Ovládací a signalizační přístroje Telemecanique

Katalog
Srpen

2000

Merlin Gerin
Modicon
Square D
Telemecanique

Elektropřístroj
Písek

Schneider Electric
S elektrickou energií dokážeme více.

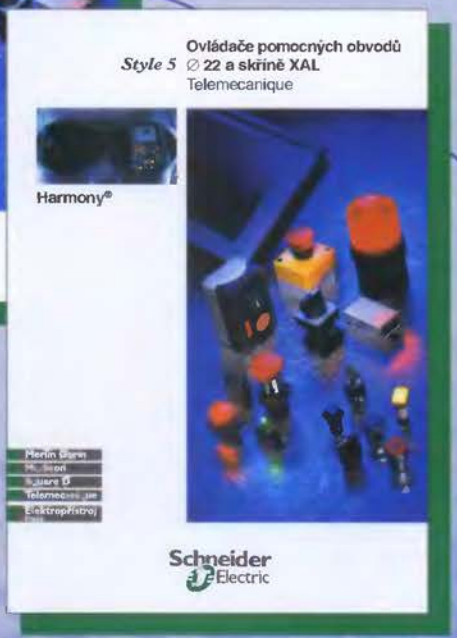
Komponenty pro bezpečnostní aplikace
ART.11687

Kovové ovládače pomocných obvodů ∅ 22
ART.12693

Operátorské panely Magelis
Textové
Semigrafické
Grafické
ART.86800

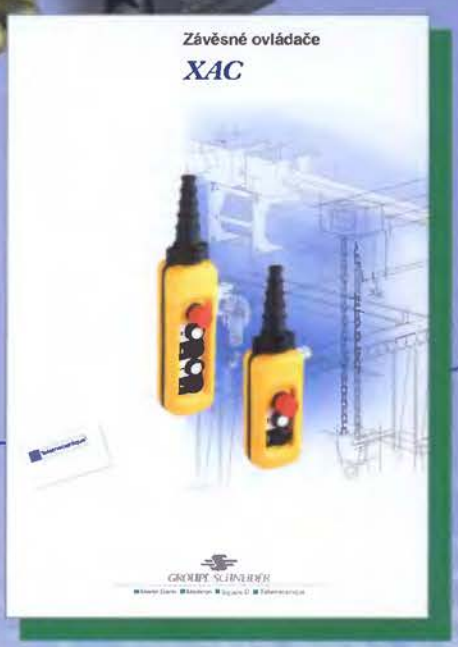
■ Dokumentace je k dispozici v anglické verzi.

Ovládací a signalizační přístroje
Telemecanique
S055



Panorama:
Ovládače pomocných obvodů
Style 5 ∅ 22 a skříně XAL
Telemecanique
S066

Ovládače pomocných obvodů
EP047



Závěsné ovládače XAC
S032

■ Dokumentace je k dispozici v české verzi.

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

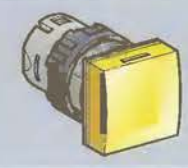
3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

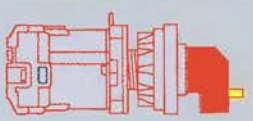
Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16



Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

Ovládací a signalizační přístroje

Přehled výrobků

Obsah

Ovládače pomocných obvodů a signálky	strany 1/2 a 1/3
Počítadla	strana 1/4
Světelné sloupy	strana 1/4
Závěsné ovládače	strana 1/5
Operátorské panely	strana 1/5
Ovládací panely strojů	strana 1/5

Přehled

1

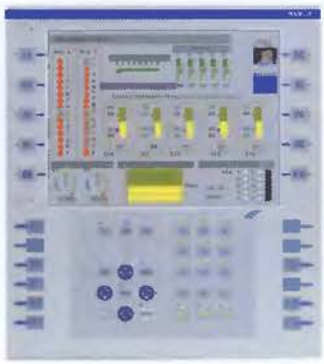
Aplikace	Ovládače a signálky		
Materiál	Plast	Plast	Kov
Upevňovací otvor (mm)	∅ 16	∅ 22	∅ 22
Popis řady	Ovládače stiskací Ovládače stiskací s hřibovým knoflíkem Ovládače otočné a s klíčkem Signálky Ovládače stiskací prosvětlené	Ovládače stiskací Ovládače stiskací s hřibovým knoflíkem Ovládače otočné a s klíčkem Signálky Ovládače stiskací prosvětlené	Ovládače stiskací Ovládače stiskací s hřibovým knoflíkem Ovládače otočné a s klíčkem Signálky Ovládače stiskací prosvětlené
Stupeň krytí dle IEC 529 a NF C 20-010	IP65	IP65	IP65
Reference	XB6 ZB6	XB5 ZB5	XB4 ZB4
Strany	Strany 4/1 až 4/31	Strany 2/1 až 2/63	Konzultujte s námi

Plast	Plast	Kov	Kov	Plast
Ovládací hlavice Ø 22 - plast	Ø 22	Ø 22	4 x Ø 6 + Ø 60	Ø 22 - univerzální
Skříňky kompletní	Křížové ovládače	Křížové ovládače	Křížové ovládače	Vačkové spínače
IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 40
XAL	**XD5**	**XD4**	**XK**	**K1 / K2**
Strany 3/1 až 3/29	Strana 2/55	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Strany 5/1 až 5/89

Přehled (pokračování)

1

Aplikace	Počítadla	Světelné sloupy
Obecný popis	Mechanicky display, LCD nebo LED	Upevnění přímé nebo na trubku
Upevňovací otvor (mm)	20 x 30 až 60 x 70	Přímé upevnění: 2 x ∅ 4 nebo M6 Upevnění na trubku: 4 x ∅ 5 nebo M6
Popis řady	5 - 8 číslic 10 Hz až 7,5 kHz s předvolbou nebo bez předvolby	Kompletní přístroje Světelné sloupy pro montáž zákazníkem
Stupeň krytí dle IEC 529 a NF C 20-010	IP40 nebo IP65	IP65 nebo IP40
Reference	XBK	XVB XVD
Strany	Strany 6/1 až 6/9	Strany 7/1 až 7/31

Závěsné ovládače	Elektronický dialog	Ovládací panely strojů	
			
Pro pomocné nebo hlavní obvody	Panel operátora	Jednotný vzhled ovládacích panelů	
2 - 12 otvorů	Dle provedení	Dle provedení	Dle provedení
Kompletní přístroje Přístroje pro montáž zákazníkem	Panely operátora: textové semigrafické grafické	Montáž ovládačů na ovládací panel	
IP 65	Čelní panel IP 65 Zadní část IP20	IP 65	IP 65
XAC	Magelis	APD	KT
Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

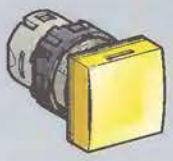
3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

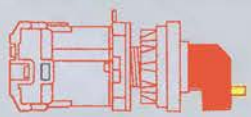
Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16



Harmony ®

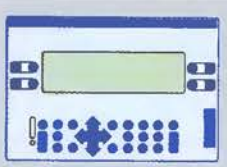
6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků



10 Schneider Electric ve světě

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Obsah

Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22		
Obecný popis		strany 2/2 až 2/9
Technické údaje		strany 2/10 až 2/13
Typové označení	**Kompletní přístroje**	
	Ovládače stiskací a spínače	strany 2/14 a 2/15
	Signálky	strany 2/16 a 2/17
	Ovládače stiskací prosvětlené	strany 2/18 a 2/19
	Polosestavy	
	Ovládací hlavice stiskací	strany 2/20 až 2/29
	Signálky	strany 2/30 a 2/31
	Ovládací hlavice stiskací prosvětlené	strany 2/32 až 2/39
	Samostatné komponenty a příslušenství	
	Elektrické bloky	strany 2/40 až 2/43
	Příslušenství pro ovládací hlavice	strany 2/44 až 2/50
	Ostatní příslušenství a náhradní díly	strany 2/51 až 2/53
	Přístroje pro speciální funkce	
	Ovládací hlavice s nástavcem	strana 2/54
	Křížové ovládače	strana 2/55
Rozměry		strany 2/56 až 2/63

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis

Popis	∅ 22, style 5 - řada ovládačů a signálek:

Kompletní přístroje XB5-A

Ovládače stiskací

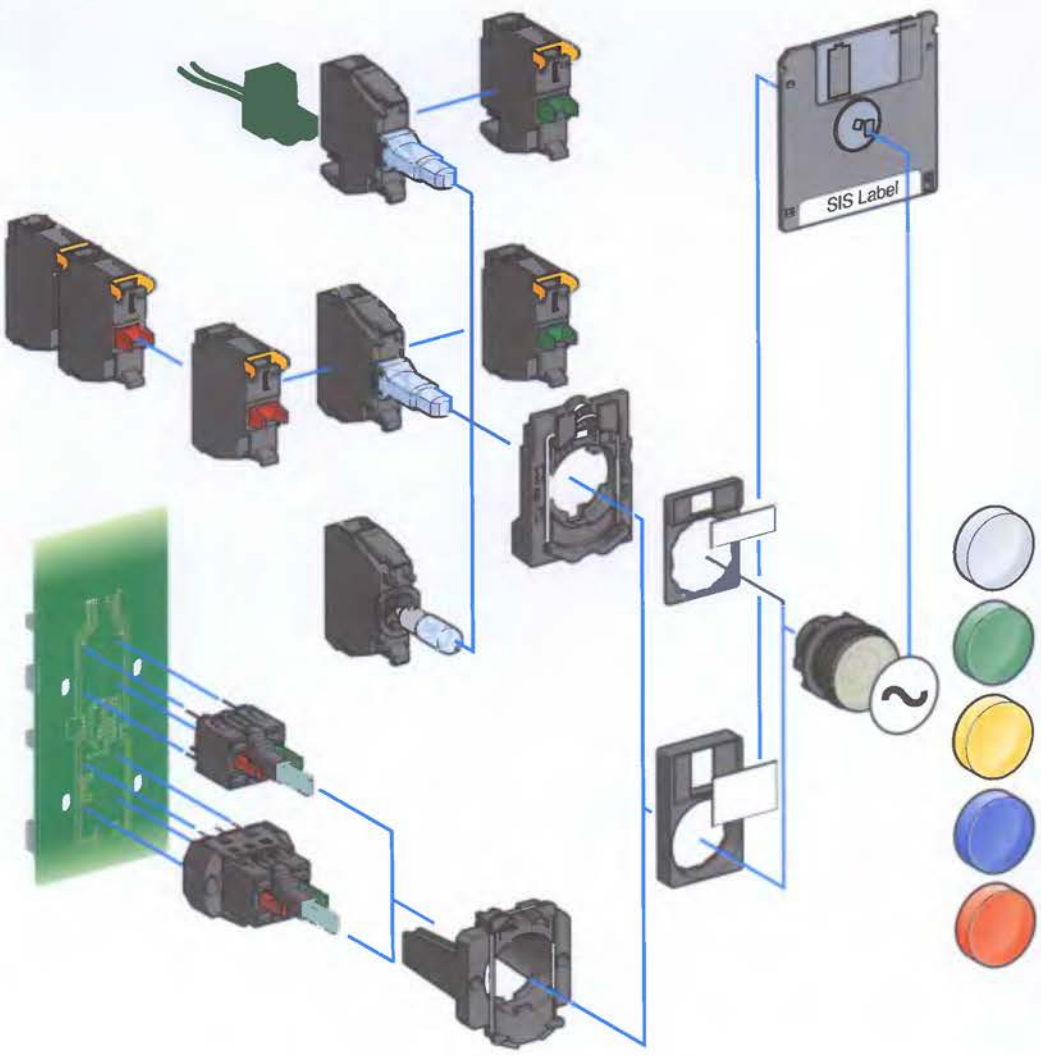
Signálky

Polosestavy určené pro montáž odběratelem ZB5-A

Ovládače stiskací: ovl. hlavice + polosestava kontaktů

Signálky: sig. hlavice + polosestava objímky

Jednotlivé komponenty a příslušenství ZB5-A



Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22

Obecný popis

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Schématické značky

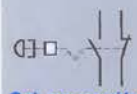
Ovládače stiskací a ovládač „Nouzového zastavení"

Ovládač stiskací
Z - kontakt

Ovládač stiskací
V - kontakt

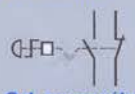
Ovládač stiskací,
s hřibovým knoflíkem
Z - kontakt

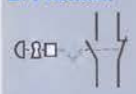
Ovl. nouzového zastavení
s aretací – „Stiskni–táhni"
V - kontakt


Ovl. nouzového zastavení
„Proti přelstění"
„Stiskni–táhni"
Z+V kontakt

Ovl. nouzového zastavení
„Proti přelstění"
odblokovat pootočením
V - kontkat

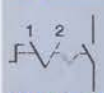
Ovl. nouzového zastavení
„Proti přelstění"
odblokovat klíčem
V - kontakt


Ovl. nouzového zastavení
„Proti přelstění"
odblokovat pootočením
Z+V kontakt

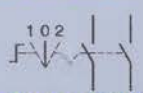

Ovl. nouzového zastavení
„Proti přelstění"
odblokovat klíčem
Z+V kontakt

Ovládač dvojtlačítkový
Z+V kontakt

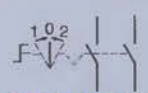
Ovládače otočné a se zámkem



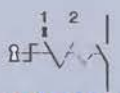
Otočný ovládač - 2 polohy
s aretací
Z - kontakt



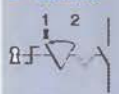
Otočný ovládač - 3 polohy
s aretací
Z+Z kontakt



Otočný ovládač - 3 polohy
s návratem do středu
Z+Z kontakt



Ovládač se zámkem - 2 polohy
vyjmutí klíče vlevo
Z - kontakt

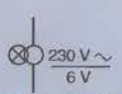


Ovládač se zámkem - 2 polohy
návrat zprava do leva
vyjmutí klíče vlevo
Z - kontakt

Signálky

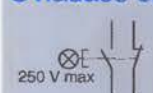
Signálka se žárovkou
BA 9s

Signálka s LED

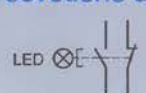


Signálka s vestavěným transformátorem 230 V ~
primární vinutí, 6 V sekundární vinutí, žárovka BA 9s

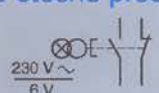
Ovládače stiskací prosvětlené a ovládače otočné prosvětlené



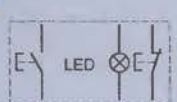
Ovl. stiskací prosvětlený
se žárovkou BA 9s
Z+V kontakt



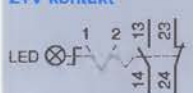
Ovl. stiskací prosvětlený
s LED
Z+V kontakt



Ovl. stiskací prosvětlený
s transformátorem
230 V ~ 50/60 Hz primární
vinutí, 6 V sekundární vinutí.
Žárovka BA 9s
Z+V kontakt



Ovládač dvojtlačítkový se
signalizací LED
Z+V kontakt



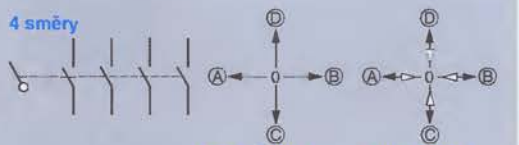
Ovl. otočný prosvětlený
LED - 2 polohy s aretací
Z + V kontakt

Křížové ovládače

2 směry

bez návratu s návratem

4 směry



bez návratu s návratem

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje XB5-A

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis

Kompletní přístroje připravené k montáži

Přístroje určené ke spínání

Ovládače stiskací, s návratem

Ovládače stiskací – lícující
XB5-AA●1/AA42
viz strana 2/14

XB5-AA3311/AA33●1
viz strana 2/14

XB5-AA4322
viz strana 2/14

Ovládače stiskací lícující s krytkou
XB5-AP●1/AP42
viz strana 2/14

Ovládače stiskací s přesahem
XB5-AL42
viz strana 2/14

Ovládače stiskací s hřib. knoflíkem
XB5-AC21
viz strana 2/14

Ovládače stiskací dvojtlačítkové, s návratem

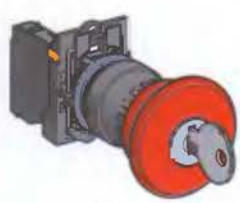
Ovládače stiskací
1 lícující + 1 s přesahem
XB5-AL845
viz strana 2/14

Ovládače stiskací s krytkou
1 lícující + 1 s přesahem
XB5-AL945
viz strana 2/14

Ovládače nouzového zastavení ∅ 40 s/bez funkce „Proti přelstění"

Stiskni-táhni
XB5-AT42/AT845
viz strana 2/15

Uvolnit pootočením
XB5-AS542/AS8445
viz strana 2/15



Odblokování klíčem
XB5-AS142/AS9445
viz strana 2/15

Ovládače otočné a se zámkem

Standardní černá rukojeť
XB5-AD
viz strana 2/15

Dlouhá černá rukojeť
XB5-AJ
viz strana 2/15

Ovládače se zámkem
XB5-AG
viz strana 2/15

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje XB5-A

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis (pokračování)

Kompletní přístroje (pokračování)

Přístroje určené k signalizaci

Signálky

S LED
XB5-AVB/AVG/AVM
viz strana 2/16

Pro žárovku BA 9s
Přímé napájení
XB5-AV6
viz strana 2/17

S transformátorem
XB5-AV3/AV4
viz strana 2/17

Přístroje určené ke spínání a signalizaci

Ovládače stiskací prosvětlené, s návratem lícující

S LED
XB5-AW3●B5/AW3●G5/AW3●M5
viz strana 2/18

Pro žárovku BA 9s
Přímé napájení
XB5-AW3●65
viz strana 2/18

S transformátorem
XB5-AW3●35/AW3●45
viz strana 2/18

Ovládač stiskací dvojtlačítkový, s návratem, se signalizací

S LED
XB5-AW84●5
viz strana 2/19

Ovladač otočný prosvětlený, standardní rukojeť

S LED
XB5-AK12●B5/AK12●G5/BK12●M5
viz strana 2/19

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy ZB5-A

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis

Ovládací hlavice neprosvětlené pro montáž odběratelem

Přístroje určené ke spínání

Polosestava kontaktu

Šroubové připoj. svorky
ZB5-AZ10●/AZ141
viz strana 2/20

Násuvné konektory
ZB5-AZ10●4/AZ1414
viz strana 2/20

Ovládací hlavice polosestava

Ovládací hlavice stiskací, bez popisu, s návratem

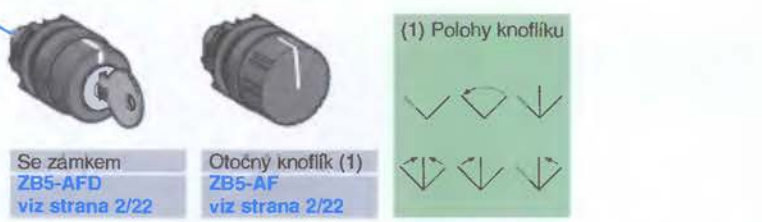
Lícující		Lícující pro vložení štítku	Lícující
ZB5-AA0/AA9	ZB5-AA●	ZB5-AA●8	ZB5-CA●
viz strana 2/21	viz strana 2/21	viz strana 2/21	viz strana 2/23

S přesahem	Zapuštěná	Lícující s krytkou	S přesahem
ZB5-AL●	ZB5-AA●4	ZB5-AP●/AP●8	ZB5-CL●
viz strana 2/21	viz strana 2/21	viz strana 2/21	viz strana 2/21

Ovládací hlavice stiskací s popisem, s návratem

Lícující	S přesahem	Lícující
ZB5-AA●3●/AA●4●	ZB5-AL	ZB5-CA●3/CA●9
viz strana 2/22	viz strana 2/22	viz strana 2/22

Ovládací hlavice „Stiskni-otoč“



Se zámkem	Otočný knoflík (1)
ZB5-AFD	ZB5-AF
viz strana 2/22	viz strana 2/22

Ovládací hlavice dvojtlačítkové, s návratem

Lícující (IP 40/IP 66) Bez/s popisem		Lícující + s přesahem (IP 40/IP 66) Bez/s popisem	
ZB5-AA81/AA82	ZB5-AA91/AA92	ZB5-AL83/AL84	ZB5-AL93/AL94
viz strana 2/23	viz strana 2/23	viz strana 2/23	viz strana 2/23

Ovládací hlavice stiskací „Stiskni-stiskni“

Lícující	S přesahem	Lícující
ZB5-AH0/CH0	ZB5-AH●	ZB5-CH0●
viz strana 2/23	viz strana 2/23	viz strana 2/23

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy ZB5-A

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis (pokračování)

Ovládací hlavice neprosvětlené pro montáž odběratelem (pokračování)

Přístroje určené ke spínání (pokračování)

Polosestava kontaktu

Ovl. hlavice polosestava

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s návratem

Šroubové připoj. svorky
ZB5-AZ10●/AZ141
viz strana 2/20

∅ 30
∅ 40
∅ 60

S návratem
ZB5-AC/AR
viz strana 2/24

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s aretací

Násuvné konektory
ZB5-AZ10●4/AZ1414
viz strana 2/20

∅ 30
∅ 40
∅ 60

Stiskni-táhni
ZB5-AT84/AT●/AX●
viz strana 2/25

∅ 30
∅ 40
∅ 60

Uvolnit pootočením
ZB5-AS8●4/AS4●/AS5●/AS6●
viz strana 2/25

∅ 30
∅ 40
∅ 60

Odblokovat klíčem
ZB5-AS9●4/AS7●/AS1●/AS2●
viz strana 2/25

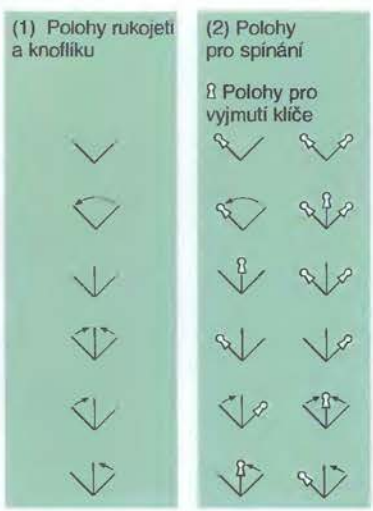
Ovládací hlavice otočné a se zámkem

Standardní rukojeť (1)
ZB5-AD●
viz strana 2/26

Dlouhá rukojeť (1)
ZB5-AJ●
viz strana 2/27

Otočný knoflík (1)
ZB5-AD●9
viz strana 2/28

Se zámkem (2)
ZB5-AG●/AG0●
viz strana 2/29



Páčkový přepínač

2 polohy
ZB5-AD●8
viz strana 2/29

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy ZB5-A

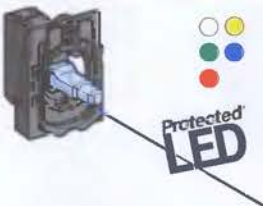
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis (pokračování)

Signálky pro montáž odběratelem

Přístroje určené k signalizaci

Polosestava objímky s LED



Šroubové připojovací svorky
ZB5-AVB/AVG/AVM
viz strana 2/30

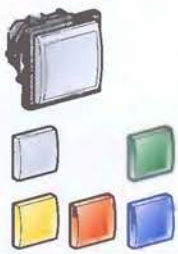
Násuvné konektory
ZB5-AVB●4/AVG●4/AVM●4
viz strana 2/30

Signální hlavice - polosestava

S čočkou – úplná
ZB5-AV0●3
viz strana 2/31

ZB5-CV0●3
viz strana 2/31

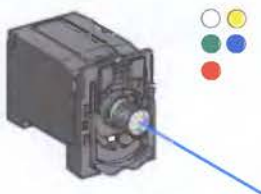
S pěti čočkami
ZB5-AV003
viz strana 2/31



ZB5-CV003
viz strana 2/31

Polosestava objímky pro žárovku BA 9s

Přímé napájení
Šroubové připojovací svorky
ZB5-AV6
viz strana 2/31



S transformátorem
Šroubové připojovací svorky
ZB5-AV●/AV3D● (1)/AV5D● (1)
viz strana 2/31

Signální hlavice – polosestava

S čočkou – úplné
ZB5-AV0●
viz strana 2/31

Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Obecný popis (pokračování)

Ovl. hlavice stiskací prosvětl. a otočné prosvětlené pro montáž odběratelem

Přístroje určené pro spínání a signalizaci

Polosestava objímky s LED a kontaktem

Ovládací hlavice – polosestava

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená, s návratem

Lícující
ZB5-AW3●3/AW9●3
viz strana 2/37

Lícující, pro vložení štítku
ZB5-AA●8
viz strana 2/37

Lícující s ochrannou krytkou
ZB5-AW5●3
viz strana 2/37

Šroubové připoj. svorky
ZB5-AW0B/AW0G/AW0M
viz strany 2/32–2/33

S přesahem
ZB5-AW1●3/AL●8
viz strana 2/37

Lícující nebo s přesahem
ZB5-CW3●3/CW1●3
viz strana 2/37

Ovládací hlavice dvojtlačítková, s návratem, se signaliazci

Násuvné konektory
ZB5-AW0B●●4/AW0G●●4/AW0M●●4
viz strany 2/34–2/35

Lícující
Bez/s popisem
ZB5-AW81●●●3, viz strana 2/38
ZB5-AW82●●●3 viz strana 2/38

Lícující + s přesahem
Bez/s popisem
ZB5-AW83●●●3, viz strana 2/38
ZB5-AW84●●●3 viz strana 2/38

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená „Stiskni-stiskni" a otočná hlavice prosvětlená se standardní rukojetí

Lícující nebo s přesahem „Stiskni-stiskni"
ZB5-AH0●3/AH●3
viz strana 2/38

Otočná hlavice se standardní rukojetí
ZB5-AK1●●3
viz strana 2/39

Polosestava objímky pro žárovku BA 9s a kontakt

Ovládací hlavice – polosestava

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená, s návratem

Přímé napájení, šroubové, připojovací svorky
ZB5-AW06●
viz strana 2/36

Lícující
ZB5-AW3●
viz strana 2/37

S přesahem
ZB5-AW1●
viz strana 2/37

S transformátorem, šroubové připoj. svorky
ZB5-AW03/4/5/3D/5D
viz strana 2/36

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Technické údaje

Prostředí

Provedení	Standardní verze		TH
Teplota okolí	K uskladnění	°C	- 40...+ 70
	Pro provoz	°C	- 25...+ 70
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 60536		Třída II
Stupeň krytí	Dle IEC 529, IEC/EN 60529		IP 65
	Dle NEMA		NEMA 4X a 13
Odolnost proti rázu	Dle EN 50102		Neprosvětlené ovládací hlavice: IK 03
			Prosvětlené ovládací hlavice: IK 05
Odpovídá normám			IEC 947-1, IEC 947-5-1, IEC 947-5-4 ČSN EN 60947-1, ČSN EN 60947-5-1, ČSN EN 60947-5-4, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n°14
Schválení výrobku	UL, CSA		Standardní spínací jednotky se šroubovou svorkou: A600 ; Q600 Dvojitá spínací jednotka se šroubovou svorkou: A600 ; Q600 Objímka se šroubovou svorkou
	UL, CSA		Standardní spínací jednotka s násuvným konektorem: A300 ; R300
Připojení	Dle EN 50005 & EN 50013		Standardní spínací jednotka s násuvným konektorem: A300 ; R300

Technické údaje spínacích jednotek

Mechanické charakteristiky			
Činnost kontaktů	V nebo Z		Závisle spínající
Nucené vypnutí	Dle IEC 947-5-1 příloha K, ČSN EN 60947-5-1. kapitola 3		Všechny funkce s vypínacím kontaktem splňují požadavky nuceného vypnutí
Zdvih (změna el. stavu kontaktů)	Ovládač stiskací	**mm** **mm** **mm**	Změna stavu Z: 1,5 Změna stavu V: 2,6 Celková dráha: 4,3
Ovládací síla	Ovládač stiskací	**N** **N**	Změna stavu Z: 3,5 Změna stavu V: 3,8
	Samostatná spínací jednotka	**N** **N**	Z kontakt: 2 V kontakt: 2,3
		N **N** **N**	Dvojitá spínací jednotka Z+Z: 3,4 Dvojitá spínací jednotka V+V: 5 Dvojitá spínací jednotka Z+V: 4,6
	Ovládače „Nouzového zastavení" s Z+V	**N** **N**	„Stiskni-táhni": 45 „Stiskni-táhni" (proti přelstění): 50
		N **N**	Odblokovat pootočením a odblokovat klíčem: 40 Odblokovat pootočením a odblokovat klíčem proti přelstění: 44

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje kompletních ovládačů (pokračování)

Mechanické charakteristiky (pokračování)

Ovládací síla	Ovládač otočný		**N.m**	V kontakt: 0,14
	Samostatná spínací jednotka		**N.m**	V kontakt: 0,05
Mechanická životnost (milion operačních cyklů)	Ovl. stiskací	S návratem		5
		Dvojtlačítko		1
		STISKNI-STISKNI		0,5
	Ovl. otočné	Neprosvětlená		3
		Prosvětlená		1
	Páčkový spínač			0,5
	Ovl. „Nouzového zastavení"			0,3
	Ovládač s klíčem			1
	Sp. jednotka (standard)			5
	Sp. jednotka pro spínání malých výkonů			0,5
Odolnost proti vibracím	Dle IEC 68-2-6		**gn**	Všechny funkce kromě ovládače s hřibovým knoflíkem (frekvence: 2 až 500 Hz): 5
			gn	Ovládač s hřibovým knoflíkem(frekvence: 10 až 500 Hz): 5
Odolnost proti rázům	Dle IEC 68-2-27		**gn**	Všechny funkce kromě ovládače s hřibovým knoflíkem Sinusová půlvlna 11 ms: 50 Sinusová půlvlna 18 ms: 30
			gn	Ovládač s hřibovým knoflíkem (11 ms) : 10

Elektrické charakteristiky

Připojitelnost	Dle IEC 947-1, ČSN EN 60947-1	**mm²**	Šroubové připojovací svorky Min.: 1 x 0,22 bez kabelové koncovky (1 x 0,34 pro slaněný vodič) Max.: 2 x 1,5 s kabelovou koncovkou
Kontaktní materiál	Slitina stříbra (Ag / Ni)		Standardní jednoduché a dvojité spínací jednotky se šroubovými svorkami. Spínací jednotky s násuvnými konektory. Standardní spínací jednotka pro montáž do tištěného spoje.
	Pokovení zlatem (Ag / Ni / Au)		Spínací jednotky pro spínání malých výkonů se šroub. svorkami. Spínací jednotky pro spínání malých výkonů pro montáž do plošného spoje.
Jištění proti zkratu	Dle IEC 947-5-1, ČSN EN 60947-5-1	**A** **A** **A**	Standardní sp. jednotka se šroub. svorkami: 10 (Patronová pojistka gG dle IEC 269-1) Spínací jednotka s násuvným konektorem: 4 (Patronová pojistka gG dle IEC 269-1) Standardní sp. jednotka pro montáž do plošného spoje: 4 (Patronová pojistka gG dle IEC 269-1)
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 947-1, ČSN EN 60947-1	**V** **V** **V**	Standardní sp. jednotka se šroubovými svorkami: Ui = 600 stupeň znečištění 3 Sp. jednotka s násuvným konektorem: Ui = 250 stupeň znečištění 3 Standardní sp. jednotka pro montáž do plošného spoje: Ui = 250 stupeň znečištění 3
Elektrická pevnost	Dle IEC 947-1, ČSN EN 60947-1	**kV** **kV** **kV**	Standardní sp. jednotka se šroub. svorkami: Uimp = 6 Sp. jednotka s násuvným konektorem: Uimp = 4 Standardní sp. jednotka pro montáž do plošného spoje: Uimp = 4

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje kompletních ovládačů (pokračování)

Elektrické charakteristiky (pokračování)

Zaručené pracovní hodnoty Dle IEC 947-5-1	a.c. napájení: kategorie užití AC-15		Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: A600: Ue = 600 V a Ie = 1,2 A nebo Ue = 240 V a Ie = 3 A nebo Ue = 120 V a Ie = 6 A Spínací jednotka s násuvným konektorem: A300: Ue = 120 V a Ie = 6 A nebo Ue = 240 V a Ie = 3 A Standardní spínací jednotka pro montáž do plošného spoje: B300: Ue = 120 V a Ie = 3 A nebo Ue = 240 V a Ie = 1,5 A
	d.c. napájení: kategorie užití DC-13		Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: Q600: Ue = 600 V a Ie = 0,1 A nebo Ue = 250 V a Ie = 0,27 A nebo Ue = 125 V a Ie = 0,55 A Spínací jednotka s násuvným konektorem: R300: Ue = 125 V a Ie = 0,22 A nebo Ue = 250 V a Ie = 0,1 A Standardní spínací jednotka pro montáž do plošného spoje: R300: Ue = 125 V a Ie = 0,22 A nebo Ue = 250 V a Ie = 0,1 A
Elektrická trvanlivost kontaktů Dle IEC 947-1, příloha C Hustota spínání 3 600 operačních cyklů/hod. Zatěžovací faktor: 0,5.	Kategorie užití AC15, pro 1 mil. operačních cyklů		Standardní spínací jednotka se šroub. svorkami nebo násuvným konektorem: V: 24 | 120 | 230 A: 4 | 3 | 2 Standardní dvojitá spínací jednotka se šroub. svorkami : V: 24 | 120 | 230 A: 4 | 1,5 | 1
	Kategorie užití DC13, pro 1 mil. operačních cyklů		Standardní spínací jednotka se šroub. svorkami nebo násuvným konektorem: V: 24 | 110 A: 0,4 | 0,2
			Standardní dvojitá spínací jednotka se šroub. svorkami : V: 24 | 110 A: 0,4 | 0,2
Elektrická spolehlivost spínání	Stupeň selhání V souladu s IEC 947-5-4 V čistém prostředí		Standardní sp. jednotka: - 17 V a 5 mA, $\lambda < 10^{-8}$ - 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$ Spínací jednotka pro spínání nízkých výkonů: - 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-8}$
	V prašném prostředí		Pouze pro spínací jednotku určenou ke spínání nízkých výkonů: - 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$
Tepelný proud	Ith	A	10

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje přístrojů určených k signalizaci

Mechanické charakteristiky

Odolnost proti vibracím	Dle IEC 68-2-6	**gn**	Frekvence: 12 až 500 Hz : 5
Odolnost proti rázům	Dle IEC 68-2-27	**gn** **gn**	Sínusová půlvlna 11 ms : 50 Sínusová půlvlna 18 ms : 30

Elektrické charakteristiky

Připojitelnost	Dle IEC 947-1	**mm²**	Šroubové připojovací svorky Min.: 1 x 0,22 bez kabelové koncovky(1 x 0,34 pro slaněný vodič) Max.: 2 x 1,5 s kabelovou koncovkou
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 947-1	 **V** **V** **V**	Přímé napájení objímky (žárovka BA 9s) : Ui = 250, stupeň znečištění 3 Objímka s LED: Ui = 250 stupeň znečištění 3 Objímka s TR: Ui = 600 stupeň znečištění 3
Elektrická pevnost	Dle IEC 947-1	**kV** **kV** **kV**	Přímé napájení objímky (žárovka BA 9s): Uimp = 4 Objímka s LED : Uimp = 4 Objímka s TR: Uimp = 6

Specifické charakteristiky objímek s LED

Pracovní proud	Platí pro všechny barvy	**mA** **mA** **mA**	≂ 24 V objímka: 18 ∼ 120 V objímka: 14 ∼ 240 V objímka: 14
Životnost	Při jmenovitém napětí a okolní teplotě 25 °C	**Hod**	100 000
Rázový impuls	Dle IEC 1000-4-5	**kV**	2/1
Přechodový odpor	Dle IEC 1000-4-4	**kV**	2
Odpor elektromagnetického pole	Dle IEC 1000-4-3	**V/m**	10
Odolnost proti elektrostatickému výboji	Dle IEC 1000-4-2	**kV**	8/6
Elektromagnetické emise	Dle EN 55011		Třída B

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Typové označení

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz str. 2/20 až 2/24

Ovládače stiskací, s návratem (šroubové připojovací svorky)

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Symbol	Barva	Typové označení	Hmotnost
							kg
	Lícující	1	–	–	Černá	**XB5-AA21** (ZB5-AZ101 + ZB5-AA2)	0,037
					Zelená	**XB5-AA31** (ZB5-AZ101 + ZB5-AA3)	0,037
					Žlutá	**XB5-AA51** (ZB5-AZ101 + ZB5-AA5)	0,037
					Modrá	**XB5-AA61** (ZB5-AZ101 + ZB5-AA6)	0,037
		–	1	–	Rudá	**XB5-AA42** (ZB5-AZ102 + ZB5-AA4)	0,037
	Lícující	1	–	"I" (bílá)	Zelená	**XB5-AA3311** (ZB5-AZ101 + ZB5-AA331)	0,037
	Lícující	–	1	"O" (bílá)	Rudá	**XB5-AA4322** (ZB5-AZ102 + ZB5-AA432)	0,037
	Lícující	1	–	↑ (černá)	Bílá	**XB5-AA3341** (1) (ZB5-AZ101 + ZB5-AA334)	0,037
	Lícující	1	–	↑ (bílá)	Černá	**XB5-AA3351** (1) (ZB5-AZ101 + ZB5-AA335)	0,037
	Lícující s průhlednou silikonovou krytkou	1	–	–	Černá	**XB5-AP21** (ZB5-AZ102 + ZB5-AP2)	0,039
					Zelená	**XB5-AP31** (ZB5-AZ101 + ZB5-AP3)	0,039
					Žlutá	**XB5-AP51** (ZB5-AZ101 + ZB5-AP5)	0,039
					Modrá	**XB5-AP61** (ZB5-AZ101 + ZB5-AP6)	0,039
		–	1	–	Rudá	**XB5-AP42** (ZB5-AZ102 + ZB5-AP4)	0,039
	S přesahem	–	1	–	Rudá	**XB5-AL42** (ZB5-AZ102 + ZB5-AL4)	0,038
	S hřibovým knoflíkem ∅ 40	1	–	–	Černá	**XB5-AC21** (ZB5-AZ101 + ZB5-AC2)	0,062

XB5-AA31

XB5-AA4322

XB5-AP51

XB5-AL42

XB5-AC21

Ovládače stiskací dvojtlačítkové, s návratem (šroubové připojovací svorky)

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost
						kg
	1 lícující zelené tlačítko (symbol "I") **1 rudé tlačítko s přesahem** (symbol "O")	1	1	IP 40	**XB5-AL845** (ZB5-AZ105 + ZB5-AL8434)	0,049
				IP 66	**XB5-AL945** (ZB5-AZ105 + ZB5-AL9434)	0,054

(1) Ovládací hlavice dodávána s nenamontovaným hmatníkem, možnost směrování symbolu: ↑, ↓, ← nebo →.

XB5-AL845

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz str. 2/20 až 2/24

Ovládač „Nouzového zastavení s hřib. knoflíkem, ∅ 40" (rudá) (šroub. připojovací svorky)

XB5-AS9445

XB5-AT42

XB5-AS542

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Typové označení	Hmotnost
					kg
	S mžikovou funkcí (Proti přelstění) Stiskni – táhni	1	1	**XB5-AT845** (ZB5-AZ105 + ZB5-AT84)	0,076
	S mžikovou funkcí (Proti přelstění) Odblokovat pootočením	1	1	**XB5-AS8445** (ZB5-AZ105 + ZB5-AS844)	0,072
	S mžikovou funkcí (Proti přelstění) Odblokování klíčem č. 455	1	1	**XB5-AS9445** (ZB5-AZ105 + ZB5-AS944)	0,112
	Stiskni – táhni	–	1	**XB5-AT42** (ZB5-AZ102 + ZB5-AT4)	0,065
	Odblokovat pootočením	–	1	**XB5-AS542** (ZB5-AZ102 + ZB5-AS54)	0,060
	Odblokovat klíčem č. 455	–	1	**XB5-AS142** (ZB5-AZ102 + ZB5-AS14)	0,075

Ovládače otočné a se zámkem (šroubové připojovací svorky)

XB5-AD33

XB5-AJ33

XB5-AG33

Tvar ovl. hlavice	Typ ovládače	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Počet a typ pozic (1)	Typové označení	Hmotnost
						kg
	Standardní rukojeť, černá	1	–	2 - pevné	**XB5-AD21** (ZB5-AZ101 + ZB5-AD2)	0,043
		2	–	3 - pevné	**XB5-AD33** (ZB5-AZ103 + ZB5-AD3)	0,052
				3 - s návratem do středu	**XB5-AD53** (ZB5-AZ103 + ZB5-AD5)	0,052
	Dlouhá rukojeť, černá	1	–	2 - pevné	**XB5-AJ21** (ZB5-AZ101 + ZB5-AJ2)	0,043
		2	–	3 - pevné	**XB5-AJ33** (ZB5-AZ103 + ZB5-AJ3)	0,053
				3 - s návratem do středu	**XB5-AJ53** (ZB5-AZ103 + ZB5-AJ5)	0,053
	Klíč (č. 455)	1	–	2 - pevné	**XB5-AG21** (ZB5-AZ101 + ZB5-AG2)	0,066
					XB5-AG41 (ZB5-AZ101 + ZB5-AG4)	0,066
				2 - s návratem vlevo	**XB5-AG61** (ZB5-AZ101 + ZB5-AG6)	0,066
		2	–	3 - pevné	**XB5-AG03** (ZB5-AZ103 + ZB5-AG0)	0,076
					XB5-AG33 (ZB5-AZ103 + ZB5-AG3)	0,076

(1) Symbol ⚷ znamená vyjmutí klíče.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Typové označení

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz str. 2/30 až 2/31

XB5-AVB1

Signálka s LED (šroubové připojovací svorky)

Tvar ovládací hlavice	Napájení	Barva	Typové označení	Hmotnost
	V			kg
	≂ 24	Bílá	**XB5-AVB1** (ZB5-AVB1 + ZB5-AV013)	0,038
		Zelená	**XB5-AVB3** (ZB5-AVB3 + ZB5-AV033)	0,038
		Rudá	**XB5-AVB4** (ZB5-AVB4 + ZB5-AV043)	0,038
		Žlutá	**XB5-AVB5** (ZB5-AVB5 + ZB5-AV053)	0,038
		Modrá	**XB5-AVB6** (ZB5-AVB6 + ZB5-AV063)	0,038
	~ 110...120	Bílá	**XB5-AVG1** (ZB5-AVG1 + ZB5-AV013)	0,038
		Zelená	**XB5-AVG3** (ZB5-AVG3 + ZB5-AV033)	0,038
		Rudá	**XB5-AVG4** (ZB5-AVG4 + ZB5-AV043)	0,038
		Žlutá	**XB5-AVG5** (ZB5-AVG5 + ZB5-AV053)	0,038
		Modrá	**XB5-AVG6** (ZB5-AVG6 + ZB5-AV063)	0,038
	~ 230...240	Bílá	**XB5-AVM1** (ZB5-AVM1 + ZB5-AV013)	0,038
		Zelená	**XB5-AVM3** (ZB5-AVM3 + ZB5-AV033)	0,038
		Rudá	**XB5-AVM4** (ZB5-AVM4 + ZB5-AV043)	0,038
		Žlutá	**XB5-AVM5** (ZB5-AVM5 + ZB5-AV053)	0,038
		Modrá	**XB5-AVM6** (ZB5-AVM6 + ZB5-AV063)	0,038

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz str. 2/30 až 2/31

Signálky se žárovkou BA 9s (šroubové připojovací svorky)

XB5-AV63

XB5-AV34

Tvar ovládací hlavice	Napájení V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Přímé napájení pro žárovku BA 9s U ≤ 250 V; 2,4 W (žárovka nedodávána, viz str. 2/52)				
	≤ 250	Bílá	**XB5-AV61** (ZB5-AV6 + ZB5-AV0)	0,037
		Zelená	**XB5-AV63** (ZB5-AV6 + ZB5-AV03)	0,037
		Rudá	**XB5-AV64** (ZB5-AV6 + ZB5-AV04)	0,037
		Žlutá	**XB5-AV65** (ZB5-AV6 + ZB5-AV05)	0,037
S transformátorem 1,2 VA; 6 V výstupní napětí. Žárovka BA 9s dodávána				
	∼ 110...120 50/60 Hz	Bílá	**XB5-AV31** (ZB5-AV3 + ZB5-AV01)	0,109
		Zelená	**XB5-AV33** (ZB5-AV3 + ZB5-AV03)	0,109
		Rudá	**XB5-AV34** (ZB5-AV3 + ZB5-AV04)	0,109
		Žlutá	**XB5-AV35** (ZB5-AV3 + ZB5-AV05)	0,109
	∼ 230...240 50/60 Hz	Bílá	**XB5-AV41** (ZB5-AV4 + ZB5-AV01)	0,110
		Zelená	**XB5-AV43** (ZB5-AV4 + ZB5-AV03)	0,110
		Rudá	**XB5-AV44** (ZB5-AV4 + ZB5-AV04)	0,110
		Žlutá	**XB5-AV45** (ZB5-AV4 + ZB5-AV05)	0,110

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Typové označení

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz str. 2/32 až 2/37

Ovládač stiskací prosvětlený, s návratem, lícující

XB5-AW31B5

Tvar ovládací hlavice	Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Napájení V	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubová připojovací svorka							
○	**Integral LED** Protected LED	1	1	≂ 24	Bílá	**XB5-AW31B5** (ZB5-AW0B15 + ZB5-AW313)	0,056
					Zelená	**XB5-AW33B5** (ZB5-AW0B35 + ZB5-AW333)	0,056
					Rudá	**XB5-AW34B5** (ZB5-AW0B45 + ZB5-AW343)	0,056
					Žlutá	**XB5-AW35B5** (ZB5-AW0B55 + ZB5-AW353)	0,056
					Modrá	**XB5-AW36B5** (ZB5-AW0B65 + ZB5-AW363)	0,056
				∼ 110...120	Bílá	**XB5-AW31G5** (ZB5-AW0G15 + ZB5-AW313)	0,056
					Zelená	**XB5-AW33G5** (ZB5-AW0G35 + ZB5-AW333)	0,056
					Rudá	**XB5-AW34G5** (ZB5-AW0G45 + ZB5-AW343)	0,056
					Žlutá	**XB5-AW35G5** (ZB5-AW0G55 + ZB5-AW353)	0,056
					Modrá	**XB5-AW36G5** (ZB5-AW0G65 + ZB5-AW363)	0,056
				∼ 230...240	Bílá	**XB5-AW31M5** (ZB5-AW0M15 + ZB5-AW313)	0,056
					Zelená	**XB5-AW33M5** (ZB5-AW0M35 + ZB5-AW333)	0,056
					Rudá	**XB5-AW34M5** (ZB5-AW0M45 + ZB5-AW343)	0,056
					Žlutá	**XB5-AW35M5** (ZB5-AW0M55 + ZB5-AW353)	0,056
					Modrá	**XB5-AW36M5** (ZB5-AW0M65 + ZB5-AW363)	0,056

XB5-AW3465

	Přímé napájení žárovka BA 9s 2.4 W max. **(není dodávána)**	1	1	≤ 250	Bílá	**XB5-AW3165** (ZB5-AW065 + ZB5-AW31)	0,057
					Zelená	**XB5-AW3365** (ZB5-AW065 + ZB5-AW33)	0,057
					Rudá	**XB5-AW3465** (ZB5-AW065 + ZB5-AW34)	0,057
					Žlutá	**XB5-AW3565** (ZB5-AW065 + ZB5-AW35)	0,057

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz str. 2/32 až 2/39

Ovládače stiskací prosvětlené, s návratem, lícující (pokračování)

Tvar ovládací hlavice	Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Napájení V	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubové připojovací svorky							
XB5-AW3335	**S transformátorem** 1,2 VA, výstup 6 V, žárovka BA 9s **dodávána**	1	1	∼ 110...120 50/60 Hz	Bílá	**XB5-AW3135** (ZB5-AW035 + ZB5-AW31)	0,128
					Zelená	**XB5-AW3335** (ZB5-AW035 + ZB5-AW33)	0,128
					Rudá	**XB5-AW3435** (ZB5-AW035 + ZB5-AW34)	0,128
					Žlutá	**XB5-AW3535** (ZB5-AW035 + ZB5-AW35)	0,128
				∼ 230...240 50/60 Hz	Bílá	**XB5-AW3145** (ZB5-AW045 + ZB5-AW31)	0,129
					Zelená	**XB5-AW3345** (ZB5-AW045 + ZB5-AW33)	0,129
					Rudá	**XB5-AW3445** (ZB5-AW045 + ZB5-AW34)	0,129
					Žlutá	**XB5-AW3545** (ZB5-AW045 + ZB5-AW35)	0,129

Ovládač dvojtlačítkový, s návratem, se signálkou LED

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Napájení V	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost kg
XB5-AW84B5	**1 lícující zelené tlačítko** (symbol "I") **1 čirá signálka 1 rudé tlačítko s přesahem** (symbol "O")	1	1	≂ 24	IP 40	**XB5-AW84B5** (ZB5-AW0B55 + ZB5-AW843743)	0,060
				∼ 110...120	IP 40	**XB5-AW84G5** (ZB5-AW0G55 + ZB5-AW843743)	0,060
				∼ 230...240	IP 40	**XB5-AW84M5** (ZB5-AW0M55 + ZB5-AW843743)	0,060

Ovládač otočný prosvětlený s LED (2 pozice pevné)

Tvar ovl. hlavice	Typ ovládače	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Napájení V	Barva ovládače	Typové označení	Hmotnost kg
XB5-AK124B5	**Standardní rukojeť**	1	1	≂ 24	Zelená	**XB5-AK123B5** (ZB5-AW0B35 + ZB5-AK1233)	0,059
					Rudá	**XB5-AK124B5** (ZB5-AW0B45 + ZB5-AK1243)	0,059
					Žlutá	**XB5-AK125B5** (ZB5-AW0B55 + ZB5-AK1253)	0,059
				∼ 110...120	Zelená	**XB5-AK123G5** (ZB5-AW0G35 + ZB5-AK1233)	0,059
					Rudá	**XB5-AK124G5** (ZB5-AW0G45 + ZB5-AK1243)	0,059
					Žlutá	**XB5-AK125G5** (ZB5-AW0G55 + ZB5-AK1253)	0,059
				∼ 230...240	Zelená	**XB5-AK123M5** (ZB5-AW0M35 + ZB5-AK1233)	0,059
					Rudá	**XB5-AK124M5** (ZB5-AW0M45 + ZB5-AK1243)	0,059
					Žlutá	**XB5-AK125M5** (ZB5-AW0M55 + ZB5-AK1253)	0,059

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení

Pro kombinaci s ovl. hlavicemi: viz str. 2/21 až 2/29

Polosestavy kontaktů (spojovací díl + spínací jednotka)

Popis	Typ kontaktu		Typové označení	Hmotnost
	Z	V		kg
Šroubové připojovací svorky	1	–	**ZB5-AZ101**	0,021
	–	1	**ZB5-AZ102**	0,021
	2	–	**ZB5-AZ103**	0,030
	–	2	**ZB5-AZ104**	0,030
	1	1	**ZB5-AZ105**	0,030
	1	2	**ZB5-AZ141**	0,040
Násuvný konektor (1)	1	–	**ZB5-AZ1014**	0,018
	–	1	**ZB5-AZ1024**	0,018
	2	–	**ZB5-AZ1034**	0,026
	–	2	**ZB5-AZ1044**	0,026
	1	1	**ZB5-AZ1054**	0,026
	1	2	**ZB5-AZ1414**	0,036

ZB5-AZ101

ZB5-AZ102

ZB5-AZ1014

ZB5-AZ1024

Spínací jednotky

Popis	Typové označení
Přídavné spínací jednotky	viz str. 2/40

(1) Násuvný konektor: viz str. 2/42.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice stiskací, s návratem – bez symbolu

ZB5-AA0

ZB5-AA5

ZB5-AL3

ZB5-AP1

ZB5-CA2

ZB5-CA5

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující bez hmatníku (1)	–	**ZB5-AA0**	0,022
	Lícující + sada 6 barevných hmatníků	6 barev (2)	**ZB5-AA9**	0,027
	Lícující	Bílá	**ZB5-AA1**	0,018
		Černá	**ZB5-AA2**	0,018
		Zelená	**ZB5-AA3**	0,018
		Rudá	**ZB5-AA4**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AA5**	0,018
		Modrá	**ZB5-AA6**	0,018
		Šedá	**ZB5-AA8**	0,018
	Lícující s průhledným hmatníkem, pro vložení štítku (3)	Bílá	**ZB5-AA18**	0,018
		Zelená	**ZB5-AA38**	0,018
		Rudá	**ZB5-AA48**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AA58**	0,018
		Modrá	**ZB5-AA68**	0,018
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AL1**	0,019
		Černá	**ZB5-AL2**	0,019
		Zelená	**ZB5-AL3**	0,019
		Rudá	**ZB5-AL4**	0,019
		Žlutá	**ZB5-AL5**	0,019
		Modrá	**ZB5-AL6**	0,019
	S ochrannou krytkou (průhlednou)	Bílá	**ZB5-AP1**	0,021
		Černá	**ZB5-AP2**	0,021
		Zelená	**ZB5-AP3**	0,021
		Rudá	**ZB5-AP4**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AP5**	0,021
		Modrá	**ZB5-AP6**	0,021
	S ochrannou krytkou pro vložení štítku (3) (průhlednou)	Bílá	**ZB5-AP18**	0,023
		Zelená	**ZB5-AP38**	0,023
		Rudá	**ZB5-AP48**	0,023
		Žlutá	**ZB5-AP58**	0,023
		Modrá	**ZB5-AP68**	0,023
	Zapuštěné (vysoká obruba)	Bílá	**ZB5-AA14**	0,020
		Černá	**ZB5-AA24**	0,020
		Zelená	**ZB5-AA34**	0,020
		Rudá	**ZB5-AA44**	0,020
		Žlutá	**ZB5-AA54**	0,020
		Modrá	**ZB5-AA64**	0,020
	Lícující	Bílá	**ZB5-CA1**	0,019
		Černá	**ZB5-CA2**	0,019
		Zelená	**ZB5-CA3**	0,019
		Rudá	**ZB5-CA4**	0,019
		Žlutá	**ZB5-CA5**	0,019
		Modrá	**ZB5-CA6**	0,019
	S přesahem	Bílá	**ZB5-CL1**	0,021
		Černá	**ZB5-CL2**	0,021
		Zelená	**ZB5-CL3**	0,021
		Rudá	**ZB5-CL4**	0,021
		Žlutá	**ZB5-CL5**	0,021
		Modrá	**ZB5-CL6**	0,021

(1) Hmatník objednat samostatně, viz str. 2/44.
(2) 6 barev včetně ovl. hlavice (bílá, černá, zelená, rudá, žlutá, modrá).
(3) Pro objednávku štítku – informace viz. str. 2/50.

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

ZB5-AA331

ZB5-AA432

ZB5-AL232

Ovládací hlavice stiskací, s návratem – se symbolem

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačítka	Symbol Text	Barva	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující	I	Bílá	Zelená	**ZB5-AA331**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA131**	0,018
		II	Bílá	Zelená	**ZB5-AA336**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA136**	0,018
		START	Bílá	Zelená	**ZB5-AA333**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA133**	0,018
		ON	Bílá	Zelená	**ZB5-AA341**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA141**	0,018
		MARCHE	Bílá	Zelená	**ZB5-AA342**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA142**	0,018
		T	Bílá	Zelená	**ZB5-AA345**	0,018
		O	Bílá	Rudá	**ZB5-AA432**	0,018
				Černá	**ZB5-AA232**	0,018
		ARRET	Bílá	Rudá	**ZB5-AA433**	0,018
				Černá	**ZB5-AA233**	0,018
		STOP	Bílá	Rudá	**ZB5-AA434**	0,018
				Černá	**ZB5-AA234**	0,018
		OFF	Bílá	Rudá	**ZB5-AA435**	0,018
				Černá	**ZB5-AA235**	0,018
		UP	Černá	Bílá	**ZB5-AA343**	0,018
		DOWN	Bílá	Černá	**ZB5-AA344**	0,018
		↑ (1)	Černá	Bílá	**ZB5-AA334** (1)	0,018
			Bílá	Černá	**ZB5-AA335** (1)	0,018
	S přesahem	O	Bílá	Rudá	**ZB5-AL432**	0,019
				Černá	**ZB5-AL232**	0,019
		ARRET	Bílá	Rudá	**ZB5-AL433**	0,019
				Černá	**ZB5-AL233**	0,019
		STOP	Bílá	Rudá	**ZB5-AL434**	0,019
				Černá	**ZB5-AL234**	0,019
		OFF	Bílá	Rudá	**ZB5-AL435**	0,019
				Černá	**ZB5-AL235**	0,019
	Lícující	I	Bílá	Zelená	**ZB5-CA331**	0,019
		O	Bílá	Rudá	**ZB5-CA432**	0,019
		+	Bílá	Černá	**ZB5-CA2934**	0,019
		↑	Bílá	Černá	**ZB5-CA2912**	0,019
		R	Bílá	Modrá	**ZB5-CA6939**	0,019

Ovládací hlavice uzamykatelné "stiskni - otoč"

Tvar ovl. hlavice	Typ klíče	Uzamčení	Vyjmutí klíče	Reference	Hmotnost kg
	Klíč (č. 4A185)	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDA**	0,050
		Ovládací pozice	Ovládací pozice	**ZB5-AFDB**	0,050
		Klidová poloha	Klidová poloha	**ZB5-AFDC**	0,050
		Ovládací pozice	Klidová poloha	**ZB5-AFDD**	0,050
	LU1	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE01**	0,050
	LU2	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE02**	0,050
	LU3	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE03**	0,050
	LU4	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE04**	0,050
	LU5	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE05**	0,050
	LU6	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE06**	0,050
	LU7	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE07**	0,050
	LU8	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE08**	0,050
	LU9	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE09**	0,050
	LU10	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE010**	0,050
	LU11	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE011**	0,050
	LU12	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE012**	0,050
	LU13	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE013**	0,050
	LU14	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE014**	0,050
	LU15	Obě pozice	Obě pozice	**ZB5-AFDE015**	0,050

Ovládací hlavice „Stiskni-otoč“

Tvar ovl. hlavice	Popis	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
	Ovládač bez hmatníku	–	**ZB5-AF**	0,027
	Ovládač se symbolem na hmatníku	↑ (bílá na čelním podkladě)	**ZB5-AF351**	0,030

(1) Ovl. hlavice dodávána s nenamontovaným hmatníkem, možnost směrování symbolu: ↑, ↓, ← nebo →.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice stiskací dvojtlačítkové, s návratem

ZB5-AL8334

ZB5-AL8434

ZB5-AL9334

Tvar ovládací hlavice	Popis	Barva tlačítka	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost kg
Bez symbolů					
	2 lícující tlačítka	Zelená Rudá	IP 40	**ZB5-AA8134**	0,022
			IP 66	**ZB5-AA9134**	0,027
		Bílá Černá	IP 40	**ZB5-AA8112**	0,022
			IP 66	**ZB5-AA9112**	0,027
	1 lícující tlačítko 1 tlačítko s přesahem	Zelená Rudá	IP 40	**ZB5-AL8334**	0,021
			IP 66	**ZB5-AL9334**	0,026
		Bílá Černá	IP 40	**ZB5-AL8312**	0,021
			IP 66	**ZB5-AL9312**	0,026
Se symboly					
	2 lícující tlačítka (symbol "I") (symbol "O")	Zelená Rudá	IP 40	**ZB5-AA8234**	0,022
			IP 66	**ZB5-AA9234**	0,027
		Bílá Černá	IP 40	**ZB5-AA8212**	0,022
			IP 66	**ZB5-AA9212**	0,027
	1 lícující tlačítko 1 tlačítko s přesahem (symbol "I") (symbol "O")	Zelená Rudá	IP 40	**ZB5-AL8434**	0,021
			IP 66	**ZB5-AL9434**	0,026
		Bílá Černá	IP 40	**ZB5-AL8412**	0,021
			IP 66	**ZB5-AL9412**	0,026

Ovládací hlavice „Stiskem zapni-stiskem vypni" (1)

ZB5-AH04

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující	Bílá	**ZB5-AH01**	0,018
		Černá	**ZB5-AH02**	0,018
		Zelená	**ZB5-AH03**	0,018
		Rudá	**ZB5-AH04**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AH05**	0,018
		Modrá	**ZB5-AH06**	0,018
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AH1**	0,018
		Černá	**ZB5-AH2**	0,018
		Zelená	**ZB5-AH3**	0,018
		Rudá	**ZB5-AH4**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AH5**	0,018
		Modrá	**ZB5-AH6**	0,018
	Lícující	Bílá	**ZB5-CH01**	0,020
		Černá	**ZB5-CH02**	0,020
		Zelená	**ZB5-CH03**	0,020
		Rudá	**ZB5-CH04**	0,020
		Žlutá	**ZB5-CH05**	0,020
		Modrá	**ZB5-CH06**	0,020

(1) Maximálně 3 kontakty vedle sebe na spojovacím dílu.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s návratem

ZB5-AC24

ZB5-AC2

ZB5-AR4

Tvar ovládací hlavice	Průměr knoflíku	Barva knoflíku	Typové označení	Hmotnost
	mm			kg
	30	Černá	**ZB5-AC24**	0,027
		Zelená	**ZB5-AC34**	0,027
		Rudá	**ZB5-AC44**	0,027
		Žlutá	**ZB5-AC54**	0,027
		Modrá	**ZB5-AC64**	0,027
	40	Černá	**ZB5-AC2**	0,046
		Zelená	**ZB5-AC3**	0,046
		Rudá	**ZB5-AC4**	0,046
		Žlutá	**ZB5-AC5**	0,046
		Modrá	**ZB5-AC6**	0,046
	60	Černá	**ZB5-AR2**	0,065
		Zelená	**ZB5-AR3**	0,065
		Rudá	**ZB5-AR4**	0,065
		Žlutá	**ZB5-AR5**	0,065
		Modrá	**ZB5-AR6**	0,065

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hl. stiskací s hřib. knoflíkem s aretací (Funkce „Nouzové zastavení", barva rudá)

ZB5-AS844

ZB5-AS934

ZB5-AT44

ZB5-AS54

ZB5-AS64

Tvar ovládací hlavice	Typ knoflíku	Průměr knoflíku	Barva knoflíku	Typové označení	Hmotnost
		mm			kg
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Stiskni-táhni(2)	40	Rudá	**ZB5-AT84**	0,050
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Odblokovat pootočením (2)	30	Rudá	**ZB5-AS834**	0,042
		40	Rudá	**ZB5-AS844**	0,046
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Odblokovat klíčem (č. 455) (2)	30	Rudá	**ZB5-AS934**	0,068
		40	Rudá	**ZB5-AS944** (1)	0,071
		60	Rudá	**ZB5-AS964**	0,092
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Odblokovat klíčem (č. 4A185)	40	Rudá	**ZB5-AS944D**	0,071
	Stiskni-táhni	30	Černá	**ZB5-AT24**	0,044
			Rudá	**ZB5-AT44**	0,044
		40	Černá	**ZB5-AT2**	0,049
			Rudá	**ZB5-AT4**	0,049
		60	Černá	**ZB5-AX2**	0,067
			Rudá	**ZB5-AX4**	0,067
	Odblokovat pootočením	30	Černá	**ZB5-AS42**	0,040
			Rudá	**ZB5-AS44**	0,040
		40	Černá	**ZB5-AS52**	0,044
			Rudá	**ZB5-AS54**	0,044
			Žlutá	**ZB5-AS55**	0,044
		60	Černá	**ZB5-AS62**	0,064
			Rudá	**ZB5-AS64**	0,064
	Odblokovat klíčem (č. 455) (2 klíče včetně)	30	Černá	**ZB5-AS72**	0,040
			Rudá	**ZB5-AS74**	0,040
		40	Černá	**ZB5-AS12**	0,044
			Rudá	**ZB5-AS14** (1)	0,044
		60	Černá	**ZB5-AS22**	0,064
			Rudá	**ZB5-AS24**	0,064
	Odblokovat klíčem (č. 4A185)	40	Rudá	**ZB5-AS14D**	0,044

(1) Ostatní čísla klíčů:
- klíč č. 421E: číslici **12** připojit k referenci.
- klíč č. 458A: číslici **10** připojit k referenci.
- klíč č. 520E: číslici **14** připojit k referenci.
- klíč č. 3131A: číslici **20** připojit k referenci.

Příklad:
Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem ∅ 40 mm, s aretací, odblokování klíčem č. 421E: **ZB5-AS94412**.
(2) Maximální počet přídavných kontaktů: 4.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice otočné (1)

ZB5-AD●

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
◔	**Standardní rukojeť, černá**	2 - pevné	**ZB5-AD2**	0,024
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AD4**	0,024
		3 - pevné	**ZB5-AD3**	0,024
		3 - návrat do středu	**ZB5-AD5**	0,024
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AD7**	0,024
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AD8**	0,024
	Standardní rukojeť, bílá	2 - pevné	**ZB5-AD201**	0,024
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AD401**	0,024
		3 - pevné	**ZB5-AD301**	0,024
		3 - návrat do středu	**ZB5-AD501**	0,024
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AD701**	0,024
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AD801**	0,024
	Standardní rukojeť, zelená	2 - pevné	**ZB5-AD203**	0,024
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AD403**	0,024
		3 - pevné	**ZB5-AD303**	0,024
		3 - návrat do středu	**ZB5-AD503**	0,024
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AD703**	0,024
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AD803**	0,024

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice otočné (1) (pokračování)

ZB5-AD●●

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
	Standardní rukojeť, rudá	2 - pevné	**ZB5-AD204**	0,024
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AD404**	0,024
		3 - pevné	**ZB5-AD304**	0,024
		3 - návrat do středu	**ZB5-AD504**	0,024
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AD704**	0,024
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AD804**	0,024
	Standardní rukojeť, žlutá	2 - pevné	**ZB5-AD205**	0,024
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AD405**	0,024
		3 - pevné	**ZB5-AD305**	0,024
		3 - návrat do středu	**ZB5-AD505**	0,024
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AD705**	0,024
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AD805**	0,024

ZB5-AJ3

	Dlouhá rukojeť, černá	2 - pevné	**ZB5-AJ2**	0,025
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AJ4**	0,025
		3 - pevné	**ZB5-AJ3**	0,025
		3 - návrat do středu	**ZB5-AJ5**	0,025
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AJ7**	0,025
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AJ8**	0,025

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice otočné a se zámkem (1)

ZB5-ADeo

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic (2)		Typové označení	Hmotnost kg
	Otočný knoflík, černý	2 - pevné		**ZB5-AD29**	0,027
		2 - návrat zprava doleva		**ZB5-AD49**	0,027
		3 - pevné		**ZB5-AD39**	0,027
		3 - návrat do středu		**ZB5-AD59**	0,027
		3 - návrat zleva do středu		**ZB5-AD79**	0,027
		3 - návrat zprava do středu		**ZB5-AD89**	0,027

ZB5-AGo

	Klíč (č. 455)	2 - pevné		**ZB5-AG2** (3)	0,050
				ZB5-AG4 (3)	0,050
		2 - návrat zprava doleva		**ZB5-AG6** (3)	0,050
		3 - pevné		**ZB5-AG0** (3)	0,050
				ZB5-AG3 (3)	0,050
				ZB5-AG5 (3)	0,050
				ZB5-AG9 (3)	0,050
				ZB5-AG09 (3)	0,050
		3 - návrat zleva do středu		**ZB5-AG1** (3)	0,050
		2 - návrat do středu		**ZB5-AG7** (3)	0,050
		3 - návrat zprava do středu		**ZB5-AG8** (3)	0,050
		3 - návrat zprava do středu		**ZB5-AG08** (3)	0,050

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.
(2) Symbol ⚷ znamená vyjmutí klíče.
(3) Ostatní čísla klíčů:
- klíč č. 421E: číslici **12** připojit k referenci.
- klíč č. 458A: číslici **10** připojit k referenci.
- klíč č. 520E: číslici **14** připojit k referenci.
- klíč č. 3131A: číslici **20** připojit k referenci.

Příklad: Ovládací hlavice se zámkem č. 421E pro 2 pozice pevné, s vyjmutím klíče vlevo: **ZB5-AG212**.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací a spínače s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/20

Ovládací hlavice se zámkem (1) (pokračování)

ZB5-AG●●

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic (2)	Typové označení	Hmotnost kg
	Klíč (č. 8D1)	2 - pevná	**ZB5-AG2D**	0,050
			ZB5-AG02D	0,050
			ZB5-AG4D	0,050
		2 - návrat zprava doleva	**ZB5-AG6D**	0,050
		3 - pevné	**ZB5-AG0D**	0,050
			ZB5-AG3D	0,050
			ZB5-AG5D	0,050
			ZB5-AG9D	0,050
			ZB5-AG09D	0,050
			ZB5-AG03D	0,050
			ZB5-AG04D	0,050
		3 - návrat zleva do středu	**ZB5-AG06D**	0,050
			ZB5-AG1D	0,050
			ZB5-AG07D	0,050
		3 - návrat zprava do středu	**ZB5-AG8D**	0,050
			ZB5-AG08D	0,050
			ZB5-AG05D	0,050
		2 - návrat do středu	**ZB5-AG7D**	0,050

Ovládací hlavice pro páčkový spínač

ZB5-AD28

Tvar ovl. hlavice	Popis	Barva páčky	Typ pozice	Typové označení	Hmotnost kg
	2 pozice	Černá	Pevná	**ZB5-AD28**	0,023
			S návratem	**ZB5-AD48**	0,023
		Bílá	Pevná	**ZB5-AD2801**	0,023
		Rudá	Pevná	**ZB5-AD2804**	0,023
		Modrá	Pevná	**ZB5-AD2806**	0,023

(1) Pouze pro ovládání postrannich kontaktů.
(2) Symbol ⚷ znamená vyjmutí klíče.

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestava objímky, ZB5-A

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení

Pro kombinaci se signálními hlavicemi: viz str. 2/31

Polosestavy objímek (spojovací díl + objímka s LED)

ZB5-AV●●

Světelný zdroj	Napájení	Barva	Typové označení	Hmotnost
	V			kg
Šroubové připojovací svorky				
Integral LED Protected LED	≂ 24	Bílá	**ZB5-AVB1**	0,022
		Zelená	**ZB5-AVB3**	0,022
		Rudá	**ZB5-AVB4**	0,022
		Žlutá	**ZB5-AVB5**	0,022
		Modrá	**ZB5-AVB6**	0,022
	∿ 110...120	Bílá	**ZB5-AVG1**	0,022
		Zelená	**ZB5-AVG3**	0,022
		Rudá	**ZB5-AVG4**	0,022
		Žlutá	**ZB5-AVG5**	0,022
		Modrá	**ZB5-AVG6**	0,022
	∿ 230...240	Bílá	**ZB5-AVM1**	0,022
		Zelená	**ZB5-AVM3**	0,022
		Rudá	**ZB5-AVM4**	0,022
		Žlutá	**ZB5-AVM5**	0,022
		Modrá	**ZB5-AVM6**	0,022

ZB5-AV●●4

Násuvný konektor (1)				
Integral LED Protected LED	≂ 24	Bílá	**ZB5-AVB14**	0,021
		Zelená	**ZB5-AVB34**	0,021
		Rudá	**ZB5-AVB44**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AVB54**	0,021
		Modrá	**ZB5-AVB64**	0,021
	∿ 110...120	Bílá	**ZB5-AVG14**	0,021
		Zelená	**ZB5-AVG34**	0,021
		Rudá	**ZB5-AVG44**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AVG54**	0,021
		Modrá	**ZB5-AVG64**	0,021
	∿ 230...240	Bílá	**ZB5-AVM14**	0,021
		Zelená	**ZB5-AVM34**	0,021
		Rudá	**ZB5-AVM44**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AVM54**	0,021
		Modrá	**ZB5-AVM64**	0,021

(1) Násuvný konektor: viz str. 2/42.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: polosestavy objímek + ovl. hlavice

Typové označení

Polosestavy objímek (spojovací díl + objímka pro žárovku BA 9s, neon nebo LED)

ZB5-AV6

ZB5-AV3

Způsob napájení	Světelný zdroj	Napájení	Barva	Typové označení	Hmotnost
		V			kg
Šroubové připojovací svorky					
Přímé napájení	Žárovka BA 9s 2,4 W max. nedodávána (1)	≤ 250	–	**ZB5-AV6**	0,022
S transformátorem 1,2 VA, výstup 6 V	Žárovka BA 9s dodávána	∼ 110...120 50/60 Hz	–	**ZB5-AV3**	0,099
		∼ 230...240 50/60 Hz	–	**ZB5-AV4**	0,099
		∼ 400 50 Hz	–	**ZB5-AV5**	0,099
		∼ 440...480 60 Hz	–	**ZB5-AV8**	0,099
		∼ 550...600 60 Hz	–	**ZB5-AV9**	0,099
	LED – BA 9s dodávána	∼ 110...120 50/60 Hz	Bílá	**ZB5-AV3D1**	0,102
			Zelená	**ZB5-AV3D3**	0,102
			Rudá	**ZB5-AV3D4**	0,102
			Žlutá	**ZB5-AV3D5**	0,102
			Modrá	**ZB5-AV3D6**	0,102
		∼ 400 50 Hz	Bílá	**ZB5-AV5D1**	0,102
			Zelená	**ZB5-AV5D3**	0,102
			Rudá	**ZB5-AV5D4**	0,102
			Žlutá	**ZB5-AV5D5**	0,102
			Modrá	**ZB5-AV5D6**	0,102

Signální hlavice

ZB5-AV053

ZB5-AV01

ZB5-CV063

Tvar ovládací hlavice	Dle výběru světelného zdroje	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg
	Pouze pro integrai LED	Bílá	**ZB5-AV013**	0,017
		Zelená	**ZB5-AV033**	0,017
		Rudá	**ZB5-AV043**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AV053**	0,017
		Modrá	**ZB5-AV063**	0,017
		5 barev (2)	**ZB5-AV003**	0,023
		5 barev (3)	**ZB5-AV003S**	0,023
	Pouze pro žárovku, neon nebo LED BA 9s	Bílá	**ZB5-AV01**	0,018
		Zelená	**ZB5-AV03**	0,018
		Rudá	**ZB5-AV04**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AV05**	0,018
		Modrá	**ZB5-AV06**	0,018
		Čirá	**ZB5-AV07**	0,018
	Pouze pro integral LED	Bílá	**ZB5-CV013**	0,020
		Zelená	**ZB5-CV033**	0,020
		Rudá	**ZB5-CV043**	0,020
		Žlutá	**ZB5-CV053**	0,020
		Modrá	**ZB5-CV063**	0,020
		5 barev (2)	**ZB5-CV003**	0,028

(1) Žárovku objednat samostatně.
(2) Čočky v 5-ti barvách se signální hlavicí, pro vkládání štítků.
Pro objednávku štítku – informace viz str. 2/50.
(3) Rýhované čočky v 5-ti barvách včetně hlavice (bílá, zelená, rudá, žlutá, modrá) pro užití na přímém světle (sluneční svit).

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: polosestavy objímek

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz str. 2/37 až 2/39

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED)

ZB5-AW0●●1

ZB5-AW0●●3

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1)		Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Šroubové přípojovací svorky						
integrální LED Protected LED	≂ 24	1	–	Bílá	**ZB5-AW0B11**	0,032
				Zelená	**ZB5-AW0B31**	0,032
				Rudá	**ZB5-AW0B41**	0,032
				Žlutá	**ZB5-AW0B51**	0,032
				Modrá	**ZB5-AW0B61**	0,032
		–	1	Bílá	**ZB5-AW0B12**	0,032
				Zelená	**ZB5-AW0B32**	0,032
				Rudá	**ZB5-AW0B42**	0,032
				Žlutá	**ZB5-AW0B52**	0,032
				Modrá	**ZB5-AW0B62**	0,032
		2	–	Bílá	**ZB5-AW0B13**	0,042
				Zelená	**ZB5-AW0B33**	0,042
				Rudá	**ZB5-AW0B43**	0,042
				Žlutá	**ZB5-AW0B53**	0,042
				Modrá	**ZB5-AW0B63**	0,042
		1	1	Bílá	**ZB5-AW0B15**	0,042
				Zelená	**ZB5-AW0B35**	0,042
				Rudá	**ZB5-AW0B45**	0,042
				Žlutá	**ZB5-AW0B55**	0,042
				Modrá	**ZB5-AW0B65**	0,042
	~ 110...120	1	–	Bílá	**ZB5-AW0G11**	0,032
				Zelená	**ZB5-AW0G31**	0,032
				Rudá	**ZB5-AW0G41**	0,032
				Žlutá	**ZB5-AW0G51**	0,032
				Modrá	**ZB5-AW0G61**	0,032
		–	1	Bílá	**ZB5-AW0G12**	0,032
				Zelená	**ZB5-AW0G32**	0,032
				Rudá	**ZB5-AW0G42**	0,032
				Žlutá	**ZB5-AW0G52**	0,032
				Modrá	**ZB5-AW0G62**	0,032

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz str. 2/40.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: polosestavy objímek

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz str. 2/37 až 2/39

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED)

ZB5-AW0●●3

ZB5-AW0●●1

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1)		Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Šroubové připojovací svorky (pokračování)						
Integral LED	~ 110...120	2	–	Bílá	**ZB5-AW0G13**	0,042
				Zelená	**ZB5-AW0G33**	0,042
				Rudá	**ZB5-AW0G43**	0,042
				Žlutá	**ZB5-AW0G53**	0,042
				Modrá	**ZB5-AW0G63**	0,042
		1	1	Bílá	**ZB5-AW0G15**	0,042
				Zelená	**ZB5-AW0G35**	0,042
				Rudá	**ZB5-AW0G45**	0,042
				Žlutá	**ZB5-AW0G55**	0,042
				Modrá	**ZB5-AW0G65**	0,042
	~ 230...240	1	–	Bílá	**ZB5-AW0M11**	0,032
				Zelená	**ZB5-AW0M31**	0,032
				Rudá	**ZB5-AW0M41**	0,032
				Žlutá	**ZB5-AW0M51**	0,032
				Modrá	**ZB5-AW0M61**	0,032
		–	1	Bílá	**ZB5-AW0M12**	0,032
				Zelená	**ZB5-AW0M32**	0,032
				Rudá	**ZB5-AW0M42**	0,032
				Žlutá	**ZB5-AW0M52**	0,032
				Modrá	**ZB5-AW0M62**	0,032
		2	–	Bílá	**ZB5-AW0M13**	0,042
				Zelená	**ZB5-AW0M33**	0,042
				Rudá	**ZB5-AW0M43**	0,042
				Žlutá	**ZB5-AW0M53**	0,042
				Modrá	**ZB5-AW0M63**	0,042
		1	1	Bílá	**ZB5-AW0M15**	0,042
				Zelená	**ZB5-AW0M35**	0,042
				Rudá	**ZB5-AW0M45**	0,042
				Žlutá	**ZB5-AW0M55**	0,042
				Modrá	**ZB5-AW0M65**	0,042

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz str. 2/40.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: polosestavy objímek

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/37 až 2/39

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED)

ZB5-AW0●●24

ZB5-AW0●●34

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1) Z	Typ kontaktu (1) V	Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Násuvný konektor (2)						
Integral LED Protected LED	≂ 24	1	–	Bílá	**ZB5-AW0B114**	0,028
				Zelená	**ZB5-AW0B314**	0,028
				Rudá	**ZB5-AW0B414**	0,028
				Žlutá	**ZB5-AW0B514**	0,028
				Modrá	**ZB5-AW0B614**	0,028
		–	1	Bílá	**ZB5-AW0B124**	0,028
				Zelená	**ZB5-AW0B324**	0,028
				Rudá	**ZB5-AW0B424**	0,028
				Žlutá	**ZB5-AW0B524**	0,028
				Modrá	**ZB5-AW0B624**	0,028
		2	–	Bílá	**ZB5-AW0B134**	0,035
				Zelená	**ZB5-AW0B334**	0,035
				Rudá	**ZB5-AW0B434**	0,035
				Žlutá	**ZB5-AW0B534**	0,035
				Modrá	**ZB5-AW0B634**	0,035
		1	1	Bílá	**ZB5-AW0B154**	0,035
				Zelená	**ZB5-AW0B354**	0,035
				Rudá	**ZB5-AW0B454**	0,035
				Žlutá	**ZB5-AW0B554**	0,035
				Modrá	**ZB5-AW0B654**	0,035
	~ 110...120	1	–	Bílá	**ZB5-AW0G114**	0,028
				Zelená	**ZB5-AW0G314**	0,028
				Rudá	**ZB5-AW0G414**	0,028
				Žlutá	**ZB5-AW0G514**	0,028
				Modrá	**ZB5-AW0G614**	0,028
		–	1	Bílá	**ZB5-AW0G124**	0,028
				Zelená	**ZB5-AW0G324**	0,028
				Rudá	**ZB5-AW0G424**	0,028
				Žlutá	**ZB5-AW0G524**	0,028
				Modrá	**ZB5-AW0G624**	0,028

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz str. 2/42.
(2) Spojovací vodič pro násuvný konektor spínacích jednotek: viz str. 2/42.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: polosestavy objímek

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/37 až 2/39

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED)

ZB5-AW0●●34

ZB5-AW0●●24

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1)		Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost
		Z	V			
	V					kg
Násuvný konektor (2) (pokračování)						
integrai LED Protected LED	∼ 110...120	2	–	Bílá	**ZB5-AW0G134**	0,035
				Zelená	**ZB5-AW0G334**	0,035
				Rudá	**ZB5-AW0G434**	0,035
				Žlutá	**ZB5-AW0G534**	0,035
				Modrá	**ZB5-AW0G634**	0,035
		1	1	Bílá	**ZB5-AW0G154**	0,035
				Zelená	**ZB5-AW0G354**	0,035
				Rudá	**ZB5-AW0G454**	0,035
				Žlutá	**ZB5-AW0G554**	0,035
				Modrá	**ZB5-AW0G654**	0,035
	∼ 230...240	1	–	Bílá	**ZB5-AW0M114**	0,028
				Zelená	**ZB5-AW0M314**	0,028
				Rudá	**ZB5-AW0M414**	0,028
				Žlutá	**ZB5-AW0M514**	0,028
				Modrá	**ZB5-AW0M614**	0,028
		–	1	Bílá	**ZB5-AW0M124**	0,028
				Zelená	**ZB5-AW0M324**	0,028
				Rudá	**ZB5-AW0M424**	0,028
				Žlutá	**ZB5-AW0M524**	0,028
				Modrá	**ZB5-AW0M624**	0,028
		2	–	Bílá	**ZB5-AW0M134**	0,035
				Zelená	**ZB5-AW0M334**	0,035
				Rudá	**ZB5-AW0M434**	0,035
				Žlutá	**ZB5-AW0M534**	0,035
				Modrá	**ZB5-AW0M634**	0,035
		1	1	Bílá	**ZB5-AW0M154**	0,035
				Zelená	**ZB5-AW0M354**	0,035
				Rudá	**ZB5-AW0M454**	0,035
				Žlutá	**ZB5-AW0M554**	0,035
				Modrá	**ZB5-AW0M654**	0,035

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz str. 2/42.
(2) Spojovací vodič pro násuvný konektor spínacích jednotek: viz str. 2/42.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: polosestavy objímek

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/37 až 2/39

Polosestavy objímek (spojovací díl + objímka pro žárovku BA 9s, neon nebo LED)

ZB5-AW065

ZB5-AW035

Způsob napájení	Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1) Z	Typ kontaktu (1) V	Barva	Typové označení	Hmotnost
		V	Z	V			kg
Šroubové připojovací svorky							
Přímé napájení	BA 9s 2,4 W max. žárovka nedodávána (2)	≤ 250	1	–	–	**ZB5-AW061**	0,031
			–	1	–	**ZB5-AW062**	0,031
			2	–	–	**ZB5-AW063**	0,041
			1	1	–	**ZB5-AW065**	0,041
	BA 9s 2,4 W max. žárovka dodávána	≤ 120	1	–	–	**ZB5-AW061120**	0,034
			–	1	–	**ZB5-AW062120**	0,034
			2	–	–	**ZB5-AW063120**	0,043
			1	1	–	**ZB5-AW065120**	0,043
S transformátorem 1,2 VA, výstup 6V	BA 9s žárovka dodávána	∼ 110...120 50/60 Hz	1	–	–	**ZB5-AW031**	0,110
			1	1	–	**ZB5-AW035**	0,119
		∼ 230...240 50/60 Hz	1	–	–	**ZB5-AW041**	0,110
			1	1	–	**ZB5-AW045**	0,119
		∼ 400 - 50 Hz	1	–	–	**ZB5-AW051**	0,110
			1	1	–	**ZB5-AW055**	0,119
	LED – BA 9s dodávána	∼ 110...120 50/60 Hz	1	1	Bílá	**ZB5-AW03D15**	0,119
					Zelená	**ZB5-AW03D35**	0,119
					Rudá	**ZB5-AW03D45**	0,119
					Žlutá	**ZB5-AW03D55**	0,119
					Modrá	**ZB5-AW03D65**	0,119
		∼ 400 - 50 Hz	1	1	Bílá	**ZB5-AW05D15**	0,120
					Zelená	**ZB5-AW05D35**	0,120
					Rudá	**ZB5-AW05D45**	0,120
					Žlutá	**ZB5-AW05D55**	0,120
					Modrá	**ZB5-AW05D65**	0,120

(1) Možnost dodatečné montáže spínacích jednotek: viz str. 2/40.
(2) Žárovku objednat samostatně: viz str. 2/52.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: ovl. hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/32 až 2/36

Ovládací hlavice stiskací prosvětlené

ZB5-AW313

ZB5-AW363

ZB5-AW143

ZB5-CW113

ZB5-AW33

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED				
	Lícující	Bílá	**ZB5-AW313**	0,017
		Zelená	**ZB5-AW333**	0,017
		Rudá	**ZB5-AW343**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AW353**	0,017
		Modra	**ZB5-AW363**	0,017
	Lícující s prosvětleným kroužkem na okraji a neprosvětleným středem hmatníku	Bílá	**ZB5-AW913**	0,016
		Zelená	**ZB5-AW933**	0,016
		Rudá	**ZB5-AW943**	0,016
		Žlutá	**ZB5-AW953**	0,016
		Modrá	**ZB5-AW963**	0,016
	Lícující s průhlednou ochrannou krytkou	Bílá	**ZB5-AW513**	0,019
		Zelená	**ZB5-AW533**	0,019
		Rudá	**ZB5-AW543**	0,019
		Žlutá	**ZB5-AW553**	0,019
		Modrá	**ZB5-AW563**	0,019
	Lícující pro vložení štítku	Bílá	**ZB5-AA18**	0.018
		Zelená	**ZB5-AA38**	0.018
		Rudá	**ZB5-AA48**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AA58**	0,018
		Modrá	**ZB5-AA68**	0,018
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AW113**	0,018
		Zelená	**ZB5-AW133**	0,018
		Rudá	**ZB5-AW143**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AW153**	0,018
		Modrá	**ZB5-AW163**	0.018
	Lícující pro vložení štítku	Bílá	**ZB5-CW313**	0,023
		Zelená	**ZB5-CW333**	0,023
		Rudá	**ZB5-CW343**	0,023
		Žlutá	**ZB5-CW353**	0,023
		Modrá	**ZB5-CW363**	0,023
	S přesahem pro vložení štítku	Bílá	**ZB5-CW113**	0,024
		Zelená	**ZB5-CW133**	0,024
		Rudá	**ZB5-CW143**	0,024
		Žlutá	**ZB5-CW153**	0,024
		Modrá	**ZB5-CW163**	0,024
Montáž pouze s polosestavou objímek pro žárovky BA 9s, neonky nebo LED				
	Lícující	Bílá	**ZB5-AW31**	0,018
		Zelená	**ZB5-AW33**	0,018
		Rudá	**ZB5-AW34**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AW35**	0,018
		Modrá	**ZB5-AW36**	0,018
		Čirá	**ZB5-AW37**	0,018
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AW11**	0,017
		Zelená	**ZB5-AW13**	0,017
		Rudá	**ZB5-AW14**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AW15**	0,017
		Modrá	**ZB5-AW16**	0,017
		Čirá	**ZB5-AW17**	0,017

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s poiosestavami kontaktů: viz str. 2/32 až 2/36

Ovládací hlavice stiskací dvojtlačítkové se signálkou (IP 40) (1)

ZB5-AW833743

Tvar ovl. hlavice	Popis	Barva tlačítka	Barva signálky	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED (bez symbolu na tlačítkách)					
	1 lícující tlačítko 1 signáiky 1 lícující tlačítko	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW812743**	0,022
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW813743**	0,022
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB5-AW811723**	0,022
	1 lícující tlačítko 1 signáika 1 tiačítko s přesahem	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW832743**	0,021
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW833743**	0,021
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB5-AW831723**	0,021
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED (se symbolem na tlačítkách)					
	1 lícující tlačítko (symbol "I") **1 signálka 1 licující tlačítko** (symbol "O")	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW822743**	0,022
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW823743**	0,022
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB5-AW821723**	0,022
	1 lícující tlačítko (symbol "I") **1 signálka 1 tlačítko s přesahem** (symbol "O")	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW842743**	0,021
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB5-AW843743**	0,021
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB5-AW841723**	0,021

ZB5-AW823743

ZB5-AW843743

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená „Stiskni-stiskni" (3)

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačítka	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED				
	Lícující	Bílá	**ZB5-AH013**	0,017
		Zelená	**ZB5-AH033**	0,017
		Rudá	**ZB5-AH043**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AH053**	0,017
		Modrá	**ZB5-AH063**	0,017
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AH13**	0,017
		Zelená	**ZB5-AH33**	0,017
		Rudá	**ZB5-AH43**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AH53**	0,017
		Modrá	**ZB5-AH63**	0,017

(1) Pro stupeň krytí IP 65, použít krytku **ZBW-008** : viz str. 2/40.
(2) Barva signálky je dána barvou použité LED.
(3) Polosestava spínacích jednotek – max. jedna řada o dvou kontaktech.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, s dvojitou izolací ∅ 22
Polosestavy, ZB5-A: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz str. 2/32 až 2/36

Ovládací hlavice otočná prosvětlená, standardní rukojeť

ZB5-AK1213

ZB5-AK1463

Tvar ovládací hlavice	Počet a typ pozic	Barva rukojeti	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED				
	2 - pevné	Bílá	**ZB5-AK1213**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1233**	0,021
		Rudá	**ZB5-AK1243**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1253**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1263**	0,021
	2 - s návratem zprava doleva	Bílá	**ZB5-AK1413**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1433**	0,021
		Rudá	**ZB5-AK1443**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1453**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1463**	0,021
	3 - pevné	Bílá	**ZB5-AK1313**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1333**	0,021
		Rudá	**ZB5-AK1343**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1353**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1363**	0,021
	3 - s oboustranným návratem do středu	Bílá	**ZB5-AK1513**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1533**	0,021
		Rudá	**ZB5-AK1543**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1553**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1563**	0,021
	3 - s návratem zprava do středu	Bílá	**ZB5-AK1813**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1833**	0,021
		Rudá	**ZB5-AK1843**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1853**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1863**	0,021
	3 - s návratem zleva do středu	Bílá	**ZB5-AK1713**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1733**	0,021
		Rudá	**ZB5-AK1743**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1753**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1763**	0,021

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technicke údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení

Spínací jednotky se šroubovými přípojovacími svorkami (1)

ZBE-101

ZBE-102

ZBE-203

ZBE-204

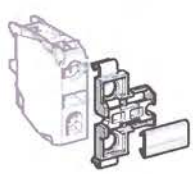
Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací jednotka jednoduchá	1	–	5	**ZBE-101**	0,011
	–	1	5	**ZBE-102**	0,011
Spínací jednotka dvojitá	2	–	5	**ZBE-203**	0,020
	–	2	5	**ZBE-204**	0,020
	1	1	5	**ZBE-205**	0,020
Spínací jednotky (pro spínání maiých výkonů)	1	–	5	**ZBE-1016P**	0,012
	–	1	5	**ZBE-1026P**	0,012

Spojovací díl

ZB5-AZ009

Užití	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací jednotky (a objímky)	10	**ZB5-AZ009**	0,006

Nosič štítku pro spínací jednotky se šroubovými přípojovacími svorkami

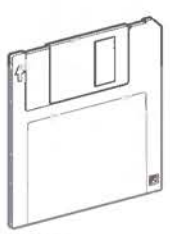

ZBZ-001

identifikace spínací jednotky XB5-A nebo objímky	10	**ZBZ-001**	0,001

Arch se štítky (50 ks, bílá)

Použít na nosič štítku ZBZ-001	10	**ZBY-001**	0,023

SIS software pro popis štítků (pro štítky **ZBY-001**)


XBY-1●●

Popis štítků (anglická verze)	1	**XBY-1EN**	0,060
Popis štítků (francouzská verze)	1	**XBY-1FR**	0,060
Popis štítků (německá verze)	1	**XBY-1GE**	0,060

(1) Montáž spínacích jednotek v kombinacích: 3 řady jednoduchých spínacích jednotek, nebo 1 řada 3 ks dvojitá spínací jednotka + 1 řada: 3 ks jednoduchých spínacích jednotek (dvojité spínací jednotky blokují 2 řady).

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Objímky se šroubovými připojovacími svorkami

ZBV-B●

Popis	Napájení	Barva sv. zdroje	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost
	V				kg
Objímka LED Protected LED	≂ 24	Bílá	5	**ZBV-B1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-B3**	0,017
		Rudá	5	**ZBV-B4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-B5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-B6**	0,017
	∿ 110...120	Bílá	5	**ZBV-G1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-G3**	0,017
		Rudá	5	**ZBV-G4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-G5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-G6**	0,017
	∿ 230...240	Bílá	5	**ZBV-M1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-M3**	0,017
		Rudá	5	**ZBV-M4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-M5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-M6**	0,017
Přímé napájení pro žárovku BA 9s 2,4 W max. **Žárovka nedodávána** (1)	≤ 250	–	5	**ZBV-6**	0,016

(1) Žárovku objednat samostatně: viz str. 2/52.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Typové označení (pokračování)

Spínací jednotky s násuvným konektorem

ZBE-1014

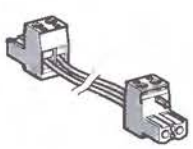
Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Standardní sp. jednotka	1	–	5	**ZBE-1014**	0,009
	–	1	5	**ZBE-1024**	0,009

ZBE-1024

Objímky s násuvným konektorem

ZBV-B●4

Popis	Napájení V	Barva sv. zdroje	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Objímka LED	⎓ 24	Bílá	5	**ZBV-B14**	0,016
Protected LED		Zelená	5	**ZBV-B34**	0,016
		Rudá	5	**ZBV-B44**	0,016
		Žlutá	5	**ZBV-B54**	0,016
		Modrá	5	**ZBV-B64**	0,016
	~ 110...120	Bílá	5	**ZBV-G14**	0,016
		Zelená	5	**ZBV-G34**	0,016
		Rudá	5	**ZBV-G44**	0,016
		Žlutá	5	**ZBV-G54**	0,016
		Modrá	5	**ZBV-G64**	0,016
	~ 230...240	Bílá	5	**ZBV-M14**	0,016
		Zelená	5	**ZBV-M34**	0,016
		Rudá	5	**ZBV-M44**	0,016
		Žlutá	5	**ZBV-M54**	0,016
		Modrá	5	**ZBV-M64**	0,016



APE-1C2250

Propojovací kabel s konektorem

APE-1PAD21

Popis	Počet konektorů	Průřez mm²	Délka mm	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Kabel s konektorem 2-pin, 5,08 mm	1	0,75	500	8	**APE-1C2150**	0,120
	2	0,75	500	8	**APE-1C2250**	0,180
Samozařezávací konektor	–	–	–	16	**APE-1PAD21**	0,080

ZB5-AZ009

Spojovací díl

Užití	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací jednotky a objímky	10	**ZB5-AZ009**	0,006

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Spínací jednotky pro montáž do plošných spojů (1)

ZBE-701

ZBE-702

Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Standardní kontakty	1	–	10	**ZBE-701**	0,002
	–	1	10	**ZBE-702**	0,002
Speciální kontakty (pro spínání malých výkonů)	1	–	10	**ZBE-7016**	0,003
	–	1	10	**ZBE-7026**	0,003

Objímky pro montáž do plošných spojů (1)

ZBV-B●7

Popis	Napájení V	Barva LED	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Objímka LED Protected LED	≂ 24	Bílá	5	**ZBV-B17**	0,004
		Zelená	5	**ZBV-B37**	0,004
		Rudá	5	**ZBV-B47**	0,004
		Žlutá	5	**ZBV-B57**	0,004
		Modrá	5	**ZBV-B67**	0,004

Speciální příslušenství pro montáž do plošných spojů

ZB5-AZ079

ZBZ-010

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spojovací díl/pilíř	Montáž ovl. hlavice na plošný spoj	10	**ZB5-AZ079**	0,006
Adaptér (sokl)	Spínací jednotky nebo objímky	10	**ZBZ-010**	0,008
Upevňovací šroub pro montáž spojovacího dílu ZB5-AZ079 na plošný spoj	Přímá montáž spínací jednotky nebo objímky	10	**ZBZ-005**	0,007
	Montáž sp. jednotky nebo objímky s adaptérem ZBZ-010	10	**ZBZ-006**	0,011

(1) Pro detailní rozměry (rozteče otvorů): viz str. 2/63.

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení

Hmatník pro ovládací hlavice stiskací – bez symbolu

ZBA-●

ZBL-●

Pro užití s	Typ tlačítka	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZB5-AA0 ovládací hlavice stiskací kruhové, dodávány bez hmatníku	Lícující	Bílá	10	**ZBA-1**	0,001
		Černá	10	**ZBA-2**	0,001
		Zelená	10	**ZBA-3**	0,001
		Rudá	10	**ZBA-4**	0,001
		Žlutá	10	**ZBA-5**	0,001
		Modrá	10	**ZBA-6**	0,001
		Sada 6 barev (1)	1	**ZBA-9**	0,006
	S přesahem	Bílá	10	**ZBL-1**	0,001
		Černá	10	**ZBL-2**	0,001
		Zelená	10	**ZBL-3**	0,001
		Rudá	10	**ZBL-4**	0,001
		Žlutá	10	**ZBL-5**	0,001
		Modrá	10	**ZBL-6**	0,001
		Sada 6 barev (1)	1	**ZBL-9**	0,006

Hmatník pro ovládací hlavice stiskací se symboly (prodáváno v sadě po 10 ks)

ZBA-●33

Pro užití s	Typ tlačítka	Symbol Text	Barva	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
ZB5-AA0 ovládací hlavice stiskací kruhové dodávány bez hmatníku	Lícující	I (2)	Bílá	Zelená	**ZBA-331**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-131**	0,001
		II	Bílá	Zelená	**ZBA-336**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-136**	0,001
		III	Bílá	Zelená	**ZBA-337**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-137**	0,001
		IV	Bílá	Zelená	**ZBA-338**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-138**	0,001
		START (2)	Bílá	Zelená	**ZBA-333**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-133**	0,001
		ON	Bílá	Zelená	**ZBA-341**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-141**	0,001
		MARCHE	Bílá	Zelená	**ZBA-342**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-142**	0,001
		UP(2)	Černá	Bílá	**ZBA-343**	0,001
		DOWN (2)	Bílá	Černá	**ZBA-344**	0,001
		⏉ (2)	Bílá	Zelená	**ZBA-345**	0,001
		↑(3)	Černá	Bílá	**ZBA-334** (2)	0,001
			Bílá	Černá	**ZBA-335** (2)	0,001
		O (2)	Bílá	Rudá	**ZBA-432**	0,001
				Černá	**ZBA-232**	0,001
		ARRET	Bílá	Rudá	**ZBA-433**	0,001
				Černá	**ZBA-233**	0,001
		STOP (2)	Bílá	Rudá	**ZBA-434**	0,001
				Černá	**ZBA-234**	0,001
		OFF	Bílá	Rudá	**ZBA-435**	0,001
				Černá	**ZBA-235**	0,001
		R (2)	Bílá	Modrá	**ZBA-639**	0,001

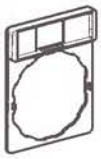
(1) Sada 6-ti barev hmatníků: bílá, černá, zelená, rudá, žlutá, modrá.
(2) Symboly vyráběny technologií dvojitého vstřikování.
(3) Ovládací hlavice dodávány s nenamontovaným hmatníkem, možnost směrování symbolu: ↑, ↓, ← nebo →.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

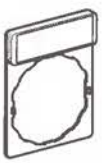
Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení

Standardní nosiče štítků (30 x 40 mm) pro štítky 8 x 27 mm (1)



ZBZ-32



ZBY-•101

ZBY-2303

Popis	Štítek Barva	Symbol	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	–	10	**ZBZ-32**	0,001
S prázdným štítkem (pro gravírování)	Černé nebo rudé pozadí	–	10	**ZBY-2101**	0,002
	Bílé nebo žluté pozadí	–	10	**ZBY-4101**	0,002
Se štítkem 8 x 27 mm s mezinárodním popisem	Černé nebo rudé pozadí	O (černé pozadí)	1	**ZBY-2146**	0,002
		O (černé pozadí)	1	**ZBY-2931**	0,002
		I	1	**ZBY-2147**	0,002
		II	1	**ZBY-2148**	0,002
		O-I	1	**ZBY-2178**	0,002
		I-II	1	**ZBY-2179**	0,002
		I-O-II	1	**ZBY-2186**	0,002
		AUTO	1	**ZBY-2115**	0,002
		STOP	1	**ZBY-2304**	0,002
Se štítkem 8 x 27 mm s popisem v českém jazyce	Černé (2)	RUČNĚ		**ZBY-2T16**	0,002
		DOLŮ		**ZBY-2T08**	0,002
		NAHORU		**ZBY-2T07**	0,002
		VPRAVO		**ZBY-2T09**	0,002
		VLEVO		**ZBY-2T10**	0,002
		ZAP – VYP		**ZBY-2T67**	0,002
		VPŘED		**ZBY-2T05**	0,002
		VZAD		**ZBY-2T06**	0,002
		START		**ZBY-2303**	0,002
		POMALU		**ZBY-2T27**	0,002
		AUTO – RUČNĚ		**ZBY-2T64**	0,002
		ZAPNOUT		**ZBY-2T11**	0,002

(1) Štítky, viz str. 2/47–2/49.
(2) Funkce „Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce „Stop": bílý popis na rudém pozadí.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

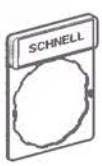
Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovl. hlavice

Typové označení (pokračování)

Standardní nosiče štítků (30 x 40 mm) pro štítky 8 x 27 mm (pokračování)

ZBY-2107

Popis	Štítek Barva	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
Se štítkem 8 x 27 mm s anglickým textem	Černé nebo rudé pozadí (1)	AUTO-HAND	**ZBY-2364**	0,002
		AUTO-O-HAND	**ZBY-2385**	0,002
		CLOSE	**ZBY-2314**	0,002
		DOWN	**ZBY-2308**	0,002
		EMERGENCY STOP	**ZBY-2330**	0,002
		FAST	**ZBY-2328**	0,002
		FORWARD	**ZBY-2305**	0,002
		HAND	**ZBY-2316**	0,002
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY-2387**	0,002
		INCH	**ZBY-2321**	0,002
		LEFT	**ZBY-2310**	0,002
		OFF	**ZBY-2312**	0,002
		OFF-ON	**ZBY-2367**	0,002
		ON	**ZBY-2311**	0,002
		OPEN	**ZBY-2313**	0,002
		POWER ON	**ZBY-2326**	0,002
		RESET (rudé pozadí)	**ZBY-2323**	0,002
		RESET (černé pozadí)	**ZBY-2322**	0,002
		REVERSE	**ZBY-2306**	0,002
		RIGHT	**ZBY-2309**	0,002
		RUN	**ZBY-2334**	0,002
		SLOW	**ZBY-2327**	0,002
		START	**ZBY-2303**	0,002
		STOP-START	**ZBY-2366**	0,002
		UP	**ZBY-2307**	0,002
Se štítkem s popisem v německém jazyce	Černé nebo rudé pozadí (1)	AB	**ZBY-2208**	0,002
		AUF	**ZBY-2207**	0,002
		AUS	**ZBY-2204**	0,002
		AUS-EIN	**ZBY-2266**	0,002
		AUS-IN BETRIEB	**ZBY-2267**	0,002
		AUS-RUCKSTELLUNG	**ZBY-2233**	0,002
		AUSSCHALTEN	**ZBY-2232**	0,002
		AUTO-HAND	**ZBY-2364**	0,002
		AUTO-O-HAND	**ZBY-2385**	0,002
		AUTOZYKL-HAND	**ZBY-2299**	0,002
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	**ZBY-2298**	0,002
		C-P-C-NORMAL	**ZBY-2265**	0,002
		EIN	**ZBY-2203**	0,002
		EINSCHALTEN	**ZBY-2231**	0,002
		HAND	**ZBY-2316**	0,002
		LANGSAM	**ZBY-2227**	0,002
		LINKS	**ZBY-2210**	0,002
		NOT-AUS (rudé pozadí)	**ZBY-2230**	0,002
		NOT-AUS (žluté pozadí)	**ZBY-22420001**	0,002
		NOT-HALT	**ZBY-2229**	0,002
		ÖFFNEN	**ZBY-2213**	0,002
		RECHTS	**ZBY-2209**	0,002
		RUCKSTELLUNG	**ZBY-2223**	0,002
		SCHLIESSEN	**ZBY-2214**	0,002
		SCHNELL	**ZBY-2228**	0,002
		SPANNUNG EIN	**ZBY-2226**	0,002
		STEUERUNG AUS	**ZBY-2212**	0,002
		STEUERUNG EIN	**ZBY-2211**	0,002
		STORUNG (černé pozadí)	**ZBY-2234**	0,002
		STORUNG (rudé pozadí)	**ZBY-2235**	0,002
		VOR	**ZBY-2205**	0,002
		VOR-O-ZURUCK	**ZBY-2284**	0,002
		ZURUCK	**ZBY-2206**	0,002
		ZYKLUS-HAND	**ZBY-2297**	0,002
		ZYKLUSSTART	**ZBY-2295**	0,002



ZBY-2228

(1) Funkce „Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce „Stop": bílý popis na rudém pozadí.

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

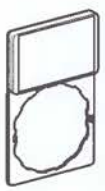
ZBZ-34

ZBY-●H101

Nosič štítků (30 x 40 mm) (pro zapuštění ovládací hlavice) pro štítky 8 x 27 mm

Popis	Užití s	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	Kruhová obruba	–	10	**ZBZ-34**	0,003
	Čtvercová obruba	–	10	**ZBC-Z34**	0,002
S prázdným štítkem	Kruhová obruba	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-2H101**	0,004
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-4H101**	0,004
	Čtvercová obruba	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBC-Y2H101**	0,002
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBC-Y4H101**	0,002

ZBZ-33


ZBY-610●

Nosič štítku (30 x 50 mm) pro štítky 18 x 27 mm

Popis	Užití s	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	Kruhová a čtvercová obruba	–	10	**ZBZ-33**	0,001
S prázdným štítkem	Kruhová a čtvercová obruba	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-6101**	0,002
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-6102**	0,002

ZBZ-35

ZBY-6H10●

Nosič štítku pro zapuštění ovládací hlavice (30 x 50 mm) pro štítky 18 x 27 mm

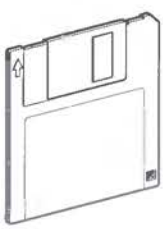
Popis	Užití s	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	Kruhová obruba	–	10	**ZBZ-35**	0,003
	Čtvercová obruba	–	10	**ZBC-Z35**	0,002
S prázdným štítkem	Kruhová obruba	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-6H101**	0,004
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-6H102**	0,004
	Čtvercová obruba	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBC-Y6H101**	0,003
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBC-Y6H102**	0,003

Štítky pro gravírování

Popis	Užití s	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost
mm					kg
8 x 27	Nosič štítku 30 x 40 mm	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-0101**	0,001
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-0102**	0,001
18 x 27	Nosič štítku 30 x 50 mm	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-5101**	0,001
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-5102**	0,001

Soubor se samolepícími štítky

Popis	Užití s	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Soubor 76 ks štítků 8 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 40 mm **ZBZ-32 a ZBZ-34**	10	**ZBY-4100**	0,043
Soubor 40 ks štítků 18 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 50 mm **ZBZ-33 a ZBZ-35**	10	**ZBY-5100**	0,044


XBY-1●●

SIS software pro popis štítků

Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Popis štítků (anglická verze)	**XBY-1EN**	0,060
Popis štítků (francouzská verze)	**XBY-1FR**	0,060
Popis štítků (německá verze)	**XBY-1GE**	0,060

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovl. hlavice

Typové označení (pokračování)

Štítky se symboly 8 x 27 (nosič štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34)

ZBY-02178

ZBY-02303

ZBY-0●104

Barva	Symboly		Typové označení	Hmotnost kg
Černé nebo rudé pozadí (1)	Mezinárodní	O (černé pozadí)	**ZBY-02146**	0,001
		O (rudé pozadí)	**ZBY-02931**	0,001
		I	**ZBY-02147**	0,001
		II	**ZBY-02148**	0,001
		O-I	**ZBY-02178**	0,001
		I-II	**ZBY-02179**	0,001
		I-O-II	**ZBY-02186**	0,001
		AUTO	**ZBY-02115**	0,001
		STOP	**ZBY-02304**	0,001
	Český jazyk	RUČNĚ	**ZBY-02T16**	0,001
		DOLŮ	**ZBY-02T08**	0,001
		NAHORU	**ZBY-02T07**	0,001
		VPRAVO	**ZBY-02T09**	0,001
		VLEVO	**ZBY-02T10**	0,001
		ZAP – VYP	**ZBY-02T67**	0,001
		VPŘED	**ZBY-02T05**	0,001
		VZAD	**ZBY-02T06**	0,001
		START	**ZBY-02303**	0,001
		POMALU	**ZBY-02T27**	0,001
		AUTO – RUČNĚ	**ZBY-02T64**	0,001
		ZAPNOUT	**ZBY-02T11**	0,001
		VYPNOUT	**ZBY-02T12**	0,001
	Anglický jazyk	AUTO-HAND	**ZBY-02364**	0,001
		AUTO-O-HAND	**ZBY-02385**	0,001
		CLOSE	**ZBY-02314**	0,001
		DOWN	**ZBY-02308**	0,001
		EMERGENCY STOP	**ZBY-02330**	0,001
		FAST	**ZBY-02328**	0,001
		FORWARD	**ZBY-02305**	0,001
		HAND	**ZBY-02316**	0,001
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY-02387**	0,001
		INCH	**ZBY-02321**	0,001
		LEFT	**ZBY-02310**	0,001
		OFF	**ZBY-02312**	0,001
		OFF-ON	**ZBY-02367**	0,001
		ON	**ZBY-02311**	0,001
		OPEN	**ZBY-02313**	0,001
		POWER ON	**ZBY-02326**	0,001
		RESET (rudé pozadí)	**ZBY-02323**	0,001
		RESET (černé pozadí)	**ZBY-02322**	0,001
		REVERSE	**ZBY-02306**	0,001
		RIGHT	**ZBY-02309**	0,001
		RUN	**ZBY-02334**	0,001
		SLOW	**ZBY-02327**	0,001
		START	**ZBY-02303**	0,001
		START-STOP	**ZBY-02366**	0,001
		UP	**ZBY-02307**	0,001

(1) Funkce „Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce „Stop": bílý popis na rudém pozadí.

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Štítky se symboly 8 x 27 (nosič štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34) (pokračování)

Barva	Symboly		Typové označení	Hmotnost kg
Černé nebo rudé pozadí (1)	Německý jazyk	AB	**ZBY-02208**	0,001
		AUF	**ZBY-02207**	0,001
		AUS	**ZBY-02204**	0,001
		AUS-EIN	**ZBY-02266**	0,001
		AUS-IN BETRIEB	**ZBY-02267**	0,001
		AUS-RUCKSTELLUNG	**ZBY-02233**	0,001
		AUSSCHALLEN	**ZBY-02232**	0,001
		AUTO-HAND	**ZBY-02364**	0,001
		AUTO-O-HAND	**ZBY-02385**	0,001
		AUTOZYKL-HAND	**ZBY-02299**	0,001
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	**ZBY-02298**	0,001
		C-P-C-NORMAL	**ZBY-02265**	0,001
		EIN	**ZBY-02203**	0,001
		EINSCHALTEN	**ZBY-02231**	0,001
		HAND	**ZBY-02316**	0,001
		LANGSAM	**ZBY-02227**	0,001
		LINKS	**ZBY-02210**	0,001
		NOT-AUS (rudé pozadí)	**ZBY-02230**	0,001
		NOT-AUS (žluté pozadí)	**ZBY-022420001**	0,001
		NOT-HALT	**ZBY-02229**	0,001
		ÖFFNEN	**ZBY-02213**	0,001
		RECHTS	**ZBY-02209**	0,001
		RUCKSTELLUNG	**ZBY-02223**	0,001
		SCHLIESSEN	**ZBY-02214**	0,001
		SCHNELL	**ZBY-02228**	0,001
		SPANNUNG EIN	**ZBY-02226**	0,001
		STEUERUNG AUS	**ZBY-02212**	0,001
		STEUERUNG EIN	**ZBY-02211**	0,001
		STORUNG (černé pozadí)	**ZBY-02234**	0,001
		STORUNG (rudé pozadí)	**ZBY-02235**	0,001
		VOR	**ZBY-02205**	0,001
		VOR-O-ZURUCK	**ZBY-02284**	0,001
		ZURUCK	**ZBY-02206**	0,001
		ZYKLUS-HAND	**ZBY-02297**	0,001
		ZYRLUSSTART	**ZBY-02295**	0,001

(1) Funkce „Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce „Stop": bílý popis na rudém pozadí.

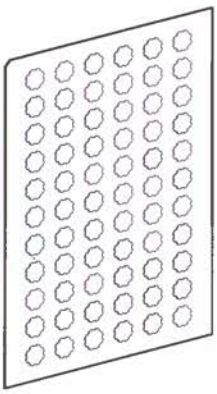
ZBY-02228

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Soubor štítku pro ovládače stiskací, spínače a signálky XB5-A



ZBY-1101

Popis	Symboly		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Sada 66 kusů kruhových samolepících průhledných štítků	Bez		10	**ZBY-1101**	0,017
	Mezinárodní	O	10	**ZBY-1146**	0,017
		I	10	**ZBY-1147**	0,017
		II	10	**ZBY-1148**	0,017
		III	10	**ZBY-1149**	0,017
		AUTO	10	**ZBY-1115**	0,017
		STOP	10	**ZBY-1304**	0,017
		↑	10	**ZBY-1912**	0,017
	Anglický jazyk	HAND	10	**ZBY-1316**	0,017
		OFF	10	**ZBY-1312**	0,017
		ON	10	**ZBY-1311**	0,017
		START	10	**ZBY-1303**	0,017
	Francouzský jazyk	ARRET	10	**ZBY-1104**	0,017
		ARRIERE	10	**ZBY-1106**	0,017
		AVANT	10	**ZBY-1105**	0,017
		DESCENTE	10	**ZBY-1108**	0,017
		MAIN	10	**ZBY-1116**	0,017
		MARCHE	10	**ZBY-1103**	0,017
		MONTEE	10	**ZBY-1107**	0,017
	Německý jazyk	AB	10	**ZBY-1208**	0,017
		AUF	10	**ZBY-1207**	0,017
		AUS	10	**ZBY-1204**	0,017
		EIN	10	**ZBY-1203**	0,017
Sada 66 kusů čtvercových samolepících průhledných štítků	Bez		10	**ZBC-Y1101**	0,017

ZBY-●330

Kruhové štítky pro ovládače „Nouzového zastavení" (žluté nebo bílé pozadí)

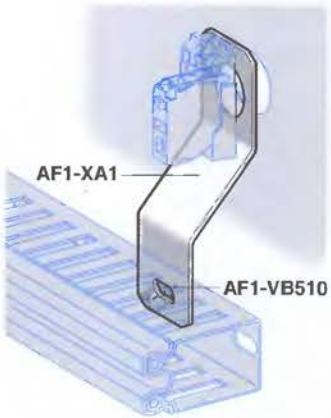
Průměr	Symbol na žlutém pozadí	Typové označení	Hmotnost
mm			kg
60	Bez	**ZBY-9101**	0,004
	EMERGENCY STOP	**ZBY-9330**	0,004
	ARRET D'URGENCE	**ZBY-9130**	0,004
	NOT-AUS	**ZBY-9230**	0,004
	ARRESTO EMERGENZA	**ZBY-9630**	0,004
	NODSTOP	**ZBY-98301**	0,004
90	Bez	**ZBY-8101**	0,008
	EMERGENCY STOP	**ZBY-8330**	0,008
	ARRET D'URGENCE	**ZBY-8130**	0,008
	NOT-AUS	**ZBY-8230**	0,008
	ARRESTO EMERGENZA	**ZBY-8630**	0,008
	PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY-8430**	0,008

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty a příslušenství

Typové označení

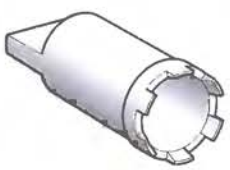
Příslušenství



Popis	Aplikace		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Držák kabelového žlabu	Upevnění ovládací hlavice		10	**AF1-XA1**	0,030
Šroub M5 x 10 se šestihranou hlavou	Upevnění držáku kabelového žlabu		100	**AF1-VB510**	0,003
Držák	Ovládače stiskací, spínače a signálky XB5-A		1	**DX1-AP52**	0,160
Kovový kryt ovl. hlavice	∅ 40 Ovládače „Nouzového zastavení" a ovládače s hřibovým knoflíkem standardní nebo proti přelstění	Modrý	1	**ZBZ-1601**	0,046
		Černý	1	**ZBZ-1602**	0,046
		Rudý	1	**ZBZ-1604**	0,046
		Žlutý	1	**ZBZ-1605**	0,046
Zaslepovací krytka, kruhová černá	Pro otvory ∅ 22		10	**ZB5-SZ3**	0,008
Zaslepovací krytka, čtvercová černá	Pro otvory ∅ 22		10	**ZB5-SZ5**	0,009
Čtvercový, kruhový adaptér	Čtvercový doplněk pro kruhové obruby ZB5-A		10	**ZB5-AZ31**	0,002
Upevňovací matice	Upevnění ovládací hlavice		10	**ZB5-AZ901**	0,002
Klíč	Pro upevňovací matice ZB5-AZ901		1	**ZB5-AZ905**	0,160
Pojistná podložka	Proti pootočení ovl. hlavice ZB5		10	**ZB5-AZ902**	0,008

ZBZ-160●

ZB5-SZ3



ZB5-AZ905

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Samostatné komponenty, příslušenství a náhradní díly

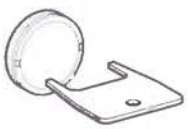
Typové označení

DL1-CJ0●●●

DL1-CE●●●

DL1-CF●●●

XBF-X13



ZBF-8

ZBG-455

Žárovky BA 9s a příslušenství

Popis	Hodnota	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
LEDs BA 9s	≂ 24 V	Bílá	1	**DL1-CJ0241**	0,002
		Zelená	1	**DL1-CJ0243**	0,002
		Rudá	1	**DL1-CJ0244**	0,002
		Žlutá	1	**DL1-CJ0245**	0,002
		Modrá	1	**DL1-CJ0246**	0,002
	6 V - 1,2 W	Bílá	1	**DL1-CD0061**	0,002
		Zelená	1	**DL1-CD0063**	0,002
		Rudá	1	**DL1-CD0064**	0,002
		Žlutá	1	**DL1-CD0065**	0,002
		Modrá	1	**DL1-CD0066**	0,002
Žárovka	6 V - 1,2 W	–	10	**DL1-CB006**	0,002
	24 V - 2,6 W	–	10	**DL1-CE024**	0,002
	120...130 V - 2,6 W	–	10	**DL1-CE130**	0,002
Neonová žárovka	120...130 V	–	10	**DL1-CF110**	0,002
	230...240 V	–	10	**DL1-CF220**	0,002
Doutnavka	230...240 V	Zelená	1	**DL1-CG220**	0,002
		Modrá	1	**DL1-CH220**	0,002
Vytahovák žárovek	–	–	1	**XBF-X13**	0,005
Ráfkový klíč	Ovládače stiskací, prosvětlená s lícujícím tlačítkem	–	1	**ZBZ-8**	0,009

Náhradní klíče pro ovládání „Nouzového zastavení" proti přelstění a ovládání s klíčem

Popis		Typové označení	Hmotnost kg
Sada 2 klíčů	č. 455	**ZBG-455**	0,013
	č. 4A185	**ZBD-A185**	0,014
	č. Z42	**Z42**	0,013
	č. LU1	**ZBD-LU1**	0,014
	č. LU2	**ZBD-LU2**	0,014
	č. LU3	**ZBD-LU3**	0,014
	č. LU4	**ZBD-LU4**	0,014
	č. LU5	**ZBD-LU5**	0,014
	č. LU6	**ZBD-LU6**	0,014
	č. LU7	**ZBD-LU7**	0,014
	č. LU8	**ZBD-LU8**	0,014
	č. LU9	**ZBD-LU9**	0,014
	č. LU10	**ZBD-LU10**	0,014
	č. LU11	**ZBD-LU11**	0,014
	č. LU12	**ZBD-LU12**	0,014
	č. LU13	**ZBD-LU13**	0,014
	č. LU14	**ZBD-LU14**	0,014
	č. 8D1	**ZBD-8D1**	0,014

Harmony® style 5
Ovládače stiskací, spínače a signálky s dvojitou izolací ∅ 22
Náhradní díly

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

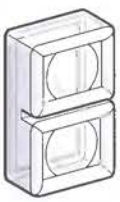
Typové označení (pokračování)

Průhledná ochranná kytka

ZBP-0

Popis	Pro užití s	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednoduchá krytka	Ovládače stiskací s kruhovou obrubou	10	**ZBP-0**	0,002
	Ovládače stiskací s kruhovou obrubou pro potravinářský průmysl	10	**ZBP-0A**	0,002
Dvojitá krytka	Dvojtlačítkový ovládač s nebo bez signálky	10	**ZBW-008**	0,005
	Dvojtlačítkový ovládač pro potravinářský průmysl	10	**ZBW-008A**	0,005

Čočky


ZBW-008

ZBV-01●3

ZBV-01●

Pro použití s	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Kruhová čočka pro LED – zdroj				
Signálky	Bílá	10	**ZBV-0113**	0,002
	Zelená	10	**ZBV-0133**	0,002
	Rudá	10	**ZBV-0143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBV-0153**	0,002
	Modrá	10	**ZBV-0163**	0,002
	Sada 5-ti barev (1)	1	**ZBV-0103S**	0,010
Ovládače stiskací prosvětlené, s licujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBW-9113**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-9133**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-9143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-9153**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-9163**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, tlačítko s přesahem	Bílá	10	**ZBW-9313**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-9333**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-9343**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-9353**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-9363**	0,002
Čtvercová čočka pro LED – zdroj				
Signálky	Bílá	10	**ZBC-V0113**	0,002
	Zelená	10	**ZBC-V0133**	0,002
	Rudá	10	**ZBC-V0143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBC-V0153**	0,002
	Modrá	10	**ZBC-V0163**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, s licujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBC-W9113**	0,002
	Zelená	10	**ZBC-W9133**	0,002
	Rudá	10	**ZBC-W9143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBC-W9153**	0,002
	Modrá	10	**ZBC-W9163**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, tlačítko s přesahem	Bílá	10	**ZBC-W9313**	0,002
	Zelená	10	**ZBC-W9333**	0,002
	Rudá	10	**ZBC-W9343**	0,002
	Žlutá	10	**ZBC-W9353**	0,002
	Modrá	10	**ZBC-W9363**	0,002
Kruhová čočka pro žárovky a neonové žárovky				
Signálky	Bílá	10	**ZBV-011**	0,002
	Zelená	10	**ZBV-013**	0,002
	Rudá	10	**ZBV-014**	0,002
	Žlutá	10	**ZBV-015**	0,002
	Modrá	10	**ZBV-016**	0,002
	Čirá	10	**ZBV-017**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, s licujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBW-911**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-913**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-914**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-915**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-916**	0,002
	Čirá	10	**ZBW-917**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, tlačítko s přesahem	Bílá	10	**ZBW-931**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-933**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-934**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-935**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-936**	0,002
	Čirá	10	**ZBW-937**	0,002

(1) Bílá, Zelená, Rudá, Žlutá, Modrá.

Harmony® style 5
Ovládače se specifickou funkcí, s dvojitou izolací ∅ 22
Náhradní díly

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení

Ovládací hlavice s nástavcem (zdvih 10 mm)

XB5-AA

Tvar ovl. hlavice	Nástavec	Symbol	Barva	Typové označení	Hmotnost
	mm				kg
Lícující					
	17...120	Bez	Zelená	**XB5-AA831**	0,027
			Rudá	**XB5-AA841**	0,027
			Modrá	**XB5-AA861**	0,027
		O	Rudá	**XB5-AA84101**	0,027
		R	Modrá	**XB5-AA86102**	0,027
	120...257	Bez	Zelená	**XB5-AA832**	0,040
			Rudá	**XB5-AA842**	0,040
			Modrá	**XB5-AA862**	0,040
		O	Rudá	**XB5-AA84201**	0,040
		R	Modrá	**XB5-AA86202**	0,040
S přesahem					
	17...120	O	Rudá	**XB5-AL84101**	0,027
	120...257	O	Rudá	**XB5-AL84201**	0,040

Ovládací hlavice pro potenciometry + spojovací díl

Tvar ovl. hlavice	Popis	Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
	Pro potenciometr s hřídelkou 44 až 50 mm (potenciometr není dodáván)	Hřídelka ∅ 6 mm	**ZB5-AD912**	0,006
		Hřídelka ∅ 6,35 mm	**ZB5-AD922**	0,006

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Ovládače se specifickou funkcí, s dvojitou izolací ∅ 22
Náhradní díly

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Rozměry:
strany 2/56 až 2/63

Typové označení (pokračování)

Křížové ovládače (ovl. páčka 54 mm dlouhá)

XD5-PA12

Popis	Funkce	Návrat k nule	Typové označení	Hmotnost kg
2 směry	1 poloha 1 kontakt Z v každém směru	Bez	**XD5-PA12**	0,060
		Ano	**XD5-PA22**	0,060
4 směry	1 poloha 1 kontakt Z v každém směru	Bez	**XD5-PA14**	0,077
		Ano	**XD5-PA24**	0,077

Samostatné konponenty pro křížové ovládače

ZBP-203

Popis	Užití s	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
1 Z kontakt	Dvousměrovým ovl.	5	**ZD5-PA103**	0,011
2 Z kontakty	Čtyřsměrovým ovl.	5	**ZD5-PA203**	0,020
Mechanická polosestava (spojovací díl + ovl. páka)	2 směry, bez návratu	1	**ZD5-PA12**	0,036
	2 směry, s návratem do středu	1	**ZD5-PA22**	0,036
	4 směry, bez návratu	1	**ZD5-PA14**	0,035
	4 směry, s návratem do středu	1	**ZD5-PA24**	0,035
Štítky 30 x 48 mm pro gravírování	2 směry	Černé pozadí Rudé pozadí	1 **ZBG-2201**	0,001
		Bílé pozadí Žluté pozadí	1 **ZBG-2401**	0,001
Štítky 48 x 48 mm pro gravírování	4 směry	Černé pozadí Rudé pozadí	1 **ZBG-4201**	0,002
		Bílé pozadí Žluté pozadí	1 **ZBG-4401**	0,002

Počítadlo provozních hodin

XB5-DS●

Charakteristika	Napájení	Typové označení	Hmotnost kg
	V		
Rozlišení 0...9999.9 (přesnost)	≂ 12...24 50/60 Hz	**XB5-DSB**	0,045
	∼ 120 60 Hz	**XB5-DSG**	0,045
	∼ 230...240 50 Hz	**XB5-DSM**	0,045

Zvuková signalizace

XB5-KS●

80 db bzučák, trvalý nebo střídavý (IP 40 NEMA 1)	≂ 12...24 50/60 Hz	**XB5-KSB**	0,035
	∼ 120 60 Hz	**XB5-KSG**	0,035
	∼ 230...240 50 Hz	**XB5-KSM**	0,035

Držák pojistek

XB5-DT1S

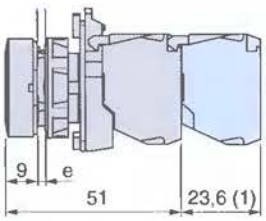
Popis	Užití s	Typové označení	Hmotnost kg
Držák pojistek	5 x 20 mm pojistka 6,3 A - 250 V	**XB5-DT1S**	0,022

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A: přístroje pro spínání

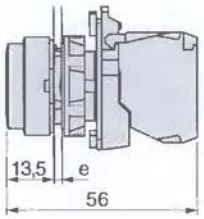
Rozměry

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

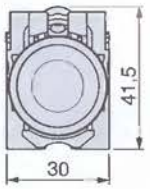
Ovládač stiskací, s návratem
XB5-AA●●



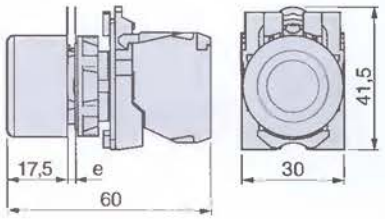
XB5-AL●●



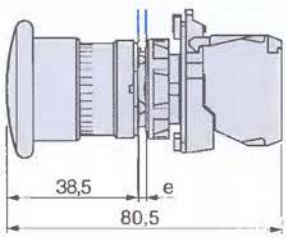
Půdorys

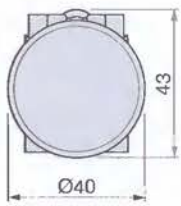


XB5-AP●●

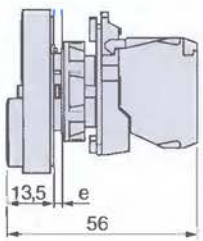


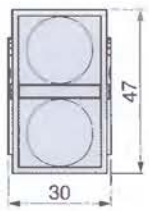
Ovládač stiskací s hřib. knoflíkem, s návratem
XB5-AC21





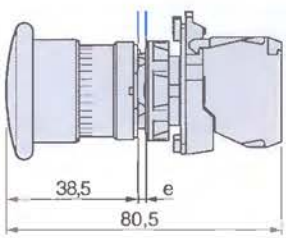
Ovládač dvojtlačítkový
XB5-AL●45, AL●4C5



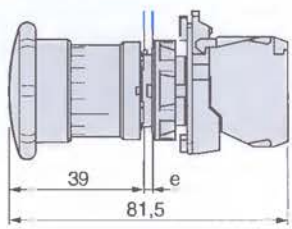


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.
(1) Možnost připojení další sp. jednotky.

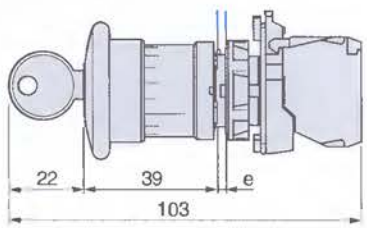
Ovládač Nouzového zastavení s hřib. knoflíkem
XB5-AT42, BT845



XB5-AS542, AS8445



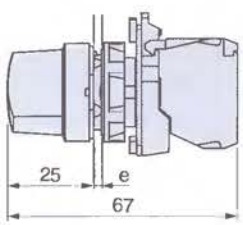
XB5-AS142, AS9445

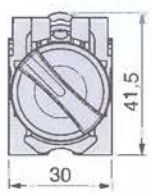


Půdorys

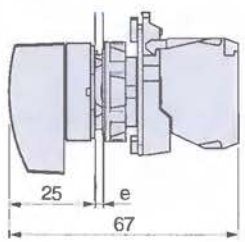
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

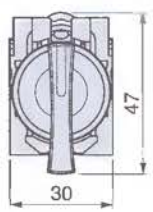
Ovládač otočný
Standardní rukojeť
XB5-AD



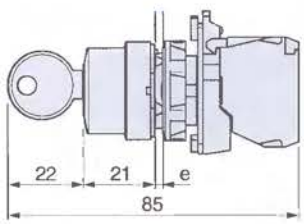


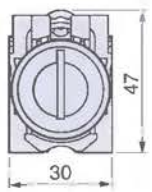
Dlouhá rukojeť
XB5-AJ





Ovládač se zámkem
XB5-AG





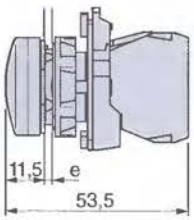
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A: signalizace s a bez kontaktu

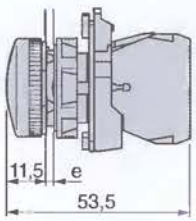
Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

Rozměry (pokračování)

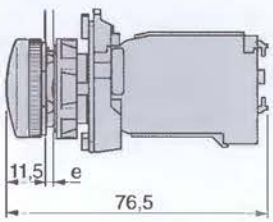
Signálka
s LED
XB5-AVB●, AVG●, AVM●



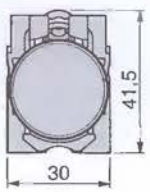
Přímé napájení
XB5-AV6



S transformátorem
XB5-AV3●, AV4●

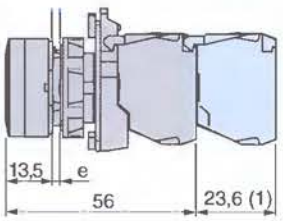


Půdorys

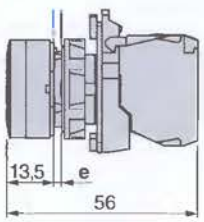


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

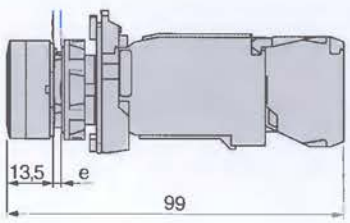
Ovládač stiskací, prosvětlený
s LED
XB5-AW3●●5



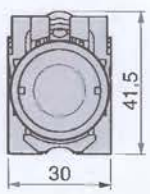
Přímé napájení
XB5-AW3●65



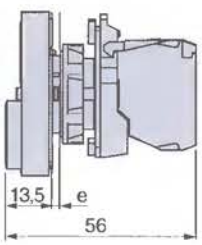
S transformátorem
XB5-AW3●●5

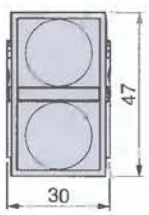


Půdorys

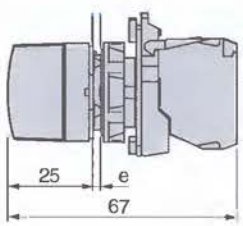


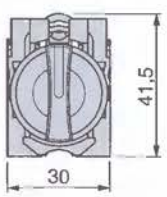
Ovládač dvojtlačítkový se signálkou
s LED
XB5-AW84●5





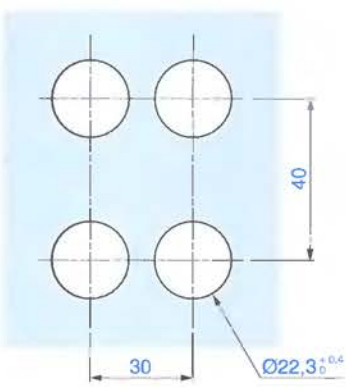
Otočný ovládač prosvětlený
s LED
XB5-AK12●●5





e: tloušťka panelu 1 až 6 mm
(1) Možnost připojení další spínací jednotky.

Upevňovací otvory (pro všechny typy ovládačů a signálek)

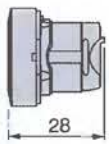


Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A: přístroje pro spínání

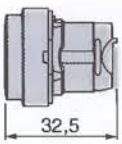
Rozměry (pokračování)

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

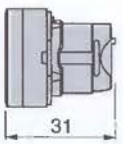
Ovládací hlavice stiskací, s návratem
ZB5-AA●, AA●●●, ZB5-AA●8



ZB5-AL●, AL●●●

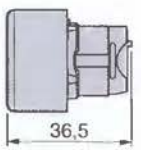


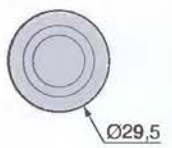
ZB5-AA●4



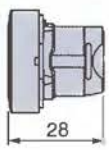
Půdorys

ZB5-AP●●

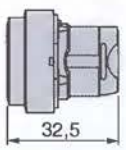




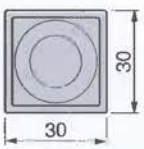
ZB5-CA●



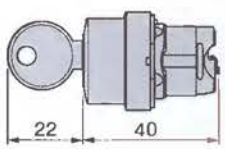
ZB5-CL●

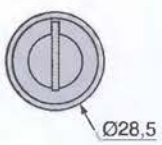


Půdorys

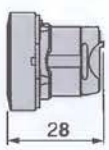


Ovládací hlavice stiskací se zámkem „Stiskni-otoč"
ZB5-AFD

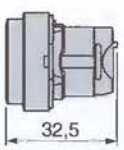




„Stiskni-stiskni"
ZB5-AH0●

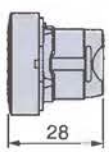


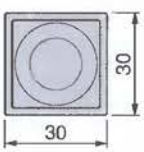
ZB5-AH●



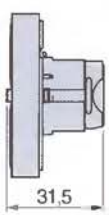
Půdorys

ZB5-CH0●

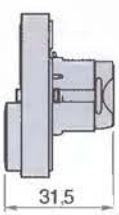




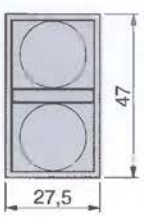
Ovládací hlavice dvojtlačítkové
ZB5-AA81●●, ZB5-AA82●●



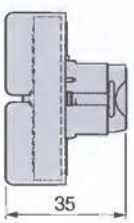
ZB5-AL83●●, ZB5-AL84●●



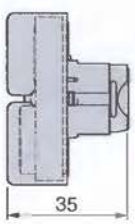
Půdorys



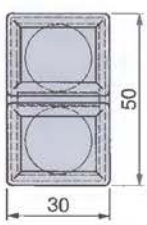
ZB5-AA91●●, ZB5-AA92●●



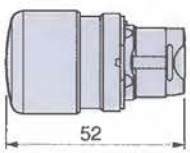
ZB5-AL93●●, ZB5-AL94●●

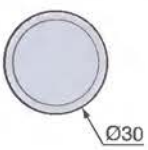


Průhled

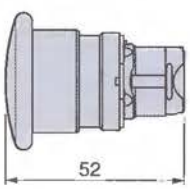


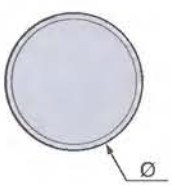
Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem
ZB5-AC●4





ZB5-AC●, AR●





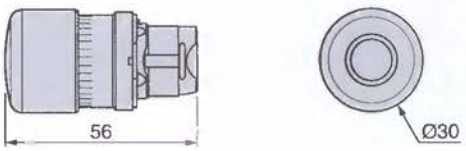
ZB5-	∅
AC●	40
AR●	60

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací
Kompletní přístroje, XB5-A: přístroje pro spínání

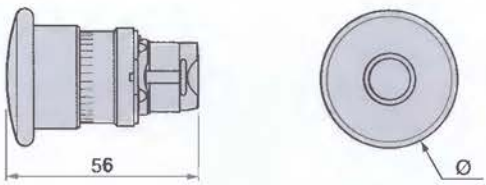
Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

Rozměry (pokračování)

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s aretací „STISKNI – TÁHNI"
ZB5-AT●4

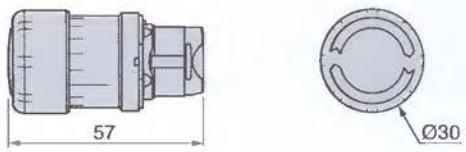


ZB5-AT●, AX●

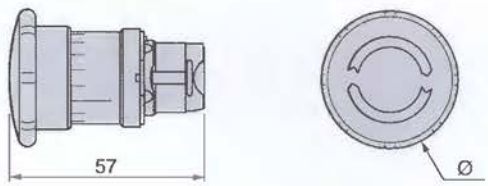


ZB5-	Ø
AT●	40
AX●	60

Odblokovat pootočením
ZB5-AS4●, AS834

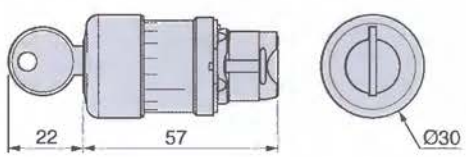


ZB5-AS5●, AS844, AS6●

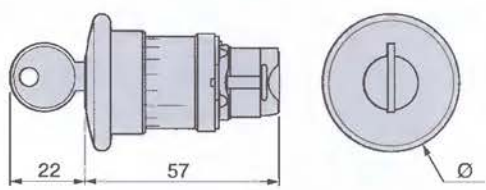


ZB5-	Ø
AS5●, AS844	40
AS6●	60

Odblokovat klíčem
ZB5-AS7●, AS934

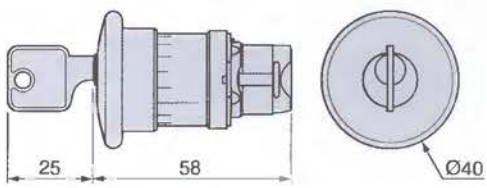


ZB5-AS1●, AS2●, AS944, AS964



ZB5-	Ø
AS1●, AS944	40
AS2●, AS964	60

ZB5-AS14D

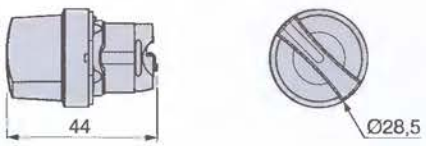


Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A: přístroje pro spínání

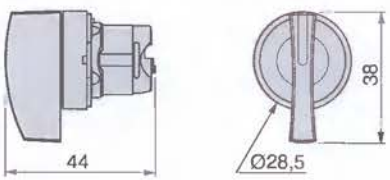
Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

Rozměry (pokračování)

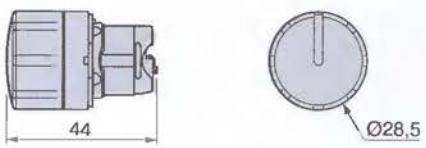
Ovládací hlavice otočné
Standardní rukojeť
ZB5-AD●



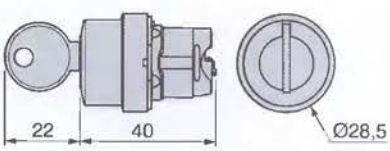
Dlouhá rukojeť
ZB5-AJ●



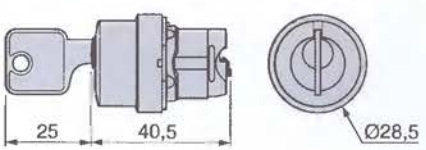
S otočným knoflíkem
ZB5-AD●9



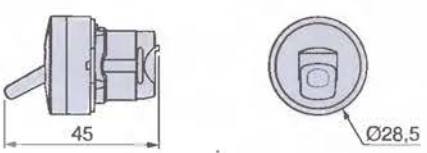
Se zámkem (Ronis č. 455)
ZB5-AG●, AG0●



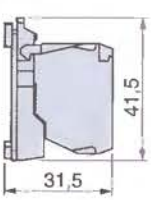
Se zámkem (DOM č. 8D1)
ZB5-AGD



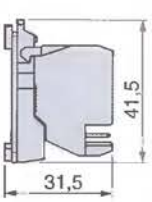
Ovládací hlavice s páčkovým přepínačem
ZB5-AD●8



Polosestava pro ovládače stiskací a spínače
šroubové připojovací svorky
ZB5-AZ10●, AZ141



S násuvným konektorem
ZB5-AZ10●4, AZ1414

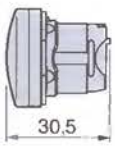


Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

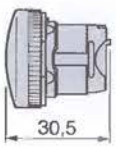
Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A: přístroje pro signalizaci a spínání

Rozměry (pokračování)

Ovládací hlavice signální
s LED
ZB5-AV0●3

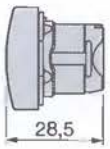


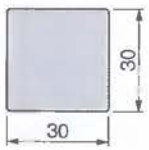
Žárovka neonová nebo s LED
ZB5-AV0●



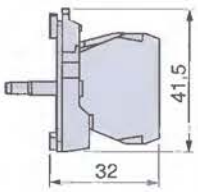
půdorys

ZB5-CV0●3

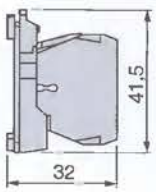




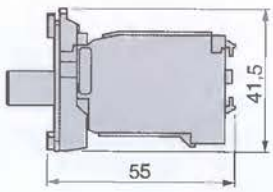
Objímky pro signálky, šroubové připojovací svorky
s LED
ZB5-AV●●



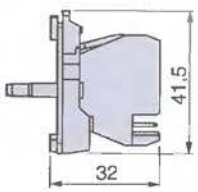
Přímé napájení pro žárovku BA 9s
ZB5-AV6



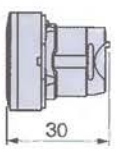
S transformátorem, pro žárovku BA 9s
ZB5-AV●, AV●D●



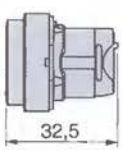
Objímky pro signálky, násuvný konektor
s LED
ZB5-AV●●4



Ovládací hlavice stiskací prosvětlené
pro LED
ZB5-AW3●3,
ZB5-AA●8

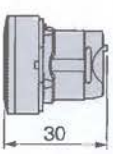


ZB5-AW1●3,
ZB5-AL●8

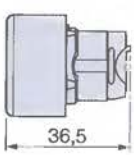


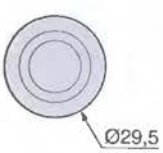
Půdorys

ZB5-AW9●3

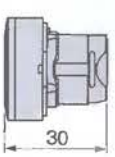


ZB5-AW5●3

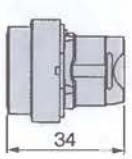




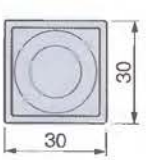
ZB5-CW3●3



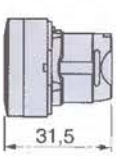
ZB5-CW1●3



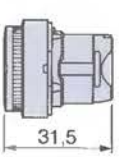
Půdorys



Žárovka nebo neonová
ZB5-AW3●3



ZB5-AW1●3



Půdorys

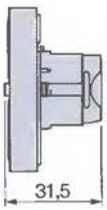
Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A: přístroje pro signalizaci a spínání

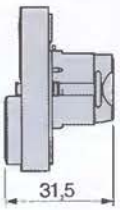
Obecný popis:
strany 2 až 9
Technické údaje:
strany 10 až 13
Typové označení:
strany 14 až 55

Rozměry (pokračování)

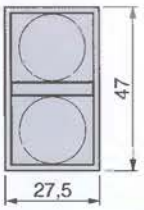
Ovládací hlavice dvojtlačítková se signálkou
ZB5-AW81●●●3,
ZB5-AW82●●●3



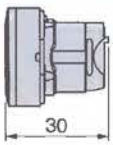
ZB5-AW83●●●3,
ZB5-AW84●●●3



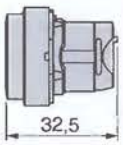
Půdorys



Ovl. hlavice stiskací prosvětlená „Stiskni-stiskni"
ZB5-AH0●3

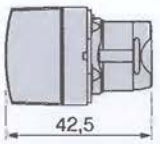


ZB5-AH●3



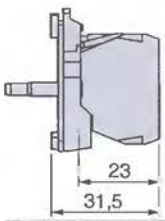
Ovládací hlavice s otočným prosvětleným knoflíkem, standardní rukojeť
Půdorys

ZB5-AK1●●●3

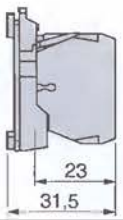


Polosestavy objímek pro ovládací hlavice stiskací prosvětlené a otočné prosvětlené, šroubové připojovací svorky

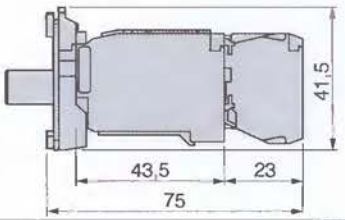
S LED
ZB5-AW0●●●



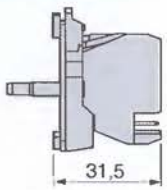
Přímé napájení, žárovka BA 9s
ZB5-AW06●



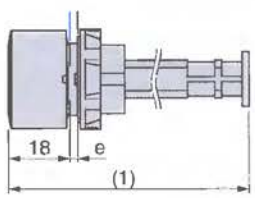
S transformátorem, žárovka BA 9s
ZB5-AW0●●, AW0●D●●



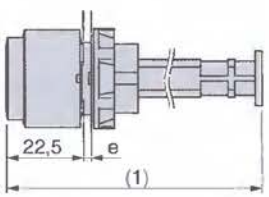
Polosestavy objímek pro ovládací hlavice stiskací prosvětlené a otočné prosvětlené, konektor s LED
ZB5-AW0●●●4



Ovládací hlavice s nástavcem
XB5-A8●●●

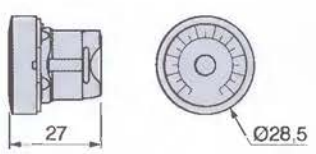


XB5-AL8●●●



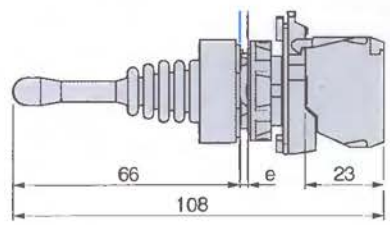
Půdorys

Ovládací hlavice pro potenciometry + spojovací díl
ZB5-AD9●2

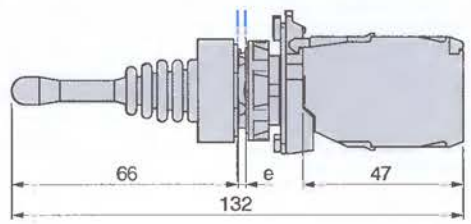


(1) Hodnota není pevně stanovena.

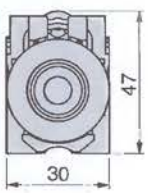
Křížové ovládače
XD5-PA●2



XD5-PA●4

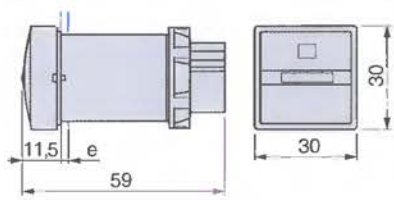


Půdorys

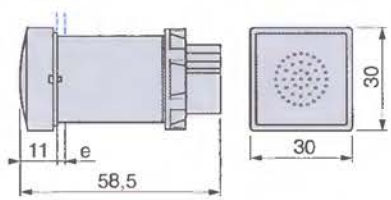


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Počítadlo provozních hodin
XD5-DS●



Zvuková signalizce
XB5-KS●



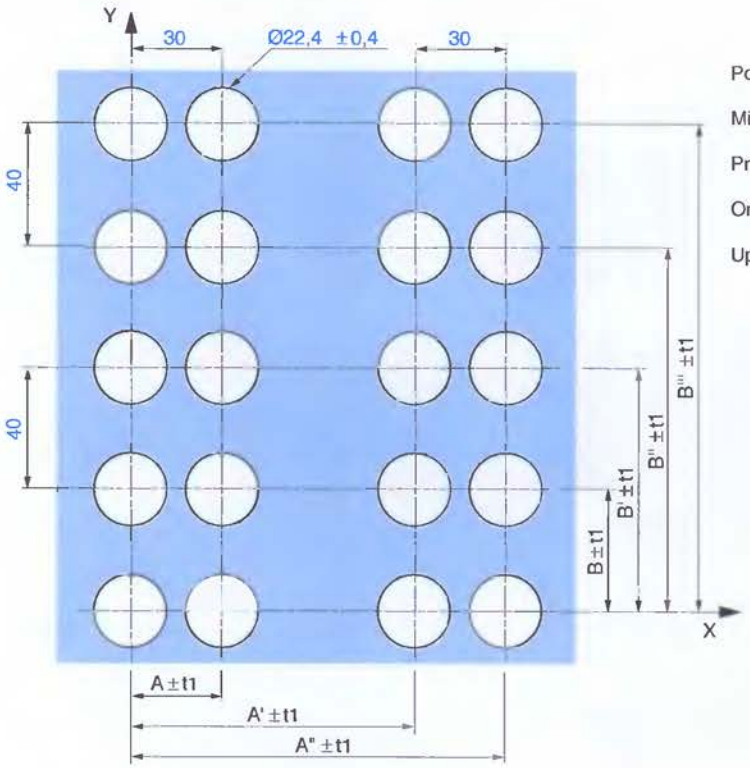
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Harmony® style 5
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s dvojitou izolací ∅ 22
Kompletní přístroje, XB5-A

Obecný popis:
strany 2/2 až 2/9
Technické údaje:
strany 2/10 až 2/13
Typové označení:
strany 2/14 až 2/55

Montážní otvory

Vrtání plošného spoje
Vrtání panelu



Podmínky instalace

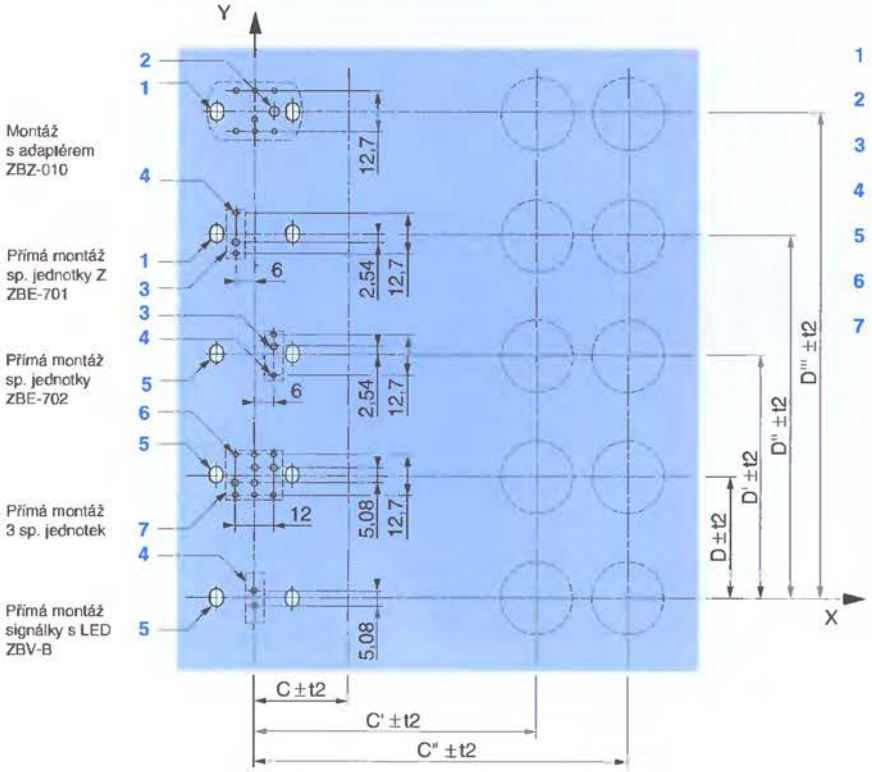
Minimální tloušťka panelu: 1,6 mm

Průměr otvoru: 22,4 mm ± 0,1

Orientace spoj. dílu ZB5-AZ009: ± 2° 30'

Upevňovací síla ZBZ-005 a ZBZ-006: 0,6 N.m

Vrtání plošného spoje (pohled ze strany sp. jednotek)



1 2 oválné otvory pro šrouby ZBZ-005
2 1 otvor 2,6 mm pro orientaci adaptéru ZBZ-010
3 1 otvor 1,8 mm pro orientaci sp. jednotek
4 2 otvory 1,2 mm
5 2 oválné otvory pro šrouby ZBZ-006
6 6 otvorů 1,2 mm
7 4 otvory 1,8 mm pro orientaci sp. jednotek

Všeobecné tolerance panelů a desek plošných spojů
Součet tolerancí nesmí překročit 0,5 mm: **t1 + t2 = 0,5 mm max.**

Vodorovná osa X		Svislá osa Y	
Rozměry:	A pro panel C pro desku plošných spojů	Rozměry:	B pro panel D pro desku plošných spojů

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

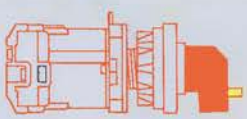
4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16

Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Obsah

Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22		
Obecný popis		strany 3/2 až 3/9
Technické údaje		strany 3/10 až 3/13
Typové označení	**Kompletní přístroje**	
	Ovládače stiskací a spínače	strany 3/14 a 3/15
	Signálky	strany 3/16 a 3/17
	Ovládače stiskací prosvětlené	strany 3/18 a 3/19
	Polosestavy	
	Ovládací hlavice stiskací	strany 3/20 až 3/27
	Signálky	strany 3/28 a 3/29
	Ovládací hlavice stiskací prosvětlené	strany 3/30 až 3/37
	Samostatné komponenty a příslušenství	
	Elektrické bloky	strany 3/38 až 3/41
	Příslušenství pro ovládací hlavice	strany 3/42 až 3/48
	Ostatní příslušenství a náhradní díly	strany 3/49 až 3/51
	Přístroje pro speciální funkce	
	Ovládací hlavice s nástavcem	strana 3/52
	Křížové ovládače	strana 3/53
Rozměry		strany 3/54 až 3/61

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení

Obecný popis

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

3

Popis	∅ 22, style 4 - řada ovládačů a signálek:

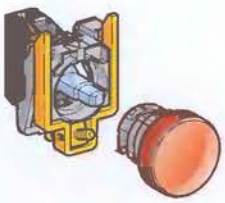
Kompletní přístroje XB4-B

Ovladače stiskací

Signálky

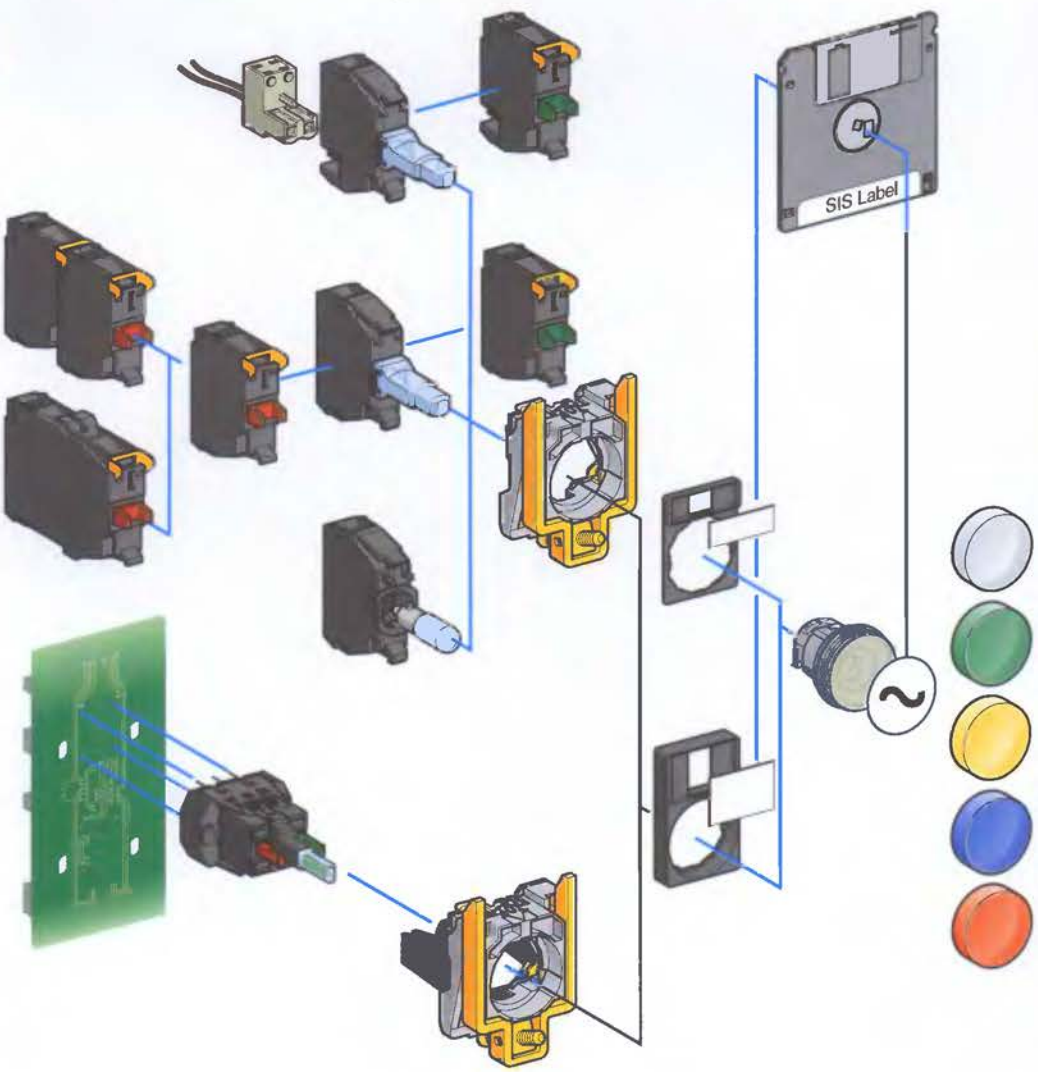
Polosestavy určené pro montáž odběratelem ZB4-B

Ovládače stiskací:
ovl.hlavice+polosest.kontaktů



Signálky:
sig.hlavice+polosest.objímky

Jednotlivé komponenty a příslušenství ZB



Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení

Obecný popis (pokračování)

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označeni:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Schématické značky

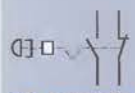
Ovládače stiskací a ovládače "Nouzového zastavení"

Ovládač stiskací
Z - kontakt

Ovládač stiskací
V - kontakt

Ovl. stiskací, s hřibovým knoflíkem, s návratem
Z - kontakt

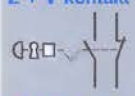
Ovl. nouzového zastavení s aretací - "Stiskni-táhni"
V - kontakt

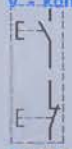

Ovl. nouzového zastavení "Proti přelstění" "Stiskni-táhni"
Z + V kontakt

Ovl. nouzového zastavení "Proti přelstění" Odblokovat pootočením
V - kontakt

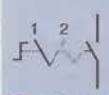
Ovl. nouzového zastavení "Proti přelstění" Odblokovat klíčem
V - kontakt

Ovl. nouz. zastaveni "Proti přelstění" Odblokovat pootočením
Z + V kontakt

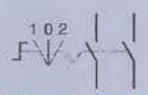

Ovl. nouzového zastavení "Proti přelstění" Odblokovat klíčem
Z + V kontakt


Ovládač dvojtlačítkový
Z + V kontakt

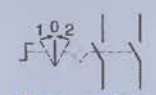
Ovládače otočné a se zámkem



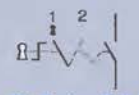
Otočný ovládač - 2 polohy, s aretací
Z - kontakt



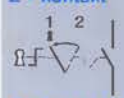
Otočný ovládač - 3 polohy, s aretací
Z + Z kontakt



Otočný ovládač - 3 polohy, 2 s návratem do středu
Z + Z kontakt



Otočný ovládač - 2 polohy, s aretací, vyjmutí klíče vlevo
Z - kontakt

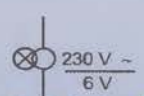


Otočný ovládač - 2 polohy, návrat zprava doleva, vyjmutí klíče vlevo
Z - kontakt

Signálky

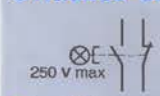
Signálka se žárovkou BA 9s

Signálka s LED

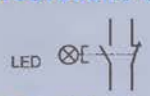


Signálka s vestavěným transformátorem, 110/120 V ~, primární vinutí, 6 V sekundární vinutí, žárovka BA 9s

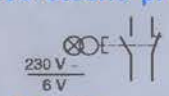
Ovládače stiskací prosvětlené a ovládače otočné prosvětlené



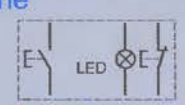
Ovl. stiskací prosvětlený se žárovkou BA 9s
Z + V kontakt



Ovl. stiskací prosvětlený s LED
Z + V kontakt



Ovl. stiskací prosvětlený s transformátorem, 110/120 ~ 50/60 Hz primární vinutí, 6 V sekundární vinutí. Žárovka BA 9s
Z + V kontakt



Ovládač dvojtlačítkový se signalizací LED
Z + V kontakt

Ovl. otočný prosvětlený LED - 2 polohy
Z+V kontakt

Křížové ovládače

2 směry

Bez návratu — S návratem

4 směry

Bez návratu — S návratem

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Obecný popis

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Kompletní přístroje připravené k montáži

Přístroje určené ke spínání

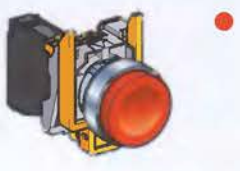
Ovládače stiskací, s návratem

Ovládače stiskací - licující
XB4-BA1/BA42
viz strana 3/14

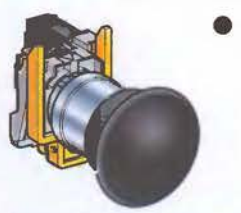
XB4-BA3311
viz strana 3/14

XB4-BA4322
viz strana 3/14

Ovládače stiskací licující s krytkou
XB4-BP1/BP42
viz strana 3/14



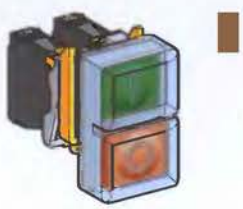
Ovládače stiskací s přesahem
XB4-BL42
viz strana 3/14



Ovládače stiskací s hřib. knoflíkem
XB4-BC21
viz strana 3/14

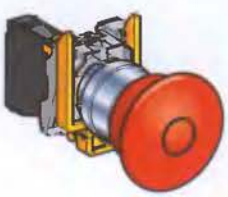
Ovládače stiskací dvojtlačítkové, s návratem

Ovládače stiskací
1 licující + 1 s přesahem
XB4-BL845
viz strana 3/14

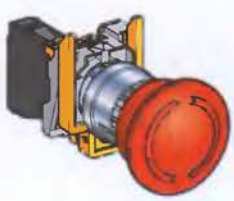


Ovládače stiskací s krytkou
1 licující + 1 s přesahem
XB4-BL945
viz strana 3/14

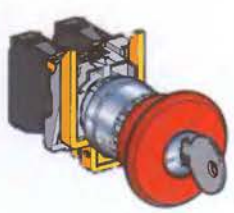
Ovládače nouzového zastavení ∅ 40 s hřib. knoflíkem s/bez funkce "Proti přelstění"



Stiskni-táhni
XB4-BT42/BT845
viz strana 3/15



Odblokovat pootočením
XB4-BS542/BS8445
viz strana 3/15



Odblokovat klíčem
XB4-BS142/BS9445
viz strana 3/15

Ovládače otočné a se zámkem

Standardní černá rukojeť
XB4-BD
viz strana 3/15

Dlouhá černá rukojeť
XB4-BJ
viz strana 3/15

Ovládače se zámkem
XB4-BG
viz strana 3/15

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

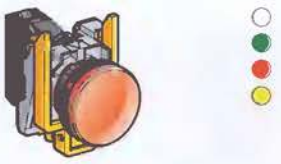
Obecný popis (pokračování)

Kompletní přístroje připravené k montáži

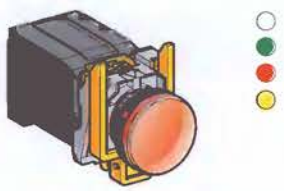
Přístroje určené k signalizaci

Signálky

S LED
XB4-BVB/BVG/BVM
viz strana 3/16



Pro žárovku BA 9s
Přímé napájení
XB4-BV6
viz strana 3/17



S transformátorem
XB4-BV3/BV4
viz strana 3/17

Přístroje určené ke spínání a signalizaci

Ovládače stiskací prosvětlené, s návratem, licující

S LED
XB4-BW3B5/BW3G5/BW3M5
viz strana 3/18

Pro žárovku BA 9s
Přímé napájení
XB4-BW365
viz strana 3/18

S transformátorem
XB4-BW335/BW345
viz strana 3/19

Ovládače stiskací dvojtlačítkové, s návratem, se signalizací

S LED
XB4-BW845
viz strana 3/19

Ovládače otočné prosvětlené, standardní rukojeť

S LED
XB4-BK12B5/BK12G5/BK12M5
viz strana 3/19

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B

Obecný popis

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

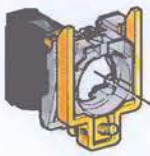
Ovládací hlavice neprosvětlené pro montáž odběratelem

Přístroje určené ke spínání

Polosestava kontaktu

Polosestava ovládací hlavice

Ovládací hlavice stiskací, s návratem, bez popisu



Šroub. připoj. svorky
ZB4-BZ10/BZ141
viz strana 3/20

Násuvné konektory
ZB4-BZ104/BZ1414
viz strana 3/20

Lícující bez hmatníku	Lícující se sadou 6 barevných hmatníků	Lícující	Lícující pro vložení štítku
ZB4-BA0 viz strana 3/21	ZB4-BA9 viz strana 3/21	ZB4-BA viz strana 3/21	ZB4-BA8 viz strana 3/21

S přesahem	Zapuštěná	Lícující s krytkou	Lícující s krytkou pro vložení štítku
ZB4-BL viz strana 3/21	ZB4-BA6 viz strana 3/21	ZB4-BP viz strana 3/21	ZB4-BP8 viz strana 3/21

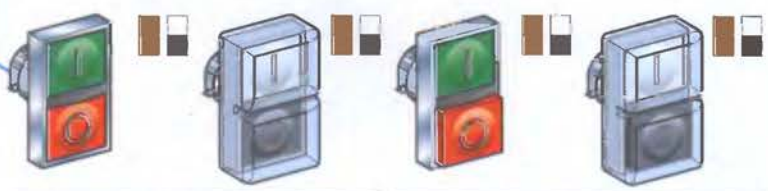
Ovládací hlavice stiskací, s návratem, s popisem

Lícující	S přesahem
ZB4-BA3/4 ZB4-BA334/335 viz strana 3/22	ZB4-BL3 viz strana 3/22

Ovládací hlavice stiskací "Stiskni-stiskni"

Lícující	S přesahem
ZB4-BH0 viz strana 3/22	ZB4-BH viz strana 3/22

Ovládací hlavice stiskací, dvojtlačítkové, s návratem



Lícující (IP 40/IP 66) Bez/s popisem		Lícující + s přesahem (IP 40/IP 66) Bez/s popisem	
ZB4-BA81 ZB4-BA82 viz strana 3/23	ZB4-BA91 ZB4-BA92 viz strana 3/23	ZB4-BL83 ZB4-BL84 viz strana 3/23	ZB4-BL93 ZB4-BL94 viz strana 3/23

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Obecný popis (pokračování)

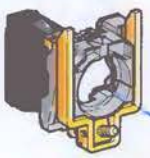
Ovládací hlavice neprosvětlené pro montáž odběratelem (pokračování)

Přístroje určené ke spínání

Polosestava kontaktu

Polosestava ovládací hlavice

Ovládací hlavice stiskací, s hřib. knoflíkem, s návratem



Šroub. připoj. svorky
ZB4-BZ10/BZ141
viz strana 3/20

∅ 30
∅ 40
∅ 60

S návratem
ZB4-BC/BR
viz strana 3/24

Ovládací hlavice stiskací, s hřib. knoflíkem, s aretací s/bez funkce "Proti přelstění"

Násuvné konektory
ZB4-BZ104/BZ1414
viz strana 3/20

∅ 40
∅ 60

Stiskni-táhni
ZB4-BT84 ZB4-BT/BX
viz strana 3/25

∅ 30
∅ 40
∅ 60

Odblokovat pootočením
ZB4-BS84 ZB4-BS4/BS5/BS6
viz strana 3/25

∅ 30
∅ 40
∅ 60

Odblokovat klíčem
ZB4-BS94/BS7/BS1/BS2
viz strana 3/25

Ovládací hlavice otočné a se zámkem

Stand. rukojeť (1)
ZB4-BD
viz strana 3/26

ZB4-BJ
viz strana 3/26

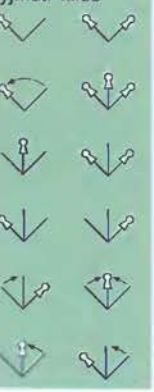
Otočný knoflík (1)
ZB4-BD9
viz strana 3/26

Se zámkem (2)
ZB4-BG
viz strana 3/27

(1) Polohy rukojeti a knoflíku

(2) Polohy pro spínání

⚷ Polohy pro vyjmutí klíče



Páčkový přepínač

2 polohy
ZB4-BD8
viz strana 3/27

3

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B

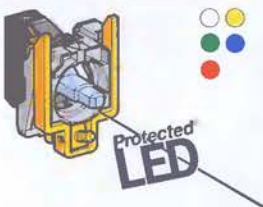
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Obecný popis (pokračování)

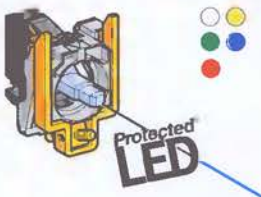
Signálky pro montáž odběratelem

Přístroje určené k signalizaci

Polosestava objimky s LED



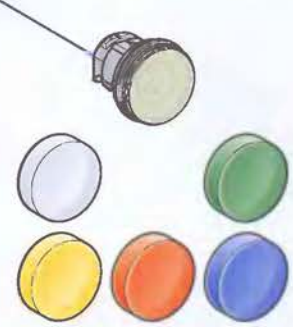
Šroubové připojovací svorky
ZB4-BVB/BVG/BVM
viz strana 3/28



Násuvné konektory
ZB4-BVB4/BVG4/BVM4
viz strana 3/28

Polosestava signálni hlavice

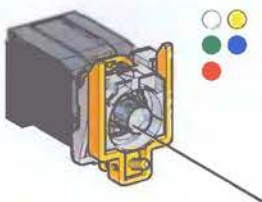
S čočkou - úplná
ZB4-BV03
viz strana 3/29



S pěti čočkami
ZB4-BV003
viz strana 3/29

Polosestava objimky pro žárovku BA 9s

Přímé napájení
Šroubové připojovací svorky
ZB4-BV6
viz strana 3/29



S transformátorem
Šroubové připojovací svorky
ZB4-BV/BV3D/BV5D
viz strana 3/29

Polosestava signálni hlavice

S čočkou - úplná
ZB4-BV0
viz strana 3/29

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B

Obecný popis (pokračování)

Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Ovl. hlavice stiskací prosvětl. a otočné prosvětl. pro montáž odběratelem

Přístroje určené pro spínání a signalizaci

Ovládací hlavice stiskací, s návratem

Polosestava objímky s LED a kontaktem

Šroubové připoj. svorky
ZB4-BW0B/BW0G/BW0M
viz strany 3/30-3/33

Násuvný konektor
ZB4-BW0B4/BW0G4/BW0M4
viz strany 3/30-3/33

Polosestava ovládací hlavice

Licující
ZB4-BW33
viz strana 3/35

Licující, s prosvětleným kroužkem
ZB4-BW93
viz strana 3/35

Licující, pro vložení štítku
ZB4-BA8
viz strana 3/35

Licující, s ochrannou krytkou
ZB4-BW53
viz strana 3/35

S přesahem
ZB4-BW13
viz strana 3/35

Ovladací hlavice dvojtlačítková, s návratem, se signalizací

Licující
Bez/s popisem
ZB4-BW813,
viz strana 3/36

Bez/s popisem
ZB4-BW823
viz strana 3/36

Licující + s přesahem
ZB4-BW833,
viz strana 3/36

ZB4-BW843
viz strana 3/36

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená "Stiskni-stiskni" a otočná hlavice prosvětlená se standardní rukojetí

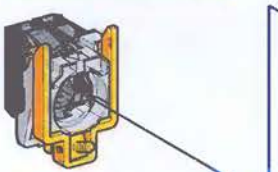
Licující nebo s přesahem
"Stiskni-stiskni"
ZB4-BH03/BH3
viz strana 3/36

Otočná hlavice
se standardní rukojetí
ZB4-BK13
viz strana 3/37

Polosestava objímky pro žárovku BA 9s

Polosestava ovládací hlavice

Ovládací hlavice stiskací, prosvětlená, s návratem



Přímé napájení
Šroubové připoj. svorky
ZB4-BW06
viz strana 3/34

S transformátorem
Šroubové připoj. svorky
ZB4-BW03/4/5/3D/5D
viz strana 3/34

Licující
ZB4-BW3
viz strana 3/35

S přesahem
ZB4-BW1
viz strana 3/35

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovová provedení

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Technické údaje

Prostředí

Provedení	standardní verze		"TH"
Teplota okolí v okolí přístroje	K uskladnění	°C	- 40...+ 70
	Pro provoz	°C	- 25...+ 70 pokud není uvedeno jinak
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 536		Třída I
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 65, pokud není uvedeno jinak IP 66, pro ovl. hlavice stis. ovládačů s ochrannými krykami
	Dle NEMA		NEMA typ 4X a 13, pokud není uvedeno jinak
Odolnost proti čištění vysokým tlakem		Pa	70 x 10^5 (70 bar) ; vzdálenost: 0,1 m Teplota: 55°C
Odolnost proti rázu	Dle EN 50102		Neprosvětlené ovládací hlavice: IK 03
			Prosvětlené ovládací hlavice: IK 05
Odpovídá normám			IEC 947-1, IEC/EN 60947-5-1.ČSN EN 60947-5-1, IEC 947-5-4 ČSN EN 60947-1 JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Schváleni výrobku	UL, CSA		Standardní spínací jednotky se šroubovou svorkou: A600 ; Q600 Dvojité spínaci jednotky se šroubovou svorkou: A600 ; Q600 objímka se šroubovou svorkou Křižový ovládač XD4-PA: A600 ; R300
	UL, CSA		Standardní spín. jednotka s násuvným konektorem: A300 ; R300 Standardní spín. jednotka pro tištěné spoje: B300 ; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL (v řízeni)		Standardní spín. jednotka a dvojitá spín. jednotka se šroubovou svorkou
Připojeni	Dle EN 50005 a EN 50013		Standardní spín. jednotka: A300, R300

Technické údaje spínacích jednotek

Mechanické charakteristiky

Činnost kontaktů	V nebo Z		Závisle spínající
Nucené vypnutí	Dle IEC/EN 60947-5-1 Příloha K ČSN EN 60947-5-1, kap. 3		Všechny funkce s vypínacím kontaktem splňují požadavky nuceného vypnutí
Zdvih (změna stavu kontaktů)	Ovládač stiskací	mm mm mm	Změna stavu V: 1,5 Změna stavu Z: 2,6 Celková dráha: 4,3
Ovládací síla	Ovládač stiskací	N N	Změna stavu V: 3,5 Změna stavu Z: 3,8
	Samostatná spínaci jednotka (zvlášť pro změnu stavu)	N N	V kontakt: 2 Z kontakt: 2,3
		N N N	Dvojitá spínaci jednotka V: 3,4 Dvojitá spínaci jednotka Z: 5 Dvojitá spínaci jednotka V + Z: 4,6
	Ovládače "Nouzového zastaveni" s V + Z	N N	"Stiskni-táhni": 45 "Stiskni-táhni" (proti přelstění): 50
		N N	Odblokovat pootočením a odblokovat klíčem: 40 Odblokovat pootočením a odblokovat klíčem proti přelstění: 44

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje spínacích jednotek

Mechanické charakteristiky (pokračování)

Otočná ovládací síla (pro změnu stavu kontaktů)	Ovládač otočný		**N.m**	Z kontakt: 0,14
	Samostatná spínací jednotka (zvlášť)		**N.m**	Z kontakt: 0,05
Mechanická životnost (milion operačních cyklů)	Ovl. stiskací	S návratem		5
		Dvojtlačítko		1
		STISKNI-STISKNI		0,5
	Ovládač otočný	Neprosvětlený		3
		Prosvětlený		1
	Páčkový spínač			0,5
	Ovládač "Nouzového zastavení"			0,3
	Ovládač s klíčem			1
	Spínací jednotka (standard)			5
	Sp. jedn. pro spínání malých výkonů			0,5
Odolnost proti vibracím	Dle IEC 68-2-6			Frekvence: 2 až 500 Hz: 5 gn
Odolnost proti rázům	Dle IEC 68-2-27			Všechny funkce kromě ovládače s hřibovým knoflíkem Sinusová půlvlna 11 ms: 50 gn Sinusová půlvlna 18 ms: 30 gn
				Ovládač s hřibovým knoflíkem (sinusová půlvlna 11 ms): 10 gn

Elektrické charakteristiky

Připojitelnost	Dle IEC 947-1		**mm²** **mm²**	Šroubová připojovací svorky Min.: 1 x 0,22 bez kabelové koncovky (1 x 0,34 pro slaněný vodič) Max.: 2 x 1,5 s kabelovou koncovkou Křížový šroub (Pozidrive type 1) se zářezem pro plochý šroubovák 4 a 5,5 mm
Kontaktní materiál	Slitina stříbra (Ag / Ni)			Standardní jednoduché a dvojité sp. jednotky se šroub. svorkami Spínací jednotky s násuvnými konektory Standardní spínací jednotky pro montáž do tištěného spoje
	Pokovení zlatem (Ag / Ni / Au)			Spínací jednotky pro spínání malých výkonů se šroub. svorkami Spínací jednotky pro spínání malých výkonů pro montáž do tištěného spoje
Jištění proti zkratu	Dle IEC/EN 60947-5-1 ČSN EN 60 947-5-1		**A** **A** **A**	Standardní sp. jednotka se šroub. svorkami: 10 (Patronová pojistka gG dle IEC 269-1) Spínací jednotka s násuvným konektorem: 4 (Patronová pojistka gG dle IEC 269-1) Standardní sp. jednotka pro montáž do tištěného spoje: 4 (Patronová pojistka gG dle IEC 269-1)
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 947-1 ČSN EN 60 947-1		**V** **V** **V**	Standardní sp. jednotka (jedn. nebo dvojitá) se šroub. svorkami: Ui = 600 stupeň znečištění 3 Sp. jednotka s nás. konektorem: Ui = 250 stupeň znečištění 3 Standardní sp. jednotka pro montáž do tištěného spoje: Ui = 250 stupeň znečištění 3
Elektrická pevnost	Dle IEC 947-1 ČSN EN 60 947-1		**kV** **kV** **kV**	Standardní sp. jednotka (jedn. nebo dvojitá) se šroub. svorkami: Uimp = 6 Sp. jednotka s násuvným konektorem: Uimp = 4 Standardní sp. jednotka pro montáž do tištěného spoje: Uimp = 4

Technické údaje spínacích jednotek (pokračování)

Elektrické charakteristiky (pokračování)

Zaručené pracovní hodnoty Dle IEC/EN 60947-5-1	a. c. napájení: kategorie užití AC-15		Standardní spínací jednotka (jedn. nebo dvoj.) se šroub. svorkami: A600: Ue = 600 V a Ie = 1,2 A nebo Ue = 240 V a Ie = 3 A nebo Ue = 120 V a Ie = 6 A Spínací jednotka s násuvným konektorem: A300: Ue = 120 V a Ie = 6 A nebo Ue = 240 V a Ie = 3 A Standardní spínací jednotka pro montáž do tištěného spoje: B300: Ue = 120 V a Ie = 3 A nebo Ue = 240 V a Ie = 1,5 A
	d. c. napájení: kategorie užití DC-13		Standardní spínací jednotka (jedn. nebo dvoj.) se šroub. svorkami: Q600: Ue = 600 V a Ie = 0,1 A nebo Ue = 250 V a = 0,27 A nebo Ue = 125 V a = 0,55 A Křížový ovládač XD4-PA: R300: Ue = 125 V a = 0,22 A nebo Ue = 250 V a = 0,1 A Spínací jednotka s násuvným konektorem: R300: Ue = 125 V a = 0,22 A nebo Ue = 250 V a = 0,1 A Standardní spínací jednotka pro montáž do tištěného spoje: R300: Ue = 125 V a = 0,22 A nebo Ue = 250 V a = 0,1 A
Zaručené pracovní hodnoty	a. c. napájení: Odporová zátěž	V A	Sp. jednotka pro spínání malých výkonů se šroubovými svorkami nebo pro montáž do tištěných spojů: Max.: 24 Max.: 0,1
Tepelný proud	I th	A	10
Elektrická trvanlivost kontaktů Dle IEC/EN 60947-5-1 Příloha C Hustota spínání 3600 operačních cyklů za hodinu. Zatěžovací faktor: 0,5	a. c. napájení pro 1 milion operačních cyklů, kategorie užití AC-15	V A	Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: 24 | 120 | 230 4 | 3 | 2
		V A	Standardní dvojitá sp. jednotka se šroub. svorkami nebo s násuvným konektorem: 24 | 120 | 230 3 | 1,5 | 1
	d. c. napájení pro 1 milion operačních cyklů, kategorie užití DC-13	V A	Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: 24 | 110 0,5 | 0,2
		V A	Standardní dvojitá sp. jednotka se šroub. svorkami nebo s násuvným konektorem: 24 | 110 0,4 | 0,15
Elektrická spolehlivost spínání	Stupeň selhání Dle IEC 947-5-4 - V čistém prostředí		Standardní spínací jednotka: - při 17 V a 5 mA, $\lambda < 10^{-8}$ - při 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$ Spínací jednotka pro spínání malých výkonů: - při 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-8}$
	- V prašném prostředí		Pouze pro spínací jednotku pro spínání malých výkonů: - při 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Typové označení:
strany 3/14 až 3/53
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje přístrojů určených k signalizaci

Mechanické charakteristiky

Odolnost proti vibracím	Dle IEC 68-2-6	gn	Frekvence: 12 až 500 Hz: 5
Odolnost proti rázům	Dle IEC 68-2-27	gn gn	Sinusová půlvlna 11 ms: 50 Sinusová půlvlna 18 ms: 30

Elektrické charakteristiky

Připojitelnost	Dle IEC 947-1	 mm² mm²	Šroubové připojovací svorky Min.: 1 x 0,22 bez kabelové koncovky (1 x 0,34 pro slaněný vodič) Max.: 2 x 1,5 s kabelovou koncovkou
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 947-1	V V V	Přímé napájení objímky (žárovka BA 9s): Ui = 250, stupeň znečištění 3 Objímka s LED: Ui = 250, stupeň znečištění 3 Objímka s transformátorem: Ui = 600, stupeň znečištění 3
Elektrická pevnost	Dle IEC 947-1	kV kV kV	Přímé napájení objímky (žárovka BA 9s): Uimp = 4 Objímka s LED: Uimp = 4 Objímka s transformátorem: Uimp = 6

Specifické charakteristiky objímek s vestavěnou LED

Mezní hodnoty napětí	Jmenovité napětí	V	24 V: 19,2 až 30...; 21,6 až 24,6 ~ 120 V: 102 až 132 240 V: 195 až 264
Spotřeba	Platí pro všechny barvy	mA mA mA	≃ 24 V objímka: 18 ~ 120 V objímka: 14 ~ 240 V objímka: 14
Životnost	Při jmenovitém napětí a okolní teplotě 25 °C	H	100 000
Rázový impuls	Dle IEC 1000-4-5	kV	2/1
Přechodový odpor	Dle IEC 1000-4-4	kV	2
Odolnost proti elektromagnetickým polím	Dle IEC 1000-4-3	V/m	10
Odolnost proti elektrostatickým výbojům	Dle IEC 1000-4-2	kV	8/6
Elektromagnetické emise	Dle EN 55011		Třída B

Specifické charakteristiky počitadel provozních hodin a zvukových signalizátorů

Mezní napětí	Počitadlo provozních hodin a zvukový signalizátor	V	±10% jmenovitého napětí
Spotřeba	Počitadlo provozních hodin	mA	XB5-DSB: 7 až 15 XB5-DSG: 8 XB5-DSM: 8
	Zvukový signalizátor	mA	5

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače a spínače, kovové provedení
Kompletní přístroje XB4-B

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz strany 3/20 až 3/37

Ovládače stiskací s návratem (šroubové připojovací svorky)

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Symbol	Barva	Typové označení	Hmotnost
							kg
XB4-BA31	**Licující**	1	–	–	Černá	**XB4-BA21** (ZB4-BZ101 + ZB4-BA2)	0,080
					Zelená	**XB4-BA31** (ZB4-BZ101 + ZB4-BA3)	0,080
					Žlutá	**XB4-BA51** (ZB4-BZ101 + ZB4-BA5)	0,080
					Modrá	**XB4-BA61** (ZB4-BZ101 + ZB4-BA6)	0,080
		–	1	–	Rudá	**XB4-BA42** (ZB4-BZ102 + ZB4-BA4)	0,080
XB4-BA4322	**Licující**	1	–	"I" (bílá)	Zelená	**XB4-BA3311** (ZB4-BZ101 + ZB4-BA331)	0,080
	Licující	–	1	"O" (bílá)	Rudá	**XB4-BA4322** (ZB4-BZ102 + ZB4-BA432)	0,080
XB4-BP51	**Licující**	1	–	↑ (černá)	Bílá	**XB4-BA3341** (1) (ZB4-BZ101 + ZB4-BA334)	0,080
	Licující	1	–	↑ (bílá)	Černá	**XB4-BA3351** (1) (ZB4-BZ101 + ZB4-BA335)	0,080
	Licující s průhlednou silikonovou krytkou (barva tlač. nezakrytá)	1	–	–	Černá	**XB4-BP21** (ZB4-BZ101 + ZB4-BP2)	0,082
					Zelená	**XB4-BP31** (ZB4-BZ101 + ZB4-BP3)	0,082
					Žlutá	**XB4-BP51** (ZB4-BZ101 + ZB4-BP5)	0,082
					Modrá	**XB4-BP61** (ZB4-BZ101 + ZB4-BP6)	0,082
XB4-BL42		–	1	–	Rudá	**XB4-BP42** (ZB4-BZ102 + ZB4-BP4)	0,082
	S přesahem	–	1	–	Rudá	**XB4-BL42** (ZB4-BZ102 + ZB4-BL4)	0,081
XB4-BC21	**S hřibovým knoflíkem ∅ 40**	1	–	–	Černá	**XB4-BC21** (ZB4-BZ101 + ZB4-BC2)	0,122

Ovládače stiskací dvojtlačítkové, s návratem (šroubové připojovací svorky)

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost
						kg
XB4-BL845	**1 licující zelené tlačítko** (symbol "I") **1 licující rudé tlačítko** (symbol "O")	1	1	IP 40	**XB4-BL845** (ZB4-BZ105 + ZB4-BL8434)	0,106
				IP 66	**XB4-BL945** (ZB4-BZ105 + ZB4-BL9434)	0,111

(1) Ovl. hlavice se dodává s nenamontovaným hmatníkem, umožňuje tak směrování symbolu: ↑,↓,← nebo →.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače a spínače, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz strany 3/20 až 3/37

Ovládač "Nouzového zastavení" s hřib. knoflíkem, ∅ 40 (rudá) (šroub. připoj. svorky)

XB4-BT845

XB4-BS9445

XB4-BS542

Tvar ovl. hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Typové označení	Hmotnost kg
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Stiskni-táhni	1	1	**XB4-BT845** (ZB4-BZ105 + ZB4-BT84)	0,136
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Odblokování pootočením	1	1	**XB4-BS8445** (ZB4-BZ105 + ZB4-BS844)	0,130
	S mžikovou funkcí (proti přelstění) Odblokování klíčem č. 455	1	1	**XB4-BS9445** (ZB4-BZ105 + ZB4-BS944)	0,170
	Stiskni-táhni	–	1	**XB4-BT42** (ZB4-BZ102 + ZB4-BT4)	0,125
	Odblokování pootočením	–	1	**XB4-BS542** (ZB4-BZ102 + ZB4-BS54)	0,118
	Odblokování klíčem č. 455	–	1	**XB4-BS142** (ZB4-BZ102 + ZB4-BS14)	0,133

Ovládače otočné a se zámkem (šroubové připojovací svorky)

XB4-BD33

XB4-BJ33

XB4-BG33

Tvar ovl. hlavice	Typ ovládače	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Počet a typ poloh (1)	Typové označení	Hmotnost kg
	Standardní rukojeť, černá	1	–	2 - pevné	**XB4-BD21** (ZB4-BZ101 + ZB4-BD2)	0,095
		1	1	2 - pevné	**XB4-BD25** (ZB4-BZ105 + ZB4-BD2)	0,105
		2	–	3 - pevné	**XB4-BD33** (ZB4-BZ103 + ZB4-BD3)	0,105
				3 - s návratem do středu	**XB4-BD53** (ZB4-BZ103 + ZB4-BD5)	0,105
	Dlouhá rukojeť, černá	1	–	2 - pevné	**XB4-BJ21** (ZB4-BZ101 + ZB4-BJ2)	0,096
		2	–	3 - pevné	**XB4-BJ33** (ZB4-BZ103 + ZB4-BJ3)	0,105
				3 - s návratem do středu	**XB4-BJ53** (ZB4-BZ103 + ZB4-BJ5)	0,105
	Klíč (č. 455)	1	–	2 - pevné	**XB4-BG21** (ZB4-BZ101 + ZB4-BG2)	0,117
					XB4-BG41 (ZB4-BZ101 + ZB4-BG4)	0,117
				2 - s návratem do vlevo	**XB4-BG61** (ZB4-BZ101 + ZB4-BG6)	0,117
		2	–	3 - pevné	**XB4-BG03** (ZB4-BZ103 + ZB4-BG0)	0,127
					XB4-BG33 (ZB4-BZ103 + ZB4-BG3)	0,127

(1) Symbol ⚷ označuje pozici (pozice) pro vyjmutí klíče.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Signálky, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz strany 3/20 až 3/37

XB4-BVB5

Signálky s LED (šroubové připojovací svorky)

Tvar ovládací hlavice	Napájení V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Projected LED	≃ 24	Bílá	**XB4-BVB1** (ZB4-BVB1 + ZB4-BV013)	0,080
		Zelená	**XB4-BVB3** (ZB4-BVB3 + ZB4-BV033)	0,080
		Rudá	**XB4-BVB4** (ZB4-BVB4 + ZB4-BV043)	0,080
		Žlutá	**XB4-BVB5** (ZB4-BVB5 + ZB4-BV053)	0,080
		Modrá	**XB4-BVB6** (ZB4-BVB6 + ZB4-BV063)	0,080
	~ 110...120	Bílá	**XB4-BVG1** (ZB4-BVG1 + ZB4-BV013)	0,080
		Zelená	**XB4-BVG3** (ZB4-BVG3 + ZB4-BV033)	0,080
		Rudá	**XB4-BVG4** (ZB4-BVG4 + ZB4-BV043)	0,080
		Žlutá	**XB4-BVG5** (ZB4-BVG5 + ZB4-BV053)	0,080
		Modrá	**XB4-BVG6** (ZB4-BVG6 + ZB4-BV063)	0,080
	~ 230...240	Bílá	**XB4-BVM1** (ZB4-BVM1 + ZB4-BV013)	0,080
		Zelená	**XB4-BVM3** (ZB4-BVM3 + ZB4-BV033)	0,080
		Rudá	**XB4-BVM4** (ZB4-BVM4 + ZB4-BV043)	0,080
		Žlutá	**XB4-BVM5** (ZB4-BVM5 + ZB4-BV053)	0,080
		Modrá	**XB4-BVM6** (ZB4-BVM6 + ZB4-BV063)	0,080

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Signálky, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz strany 3/20 až 3/37

Signálky se žárovkou BA 9s (šroubové připojovací svorky)

XB4-BV64

Tvar ovládací hlavice	Napájení V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Přímé napájení pro žárovku BA 9s U ≤ 250 V, 2,4 W (žárovka nedodávána, viz strana 3/50)				
	≤ 250	Bílá	**XB4-BV61** (ZB4-BV6 + ZB4-BV01)	0,075
		Zelená	**XB4-BV63** (ZB4-BV6 + ZB4-BV03)	0,075
		Rudá	**XB4-BV64** (ZB4-BV6 + ZB4-BV04)	0,075
		Žlutá	**XB4-BV65** (ZB4-BV6 + ZB4-BV05)	0,075

XB4-BV33

S transformátorem 1,2 VA, 6 V výstupní napětí. Žárovka BA 9s je dodávána.				
	~ 110...120 50/60 Hz	Bílá	**XB4-BV31** (ZB4-BV3 + ZB4-BV01)	0,152
		Zelená	**XB4-BV33** (ZB4-BV3 + ZB4-BV03)	0,152
		Rudá	**XB4-BV34** (ZB4-BV3 + ZB4-BV04)	0,152
		Žlutá	**XB4-BV35** (ZB4-BV3 + ZB4-BV05)	0,152
	~ 230...240 50/60 Hz	Bílá	**XB4-BV41** (ZB4-BV4 + ZB4-BV01)	0,152
		Zelená	**XB4-BV43** (ZB4-BV4 + ZB4-BV03)	0,152
		Rudá	**XB4-BV44** (ZB4-BV4 + ZB4-BV04)	0,152
		Žlutá	**XB4-BV45** (ZB4-BV4 + ZB4-BV05)	0,152

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz strany 3/20 až 3/37

Ovládače stiskací prosvětlené, s návratem, lícující

XB4-BW33B5

XB4-BW34G5

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Napájení V	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubové připojovací svorky							
	Integrovaná LED	1	1	≃ 24	Bílá	**XB4-BW31B5** (ZB4-BW0B15 + ZB4-BW313)	0,097
					Zelená	**XB4-BW33B5** (ZB4-BW0B35 + ZB4-BW333)	0,097
					Rudá	**XB4-BW34B5** (ZB4-BW0B45 + ZB4-BW343)	0,097
					Žlutá	**XB4-BW35B5** (ZB4-BW0B55 + ZB4-BW353)	0,097
					Modrá	**XB4-BW36B5** (ZB4-BW0B65 + ZB4-BW363)	0,097
				~ 110...120	Bílá	**XB4-BW31G5** (ZB4-BW0G15 + ZB4-BW313)	0,097
					Zelená	**XB4-BW33G5** (ZB4-BW0G35 + ZB4-BW333)	0,097
					Rudá	**XB4-BW34G5** (ZB4-BW0G45 + ZB4-BW343)	0,097
					Žlutá	**XB4-BW35G5** (ZB4-BW0G55 + ZB4-BW353)	0,097
					Modrá	**XB4-BW36G5** (ZB4-BW0G65 + ZB4-BW363)	0,097
				~ 230...240	Bílá	**XB4-BW31M5** (ZB4-BW0M15 + ZB4-BW313)	0,097
					Zelená	**XB4-BW33M5** (ZB4-BW0M35 + ZB4-BW333)	0,097
					Rudá	**XB4-BW34M5** (ZB4-BW0M45 + ZB4-BW343)	0,097
					Žlutá	**XB4-BW35M5** (ZB4-BW0M55 + ZB4-BW353)	0,097
					Modrá	**XB4-BW36M5** (ZB4-BW0M65 + ZB4-BW363)	0,097
	Přímé napájení žárovky BA 9s 2,4 W max. **(žárovka není dodávána)**	1	1	≤ 250	Bílá	**XB4-BW3165** (ZB4-BW065 + ZB4-BW31)	0,097
					Zelená	**XB4-BW3365** (ZB4-BW065 + ZB4-BW33)	0,097
					Rudá	**XB4-BW3465** (ZB4-BW065 + ZB4-BW34)	0,097
					Žlutá	**XB4-BW3565** (ZB4-BW065 + ZB4-BW35)	0,097

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Další varianty sestav lze sestavit z polosestav kontaktů a ovl. hlavic: viz strany 3/20 až 3/37

Ovládače stiskací prosvětlené, s návratem, lícující (pokračování)

XB4-BW3545

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktů Z	Typ kontaktů V	Napájení V	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubované přípojovací svorky							
	s transformátorem 1,2 VA, výstup 6 V, žárovka BA 9s **dodávána**	1	1	~110.....120 50/60 Hz	Bílá	**XB4-BW3135** (ZB4-BW035 + ZB4-BW31)	0,169
					Zelená	**XB4-BW3335** (ZB4-BW035 + ZB4-BW33)	0,169
					Rudá	**XB4-BW3435** (ZB4-BW035 + ZB4-BW34)	0,169
					Žlutá	**XB4-BW3535** (ZB4-BW035 + ZB4-BW35)	0,169
				~ 230...240 50/60 Hz	Bílá	**XB4-BW3145** (ZB4-BW045 + ZB4-BW31)	0,170
					Zelená	**XB4-BW3345** (ZB4-BW045 + ZB4-BW33)	0,170
					Ruda	**XB4-BW3445** (ZB4-BW045 + ZB4-BW34)	0,170
					Žlutá	**XB4-BW3545** (ZB4-BW045 + ZB4-BW35)	0,170

Ovládače dvojtlačítkové, s návratem, se signálkou LED

XB4-BW84B5

Tvar ovl. hlavice	Popis	Typ kontaktů Z	Typ kontaktů V	Napájení V	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubované připojovací svorky							
	1 lícující zelené tlač. (symbol "I") **1 žlutá signálka 1 rudé tlačítko s přesahem** (symbol "O")	1	1	≃ 24	IP 40	**XB4-BW84B5** (ZB4-BW0B55 + ZB4-BW843743)	0,116
				~ 110...120	IP 40	**XB4-BW84G5** (ZB4-BW0G55 + ZB4-BW843743)	0,116
				~ 230...240	IP 40	**XB4-BW84M5** (ZB4-BW0M55 + ZB4-BW843743)	0,116

Ovládače otočné prosvětlené s LED (2 pozice pevné)

XB4-BK124B5

Tvar ovl. hlavice	Typ ovládače	Typ kontaktů Z	Typ kontaktů V	Napájení V	Barva ovládače	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubované připojovací svorky							
	Standardní rukojeť	1	1	≃ 24	Zelená	**XB4-BK123B5** (ZB4-BW0B35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Rudá	**XB4-BK124B5** (ZB4-BW0B45 + ZB4-BK1243)	0,111
					Žlutá	**XB4-BK125B5** (ZB4-BW0B55 + ZB4-BK1253)	0,111
				~ 110...120	Zelená	**XB4-BK123G5** (ZB4-BW0G35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Rudá	**XB4-BK124G5** (ZB4-BW0G45 + ZB4-BK1243)	0,111
					Žlutá	**XB4-BK125G5** (ZB4-BW0G55 + ZB4-BK1253)	0,111
				~ 230...240	Zelená	**XB4-BK123M5** (ZB4-BW0M35 + ZB4-BK1233)	0,111
					Rudá	**XB4-BK124M5** (ZB4-BW0M45 + ZB4-BK1243)	0,111
					Žlutá	**XB4-BK125M5** (ZB4-BW0M55 + ZB4-BK1253)	0,111

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: kontakty

Typové označení

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz strany 3/21 až 3/27

Polosestavy kontaktů (spojovací díl + spínací jednotka)

Popis	Typ kontaktu		Typové označení	Hmotnost
	Z	V		kg
Šroubové připojovací svorky	1	–	**ZB4-BZ101**	0,053
	–	1	**ZB4-BZ102**	0,053
	2	–	**ZB4-BZ103**	0,062
	–	2	**ZB4-BZ104**	0,062
	1	1	**ZB4-BZ105**	0,062
	1	2	**ZB4-BZ141**	0,072
Násuvný konektor (1)	1	–	**ZB4-BZ1014**	0,050
	–	1	**ZB4-BZ1024**	0,050
	2	–	**ZB4-BZ1034**	0,058
	–	2	**ZB4-BZ1044**	0,058
	1	1	**ZB4-BZ1054**	0,058
	1	2	**ZB4-BZ1414**	0,064

ZB4-BZ101

ZB4-BZ102

ZB4-BZ1014

ZB4-BZ1024

Spínací jednotky

Popis	Typové označení
Přídavné spínací jednotky	Viz strana 3/38

(1) Spojovací kabel a konektor pro spínací jednotky s násuvným konektorem: viz stranu 3/40

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz stranu 3/20

Ovládací hlavice stiskací - bez symbolu

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
ZB4-BA0	**Licující, bez barevného hmatníku** (1)	–	**ZB4-BA0**	0,028
	Licující, se sadou 6 barevných hmatníků	6 barev (2)	**ZB4-BA9**	0,038
ZB4-BA4	**Licující**	Bílá	**ZB4-BA1**	0,029
		Černá	**ZB4-BA2**	0,029
		Zelená	**ZB4-BA3**	0,029
		Rudá	**ZB4-BA4**	0,029
		Žlutá	**ZB4-BA5**	0,029
		Modrá	**ZB4-BA6**	0,029
		Šedá	**ZB4-BA8**	0,029
ZB4-BA38	**Licující, s průhledným hmatníkem, pro vložení štítku** (3)	Bílá	**ZB4-BA18**	0,028
		Zelená	**ZB4-BA38**	0,028
		Rudá	**ZB4-BA48**	0,028
		Žlutá	**ZB4-BA58**	0,028
		Modrá	**ZB4-BA68**	0,028
ZB4-BP18	**S ochrannou krytkou (průhlednou)** Barva tlačítka není zakryta	Bílá	**ZB4-BP1**	0,031
		Černá	**ZB4-BP2**	0,031
		Zelená	**ZB4-BP3**	0,031
		Rudá	**ZB4-BP4**	0,031
		Žlutá	**ZB4-BP5**	0,031
		Modrá	**ZB4-BP6**	0,031
	S ochrannou krytkou (průhlednou) pro vložení štítku (3) Barva tlačítka není zakryta	Bílá	**ZB4-BP18**	0,034
		Zelená	**ZB4-BP38**	0,034
		Rudá	**ZB4-BP48**	0,034
		Žlutá	**ZB4-BP58**	0,034
		Modrá	**ZB4-BP68**	0,034
ZB4-BL1	**S přesahem**	Bílá	**ZB4-BL1**	0,030
		Černá	**ZB4-BL2**	0,030
		Zelená	**ZB4-BL3**	0,030
		Rudá	**ZB4-BL4**	0,030
		Žlutá	**ZB4-BL5**	0,030
		Modrá	**ZB4-BL6**	0,030
ZB4-BA36	**Zapuštěné** (vysoká obruba)	Bílá	**ZB4-BA16**	0,034
		Černá	**ZB4-BA26**	0,034
		Zelená	**ZB4-BA36**	0,034
		Rudá	**ZB4-BA46**	0,034
		Žlutá	**ZB4-BA56**	0,034
		Modrá	**ZB4-BA66**	0,034

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo 7 k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BA0** se stane **ZB4-BA07**.

(1) Barevný hmatník objednávejte samostatně: viz strana 3/42
(2) Ovládací hlavice se dodává se 6 různými barvami hmatníku (bílá, černá, zelená, rudá, žlutá, modrá).
(3) Pro objednání štítku - viz informace na straně 3/48

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz stranu 3/20

Ovládací hlavice stiskací s návratem - se symbolem

ZB4-BA331

ZB4-BA334

ZB4-BL432

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Symbol Text	Barva	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující	I	Bílá	Zelená	**ZB4-BA331**	0,029
			Černá	Bílá	**ZB4-BA131**	0,029
		II	Bílá	Zelená	**ZB4-BA336**	0,029
			Černá	Bílá	**ZB4-BA136**	0,029
		START	Bílá	Zelená	**ZB4-BA333**	0,029
			Černá	Bílá	**ZB4-BA133**	0,029
		ON	Bílá	Zelená	**ZB4-BA341**	0,029
			Černá	Bílá	**ZB4-BA141**	0,029
		MARCHE	Bílá	Zelená	**ZB4-BA342**	0,029
			Černá	Bílá	**ZB4-BA142**	0,029
		O	Bílá	Rudá	**ZB4-BA432**	0,029
				Černá	**ZB4-BA232**	0,029
		ARRET	Bílá	Rudá	**ZB4-BA433**	0,029
				Černá	**ZB4-BA233**	0,029
		STOP	Bílá	Rudá	**ZB4-BA434**	0,029
				Černá	**ZB4-BA234**	0,029
		OFF	Bílá	Rudá	**ZB4-BA435**	0,029
				Černá	**ZB4-BA235**	0,029
		↑ (1)	Černá	Bílá	**ZB4-BA334** (1)	0,029
			Bílá	Černá	**ZB4-BA335** (1)	0,029
	S přesahem	O	Bílá	Rudá	**ZB4-BL432**	0,030
				Černá	**ZB4-BL232**	0,030
		ARRET	Bílá	Rudá	**ZB4-BL433**	0,030
				Černá	**ZB4-BL233**	0,030
		STOP	Bílá	Rudá	**ZB4-BL434**	0,030
				Černá	**ZB4-BL234**	0,030
		OFF	Bílá	Rudá	**ZB4-BL435**	0,030
				Černá	**ZB4-BL235**	0,030

Ovládací hlavice stiskací "stiskni-stiskni" (2)

ZB4-BH02

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující	Bílá	**ZB4-BH01**	0,029
		Černá	**ZB4-BH02**	0,029
		Zelená	**ZB4-BH03**	0,029
		Rudá	**ZB4-BH04**	0,029
		Žlutá	**ZB4-BH05**	0,029
		Modrá	**ZB4-BH06**	0,029
	S přesahem	Bílá	**ZB4-BH1**	0,029
		Černá	**ZB4-BH2**	0,029
		Zelená	**ZB4-BH3**	0,029
		Rudá	**ZB4-BH4**	0,029
		Žlutá	**ZB4-BH5**	0,029
		Modrá	**ZB4-BH6**	0,029

Hlavice s černou kovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo 7 k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BA331** se stane **ZB4-BA3317**.

(1) Ovl. hlavice se dodává s nenamontovaným hmatníkem, umožňuje tak směrování symbolu: ↑,↓,← nebo →.
(2) Maximálně 3 kontakty v řadě vedle sebe na spojovacím dílu.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz stranu 3/20

Ovládací hlavice stiskací dvojtlačítkové, s návratem

Tvar ovládací hlavice	Popis	Barva tlačítek	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost kg
Bez symbolů					
	2 licující tlačítka	Zelená Rudá	IP 40	**ZB4-BA8134**	0,047
			IP 66	**ZB4-BA9134**	0,052
		Bílá Černá	IP 40	**ZB4-BA8112**	0,047
			IP 66	**ZB4-BA9112**	0,052
	1 licující tlačítko 1 tlačítko s přesahem	Zelená Rudá	IP 40	**ZB4-BL8334**	0,046
			IP 66	**ZB4-BL9334**	0,051
		Bílá Černá	IP 40	**ZB4-BL8312**	0,046
			IP 66	**ZB4-BL9312**	0,051
Se symboly na hmatnících					
	2 licující tlačítka (symbol "I") (symbol "O")	Zelená Rudá	IP 40	**ZB4-BA8234**	0,047
			IP 66	**ZB4-BA9234**	0,052
		Bílá Černá	IP 40	**ZB4-BA8212**	0,047
			IP 66	**ZB4-BA9212**	0,052
	1 licující tlačítko (symbol "I") **1 tlačítko s přesahem** (symbol "O")	Zelená Rudá	IP 40	**ZB4-BL8434**	0,046
			IP 66	**ZB4-BL9434**	0,051
		Bílá Černá	IP 40	**ZB4-BL8412**	0,046
			IP 66	**ZB4-BL9412**	0,051

ZB4-BA8134

ZB4-BL8312

ZB4-BL9312

ZB4-BL8412

ZB4-BL8434

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo 7 k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BA8134** se stane **ZB4-BA81347**

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz stranu 3/20

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s návratem

ZB4-BC24

ZB4-BC2

ZB4-BR2

Tvar ovládací hlavice	Průměr knoflíku mm	Barva knoflíku	Typové označení	Hmotnost kg
●	30	Černá	**ZB4-BC24**	0,075
		Zelená	**ZB4-BC34**	0,075
		Rudá	**ZB4-BC44**	0,075
		Žlutá	**ZB4-BC54**	0,075
		Modrá	**ZB4-BC64**	0,075
	40	Černá	**ZB4-BC2**	0,074
		Zelená	**ZB4-BC3**	0,074
		Rudá	**ZB4-BC4**	0,074
		Žlutá	**ZB4-BC5**	0,074
		Modrá	**ZB4-BC6**	0,074
	60	Černá	**ZB4-BR2**	0,093
		Zelená	**ZB4-BR3**	0,093
		Rudá	**ZB4-BR4**	0,093
		Žlutá	**ZB4-BR5**	0,093
		Modrá	**ZB4-BR6**	0,093

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo **7** k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BC24** se stane **ZB4-BC247**.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz strana 3/20

Ovl. hl. stiskací s hřibovým knoflíkem, s aretací (Funkce "Nouz. zastavení")

ZB4-BS834

ZB4-BT4

ZB4-BS64

ZB4-BS74

Tvar ovládací hlavice	Typ knoflíku	Knoflík ∅ mm	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	S mžikovou funkci proti přelstění Stiskni-táhni (2)	40	Rudá	**ZB4-BT84**	0,078
	S mžikovou funkci Odblokovat pootočením (2)	30	Rudá	**ZB4-BS834**	0,068
		40	Rudá	**ZB4-BS844**	0,073
	S mžikovou funkci (proti přelstění) Odblokovat klíčem č. 455 (2)	30	Rudá	**ZB4-BS934**	0,094
		40	Rudá	**ZB4-BS944** (1)	0,098
		60	Rudá	**ZB4-BS964**	0,118
	Stiskni-táhni	40	Černá	**ZB4-BT2**	0,077
			Rudá	**ZB4-BT4**	0,077
		60	Černá	**ZB4-BX2**	0,095
			Rudá	**ZB4-BX4**	0,095
	Odblokovat pootočením	30	Černá	**ZB4-BS42**	0,066
			Rudá	**ZB4-BS44**	0,066
		40	Černá	**ZB4-BS52**	0,070
			Rudá	**ZB4-BS54**	0,070
			Žlutá	**ZB4-BS55**	0,070
		60	Černá	**ZB4-BS62**	0,090
			Rudá	**ZB4-BS64**	0,090
	Odblokovat klíčem (č. 455)	30	Černá	**ZB4-BS72**	0,066
			Rudá	**ZB4-BS74**	0,066
		40	Černá	**ZB4-BS12**	0,070
			Rudá	**ZB4-BS14** (1)	0,070
		60	Černá	**ZB4-BS22**	0,090
			Rudá	**ZB4-BS24**	0,090

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo **7** k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BT84** se stane **ZB4-BT847**.

(1) Ostatní čísla klíčů:
- klíč č. 421E: k typovému označení připojte dodatečné číslo **12**.
- klíč č. 458A: k typovému označení připojte dodatečné číslo **10**,
- klíč č. 520E: k typovému označení připojte dodatečné číslo **14**.
- klíč č. 3131A: k typovému označení připojte dodatečné číslo **20**.

Příklad:
Typové označení ovládací hlavice s rudým hřibovým knoflíkem ∅ 40 mm s aretací, odblokování klíčem č. 421E bude: **ZB4-BS94412**.

(2)Maximální počet přídavných kontaktů: 4.

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz strana 3/20

Ovládací hlavice otočné (1)

ZB4-BD4

ZB4-BJ3

ZB4-BD29

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
	Standardní rukojeť, černá	2 - pevné	**ZB4-BD2**	0,044
		2 - návrat zprava doleva	**ZB4-BD4**	0,044
		3 - pevné	**ZB4-BD3**	0,044
		3 - návrat do středu	**ZB4-BD5**	0,044
		3 - návrat zleva do středu	**ZB4-BD7**	0,044
		3 - návrat zprava do středu	**ZB4-BD8**	0,044
	Dlouhá rukojeť, černá	2 - pevné	**ZB4-BJ2**	0,044
		2 - návrat zprava doleva	**ZB4-BJ4**	0,044
		3 - pevné	**ZB4-BJ3**	0,044
		3 - návrat do středu	**ZB4-BJ5**	0,044
		3 - návrat zleva do středu	**ZB4-BJ7**	0,044
		3 - návrat zprava do středu	**ZB4-BJ8**	0,044
	Otočný rýhovaný knoflík, černý	2 - pevné	**ZB4-BD29**	0,046
		2 - návrat zprava doleva	**ZB4-BD49**	0,046
		3 - pevné	**ZB4-BD39**	0,046
		3 - návrat do středu	**ZB4-BD59**	0,046
		3 - návrat zleva do středu	**ZB4-BD79**	0,046
		3 - návrat zprava do středu	**ZB4-BD89**	0,046

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo **7** k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BD2** se stane **ZB4-BD27**.

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.

Harmony® style 4
Ovládače stiskací a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz strana 3/20

Ovládací hlavice se zámkem (1)

ZB4-BG8

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic (2)		Typové označení (3)	Hmotnost kg
	Klíč (č. 455)	2 - pevná		**ZB4-BG2**	0,069
				ZB4-BG4	0,069
		2 - návrat zprava doleva		**ZB4-BG6**	0,069
		3 - pevné		**ZB4-BG0**	0,069
				ZB4-BG3	0,069
				ZB4-BG5	0,069
				ZB4-BG9	0,069
				ZB4-BG09	0,069
		3 - návrat zleva do středu		**ZB4-BG1**	0,069
		3 - návrat do středu		**ZB4-BG7**	0,069
		3 - návrat zprava do středu		**ZB4-BG8**	0,069
				ZB4-BG08	0,069

Ovládací hlavice pro páčkový spínač (černá páčka)

ZB4-BD28

Tvar ovládací hlavice	Popis	Typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
	2 pozice	Pevná	**ZB4-BD28**	0,026
		S návratem	**ZB4-BD48**	0,026

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo **7** k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BG2** se stane **ZB4-BG27**.

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.
(2) Symbol ⚷ označuje pozici (pozice) pro vyjmutí klíče.
(3) Ostatní čísla klíčů:
- klíč č. 421E: k typovému označení připojte dodatečné číslo **12**.
- klíč č. 458A: k typovému označení připojte dodatečné číslo **10**,
- klíč č. 520E: k typovému označení připojte dodatečné číslo **14**.
- klíč č. 3131A: k typovému označení připojte dodatečné číslo **20**,

Příklad:
Typové označení ovládací hlavice s klíčem č. 421E pro 2 pozice pevné, uzamykatelný otočný knoflík, s vyjímáním klíče vlevo, bude: **ZB4-BG212**.

Harmony® style 4
Signálky, kovové provedení
Polosestavy objímky, ZB4-B

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz stranu 3/29

Polosestavy objímek (spojovací díl + objímka s LED)

ZB4-BV

Světelný zdroj	Napájení	Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V			kg
Šroubové připojovací svorky				
Integrovaná LED Protected LED	≃ 24	Bílá	**ZB4-BVB1**	0,054
		Zelená	**ZB4-BVB3**	0,054
		Rudá	**ZB4-BVB4**	0,054
		Žlutá	**ZB4-BVB5**	0,054
		Modrá	**ZB4-BVB6**	0,054
	~ 110...120	Bílá	**ZB4-BVG1**	0,054
		Zelená	**ZB4-BVG3**	0,054
		Rudá	**ZB4-BVG4**	0,054
		Žlutá	**ZB4-BVG5**	0,054
		Modrá	**ZB4-BVG6**	0,054
	~ 230...240	Bílá	**ZB4-BVM1**	0,054
		Zelená	**ZB4-BVM3**	0,054
		Rudá	**ZB4-BVM4**	0,054
		Žlutá	**ZB4-BVM5**	0,054
		Modrá	**ZB4-BVM6**	0,054
Násuvný konektor (1)				
Integrovaná LED Protected LED	≃ 24	Bílá	**ZB4-BVB14**	0,053
		Zelená	**ZB4-BVB34**	0,053
		Rudá	**ZB4-BVB44**	0,053
		Žlutá	**ZB4-BVB54**	0,053
		Modrá	**ZB4-BVB64**	0,053
	~ 110...120	Bílá	**ZB4-BVG14**	0,053
		Zelená	**ZB4-BVG34**	0,053
		Rudá	**ZB4-BVG44**	0,053
		Žlutá	**ZB4-BVG54**	0,053
		Modrá	**ZB4-BVG64**	0,053
	~ 230...240	Bílá	**ZB4-BVM14**	0,053
		Zelená	**ZB4-BVM34**	0,053
		Rudá	**ZB4-BVM44**	0,053
		Žlutá	**ZB4-BVM54**	0,053
		Modrá	**ZB4-BVM64**	0,053

ZB4-BV4

(1) Spojovací kabel a konektor pro spínací jednotky s násuvným konektorem: viz strana 3/40

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Signálky, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: objímky + ovládací hlavice

Typové označení

Polosestavy objímek (spojovací díl + objímka pro žárovku BA 9s, neon nebo LED)

ZB4-BV6

ZB4-BV

Popis	Světelný zdroj	Napájení V	Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost kg
Šroubové připojovací svorky					
Přímé napájení	Žárovka BA 9s 2,4 W max. nedodávána (1)	≤ 250	–	**ZB4-BV6**	0,052
S transformátorem 1,2 VA, výstup 6 V	Žárovka BA 9s dodávána	~ 110...120 50/60 Hz	–	**ZB4-BV3**	0,130
		~ 230...240 50/60 Hz	–	**ZB4-BV4**	0,130
		~ 400 - 50 Hz	–	**ZB4-BV5**	0,131
		~ 440...480 - 60 Hz	–	**ZB4-BV8**	0,128
		~ 550...600 - 60 Hz	–	**ZB4-BV9**	0,131
	LED - BA 9s dodávána	~ 110...120 50/60 Hz	Bílá	**ZB4-BV3D1**	0,134
			Zelená	**ZB4-BV3D3**	0,134
			Rudá	**ZB4-BV3D4**	0,134
			Žlutá	**ZB4-BV3D5**	0,134
			Modrá	**ZB4-BV3D6**	0,134
		~ 400 - 50 Hz	Bílá	**ZB4-BV5D1**	0,134
			Zelená	**ZB4-BV5D3**	0,134
			Rudá	**ZB4-BV5D4**	0,134
			Žlutá	**ZB4-BV5D5**	0,134
			Modrá	**ZB4-BV5D6**	0,134

Signální hlavice

ZB4-BV063

ZB4-BV04

Tvar ovládací hlavice	Dle výběru typu světelného zdroje	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg
	Pouze LED	Bílá	**ZB4-BV013**	0,026
		Zelená	**ZB4-BV033**	0,026
		Rudá	**ZB4-BV043**	0,026
		Žlutá	**ZB4-BV053**	0,026
		Modrá	**ZB4-BV063**	0,026
		5 barev (2)	**ZB4-BV003**	0,069
		5 barev (3)	**ZB4-BV003S**	0,070
	Pouze pro žárovku BA 9s, neon nebo LED-BA 9s	Bílá	**ZB4-BV01**	0,027
		Zelená	**ZB4-BV03**	0,027
		Rudá	**ZB4-BV04**	0,027
		Žlutá	**ZB4-BV05**	0,027
		Modrá	**ZB4-BV06**	0,027
		Čirá	**ZB4-BV07**	0,027

(1)Žárovka se objednává samostatně 3/50
(2)S ovládací hlavicí se dodávají čočky v 5 barvách (bílá, zelená, rudá, žlutá, modrá) pro vkládání štítků. Pro objednání štítku - viz informace na straně 3/48
(3) S ovládací hlavicí se dodávají rýhované čočky v 5 barvách (bílá, zelená, rudá, žlutá, modrá) pro užití na přímém světle (například sluneční svit).

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: - objímky

Typové označení

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz strany 3/35-3/37

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED)

ZB4-BW0●●3

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1)		Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Šroubové připojovací svorky						
Integral LED Protected LED	≈ 24	1	–	Bílá	**ZB4-BW0B11**	0,064
				Zelená	**ZB4-BW0B31**	0,064
				Rudá	**ZB4-BW0B41**	0,064
				Žlutá	**ZB4-BW0B51**	0,064
				Modrá	**ZB4-BW0B61**	0,064
		–	1	Bílá	**ZB4-BW0B12**	0,064
				Zelená	**ZB4-BW0B32**	0,064
				Rudá	**ZB4-BW0B42**	0,064
				Žlutá	**ZB4-BW0B52**	0,064
				Modrá	**ZB4-BW0B62**	0,064
		2	–	Bílá	**ZB4-BW0B13**	0,074
				Zelená	**ZB4-BW0B33**	0,074
				Rudá	**ZB4-BW0B43**	0,074
				Žlutá	**ZB4-BW0B53**	0,074
				Modrá	**ZB4-BW0B63**	0,074
		1	1	Bílá	**ZB4-BW0B15**	0,074
				Zelená	**ZB4-BW0B35**	0,074
				Rudá	**ZB4-BW0B45**	0,074
				Žlutá	**ZB4-BW0B55**	0,074
				Modrá	**ZB4-BW0B65**	0,074
	~ 110...120	1	–	Bílá	**ZB4-BW0G11**	0,064
				Zelená	**ZB4-BW0G31**	0,064
				Rudá	**ZB4-BW0G41**	0,064
				Žlutá	**ZB4-BW0G51**	0,064
				Modrá	**ZB4-BW0G61**	0,064
		–	1	Bílá	**ZB4-BW0G12**	0,064
				Zelená	**ZB4-BW0G32**	0,064
				Rudá	**ZB4-BW0G42**	0,064
				Žlutá	**ZB4-BW0G52**	0,064
				Modrá	**ZB4-BW0G62**	0,064

(1)Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz. str.: 3/38

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: objímky

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz strany 3/35-3/37

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED) (pokračování)

ZB4-BW0●●3

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1)		Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Šroubové připojovací svorky (pokračování)						
Integral LED	~ 110...120	2	–	Bílá	**ZB4-BW0G13**	0,074
				Zelená	**ZB4-BW0G33**	0,074
				Rudá	**ZB4-BW0G43**	0,074
				Žlutá	**ZB4-BW0G53**	0,074
				Modrá	**ZB4-BW0G63**	0,074
		1	1	Bílá	**ZB4-BW0G15**	0,074
				Zelená	**ZB4-BW0G35**	0,074
				Rudá	**ZB4-BW0G45**	0,074
				Žlutá	**ZB4-BW0G55**	0,074
				Modrá	**ZB4-BW0G65**	0,074
	~ 230...240	1	–	Bílá	**ZB4-BW0M11**	0,064
				Zelená	**ZB4-BW0M31**	0,064
				Rudá	**ZB4-BW0M41**	0,064
				Žlutá	**ZB4-BW0M51**	0,064
				Modrá	**ZB4-BW0M61**	0,064
		–	1	Bílá	**ZB4-BW0M12**	0,064
				Zelená	**ZB4-BW0M32**	0,064
				Rudá	**ZB4-BW0M42**	0,064
				Žlutá	**ZB4-BW0M52**	0,064
				Modrá	**ZB4-BW0M62**	0,064
		2	–	Bílá	**ZB4-BW0M13**	0,074
				Zelená	**ZB4-BW0M33**	0,074
				Rudá	**ZB4-BW0M43**	0,074
				Žlutá	**ZB4-BW0M53**	0,074
				Modrá	**ZB4-BW0M63**	0,074
		1	1	Bílá	**ZB4-BW0M15**	0,074
				Zelená	**ZB4-BW0M35**	0,074
				Rudá	**ZB4-BW0M45**	0,074
				Žlutá	**ZB4-BW0M55**	0,074
				Modrá	**ZB4-BW0M65**	0,074

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz str.: 3/38

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: objímky

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz strany 3/35-3/37

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED) (pokračování)

ZB4-BW0●●●4

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1) Z	Typ kontaktu (1) V	Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Násuvný konektor (2)						
Integral LED Protected LED	≃ 24	1	–	Bílá	**ZB4-BW0B114**	0,060
				Zelená	**ZB4-BW0B314**	0,060
				Rudá	**ZB4-BW0B414**	0,060
				Žlutá	**ZB4-BW0B514**	0,060
				Modrá	**ZB4-BW0B614**	0,060
		–	1	Bílá	**ZB4-BW0B124**	0,060
				Zelená	**ZB4-BW0B324**	0,060
				Rudá	**ZB4-BW0B424**	0,060
				Žlutá	**ZB4-BW0B524**	0,060
				Modrá	**ZB4-BW0B624**	0,060
		2	–	Bílá	**ZB4-BW0B134**	0,067
				Zelená	**ZB4-BW0B334**	0,067
				Rudá	**ZB4-BW0B434**	0,067
				Žlutá	**ZB4-BW0B534**	0,067
				Modrá	**ZB4-BW0B634**	0,067
		1	1	Bílá	**ZB4-BW0B154**	0,067
				Zelená	**ZB4-BW0B354**	0,067
				Rudá	**ZB4-BW0B454**	0,067
				Žlutá	**ZB4-BW0B554**	0,067
				Modrá	**ZB4-BW0B654**	0,067
	≃ 110...120	1	–	Bílá	**ZB4-BW0G114**	0,060
				Zelená	**ZB4-BW0G314**	0,060
				Rudá	**ZB4-BW0G414**	0,060
				Žlutá	**ZB4-BW0G514**	0,060
				Modrá	**ZB4-BW0G614**	0,060
		–	1	Bílá	**ZB4-BW0G124**	0,060
				Zelená	**ZB4-BW0G324**	0,060
				Rudá	**ZB4-BW0G424**	0,060
				Žlutá	**ZB4-BW0G524**	0,060
				Modrá	**ZB4-BW0G624**	0,060

(1)Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz strana 3/38
(2) Spojovací kabel a konektor pro spínací jednotky s násuvným konektorem: viz strana 3/40

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: objímky

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi: viz strany 3/35-3/37

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka s LED) (pokračování)

ZB4-BW0●●●4

Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1)		Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	V	Z			kg
Násuvný konektor (2) (pokračování)						
Integral LED	~ 110...120	2	–	Bílá	**ZB4-BW0G134**	0,067
				Zelená	**ZB4-BW0G334**	0,067
				Rudá	**ZB4-BW0G434**	0,067
				Žlutá	**ZB4-BW0G534**	0,067
				Modrá	**ZB4-BW0G634**	0,067
		1	1	Bílá	**ZB4-BW0G154**	0,067
				Zelená	**ZB4-BW0G354**	0,067
				Rudá	**ZB4-BW0G454**	0,067
				Žlutá	**ZB4-BW0G554**	0,067
				Modrá	**ZB4-BW0G654**	0,067
	~ 230...240	1	–	Bílá	**ZB4-BW0M114**	0,060
				Zelená	**ZB4-BW0M314**	0,060
				Rudá	**ZB4-BW0M414**	0,060
				Žlutá	**ZB4-BW0M514**	0,060
				Modrá	**ZB4-BW0M614**	0,060
		–	1	Bílá	**ZB4-BW0M124**	0,060
				Zelená	**ZB4-BW0M324**	0,060
				Rudá	**ZB4-BW0M424**	0,060
				Žlutá	**ZB4-BW0M524**	0,060
				Modrá	**ZB4-BW0M624**	0,060
		2	–	Bílá	**ZB4-BW0M134**	0,067
				Zelená	**ZB4-BW0M334**	0,067
				Rudá	**ZB4-BW0M434**	0,067
				Žlutá	**ZB4-BW0M534**	0,067
				Modrá	**ZB4-BW0M634**	0,067
		1	1	Bílá	**ZB4-BW0M154**	0,067
				Zelená	**ZB4-BW0M354**	0,067
				Rudá	**ZB4-BW0M454**	0,067
				Žlutá	**ZB4-BW0M554**	0,067
				Modrá	**ZB4-BW0M654**	0,067

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz strana 3/38
(2) Spojovací kabel a konektor pro spínací jednotky s násuvným konektorem: viz strana 3/40

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: objímky

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s ovládacími hlavicemi viz strany 3/35 až 3/37

Polosestavy objímek (spojovací díl + spínací jednotka + objímka pro žárovku BA 9s, neon nebo LED)

ZB4-BW06

ZB4-BW0•5

Způsob napájení	Světelný zdroj	Napájení	Typ kontaktu (1) Z	Typ kontaktu (1) V	Barva barevného zdroje	Typové označení	Hmotnost
		V	Z	V			kg
Šroubové připojovací svorky							
Přímé napájení	BA 9s 2,4 W max. žárovka nedodávána (2)	≤ 250	1	–	–	**ZB4-BW061**	0,063
			–	1	–	**ZB4-BW062**	0,063
			2	–	–	**ZB4-BW063**	0,073
			1	1	–	**ZB4-BW065**	0,073
S transformátorem 1,2 VA, výstup 6 V	BA 9s žárovka dodávána	~ 110...120 50/60 Hz	1	–	–	**ZB4-BW031**	0,141
			1	1	–	**ZB4-BW035**	0,151
		~ 230...240 50/60 Hz	1	–	–	**ZB4-BW041**	0,141
			1	1	–	**ZB4-BW045**	0,151
		~ 400 50 Hz	1	–	–	**ZB4-BW051**	0,141
			1	1	–	**ZB4-BW055**	0,151
	LED - BA 9s dadávána	~ 110...120 50/60 Hz	1	1	Bílá	**ZB4-BW03D15**	0,151
					Zelená	**ZB4-BW03D35**	0,151
					Rudá	**ZB4-BW03D45**	0,151
					Žlutá	**ZB4-BW03D55**	0,151
					Modrá	**ZB4-BW03D65**	0,151
		~ 400 50 Hz	1	1	Bílá	**ZB4-BW05D15**	0,152
					Zelená	**ZB4-BW05D35**	0,152
					Rudá	**ZB4-BW05D45**	0,152
					Žlutá	**ZB4-BW05D55**	0,152
					Modrá	**ZB4-BW05D65**	0,152

(1) Možnost dodatečné montáže spínací jednotky: viz strana 3/38
(2) Žárovka se objednává samostatně: viz strana 3/50

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz strany 3/30 až 3/34

Ovládací hlavice stiskací prosvětlené

ZB4-BW333

ZB4-BW563

ZB4-BW113

ZB4-BW33

ZB4-BW14

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED				
	Lícující	Bílá	**ZB4-BW313**	0,026
		Zelená	**ZB4-BW333**	0,026
		Rudá	**ZB4-BW343**	0,026
		Žlutá	**ZB4-BW353**	0,026
		Modrá	**ZB4-BW363**	0,026
	Lícující s prosvětleným kroužkem	Bílá	**ZB4-BW913**	0,026
		Zelená	**ZB4-BW933**	0,026
		Rudá	**ZB4-BW943**	0,026
		Žlutá	**ZB4-BW953**	0,026
		Modrá	**ZB4-BW963**	0,026
	Lícující s průhlednou krytkou	Bílá	**ZB4-BW513**	0,031
		Zelená	**ZB4-BW533**	0,031
		Rudá	**ZB4-BW543**	0,031
		Žlutá	**ZB4-BW553**	0,031
		Modrá	**ZB4-BW563**	0,031
	Lícující pro vložení štítku	Bílá	**ZB4-BA18**	0,028
		Zelená	**ZB4-BA38**	0,028
		Rudá	**ZB4-BA48**	0,028
		Žlutá	**ZB4-BA58**	0,028
		Modrá	**ZB4-BA68**	0,028
	S přesahem	Bílá	**ZB4-BW113**	0,029
		Zelená	**ZB4-BW133**	0,029
		Rudá	**ZB4-BW143**	0,029
		Žlutá	**ZB4-BW153**	0,029
		Modrá	**ZB4-BW163**	0,029
Montáž pouze s polosestavou objímek pro žárovky BA 9s, neonky nebo LED (BA9s)				
	Lícující	Bílá	**ZB4-BW31**	0,027
		Zelená	**ZB4-BW33**	0,027
		Rudá	**ZB4-BW34**	0,027
		Žlutá	**ZB4-BW35**	0,027
		Modrá	**ZB4-BW36**	0,027
		Čirá	**ZB4-BW37**	0,027
	S přesahem	Bílá	**ZB4-BW11**	0,028
		Zelená	**ZB4-BW13**	0,028
		Rudá	**ZB4-BW14**	0,028
		Žlutá	**ZB4-BW15**	0,028
		Modrá	**ZB4-BW16**	0,028
		Čirá	**ZB4-BW17**	0,028

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo 7 k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BW313** se stane **ZB4-BW3137**.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz strany 3/30 až 3/34

Ovládací hlavice stiskací dvojtlačítkové se signálkou (IP 40) (1)

Tvar ovládací hlavice	Popis	Barva tlačítek	Barva signálky	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED (bez symbolu na tlačítcích)					
	1 licující tlačítko 1 signálka 1 licující tlačítko	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW812743**	0,047
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW813743**	0,047
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB4-BW811723**	0,047
	1 licující tlačítko 1 signálka 1 tlačítko s přesahem	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW832743**	0,046
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW833743**	0,046
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB4-BW831723**	0,046
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED (bez symbolu na tlačítkách)					
	1 licující tlačítko (symbol "I") **1signálka 1 licující tlačítko** (symbol "O")	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW822743**	0,047
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW823743**	0,047
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB4-BW821723**	0,047
	1 licující tlačítko (symbol "I") **1 signálka 1 tlačítko s přesahem** (symbol "O")	Černá Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW842743**	0,046
		Zelená Rudá	Čirá (2)	**ZB4-BW843743**	0,046
		Bílá Černá	Čirá (2)	**ZB4-BW841723**	0,046

ZB4-BW812743

ZB4-BW823743

ZB4-BW841723

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená "Stiskni-stiskni" (3)

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objímky s LED				
	Licující	Bílá	**ZB4-BH013**	0,026
		Zelená	**ZB4-BH033**	0,026
		Rudá	**ZB4-BH043**	0,026
		Žlutá	**ZB4-BH053**	0,026
		Modrá	**ZB4-BH063**	0,026
	S přesahem	Bílá	**ZB4-BH13**	0,026
		Zelená	**ZB4-BH33**	0,026
		Rudá	**ZB4-BH43**	0,026
		Žlutá	**ZB4-BH53**	0,026
		Modrá	**ZB4-BH63**	0,026

ZB4-BH033

ZB4-BH63

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo 7 k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BW812743** se stane **ZB4-BW8127437**.

(1) Pro stupeň krytí IP 66 použít čirou těsnící krytku **ZBW-008**: viz strana 3/51
(2) Barva ve středu umístěné signálky je dána barvou použité LED.
(3) Polosestava spínacích jednotek - max 1 řada o 2 kontaktech.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací prosvětlené a spínače, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Pro kombinaci s polosestavami kontaktů: viz strany 3/30-3/33

Ovládaci hlavice otočná prosvětlená, standardní rukojeť

ZB4-BK1343

Tvar ovládací hlavice	Počet a typ poloh	Barva rukojeti	Typové označení	Hmotnost kg
Montáž pouze s polosestavou objimky s LED				
	2 - pevné	Bílá	**ZB4-BK1213**	0,040
		Zelená	**ZB4-BK1233**	0,040
		Rudá	**ZB4-BK1243**	0,040
		Žlutá	**ZB4-BK1253**	0,040
		Modrá	**ZB4-BK1263**	0,040
	2 - s návratem zprava doleva	Bílá	**ZB4-BK1413**	0,040
		Zelená	**ZB4-BK1433**	0,040
		Rudá	**ZB4-BK1443**	0,040
		Žlutá	**ZB4-BK1453**	0,040
		Modrá	**ZB4-BK1463**	0,040
	3 - pevné	Bílá	**ZB4-BK1313**	0,040
		Zelená	**ZB4-BK1333**	0,040
		Rudá	**ZB4-BK1343**	0,040
		Žlutá	**ZB4-BK1353**	0,040
		Modrá	**ZB4-BK1363**	0,040
	3 - s obou-stranným návratem do středu	Bílá	**ZB4-BK1513**	0,040
		Zelená	**ZB4-BK1533**	0,040
		Rudá	**ZB4-BK1543**	0,040
		Žlutá	**ZB4-BK1553**	0,040
		Modrá	**ZB4-BK1563**	0,040
	3 - s návratem zprava do středu	Bílá	**ZB4-BK1813**	0,040
		Zelená	**ZB4-BK1833**	0,040
		Rudá	**ZB4-BK1843**	0,040
		Žlutá	**ZB4-BK1853**	0,040
		Modrá	**ZB4-BK1863**	0,040
	3 - s návratem zleva do středu	Bílá	**ZB4-BK1713**	0,040
		Zelená	**ZB4-BK1733**	0,040
		Rudá	**ZB4-BK1743**	0,040
		Žlutá	**ZB4-BK1753**	0,040
		Modrá	**ZB4-BK1763**	0,040

Hlavice s černou kovovou obrubou

Pro objednání připojte dodatečné číslo 7 k výše uvedeným typovým označením.
Příklad: z **ZB4-BK1213** se stane **ZB4-BK12137**.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Typové označení

Spínací jednotky se šroubovými připojovacími svorkami (1)

ZBE-101

ZBE-102

ZBE-203

ZBE-204

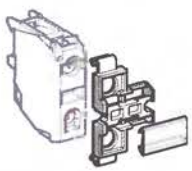
Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Standardní spínací jednotka jednoduchá	1	–	5	**ZBE-101**	0,011
	–	1	5	**ZBE-102**	0,011
Standardní spínací jednotka dvojitá	2	–	5	**ZBE-203**	0,020
	–	2	5	**ZBE-204**	0,020
	1	1	5	**ZBE-205**	0,020
Speciální spínací jednotka (pro spínání malých výkonů a chráněná proti prachu (2)	1	–	5	**ZBE-1016P**	0,012
	–	1	5	**ZBE-1026P**	0,012

Spojovací díl

ZB4-BZ009

Užití	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací jednotky (a objímky)	10	**ZB4-BZ009**	0,038

Nosič štítku pro spínací jednotky se šroubovými připojovacími svorkami



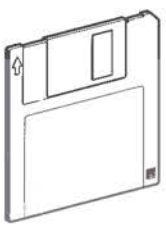
ZBZ-001

Identifikace ovládačů XB4-B	10	**ZBZ-001**	0,001

Arch se štítky (50 ks, bílá)

Použít na nosič štítku ZBZ-001	10	**ZBY-001**	0,023

SIS software pro popis štítků (pro štítky **ZBY-001**)



XBY-1

Popis štítků (anglická verze)	1	**XBY-1EN**	0,060
Popis štítků (francouzská verze)	1	**XBY-1FR**	0,060
Popis štítků (německá verze)	1	**XBY-1GE**	0,060

(1) Montáž spínacích jednotek v kombinacích: 3 řady jednoduchých spínacích jednotek nebo 1 řada 3 ks dvojitá spínací jednotka + 1 řada 3 ks jednoduchých spínacích jednotek (dvojité spínací jednotky blokují 2 řady).
(2) Tyto spínací jednotky nelze rozšířit o přídavné spínací jednotky.

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Objímky se šroubovými připojovacími svorkami

ZBV-B

Popis	Napájení	Barva světeného zdroje	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost
	V				kg
Objímka LED Protected LED	≃ 24	Bílá	5	**ZBV-B1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-B3**	0,017
		Rudá	5	**ZBV-B4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-B5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-B6**	0,017
	~ 110...120	Bílá	5	**ZBV-G1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-G3**	0,017
		Rudá	5	**ZBV-G4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-G5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-G6**	0,017
	~ 230...240	Bílá	5	**ZBV-M1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-M3**	0,017
		Rudá	5	**ZBV-M4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-M5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-M6**	0,017
Přímé napájení pro žárovku BA 9s 2,4 W max. **Žárovka nedodávána** (1)	≤ 250	–	5	**ZBV-6**	0,016

(1) Žárovka se objednává samostatně: viz strana 3/50

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Typové označení (pokračování)

Spínací jednotky s násuvným konektorem

ZBE-1014

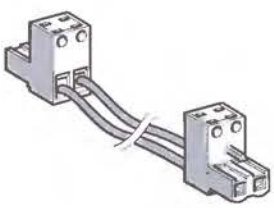
ZBE-1024

Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Standardní spínací jednotka	1	–	5	**ZBE-1014**	0,009
	–	1	5	**ZBE-1024**	0,009

Objímky LED s násuvným konektorem

ZBV-B•4

Popis	Napájení V	Barva sv. zdroje	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Objímka LED (pro užití s ovl. hlavicí určenou pro objímku LED)	≃ 24	Bílá	5	**ZBV-B14**	0,016
		Zelená	5	**ZBV-B34**	0,016
		Rudá	5	**ZBV-B44**	0,016
		Žlutá	5	**ZBV-B54**	0,016
		Modrá	5	**ZBV-B64**	0,016
	– 110...120	Bílá	5	**ZBV-G14**	0,016
		Zelená	5	**ZBV-G34**	0,016
		Rudá	5	**ZBV-G44**	0,016
		Žlutá	5	**ZBV-G54**	0,016
		Modrá	5	**ZBV-G64**	0,016
	– 230...240	Bílá	5	**ZBV-M14**	0,016
		Zelená	5	**ZBV-M34**	0,016
		Rudá	5	**ZBV-M44**	0,016
		Žlutá	5	**ZBV-M54**	0,016
		Modrá	5	**ZBV-M64**	0,016



APE-1C2250

Propojovací kabel s konektorem

APE-1PAD21

Popis	Počet konektorů	Průřez mm²	Délka mm	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Kabel s konektorem 2-pin, 5,08 mm	1	0,75	500	8	**APE-1C2150**	0,120
	2	0,75	500	8	**APE-1C2250**	0,180
Samozařezávací konektor	–	–	–	16	**APE-1PAD21**	0,080

Spojovací díl

ZB4-BZ009

Užití	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací jednotky (a objímky)	10	**ZB4-BZ009**	0,038

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: elektrické komponenty

Typové označení (pokračování)

Spínací jednotky pro montáž do tištěných spojů (1)

Popis	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZBE-701 **Standardní kontakty**	1	–	10	**ZBE-701**	0,002
ZBE-702	–	1	10	**ZBE-702**	0,002
Speciální kontakty (pro spínání malých výkonů a chráněné proti prachu)	1	–	10	**ZBE-7016**	0,003
	–	1	10	**ZBE-7026**	0,003

Objímky pro montáž do tištěných spojů (1)

Popis	Napájení V	Barva LED	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZBV-B7 **Objímka LED** pro ovl. hlavice s objímkou LED (viz strana)	≃ 24	Bílá	5	**ZBV-B17**	0,004
Protected LED		Zelená	5	**ZBV-B37**	0,004
		Rudá	5	**ZBV-B47**	0,004
		Žlutá	5	**ZBV-B57**	0,004
		Modrá	5	**ZBV-B67**	0,004

Adaptér (sokl) pro tištěné spoje

Užití s	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZB4-BZ009 **Spínací jednotky** (a objímky)	10	**ZBZ-010**	0,008

Spojovací díl

Užití	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZBZ-010 **Spínací jednotky** (a objímky)	10	**ZB4-BZ009**	0,038

Speciální příslušenství pro montáž do tištěných spojů (1)

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZB4-BZ079 + ZB4-BZ009 **Spojovací díl/pilíř**	Montáž ovl. hlavice na tištěný spoj	10	**ZB4-BZ079**	0,003
Upevňovací šroub pro tištěný spoj	Montáž pilíře ZB4-BZ079	10	**ZBZ-006**	0,011

(1) Pro detailní rozměry (rozteče otvorů): viz strana 3/61
Musí být použito spolu s adaptérem (soklem) ZBZ-010.

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Hmatník pro ovládací hlavice stiskací - bez symbolu

ZBA-•

Pro použití s	Typ tlačítka	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZB4-BA0 ovládací hlavice stiskací kruhové dodávány bez hmatníku	Lícující	Bílá	10	**ZBA-1**	0,001
		Černá	10	**ZBA-2**	0,001
		Zelená	10	**ZBA-3**	0,001
		Rudá	10	**ZBA-4**	0,001
		Žlutá	10	**ZBA-5**	0,001
		Modrá	10	**ZBA-6**	0,001
		Sada 6 barev (1)	1	**ZBA-9**	0,006
	S přesahem	Bílá	10	**ZBL-1**	0,001
		Černá	10	**ZBL-2**	0,001
		Zelená	10	**ZBL-3**	0,001
		Rudá	10	**ZBL-4**	0,001
		Žlutá	10	**ZBL-5**	0,001
		Modrá	10	**ZBL-6**	0,001
		Sada 6 barev (1)	1	**ZBL-9**	0,006

ZBL-•

Hmatník pro ovládací hlavice stiskací - se symbolem (prodáváno v sadě po 10 ks)

ZBA-•33

Pro použití s	Typ tlačítka	Symbol Text	Barva	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
ZB4-BA0 ovládací hlavice stiskací kruhové bez hmatníku	Lícující	I (2)	Bílá	Zelená	**ZBA-331**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-131**	0,001
		II	Bílá	Zelená	**ZBA-336**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-136**	0,001
		III	Bílá	Zelená	**ZBA-337**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-137**	0,001
		IV	Bílá	Zelená	**ZBA-338**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-138**	0,001
		START (2)	Bílá	Zelená	**ZBA-333**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-133**	0,001
		ON	Bílá	Zelená	**ZBA-341**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-141**	0,001
		MARCHE	Bílá	Zelená	**ZBA-342**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-142**	0,001
		UP (2)	Černá	Bílá	**ZBA-343**	0,001
		DOWN (2)	Bílá	Černá	**ZBA-344**	0,001
		⏚ (2)	Bílá	Zelená	**ZBA-345**	0,001
		↑ (3)	Černá	Bílá	**ZBA-334** (3)	0,001
			Bílá	Černá	**ZBA-335** (3)	0,001
		O (2)	Bílá	Rudá	**ZBA-432**	0,001
				Černá	**ZBA-232**	0,001
		ARRET	Bílá	Rudá	**ZBA-433**	0,001
				Černá	**ZBA-233**	0,001
		STOP (2)	Bílá	Rudá	**ZBA-434**	0,001
				Černá	**ZBA-234**	0,001
		OFF	Bílá	Rudá	**ZBA-435**	0,001
				Černá	**ZBA-235**	0,001
		R (2)	Bílá	Modrá	**ZBA-639**	0,001

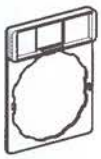
(1) Sada 6 barev hmatníků: bílá, černá, zelená, rudá, žlutá, modrá.
(2) Symboly vyráběny technologií dvojitého vstřikování.
(3) Ovl. hlavice se dodává s nenamontovaným hmatníkem, umožňuje se tak směrování symbolu: ↑,↓,← nebo →.

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

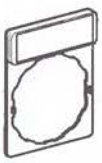
Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Standardní nosiče štítků (30 x 40 mm) pro štítky 8 x 27 mm (1)



ZBZ-32



ZBY-•101

ZBY-2303

Popis	Štítek Barva	Symbol	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	–	10	**ZBZ-32**	0,001
S prázdným štítkem (pro gravírování)	Černé nebo rudé pozadí	–	10	**ZBY-2101**	0,002
	Bílé nebo žluté pozadí	–	10	**ZBY-4101**	0,002
Štítky s mezinárodními symboly	Černé nebo rudé pozadí	O (černé pozadí)	1	**ZBY-2146**	0,002
		O (rudé pozadí)	1	**ZBY-2931**	0,002
		I	1	**ZBY-2147**	0,002
		II	1	**ZBY-2148**	0,002
		O-I	1	**ZBY-2178**	0,002
		I-II	1	**ZBY-2179**	0,002
		I-O-II	1	**ZBY-2186**	0,002
		AUTO	1	**ZBY-2115**	0,002
		STOP	1	**ZBY-2304**	0,002

(1) Štítky, viz strany 3/46-3/47
(2) Funkce "Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce "Stop": bílý popis na rudém pozadí (pokud není uvedeno jinak).

Štítky s popisem v anglickém jazyce	Černé nebo rudé pozadí (2)	AUTO-HAND	1	**ZBY-2364**	0,002
		AUTO-O-HAND	1	**ZBY-2385**	0,002
		CLOSE	1	**ZBY-2314**	0,002
		DOWN	1	**ZBY-2308**	0,002
		EMERGENCY STOP	1	**ZBY-2330**	0,002
		FAST	1	**ZBY-2328**	0,002
		FORWARD	1	**ZBY-2305**	0,002
		HAND	1	**ZBY-2316**	0,002
		HAND-OFF-AUTO	1	**ZBY-2387**	0,002
		INCH	1	**ZBY-2321**	0,002
		LEFT	1	**ZBY-2310**	0,002
		OFF	1	**ZBY-2312**	0,002
		OFF-ON	1	**ZBY-2367**	0,002
		ON	1	**ZBY-2311**	0,002
		OPEN	1	**ZBY-2313**	0,002
		POWER ON	1	**ZBY-2326**	0,002
		RESET (rudé pozadí)	1	**ZBY-2323**	0,002
		RESET (černé pozadí)	1	**ZBY-2322**	0,002
		REVERSE	1	**ZBY-2306**	0,002
		RIGHT	1	**ZBY-2309**	0,002
		RUN	1	**ZBY-2334**	0,002
		SLOW	1	**ZBY-2327**	0,002
		START	1	**ZBY-2303**	0,002
		STOP-START	1	**ZBY-2366**	0,002
		UP	1	**ZBY-2307**	0,002

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

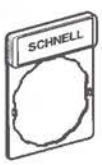
Typové označení (pokračování)

Standardní nosiče štítků (30 x 40 mm) pro štítky 8 x 27 mm (pokračování)

ZBY-2107

Popis	Štítek Barva	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
Štítky s popisem v českém jazyce	Černé pozadí	RUČNĚ	**ZBY-2T16**	0,002
		DOLŮ	**ZBY-2T08**	0,002
		NAHORU	**ZBY-2T07**	0,002
		VPRAVO	**ZBY-2T09**	0,002
		VLEVO	**ZBY-2T10**	0,002
		ZAP - VYP	**ZBY-2T67**	0,002
		VPŘED	**ZBY-2T05**	0,002
		VZAD	**ZBY-2T06**	0,002
		START	**ZBY-2303**	0,002
		POMALU	**ZBY-2T27**	0,002
		AUTO - RUČNĚ	**ZBY-2T64**	0,002
		ZAPNOUT	**ZBY-2T11**	0,002
Štítky s popisem v německém jazyce	Černé nebo rudé pozadí (1)	AB	**ZBY-2208**	0,002
		AUF	**ZBY-2207**	0,002
		AUS	**ZBY-2204**	0,002
		AUS-EIN	**ZBY-2266**	0,002
		AUS-IN BETRIEB	**ZBY-2267**	0,002
		AUS-RUCKSTELLUNG	**ZBY-2233**	0,002
		AUSSCHALTEN	**ZBY-2232**	0,002
		AUTO-HAND	**ZBY-2364**	0,002
		AUTO-O-HAND	**ZBY-2385**	0,002
		AUTOZYKL-HAND	**ZBY-2299**	0,002
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	**ZBY-2298**	0,002
		C-P-C-NORMAL	**ZBY-2265**	0,002
		EIN	**ZBY-2203**	0,002
		EINSCHALTEN	**ZBY-2231**	0,002
		HAND	**ZBY-2316**	0,002
		LANGSAM	**ZBY-2227**	0,002
		LINKS	**ZBY-2210**	0,002
		NOT-AUS (rudé pozadí)	**ZBY-2230**	0,002
		NOT-AUS (žluté pozadí)	**ZBY-22420001**	0,002
		NOT-HALT	**ZBY-2229**	0,002
		ÖFFNEN	**ZBY-2213**	0,002
		RECHTS	**ZBY-2209**	0,002
		RUCKSTELLUNG	**ZBY-2223**	0,002
		SCHLIESSEN	**ZBY-2214**	0,002
		SCHNELL	**ZBY-2228**	0,002
		SPANNUNG EIN	**ZBY-2226**	0,002
		STEUERUNG AUS	**ZBY-2212**	0,002
		STEUERUNG EIN	**ZBY-2211**	0,002
		STORUNG (černé pozadí)	**ZBY-2234**	0,002
		STORUNG (rudé pozadí)	**ZBY-2235**	0,002
		VOR	**ZBY-2205**	0,002
		VOR-O-ZURUCK	**ZBY-2284**	0,002
		ZURUCK	**ZBY-2206**	0,002
		ZYKLUS-HAND	**ZBY-2297**	0,002
		ZYKLUSSTART	**ZBY-2295**	0,002

(1) Funkce "Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce "Stop": bílý popis na rudém pozadí (pokud není uvedeno jinak).



ZBY-2228

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

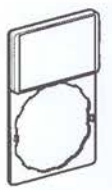
ZBZ-34

ZBY-H101

Nosič štítků pro zapuštění ovládací hlavice (30 x 40 mm) pro štítky 8 x 27 mm

Popis	Barva	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	10	**ZBZ-34**	0,003
S prázdným štítkem	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-2H101**	0,004
	Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-4H101**	0,004

ZBZ-33



ZBY-610

Standardní nosič štítku (30 x 50 mm) pro štítky 18 x 27 mm

Popis	Barva	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	10	**ZBZ-33**	0,001
S prázdným štítkem	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-6101**	0,002
	Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-6102**	0,002

ZBZ-35

ZBY-6H10

Nosič štítků pro zapuštění ovládací hlavice (30 x 50 mm) pro štítky 18 x 27 mm

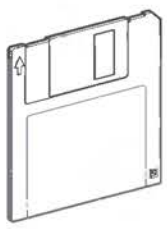
Popis	Barva	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	10	**ZBZ-35**	0,003
S prázdným štítkem	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-6H101**	0,004
	Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-6H102**	0,004

Štítky pro gravírování

Popis	Pro užití s	Barva	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
mm					
8 x 27	Nosič štítku 30 x 40 mm	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-0101**	0,001
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-0102**	0,001
18 x 27	Nosič štítku 30 x 50 mm	Černé nebo rudé pozadí	10	**ZBY-5101**	0,001
		Bílé nebo žluté pozadí	10	**ZBY-5102**	0,001

Soubor se samolepícími štítky (s podkladovou vrstvou a ochranným průhledným krytem)

Popis	Pro užití s	Prod. v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Soubor 76 ks štítků 8 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34	10	**ZBY-4100**	0,043
Soubor 40 ks štítků 18 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 50 mm ZBZ-33 a ZBZ-35	10	**ZBY-5100**	0,044



XBY-1

SIS software pro popis štítků

Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Popis štítků (anglická verze)	**XBY-1EN**	0,060
Popis štítků (francouzská verze)	**XBY-1FR**	0,060
Popis štítků (německá verze)	**XBY-1GE**	0,060

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Štítky se symboly 8 x 27 mm (pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34)

ZBY-02178

Barva	Symboly		Typové označení	Hmotnost kg
Černé nebo rudé pozadí (1)	Mezinárodní	O (černé pozadí)	**ZBY-02146**	0,001
		O (rudé pozadí)	**ZBY-02931**	0,001
		I	**ZBY-02147**	0,001
		II	**ZBY-02148**	0,001
		O-I	**ZBY-02178**	0,001
		I-II	**ZBY-02179**	0,001
		I-O-II	**ZBY-02186**	0,001
		AUTO	**ZBY-02115**	0,001
		STOP	**ZBY-02304**	0,001

ZBY-02303

	Český jazyk	RUČNĚ	**ZBY-02T16**	0,001
		DOLŮ	**ZBY-02T08**	0,001
		NAHORU	**ZBY-02T07**	0,001
		VPRAVO	**ZBY-02T09**	0,001
		VLEVO	**ZBY-02T10**	0,001
		ZAP - VYP	**ZBY-02T67**	0,001
		VPŘED	**ZBY-02T05**	0,001
		VZAD	**ZBY-02T06**	0,001
		START	**ZBY-02303**	0,001
		POMALU	**ZBY-02T27**	0,001
		AUTO - RUČNĚ	**ZBY-02T64**	0,001
		ZAPNOUT	**ZBY-02T11**	0,001
		VYPNOUT	**ZBY-02T12**	0,001
	Anglický jazyk	AUTO-HAND	**ZBY-02364**	0,001
		AUTO-O-HAND	**ZBY-02385**	0,001
		CLOSE	**ZBY-02314**	0,001
		DOWN	**ZBY-02308**	0,001
		EMERGENCY STOP	**ZBY-02330**	0,001
		FAST	**ZBY-02328**	0,001
		FORWARD	**ZBY-02305**	0,001
		HAND	**ZBY-02316**	0,001
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY-02387**	0,001
		INCH	**ZBY-02321**	0,001
		LEFT	**ZBY-02310**	0,001
		OFF	**ZBY-02312**	0,001
		OFF-ON	**ZBY-02367**	0,001
		ON	**ZBY-02311**	0,001
		OPEN	**ZBY-02313**	0,001
		POWER ON	**ZBY-02326**	0,001
		RESET (rudé pozadí)	**ZBY-02323**	0,001
		RESET (černé pozadí)	**ZBY-02322**	0,001
		REVERSE	**ZBY-02306**	0,001
		RIGHT	**ZBY-02309**	0,001
		RUN	**ZBY-02334**	0,001
		SLOW	**ZBY-02327**	0,001
		START	**ZBY-02303**	0,001
		STOP-START	**ZBY-02366**	0,001
		UP	**ZBY-02307**	0,001

ZBY-0104

(1) Funkce "Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce "Stop": bílý popis na rudém pozadí (pokud není uvedeno jinak).

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

Štítky se symboly 8 x 27 mm (pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34) (pokračování)

Barva	Symboly		Typové označení	Hmotnost kg
	Německý jazyk	AB	**ZBY-02208**	0,001
		AUF	**ZBY-02207**	0,001
		AUS	**ZBY-02204**	0,001
		AUS-EIN	**ZBY-02266**	0,001
		AUS-IN BETRIEB	**ZBY-02267**	0,001
		AUS-RUCKSTELLUNG	**ZBY-02233**	0,001
		AUSSCHALTEN	**ZBY-02232**	0,001
		AUTO-HAND	**ZBY-02364**	0,001
		AUTO-O-HAND	**ZBY-02385**	0,001
		AUTOZYKL-HAND	**ZBY-02299**	0,001
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	**ZBY-02298**	0,001
		C-P-C-NORMAL	**ZBY-02265**	0,001
		EIN	**ZBY-02203**	0,001
		EINSCHALTEN	**ZBY-02231**	0,001
		HAND	**ZBY-02316**	0,001
		LANGSAM	**ZBY-02227**	0,001
		LINKS	**ZBY-02210**	0,001
		NOT-AUS (rudé pozadí)	**ZBY-02230**	0,001
		NOT-AUS (žluté pozadí)	**ZBY-022420001**	0,001
		NOT-HALT	**ZBY-02229**	0,001
		ÖFFNEN	**ZBY-02213**	0,001
		RECHTS	**ZBY-02209**	0,001
		RUCKSTELLUNG	**ZBY-02223**	0,001
		SCHLIESSEN	**ZBY-02214**	0,001
		SCHNELL	**ZBY-02228**	0,001
		SPANNUNG EIN	**ZBY-02226**	0,001
		STEUERUNG AUS	**ZBY-02212**	0,001
		STEUERUNG EIN	**ZBY-02211**	0,001
		STORUNG (černé pozadí)	**ZBY-02234**	0,001
		STORUNG (rudé pozadí)	**ZBY-02235**	0,001
		VOR	**ZBY-02205**	0,001
		VOR-O-ZURUCK	**ZBY-02284**	0,001
		ZURUCK	**ZBY-02206**	0,001
		ZYKLUS-HAND	**ZBY-02297**	0,001
		ZYRLUSSTART	**ZBY-02295**	0,001

(1) Funkce "Start": bílý popis na černém pozadí. Funkce "Stop": bílý popis na rudém pozadí (pokud není uvedeno jinak).

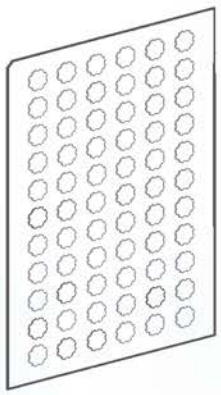
ZBY-02228

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství: pro ovládací hlavice

Typové označení (pokračování)

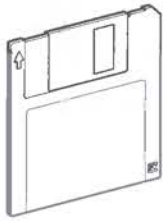
Soubor štítků pro ovládače stiskací, spínače a signálky XB4-B



ZBY-1101

Popis	Symboly		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Sada 66 kusů kruhových samolepicích průhledných štítků	Bez		10	**ZBY-1101**	0,017
	Mezinárodní	O	10	**ZBY-1146**	0,017
		I	10	**ZBY-1147**	0,017
		II	10	**ZBY-1148**	0,017
		III	10	**ZBY-1149**	0,017
		STOP	10	**ZBY-1304**	0,017
		↑	10	**ZBY-1912**	0,017
	Francouzský jazyk	ARRET	10	**ZBY-1104**	0,017
		ARRIERE	10	**ZBY-1106**	0,017
		AUTO	10	**ZBY-1115**	0,017
		AVANT	10	**ZBY-1105**	0,017
		DESCENTE	10	**ZBY-1108**	0,017
		MAIN	10	**ZBY-1116**	0,017
		MARCHE	10	**ZBY-1103**	0,017
		MONTEE	10	**ZBY-1107**	0,017
	Anglický jazyk	HAND	10	**ZBY-1316**	0,017
		OFF	10	**ZBY-1312**	0,017
		ON	10	**ZBY-1311**	0,017
		START	10	**ZBY-1303**	0,017
	Německý jazyk	AB	10	**ZBY-1208**	0,017
		AUF	10	**ZBY-1207**	0,017
		AUS	10	**ZBY-1204**	0,017
		EIN	10	**ZBY-1203**	0,017
		ZU	10	**ZBY-1214**	0,017

SIS software pro popis štítků



XBY-1

Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Popis štítků (francouzská verze)	**XBY-1FR**	0,060
Popis štítků (anglická verze)	**XBY-1EN**	0,060
Popis štítků (německá verze)	**XBY-1GE**	0,060

Kruhové štítky pro ovládače "Nouzového zastavení" (žluté nebo bílé pozadí)

ZBY-9330

Průměr mm	Symbol, na žlutém pozadí	Typové označení	Hmotnost kg
60	Bez	**ZBY-9101**	0,004
	ARRET D'URGENCE	**ZBY-9130**	0,004
	EMERGENCY STOP	**ZBY-9330**	0,004
	NOT-AUS	**ZBY-9230**	0,004
90	Bez	**ZBY-8101**	0,008
	ARRET D'URGENCE	**ZBY-8130**	0,008
	EMERGENCY STOP	**ZBY-8330**	0,008
	NOT-AUS	**ZBY-8230**	0,008

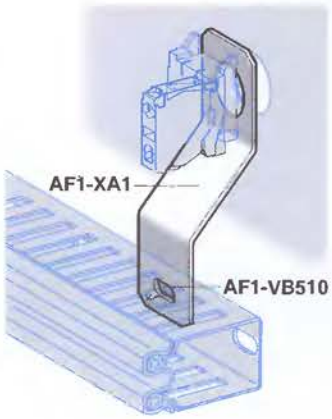
Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Příslušenství

Popis	Aplikace		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Držák kabelového žlabu	Upevnění ovládací hlavice		10	**AF1-XA1**	0,030
Šroub M5 x 10 se šestihrannou hlavou	Upevnění držáku kabelového žlabu		100	**AF1-VB510**	0,003
Držák	Ovládače stiskací, spínače a signálky XB5-A		1	**DX1-AP52**	0,160
Kovový kryt ovl. hlavice možno uzamknout	∅ 40 Ovládače "Nouzového zastavení" s hřibovým knoflíkem standardní nebo proti přelstění	Černý	1	**ZBZ-1602**	0,046
		Rudý	1	**ZBZ-1604**	0,046
		Žlutý	1	**ZBZ-1605**	0,046
		Modrý	1	**ZBZ-1606**	0,046
Zaslepovací kovová krytka, kruhová, černá (1)	Pro otvory ∅ 22		10	**ZB4-SZ3**	0,023
Zaslepovací plastová krytka, kruhová, černá (1)	Pro otvory ∅ 22		10	**ZB5-SZ3**	0,009



ZBZ-160i

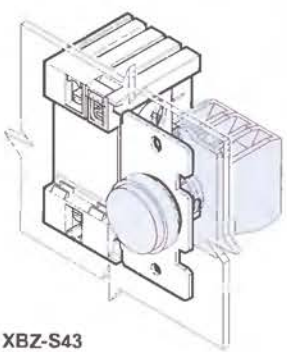
ZB4-SZ3

ZB5-SZ3

AS-i modul pro ovládací a signální jednotky ∅ 22

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Panelové uchycení, ve spojení s ovládači Harmony				
Profil S7.F	4 vstupy a 4 výstupy napájené přímo ze sběrnice	1	**XBZ-S43**	0,100

(1)Vyžaduje pro montáž spojovací díl **ZB4-BZ009**, viz strana 3/41



XBZ-S43

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Samostatné komponenty a příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Žárovky BA 9s a příslušenství

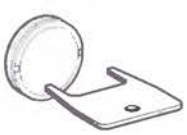
DL1-CJ0

DL1-CE

DL1-CF

Popis	Hodnota	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
LED BA 9s	≃ 24 V	Bílá	1	**DL1-CJ0241**	0,002
		Zelená	1	**DL1-CJ0243**	0,002
		Rudá	1	**DL1-CJ0244**	0,002
		Žlutá	1	**DL1-CJ0245**	0,002
		Modrá	1	**DL1-CJ0246**	0,002
	6 V - 1,2 W	Bílá	1	**DL1-CD0061**	0,002
		Zelená	1	**DL1-CD0063**	0,002
		Rudá	1	**DL1-CD0064**	0,002
		Žlutá	1	**DL1-CD0065**	0,002
		Modrá	1	**DL1-CD0066**	0,002
Žárovka	6 V - 1,2 W	–	10	**DL1-CB006**	0,002
	24 V - 2 W	–	10	**DL1-CE024**	0,002
	120...130 V - 2,4 W	–	10	**DL1-CE130**	0,002
Neonová žárovka	120...130 V	–	10	**DL1-CF110**	0,002
	230...240 V	–	10	**DL1-CF220**	0,002
Doutnavka	230...240 V	Zelená	1	**DL1-CG220**	0,002
		Modrá	1	**DL1-CH220**	0,002
Vytahovák žárovek	–	–	1	**XBF-X13**	0,005
Ráfkový klíč	Ovládače stiskací, prosvětlené s licujícím tlačítkem	–	1	**ZBZ-8**	0,009

XBF-X13



ZBZ-8

Náhradní klíče pro ovládače "Nouzového zastavení" a otočné spínače

Popis	Číslo klíče	Typové označení	Hmotnost kg
Sada 2 klíčů	455	**ZBG-455**	0,013
	421E	**ZBG-421E**	0,014
	458A	**ZBG-458A**	0,014
	520E	**ZBG-520E**	0,014
	3131A	**ZBG-3131A**	0,014

ZBG-455

Harmony® style 4
Ovládače stiskací, spínače a signálky, kovové provedení
Náhradní díly

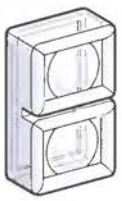
Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení (pokračování)

Průhledná ochranná krytka

ZBP-0

Popis	Pro užití s	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednoduchá krytka	Ovládače stiskací s kruhovou obrubou	10	**ZBP-0**	0,002
	Ovládače stiskací s kruhovou obrubou, pro potravinářský průmysl	10	**ZBP-0A**	0,002



ZBW-008

Dvojitá krytka	Dvojitý ovládač stiskací, prosvětlený nebo neprosvětlený	10	**ZBW-008**	0,005
	Dvojitý ovládač stiskací, pro potravinářský průmysl	10	**ZBW-008A**	0,005

Čočky

ZBV-013

Pro užití s	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Čočky pro světelné zdroje s LED				
Signálky	Bílá	10	**ZBV-0113**	0,002
	Zelená	10	**ZBV-0133**	0,002
	Rudá	10	**ZBV-0143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBV-0153**	0,002
	Modrá	10	**ZBV-0163**	0,002
	Sada 5 barev čoček s drážkami (1)	5	**ZBV-0103S**	0,010
Ovládače stiskací prosvětlené, s licujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBW-9113**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-9133**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-9143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-9153**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-9163**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, tlačítko s přesahem	Bílá	10	**ZBW-9313**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-9333**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-9343**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-9353**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-9363**	0,002
Čočka pro světelné zdroje s žárovkou BA 9s				
Signálky	Bílá	10	**ZBV-011**	0,002
	Zelená	10	**ZBV-013**	0,002
	Rudá	10	**ZBV-014**	0,002
	Žlutá	10	**ZBV-015**	0,002
	Modrá	10	**ZBV-016**	0,002
	Čirá	10	**ZBV-017**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, s licujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBW-911**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-913**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-914**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-915**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-916**	0,002
	Čirá	10	**ZBW-917**	0,002
Ovládače stiskací prosvětlené, tlačítko s přesahem	Bílá	10	**ZBW-931**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-933**	0,002
	Rudá	10	**ZBW-934**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-935**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-936**	0,002
	Čirá	10	**ZBW-937**	0,002

ZBV-01

(1) Čirá, zelená, rudá, žlutá, modrá.

Harmony® style 4
Ovládače se specifickou funkcí, kovové provedení

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Ovládací hlavice s nástavcem, lícující

XB4-BA8•1

Tvar ovl. hlavice	Zdvih mm	Spouštěcí vzdálenost mm	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	10	6...16	Černá	**XB4-BA821**	0,037
			Rudá	**XB4-BA841**	0,037
			Modrá	**XB4-BA861**	0,037
		16...26	Černá	**XB4-BA822**	0,038
			Rudá	**XB4-BA842**	0,038
			Modrá	**XB4-BA862**	0,038
	14	30...130	Černá	**XB4-BA921**	0,058
			Rudá	**XB4-BA941**	0,058
			Modrá	**XB4-BA961**	0,058
		130...257	Černá	**XB4-BA922**	0,071
			Rudá	**XB4-BA942**	0,071
			Modrá	**XB4-BA962**	0,071

Ovládací hlavice pro potenciometry + spojovací díl

ZB4-BD912

Tvar ovl. hlavice	Popis	Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
	Pro potenciometr s hřídelkou 44 až 50 mm (potenciometr není dodáván)	Hřídelka ∅ 6 mm	**ZB4-BD912**	0,080
		Hřídelka ∅ 6,35 mm	**ZB4-BD922**	0,080

Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Ovládače se specifickou funkcí, kovové provedení

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Rozměry:
strany 3/54 až 3/60

Typové označení

Křížové ovládače (ovládací páčka 54 mm dlouhá) (1)

XD4-PA12

Popis	Funkce	Návrat k nule	Typové označení	Hmotnost kg
2 směry	1 poloha 1 kontakt Z v každém směru	Ne	**XD4-PA12**	0,116
		Ano	**XD4-PA22**	0,116
4 směry	1 poloha 1 kontakt Z v každém směru	Ne	**XD4-PA14**	0,133
		Ano	**XD4-PA24**	0,133

Samostatné komponenty pro křížové ovládače

Popis	Pro užití s		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Štítky 30 x 48 mm pro gravírování	2 směry	Černé pozadí Rudé pozadí	1	**ZBG-2201**	0,001
		Bílé pozadí Žluté pozadí	1	**ZBG-2401**	0,001
Štítky 48 x 48 mm pro gravírování	4 směry	Černé pozadí Rudé pozadí	1	**ZBG-4201**	0,002
		Bílé pozadí Žluté pozadí	1	**ZBG-4401**	0,002

Počitadlo provozních hodin

XB5-DS•

Charakteristika	Napájení V	Typové označení	Hmotnost kg
Rozlišení 0...9999.9 (přesnost)	≃ 12...24 50/60 Hz	**XB5-DSB**	0,045
	~ 120 60 Hz	**XB5-DSG**	0,045
	~ 230...240 50 Hz	**XB5-DSM**	0,045

Zvuková signalizace

XB5-KS•

80 dB bzučák, trvalý nebo střídavý tón (IP 40 NEMA 1)	≃ 12...24 50/60 Hz	**XB5-KSB**	0,035
	~ 120 60 Hz	**XB5-KSG**	0,035
	~ 230...240 50 Hz	**XB5-KSM**	0,035

Držák pojistek

XB5-DT1S

Popis	Pro užití s	Typové označení	Hmotnost kg
Držák pojistek	pojistka 5 x 20 mm 6,3 A - 250 V	**XB5-DT1S**	0,022

(1) Není povoleno použít standardní spínací jednotky ZBE-10 (jednoduché) nebo ZBE-20 (dvojité)

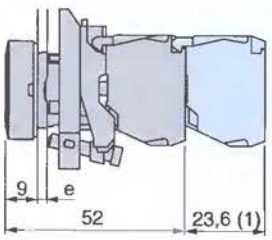
Ovládače a signálky ∅ 22

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B: přístroje pro spínání

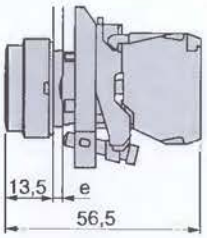
Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označeni:
strany 3/14 až 3/19

Rozměry

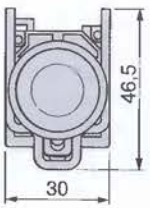
Ovládač stiskaci, s návratem
XB4-BA



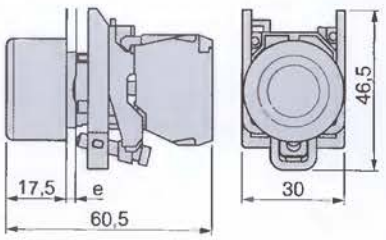
XB4-BL



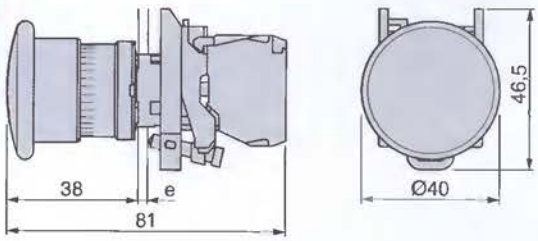
Půdorys



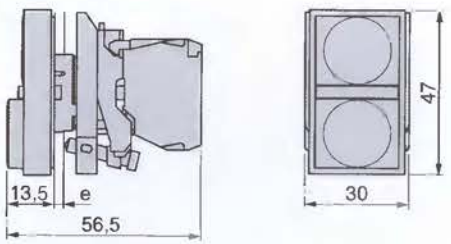
XB4-BP



Ovládač stiskací s hřibovým knoflíkem, s návratem
XB4-BC21

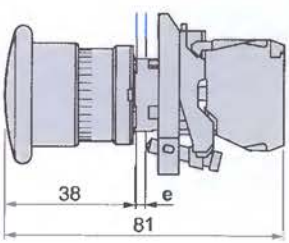


Ovládač stiskaci dvojtlačítkový, s návratem
XB4-BL45, BL4C5

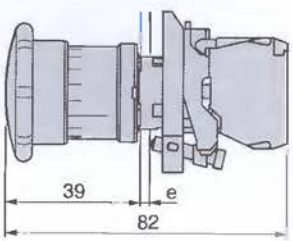


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.
(1) Možnost připojení další spínaci jednotky.

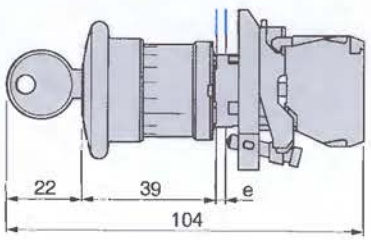
Ovládač "Nouzového zastavení" a ovládač stiskací s hřibovým knoflíkem
XB4-BT42, BT845



XB4-BS542, BS8445



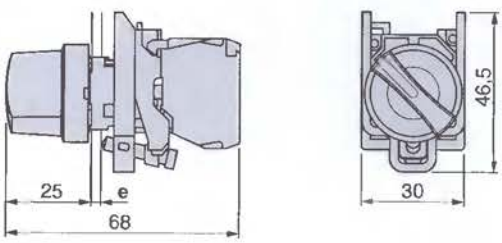
XB4-BS142, BS9445



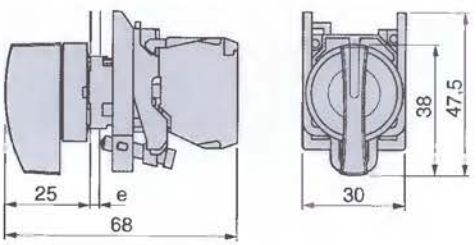
Půdorys

e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

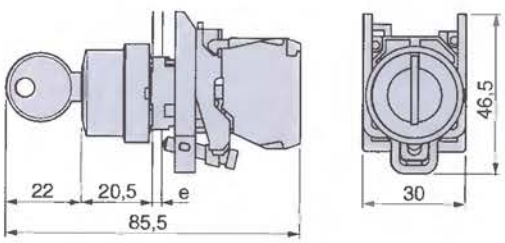
Ovládač otočný
Standardní rukojeť
XB4-BD



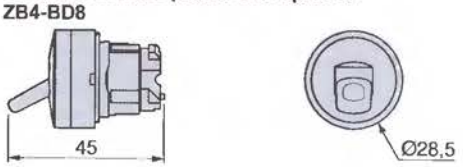
Dlouhá rukojeť
XB4-BJ



Ovládač se zámkem
XB4-BG



Ovládaci hlavice páčkového spínače
ZB4-BD8



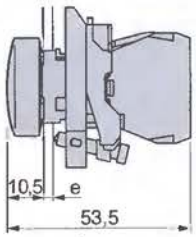
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Kompletní přístroje, XB4-B: signalizace s a bez kontaktu

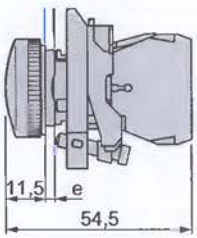
Rozměry (pokračování)

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/14 až 3/19

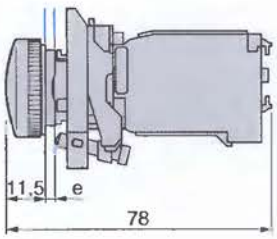
Signálka s LED XB4-BVB, BVG, BVM



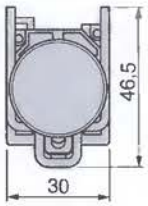
Přímé napájení XB4-BV6



S transformátorem XB4-BV3, BV4

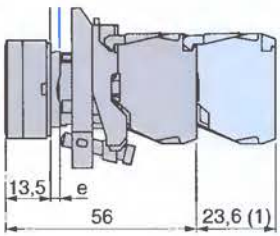


Půdorys

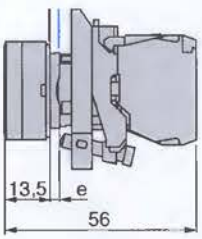


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

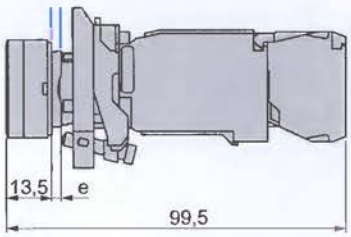
Ovládač stiskací prosvětlený s LED XB4-BW35



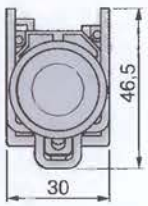
Přímé napájení XB4-BW365



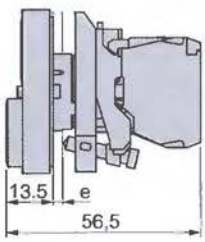
S transformátorem XB4-BW35

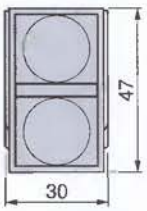


Půdorys

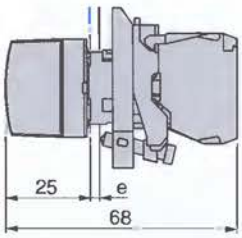


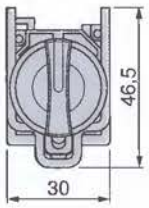
Ovládač dvojtlač. se signálkou s LED XB4-BW845





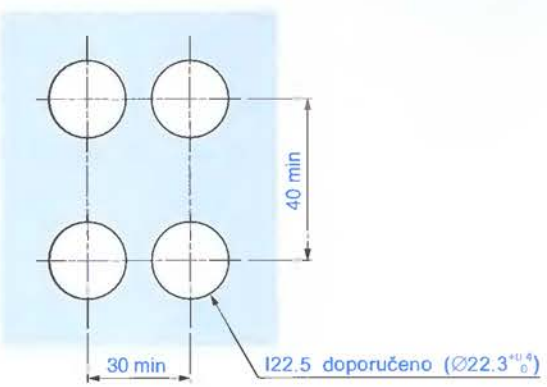
Otočný ovládač prosvětlený s LED XB4-BK125





e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.
(1) Možnost připojení další spínací jednotky.

Upevňovací otvory (pro všechny typy ovládačů a signálek)

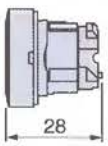


Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/21 až 3/25

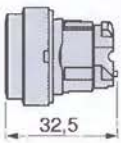
Rozměry (pokračování)

Ovládací hlavice stiskací, s návratem

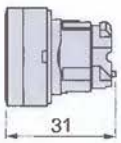
ZB4-BA, BA, ZB4-BA8



ZB4-BL, BL

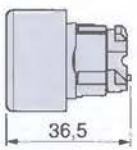


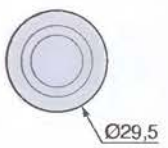
ZB4-BA6



Půdorys

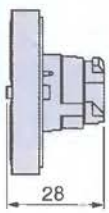
ZB4-BP



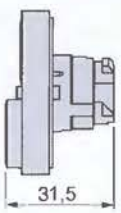


Ovládací hlavice dvojtlačítkové, s návratem

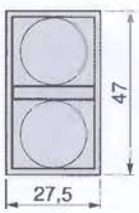
ZB4-BA81, ZB4-BA82



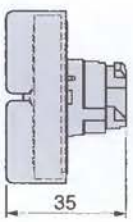
ZB4-BL83, ZB4-BL84



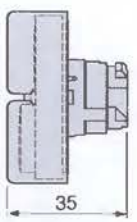
Půdorys



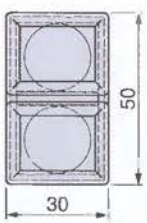
ZB4-BA91, ZB4-BA92



ZB4-BL93, ZB4-BL94

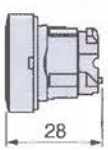


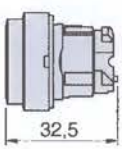
Půdorys



Ovládací hlavice "Stiskni-stiskni"

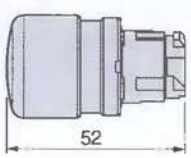
ZB4-BH0, ZB4-BH

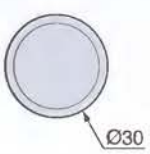




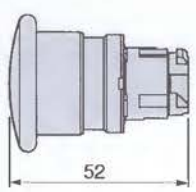
Půdorys

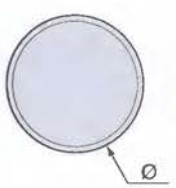
Hřibový knoflík ZB4-BC4





ZB4-BC, BR

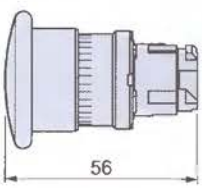


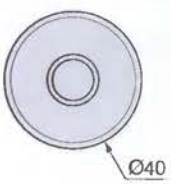


ZB4-	∅
BC	40
BR	60

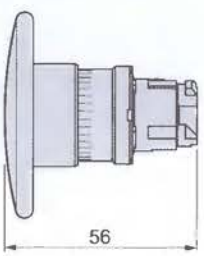
Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem, s aretací
Stiskni-táhni

ZB4-BT, BT4



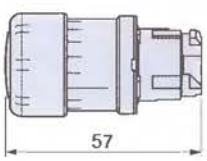


ZB4-BX2, BX4

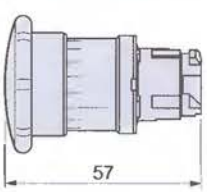


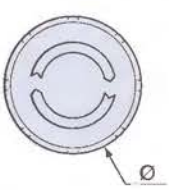
Odblokovat pootočením

ZB4-BS4, BS834



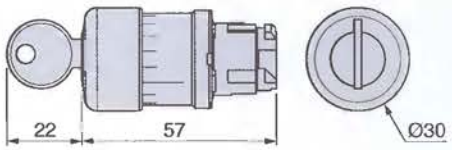
ZB4-BS5, BS844, BS6



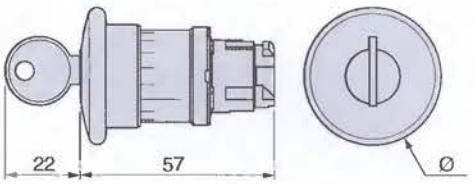


ZB4-	∅
BS5, BS844	40
BS6	60

Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem, s aretací (pokračování)
Odblokovat klíčem
ZB4-BS7, BS934



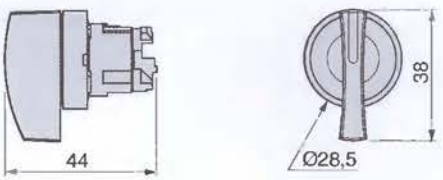
ZB4-BS1, BS2, BS944, BS964



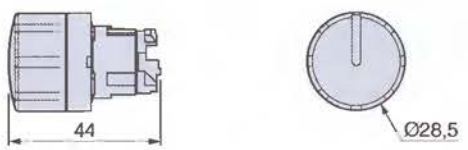
ZB4-	∅
BS1, BS944	40
BS2, BS964	60

Ovládací hlavice otočné
Standardní rukojeť
ZB4-BD

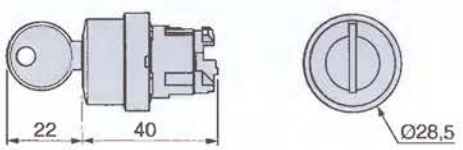
Dlouhá rukojeť
ZB4-BJ



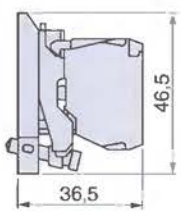
S otočným knoflíkem
ZB4-BD9



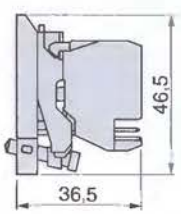
Se zámkem
ZB4-BG, BG0



Polosestava pro ovládače stiskací a spínače
Šroubové připojovací svorky
ZB4-BZ10, BZ141



S násuvným konektorem
ZB4-BZ104, BZ1414



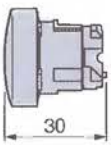
Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: signalizace s a bez kontaktu

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/28 až 3/37

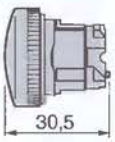
Rozměry (pokračování)

Ovládací hlavice signální, se světelným zdrojem

S LED
ZB4-BV03



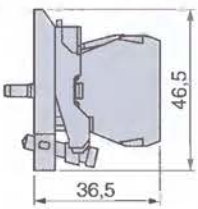
Žárovka, neonka nebo LED
ZB4-BV0



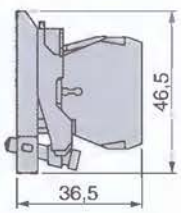
Půdorys

Objímky pro signálky, šroubové připojovací svorky

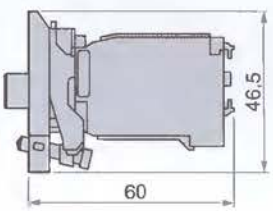
S LED
ZB4-BV



Přímé napájení pro žárovku BA 9s
ZB4-BV6

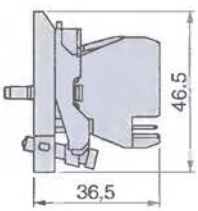


S transformátorem, pro žárovku BA 9s
ZB4-BV, BVD



Objímky pro signálky, s násuvným konektorem

S LED
ZB4-BV4



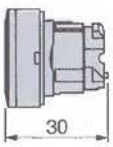
Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Polosestavy, ZB4-B: signalizace s a bez kontaktu

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/28 až 3/37

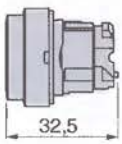
Rozměry (pokračování)

Ovládací hlavice stiskací prosvětlená, s návratem, pro světelný zdroj LED

ZB4-BW33, ZB4-BW53, BA8

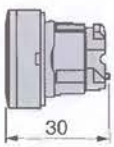


ZB4-BW13 ZB4-BL8



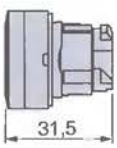
Půdorys

ZB4-BW93

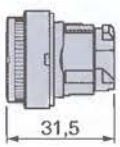


Žárovka nebo neonka

ZB4-BW3



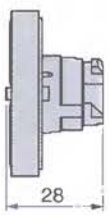
ZB4-BW1



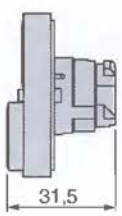
Půdorys

Ovládací hlavice dvojtlačítková, se signálkou

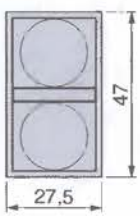
ZB4-BW813, ZB4-BW823



ZB4-BW833, ZB4-BW843

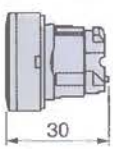


Půdorys

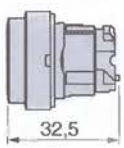


Ovládací hlavice "stiskni-stiskni" prosvětlená stiskací

ZB4-BH03



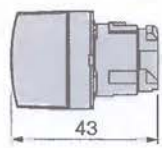
ZB4-BH3



Ovládací hlavice s otočným prosvětleným knoflíkem, standardní rukojeť

Půdorys

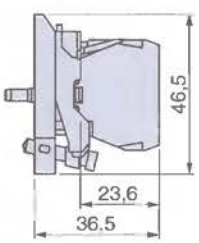
ZB4-BK13



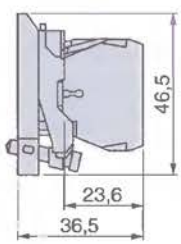
Polosestavy objímek pro ovládací hlavice stiskací prosvětlené a otočné prosvětlené

Šroubové připojovací svorky

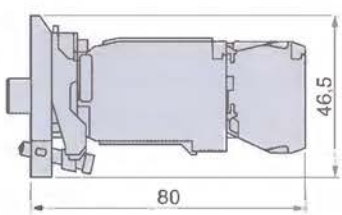
S LED
ZB4-BW0



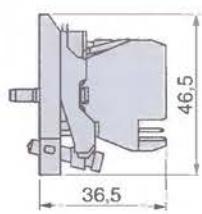
Přímé napájení, žárovka BA 9s
ZB4-BW06



S transformátorem, žárovka BA 9s
ZB4-BW0, BW0D



S násuvným konektorem
S LED
ZB4-BW04

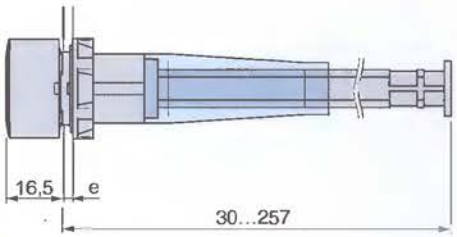


Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Specifické funkce

Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/52 až 3/53

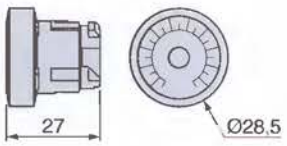
Rozměry (pokračování)

Ovládací hlavice s nástavcem
XB4-BA9



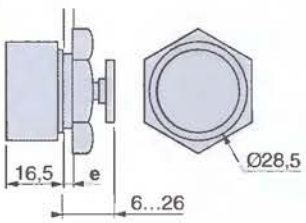
Půdorys

Ovládací hlavice pro potenciometr + spojovací díl
ZB4-BD92



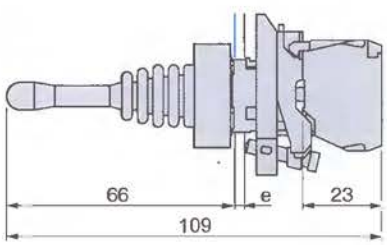
3

XB4-BA8

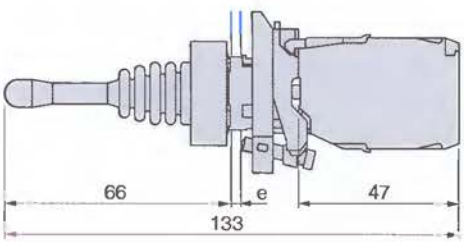


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

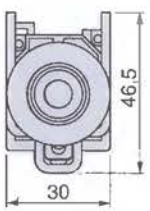
Křížové ovládače
XD4-PA2



XD4-PA4

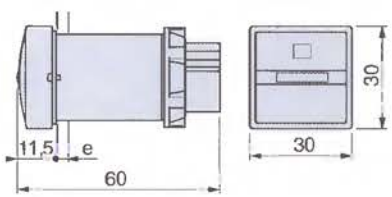


Půdorys

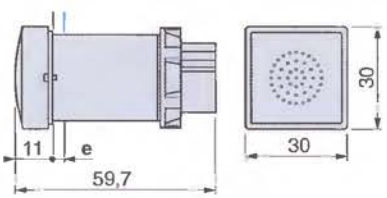


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

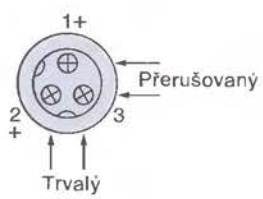
Počitadlo provozních hodin
XB5-DS



Zvuková signalizace
XB5-KS



Připojení
XB5-KS



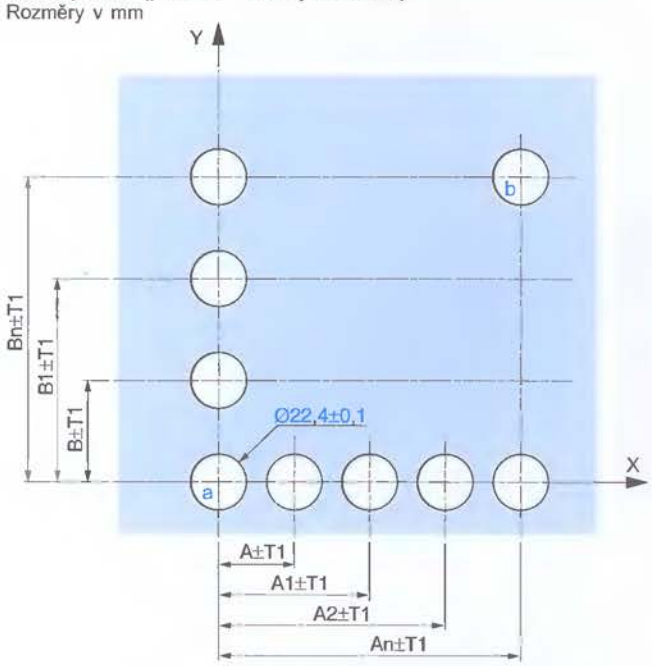
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Harmony® style 4
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, kovové provedení
Polosestavy ZB4-B

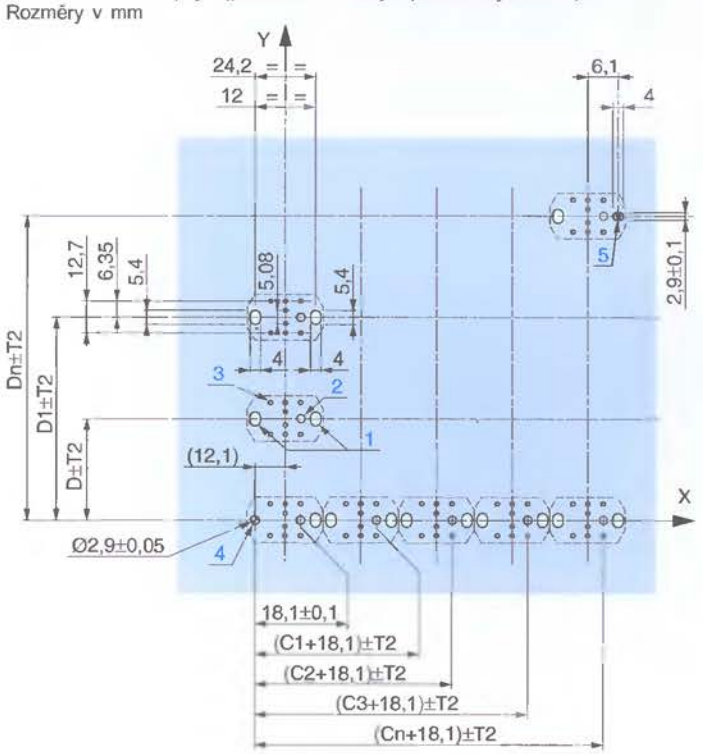
Obecný popis:
strany 3/2 až 3/9
Technické údaje:
strany 3/10 až 3/13
Typové označení:
strany 3/41

Montážní otvory

Vrtání tištěného spoje
Vrtání panelu (pohled ze strany instalace)
Rozměry v mm



Vrtání tištěného spoje (pohled ze strany spínacích jednotek)
Rozměry v mm



Podmínky instalace:

Minimální tloušťka panelu: 1,6 mm

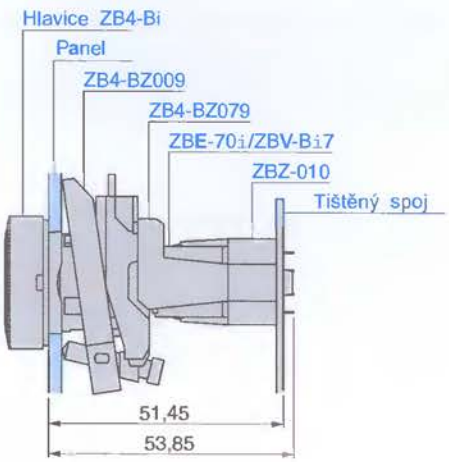
Průměr otvoru: 22,4 mm ∅ 0,1

Orientace spojovacího dílu ZB4-BZ009: ±2° 30'
(bez **a** a **b**).

Upevňovací síla ZBZ-006: 0,6 N.m

Pro pilíř ZB4-BZ079 a upevňovací šrouby nechat po 90 mm horizontálně (X), a 120 mm vertikálně (Y)
(pro otvory s upevňovacími středy 30 x 40 mm).

Upevňovací středy označené **a** a **b** jsou úhlopříčně protilehlé, zarovnané s body na tištěném spoji označenými **4** a **5**.



Montáž s adaptérem ZBZ-010 :

1 2 podélné otvory pro šrouby ZBZ-006

2 1 otvor 2,4 mm ∅ (±0,05) pro vystředění adaptéru ZBZ-010

3 8 otvorů ∅ 1,2 mm

4 1 otvor ∅ 2,9 mm (±0,05), pro vystředění tištěného spoje (otvory označené **a**)

5 1 oválný otvor pro orientaci tištěného spoje (otvory označené **b**)

Rozměry Cn + 18,1 jsou včetně otvorů 2,4 mm ∅ (±0,05) pro vystředění adaptéru ZBZ-010.

Všeobecné tolerance panelů a desek tištěných spojů
Součet tolerancí nesmí překročit 0,3 mm: **T1 + T2 = 0,3 mm max.**
Vodorovná osa X
Rozměry: A pro panel
C + 18,1 pro desku tištěných spojů
Svislá osa Y
Rozměry: B pro panel
D pro desku tištěných spojů

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

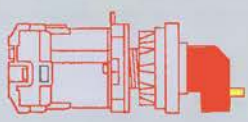
4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16

Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

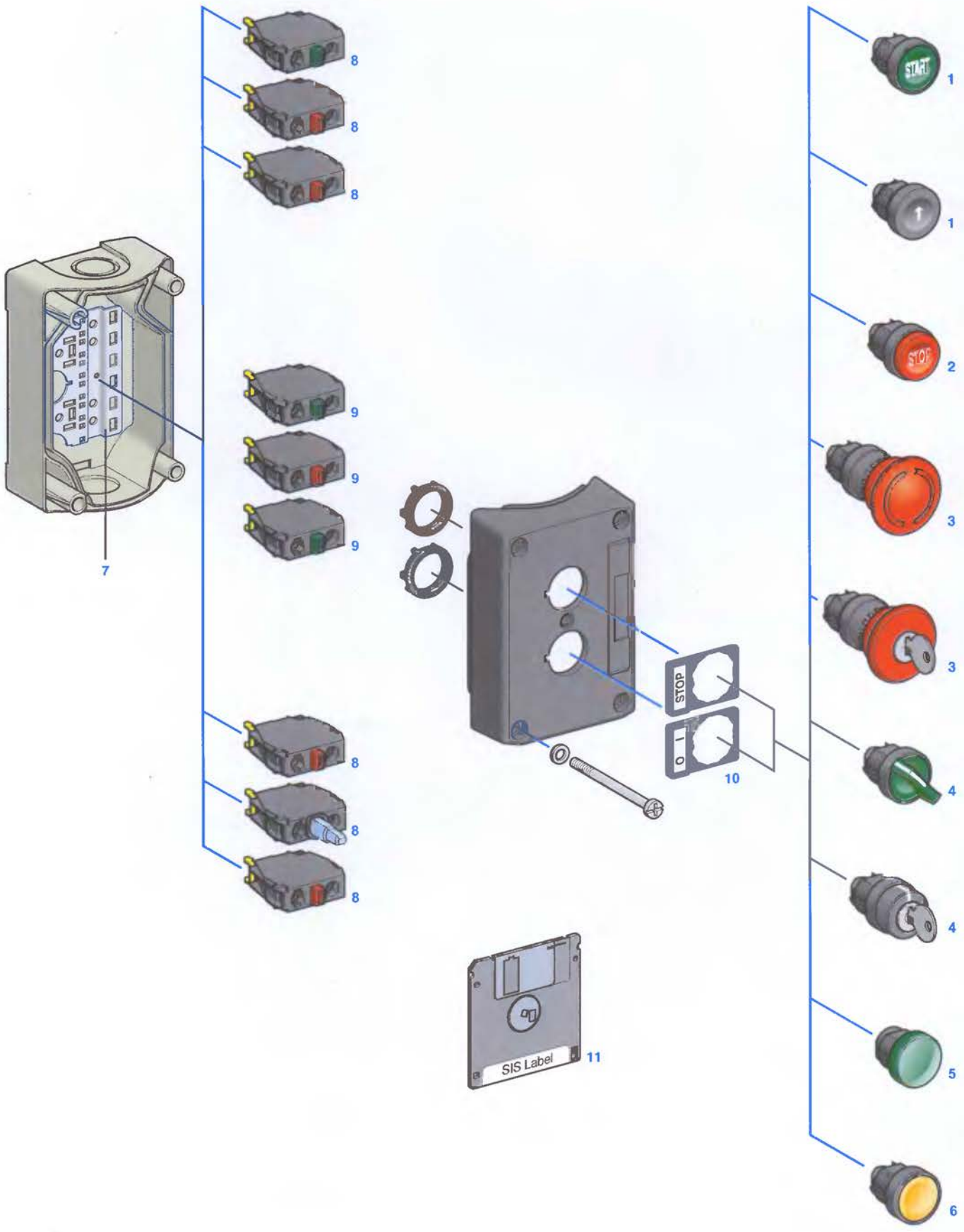
9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních

Obsah

Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22		
Obecný popis		strany 4/2 a 4/3
Technické údaje		strany 4/4 a 4/5
Typové označení	**Kompletní přístroje**	
	Funkce Start nebo Stop	strana 4/6
	Funkce Nouzového zastavení	strana 4/7 a 4/8
	Dvě a tři funkce	strana 4/9
	Nesmontované skříně	
	Prázdné skříně	strana 4/10
	Spínací jednotky a objímky	strana 4/11
	Ovládací hlavice	strany 4/12 až 4/20
	Doplňky	
	Nosiče štítků a štítky	strany 4/21 až 4/25
	Krytky a čočky	strany 4/26 a 4/27
Rozměry		strany 4/28 a 4/29


8
8
8
9
9
9
8
8
8
7
STOP
O I
10
SIS Label
11
1
1
2
3
3
4
4
5
6

Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních

Skříně XAL pro ovládače a signálky ∅ 22 Harmony® style 5

Obecný popis

Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Typové označení:
strany 4/6 až 4/27
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Tlačítkové skříně XAL-D a XAL-K se dodávají ve dvou formách:

- **Kompletní.**
- **Určené pro montáž uživatelem.**

V těchto skříních se používají tlačítka a signálky plastové řady Harmony® style 5, která nabízí velký výběr typů hlavic kulatého nebo čtvercového tvaru.

Kompletní skříně

Smontované výrobcem

Jde o kompletní skříně, připravené k instalaci, vybavené 1 až 3 tlačítky pro nejčastěji používané funkce:

- **Start nebo Stop,** s:
  - 1 impulsním tlačítkem licujícím 1
  - 1 impulsním tlačítkem s hřibovým knoflíkem.
- **Nouzové zastavení,** s:
  1 hřibovým tlačítkem s aretací, červeným 3 (standardním nebo s okamžitou aretací), s odblokováním tlačit-táhnout a s odblokováním pootočení klíče nebo bez
- **Start-Stop,** s:
  - 2 impulsními tlačítky licujícími 1
  - 1 impulsním tlačítkem licujícím 1 + 1 impulsním tlačítkem s přesahem 2
  - 1 otočným ovládačem dvoupolohovým 4 + případně 1 signálkou s integrovanou LED diodou červené barvy
- **2 funkce,** s:
  2 impulsními tlačítky licujícími 1.
- **3 funkce,** s:
  - 3 impulsními tlačítky licujícími 1
  - 2 impulsními tlačítky licujícími 1 + 1 impulsním tlačítkem s přesahem 2
  - 2 impulsními tlačítky licujícími 1 + 1 hřibovým tlačítkem s aretací červeným 3.

Tato tlačítka se skládají z plastových ovládacích hlavic řady Harmony styl 5 a spínacích jednotek nebo objímek 8 namontovaných ve dně skříně.

Skříně v nesmontovaném stavu

Montáž uživatelem

Tyto skříně jsou určeny pro montáž uživatelem podle dvou různých možností montáže:

- **Možnost typu: skříň**
  Shodná s variantou kompletní skříně smontované výrobcem. Spínací jednotky 6 jsou namontovány na kovové desce ve dně skříně 7.
- **Možnost typu: ovládací blok**
  Spínací jednotky 9 jsou namontovány přímo pod hlavice s použitím základny. Tento typ montáže umožňuje také připojení spínacích jednotek nebo objímek na desky s plošnými spoji.

Je možné složit skříň obsahující 1 až 5 hlavic, z nichž každá může být připojena ke 3 jednotkám 8 nebo 9 (spínacím nebo objímkám).

Řada XAL nabízí velký výběr typů hlavic pro:

- Impulsní tlačítka 1 nebo 2, s označením nebo bez něj.
- Impulsní hřibová tlačítka.
- Hřibová tlačítka s aretací 3.
- Otočné ovládače se standardní rukojetí, s dlouhou rukojetí, se zámkem 4.
- Páčkové přepínače.
- Signálky 5.
- Impulsní tlačítka prosvětlená 6.
- Otočné ovládače se standardní rukojetí prosvětlené.

Doplňky

Pro hlavice

Jednotlivá označení lze uživatelsky přizpůsobit nosiči štítků 10 nesoucími předem popsané štítky nebo štítky popsané uživatelem (gravírované) nebo papírové štítky zpracované softwarem „SIS Label" 11 na aršících připravených pro laserové tiskárny.

Skříňky XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Typové označení:
strany 4/6 až 4/27
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Technické údaje

Pracovní prostředí

Provedení	Normální		"TH"
Teplota okolního vzduchu v blízkosti přístroje	Pro skladování	°C	- 40...+ 70
	Pro provoz	°C	- 25...+ 70 není-li uvedeno jinak
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Podle IEC 536		Třída II
Stupeň krytí	Podle IEC 529		IP 65
	Podle NEMA		NEMA 4X a 13
Odolnost proti mechanickým rázům	Podle EN 50102		S neprosvětlenými hlavicemi: IK 03
			S prosvětlenými hlavicemi: IK 05
Odpovídá normám			IEC 947-1, IEC 947-5-1, IEC 947-5-4, ČSN EN 60947-1, ČSN EN 60947-5-1, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Schválení výrobků	UL Listed, CSA		Prosvětlené jednotky s připojením třmenovými svorkami Jednoduchý standardní kontakt, připojení třmen. svorkami: A600; Q600
Označení svorek	Podle EN 50005 a EN 50013		
Materiály a barvy			XAL-D: polykarbonát, světlešedý RAL 7035 a antracitově šedý RAL 7016
			XAL-K: polykarbonát, světlešedý RAL 7035 a žlutý RAL 1012
Kabelové vstupy			Vylamovací otvory pro průchodku 13 (CM12, PG13.5) a ISO 20

Technické údaje spínacích jednotek

Mechanické vlastnosti				
Funkce kontaktů	Z nebo V			Závislé spínání
Logika ovládání **Nucené vypnutí**	Podle IEC 947-5-1 příloha K			Všechny funkce související s rozepnutím kontaktu jsou funkce s nuceným vypnutím
Pracovní zdvih (pro změnu elektrického stavu)	Tlačítko		mm	Změna stavu „V": 1,5
			mm	Změna stavu „Z": 2,6
			mm	Celkový zdvih: 4,3
Ovládací síla	Tlačítko		N	Změna stavu „V": 3,5
			N	Změna stavu „Z": 3,8
	Jeden přídavný kontakt		N	Jednoduchý kontakt „V": 2
			N	Jednoduchý kontakt „Z": 2..3
	Nouzové zastavení s „V" a „Z"		N	Tlačit–táhnout standardní: 45
			N	Tlačit–táhnout s okamžitou aretací: 50
			N	Otočit pro odblokování (s klíčem nebo bez) standardní: 40
			N	Otočit pro odblokování (s klíčem nebo bez) s okamžitou aretací 44
Ovládací moment (pro změnu elektrického stavu)	S otočným ovládačem		N.m	Kontakt „Z": 0,14
	Jeden přídavný kontakt		N.m	Kontakt „V": 0,05
Mechanická životnost (v miliónech spínacích cyklů)	Tlačítko	Impulsní		5
	Otočný ovládač	Neprosvětlený		3
		Prosvětlený		1
	Páčkový přepínač			0,5
	Tlačítko nouzového zastavení			0,1
Odolnost vůči vibracím	Podle IEC 68-2-6		g	Všechny funkce s vyjímkou hřibového tlačítka (frekvence: 2 až 500 Hz): 15
			g	Hřibové tlačítko (frekvence: 10 až 500 Hz): 5
Odolnost vůči rázům	Podle IEC 88-2-27		g	Všechny funkce s vyjímkou hřibového tlačítka zrychlení půlsinusoidou 11 ms: 50
			g	zrychlení půlsinusoidou 18 ms: 30
			g	Hřibové tlačítko (zrychlení půlsinusoidou) 11 ms): 10

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Typové označení:
strany 4/6 až 4/27
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Technické údaje (pokračování)

Technické údaje spínacích jednotek (pokračování)

Elektrické vlastnosti

Kapacita připojení	Podle IEC 947-1	mm² mm²	Třmenová svorka se šrouby s křížovou hlavou Min: 1 x 0,22 bez koncovky (1 x 0,34 pro kombinaci) Max: 2 x 1,5 s koncovkou		
Materiál kontaktu			Slitina stříbra (Ag / Ni)		
Ochrana proti zkratům	Podle IEC 947-5-1	A	Standardní jednotka s třmenovými svorkami: 10 (pojistka gG podle IEC 269-1)		
Izolační napětí	Podle IEC 947-1	V	Standardní jednotka s třmenovými svorkami: Ui = 600 stupeň znečištění 3		
Elektrická pevnost	Podle IEC 947-1	kV	Standardní jednotka s třmenovými svorkami: Uimp = 6		
Provozní parametry Podle IEC 947-5-1	Střídavý proud: kategorie užití AC-15		A 600: Ue = 600 V a Ie = 1,2 A nebo Ue = 240 V a Ie = 3 A nebo Ue = 120 V a Ie = 6 A		
	stejnosměrný proud: kategorie užití DC-13		Q 600: Ue = 600 V a Ie = 0,1 A nebo Ue = 250 V a Ie = 0,27 A nebo Ue = 125 V a Ie = 0,55 A		
Elektrická pevnost Podle IEC 947-1 Příloha C Frekvence 3600 spínacích cyklů/hod Faktor zatížení: 0,5	Střídavý proud pro 1 milión spínacích cyklů kategorie užití AC-15	V A	24 4	120 1,5	230 1,2
	Stejnosměrný proud pro 1 milión spínacích cyklů kategorie užití DC-13	V A	24 0,4	110 0,2	
Elektrická spolehlivost	Součinitel poruch Podle IEC 947-5-4		Standardní jednotka: - při 17 V a 5 mA, $\lambda < 10^{-8}$ - při 5 V a 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$		

Technické údaje pro světelné funkce

Mechanické vlastnosti

Odolnost vůči vibracím	Podle IEC 68-2-6	g	Frekvence: 12 až 500 Hz: 15
Odolnost vůči rázům	Podle IEC 68-2-27	g	Zrychlení půlsinusoidou 11 ms: 50
		g	Zrychlení půlsinusoidou 18 ms: 30

Elektrické vlastnosti

Kapacita připojení	Podle IEC 947-1	mm² mm²	Třmenová svorka se šrouby s křížovou hlavou Min: 1 x 0,22 bez koncovky (1 x 0,34 pro kombinaci) Max: 2 x 1,5 s koncovkou

Specifické technické údaje pro světelné funkce s integrovanou diodou LED

Izolační napětí	Podle IEC 947-1	V	Signálka s integrovanou diodou LED: Ui = 250, stupeň znečištění 3
Elektrická pevnost	Podle IEC 947-1	kV	Signálka s integrovanou diodou LED: Uimp = 4
Spotřeba	Pro všechny barvy	mA	Napájecí soustava ≂ 24 V: 18
		mA	Napájecí soustava ∿ 120 V: 14
		mA	Napájecí soustava ∿ 240 V: 14
Životnost	Při jmenovitém napětí a teplotě okolního prostředí 25 °C	H	100 000
Elektrická pevnost	Podle IEC 1000-4-5	kV	2/1
Odolnost proti rychlým přechodům	Podle IEC 1000-4-4	kV	2
Odolnost proti elektromagnetickým polím	Podle IEC 1000-4-3	V/m	10
Odolnost proti elektrostatickým výbojům	Podle IEC 1000-4-2	kV	8/6
Elektromagnetické rušení	Podle EN 55011		Třída B

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Kompletní výrobky (připojení třmenovými svorkami)

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení

Funkce Start nebo Stop (světlešedá skříň "RAL 7035", kryt antracitově šedý "RAL 7016")

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Označení	Typové označení	Hmotnost kg
Značení na tlačítku						
1 impulsní tlačítko	Lícující zelené	1	–	I	**XAL-D102**	0,135
				Marche	**XAL-D104**	0,156
				Start	**XAL-D103**	0,156
		1	1	I	**XAL-D102E**	0,165
	Lícující červené	–	1	O	**XAL-D112**	0,156
				Arret	**XAL-D117**	0,156
				Stop	**XAL-D114**	0,156
		1	1	O	**XAL-D112E**	0,165
				Stop	**XAL-D114E**	0,165
	S přesahem červené	–	1	O	**XAL-D115**	0,157
				Arret	**XAL-D118**	0,157
				Stop	**XAL-D116**	0,157
Značení na nosiči štítků a štítku pod hlavicí						
1 impulsní tlačítko	Lícující zelené	1	–	Marche	**XAL-D101**	0,157
				Start	**XAL-D101H29**	0,157
	Lícující červené	–	1	Arret	**XAL-D111**	0,157
				Stop	**XAL-D111H29**	0,157
Značení na štítku pod hlavicí						
1 hřibové Impulaní tlačítko ∅ 40 mm	Červené	–	1	Arret	**XAL-D164**	0,182

XAL-D102

XAL-D115

XAL-D101

XAL-D111

XAL-D164

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 až 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Kompletní výrobky (připojení třmenovými svorkami)

Typové označení (pokračování)

Funkce Nouzového zastavení (světlešedá skříň "RAL 7035", kryt žlutý "RAL 1012")

XAL-K174

XAL-K184

XAL-K194

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Typové označení	Hmotnost
					kg
Bez značení					
1 hřibové tlačítko ∅ 40 mm, Červené, pro odblokování otočit	Standardní	–	1	**XAL-K174**	0,178
		–	2	**XAL-K174F**	0,188
		1	1	**XAL-K174E**	0,188
		1	2	**XAL-K174G**	0,197
	S okamžitou aretací (proti přelstění)	–	2	**XAL-K178F**	0,194
		1	1	**XAL-K178E**	0,194
		1	2	**XAL-K178G**	0,194
1 hřibové tlačítko ∅ 40 mm, Červené Odblokování (klíčem 455)	Standardní	–	1	**XAL-K184**	0,178
		–	2	**XAL-K184F**	0,188
		1	1	**XAL-K184E**	0,188
		1	2	**XAL-K184G**	0,197
	S okamžitou aretací (proti přelstění)	–	2	**XAL-K188F**	0,188
		1	1	**XAL-K188E**	0,188
		1	2	**XAL-K188G**	0,188
1 hřibové tlačítko ∅ 40 mm, Červené Táhnout–tlačit	Standardní	–	1	**XAL-K194**	0,183
Se značením „Nouzové zastavení" na nosiči štítků a na štítku pod hlavicí					
1 hřibové tlačítko ∅ 40 mm, Červené, pro odblokování otočit	Standardní	–	1	**XAL-K1741**	0,185

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Kompletní výrobky (připojení třmenovými svorkami)

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Funkce Nouzového zastavení (světlešedá skříň "RAL 7035", kryt antracitově šedý "RAL 1016")

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Označení	Typové označení	Hmotnost
						kg
Značení na tlačítku						
2 impulsní tlačítka	1 lícující zelené 1 lícující červené	1 –	– 1	I O	**XAL-D213**	0,233
				Marche Arret	**XAL-D224**	0,233
				Start Stop	**XAL-D215**	0,233
		1 1	1 1	I O	**XAL-D213E**	0,252
	1 lícující zelené 1 přesahující červené	1 –	– 1	I O	**XAL-D214**	0,234
				Start Stop	**XAL-D225**	0,234
Značení na nosiči štítků a na štítku						
2 impulsní tlačítka	1 lícující zelené 1 lícující červené	1 –	– 1	Marche Arret	**XAL-D211**	0,233
				Start Stop	**XAL-D211H29**	0,233
		1 1	– –	Ouverture Fermeture	**XAL-D241**	0,233
1 otočný ovládač 2-pevné polohy	S rukojetí	1	–	O-I	**XAL-D134**	0,163
				Arret-Marche	**XAL-D132**	0,163
	Se zámkem, klíč č. 455 Vytažení klíče vlevo	1	–	O-I	**XAL-D144**	0,187
				Arret-Marche	**XAL-D142**	0,187
		1	1	O-I	**XAL-D144E**	0,196

Název	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Značení	Napájení signálky V	Typové označení	Hmotnost
						kg
Se signalizací a značením na tlačítku						
2 impulsní tlačítka a 1 signálka s diodou LED červené barvy Protected LED	1 zelené lícující 1 červené lícující	– 1	I O	≂ 24	**XAL-D363B**	0,261
				~ 120	**XAL-D363G**	0,261
				~ 230	**XAL-D363M**	0,261
Se signalizací a značením na nosiči štítku a na štítku pod hlavicí						
2 impulsní tlačítka a 1 signálka s diodou LED červené barvy	1 zelené lícující 1 červené lícující	– 1	Marche Arret	≂ 24	**XAL-D361B**	0,261
				~ 230	**XAL-D361M**	0,261

XAL-D224

XAL-D211H29

XAL-D134

XAL-D144

XAL-D363B

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Kompletní výrobky (připojení třmenovými svorkami)

Typové označení (pokračování)

Dvě funkce (světlešedá skříň "RAL 7035", kryt antracitově šedý "RAL 1016")

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Označení	Typové označení	Hmotnost
						kg
Značení na tlačítku						
2 impulsní tlačítka	1 lícující bílé 1 lícující černé	1 1	– –	↑ ↓	**XAL-D222**	0,233
				→ ←	**XAL-D223**	0,233
		1 1	1 1	↑ ↓	**XAL-D222E**	0,252

XAL-D222

Tři funkce (světlešedá skříň "RAL 7035", kryt antracitově šedý "RAL 1016")

Značení na tlačítku						
3 impulsní tlačítka	1 lícující zelené 1 lícující červené 1 lícující zelené	1 – 1	– 1 –	I O II	**XAL-D339**	0,298
	1 lícující bílé 1 lícující červené 1 lícující černé	1 – 1	– 1 –	↑ O ↓	**XAL-D324**	0,298
				↑ Stop ↓	**XAL-D326**	0,298
				→ O ←	**XAL-D334**	0,298
		1 1 1	1 1 1	↑ O ↓	**XAL-D324E**	0,317
	1 lícující bílé 1 s přesahem červené 1 lícující černé	1 – 1	– 1 –	↑ O ↓	**XAL-D325**	0,299

XAL-D339

XAL-D334

Značení na nosiči štítku a na štítku pod hlavicí						
2 impulsní tlačítka + 1 hřibové tlačítko ∅ 40 mm s aretací	1 lícující bílé 1 hřibové červené (1) 1 lícující černé	1 – 1	– 1 –	→ O ←	**XAL-D328**	0,317
3 impulsní tlačítka	1 lícující zelené 1 lícující červené 1 lícující zelené	1 – 1	– 1 –	Avant Arret Arriere	**XAL-D331**	0,299
				Montée Arret Descente	**XAL-D321**	0,299

XAL-D321

(1) Standardní „odblokování pootočením".

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované: podsestavy prázdné skříně

Typové označení

Prázdné skříně

XAL-D02

Název	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Pro normální prostředí (s nerezovými šrouby uchycení krytu)			
Světlešedá skříň "RAL 7035" Antracitově šedý kryt "RAL 7016"	1	**XAL-D01**	0,136
	2	**XAL-D02**	0,193
	3	**XAL-D03**	0,238
	4	**XAL-D04**	0,278
	5	**XAL-D05**	0,322
Světlešedá skříň "RAL 7035" Žlutý kryt "RAL 1012"	1	**XAL-K01**	0,136
Pro normální prostředí, schválení CSA + UL(1) (s nerezovými šrouby uchycení krytu)			
Světlešedá skříň "RAL 7035" Antracitově šedý kryt "RAL 7016"	1	**XAL-D01H7**	0,136
	2	**XAL-D02H7**	0,205
	3	**XAL-D03H7**	0,238
	4	**XAL-D04H7**	0,279
	5	**XAL-D05H7**	0,322
Světlešedá skříň "RAL 7035" Žlutý kryt "RAL 1012"	1	**XAL-K01H7**	0,136
Pro agresivní prostředí a odolnost proti rozpouštědlům (s nerezovými šrouby uchycení krytu)			
Černá skříň a kryt "RAL 9005"	1	**XAL-G01**	0,136
	2	**XAL-G02**	0,217
	3	**XAL-G03**	0,238
	4	**XAL-G04**	0,274
	5	**XAL-G05**	0,322

(1) Zajištění svorky pro uzemnění nebo ukostření.

Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy spínací jednotky a objímky

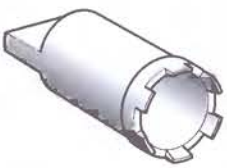
Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení

ZEN-L1111

ZAL-V●●

ZB5-SZ3



ZB5-AZ905

ZBE-101

ZBV-B●

ZB5-AZ009

Spínací jednotky, objímky a příslušenství (pro montáž na kovovou desku ve dně skříně)

Název	Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednotky pro připojení třmenovými svorkami					
Standardní spínací jednotky (1)	Kontakt Z	–	5	**ZEN-L1111**	0,015
	Kontakt V	–	5	**ZEN-L1121**	0,015
Objímky s integrovanou diodou LED (1)	≂ 24 V	Bílá	5	**ZAL-VB1**	0,015
		Zelená	5	**ZAL-VB3**	0,015
		Červená	5	**ZAL-VB4**	0,015
		Žlutá	5	**ZAL-VB5**	0,015
		Modrá	5	**ZAL-VB6**	0,015
	∼ 120 V	Bílá	5	**ZAL-VG1**	0,015
		Zelená	5	**ZAL-VG3**	0,015
		Červená	5	**ZAL-VG4**	0,015
		Žlutá	5	**ZAL-VG5**	0,015
		Modrá	5	**ZAL-VG6**	0,015
	∼ 230 V	Bílá	5	**ZAL-VM1**	0,015
		Zelená	5	**ZAL-VM3**	0,015
		Červená	5	**ZAL-VM4**	0,015
		Žlutá	5	**ZAL-VM5**	0,015
		Modrá	5	**ZAL-VM6**	0,015
Název	Použití pro		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Doplňky pro spínací jednotky a objímky					
Zátka	Jednotky ∅ 22		10	**ZB5-SZ3**	0,008
Matice	Uchycení hlavice		10	**ZB5-AZ901**	0,002
Svorka	Připojení uzemnění nebo ukostření		10	**XAL-Z09**	0,003
Klíč	Utažení matice ZB5-AZ901		1	**ZB5-AZ905**	0,016

Spínací jednotky, objímky a příslušenství (pro montáž přímo pod hlavice)

Název	Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednotky pro připojení třmenovými svorkami (2) (připevňované na desku ZB5-AZ009)					
Standardní spínací jednotky	Kontakt Z	–	5	**ZBE-101**	0,011
	Kontakt V	–	5	**ZBE-102**	0,011
Objímky s integrovanou diodou LED	≂ 24 V	Bílá	5	**ZBV-B1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-B3**	0,017
		Červená	5	**ZBV-B4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-B5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-B6**	0,017
	∼ 110...120 V	Bílá	5	**ZBV-G1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-G3**	0,017
		Červená	5	**ZBV-G4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-G5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-G6**	0,017
	∼ 230...240 V	Bílá	5	**ZBV-M1**	0,017
		Zelená	5	**ZBV-M3**	0,017
		Červená	5	**ZBV-M4**	0,017
		Žlutá	5	**ZBV-M5**	0,017
		Modrá	5	**ZBV-M6**	0,017
Název	Použití pro		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Doplňky pro spínací jednotky a objímky					
Upevňovací deska	Jednotky (spínací nebo objímky)		10	**ZB5-AZ009**	0,006

(1) Je možné sloučit maximálně 3 spínací jednotky na jednu hlavici.
(2) U spínacích jednotek nebo objímek s připojením na desky s plošnými spoji: konzultujte s naším regionálním zastoupením.

Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení

Hlavice pro impulsní tlačítka bez označení

ZB5-AA0

ZB5-AA5

ZB5-AL3

ZB5-CA2

ZB5-CA5

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující bez hmatníku (1)	–	**ZB5-AA0**	0,022
	Lícující se sadou 6 barevných hmatníků	6 barev (2)	**ZB5-AA9**	0,027
	Lícující	Bílá	**ZB5-AA1**	0,018
		Černá	**ZB5-AA2**	0,018
		Zelená	**ZB5-AA3**	0,018
		Červená	**ZB5-AA4**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AA5**	0,018
		Modrá	**ZB5-AA6**	0,018
		Šedá	**ZB5-AA8**	0,018
	Lícující průhledná pro vložení štítku (3)	Bílá	**ZB5-AA18**	0,018
		Zelená	**ZB5-AA38**	0,018
		Červená	**ZB5-AA48**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AA58**	0,018
		Modrá	**ZB5-AA68**	0,018
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AL1**	0,019
		Černá	**ZB5-AL2**	0,019
		Zelená	**ZB5-AL3**	0,019
		Červená	**ZB5-AL4**	0,019
		Žlutá	**ZB5-AL5**	0,019
		Modrá	**ZB5-AL6**	0,019
	Zapuštěná (vysoká obruba)	Bílá	**ZB5-AA14**	0,020
		Černá	**ZB5-AA24**	0,020
		Zelená	**ZB5-AA34**	0,020
		Červená	**ZB5-AA44**	0,020
		Žlutá	**ZB5-AA54**	0,020
		Modrá	**ZB5-AA64**	0,020
	Lícující	Bílá	**ZB5-CA1**	0,019
		Černá	**ZB5-CA2**	0,019
		Zelená	**ZB5-CA3**	0,019
		Červená	**ZB5-CA4**	0,019
		Žlutá	**ZB5-CA5**	0,019
		Modrá	**ZB5-CA6**	0,019
	S přesahem	Bílá	**ZB5-CL1**	0,021
		Černá	**ZB5-CL2**	0,021
		Zelená	**ZB5-CL3**	0,021
		Červená	**ZB5-CL4**	0,021
		Žlutá	**ZB5-CL5**	0,021
		Modrá	**ZB5-CL6**	0,021

(1) Hmatník se objednává zvlášť, viz strana 4/26.
(2) Hlavice se dodává se šesti barevnými hmatníky (bílá, černá, zelená, červená, žlutá, modrá).
(3) Objednávání štítku viz strana 4/25.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro impulsní tlačítka s označením

ZB5-AA331

ZB5-AA432

ZB5-AL232

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Značení Text	Barva	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující	I	Bílá	Zelená	**ZB5-AA331**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA131**	0,018
		II	Bílá	Zelená	**ZB5-AA336**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA136**	0,018
		START	Bílá	Zelená	**ZB5-AA333**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA133**	0,018
		ON	Bílá	Zelená	**ZB5-AA341**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA141**	0,018
		MARCHE	Bílá	Zelená	**ZB5-AA342**	0,018
			Černá	Bílá	**ZB5-AA142**	0,018
		T	Bílá	Zelená	**ZB5-AA345**	0,018
		O	Bílá	Červená	**ZB5-AA432**	0,018
				Černá	**ZB5-AA232**	0,018
		ARRET	Bílá	Červená	**ZB5-AA433**	0,018
				Černá	**ZB5-AA233**	0,018
		STOP	Bílá	Červená	**ZB5-AA434**	0,018
				Černá	**ZB5-AA234**	0,018
		OFF	Bílá	Červená	**ZB5-AA435**	0,018
				Černá	**ZB5-AA235**	0,018
		UP	Černá	Bílá	**ZB5-AA343**	0,018
		DOWN	Bílá	Černá	**ZB5-AA344**	0,018
		↑ (1)	Černá	Bílá	**ZB5-AA334** (1)	0,018
			Bílá	Černá	**ZB5-AA335** (1)	0,018
	S přesahem	O	Bílá	Červená	**ZB5-AL432**	0,019
				Černá	**ZB5-AL232**	0,019
		ARRET	Bílá	Červená	**ZB5-AL433**	0,019
				Černá	**ZB5-AL233**	0,019
		STOP	Bílá	Červená	**ZB5-AL434**	0,019
				Černá	**ZB5-AL234**	0,019
		OFF	Bílá	Červená	**ZB5-AL435**	0,019
				Černá	**ZB5-AL235**	0,019
	Lícující	I	Bílá	Zelená	**ZB5-CA331**	0,019
		O	Bílá	Červená	**ZB5-CA432**	0,019
		+	Bílá	Černá	**ZB5-CA2934**	0,019
		↑	Bílá	Černá	**ZB5-CA2912**	0,019
		R	Bílá	Modrá	**ZB5-CA6939**	0,019

Hlavice pro hřibová impulsní tlačítka

ZB5-AC24

ZB5-AC2

Tvar hlavice	Průměr tlačítka mm	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
	30	Černá	**ZB5-AC24**	0,027
		Zelená	**ZB5-AC34**	0,027
		Červená	**ZB5-AC44**	0,027
		Žlutá	**ZB5-AC54**	0,027
		Modrá	**ZB5-AC64**	0,027
	40	Černá	**ZB5-AC2**	0,046
		Zelená	**ZB5-AC3**	0,046
		Červená	**ZB5-AC4**	0,046
		Žlutá	**ZB5-AC5**	0,046
		Modrá	**ZB5-AC6**	0,046

(1) Výrobek se dodává s hmatníkem nezafixovaným. Hmatník je možné namontovat ve čtyřech polohách: ↑, ↓, ←, →.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

ZB5-AS844

ZB5-AS934

ZB5-AT44

ZB5-AS54

Hlavice pro hřibová tlačítka s aretací (nouzové zastavení – červená barva)

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Průměr tlačítka mm	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Tlačit-táhnout s okamžitou aretací (proti přelstění)	40	Červená	**ZB5-AT84**	0,050
	Pro odblokování otočit, s okamžitou aretací (proti přelstění)	30	Červená	**ZB5-AS834**	0,042
		40	Červená	**ZB5-AS844**	0,046
	Odblokování klíčem č. 455, s okamžitou aretací (proti přelstění)	30	Červená	**ZB5-AS934**	0,068
		40	Červená	**ZB5-AS944** (1)	0,071
		60	Červená	**ZB5-AS964**	0,092
	Odblokování klíčem č. 4A185, s okamžitou aretací (protl přelstění)	40	Červená	**ZB5-AS944D**	0,071
	Tlačit-táhnout	30	Černá	**ZB5-AT24**	0,044
			Červená	**ZB5-AT44**	0,044
		40	Černá	**ZB5-AT2**	0,049
			Červená	**ZB5-AT4**	0,049
	Odblokování pootočením	30	Černá	**ZB5-AS42**	0,040
			Červená	**ZB5-AS44**	0,040
		40	Černá	**ZB5-AS52**	0,044
			Červená	**ZB5-AS54**	0,064
			Žlutá	**ZB5-AS55**	0,064
	Odblokování klíčem č. 455	30	Černá	**ZB5-AS72**	0,040
			Červená	**ZB5-AS74**	0,040
		40	Černá	**ZB5-AS12**	0,044
			Červená	**ZB5-AS14** (1)	0,044
	Odblokování klíčem č. 4A185	40	Červená	**ZB5-AS14D**	0,044

(1) Jiná čísla klíčů:
- klíč číslo 421: na konec reference přidat **12**.
- klíč číslo 458A: na konec reference přidat **10**.
- klíč číslo 520E: na konec reference přidat **14**.
- klíč číslo 3131A: na konec reference přidat **20**.

Příklad:
U hlavice pro hřibové tlačítko s okamžitou aretací ∅ 40 s odblokováním klíče č. 421E, bude reference následující: **ZB5-AS94412**.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro otočné ovládače (1)

ZB5-AD●

Tvar hlavice	Typ ovládače	Počet a druh poloh		Typové označení	Hmotnost kg
	Standardní s černou páčkou	2, pevné		**ZB5-AD2**	0,024
		2, s návratem zprava doleva		**ZB5-AD4**	0,024
		3, pevné		**ZB5-AD3**	0,024
		3, s návratem do středu		**ZB5-AD5**	0,024
		3, s návratem zleva do středu		**ZB5-AD7**	0,024
		3, s návratem zprava do středu		**ZB5-AD8**	0,024
	Standardní s bílou páčkou	2, pevné		**ZB5-AD201**	0,024
		2, s návratem zprava doleva		**ZB5-AD401**	0,024
		3, pevné		**ZB5-AD301**	0,024
		3, s návratem do středu		**ZB5-AD501**	0,024
		3, s návratem zleva do středu		**ZB5-AD701**	0,024
		3, s návratem zprava do středu		**ZB5-AD801**	0,024
	Standardní se zelenou páčkou	2, pevné		**ZB5-AD203**	0,024
		2, s návratem zprava doleva		**ZB5-AD403**	0,024
		3, pevné		**ZB5-AD303**	0,024
		3, s návratem do středu		**ZB5-AD503**	0,024
		3, s návratem zleva do středu		**ZB5-AD703**	0,024
		3, s návratem zprava do středu		**ZB5-AD803**	0,024

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro otočné ovládače (1) (pokračování)

ZB5-AD●●●

Tvar hlavice	Typ ovládače	Počet a druh poloh		Typové označení	Hmotnost kg
	Standardní s červenou páčkou	2, pevné		**ZB5-AD204**	0,024
		2, s návratem zprava doleva		**ZB5-AD404**	0,024
		3, pevné		**ZB5-AD304**	0,024
		3, s návratem do středu		**ZB5-AD504**	0,024
		3, s návratem zleva do středu		**ZB5-AD704**	0,024
		3, s návratem zprava do středu		**ZB5-AD804**	0,024
	Standardní se žlutou páčkou	2, pevné		**ZB5-AD205**	0,024
		2, s návratem zprava doleva		**ZB5-AD405**	0,024
		3, pevné		**ZB5-AD305**	0,024
		3, s návratem do středu		**ZB5-AD505**	0,024
		3, s návratem zleva do středu		**ZB5-AD705**	0,024
		3, s návratem zprava do středu		**ZB5-AD805**	0,024

ZB5-AJ3

	S černou páčkou	2, pevné		**ZB5-AJ2**	0,025
		2. s návratem zprava doleva		**ZB5-AJ4**	0,025
		3, pevné		**ZB5-AJ3**	0,025
		3, s návratem do středu		**ZB5-AJ5**	0,025
		3, s návratem zleva do středu		**ZB5-AJ7**	0,025
		3, s návratem zprava do středu		**ZB5-AJ8**	0,025

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro otočné ovládače (1) (pokračování)

ZB5-AD●●

ZB5-AG●

Tvar hlavice	Ovládací zařízení	Počet a druh poloh (2)	Typové označení	Hmotnost kg
	S černým rýhovaným knoflíkem	2, pevné	**ZB5-AD29**	0,027
		2, s návratem zprava doleva	**ZB5-AD49**	0,027
		3, pevné	**ZB5-AD39**	0,027
		3, s návratem do středu	**ZB5-AD59**	0,027
		3, s návratem zleva do středu	**ZB5-AD79**	0,027
		3, s návratem zprava do středu	**ZB5-AD89**	0,027
	Se zámkem na klíč č. 455	2, pevné	**ZB5-AG2** (3)	0,050
			ZB5-AG4 (3)	0,050
		2, s návratem zprava doleva	**ZB5-AG6** (3)	0,050
		3, pevné	**ZB5-AG0** (3)	0,050
			ZB5-AG3 (3)	0,050
			ZB5-AG5 (3)	0,050
			ZB5-AG9 (3)	0,050
			ZB5-AG09 (3)	0,050
		3, s návratem zleva do středu	**ZB5-AG1** (3)	0,050
		2, s návratem do středu	**ZB5-AG7** (3)	0,050
		3, s návratem zprava do středu	**ZB5-AG8** (3)	0,050
		3, s návratem zprava do středu	**ZB5-AG08** (3)	0,050

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.
(2) Znak ⇳ znamená polohu vytažení klíče.
(3) Jiná čísla klíčů:
- klíč č. 421E: na konec reference přidat **12**.
- klíč č. 458A: na konec reference přidat **10**.
- klíč č. 520E: na konec reference přidat **14**.
- klíč č. 3131A: na konec reference přidat **20**.

Příklad:
Pro hlavici se zámkem pro klíč č. 421E se dvěma pevnými polohami, s vytažením klíče v levé poloze, je reference: **ZB5-AG212**

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technicke údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro otočné ovládače (1) (pokračování)

ZB5-AG●

Tvar hlavice	Typ ovládače	Počet a druh poloh (2)	Typové označení	Hmotnost kg
	Se zámkem na klíč č. 8D1	2, pevné	**ZB5-AG2D**	0,050
			ZB5-AG02D	0,050
			ZB5-AG4D	0,050
		2, s návratem zprava doleva	**ZB5-AG6D**	0,050
		3, pevné	**ZB5-AG0D**	0,050
			ZB5-AG3D	0,050
			ZB5-AG5D	0,050
			ZB5-AG9D	0,050
			ZB5-AG09D	0,050
			ZB5-AG03D	0,050
			ZB5-AG04D	0,050
		3, s návratem zleva do středu	**ZB5-AG06D**	0,050
			ZB5-AG1D	0,050
			ZB5-AG07D	0,050
		3, s návratem zprava do středu	**ZB5-AG8D**	0,050
			ZB5-AG08D	0,050
			ZB5-AG05D	0,050
		2, s návratem do středu	**ZB5-AG7D**	0,050

Hlavice pro páčkové přepínače

ZB5-AD28

Tvar hlavice	Ovládací zařízení	Páčka	Druh poloh	Typové označení	Hmotnost kg
	2 polohy	Černá	Pevné	**ZB5-AD28**	0,023
			Vratné	**ZB5-AD48**	0,023
		Bílá	Pevné	**ZB5-AD2801**	0,023
		Červená	Pevné	**ZB5-AD2804**	0,023
		Modrá	Pevné	**ZB5-AD2806**	0,023

(1) Pouze pro ovládání postranních kontaktů.
(2) Znak ⚷ znamená polohu vytažení klíče.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecny popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro signálky

ZB5-AV053

Tvar hlavice	Použití s blokem obsahujícím objímku	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg
	S integrovanou diodou LED	Bílá	**ZB5-AV013**	0,017
		Zelená	**ZB5-AV033**	0,017
		Červená	**ZB5-AV043**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AV053**	0,017
		Modrá	**ZB5-AV063**	0,017
		5 barev (1)	**ZB5-AV003**	0,017
		5 barev (2)	**ZB5-AV003S**	0,017
	S integrovanou diodou LED	Bílá	**ZB5-CV013**	0,020
		Zelená	**ZB5-CV033**	0,020
		Červená	**ZB5-CV043**	0,020
		Žlutá	**ZB5-CV053**	0,020
		Modrá	**ZB5-CV063**	0,020
		5 barev (3)	**ZB5-CV003**	0,028

Hlavice pro impulsní prosvětlená tlačítka

ZB5-AW313

ZB5-AW363

ZB5-AW143

ZB5-CW313

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující	Bílá	**ZB5-AW313**	0,017
		Zelená	**ZB5-AW333**	0,017
		Červená	**ZB5-AW343**	0,017
		Žlutá	**ZB5-AW353**	0,017
		Modrá	**ZB5-AW363**	0,017
	Lícující s prosvětleným kroužkem na okraji a neprosvětleným středem hmatníku	Bílá	**ZB5-AW913**	0,016
		Zelená	**ZB5-AW933**	0,016
		Červená	**ZB5-AW943**	0,016
		Žlutá	**ZB5-AW953**	0,016
		Modrá	**ZB5-AW963**	0,016
	Lícující pro vložení štítku (3)	Bílá	**ZB5-AA18**	0,018
		Zelená	**ZB5-AA38**	0,018
		Červená	**ZB5-AA48**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AA58**	0,018
		Modrá	**ZB5-AA68**	0,018
	S přesahem	Bílá	**ZB5-AW113**	0,018
		Zelená	**ZB5-AW133**	0,018
		Červená	**ZB5-AW143**	0,018
		Žlutá	**ZB5-AW153**	0,018
		Modrá	**ZB5-AW163**	0,018
	Lícující pro vložení štítku (3)	Bílá	**ZB5-CW313**	0,023
		Zelená	**ZB5-CW333**	0,023
		Červená	**ZB5-CW343**	0,023
		Žlutá	**ZB5-CW353**	0,023
		Modrá	**ZB5-CW363**	0,023

(1) Hlavice je dodávána s 5 barevnými čočkami (bílá, zelená, červená, žlutá, modrá).
(2) Hlavice je dodávána s 5 rýhovanými barevnými čočkami (bílá, zelená, červená, žlutá, modrá) pro použití za venkovního osvětlení zvýšené intenzity (např. použití venku za slunečního svitu).
(3) Hlavice je dodávána s 5 barevnými čočkami (bílá, zelená, červená, žlutá, modrá) pro vložení štítku.
Objednání štítku: viz strana 4/25.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: podsestavy ovládacích hlavic

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Hlavice pro prosvětlené otočné ovládače s rukojetí

ZB5-AK1213

ZB5-AK1463

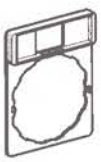
Tvar hlavice	Počet a druh poloh	Barva rukojeti	Typové označení	Hmotnost kg
Pouze pro použití s tělesem obsahujícím objímky s integrovanými diodami LED				
	2, pevné	Bílá	**ZB5-AK1213**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1233**	0,021
		Červená	**ZB5-AK1243**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1253**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1263**	0,021
	2, s návratem zprava doleva	Bílá	**ZB5-AK1413**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1433**	0,021
		Červená	**ZB5-AK1443**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1453**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1463**	0,021
	3, pevné	Bílá	**ZB5-AK1313**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1333**	0,021
		Červená	**ZB5-AK1343**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1353**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1363**	0,021
	3, s návratem do středu	Bílá	**ZB5-AK1513**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1533**	0,021
		Červená	**ZB5-AK1543**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1553**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1563**	0,021
	3, do středu zprava do středu	Bílá	**ZB5-AK1813**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1833**	0,021
		Červená	**ZB5-AK1843**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1853**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1863**	0,021
	3, s návratem zleva do středu	Bílá	**ZB5-AK1713**	0,021
		Zelená	**ZB5-AK1733**	0,021
		Červená	**ZB5-AK1743**	0,021
		Žlutá	**ZB5-AK1753**	0,021
		Modrá	**ZB5-AK1763**	0,021

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení

Nosič štítku standardní (30 x 40 mm) pro štítek 8 x 27 mm



ZBZ-32

ZBY-●101

ZBY-2107

Název	Štítek Barva	Označení	Prodává-no v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	–	10	**ZBZ-32**	0,001
Se štítkem bez označení (gravírovat)	Černý nebo červený podklad	–	10	**ZBY-2101**	0,002
	Bílý nebo žlutý podklad	–	10	**ZBY-4101**	0,002
Se štítkem 8 x 27 mm (mezinárodní označení	Černý nebo červený podklad	O (černý podklad)	1	**ZBY-2146**	0,002
		O (červený podklad)	1	**ZBY-2931**	0,002
		I	1	**ZBY-2147**	0,002
		II	1	**ZBY-2148**	0,002
		O-I	1	**ZBY-2178**	0,002
		I-II	1	**ZBY-2179**	0,002
		I-O-II	1	**ZBY-2186**	0,002
		AUTO	1	**ZBY-2115**	0,002
		STOP	1	**ZBY-2304**	0,002
Se štítkem 8 x 27 mm (v českém jazyce)	Černý nebo červený podklad	RUČNĚ		**ZBY-2T16**	0,002
		DOLŮ		**ZBY-2T08**	0,002
		NAHORU		**ZBY-2T07**	0,002
		VPRAVO		**ZBY-2T09**	0,002
		VLEVO		**ZBY-2T10**	0,002
		ZAP-VYP		**ZBY-2T67**	0,002
		VPŘED		**ZBY-2T05**	0,002
		VZAD		**ZBY-2T06**	0,002
		START		**ZBY-2303**	0,002
		POMALU		**ZBY-2T27**	0,002
		AUTO-RUČNĚ		**ZBY-2T64**	0,002
		ZAPNUTO		**ZBY-2T11**	0,002

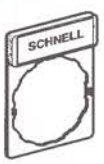
Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení

Nosič štítku standardní (30 x 40 mm) pro štítek 8 x 27 mm (pokračování)

ZBY-2303



ZBY-2228

Název	Štítek Barva	Označení	Typové označení	Hmotnost kg
Se štítkem (označení v anglickém jazyce)	Černý nebo červený podklad (1)	AUTO-HAND	**ZBY-2364**	0,002
		AUTO-O-HAND	**ZBY-2385**	0,002
		CLOSE	**ZBY-2314**	0,002
		DOWN	**ZBY-2308**	0,002
		EMERGENCY STOP	**ZBY-2330**	0,002
		FAST	**ZBY-2328**	0,002
		FORWARD	**ZBY-2305**	0,002
		HAND	**ZBY-2316**	0,002
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY-2387**	0,002
		INCH	**ZBY-2321**	0,002
		LEFT	**ZBY-2310**	0,002
		OFF	**ZBY-2312**	0,002
		OFF-ON	**ZBY-2367**	0,002
		ON	**ZBY-2311**	0,002
		OPEN	**ZBY-2313**	0,002
		POWER ON	**ZBY-2326**	0,002
		RESET (červený podklad)	**ZBY-2323**	0,002
		RESET (černý podklad)	**ZBY-2322**	0,002
		REVERSE	**ZBY-2306**	0,002
		RIGHT	**ZBY-2309**	0,002
		RUN	**ZBY-2334**	0,002
		SLOW	**ZBY-2327**	0,002
		START	**ZBY-2303**	0,002
		STOP-START	**ZBY-2366**	0,002
		UP	**ZBY-2307**	0,002
Se štítkem (označení v německém jazyce)	Černý nebo červený podklad (1)	AB	**ZBY-2208**	0,002
		AUF	**ZBY-2207**	0,002
		AUS	**ZBY-2204**	0,002
		AUS-EIN	**ZBY-2266**	0,002
		AUS-IN BETRIEB	**ZBY-2267**	0,002
		AUS-RUCKSTELLUNG	**ZBY-2233**	0,002
		AUSSCHALTEN	**ZBY-2232**	0,002
		AUTO-HAND	**ZBY-2364**	0,002
		AUTO-O-HAND	**ZBY-2385**	0,002
		AUTOZYKL-HAND	**ZBY-2299**	0,002
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	**ZBY-2298**	0,002
		C-P-C-NORMAL	**ZBY-2265**	0,002
		EIN	**ZBY-2203**	0,002
		EINSCHALTEN	**ZBY-2231**	0,002
		HAND	**ZBY-2316**	0,002
		LANGSAM	**ZBY-2227**	0,002
		LINKS	**ZBY-2210**	0,002
		NOT-AUS (červený podklad)	**ZBY-2230**	0,002
		NOT-AUS (žlutý podklad)	**ZBY-22420001**	0,002
		NOT-HALT	**ZBY-2229**	0,002
		ÖFFNEN	**ZBY-2213**	0,002
		RECHTS	**ZBY-2209**	0,002
		RUCKSTELLUNG	**ZBY-2223**	0,002
		SCHLIESSEN	**ZBY-2214**	0,002
		SCHNELL	**ZBY-2228**	0,002
		SPANNUNG EIN	**ZBY-2226**	0,002
		STEUERUNG AUS	**ZBY-2212**	0,002
		STEUERUNG EIN	**ZBY-2211**	0,002
		STORUNG (černý podklad)	**ZBY-2234**	0,002
		STORUNG (červený podklad)	**ZBY-2235**	0,002
		VOR	**ZBY-2205**	0,002
		VOR-O-ZURUCK	**ZBY-2284**	0,002
		ZURUCK	**ZBY-2206**	0,002
		ZYKLUS-HAND	**ZBY-2297**	0,002
		ZYRLUSSTART	**ZBY-2295**	0,002

(1) Funkce „chod": bílá písmena na černém podkladě. Funkce „zastavení": bílá písmena na červeném podkladě (není-li uvedeno v tabulce jinak).

Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Nosič štítku lícující s obrubou (30 x 40 mm) pro štítek 8 x 27 mm

ZBZ-34

Název	Použití pro	Barva podkladu	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	Kruhové hlavice	–	10	**ZBZ-34**	0,003
	Čtvercové hlavice	–	10	**ZBC-Z34**	0,002
Se štítkem bez označení	Kruhové hlavice	Černý nebo červený	10	**ZBY-2H101**	0,002
		Bílý nebo žlutý podkl.	10	**ZBY-4H101**	0,002
	Čtvercové hlavice	Černý nebo červený	10	**ZBC-Y2H101**	0,004
		Bílý nebo žlutý podkl.	10	**ZBC-Y4H101**	0,004

Štítky pro značení gravírováním

ZBY-●H101

Název	Použití pro	Barva podkladu	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost
mm					kg
8 x 27	Nosič štítku 30 x 40 mm	Černý nebo červený	10	**ZBY-0101**	0,001
		Bílý nebo žlutý podkl.	10	**ZBY-0102**	0,001

Aršíky štítků (s nosnou a ochrannou destičkou)

Název	Použití pro	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Aršík 76 štítků 8 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 40 mm **ZBZ-32 a ZBZ-34**	10	**ZBY-4100**	0,043

Štítky s označením 8 x 27 mm (pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 and ZBZ-34)

ZBY-02178

ZBY-0●104

Barva	Označení		Typové označení	Hmotnost kg
Černý nebo červený podklad	Mezinárodní	O (černý podklad)	**ZBY-02146**	0,001
		O (červený podklad)	**ZBY-02931**	0,001
		I	**ZBY-02147**	0,001
		II	**ZBY-02148**	0,001
		O-I	**ZBY-02178**	0,001
		I-II	**ZBY-02179**	0,001
		I-O-II	**ZBY-02186**	0,001
		AUTO	**ZBY-02115**	0,001
		STOP	**ZBY-02304**	0,001
	V českém jazyce	RUČNĚ	**ZBY-02T16**	0,001
		DOLŮ	**ZBY-02T08**	0,001
		NAHORU	**ZBY-02T07**	0,001
		VPRAVO	**ZBY-02T09**	0,001
		VLEVO	**ZBY-02T10**	0,001
		ZAP-VYP	**ZBY-02T67**	0,001
		VPŘED	**ZBY-02T05**	0,001
		VZAD	**ZBY-02T06**	0,001
		START	**ZBY-02303**	0,001
		POMALU	**ZBY-02T27**	0,001
		AUTO-RUČNĚ	**ZBY-02T64**	0,001
		ZAPNOUT	**ZBY-02T11**	0,001

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Štítky s označením 8 x 27 mm (pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ-32 a ZBZ-34) (pokračování)

Barva	Označení		Typové označení	Hmotnost kg
Červený nebo černý podklad (1)	V anglickém jazyce	AUTO-HAND	**ZBY-02364**	0,001
		AUTO-O-HAND	**ZBY-02385**	0,001
		CLOSE	**ZBY-02314**	0,001
		DOWN	**ZBY-02308**	0,001
		EMERGENCY STOP	**ZBY-02330**	0,001
		FAST	**ZBY-02328**	0,001
		FORWARD	**ZBY-02305**	0,001
		HAND	**ZBY-02316**	0,001
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY-02387**	0,001
		INCH	**ZBY-02321**	0,001
		LEFT	**ZBY-02310**	0,001
		OFF	**ZBY-02312**	0,001
		OFF-ON	**ZBY-02367**	0,001
		ON	**ZBY-02311**	0,001
		OPEN	**ZBY-02313**	0,001
		POWER ON	**ZBY-02326**	0,001
		RESET (červený podklad)	**ZBY-02323**	0,001
		RESET (černý podklad)	**ZBY-02322**	0,001
		REVERSE	**ZBY-02306**	0,001
		RIGHT	**ZBY-02309**	0,001
		RUN	**ZBY-02334**	0,001
		SLOW	**ZBY-02327**	0,001
		START	**ZBY-02303**	0,001
		STOP-START	**ZBY-02366**	0,001
		UP	**ZBY-02307**	0,001
	V německém jazyce	AB	**ZBY-02208**	0,001
		AUF	**ZBY-02207**	0,001
		AUS	**ZBY-02204**	0,001
		AUS-EIN	**ZBY-02266**	0,001
		AUS-IN BETRIEB	**ZBY-02267**	0,001
		AUS-RUCKSTELLUNG	**ZBY-02233**	0,001
		AUSSCHALLEN	**ZBY-02232**	0,001
		AUTO-HAND	**ZBY-02364**	0,001
		AUTO-O-HAND	**ZBY-02385**	0,001
		AUTOZYKL-HAND	**ZBY-02299**	0,001
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	**ZBY-02298**	0,001
		C-P-C-NORMAL	**ZBY-02265**	0,001
		EIN	**ZBY-02203**	0,001
		EINSCHALTEN	**ZBY-02231**	0,001
		HAND	**ZBY-02316**	0,001
		LANGSAM	**ZBY-02227**	0,001
		LINKS	**ZBY-02210**	0,001
		NOT-AUS (červený podklad)	**ZBY-02230**	0,001
		NOT-AUS (žlutý podklad)	**ZBY-022420001**	0,001
		NOT-HALT	**ZBY-02229**	0,001
		ÖFFNEN	**ZBY-02213**	0,001
		RECHTS	**ZBY-02209**	0,001
		RUCKSTELLUNG	**ZBY-02223**	0,001
		SCHLIESSEN	**ZBY-02214**	0,001
		SCHNELL	**ZBY-02228**	0,001
		SPANNUNG EIN	**ZBY-02226**	0,001
		STEUERUNG AUS	**ZBY-02212**	0,001
		STEUERUNG EIN	**ZBY-02211**	0,001
		STORUNG (černý podklad)	**ZBY-02234**	0,001
		STORUNG (červený podklad)	**ZBY-02235**	0,001
		VOR	**ZBY-02205**	0,001
		VOR-O-ZURUCK	**ZBY-02284**	0,001
		ZURUCK	**ZBY-02206**	0,001
		ZYKLUS-HAND	**ZBY-02297**	0,001
		ZYRLUSSTART	**ZBY-02295**	0,001

ZBY-02303

ZBY-02228

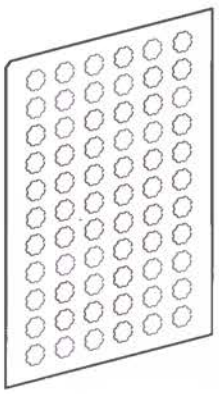
(1) Funkce „chod": bílá písmena na černém podkladě. Funkce „zastavení": bílá písmena na červeném podkladě (není-li uvedeno v tabulce jinak).

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

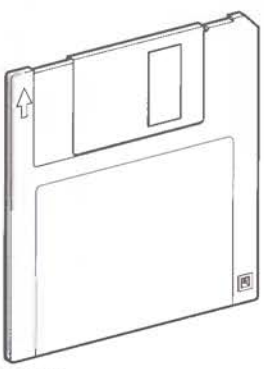
Typové označení (pokračování)

Aršíky štítků pro tlačítka a signálky XB5-A



ZBY-1●●●

Název	Označení		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Aršíky 66 kruhových samolepících štítků průhledných	Bez		10	**ZBY-1101**	0,017
	Mezinárodní	O	10	**ZBY-1146**	0,017
		I	10	**ZBY-1147**	0,017
		II	10	**ZBY-1148**	0,017
		III	10	**ZBY-1149**	0,017
		AUTO	10	**ZBY-1115**	0,017
		STOP	10	**ZBY-1304**	0,017
		↑	10	**ZBY-1912**	0,017
	Ve francouzském jazyce	ARRET	10	**ZBY-1104**	0,017
		ARRIERE	10	**ZBY-1106**	0,017
		AVANT	10	**ZBY-1105**	0,017
		DESCENTE	10	**ZBY-1108**	0,017
		MAIN	10	**ZBY-1116**	0,017
		MARCHE	10	**ZBY-1103**	0,017
		MONTEE	10	**ZBY-1107**	0,017
	V anglickém jazyce	HAND	10	**ZBY-1316**	0,017
		OFF	10	**ZBY-1312**	0,017
		ON	10	**ZBY-1311**	0,017
		START	10	**ZBY-1303**	0,017
	V německém jazyce	AB	10	**ZBY-1208**	0,017
		AUF	10	**ZBY-1207**	0,017
		AUS	10	**ZBY-1204**	0,017
		EIN	10	**ZBY-1203**	0,017



XBY-1●●

Aršík 66 čtvercových samolepících štítků průhledných	Bez	10	**ZBC-Y1101**	

Software pro tvorbu štítků "SIS Label" (pro štítky **ZBY-001**)

Tvorba štítků (francouzská verze)	1	**XBY-1FR**	0,060
Tvorba štítků (anglická verze)	1	**XBY-1EN**	0,060
Tvorba štítků (německá verze)	1	**XBY-1GE**	0,060

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Ochranné kovové krytky

ZBZ-160●

Název	Použití pro	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Možné uzamčení visacím zámkem	Funkce nouzové zastavení standardní nebo s okamžitou aretací hřibové tlačítko ∅ 40 mm	Modrá	1	**ZBZ-1601**	0,046
		Černá	1	**ZBZ-1602**	0,046
		Červená	1	**ZBZ-1604**	0,046
		Žlutá	1	**ZBZ-1605**	0,046

Tlačítka bez označení

ZBA-●

ZBL-●

Použití pro	Tlačítko Typ	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Hlavice pro tlačítkové ovládače bez hmatníku ZB5-AA	Lícující	Bílá	10	**ZBA-1**	0,001
		Černá	10	**ZBA-2**	0,001
		Zelená	10	**ZBA-3**	0,001
		Červená	10	**ZBA-4**	0,001
		Žlutá	10	**ZBA-5**	0,001
		Modrá	10	**ZBA-6**	0,001
		6 barev (1)	1	**ZBA-9**	0,006
	Přesahující	Bílá	10	**ZBL-1**	0,001
		Černá	10	**ZBL-2**	0,001
		Zelená	10	**ZBL-3**	0,001
		Červená	10	**ZBL-4**	0,001
		Žlutá	10	**ZBL-5**	0,001
		Modrá	10	**ZBL-6**	0,001
		6 barev (1)	1	**ZBL-9**	0,006

Tlačítka s označením (10 kusů v sadě)

ZBA-●33

Použití pro	Typ tlačítka	Označení Text	Barva	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
Hlavice pro kruhové tlačítkové ovládače bez hmatníku ZB5-AA	Lícující	I	Bílá	Zelená	**ZBA-331**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-131**	0,001
		II	Bílá	Zelená	**ZBA-336**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-136**	0,001
		III	Bílá	Zelená	**ZBA-337**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-137**	0,001
		IV	Bílá	Zelená	**ZBA-338**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-138**	0,001
		START	Bílá	Zelená	**ZBA-333**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-133**	0,001
		ON	Bílá	Zelená	**ZBA-341**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-141**	0,001
		MARCHE	Bílá	Zelená	**ZBA-342**	0,001
			Černá	Bílá	**ZBA-142**	0,001
		UP	Černá	Bílá	**ZBA-343**	0,001
		DOWN	Bílá	Černá	**ZBA-344**	0,001
		↑	Černá	Bílá	**ZBA-334** (2)	0,001
			Bílá	Černá	**ZBA-335** (2)	0,001
		O	Bílá	Červená	**ZBA-432**	0,001
				Černá	**ZBA-232**	0,001
		ARRET	Bílá	Červená	**ZBA-433**	0,001
				Černá	**ZBA-233**	0,001
		STOP	Bílá	Červená	**ZBA-434**	0,001
				Černá	**ZBA-234**	0,001
		OFF	Bílá	Červená	**ZBA-435**	0,001
				Černá	**ZBA-235**	0,001
		R	Bílá	Modrá	**ZBA-639**	0,001

(1) Sada tlačítek 6 barev: bílá, černá, zelená, červená, žlutá, modrá.
(2) Možnost zafixovat tlačítko ve 4 polohách: ↑, ↓, ←, →.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5
Nesmontované výrobky: doplňky

Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/28 a 4/29

Typové označení (pokračování)

Čočky

ZBV-01●3

Použití pro	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Kruhového tvaru pro světelné zdroje s diodami LED				
Signálky	Bílá	10	**ZBV-0113**	0,002
	Zelená	10	**ZBV-0133**	0,002
	Červená	10	**ZBV-0143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBV-0153**	0,002
	Modrá	10	**ZBV-0163**	0,002
	5 barev – rýhovaná (1)	1	**ZBV-0103S**	0,010
Prosvětlené tlačítkové ovládače s lícujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBW-9113**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-9133**	0,002
	Červená	10	**ZBW-9143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-9153**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-9163**	0,002
Prosvětlené tlačítkové ovládače s přesahujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBW-9313**	0,002
	Zelená	10	**ZBW-9333**	0,002
	Červená	10	**ZBW-9343**	0,002
	Žlutá	10	**ZBW-9353**	0,002
	Modrá	10	**ZBW-9363**	0,002
Čtvercového tvaru pro světelné zdroje s diodami LED				
Signálky	Bílá	10	**ZBC-V0113**	0,002
	Zelená	10	**ZBC-V0133**	0,002
	Červená	10	**ZBC-V0143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBC-V0153**	0,002
	Modrá	10	**ZBC-V0163**	0,002
Prosvětlené tlačítkové ovládače s lícujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBC-W9113**	0,002
	Zelená	10	**ZBC-W9133**	0,002
	Červená	10	**ZBC-W9143**	0,002
	Žlutá	10	**ZBC-W9153**	0,002
	Modrá	10	**ZBC-W9163**	0,002
Prosvětlené tlačítkové ovládače s přesahujícím tlačítkem	Bílá	10	**ZBC-W9313**	0,002
	Zelená	10	**ZBC-W9333**	0,002
	Červená	10	**ZBC-W9343**	0,002
	Žlutá	10	**ZBC-W9353**	0,002
	Modrá	10	**ZBC-W9363**	0,002

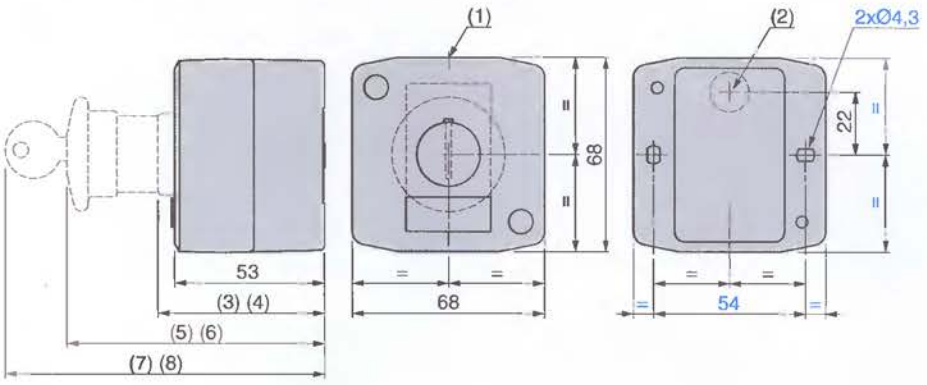
(1) Sada čoček 5 barev: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá.

Skříně XAL pro ovládače a signálky ∅ 22 Harmony® style 5

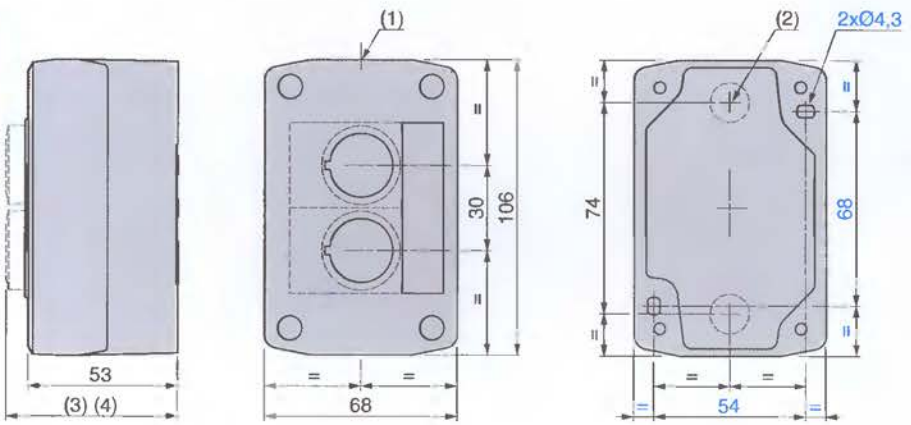
Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Typové označení:
strany 4/6 a 4/27

Rozměry (pokračování)

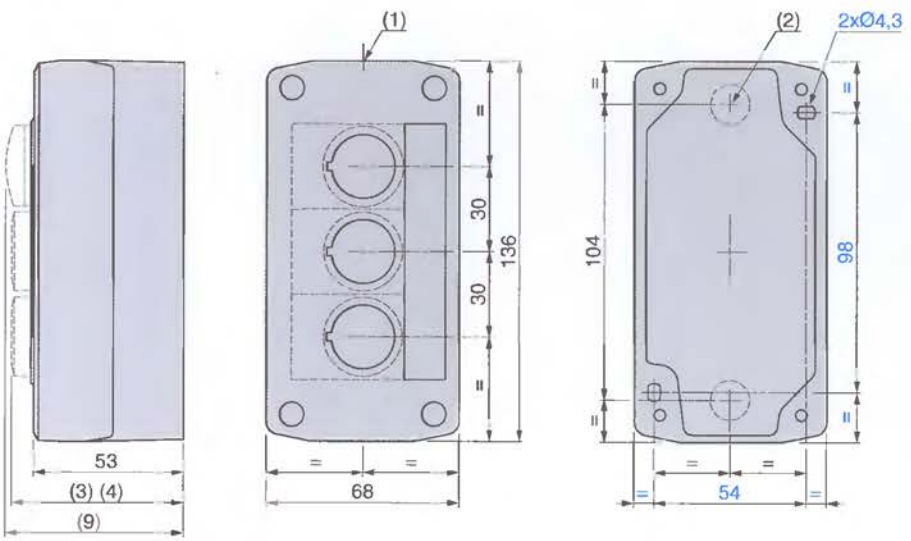
Jednotlačítkové skříně XAL-D1●●, K1●●, D01, D01H7, G01



Dvoutlačítkové skříně XAL-D2●●, K2●●, D02, D02H7, G02



Tritlačítkové skříně XAL-D2●●, K3●●, D03, D03H7, G03



(1) 2 vylamovací otvory pro záslepku PG 13,5, maximální průměr 12 mm.
(2) vylamovací otvor pro průchod vodičů, maximální průměr 14 mm.

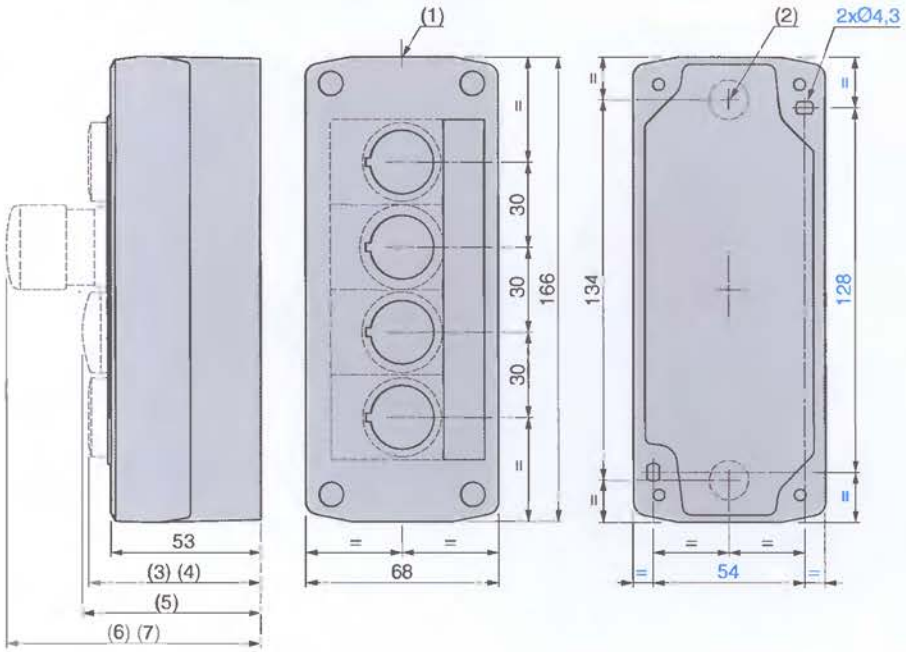
Příklady
(3) 62 mm pro lícující tlačítka.
(4) 66 mm pro přesahující tlačítka.
(5) 91 mm pro hřibová tlačítka s aretací.
(6) 74 mm pro otočná tlačítka se zámkem.
(7) 113 mm pro hřibová tlačítka s aretací se zámkem.
(8) 96 mm pro otočná tlačítka se zámkem na klíč.
(9) 64 mm pro signálky.

Skříně XAL pro ovládače a signálky
∅ 22 Harmony® style 5

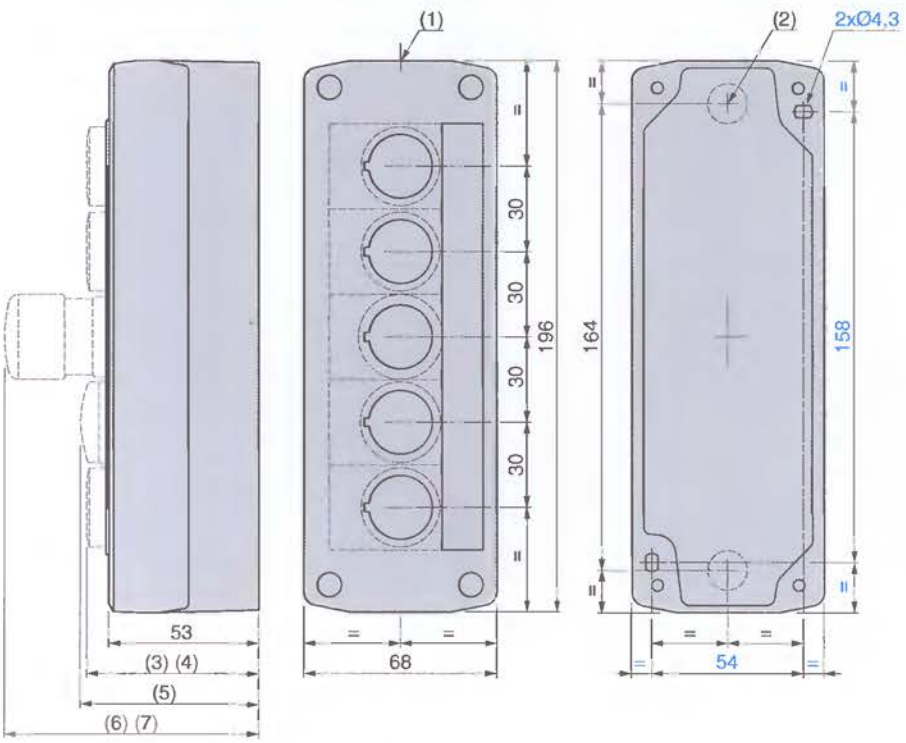
Obecný popis:
strany 4/2 a 4/3
Technické údaje:
strany 4/4 a 4/5
Rozměry:
strany 4/6 a 4/27

Rozměry (pokračování)

Čtyřtlačítkové skříně XAL-D2●●, K4●●, D04, D04H7, G04



Pětitlačítkové skříně XAL-D5●●, K5●●, D05, D05H7, G05



(1) 2 vylamovací otvory pro záslepku PG 13,5, maximální průměr 12 mm.
(2) vylamovací otvor pro průchod vodičů, maximální průměr 14 mm.

Příklady
(3) 62 mm pro lícující tlačítka.
(4) 66 mm pro přesahující tlačítka.
(5) 64 mm pro signálky.
(6) 87 mm pro pro hřibová tlačítka.
(7) 78 mm pro pro otočné ovládače.

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

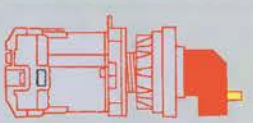
4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16

Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16

Obsah

Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16		
Obecný popis		strany 5/2 až 5/5
Technické údaje		strany 5/6 a 5/7
Typové označení	**Kompletní přístroje s konektory Faston**	
	Ovládače stiskací prosvětlené	strany 5/8 a 5/9
	Signálky	strana 5/9
	Ovládače stiskací	strana 5/10
	Ovládače otočné	strana 5/11
	Polosestavy	
	Polosestavy kontaktů pro kombinace s hlavicemi	strany 5/12 a 5/13
	Samostatné konkakty	strana 5/13
	Ovládací hlavice	strany 5/14 až 5/19
	Samostatné komponenty a příslušenství	
	Hamtniky pro tlačítka a čočky	strany 5/20 až 5/23
	Rukojeti pro otočné ovládače	strana 5/24
	Příslušenství	strany 5/24 a 5/25
Rozměry		strany 5/26 až 5/29
Objednací formulář	Štítky a hmatníky se speciálním popisem	strany 5/30 a 5/31

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací

Obecný popis

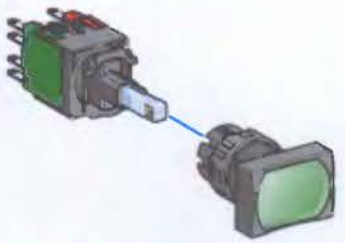
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Popis

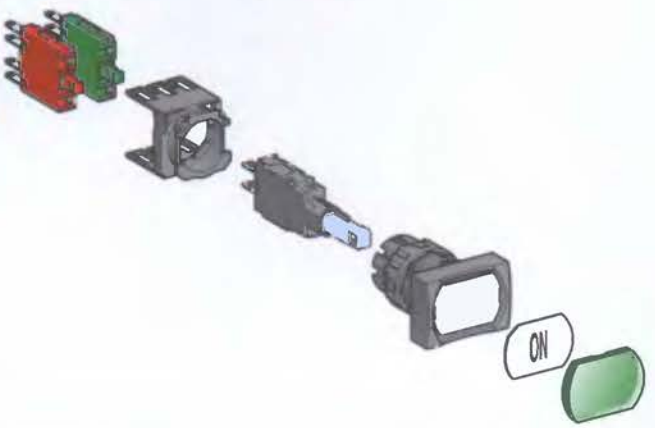
∅ 16, style 6 – řada ovládačů a signálek:

Kompletní přístroje
(viz další strana)

Polosestavy pro montáž odběratelem
(viz strany 5/4 až 5/5)



Jednotlivé komponenty a příslušenství
(viz strana 5/5)



Tyto ovládací a signalizační prvky se hodí pro rozhraní, které je určeno pro ruční a okamžitý řídicí zásah z ovládacího panelu. To může představovat: seřizování, nastavování parametrů nebo zpětnovazební informaci.

Signalizace

Vysokovýkonné LED.
Zářivé barvy (bíla, modrá atd.)
Životnost: 100 000 hodin

Bezpečnost

Kontakty závisle spínající.
Kontakty s nuceným vypnutím.
Potvrzení změny stavu zvukem.
LED - chráněné proti elektromagnetickému rušení podle normyIEC 1000-4.

Modulárnost a přizpůsobení vlastním potřebám

Tlačítkové ovládače a spínače obsahují polosestavy, které jsou vhodné pro variantní sestavení jednotek uživatelem, čímž poskytují naprostou možnost přizpůsobení uživatelským potřebám.
U signalizačních funkcí:
- výběr světelného zdroje (LED, žárovka nebo doutnavka),
- software pro označení štítku.

Ovládače a signálky ∅ 16

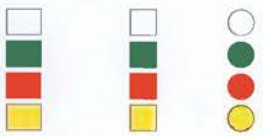
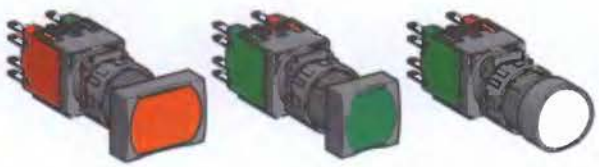
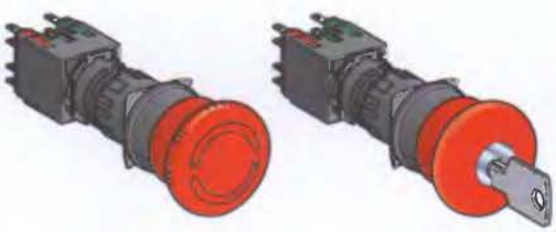
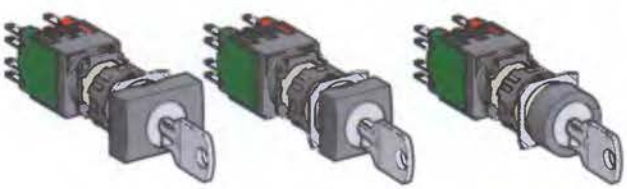
Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací

Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Obecný popis

Kompletní přístroje

Dodávané jako standardní soupravy (ovládací hlavice + kontakty), připravené k montáži

	Tlačítkové ovládače, spínače a signálky, s čtvercovou nebo kruhovou obrubou	Barva hlavice
Ovládače stiskací prosvětlené lícující		
Ovládače stiskací prosvětlené s přesahem		
LED - signálky		
Ovládače stiskací lícující		
Ovládače nouzového zastavení ∅ 30 s mžikovou funkcí („proti přelstění")		
Ovládače otočné		
Ovládače otočné se zámkem		

5

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací

Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Obecný popis

Signálky a ovl. hlavice stiskací prosvětlené pro montáž odběratelem

Dodávané jako jednotlivé polosestavy (hlavice, kontakty) a dílce, umožňující variabilní zkompletování ovládačů

Polosestavy el. bloků	Polosestavy ovl. hlavic Obdelníkové, čtvercové a kruhové	Barva hlavice

Ovládací hlavice stiskací prosvětlené s návratem – licující

Ovládací hlavice stiskací prosvětlené s návratem – s přesahem

Ovládací hlavice otočné prosvětlené (neobsahují rukojeť – nutno objednat zvlášť

Signálky (LED, žárovka a doutnavka)

Ovládače a signálky ∅ 16

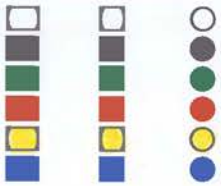
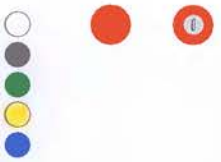
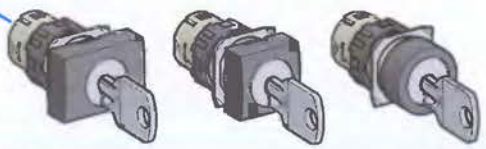
Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací

Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Obecný popis

Ovládací hlavice neprosvětlené pro montáž odběratelem

Dodávané jako jednotlivé polosestavy (hlavice, kontakty) a dílce, umožňující variabilní zkompletování ovládačů

	Polosestavy el. bloků	Polosestavy ovl. hlavic Obdelníkové, čtvercové a kruhové	Barva hlavice
Ovládací hlavice stiskací, licující			
Ovládací hlavica stiskací hřibová ∅ 24 s návratem a ovládací hlavice nouzového zastavení stiskací hřibová ∅ 30			
Ovládací hlavice otočné			
Ovládací hlavice se zámkem			

Dílce a příslušenství pro variabilní kombinace

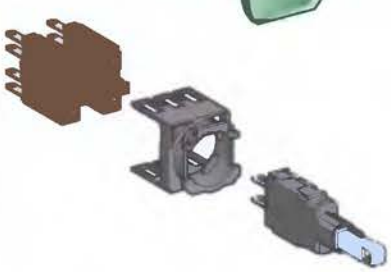
Je možné si uživatelsky přizpůsobit ovládací i signalizační jednotky z dodávané řady výměnou různých dílců, například:

Pro ovládací hlavice

- Hmatníky a čočky.
- Štítky
  - předtištěné štítky.
  - speciální štítky ze softwerové knihovny (pro tvorbu štítků SIS).
- Připojení třetího kontaktu (nedodává se u prosvětlených tlačítek).

Pro polosestavy el. bloků

- Světelné zdroje (LED, žárovka nebo doutnavka).
- Kontakty (Z nebo V), maximálně 3 kontakty na spojovací díl, s konektory Faston nebo kolíky pro plošné spoje.
- Zlacené nebo stříbrné kontakty (Z nebo V).



5

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací

Technické údaje

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Prostředí

Odpovídá normám			IEC 947-1, IEC 947-5-1, IEC 947-5-4, EN 60947-5-1, JIS C 4520 a 852, ČSN947-5-1 UL 508, CSA C22-2 č. 14, ČSN EN 60947-5-1
Schválení výrobků			UL, CSA ASE, BV, JIS, RINA, LROS, DNV, GL: probíhá
Provedení (standardní verze)			"TC"
Teplota okolí v blízkosti přístroje	Pro skladování	°C	- 40...+ 70
	Pro provoz	°C	- 25...+ 70
Odolnost vůči vibracím	Podle IEC 68-2-6		(2...500 Hz) 3 mm mezi špičkami nebo 5 gn
Odolnost proti rázu	Podle IEC 68-2-27		Sínusová půlvlna 18 ms, 30 gn
			Sínusová půlvlna 11 ms, 50 gn
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Podle IEC 536 & NF C 20-030		Třída II
Stupeň krytí	Podle IEC 529 & NF C 20-010 Podle UL 50 & CSA C22-2		IP 65 Typ 4, 4X a 13 (s vyjímkou spínačů se zámkem)
Mechanická životnost (v provozních cyklech)	Tlačítkové ovládače s návratem		2 milliony
	Tlačítkové ovládače s aretací		300 000
	Ovládače se zámkem		200 000
	Ovládače otočné		500 000
Montážní poloha			Libovolná

Elektrické charakteristiky signálek s LED

Napětí			≂ 6...30 V
Spotřeba	I (24 V)	mA	15
Rázový impuls	Podle IEC 1000-4-5	kV	2/1
Přechodový odpor	Podle IEC 1000-4-4	kV	2
Odpor elektromagnetického pole	Podle IEC 1000-4-3	V/m	10
Odolnost proti elektrostatickému výboji	Podle IEC 1000-4-2	kV	8/6
Elektromagnetické emise	Podle EN 55011		Třída B

Elektrické parametry kontaktů

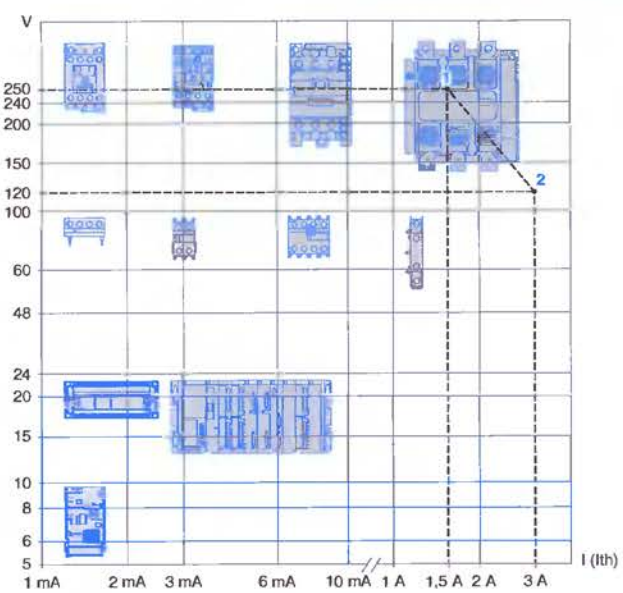
Jmenovité pracovní hodnoty	~ AC-15		B300 nebo Ue = 240 V a Ie = 1,5 A nebo Ue 120 V a Ie = 3 A
	⎓ DC-13		R300 nebo Ue = 250 V a Ie = 0,1 A nebo Ue = 125 V a Ie = 0,22 A
Jmenovité izolační napětí	Podle IEC 947-1	V	Ui = 250, stupeň znečištění 3 (s vyjímkou signálek se žárovkou nebo doutnavkou: stupeň znečištění 2)

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Technické údaje (pokračování)

Elektrické parametry kontaktů (pokračování)

Elektrická pevnost	Podle IEC 947-1	**kV**	Uimp = 4
Materlál kontaktu	Normální prostředí a použití		Slitina stříbra (Ag/Ni)
	Chemicky korozívní prostředí nebo nízká frekvence provozu		Pozlacené
Funkce kontaktů	Z nebo V		Závisle spínající, s indikaci změny stavu hmatatelnou a slyšitelnou zpětnou vazbu při stlačení
Zdvih	Hlavice tlačítkového ovládače	**mm** **mm** **mm**	Změna stavu Z: 1 Změna stavu V: 2 Celkový zdvih: 3,5
Ovládací síla	Kontakt Z	**N**	2,5
	Kontakt V	**N**	1,6
	Hlavice tlačítkového ovládače + kontakt Z	**N**	3,5
	Hlavice tlačítkového ovládače + kontakt V	**N**	4,5
Nucené vypnutí	Podle IEC 947-5-1	**N**	Kontakt V s funkcí nuceného vypnutí Síla pro nucené vypnuti: 20
Označení svorek	Podle EN 50005 a EN 50013		
Jištění proti zkratu	Patronová pojistka		6 A gG
Elektrická spolahllvost	Stupeň selhání Podle IEC 947-5-4		Pro stupeň spolehlivosti 90 % : $\lambda_{90} = 10^{-8}$ 5 V - 1 mA, pokles napětí u vadného kontaktu = 0,5 V
Připojitelnost		**mm** **mm**	Konektory Faston 2,8 x 0,5 Koliky pro připojení k deskám s plošnými obvody 1 x 0,5
Elektrická trvanlivost	Podle IEC 947-5-1 Příloha C Kategorie použití AC-15 a DC-13 Hustota spínání 3600 provozních cyklů /hod. Zatěžovací faktor 0,5		1 million provozních cyklů - 200 VA-230 V



1 Spínací kapacita podle IEC 947-5-1, kategorie užití AC-15, DC-13

B300	240 V	1,5 A
R300	250 V	0,1 A

2 Spínací kapacita podle IEC 947-5-1, kategorie užití AC-15, DC-13

B300	120 V	3 A
R300	125 V	0,22 A

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Kompletní ovládače XB6, s konektory Faston

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení

Ovládače stiskací prosvětlené (včetně LED 12...24 V)

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
XB6-DW●●●B	**Lícující, s návratem**	1	–	Bílá	**XB6-DW1B1B**	0,022
				Zelená	**XB6-DW3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-DW4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-DW1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-DW3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-DW4B5B**	0,025
	Lícující, s aretací	1	–	Zelená	**XB6-DF3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-DF4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-DF1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-DF3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-DF4B5B**	0,025
XB6-DE●●●B	**Přesahující, s návratem**	1	–	Zelená	**XB6-DE3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-DE4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-DE1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-DE3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-DE4B5B**	0,025
XB6-CW●●●B	**Lícující, s návratem**	1	–	Bílá	**XB6-CW1B1B**	0,022
				Zelená	**XB6-CW3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-CW4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-CW1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-CW3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-CW4B5B**	0,025
	Lícující, s aretací	1	–	Zelená	**XB6-CF3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-CF4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-CF1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-CF3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-CF4B5B**	0,025
XB6-CE●●●B	**Přesahující, s návratem**	1	–	Zelená	**XB6-CE3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-CE4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-CE1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-CE3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-CE4B5B**	0,025

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Kompletní ovládače XB6, s konektory Faston

Typové označení (pokračování)

Ovládače stiskací prosvětlené (včetně LED 12...24 V) (pokračování)

XB6-A●●●●B

XB6-AE●●●B

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	**XB6-AW1B1B**	0,022
				Zelená	**XB6-AW3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-AW4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-AW1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-AW3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-AW4B5B**	0,025
	Lícující, s aretací	1	–	Zelená	**XB6-AF3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-AF4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-AF1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-AF3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-AF4B5B**	0,025
	Přesahující, s návratem	1	–	Zelená	**XB6-AE3B1B**	0,022
		–	1	Červená	**XB6-AE4B2B**	0,022
		1	1	Bílá	**XB6-AE1B5B**	0,025
				Zelená	**XB6-AE3B5B**	0,025
				Červená	**XB6-AE4B5B**	0,025

Signálky (včetně LED 12...24 V)

XB6-DV●BB

XB6-CV●BB

XB6-AV●BB

Tvar hlavice	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Bílá	**XB6-DV1BB**	0,015
	Zelená	**XB6-DV3BB**	0,015
	Červená	**XB6-DV4BB**	0,015
	Žlutá	**XB6-DV5BB**	0,015
	Bílá	**XB6-CV1BB**	0,015
	Zelená	**XB6-CV3BB**	0,015
	Červená	**XB6-CV4BB**	0,015
	Žlutá	**XB6-CV5BB**	0,015
	Bílá	**XB6-AV1BB**	0,015
	Zelená	**XB6-AV3BB**	0,015
	Červená	**XB6-AV4BB**	0,015
	Žlutá	**XB6-AV5BB**	0,015

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Kompletní ovládače XB6, s konektory Faston

Typové označení (pokračování)

Ovládače stiskací

XB6-DA●●B

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	**XB6-DA11B**	0,019
				Zelená	**XB6-DA31B**	0,019
		–	1	Černá	**XB6-DA22B**	0,019
				Červená	**XB6-DA42B**	0,019
		1	1	Bílá	**XB6-DA15B**	0,022
				Černá	**XB6-DA25B**	0,022
				Zelená	**XB6-DA35B**	0,022
				Červená	**XB6-DA45B**	0,022

XB6-CA●●B

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	**XB6-CA11B**	0,019
				Zelená	**XB6-CA31B**	0,019
		–	1	Černá	**XB6-CA22B**	0,019
				Červená	**XB6-CA42B**	0,019
		1	1	Bílá	**XB6-CA15B**	0,022
				Černá	**XB6-CA25B**	0,022
				Zelená	**XB6-CA35B**	0,022
				Červená	**XB6-CA45B**	0,022

XB6-AA●●B

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	**XB6-AA11B**	0,019
				Zelená	**XB6-AA31B**	0,019
		–	1	Černá	**XB6-AA22B**	0,019
				Červená	**XB6-AA42B**	0,019
		1	1	Bílá	**XB6-AA15B**	0,022
				Černá	**XB6-AA25B**	0,022
				Zelená	**XB6-AA35B**	0,022
				Červená	**XB6-AA45B**	0,022

Ovládače Nouzového zastavení s hřibovým knoflíkem (s mžikovou funkcí)

XB6-AS8349B

XB6-AS9349B

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Průměr tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
	Odblokovat pootočením	1	1	30	**XB6-AS8349B**	
	Odblokování klíčem (č. 455)	1	1	30	**XB6-AS9349B**	

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Kompletní ovládače XB6, s konektory Faston

Typové označení (pokračování)

Otočné ovládače a ovládače se zámkem (Úhel spínání: rukojeť: 60°, klíč: 70°)

Tvar hlavice	Typ ovládacího prvku	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Počet a typ poloh	Typové označení	Hmotnost
						kg
XB6-DD●●●B		**Rukojeť, černá**	1	–	2 - polohy s aretací	**XB6-DD221B**	0,021
			1	1	2 - polohy s aretací	**XB6-DD225B**	0,024
					3 - polohy s aretací	**XB6-DD235B**	0,024
XB6-DG●●B		**Klíč** (1)	1	1	2 - polohy s aretací	**XB6-DGC5B**	0,036
					3 - polohy s aretací	**XB6-DGH5B**	0,036
XB6-CD●●●B		**Rukojeť, černá**	1	–	2 - polohy s aretací	**XB6-CD221B**	0,021
			1	1	2 - polohy s aretací	**XB6-CD225B**	0,024
					3 - polohy s aretací	**XB6-CD235B**	0,024
XB6-CG●●B		**Klíč** (1)	1	1	2 - polohy s aretací	**XB6-CGC5B**	0,036
					3 - polohy s aretací	**XB6-CGH5B**	0,036
XB6-AD●●●B		**Rukojeť, černá**	1	–	2 - polohy s aretací	**XB6-AD221B**	0,021
			1	1	2 - polohy s aretací	**XB6-AD225B**	0,024
					3 - polohy s aretací	**XB6-AD235B**	0,024
XB6-AG●●B		**Klíč** (1)	1	1	2 - polohy s aretací	**XB6-AGC5B**	0,036
					3 - polohy s aretací	**XB6-AGH5B**	0,036

(1) Vytažení klíče je možné ve všech polohách.

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: polosestavy objímek

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení

Kombinace s ovládacími hlavicemi: viz strany 5/14 až 5/19

Polosestavy objímek pro ovl. stiskací prosvětlené (spínací jednotka + světelný zdroj) (1)

ZB6-ZB●●B

Popis	Napájecí napětí	Typ kontaktu		Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V			kg
Konektory Faston						
Integrovaná LED (2)	≂ 12...24	1	–	Bílá	**ZB6-ZB11B**	0,006
				Zelená	**ZB6-ZB31B**	0,006
				Žlutá	**ZB6-ZB51B**	0,006
		–	1	Červená	**ZB6-ZB42B**	0,006
				Žlutá	**ZB6-ZB52B**	0,006
		1	1	Bílá	**ZB6-ZB15B**	0,009
				Zelená	**ZB6-ZB35B**	0,009
				Červená	**ZB6-ZB45B**	0,009
				Žlutá	**ZB6-ZB55B**	0,009
				Modrá	**ZB6-ZB65B**	0,009

ZB6-ZH●●B

Přímé pro žárovku (nedodávána) T1 1/4 (3)	3...24	1	–	–	**ZB6-ZH01B**	0,006
		–	1	–	**ZB6-ZH02B**	0,006
		1	1	–	**ZB6-ZH05B**	0,009

Polosestavy kontaktů pro ovládače stiskací, otočné a se zámkem (spínací jednotka)

ZB6-Z●B

Typ napájení	Napájecí napětí	Typ kontaktu		Typové označení	Hmotnost
	V	Z	V		kg
Konektory Faston					
Přímé	≤ 250	1	–	**ZB6-Z1B**	0,004
		–	1	**ZB6-Z2B**	0,004
		2	–	**ZB6-Z3B**	0,006
		–	2	**ZB6-Z4B**	0,006
		1	1	**ZB6-Z5B**	0,006

(1) Je možné sestavit prosvětlené otočné ovládače s použitím polosestavy prosvětleného tlačítkového ovládače společně s hlavicí otočného ovládače, dodané bez rukojeti (viz strana 5/17) a průsvitné rukojeti (viz strana 5/24).
(2) Barva LED musí být stejná jako čočka tlačítka.
(3) žárovka musí být objednána zvlášť (viz strana 5/25).

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Samostatné komponenty, ZB6: objímky a kontakty

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení

Kombinace s ovládacími hlavicemi: viz strany 5/14 až 5/19

Objímky pro signálky (světelný zdroj) Prodává se v sadách po 5 kusech

ZB6-EB●B

ZB6-E●0B

ZB6-EB●A

ZB6-E●0A

Popis	Napájecí napětí V	Barva světelného zdroje	Typové označení	Hmotnost kg
Konektory Faston				
Integrovaná LED (1)	≂ 12...24	Bílá	**ZB6-EB1B** (4)	0,003
		Zelená	**ZB6-EB3B** (4)	0,003
		Červená	**ZB6-EB4B** (4)	0,003
		Žlutá	**ZB6-EB5B** (4)	0,003
		Modrá	**ZB6-EB6B** (4)	0,003
		Oranžová	**ZB6-EB8B** (4)	0,003
S rezistorem pro doutnavku 95 V (nedodávána) T1 1/4 (2)	~ 110	–	**ZB6-EG0B**	0,003
	~ 230	–	**ZB6-EM0B**	0,003
Přímé napájení pro žárovku max. 0,6 W (nedodávána) T1 1/4 (2)	≂ ≤ 24	–	**ZB6-EH0B**	0,003
Kolíky pro připojení do desek s plošnými spoji				
Integral LED (1)	≂ 12...24	Bílá	**ZB6-EB1A** (4)	0,003
		Zelená	**ZB6-EB3A** (4)	0,003
		Červená	**ZB6-EB4A** (4)	0,003
		Žlutá	**ZB6-EB5A** (4)	0,003
		Modrá	**ZB6-EB6A** (4)	0,003
		Oranžová	**ZB6-EB8A** (4)	0,003
S rezistorem pro doutnavku 95 V (nedodávána) T1 1/4 (2) (3)	~ 110	–	**ZB6-EG0A**	0,003
	~ 230	–	**ZB6-EM0A**	0,003
Přímé napájení pro žárovku max. 0,6 W (nedodávána) T1 1/4 (2)	≂ 3...24	–	**ZB6-EH0A**	0.003

Spínací jednotky Prodává se v sadách po 10 kusech

ZB6-E●B

ZB6-E●A

Materiál kontaktů	Pro použití s tělesy	Typ kontaktu Z	Typ kontaktu V	Typové označení	Hmotnost kg
Slitina stříbra	Konektor Faston	1	–	**ZB6-E1B**	0,004
		–	1	**ZB6-E2B**	0,004
	Kolíky pro desky s plošnými spoji ZB6-Y011	1	–	**ZB6-E1A**	0,004
		–	1	**ZB6-E2A**	0,004
Zlacené	Konektor Faston	1		**ZB6-E1E**	0,004
		–	1	**ZB6-E2E**	0,004
	Kolíky pro desky s plošnými spoji ZB6-Y011	1	–	**ZB6-E1D**	0,004
		–	1	**ZB6-E2D**	0,004

(1) Barva LED musí být stejná jako barva čočky.
(2) Žárovka musí být objednána zvlášť (viz strana 5/25).
(3) Doutnavky lze použít pouze s červenými, žlutými nebo bílými čočkami.
(4) Komponenty pro jiná napájecí napětí budou k dispozici od 3. čtvrtletí 1999:
- 110...120 V, změna typového označení: **ZB6-EB●●** na **ZB6-EG●●**.
Příklad: **ZB6-EB1B** bude **ZB6-EG1B**
- 230...240 V, změna typového označení: **ZB6-EB●●** na **ZB6-EM●●**.
Příklad: **ZB6-EB1B** bude **ZB6-EM1B**

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: hlavice

Typové označení (pokračování)

Kombinace s polosestavami objímek: viz strany 5/12 a 5/13

Ovládací hlavice stiskací prosvětlené

ZB6-DW●

ZB6-DE●

ZB6-CW●

ZB6-CE●

ZB6-AW●

ZB6-AE●

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující, s návratem	Bílá	**ZB6-DW1**	0,016
		Zelená	**ZB6-DW3**	0,016
		Červená	**ZB6-DW4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-DW5**	0,016
		Modrá	**ZB6-DW6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-DW8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-DW9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-DW0**	0,016
	Lícující, s aretací	Bílá	**ZB6-DF1**	0,016
		Zelená	**ZB6-DF3**	0,016
		Červená	**ZB6-DF4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-DF5**	0,016
		Modrá	**ZB6-DF6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-DF8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-DF9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-DF0**	0,016
	Přesahující, s návratem	Bílá	**ZB6-DE1**	0,016
		Zelená	**ZB6-DE3**	0,016
		Červená	**ZB6-DE4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-DE5**	0,016
		Modrá	**ZB6-DE6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-DE8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-DE9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-DW0**	0,016
	Lícující, s návratem	Bílá	**ZB6-CW1**	0,016
		Zelená	**ZB6-CW3**	0,016
		Červená	**ZB6-CW4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-CW5**	0,016
		Modrá	**ZB6-CW6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-CW8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-CW9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-CW0**	0,016
	Lícující, s aretací	Bílá	**ZB6-CF1**	0,016
		Zelená	**ZB6-CF3**	0,016
		Červená	**ZB6-CF4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-CF5**	0,016
		Modrá	**ZB6-CF6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-CF8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-CF9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-CF0**	0,016
	Přesahující, s návratem	Bílá	**ZB6-CE1**	0,016
		Zelená	**ZB6-CE3**	0,016
		Červená	**ZB6-CE4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-CE5**	0,016
		Modrá	**ZB6-CE6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-CE8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-CE9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-CW0**	0,016
	Lícující, s návratem	Bílá	**ZB6-AW1**	0,016
		Zelená	**ZB6-AW3**	0,016
		Červená	**ZB6-AW4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-AW5**	0,016
		Modrá	**ZB6-AW6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-AW8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-AW9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-AW0**	0,016
	Lícující, s aretací	Bílá	**ZB6-AF1**	0,016
		Zelená	**ZB6-AF3**	0,016
		Červená	**ZB6-AF4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-AF5**	0,016
		Modrá	**ZB6-AF6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-AF8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-AF9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-AF0**	0,016
	Přesahující, s návratem	Bílá	**ZB6-AE1**	0,016
		Zelená	**ZB6-AE3**	0,016
		Červená	**ZB6-AE4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-AE5**	0,016
		Modrá	**ZB6-AE6**	0,016
		Oranžová	**ZB6-AE8**	0,016
		6 barev (1)	**ZB6-AE9**	0,016
		Bez hmatníku (2)	**ZB6-AW0**	0,016

(1) S hlavicí se dodává 6 hmatníků různých barev (bílá, zelená, červená, žlutá, modrá a oranžová).
(2) Pro oddělené objednání hmatníků tlačítkových ovládačů viz strana 4/20.

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: hlavice

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení (pokračování)

Kombinace s polosestavami objímek a bloky kontaktů: viz strany 4/12 a 4/13

Hlavice pro signálky

ZB6-DV●

ZB6-CV●

ZB6-AV●

Tvar hlavice	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg
	Bílá	**ZB6-DV1**	0,015
	Zelená	**ZB6-DV3**	0,015
	Červená	**ZB6-DV4**	0,015
	Žlutá	**ZB6-DV5**	0,015
	Modrá	**ZB6-DV6**	0,015
	Oranžová	**ZB6-DV8**	0,015
	6 barev (1)	**ZB6-DV9**	0,015
	Bez čočky (2)	**ZB6-DV0**	0,015
	Bílá	**ZB6-CV1**	0,015
	Zelená	**ZB6-CV3**	0,015
	Červená	**ZB6-CV4**	0,015
	Žlutá	**ZB6-CV5**	0,015
	Modrá	**ZB6-CV6**	0,015
	Oranžová	**ZB6-CV8**	0,015
	6 barev (1)	**ZB6-CV9**	0,015
	Bez čočky (2)	**ZB6-CV0**	0,015
	Bílá	**ZB6-AV1**	0,015
	Zelená	**ZB6-AV3**	0,015
	Červená	**ZB6-AV4**	0,015
	Žlutá	**ZB6-AV5**	0,015
	Modrá	**ZB6-AV6**	0,015
	Oranžová	**ZB6-AV8**	0,015
	6 barev (1)	**ZB6-AV9**	0,015
	Bez čočky (2)	**ZB6-AV0**	0,015

Ovládací hlavice stiskací

ZB6-DA●

ZB6-CA●

ZB6-AA●

Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Lícující, s návratem	Bílá	**ZB6-DA1**	0,016
		Černá	**ZB6-DA2**	0,016
		Zelená	**ZB6-DA3**	0,016
		Červená	**ZB6-DA4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-DA5**	0,016
		Modrá	**ZB6-DA6**	0,016
		5 barev (3)	**ZB6-DA9**	0,016
		Bez čočky (2)	**ZB6-DW0**	0,016
	Lícující, s návratem	Bílá	**ZB6-CA1**	0,016
		Černá	**ZB6-CA2**	0,016
		Zelená	**ZB6-CA3**	0,016
		Červená	**ZB6-CA4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-CA5**	0,016
		Modrá	**ZB6-CA6**	0,016
		5 barev (3)	**ZB6-CA9**	0,016
		Bez čočky (2)	**ZB6-CW0**	0,016
	Lícující, s návratem	Bílá	**ZB6-AA1**	0,016
		Černá	**ZB6-AA2**	0,016
		Zelená	**ZB6-AA3**	0,016
		Červená	**ZB6-AA4**	0,016
		Žlutá	**ZB6-AA5**	0,016
		Modrá	**ZB6-AA6**	0,016
		5 barev (3)	**ZB6-AA9**	0,016
		Bez čočky (2)	**ZB6-AW0**	0,016

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem ∅ 24

ZB6-AC●

	S návratem	Bílá	**ZB6-AC1**	0,020
		Černá	**ZB6-AC2**	0,020
		Zelená	**ZB6-AC3**	0,020
		Žlutá	**ZB6-AC5**	0,020
		Modrá	**ZB6-AC6**	0,020

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem ∅ 30 s mžikovou funkcí

ZB6-AS834

ZB6-AS834

	Pro odblokování otočit	Červená	**ZB6-AS834**	0,035
	Odblokování klíčem (č. 934)	Červená	**ZB6-AS934**	0,050

(1) S hlavicí se dodává 6 hmatníků různých barev (bílá, zelená, červená, žlutá, modrá a oranžová).
(2) Pro oddělené objednání hmatníků nebo čoček viz strana 5/20.
(3) S hlavicí se dodává 6 hmatníků různých barev (bílá, černá, zelená, žlutá, červená a modrá).

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: hlavice

Typové označení (pokračování)

Kombinace s polosestavami objímek a bloky kontaktů: viz strany 5/12 a 5/13

Ovládací hlavice otočné

ZB6-DD●●

ZB6-CD●●

ZB6-AD●●

Tvar hlavice	Počet a typ poloh	Barva rukojeti	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací úhel: pevné polohy 60°, polohy s návratem 45°				
	2 - pevné	Černá	**ZB6-DD22**	0,018
		Červená	**ZB6-DD42**	0,018
	3 - pevné	Černá	**ZB6-DD23**	0,018
		Červená	**ZB6-DD43**	0,018
	2 - návrat do střední polohy	Černá	**ZB6-DD24**	0,018
		Červená	**ZB6-DD44**	0,018
	3 - návrat do střední polohy	Černá	**ZB6-DD25**	0,018
		Červená	**ZB6-DD45**	0,018
	3 - návrat zprava do střední polohy	Černá	**ZB6-DD26**	0,018
		Červená	**ZB6-DD46**	0,018
	3 - návrat zleva do střední polohy	Černá	**ZB6-DD27**	0,018
		Červená	**ZB6-DD47**	0,018
	2 - pevné	Černá	**ZB6-CD22**	0,018
		Červená	**ZB6-CD42**	0,018
	3 - pevné	Černá	**ZB6-CD23**	0,018
		Červená	**ZB6-CD43**	0,018
	2 - návrat do střední polohy	Černá	**ZB6-CD24**	0,018
		Červená	**ZB6-CD44**	0,018
	3 - návrat do střední polohy	Černá	**ZB6-CD25**	0,018
		Červená	**ZB6-CD45**	0,018
	3 - návrat zprava do střední polohy	Černá	**ZB6-CD26**	0,018
		Červená	**ZB6-CD46**	0,018
	3 - návrat zleva do střední polohy	Černá	**ZB6-CD27**	0,018
		Červená	**ZB6-CD47**	0,018
	2 - pevné	Černá	**ZB6-AD22**	0,018
		Červená	**ZB6-AD42**	0,018
	3 - pevné	Černá	**ZB6-AD23**	0,018
		Červená	**ZB6-AD43**	0,018
	2 - návrat do střední polohy	Černá	**ZB6-AD24**	0,018
		Červená	**ZB6-AD44**	0,018
	3 - návrat do střední polohy	Černá	**ZB6-AD25**	0,018
		Červená	**ZB6-AD45**	0,018
	3 - návrat zprava do střední polohy	Černá	**ZB6-AD26**	0,018
		Červená	**ZB6-AD46**	0,018
	3 - návrat zleva do střední polohy	Černá	**ZB6-AD27**	0,018
		Červená	**ZB6-AD47**	0,018
Spínací úhel: pevné polohy 90°				
	2 - pevné	Černá	**ZB6-DD28**	0,018
		Červená	**ZB6-DD48**	0,018
	2 - pevné	Černá	**ZB6-CD28**	0,018
		Červená	**ZB6-CD48**	0,018
	2 - pevné	Černá	**ZB6-AD28**	0,018
		Červená	**ZB6-AD48**	0,018

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: hlavice

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení (pokračování)

Kombinace s polosestavami objímek a bloky kontaktů: viz strany 5/12 a 5/13

Ovládací hlavice otočné prosvětlené (1) (Prodáváno v sadách po 10 kusech)

Tvar hlavice	Počet a typ poloh		Typové označení	Hmotnost kg
Spínací úhel: pevné polohy 60°, polohy s návratem 45°				
ZB6-DD0●		2 - pevné	**ZB6-DD02**	0,016
		3 - pevné	**ZB6-DD03**	0,016
		2 - návrat do střední polohy	**ZB6-DD04**	0,016
		3 - návrat do střední polohy	**ZB6-DD05**	0,016
		3 - návrat zprava do střední polohy	**ZB6-DD06**	0,016
		3 - návrat zleva do střední polohy	**ZB6-DD07**	0,016
ZB6-CD0●		2 - pevné	**ZB6-CD02**	0,016
		3 - pevné	**ZB6-CD03**	0,016
		2 - návrat do střední polohy	**ZB6-CD04**	0,016
		3 - návrat do střední polohy	**ZB6-CD05**	0,016
		3 - návrat zprava do střední polohy	**ZB6-CD06**	0,016
		3 - návrat zleva do střední polohy	**ZB6-CD07**	0,016
ZB6-AD0●		2 - pevné	**ZB6-AD02**	0,016
		3 - pevné	**ZB6-AD03**	0,016
		2 - návrat do střední polohy	**ZB6-AD04**	0,016
		3 - návrat do střední polohy	**ZB6-AD05**	0,016
		3 - návrat zprava do střední polohy	**ZB6-AD06**	0,016
		3 - návrat zleva do střední polohy	**ZB6-AD07**	0,016
Spínací úhel: pevné polohy 90°				
		2 - pevné	**ZB6-DD08**	0,016
		2 - pevné	**ZB6-CD08**	0,016
		2 - pevné	**ZB6-AD08**	0,016

(1) Rukojeť se objednává zvlášť (viz strana 5/24), s maximálně 2 kontakty.

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: hlavice

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení (pokračování)

Kombinace s polosestavami objímek a bloky kontaktů: viz strany 5/12 a 5/13

Ovládací hlavice se zámkem (klíč Ronis) (1)

ZB6-DG●

Tvar hlavice	Počet a typ poloh	Vytažení klíče	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací úhel: pevné polohy 70°, polohy s návratem 45°				
	2 - pevné	Pravá poloha	**ZB6-DGA**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-DGB**	0,030
		Obě polohy	**ZB6-DGC**	0,030
	2 - s návratem	Střední poloha	**ZB6-DGL**	0,030
	3 - pevné	Levá poloha	**ZB6-DGD**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-DGE**	0,030
		Levá a střední poloha	**ZB6-DGF**	0,030
		Pravá poloha	**ZB6-DGG**	0,030
		Všechny 3 polohy	**ZB6-DGH**	0,030
		Levá a pravá poloha	**ZB6-DGJ**	0,030
		Pravá a střední poloha	**ZB6-DGK**	0,030
	3 - s návratem zleva do střední polohy	Pravá poloha	**ZB6-DGM**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-DGN**	0,030
		Pravá a střední poloha	**ZB6-DGP**	0,030
	3 - s návratem zprava do střední polohy	Levá poloha	**ZB6-DGQ**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-DGR**	0,030
		Levá a střední poloha	**ZB6-DGS**	0,030
	3 - s návratem do střední polohy	Střední poloha	**ZB6-DGT**	0,030

ZB6-CG●

	2 - pevné	Pravá poloha	**ZB6-CGA**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-CGB**	0,030
		Obě polohy	**ZB6-CGC**	0,030
	2 - s návratem	Střední poloha	**ZB6-CGL**	0,030
	3 - pevné	Levá poloha	**ZB6-CGD**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-CGE**	0,030
		Levá a střední poloha	**ZB6-CGF**	0,030
		Pravá poloha	**ZB6-CGG**	0,030
		Všechny 3 polohy	**ZB6-CGH**	0,030
		Levá a pravá poloha	**ZB6-CGJ**	0,030
		Pravá a střední poloha	**ZB6-CGK**	0,030

(1) Pro objednání otoč. ovládače se zámkem s klíčem DOM 311 přidejte k typ. označení uvedenému nahoře znak **1**. Příklad: **ZB6-DGA1**

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Polosestavy, ZB6: hlavice

Typové označení (pokračování)

Kombinace s polosestavami objímek a bloky kontaktů: viz strany 5/12 a 5/13

Ovládací hlavice se zámkem (klíč Ronis) (1) (pokračování)

Tvar hlavice	Počet a typ poloh	Vytažení klíče	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací úhel: pevné polohy 70°, polohy s návratem 45°				
	3 - návrat zleva do střední polohy	Pravá poloha	**ZB6-CGM**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-CGN**	0,030
		Pravá a střední poloha	**ZB6-CGP**	0,030
	3 - návrat zprava do střední polohy	Levá poloha	**ZB6-CGQ**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-CGR**	0,030
		Levá a střední poloha	**ZB6-CGS**	0,030
	3 - návrat do střední polohy	Střední poloha	**ZB6-CGT**	0,030
	2 - pevné	Pravá poloha	**ZB6-AGA**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-AGB**	0,030
		Obě polohy	**ZB6-AGC**	0,030
	2 - návrat zprava do střední polohy	Střední poloha	**ZB6-AGL**	0,030
	3 - pevné	Levá poloha	**ZB6-AGD**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-AGE**	0,030
		Levá a střední poloha	**ZB6-AGF**	0,030
		Pravá poloha	**ZB6-AGG**	0,030
		Všechny 3 polohy	**ZB6-AGH**	0,030
		Pravá a levá poloha	**ZB6-AGJ**	0,030
		Pravá střední poloha	**ZB6-AGK**	0,030
	3 - návrat zleva do střední polohy	Pravá poloha	**ZB6-AGM**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-AGN**	0,030
		Pravá a střední poloha	**ZB6-AGP**	0,030
	3 - návrat zprava do střední polohy	Levá poloha	**ZB6-AGQ**	0,030
		Střední poloha	**ZB6-AGR**	0,030
		Levá a střední poloha	**ZB6-AGS**	0,030
	3 - návrat do střední polohy	Střední poloha	**ZB6-AGT**	0,030

ZB6-AG●

(1) Pro objednání otoč. ovládače se zámkem s klíčem DOM 311 přidejte k typ. označení uvedenému nahoře znak **1**. Příklad: **ZB6-CGM1**

5

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Komponenety, ZB6

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení

Hmatníky tlačítkových ovládačů – neoznačené (Prodáváno v sadách po 10 kusech)

ZB6-YDW● ZB6-YCW● ZB6-YAW●

ZB6-YDE● ZB6-YCE● ZB6-YAE●

ZB6-YDA● ZB6-YCA● ZB6-YAA●

Použití	Barva	Typové označení			Hmotnost kg
		Hlavice	Hlavice	Hlavice	
Prosvětlené, lícující tlačítkové ovládače	Bílá	**ZB6-YDW1**	**ZB6-YCW1**	**ZB6-YAW1**	0,001
	Zelená	**ZB6-YDW3**	**ZB6-YCW3**	**ZB6-YAW3**	0,001
	Červená	**ZB6-YDW4**	**ZB6-YCW4**	**ZB6-YAW4**	0,001
	Žlutá	**ZB6-YDW5**	**ZB6-YCW5**	**ZB6-YAW5**	0,001
	Modrá	**ZB6-YDW6**	**ZB6-YCW6**	**ZB6-YAW6**	0,001
	Oranžová	**ZB6-YDW8**	**ZB6-YCW8**	**ZB6-YAW8**	0,001
Prosvětlené tlačítkové ovládače s přesahem	Bílá	**ZB6-YDE1**	**ZB6-YCE1**	**ZB6-YAE1**	0,001
	Zelená	**ZB6-YDE3**	**ZB6-YCE3**	**ZB6-YAE3**	0,001
	Červená	**ZB6-YDE4**	**ZB6-YCE4**	**ZB6-YAE4**	0,001
	Žlutá	**ZB6-YDE5**	**ZB6-YCE5**	**ZB6-YAE5**	0,001
	Modrá	**ZB6-YDE6**	**ZB6-YCE6**	**ZB6-YAE6**	0,001
	Oranžová	**ZB6-YDE8**	**ZB6-YCE8**	**ZB6-YAE8**	0,001
Neprosvětlené tlačítkové ovládače	Bílá	**ZB6-YDA1**	**ZB6-YCA1**	**ZB6-YAA1**	0,001
	Černá	**ZB6-YDA2**	**ZB6-YCA2**	**ZB6-YAA2**	0,001
	Zelená	**ZB6-YDA3**	**ZB6-YCA3**	**ZB6-YAA3**	0,001
	Červená	**ZB6-YDA4**	**ZB6-YCA4**	**ZB6-YAA4**	0,001
	Žlutá	**ZB6-YDA5**	**ZB6-YCA5**	**ZB6-YAA5**	0,001
	Modrá	**ZB6-YDA6**	**ZB6-YCA6**	**ZB6-YAA6**	0,001

Čočky – neoznačené (Prodáváno v sadách po 10 kusech)

ZB6-YDV● ZB6-YCV● ZB6-YAV●

Použití	Barva	Typové označení			Hmotnost kg
		Hlavice	Hlavice	Hlavice	
Signálky	Bílá	**ZB6-YDV1**	**ZB6-YCV1**	**ZB6-YAV1**	0,001
	Zelená	**ZB6-YDV3**	**ZB6-YCV3**	**ZB6-YAV3**	0,001
	Červená	**ZB6-YDV4**	**ZB6-YCV4**	**ZB6-YAV4**	0,001
	Žlutá	**ZB6-YDV5**	**ZB6-YCV5**	**ZB6-YAV5**	0,001
	Modrá	**ZB6-YDV6**	**ZB6-YCV6**	**ZB6-YAV6**	0,001
	Oranžová	**ZB6-YDV8**	**ZB6-YCV8**	**ZB6-YAV8**	0,001

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Komponenty, ZB6

Typové označení (pokračování)

Hmatníky tlačítkových ovládačů – se symbolem (Prodáváno v sadách po 5)

ZB6-YD●10

ZB6-YC●10

ZB6-YA●10

Symbol Barva: bílá na barevných hmatnících Černá na bílých hmatnících	Barva	Typové označení Hlavice		Hlavice		Hlavice		Hmotnost kg
Pro neprosvětlené tlačítkové ovládače								
0	Bílá	ZB6-YD100		ZB6-YC100		ZB6-YA100		0,001
	Černá	ZB6-YD200		ZB6-YC200		ZB6-YA200		0,001
1	Bílá	ZB6-YD101		ZB6-YC101		ZB6-YA101		0,001
	Černá	ZB6-YD201		ZB6-YC201		ZB6-YA201		0,001
2	Bílá	ZB6-YD102		ZB6-YC102		ZB6-YA102		0,001
	Černá	ZB6-YD202		ZB6-YC202		ZB6-YA202		0,001
3	Bílá	ZB6-YD103		ZB6-YC103		ZB6-YA103		0,001
	Černá	ZB6-YD203		ZB6-YC203		ZB6-YA203		0,001
4	Bílá	ZB6-YD104		ZB6-YC104		ZB6-YA104		0,001
	Černá	ZB6-YD204		ZB6-YC204		ZB6-YA204		0,001
5	Bílá	ZB6-YD105		ZB6-YC105		ZB6-YA105		0,001
	Černá	ZB6-YD205		ZB6-YC205		ZB6-YA205		0,001
6	Bílá	ZB6-YD106		ZB6-YC106		ZB6-YA106		0,001
	Černá	ZB6-YD206		ZB6-YC206		ZB6-YA206		0,001
7	Bílá	ZB6-YD107		ZB6-YC107		ZB6-YA107		0,001
	Černá	ZB6-YD207		ZB6-YC207		ZB6-YA207		0,001
8	Bílá	ZB6-YD108		ZB6-YC108		ZB6-YA108		0,001
	Černá	ZB6-YD208		ZB6-YC208		ZB6-YA208		0,001
9	Bílá	ZB6-YD109		ZB6-YC109		ZB6-YA109		0,001
	Černá	ZB6-YD209		ZB6-YC209		ZB6-YA209		0,001
I	Bílá	ZB6-YD111		ZB6-YC111		ZB6-YA111		0,001
	Zelená	ZB6-YD311		ZB6-YC311		ZB6-YA311		0,001
O	Černá	ZB6-YD110		ZB6-YC110		ZB6-YA110		0,001
	Červená	ZB6-YD410		ZB6-YC410		ZB6-YA410		0,001

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Komponenty, ZB6

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení (pokračování)

Hmatníky tlačítkových ovládačů – se symbolem (pokračování) (Prodáváno v sadách po 5 kusech)

Symbol Barva: bílá na barevných hmatnících Černá na bílých hmatnících	Barva	Typové označení Hlavice	 Hlavice	 Hlavice	Hmotnost kg
Pro neprosvětlené tlačítkové ovládače					
 ZB6-YD●16					
II	Bílá	**ZB6-YD112**	**ZB6-YC112**	**ZB6-YA112**	0,001
	Černá	**ZB6-YD212**	**ZB6-YC212**	**ZB6-YA212**	0,001
III	Bílá	**ZB6-YD113**	**ZB6-YC113**	**ZB6-YA113**	0,001
	Černá	**ZB6-YD213**	**ZB6-YC213**	**ZB6-YA213**	0,001
+	Bílá	**ZB6-YD114**	**ZB6-YC114**	**ZB6-YA114**	0,001
	Černá	**ZB6-YD214**	**ZB6-YC214**	**ZB6-YA214**	0,001
 ZB6-YC●17 **–**	Bílá	**ZB6-YD115**	**ZB6-YC115**	**ZB6-YA115**	0,001
	Černá	**ZB6-YD215**	**ZB6-YC215**	**ZB6-YA215**	0,001
MARCHE	Bílá	**ZB6-YD116**	**ZB6-YC116**	**ZB6-YA116**	0,001
	Zelená	**ZB6-YD316**	**ZB6-YC316**	**ZB6-YA316**	0,001
ON	Bílá	**ZB6-YD117**	**ZB6-YC117**	**ZB6-YA117**	0,001
	Zelená	**ZB6-YD317**	**ZB6-YC317**	**ZB6-YA317**	0,001
 ZB6-YA●18 **START**	Zelená	**ZB6-YD340**	**ZB6-YC340**	**ZB6-YA340**	0,001
EIN	Bílá	**ZB6-YD118**	**ZB6-YC118**	**ZB6-YA118**	0,001
	Zelená	**ZB6-YD318**	**ZB6-YC318**	**ZB6-YA318**	0,001
ARRET	Černá	**ZB6-YD223**	**ZB6-YC223**	**ZB6-YA223**	0,001
	Červená	**ZB6-YD423**	**ZB6-YC423**	**ZB6-YA423**	0,001
STOP	Červená	**ZB6-YD441**	**ZB6-YC441**	**ZB6-YA441**	0,001
OFF	Černá	**ZB6-YD224**	**ZB6-YC224**	**ZB6-YA224**	0,001
	Červená	**ZB6-YD424**	**ZB6-YC424**	**ZB6-YA424**	0,001
AUS	Černá	**ZB6-YD225**	**ZB6-YC225**	**ZB6-YA225**	0,001
	Červená	**ZB6-YD425**	**ZB6-YC425**	**ZB6-YA425**	0,001
R	Modrá	**ZB6-YD626**	**ZB6-YC626**	**ZB6-YA626**	0,001
MONTEE	Bílá	**ZB6-YD129**	**ZB6-YC129**	**ZB6-YA129**	0,001
	Černá	**ZB6-YD229**	**ZB6-YC229**	**ZB6-YA229**	0,001

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Komponenty, ZB6

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení (pokračování)

Hmatníky tlačítkových ovládačů – se symbolem (pokračování) (Prodáváno v sadách po 5 kusech)

Symbol Barva: bílá na barevných hmatnících Černá na bílých hmatnících	Barva	Typové označení Hlavice	 Hlavice	 Hlavice	Hmotnost kg
Pro neprosvětlené tlačítkové ovládače					
UP	Bílá	**ZB6-YD127**	**ZB6-YC127**	**ZB6-YA127**	0,001
	Černá	**ZB6-YD227**	**ZB6-YC227**	**ZB6-YA227**	0,001
DESCENTE	Bílá	**ZB6-YD130**	**ZB6-YC130**	**ZB6-YA130**	0,001
	Černá	**ZB6-YD230**	**ZB6-YC230**	**ZB6-YA230**	0,001
DOWN	Bílá	**ZB6-YD128**	**ZB6-YC128**	**ZB6-YA128**	0,001
	Černá	**ZB6-YD228**	**ZB6-YC228**	**ZB6-YA228**	0,001
AB	Bílá	**ZB6-YD134**	**ZB6-YC134**	**ZB6-YA134**	0,001
	Černá	**ZB6-YD234**	**ZB6-YC234**	**ZB6-YA234**	0,001
FERME	Bílá	**ZB6-YD133**	**ZB6-YC133**	**ZB6-YA133**	0,001
	Černá	**ZB6-YD233**	**ZB6-YC233**	**ZB6-YA233**	0,001
CLOSE	Bílá	**ZB6-YD132**	**ZB6-YC132**	**ZB6-YA132**	0,001
	Černá	**ZB6-YD232**	**ZB6-YC232**	**ZB6-YA232**	0,001
ZU	Bílá	**ZB6-YD131**	**ZB6-YC131**	**ZB6-YA131**	0,001
	Černá	**ZB6-YD231**	**ZB6-YC231**	**ZB6-YA231**	0,001
↑	Bílá	**ZB6-YD119**	**ZB6-YC119**	**ZB6-YA119**	0,001
	Černá	**ZB6-YD219**	**ZB6-YC219**	**ZB6-YA219**	0,001
↓	Bílá	**ZB6-YD120**	**ZB6-YC120**	**ZB6-YA120**	0,001
	Černá	**ZB6-YD220**	**ZB6-YC220**	**ZB6-YA220**	0,001
→	Bílá	**ZB6-YD121**	**ZB6-YC121**	**ZB6-YA121**	0,001
	Černá	**ZB6-YD221**	**ZB6-YC221**	**ZB6-YA221**	0,001
←	Bílá	**ZB6-YD122**	**ZB6-YC122**	**ZB6-YA122**	0,001
	Černá	**ZB6-YD222**	**ZB6-YC222**	**ZB6-YA222**	0,001

ZB6-YD●19

ZB6-YC●19

ZB6-YA●19

5

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení (pokračování)

Komponenty (Prodáváno v sadě po 5 kusech)

ZB6-YK●

Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Rukojeti pro prosvětlené otočné ovládače (1)	Bílá	**ZB6-YK1**	0,002
	Zelená	**ZB6-YK3**	0,002
	Červená	**ZB6-YK4**	0,002
	Žlutá	**ZB6-YK5**	0,002
	Modrá	**ZB6-YK6**	0,002
	Oranžová	**ZB6-YK8**	0,002

Náhradní díly

Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Rukojeti pro neprosvětlené otočné ovládače	Černá	**ZB6-YD2**	0,002
	Červená	**ZB6-YD4**	0,002

Příslušenství

ZB6-Y010

ZB6-Y905

ZB6-Y009

ZB6-Y003

Popis	Použití	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spojovací díl	Pro nasazení kontaktů	10	**ZB6-Y009**	0,002
Konzola tělesa	Pro instalaci na desky s plošnými obvody	4	**ZB6-Y011**	0,010
Přípravek proti pootočení	Otočné ovládače	10	**ZB6-Y003**	0,001
Upevňovací matice	Zajišťuje hlavici na panelu	10	**ZB6-Y002**	0,001
Adaptér pro zástrčku	Pro instalaci na desky s plošnými spoji	10	**ZB6-Y010**	0,004
Prázdný kontaktní blok (bez kontaktů)	Pro instalaci na desky s plošnými spoji	10	**ZB6-Y006**	0,001
Demontážní nástroj	Pro vyjmutí kontaktů z objímky	5	**ZB6-Y018**	0,005
Vytahovák	Pro vyjmutí hmatníků tlačítkových ovládačů	5	**ZB6-Y016**	0,010
Utahovací klíč + vytahovák žárovky	Fixace ovládače a výměna žárovek	2	**ZB6-Y905**	0,006
Sada demontážních nástrojů (3 nástroje)	Vyjmutí kontaktů, fixačních matic a hmatníků tlačítkových ovládačů	1	**ZB6-Y019**	0,030

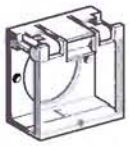
(1) Pro použití společně s hlavicí bez rukojeti (viz strana 5/17) a polosestavou tělesa pro prosvětlené tlačítkové ovládače (viz strana 5/12).

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Příslušenství, ZB6

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Typové označení

Příslušenství (pokračování)

Popis	Použití		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
ZB6-Y001 **Adaptér**	Pro montáž lícujícího kruhového tlač. ovl. otoč. nebo signálky do otvoru ∅22		10	**ZB6-YA002**	0,030
Ochranný kryt	Pro ochranu kontaktů proti nechtěnému doteku		10	**ZB6-Y001**	0,005
Ochranný kryt	Pro tlačítkové ovládače a otočné ovládače s kruhovou a čtvercovou obrubou		1	**ZB6-YA001**	0,003
	Pro tlačítkové ovládače a otočné ovládače s obdelníkovou obrubou		1	**ZB6-YD001**	0,003
ZB6-YA001 **Konektor Faston**	–		100	**ZB6-Y004**	0,002
Slepá zástrčka	–		10	**ZB6-Y005**	0,001
Klíč Ronis	Pro otočné ovládače se zámkem		2	**ZB6-Y007**	0,006
Klíč DOM 311	Pro otočné ovládače se zámkem		2	**ZB6-Y008**	0,006
 ZB6-YD001 **Žárovky bajonetové T1 1/4**	6 V		6	**ZB6-YA006**	0,002
	12 V		10	**ZB6-YJ012**	0,002
	24 V (1)		20	**ZB6-YB028**	0,002
Doutnavky	110/230 V (2)		5	**ZB6-YG095**	0,002
Propojení	Funkce 3, kontaktu		10	**ZB6-Y017**	0,002
Software pro označování SIS	Tvorba štítků (anglická verze)		1	**XBY-1EN**	0,060
	Tvorba štítků (francouzská verze)		1	**XBY-1FR**	0,060
	Tvorba štítků (německá verze)		1	**XBY-1GE**	0,060
ZB6-Y005 **Archy samolepicích štítků**	Obdelníkové signálky		10	**ZB6-YD003**	0,030
	Čtvercové signálky		10	**ZB6-YC003**	0,030
	Kruhové signálky		10	**ZB6-YA003**	0,030
	Obdelníkové prosvětlené tlačítkové ovládače		10	**ZB6-YD013**	
	Čtvercové prosvětlené tlačítkové ovládače		10	**ZB6-YC013**	0,030
	Kruhové prosvětlené tlačítkové ovládače		10	**ZB6-YA013**	0,030
ZB6-Y007 **Kruhové štítky ∅ 45**	Žlutá barva	Bez popisu	1	**ZB6-Y7001**	0,001
		Emergency stop	1	**ZB6-Y7330**	0,001
ZB6-Y7330		Arret d'urgence	1	**ZB6-Y7130**	0,001

(1) Žárovka 28 V se dodává pro použití na 24 V.
(2) Žárovka 95 V se dodává pro použití na 110/230 V.

Ovládače a signálky ∅ 16

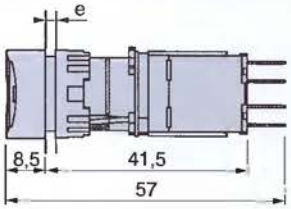
Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Kompletní přístroje, XB6

Rozměry

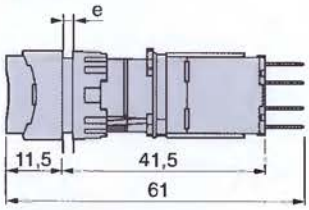
Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Rozměry:
strany 5/26 až 5/29

Tlačítkové ovládače (prosvětlené a neprosvětlené)

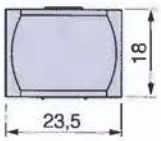
Obdelníková hlavice
XB6-DW●●●●, DF●●●●, DA●●●●



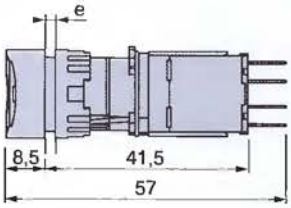
XB6-DE●●●●



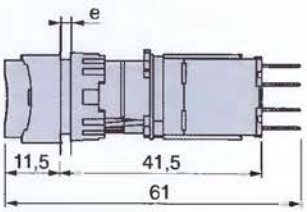
Společný čelní pohled



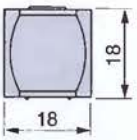
Čtvercová hlavice
XB6-CW●●●●, CF●●●●, CA●●●●



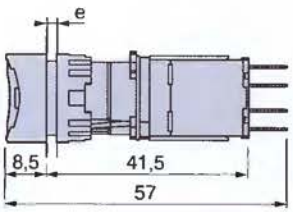
XB6-CE●●●●



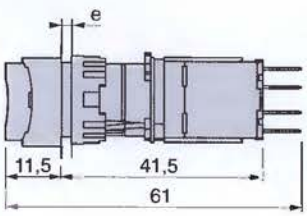
Společný čelní pohled



Kruhová hlavice
XB6-AW●●●●, AF●●●●, AA●●●●



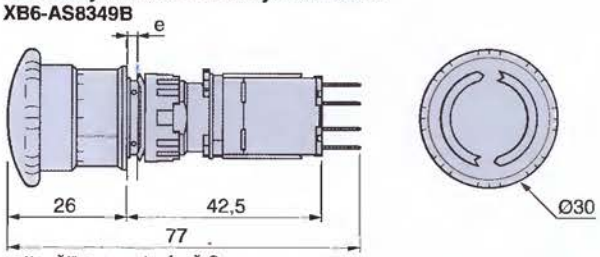
XB6-AE●●●●



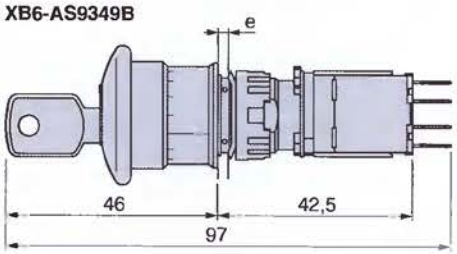
Společný čelní pohled

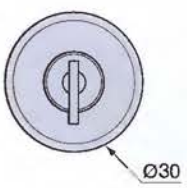
Tlačítkový ovládač s hřibovým knoflíkem

XB6-AS8349B



XB6-AS9349B

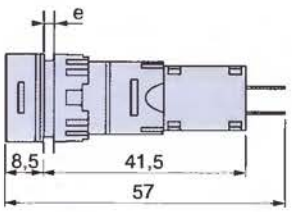




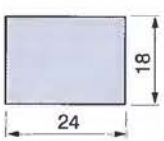
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Signálky

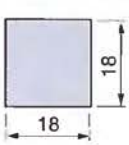
Společný boční pohled
XB6-DV●●●, XB6-CV●●●



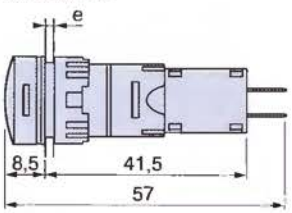
Obdelníková hlavice
XB6-DV●●●

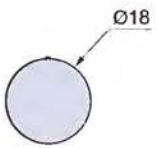


Čtvercová hlavice
XB6-CV●●●



Kruhová hlavice
XB6-AV●●●



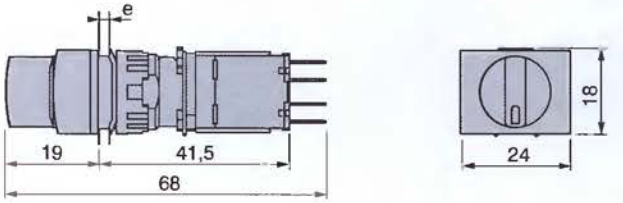


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

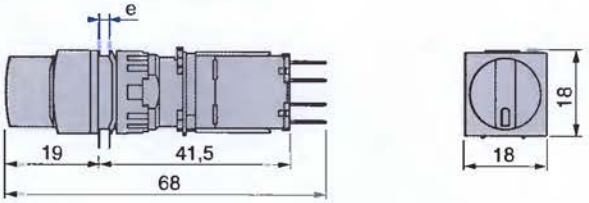
Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25

Rozměry (pokračování)

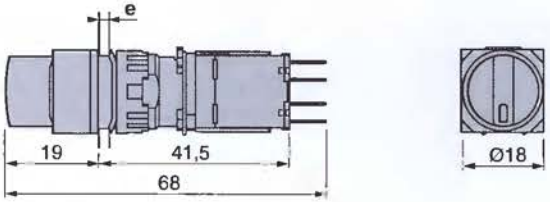
Otočné ovládače
Obdelníková hlavice
XB6-DD●●●●



Čtvercová hlavice
XB6-CD●●●●

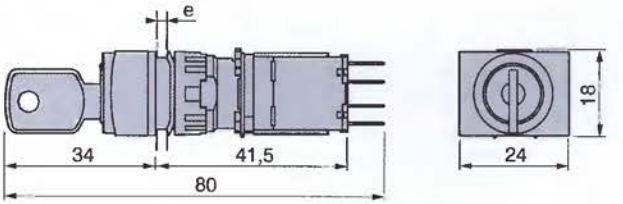


Kruhová hlavice
XB6-AD●●●●

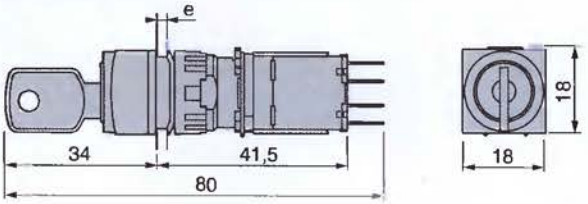


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

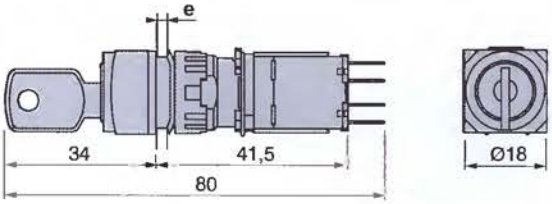
Otočné ovládače se zámkem
Obdelníková hlavice
XB6-DG●●●



Čtvercová hlavice
XB6-CG●●●

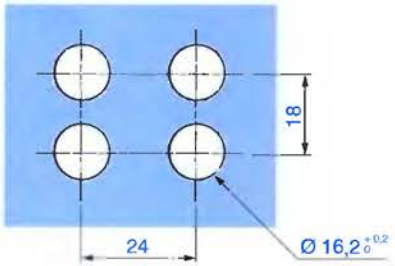


Kruhová hlavice
XB6-AG●●●

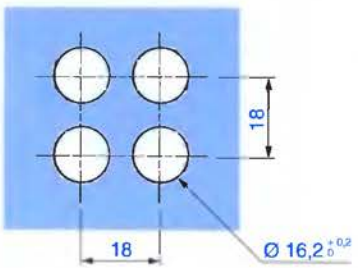


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm.

Upevňovací otvory
Přístroje s obdelníkovou hlavicí



Přístroje s čtvercovou a kruhovou hlavicí

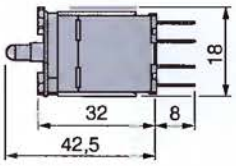


Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Podsestavy, XB6

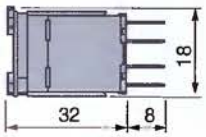
Rozměry

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25

Tlačítkové ovládače
Polosestavy objímek
ZB6-Z●●●B

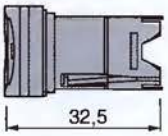


Polosestavy spínacích jednotek
ZB6-Z●B

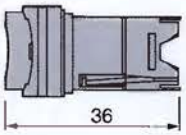


Hlavice pro prosvětlené a neprosvětlené ovládače

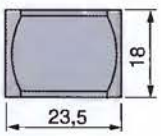
ZB6-DW●●, DF●, DA●



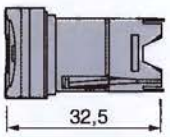
ZB6-DE●



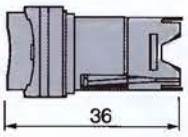
Čelní pohled



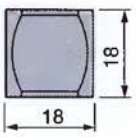
Čtvercové
ZB6-CW●●, CF●, CA●



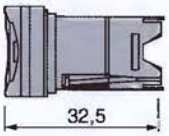
ZB6-CE●



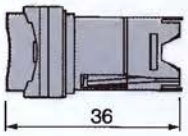
Čelní pohled



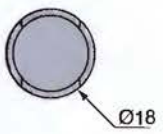
Kruhové
ZB6-AW●●, AF●, AA●



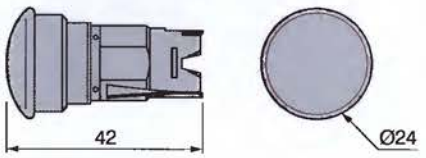
ZB6-AE●



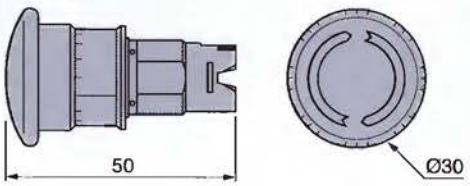
Čelní pohled



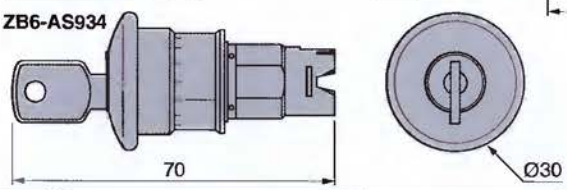
Hřibovité hlavice s návratem
ZB6-AC●



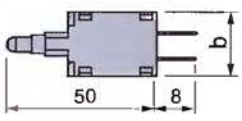
S aretací, s mžikovou funkcí
ZB6-AS834



ZB6-AS934

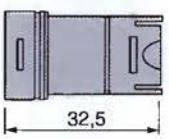


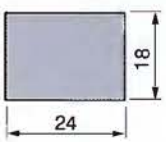
Signálky
Objímky
ZB6-EB●●



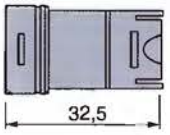
	b
ZB6-EB●B	13,5
ZB6-EB●A	15,5

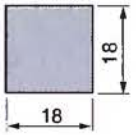
Obdelníková hlavice
ZB6-DV●



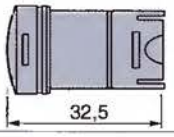


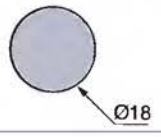
Čtvercová hlavice
ZB6-CV●





Kruhová hlavice
ZB6-AV●





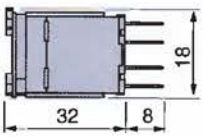
Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Podsestavy, XB6

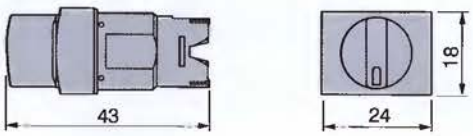
Rozměry

Obecný popis:
strany 5/2 až 5/5
Technické údaje:
strany 5/6 a 5/7
Typové označení:
strany 5/8 až 5/25

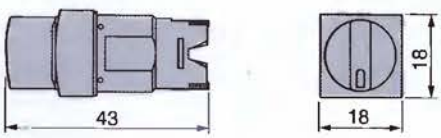
Otočné hlavice
Polosestavy kontaktů
ZB6-Z●B



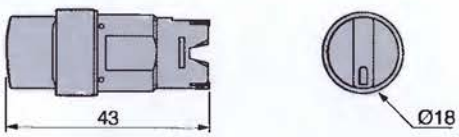
Obdelníková hlavice
ZB6-DD●●



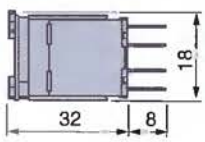
Čtvercová hlavice
ZB6-CD●●



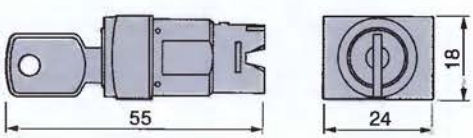
Kruhová hlavice
ZB6-AD●●



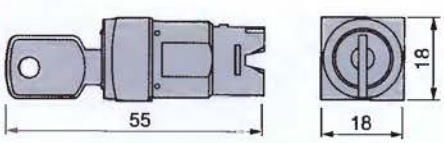
Otočné ovládače se zámkem
Polosestavy kontaktů
ZB6-Z●B



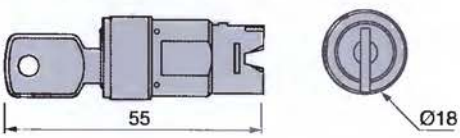
Obdelníková hlavice
ZB6-DG●



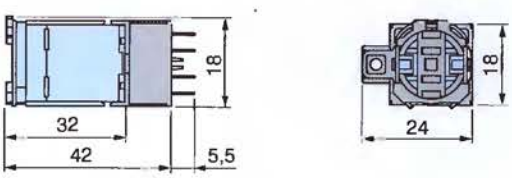
Čtvercová hlavice
ZB6-CG●



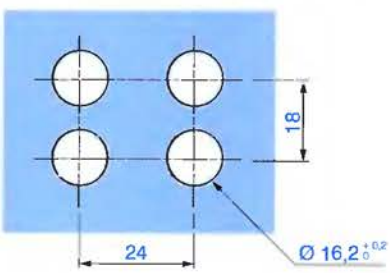
Kruhová hlavice
ZB6-AG●



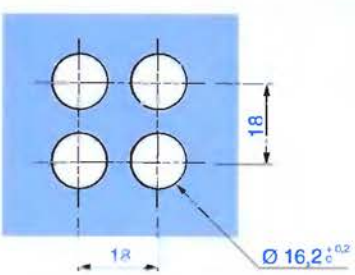
Adaptér pro montáž na desku s plošnými spoji
ZB6-Y010



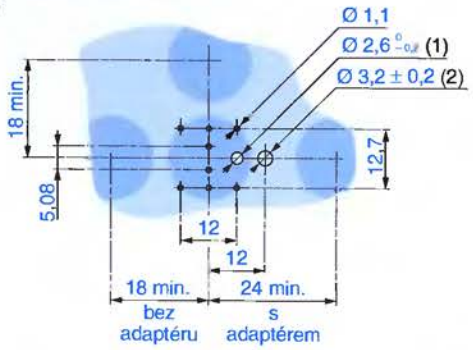
Upevňovací otvory
Jednotky s obdelníkovými hlavicemi



Jednotky s čtvercovými a kruhovými hlavicemi



Instalace na desku s plošnými spoji



(1) Polohovací zařízení.
(2) Tento otvor může být vyvrtán vpravo nebo vlevo, v závislosti na poloze desky s plošnými spoji. Při montáži několika těles na jednu desku není nutné přišroubovat všechna tělesa.

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Štítky se zvláštním symbolem, ZB6 (prodává se v sadách po 10 kusech)

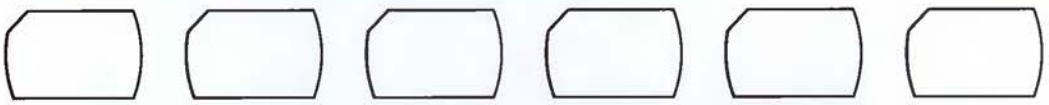
Objednací formulář (vzor vhodný ke kopírování)

Zákazník			Schneider Electric	
Společnost	Objednávka č.	Dodání	Obchodní zastoupení – pobočka	Objednávka č.

Typové označení štítků se zvláštním symbolem	Celkový počet štítků	Cena celkem
ZB6-ACD3S		

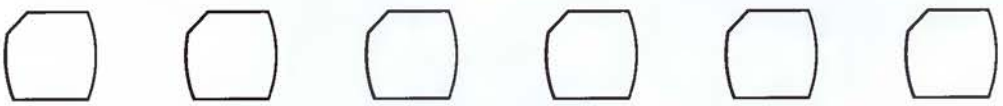
Štítky pro prosvětlené tlačítkové ovládače

Obdelníkový tvar



Počet sad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CELKEM: ☐

Čtvercový tvar



Počet sad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CELKEM: ☐

Kruhový tvar

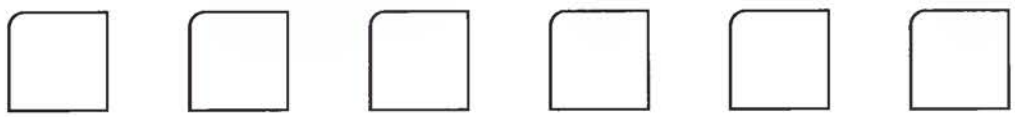
Počet sad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CELKEM: ☐

Štítky pro signálky

Obdelníkový tvar

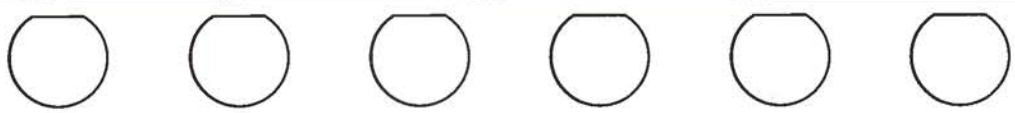
Počet sad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CELKEM: ☐

Čtvercový tvar



Počet sad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CELKEM: ☐

Kruhový tvar



Počet sad: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ CELKEM: ☐

Ovládače a signálky ∅ 16

Harmony® style 6
Tlačítkové ovládače, spínače a signálky s dvojitou izolací
Štítky se zvláštním symbolem, ZB6 (prodává se v sadách po 10 kusech)

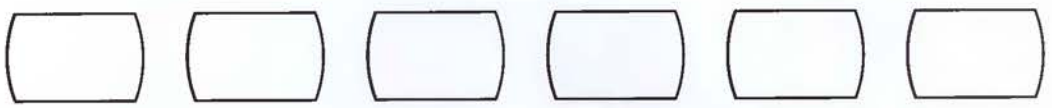
Objednací formulář (vzor vhodný ke kopírování)

Zákazník			**Schneider Electric**	
Společnost	Objednávka č.	Dodání	Obchodní zastoupení – pobočka	Objednávka č.

Typové označení štítků se zvláštním symbolem	**Celkový počet štítků**	**Cena celkem**
ZB6-YACDS		

Hmatníky pro tlačítkové ovládače

Obdelníkový tvar



Barva (1) :
Počet sad:

CELKEM:

Čtvercový tvar

Barva (1) :
Počet sad:

CELKEM:

Kruhový tvar

Barva (1) :
Počet sad:

CELKEM:

(1) V každém políčku uveďte číslo odpovídající barvě hmatníku tlačítka:

Bílá: 1
Černá: 2
Zelená: 3
Červená: 4
Žlutá: 5
Modrá: 6

5

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

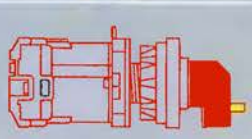
4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16

Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

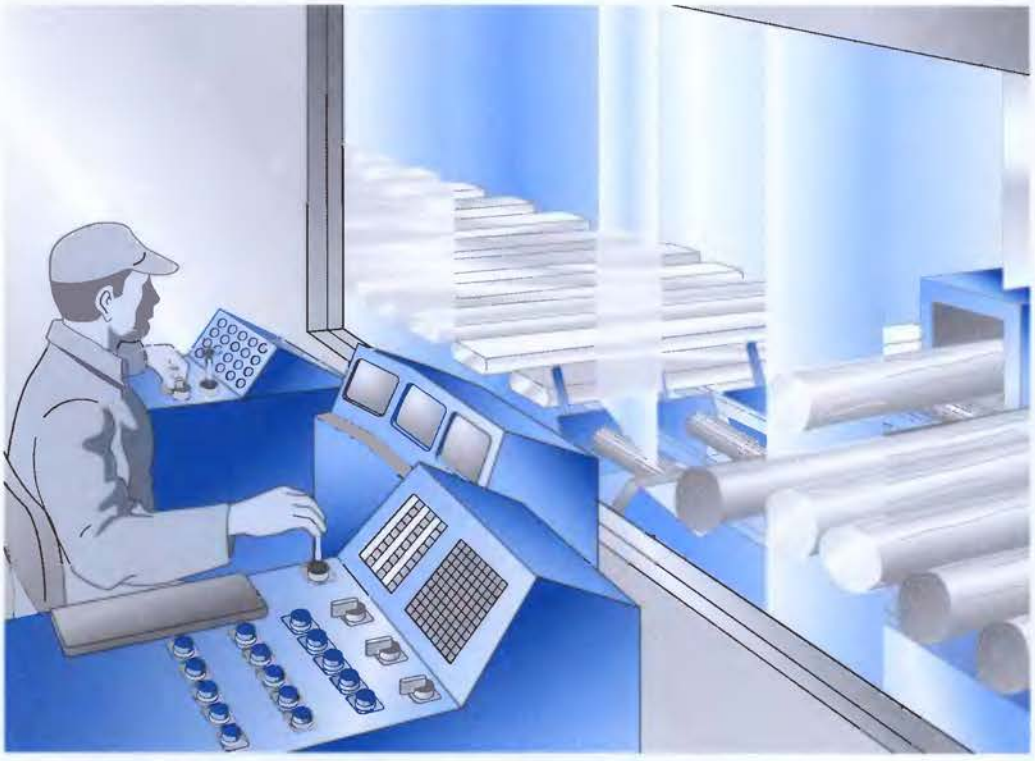
Vačkové spínače

Obsah

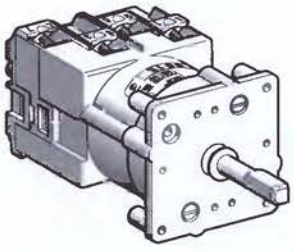
Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Vačkové spínače K1/K2		
Obecný popis		strany 6/2 až 6/5
Technické údaje		strany 6/6 a 6/7
Typové označení	**Kompletní přístroje**	
	Pro pomocné obvody s univerzálním upevněním	strany 6/8 až 6/15
	Pro pomocné obvody pro montáž do otvoru o ∅ 22 mm	strany 6/16 až 6/23
	Podsestavy	
	Bloky kontaktů pro pomocné obvody	strany 6/24 až 6/51
	Bloky kontaktů pro hlavní obvody	strany 6/52 až 6/59
	Speciální spínače (dle požadavků zákazníků)	strany 6/60 až 6/63
	Ovládací hlavice	strany 6/64 až 6/69
	Štítky	strany 6/70 a 6/71
	Štítky dle přání zákazníků	strany 6/72 a 6/73
	Příslušenství a náhradní díly	strany 6/74 až 6/77
	Spínače v plastových skříních	strany 6/78 a 6/79
Rozměry		strany 6/80 až 6/83
Objednací formulář		strany 6/84 a 6/89

Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/8 až 6/79
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Obecný popis

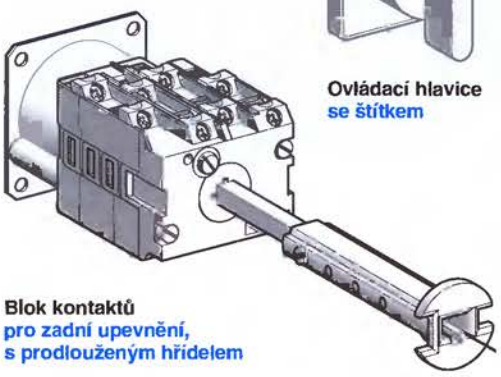


- Pro použití v ovládacích pultech a panelech poskytují vačkové spínače řady K1-K2 široký výběr ovládacích přístrojů.
- Tvoří ucelenou univerzální řadu.
- Jsou vhodné pro ovládání motorů od 1,5 do 4 kW.
- Odpovídají mezinárodním normám a schválením: IEC 947, UL, CSA.
- Přístroje se skládají z bloku kontaktů, ovládací hlavice a štítku.



Blok kontaktů
pro čelní upevnění

Ovládací hlavice
se štítkem



Blok kontaktů
pro zadní upevnění,
s prodlouženým hřídelem

Blok kontaktů

- Instalace
  - čelní upevnění do panelu pomocí 2 nebo 4 šroubů nebo upevnění na ovládací hlavici namontovanou v otvoru Ø 22 mm.
  - zadní upevnění na lištu DIN nebo na rovný panel.
- Je sestaven z jednotlivých pater dvojkontaktů (2 kontakty v jednom patře):
  - maximální počet kontaktů = 20
  - maximální počet poloh spínače = 12 (s úhlem 30°)
  - plohy spínače: 30°, 45°, 60°, 90°, se setrváním v dané poloze nebo samočinným návratem do předchozí polohy
  - připojení šroubovými svorkami nebo nasouvacími konektory 2,8 x 0,8 mm.

Oládací hlavice

- K dispozici je široký výběr typů pro montáž na blok kontkatů a upevnění do otvoru Ø 22 mm nebo 2 či 4 šrouby.
- Jsou k dispozici ovládače pro splnění všech požadavků:
  - standardní nebo dlouhé páčky,
  - páčky s úpravou pro visací zámek nebo bez ní,
  - hlavice ovládané klíčem.
- Stupeň krytí IP 65 (jako standardní při upevnění do otvoru Ø 22 mm nebo při použití pryžového těsnění, pokud se používá uchycení 2 nebo 4 šrouby).

Štítky

- Se standardním popisem.
- Bez popisu pro gravírování uživatelem.
- Se speciálním popisem podle objednávky uživatele.

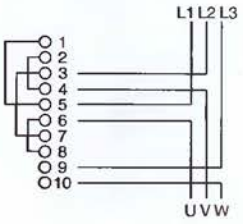
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/8 až 6/79
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Obecný popis

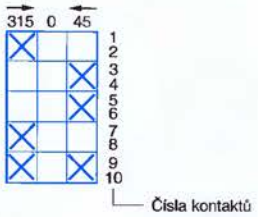
Jak rozumět schématům zapojení a použitým značkám

Příklad: 3-fázový reverzační spínač se samočinným návratem z poloh 315° a 45° do polohy „0".

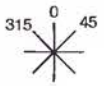
Schéma zapojení



Spínací programy



Polohy spínače



Stupně na bloku kontaktů

Značení použité pro spínací programy

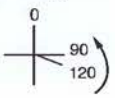
Sepnutý kontakt

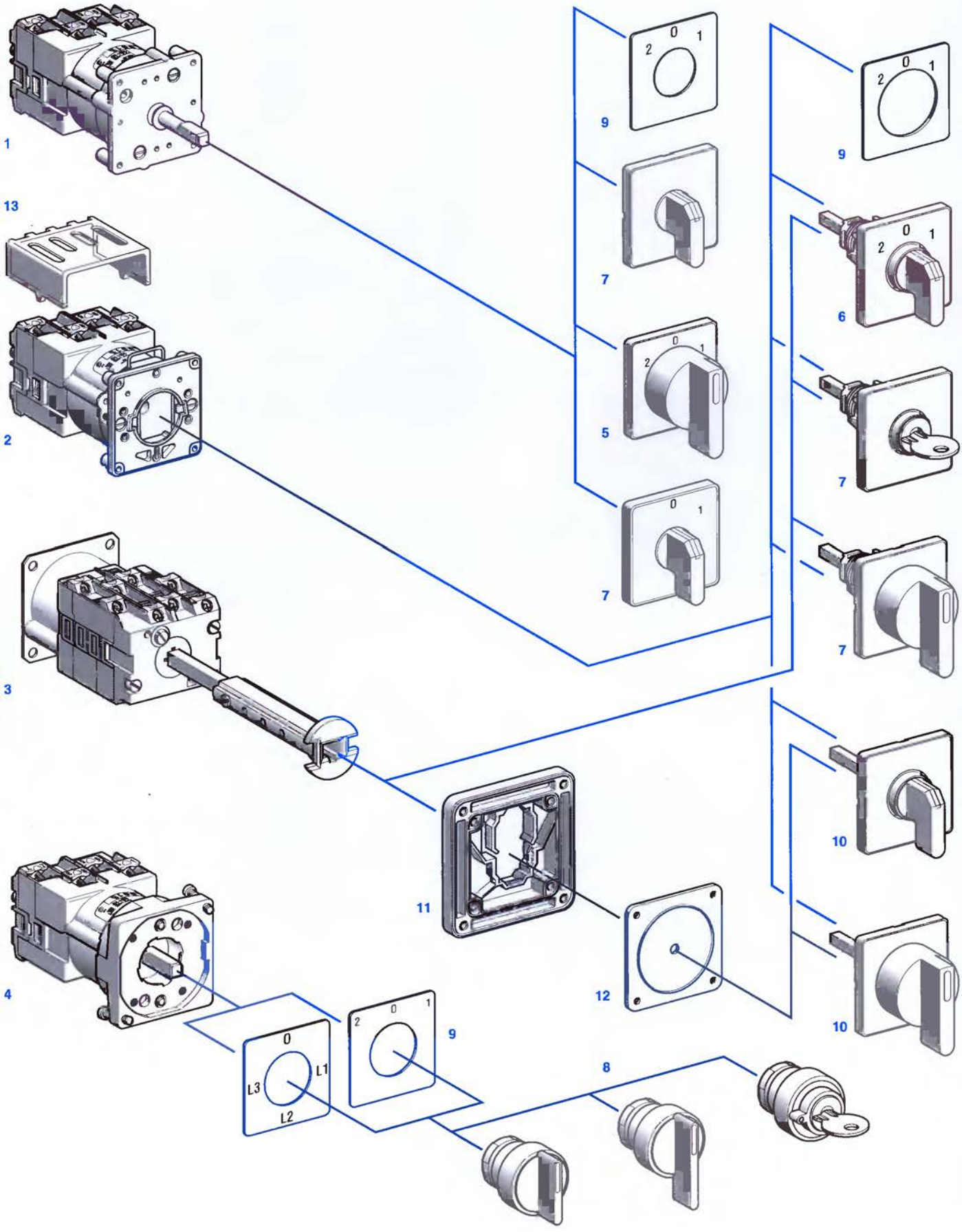
Sepnutý kontakt ve dvou (nebo více) po sobě následujících polohách, bez přerušení v mezipoloze

Sestava pro přídržné řízení (impulsní kontakt) – je sepnutý v mezipoloze po dobu potřebnou ke změně polohy

Překrývající se kontakty

Samočinný návrat: do spínacího úhlu 90° je samočinný návrat z 30° za poslední polohou (pro maximálně 3 simultání kontakty).
Příklad:




1
13
2
3
4
9
7
5
7
9
6
7
7
10
10
11
12
8
0
L1
L2
L3
2
0
1

Vačkové spínače

Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/8 až 6/79
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Obecný popis

Řada výrobků K1, K2 zahrnuje kompletní spínače nebo polosestavy spínačů pro sestavení uživatelem.

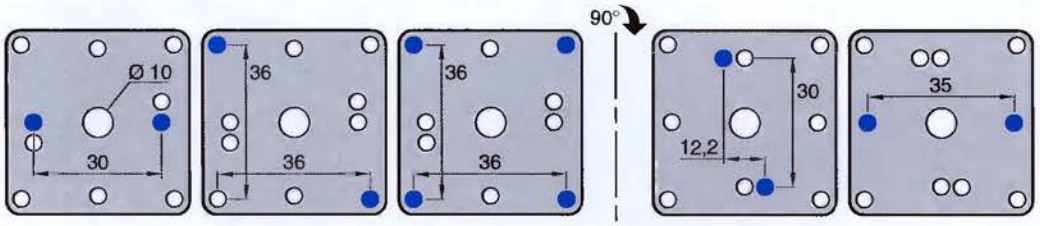
Kompletní spínače

Pro splnění požadavků nejčastějších aplikací je možno objednat kompletní spínače skládající se z těchto součástí:
- bloku kontaktů s upevňovací čelní destičkou, položky **1** a **2**,
- ovládací hlavice se štítkem 45 x 45 mm s popisem na černém nebo kovově lesklém podkladě, položky **5** a **6**.

Tyto výrobky se dodávají s možností **dvou různých typů čelního upevnění** a se dvěma typy ovládací páčky

Upevnění pomocí čelní destičky pro více možností 2 nebo 4 šrouby („multi-fixing")

Tato čelní destička, položka **1**, umožňuje upevnit výrobek pomocí nejběžněji používaných upevňovacích otvorů.



Upevnění do jednoho otvoru ∅ 22 mm (položka **2**)

Do panelu vyvrtaný otvor 22,5 mm s výřezem proti pootočení

Dva typy ovládací páčky

Páčka 37 mm a 34 mm různého provedení

Polosestavy spínačů pro sestavení uživatelem

Abyste mohli splnit zvláštní požadavky kladené na vaši aplikaci, nabízíme vám polosestavy spínačů na základě standardních dílů:
- bloky kontaktů,
- ovládací hlavice,
- standardní štítky.

Bloky kontaktů

Jsou k dispozici 4 druhy bloků kontaktů rozlišené podle způsobu jejich instalace:
- **Čelní upevnění**:
  - s čelní deskou pro více možností upevnění (multi-fixing) 2 nebo 4 šrouby (viz schéma otvorů nahoře), položka **1**,
  - pro nacvaknutí na ovládací hlavici upevněnou do otvoru ∅ 22 mm plastovou destičkou a plastovou maticí, položka **2**,
  - s kovovou čelní deskou pro uchycení na hlavici pomocí bajonetového uzávěru a upevnění do otvoru ∅ 22 mm s kovovým nákružkem a dvěma stavěcími šrouby, položka **4**.
- **Zadní upevnění**:
  Přímé uchycení za plechový držák do 4 otvorů na panel nebo na lištu DIN pomocí adaptéru KZ31, položka **3**.

Ovládací hlavice

- S čelní deskou 45 x 45 mm nebo 60 x 60 mm se štítkem nebo bez, pro blok kontaktů pro čelní upevnění, položka **7**.
- S kruhovým chromovaným kovovým nákružkem, položka **8**.
- S čelní deskou 45 x 45 mm nebo 60 x 60 mm se štítkem nebo bez, pro základní blok s kontakty pro čelní upevnění, položka **10**.
- Souprava KZ91 k přímé montáži na blok kontaktů se zadním upevněním.

Štítky (položka **9**)

- S popisem nebo bez popisu.
- Černé, stříbřité nebo žluté, vhodné pro každý typ ovládací hlavice.

Příslušenství a doplňky

- Deska blokování dveří (pro použití s hlavicemi s čelní deskou pro upevnění 4 šrouby a pro blok kontaktů se zadním upevněním, položka **11**.
- Těsnění, položka **12**.
- Kryt svorek, položka **13**.

Nestandardní spínače podle objednávky zákazníka

Pokud máte takové aplikace, pro které není v tomto katalogu vhodný spínací program, použijte laskavě zvláštní objednací formulář, viz strana 5/84.

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Typové označení:
strany 6/8 až 6/79
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Technické údaje

Typ			K1	K2
Všeobecné parametry				
Odpovídá normám	Pro ovládací obvody		IEC 947-5-1, ČSN EN 60 947-5-1	
	Pro hlavní obvody		IEC 947-3, ČSN EN 60 947-3	
Schváleno	UL, CSA A300		240 V 240 V 0,33 hp 1 hp jednofázový třífázový dvoupólový	240 V 240 V 1 hp 3 hp jednofázový třífázový dvoupólový
Provedení	Standardní verze		„TC"	
Povolená teplota okolí	Při provozu	°C	-25...+55	
	Při skladování	°C	-40...+70	
Odolnost vůči rázům	Podle IEC 68-2-27	g	30	
Odolnost vůči vibracím	Podle IEC 68-2-6	g	5 až 10 při 150 Hz	
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Podle IEC 536 a NF C 20-030		Třída II	
Krytí	Podle IEC 529 a NF C 20-010 Uchycení 4 šrouby a čelní destičkou		IP 40 (IP 65 s přídavným těsněním)	
	Uchycení do jednoho otvoru ∅ 22 mm		IP 65	
Mechanická životnost	Počet provozních cyklů		1 milión	

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Typové označení:
strany 6/8 až 6/79
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Technické údaje

Typ			K1	K2
Parametry bloku kontaktů				
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Podle IEC 947-1 stupeň znečištění 3	V	690	690
Jmenovitý smluvní tepelný proud	Šroubové svorky na otevřeném vzduchu (Ith)	A	12	20
	zakrytované (Ithe)	A	10	16
	Tlačítkové konektory (Ith) (max. 8 A na konektor)	A	12	16
Jmenovité provozní hodnoty	Podle IEC 947-5-1 ~ AC-15		230 V / 3 A	230 V / 4 A
			400 V / 2 A	400 V / 3 A
			500 V / 1 A	500 V / 2 A
	Podle IEC 947-3 ~ AC-3: třífázový		230 V / 1,1 kW / 4,6 A	230 V / 2,2 kW / 8,3 A
			400 V / 1,5 kW / 3,3 A	400 V / 4 kW / 8 A
			500 V / 1,5 kW / 2,8 A	500 V / 4 kW / 6,5 A
			690 V / 1,5 KW / 1,8 A	690 V / 4 kW / 4,7 A
	jednofázový dvoupólový		230 V / 0,6 kW	230 V / 1,3 kW
			400 V / 1,5 kW	400 V / 2,2 kW
	~ AC-23A: třífázový		230 V / 1,5 kW / 5,6 A	230 V / 4 kW / 14,6 A
			400 V / 2,2 kW / 4,8 A	400 V / 5,5 kW / 10,8 A
			500 V / 2,2 kW / 3,8 A	500 V / 5,5 kW / 8,9 A
			690 V / 2,2 kW / 2,8 A	690 V / 5,5 kW / 6,4 A
	~ AC-21: třífázový		230 V / 4,8 kW	230 V / 8 kW
			400 V / 8,3 kW	400 V / 14 kW
			500 - 660 V / 10,5 kW	500 - 660 V / 17 kW
Elektrická životnost (v miliónech provozních cyklů)	AC-3 a AC-23		0,5	0,2
	AC-15 a AC-21		1	0,6
Provozní součinitel (provozních cyklů/hod)	AC-3, AC-23 a AC-21		150	150
	AC-15		500	500
Jmenovitý zkratový proud		kA	10	10
Ochrana proti zkratům	Patronová pojistka		16 A gG	20 A gG
Jmenovitá elektrická pevnost	Podle IEC 947-1 (Uimp)	kV	6	
	V „izolační" funkci (Uimp)	kV	4	
Funkce kontaktu			Pomalé přerušení s nuceným vypnutím	
Označení svorek			Podle CENELEC EN 50013	
Připojitelnost	Šroubové svorky	mm^2	Pevný vodič 1 x 2,5	
			Ohebný vodič 1 x 2,5 nebo 2 x 1,5: s koncovkou nebo bez	
	2 konektory	mm	2,8 x 0,8, prosíme kontaktujte vašeho místního obchodního zástupce.	

Vačkové spínače

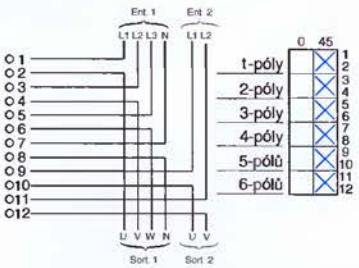
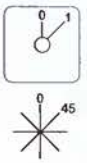
Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

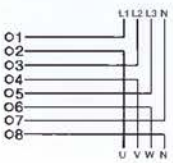
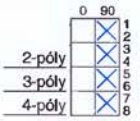
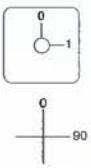
Typové označení

K••-••••LP

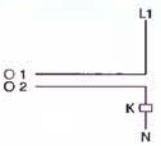
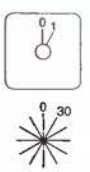
Spínače s úhlem spínání 45°

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
			1	12	**K1A-001ALT**	0,108
				20	**K2A-001ALT**	0,108
			2	12	**K1B-002ALT**	0,118
				20	**K2B-002ALT**	0,118
			3	12	**K1C-003ALT**	0,138
				20	**K2C-003ALT**	0,138
			4	12	**K1D-004ALT**	0,143
				20	**K2D-004ALT**	0,143
			5	12	**K1E-005ALT**	0,163
				20	**K2E-005ALT**	0,163
			6	12	**K1F-006ALT**	0,173
				20	**K2F-006ALT**	0,173

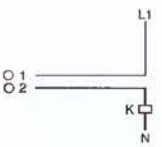
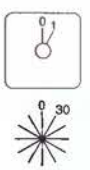
Vypínače

			2	12	**K1B-1002HLT**	0,135
				20	**K2B-1002HLT**	0,135
			3	12	**K1C-003HLT**	0,140
				20	**K2C-003HLT**	0,140
			4	12	**K1D-004HLT**	0,145
				20	**K2D-004HLT**	0,145

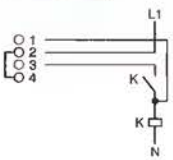
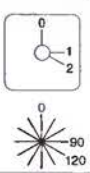
Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° do polohy 0°

			–	12	**K1A-002TLT**	0,110
				20	**K2A-002TLT**	0,110

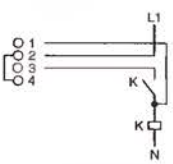
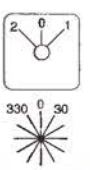
Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° do polohy 0°

			–	12	**K1A-001TLT**	0,110
				20	**K2A-001TLT**	0,110

Vypínače se samočinným návratem z polohy 120° do polohy 90°

			–	12	**K1B-003TLT**	0,120
				20	**K2B-003TLT**	0,120

Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° a z polohy 330° do polohy 0°

			–	12	**K1B-004TLT**	0,120
				20	**K2B-004TLT**	0,120

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **„T“** na konci typového označení symbolem **„P“**. Příklad: **K1A-001ALP.**

Vačkové spínače

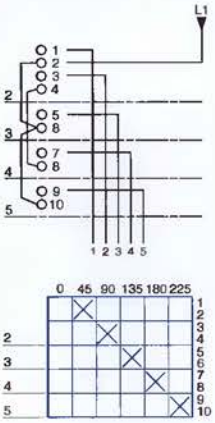
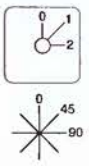
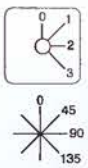
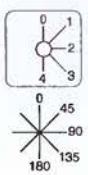
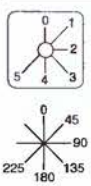
Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)
Pro ovládací obvody

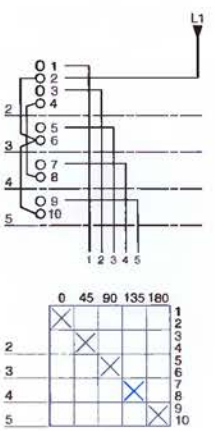
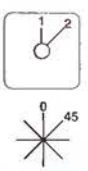
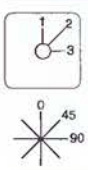
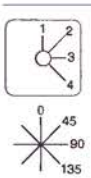
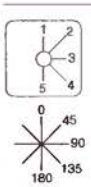
Typové označení

Krokové spínače (2 až 5 kroků), jednopólové, s polohou „0“

Kee-eeeeLP

Schema zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		**2 kroky + „0“**		
		12	**K1B-002QLT**	0,120
		20	**K2B-002QLT**	0,120
		**3 kroky + „0“**		
		12	**K1C-003QLT**	0,140
		20	**K2C-003QLT**	0,140
		**4 kroky + „0“**		
		12	**K1D-004QLT**	0,145
		20	**K2D-004QLT**	0,145
		**5 kroků + „0“**		
		12	**K1E-005QLT**	0,165
		20	**K2E-005QLT**	0,165

Krokové spínače (2 až 5 kroků), jednopólové, bez polohy „0“

Schema zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		**2 kroky**		
		12	**K1B-002NLT**	0,120
		20	**K2B-002NLT**	0,120
		**3 kroky**		
		12	**K1C-003NLT**	0,140
		20	**K2C-003NLT**	0,140
		**4 kroky**		
		12	**K1D-004NLT**	0,145
		20	**K2D-004NLT**	0,145
		**5 kroků**		
		12	**K1E-005NLT**	0,165
		20	**K2E-005NLT**	0,165

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **“T”** na konci typového označení symbolem **“P”**. Příklad: **K1B-002QLP.**

Vačkové spínače

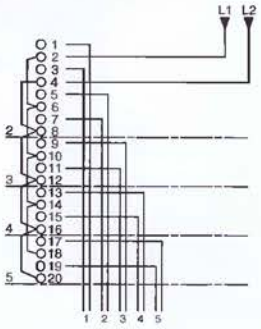
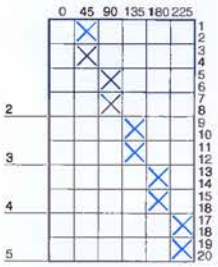
Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)
Pro ovládací obvody

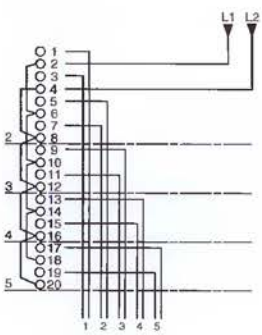
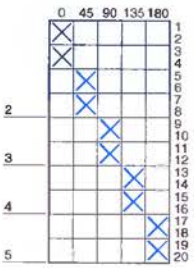
Typové označení

Krokové spínače (2 až 5 kroků), dvoupólové, s polohou „0“

K●●-●●●●LP

Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
 		**2 kroky + “0”**		
		12	**K1D-012QLT**	0,145
		20	**K2D-012QLT**	0,145
		3 kroky + “0”		
		12	**K1F-013QLT**	0,175
		20	**K2F-013QLT**	0,175
		4 kroky + “0”		
		12	**K1H-014QLT**	0,200
		20	**K2H-014QLT**	0,200
		5 kroků + “0”		
		12	**K1K-015QLT**	0,230
		20	**K2K-015QLT**	0,230

Krokové spínače (2 až 5 kroků), dvoupólové, bez polohy „0“

 		**2 kroky**		
		12	**K1D-012NLT**	0,145
		20	**K2D-012NLT**	0,145
		3 kroky		
		12	**K1F-013NLT**	0,175
		20	**K2F-013NLT**	0,175
		4 kroky		
		12	**K1H-014NLT**	0,200
		20	**K2H-014NLT**	0,200
		5 kroků		
		12	**K1K-015NLT**	0,230
		20	**K2K-015NLT**	0,230

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **“T”** na konci typového označení symbolem **“P”**. Příklad: **K1D-012QLP.**

Vačkové spínače

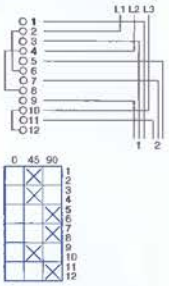
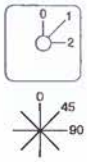
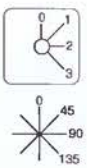
Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)
Pro ovládací obvody

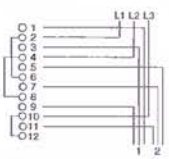
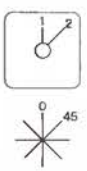
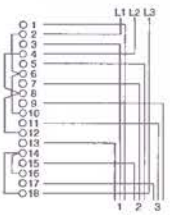
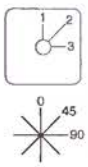
Typové označení

Krokové spínače (2 až 3 kroky), třípólové, s polohou „0“

Kee-eeeeLP

Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		**2 kroky + “0”**		
		12	**K1F-022QLT**	0,175
		20	**K2F-022QLT**	0,175
		**3 kroky + “0”**		
		12	**K1I-023QLT**	0,220
		20	**K2I-023QLT**	0,220

Krokové spínače (2 až 3 kroky), třípólové, bez polohy „0“

		**2 kroky**		
		12	**K1F-022NLT**	0,175
		20	**K2F-022NLT**	0,175
		**3 kroky**		
		12	**K1I-023NLT**	0,220
		20	**K2I-023NLT**	0,220

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **“T”** na konci typového označení symbolem **“P”**. Příklad: **K1F-022QLP.**

Vačkové spínače

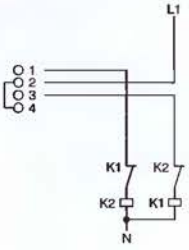
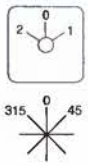
Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

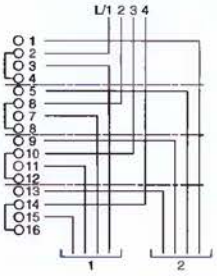
Typové označení

K●●-●●●●LP

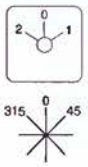
Reverzační spínače, se samočinným návratem z 315° a 45° do polohy „0“

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
			1	12	**K1B-006TLT**	0,120
				20	**K2B-006TLT**	0,120

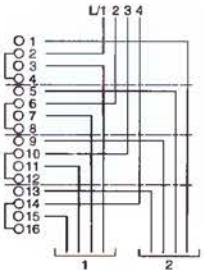
Reverzační spínače, 1 až 4 póly

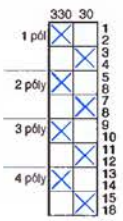


S polohou „0“

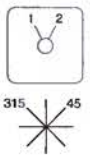


1	12	**K1B-001ULT**	0,120
	20	**K2B-001ULT**	0,120
2	12	**K1D-002ULT**	0,145
	20	**K2D-002ULT**	0,145
3	12	**K1F-003ULT**	0,175
	20	**K2F-003ULT**	0,175
4	12	**K1H-004ULT**	0,200
	20	**K2H-004ULT**	0,200





Bez polohy „0“



1	12	**K1B-011ULT**	0,120
	20	**K2B-011ULT**	0,120
2	12	**K1D-012ULT**	0,145
	20	**K2D-012ULT**	0,145
3	12	**K1F-013ULT**	0,175
	20	**K2F-013ULT**	0,175
4	12	**K1H-014ULT**	0,200
	20	**K2H-014ULT**	0,200

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **“T”** na konci typového označení symbolem **“P”**. Příklad: **K1B-006TLP.**

Vačkové spínače

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

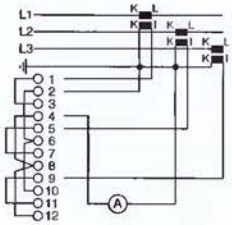
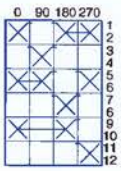
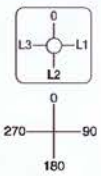
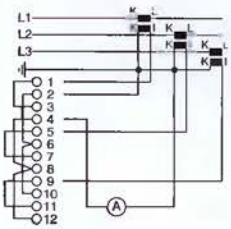
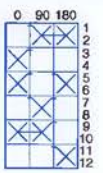
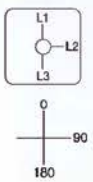
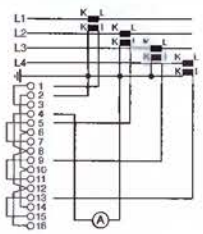
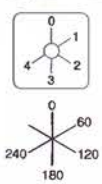
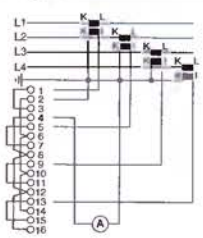
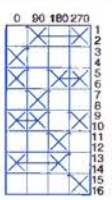
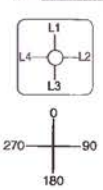
Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)

Pro ovládací obvody

Typové označení

Přepínač rozsahu ampérmetru

K••-••••LP

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro 3 obvody						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1F-003MLT**	0,175
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1F-013MLT**	0,175
Pro 4 obvody						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1H-004MLT**	0,200
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1H-014MLT**	0,200

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **“T”** na konci typového označení symbolem **“P”**. Příklad: **K1F-003MLP.**

6

Vačkové spínače

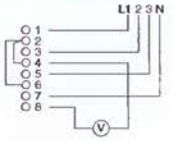
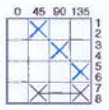
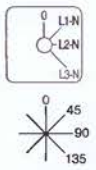
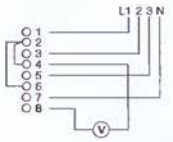
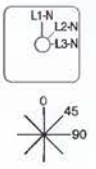
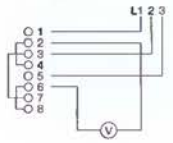
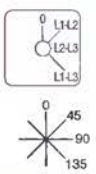
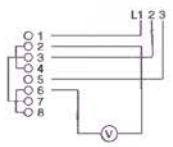
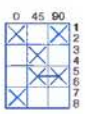
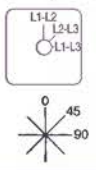
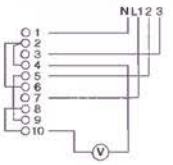
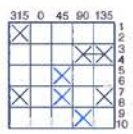
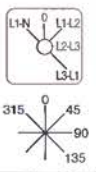
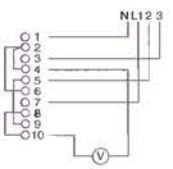
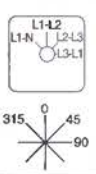
Kompletní spínače, čelní upevnění, „multi-fixing“ (více možností upevnění 2 nebo 4 šrouby) (hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Přepínač rozsahu voltmetru

K●●-●●●●LP

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro měření mezi 3 fázemi a nulovým vodičem						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1D-023MLT**	0,145
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1D-033MLT**	0,145
Pro měření mezi 3 fázemi						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1D-024MLT**	0,145
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1D-034MLT**	0,145
Pro měření mezi 3 fázemi a mezi 1 fází a nulovým vodičem						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1E-025MLT**	0,165
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1E-035MLT**	0,165

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **“T”** na konci typového označení symbolem **“P”**. Příklad: **K1D-023MLP.**

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění, více možností upevnění

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm nebo 34 mm) (1)

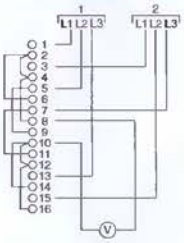
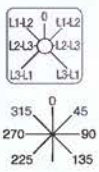
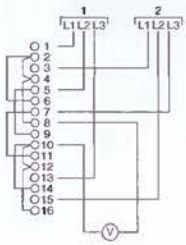
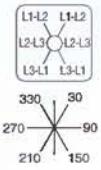
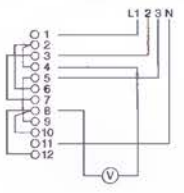
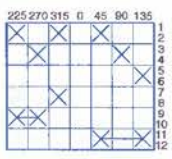
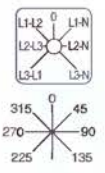
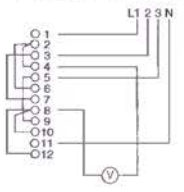
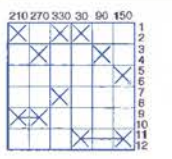
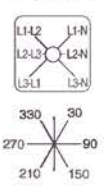
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Přepínač rozsahu voltmetru (pokračování)

K●●-●●●●LP

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení(1)	Hmotnost kg
Pro měření mezi 3 fázemi dvou napájení						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1H-026MLT**	0,210
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1H-036MLT**	0,210
Pro měření mezi 3 fázemi a mezi každou ze tří fází a nulovým vodičem						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1F-027MLT**	0,175
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1F-037MLT**	0,175

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm nahraďte **"T"** na konci typového označení symbolem **"P"**. Příklad: **K1H-026MLP.**

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

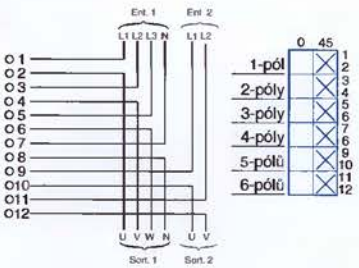
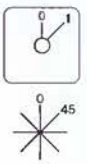
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

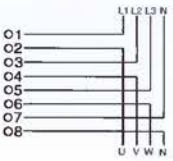
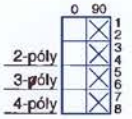
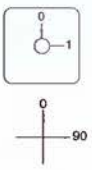
Typové označení

K●●-●●●●C

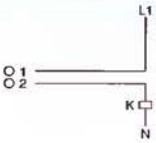
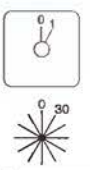
Spínače se spínacím úhlem 45°

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
			1	12	**K1A-001ACT**	0,128
				20	**K2A-001ACT**	0,128
			2	12	**K1B-002ACT**	0,138
				20	**K2B-002ACT**	0,138
			3	12	**K1C-003ACT**	0,158
				20	**K2C-003ACT**	0,158
			4	12	**K1D-004ACT**	0,163
				20	**K2D-004ACT**	0,163
			5	12	**K1E-005ACT**	0,183
				20	**K2E-005ACT**	0,183
			6	12	**K1F-006ACT**	0,193
				20	**K2F-006ACT**	0,193

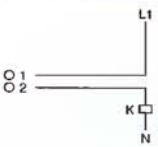
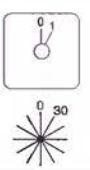
Vypínače

			2	12	**K1B-1002HCT**	0,155
				20	**K2B-1002HCT**	0,155
			3	12	**K1C-003HCT**	0,160
				20	**K2C-003HCT**	0,160
			4	12	**K1D-004HCT**	0,165
				20	**K2D-004HCT**	0,165

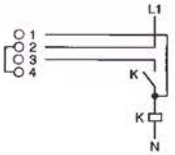
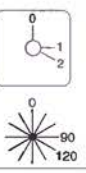
Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° do polohy „0“

			–	12	**K1A-002TCT**	0,130
				20	**K2A-002TCT**	0,130

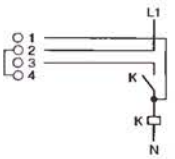
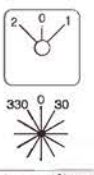
Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° do polohy „0“

			–	12	**K1A-001TCT**	0,130
				20	**K2A-001TCT**	0,130

Vypínače se samočinným návratem z polohy 120° do polohy 90°

			–	12	**K1B-003TCT**	0,140
				20	**K2B-003TCT**	0,140

Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° a z polohy 330° do polohy „0“

			–	12	**K1B-004TCT**	0,140
				20	**K2B-004TCT**	0,140

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „**T**“. Příklad: **K1A-001ACT** bude **K1A-001AC.**

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Krokové spínače (2 až 5 kroků), jednopólové, s polohou „0“

K●●-●●●●C

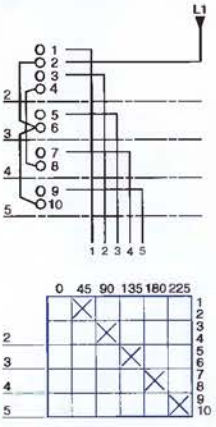


Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky + „0“		
		12	**K1B-002QCT**	0,140
		20	**K2B-002QCT**	0,140
		3 kroky + „0“		
		12	**K1C-003QCT**	0,160
		20	**K2C-003QCT**	0,160
		4 kroky + „0“		
		12	**K1D-004QCT**	0,165
		20	**K2D-004QCT**	0,165
		5 kroků + „0“		
		12	**K1E-005QCT**	0,185
		20	**K2E-005QCT**	0,185

Krokové spínače (2 až 5 kroků), jednopólové, bez polohy „0“

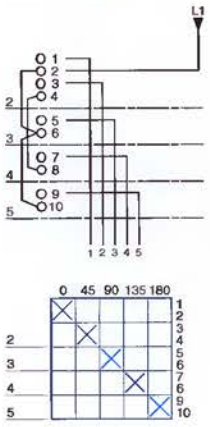


Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky		
		12	**K1B-002NCT**	0,140
		20	**K2B-002NCT**	0,140
		3 kroky		
		12	**K1C-003NCT**	0,160
		20	**K2C-003NCT**	0,160
		4 kroky		
		12	**K1D-004NCT**	0,165
		20	**K2D-004NCT**	0,165
		5 kroků		
		12	**K1E-005NCT**	0,185
		20	**K2E-005NCT**	0,185

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „**T**“. Příklad: **K1B-002QCT** bude **K1B-002QC**.

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

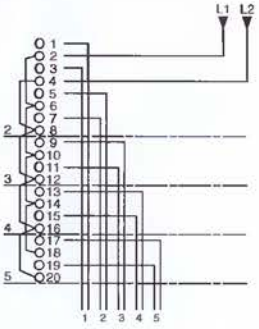
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Krokové spínače (2 až 5 kroků), dvoupólové, s polohou „0“

K●●-●●●●C



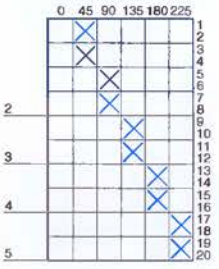
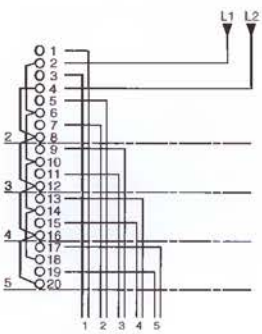


Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky + „0“		
		12	**K1D-012QCT**	0,165
		20	**K2D-012QCT**	0,165
		3 kroky + „0“		
		12	**K1F-013QCT**	0,195
		20	**K2F-013QCT**	0,195
		4 kroky + „0“		
		12	**K1H-014QCT**	0,220
		20	**K2H-014QCT**	0,220
		5 kroků + „0“		
		12	**K1K-015QCT**	0,250
		20	**K2K-015QCT**	0,250

Krokové spínače (2 až 5 kroků), dvoupólové, bez polohy „0“



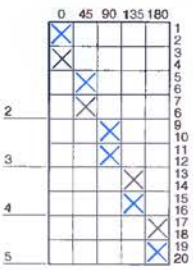
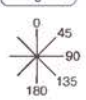


Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky		
		12	**K1D-012NCT**	0,165
		20	**K2D-012NCT**	0,165
		3 kroky		
		12	**K1F-013NCT**	0,195
		20	**K2F-013NCT**	0,195
		4 kroky		
		12	**K1H-014NCT**	0,220
		20	**K2H-014NCT**	0,220
		5 kroků		
		12	**K1K-015NCT**	0,250
		20	**K2K-015NCT**	0,250

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „**T**“. Příklad: **K1D-012QCT** bude **K1D-012QC.**

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

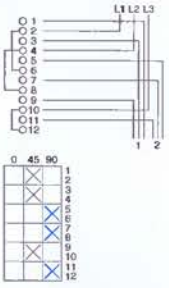
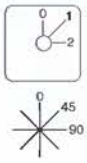
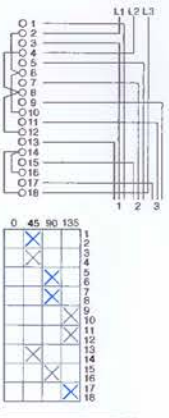
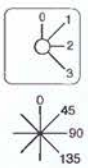
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

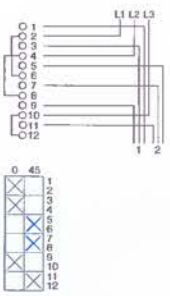
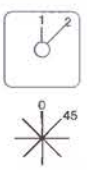
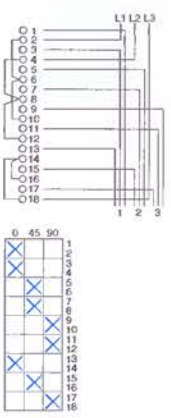
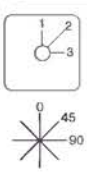
Typové označení

Krokové spínače (2 až 3 kroky), třípólové, s polohou „0“

K●●-●●●●C

Schéma zapojení a spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
		**2 kroky + „0“**		
		12	**K1F-022QCT**	0,195
		20	**K2F-022QCT**	0,195
		**3 kroky + „0“**		
		12	**K1I-023QCT**	0,240
		20	**K2I-023QCT**	0,240

Krokové spínače (2 až 3 kroky), třípólové, bez polohy „0“

		**2 kroky**		
		12	**K1F-022NCT**	0,195
		20	**K2F-022NCT**	0,195
		**3 kroky**		
		12	**K1I-023NCT**	0,240
		20	**K2I-023NCT**	0,240

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „**T**“. Příklad: **K1F-022QCT** bude **K1F-022QC**.

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

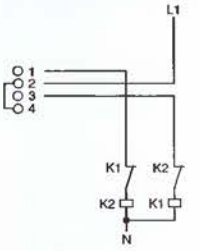
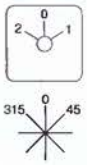
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

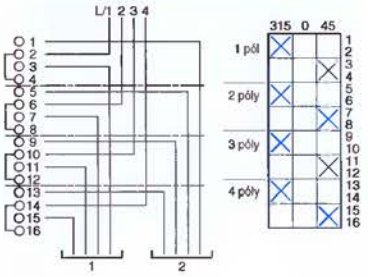
Typové označení

K●●-●●●●C

Reverzační spínače se samočinným návratem z polohy 315° a 45° do polohy „0"

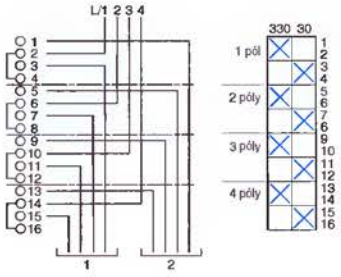
Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače	Počet pólů	Tepelný proud (Ith)	Typové označení (1)	Hmotnost
		úhel (°)		A		kg
			1	12	**K1B-006TCT**	0,140
				20	**K2B-006TCT**	0,140

Reverzační spínače, 1 až 4 póly



S polohou „0"

1	12	**K1B-001UCT**	0,140
	20	**K2B-001UCT**	0,140
2	12	**K1D-002UCT**	0,165
	20	**K2D-002UCT**	0,165
3	12	**K1F-003UCT**	0,195
	20	**K2F-003UCT**	0,195
4	12	**K1H-004UCT**	0,220
	20	**K2H-004UCT**	0,220



Bez polohy „0"

1	12	**K1B-011UCT**	0,140
	20	**K2B-011UCT**	0,140
2	12	**K1D-012UCT**	0,165
	20	**K2D-012UCT**	0,165
3	12	**K1F-013UCT**	0,195
	20	**K2F-013UCT**	0,195
4	12	**K1H-014UCT**	0,220
	20	**K2H-014UCT**	0,220

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „**T**". Příklad: **K1B-006TCT** bude **K1B-006TC.**

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

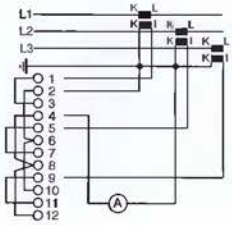
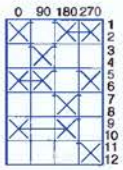
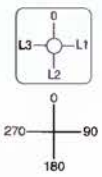
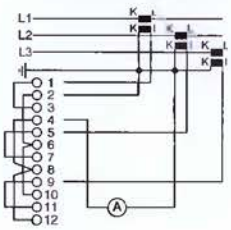
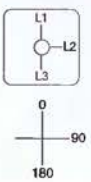
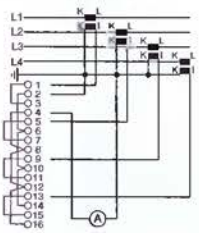
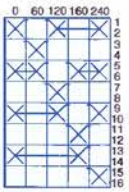
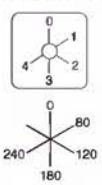
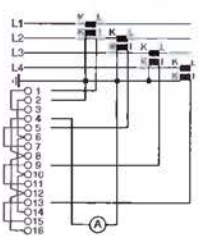
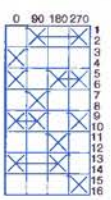
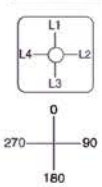
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Přepínač rozsahu ampérmetru

K●●-●●●●C

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení(1)	Hmotnost kg
Pro 3 obvody						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1F-003MCT**	0,195
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1F-013MCT**	0,195
Pro 4 obvody						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1H-004MCT**	0,220
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1H-014MCT**	0,220

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „T“. Příklad: **K1F-003MCT** bude **K1F-003MC.**

6

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

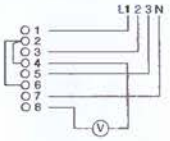
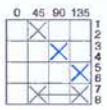
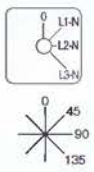
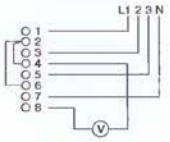
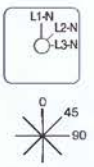
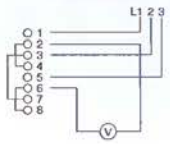
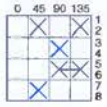
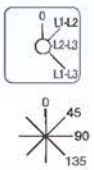
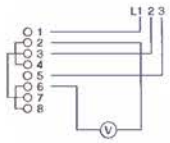
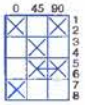
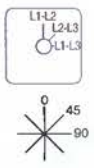
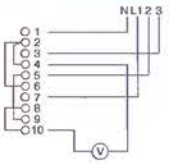
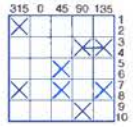
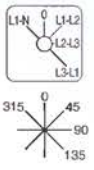
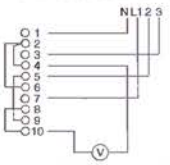
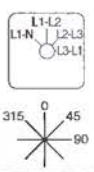
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Přepínač rozsahu voltmetru

K●●-●●●●C

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro měření mezi 3 fázemi a nulovým vodičem						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1D-023MCT**	0,165
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1D-033MCT**	0,165
Pro měření mezi 3 fázemi						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1D-024MCT**	0,165
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1D-034MCT**	0,165
Pro měření mezi 3 fázemi a mezi 1 fází a nulovým vodičem						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1E-025MCT**	0,185
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1E-035MCT**	0,185

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „T“. Příklad: **K1D-023MCT** bude **K1D-023MC.**

Vačkové spínače

Kompletní spínače, čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm

(hlavice se štítkem 45 x 45 mm a s páčkou 37 mm) (1)

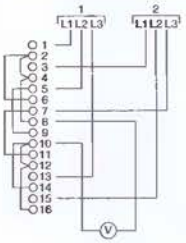
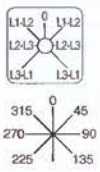
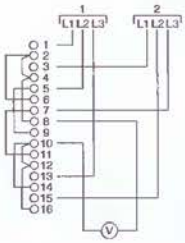
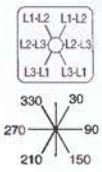
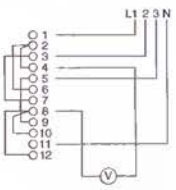
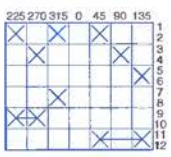
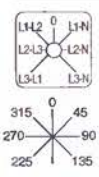
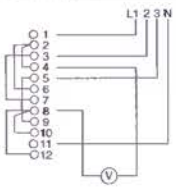
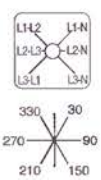
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80 až 6/83

Typové označení

Přepínač rozsahu voltmetru

K●●-●●●●C

Schéma zapojení	Spínací program	Popis a polohy spínače úhel (°)	Počet pólů	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro měření mezi 3 fázemi dvou napájení						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1H-026MCT**	0,215
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1H-036MCT**	0,215
Pro měření mezi 3 fázemi a mezi každou ze tří fází a nulovým vodičem						
		**S polohou „0“** 	–	12	**K1F-027MCT**	0,195
		**Bez polohy „0“** 	–	12	**K1F-037MCT**	0,195

(1) Pro objednání spínače s páčkou 34 mm se na konci typového označení nepíše symbol „T“. Příklad: **K1H-026MCT** bude **K1H-026MC.**

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Spínače

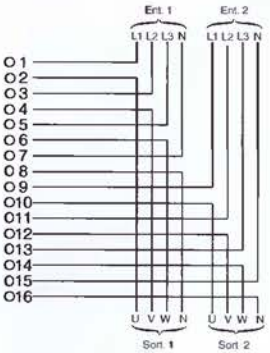
K●●-0●●●L

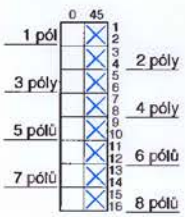
K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	Jednopólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●A-001AL**	0,091
			Do otvoru ∅22	**K●A-001A** (2)	0,075
		Zadní		**K●A-501A**	0,115
	Dvoupólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●B-002AL**	0,101
			Do otvoru ∅22	**K●B-002A** (2)	0,085
		Zadní		**K●B-502A**	0,125
	Třípólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●C-003AL**	0,121
			Do otvoru ∅22	**K●C-003A** (2)	0,105
		Zadní		**K●C-503A**	0,140
	Čtyřpólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●D-004AL**	0,126
			Do otvoru ∅22	**K●D-004A** (2)	0,110
		Zadní		**K●D-504A**	0,150
	Pětipólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●E-005AL**	0,146
			Do otvoru ∅22	**K●E-005A** (2)	0,130
		Zadní		**K●E-505A**	0,165
	Šestipólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●F-006AL**	0,156
			Do otvoru ∅22	**K●F-006A** (2)	0,140
		Zadní		**K●F-506A**	0,175
	Sedmipólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●G-007AL**	0,176
			Do otvoru ∅22	**K●G-007A**	0,160
		Zadní		**K●G-507A**	0,190
	Osmipólový				
	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●H-008AL**	0,181
			Do otvoru ∅22	**K●H-008A**	0,165
		Zadní		**K●H-508A**	0,195





(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad: **K1A-001A**,
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v referenci znakem **2**. Příklad: **K2A-001A**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad: **K●A-001A** bude **K1A-001AX** nebo **K2A-001AX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

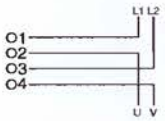
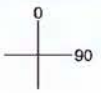
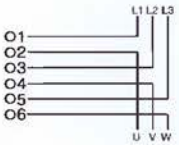
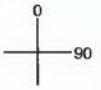
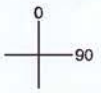
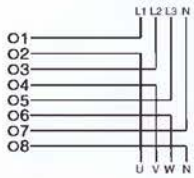
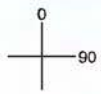
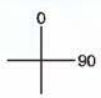
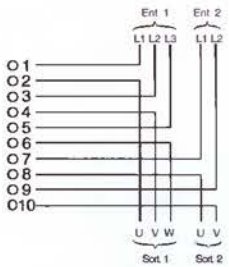
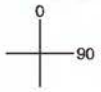
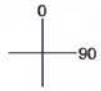
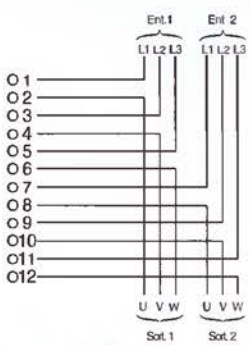
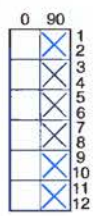
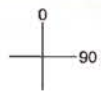
Spínače

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Dvoupólový			
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-1002HL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●B-1002H** (2)	0,105
			Třípólový			
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-003HL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-003H** (2)	0,105
			Zadní		**K●C-503H**	0,140
			Třípólový s přípojkou nulového vodiče a přípojkou uzemnění			
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-023HL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-023H** (2)	0,105
			Zadní		**K●C-523H**	0,140
			Čtyřpólový			
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-004HL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-004H** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-504H**	0,150
			Čtyřpólový s přípojkou nulového vodiče a přípojkou uzemnění			
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-024HL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-024H** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-524H**	0,150
			Pětipólový			
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-005HL**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-005H**	0,130
			Zadní		**K●E-505H**	0,165
			Pětipólový s přípojkou nulového vodiče a přípojkou uzemnění			
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-025HL**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-025H**	0,130
			Zadní		**K●E-525H**	0,165
			Šestipólový			
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-006HL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-006H**	0,140
			Zadní		**K●F-506H**	0,175
			Šestipólový s přípojkou nulového vodiče a přípojkou uzemnění			
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-026HL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-026H**	0,140
			Zadní		**K●F-526H**	0,175

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1C-003H**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2C-003H**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad: **K●C-003H** bude **K1C-003HX** nebo **K2C-003HX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

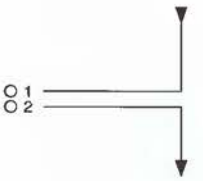
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

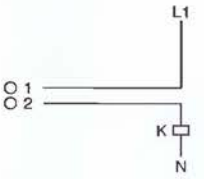
Vypínače

K●●-0●●●L

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●A-001AL**	0,091
				Do otvoru Ø 22	**K●A-001A** (2)	0,075
			Zadní		**K●A-501A**	0,115

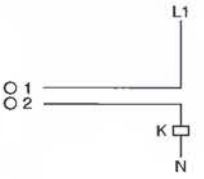
Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° do polohy „0“

K●●-0●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●A-001TL**	0,091
				Do otvoru Ø 22	**K●A-001T** (2)	0,075
			Zadní		**K●A-501T**	0,115

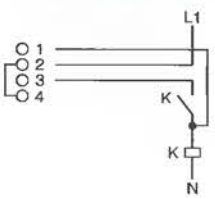
Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° do polohy „0“

K●●-5●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●A-002TL**	0,091
				Do otvoru Ø 22	**K●A-002T** (2)	0,075
			Zadní		**K●A-502T**	0,115

Vypínače se samočinným návratem z polohy 120° do polohy 90°

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-003TL**	0,101
				Do otvoru Ø 22	**K●B-003T**	0,085
			Zadní		**K●B-503T**	0,125

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1A-001A**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2A-001A**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad: **K●A-001A** bude **K1A-001AX** nebo **K2A-001AX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Vypínače se samočinným návratem z polohy 30° a 330° do polohy „0“

K●●-0●●●L

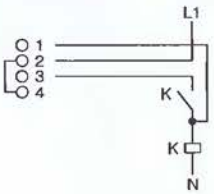
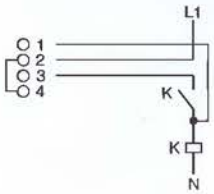


Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	330 0 30	Čelní	Multi-fixing	**K●B-004TL**	0,101
			Do otvoru Ø 22	**K●B-004T**	0,085
		Zadní		**K●B-504T**	0,115

K●●-0●●●

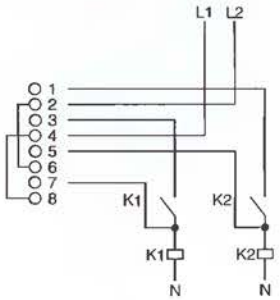
Vypínače s impulsním kontaktem

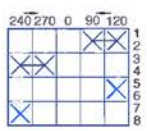


	0 90	Čelní	Multi-fixing	**K●B-001DL**	0,101
			Do otvoru Ø 22	**K●B-001D** (2)	0,085
		Zadní		**K●B-501D**	0,125

K●●-5●●●

Přepínače – vypínače se samočinným návratem z polohy 240° do 270° a ze 120° do 90°





	240 270 0 90 120	Čelní	Multi-fixing	**K●D-005TL**	0,126
			Do otvoru Ø 22	**K●D-005T**	0,110
		Zadní		**K●D-505T**	0,150

K●●-0●●●X

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-004T**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-004T**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-001D** bude **K1B-001DX** nebo **K2B-001DX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

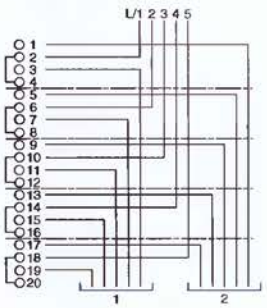
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

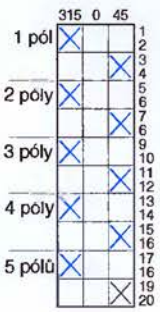
Typové označení

Přepínače s polohou „0“

K●●-0●●●L



K●●-0●●●



K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	Jednopólový				
	315 0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●B-001UL**	0,101
			Do otvoru Ø 22	**K●B-001U** (2)	0,085
		Zadní		**K●B-501U**	0,125
	Dvoupólový				
	315 0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●D-002UL**	0,126
			Do otvoru Ø 22	**K●D-002U** (2)	0,110
		Zadní		**K●D-502U**	0,150
	Třípólový				
	315 0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●F-003UL**	0,156
			Do otvoru Ø 22	**K●F-003U** (2)	0,140
		Zadní		**K●F-503U**	0,175
	Čtyřpólový				
	315 0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●H-004UL**	0,181
			Do otvoru Ø 22	**K●H-004U** (2)	0,165
		Zadní		**K●H-504U**	0,195
	Pětipólový				
	315 0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●K-005UL**	0,211
			Do otvoru Ø 22	**K●K-005U** (2)	0,195
		Zadní		**K●K-505U**	0,210

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-001U**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-001U**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-001U** bude **K1B-001UX** nebo **K2B-001UX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Přepínače bez polohy „0“

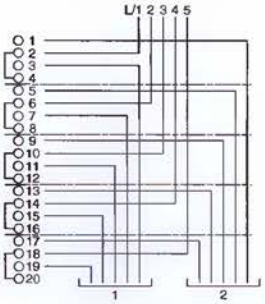
K●●-0●●●L

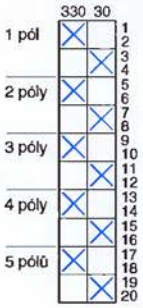
K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program





Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Jednopólový				
330 30	Čelní	Multi-fixing	**K●B-011UL**	0,101
		Do otvoru ∅ 22	**K●B-011U** (2)	0,085
	Zadní		**K●B-511U**	0,125
Dvoupólový				
330 30	Čelní	Multi-fixing	**K●D-012UL**	0,126
		Do otvoru ∅ 22	**K●D-012U** (2)	0,110
	Zadní		**K●D-512U**	0,150
Třípólový				
330 30	Čelní	Multi-fixing	**K●F-013UL**	0,156
		Do otvoru ∅ 22	**K●F-013U** (2)	0,140
	Zadní		**K●F-513U**	0,175
Čtyřpólový				
330 30	Čelní	Multi-fixing	**K●H-014UL**	0,181
		Do otvoru ∅ 22	**K●H-014U** (2)	0,165
	Zadní		**K●H-514U**	0,195
Pětipólový				
330 30	Čelní	Multi-fixing	**K●K-015UL**	0,211
		Do otvoru ∅ 22	**K●K-015U** (2)	0,195
	Zadní		**K●K-515U**	0,220

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-011U**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-011U**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-011U** bude **K1B-011UX** nebo **K2B-011UX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

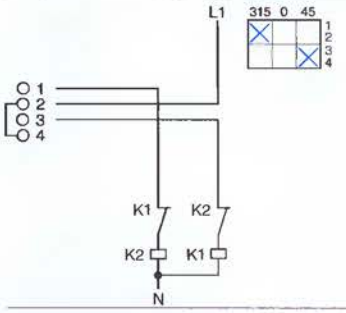
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

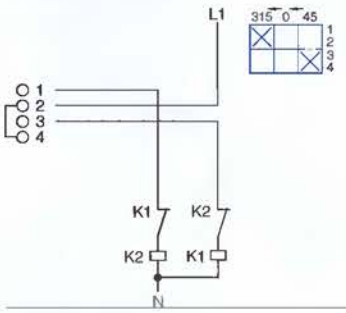
Reverzační spínače

K●●-0●●●L

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-001UL**	0,101
				Do otvoru ∅ 22	**K●B-001U** (2)	0,085
			Zadní		**K●B-501U**	0,125

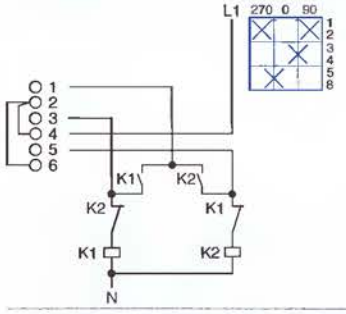
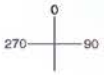
Reverzační spínače se samočinným návratem z polohy 315° a 45° do polohy „0“

K●●-0●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-006TL**	0,101
				Do otvoru ∅ 22	**K●B-006T** (2)	0,085
			Zadní		**K●B-506T**	0,125

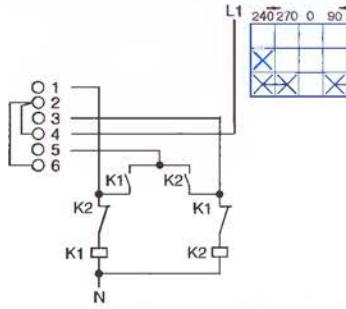
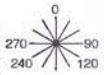
Reverzační spínače s impulsním kontaktem

K●●-5●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-002DL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-002D** (2)	0,105
			Zadní		**K●C-502D**	0,140

Reverzační spínače se samočinným návratem z polohy 240° do 270° a ze 120° do 90°

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-007TL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-007T**	0,105
			Zadní		**K●C-507T**	0,140

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-001U**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-001U**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-001U** bude **K1B-001UX** nebo **K2B-001UX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

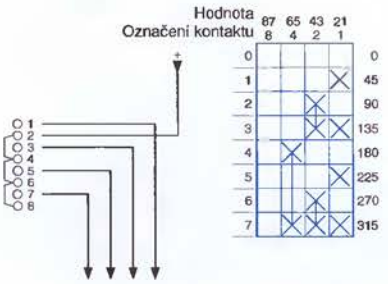
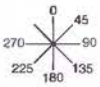
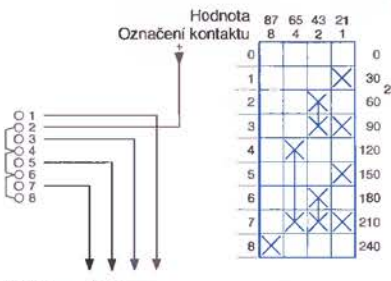
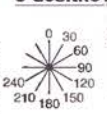
Spínače s binárně kódovaným výstupem BCD, s polohou „0“

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
		1 desítková číslice				
			Čelní	Multi-fixing	**K1A-001BL**	0,101
				Do otvoru Ø 22	**K1A-001B** (2)	0,085
			Zadní		**K1A-501B**	0,125
		2 desítkové číslice				
			Čelní	Multi-fixing	**K1B-002BL**	0,101
				Do otvoru Ø 22	**K1B-002B** (2)	0,085
			Zadní		**K1B-502B**	0,125
		3 desítkové číslice				
			Čelní	Multi-fixing	**K1B-003BL**	0,101
				Do otvoru Ø 22	**K1B-003B** (2)	0,085
			Zadní		**K1B-503B**	0,125
		4 desítkové číslice				
			Čelní	Multi-fixing	**K1C-004BL**	0,121
				Do otvoru Ø 22	**K1C-004B** (2)	0,105
			Zadní		**K1C-504B**	0,140
		5 desítkových číslic				
			Čelní	Multi-fixing	**K1C-005BL**	0,121
				Do otvoru Ø 22	**K1C-005B** (2)	0,105
			Zadní		**K1C-505B**	0,140
		6 desítkových číslic				
			Čelní	Multi-fixing	**K1C-006BL**	0,121
				Do otvoru Ø 22	**K1C-006B** (2)	0,105
			Zadní		**K1C-506B**	0,140
		7 desítkových číslic				
			Čelní	Multi-fixing	**K1C-007BL**	0,121
				Do otvoru Ø 22	**K1C-007B** (2)	0,105
			Zadní		**K1C-507B**	0,140
		8 desítkových číslic				
			Čelní	Multi-fixing	**K1D-008BL**	0,126
				Do otvoru Ø 22	**K1D-008B** (2)	0,110
			Zadní		**K1D-508B**	0,150

(1) Ith = 12 A

(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K1A-001B** bude **K1A-001BX**. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

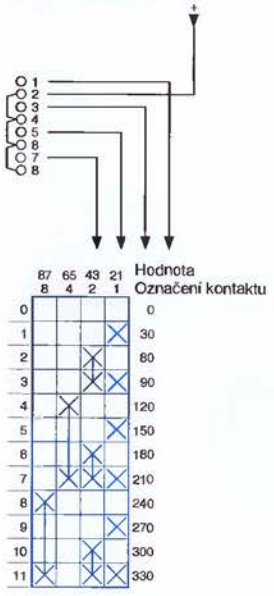
Typové označení

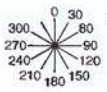
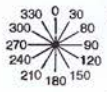
Spínače s binárně kódovaným výstupem BCD, s polohou „0“ (pokračování)

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

Schéma zapojení a spínací program

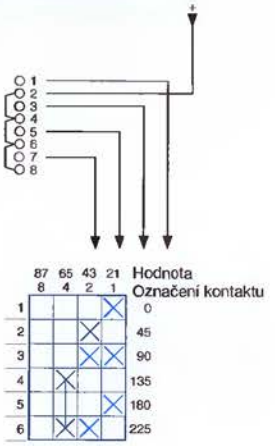


Polohy spínače (o)	Způsob instalace		Typové označení (1)	Hmotnost kg
9 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-009BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-009B** (2)	0,110
	Zadní		**K1D-509B**	0,150
10 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-010BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-010B**	0,110
	Zadní		**K1D-510B**	0,150
11 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-011BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-011B**	0,110
	Zadní		**K1D-511B**	0,150

Spínače s binárně kódovaným výstupem BCD, bez polohy „0“

K●●-5●●●

Schéma zapojení a spínací program



Polohy spínače (o)	Způsob instalace		Reference (1)	Hmotnost kg
1 a 2 desítkové číslice				
	Čelní	Multi-fixing	**K1B-022BL**	0,101
		Do otvoru Ø 22	**K1B-022B** (2)	0,085
	Zadní		**K1B-522B**	0,125
3 desítkové číslice				
	Čelní	Multi-fixing	**K1B-023BL**	0,101
		Do otvoru Ø 22	**K1B-023B** (2)	0,085
	Zadní		**K1B-523B**	0,125
4 desítkové číslice				
	Čelní	Multi-fixing	**K1C-024BL**	0,121
		Do otvoru Ø 22	**K1C-024B** (2)	0,105
	Zadní		**K1C-524B**	0,140
5 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1C-025BL**	0,121
		Do otvoru Ø 22	**K1C-025B** (2)	0,105
	Zadní		**K1C-525B**	0,140
6 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1C-026BL**	0,121
		Do otvoru Ø 22	**K1C-026B** (2)	0,105
	Zadní		**K1C-526B**	0,140

K●●-0●●●X

(1) Ith = 12 A

(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**, Příklad **K1D-009B** bude **K1D-009BX**. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Spínače s binárně kódovaným výstupem BCD, s polohou „0" (pokračování)

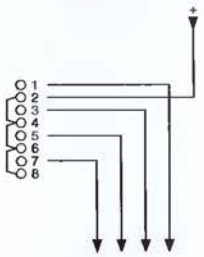
K●●-0●●●L

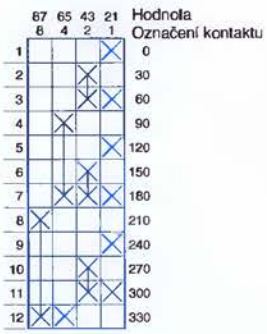
K●●-0●●●

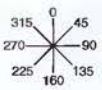
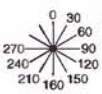
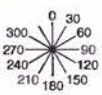
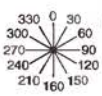
K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program





Polohy spínače (o)	Způsob instalace		Typové označení (1)	Hmotnost kg
7 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1C-027BL**	0,121
		Do otvoru Ø 22	**K1C-027B** (2)	0,105
	Zadní		**K1C-527B**	0,140
8 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-028BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-028B** (2)	0,110
	Zadní		**K1D-528B**	0,150
9 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-029BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-029B** (2)	0,110
	Zadní		**K1D-529B**	0,150
10 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-030BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-030B** (2)	0,110
	Zadní		**K1D-530B**	0,150
11 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-031BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-031B**	0,110
	Zadní		**K1D-531B**	0,150
12 desítkových číslic				
	Čelní	Multi-fixing	**K1D-032BL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K1D-032B**	0,110
	Zadní		**K1D-532B**	0,150

(1) Ith = 12 A

(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K1C-027B** bude **K1C-027BX**. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

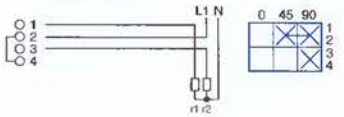
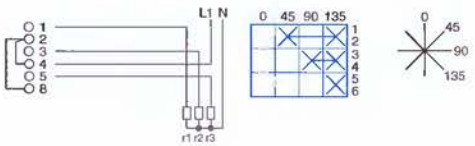
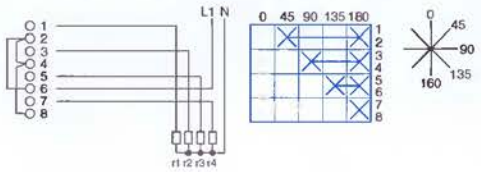
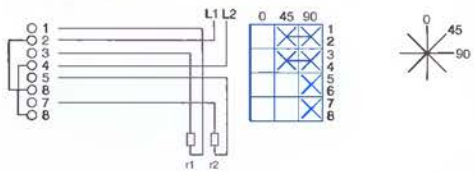
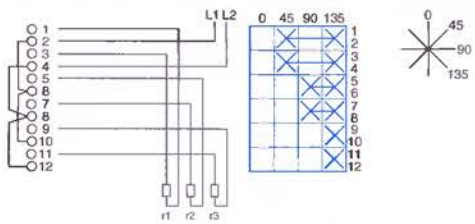
Paralelní spínače s polohou „0“

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Jednopólové pro 2 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-002GL**	0,101
				Do otvoru ∅ 22	**K●B-002G** (2)	0,085
			Zadní		**K●B-502G**	0,125
Jednopólové pro 3 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-003GL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-003G** (2)	0,105
			Zadní		**K●C-503G**	0,140
Jednopólové pro 4 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-004GL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-004G** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-504G**	0,150
Dvoupólové pro 2 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-012GL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-012G** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-512G**	0,150
Dvoupólové pro 3 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-013GL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-013G** (2)	0,140
			Zadní		**K●F-513G**	0,175

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-002G**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-002G**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-002G** bude **K1B-002GX** nebo **K2B-002GX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

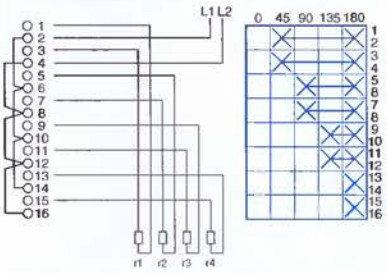
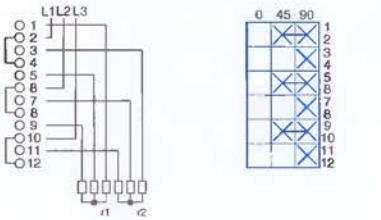
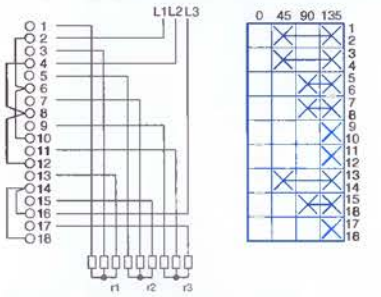
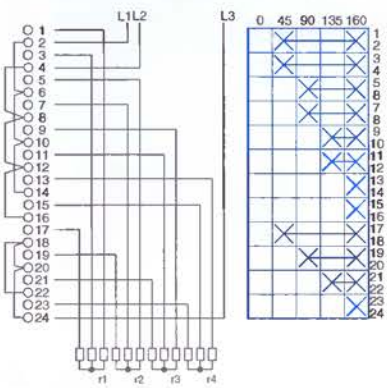
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Paralelní spínače s polohou „0" (pokračování)

K••-0•••L

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Dvoupólové pro 4 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K•H-014GL**	0,181
				Do otvoru Ø 22	**K•H-014G** (2)	0,165
			Zadní		**K•H-514G**	0,195
Třípólové pro 2 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K•F-022GL**	0,156
				Do otvoru Ø 22	**K•F-022G** (2)	0,140
			Zadní		**K•F-522G**	0,175
Třípólové pro 3 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K•I-023GL**	0,201
				Do otvoru Ø 22	**K•I-023G** (2)	0,185
			Zadní		**K•I-523G**	0,215
Třípólové pro 4 elektrické zátěže						
			Čelní	Multi-fixing	**K•M-024GL**	0,241
				Do otvoru Ø 22	**K•M-024G** (2)	0,225
			Zadní		**K•M-524G**	0,245

K••-0•••

K••-5•••

K••-0•••X

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol • v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1H-014G**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol • v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2H-014G**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D**s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K•H-014G** bude **K1H-014GX** nebo **K2H-014GX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Krokové spínače (2 až 11 kroků), jednopólové, s polohou „0"

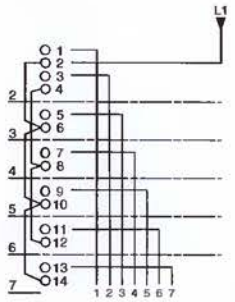
K●●-0●●●L

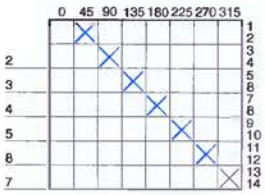
K●●-0●●●

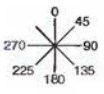
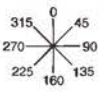
K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program





Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
2 kroky + „0"				
	Čelní	Multi-fixing	**K●B-002QL**	0,101
		Do otvoru Ø 22	**K●B-002Q** (2)	0,085
	Zadní		**K●B-502Q**	0,125
3 kroky + „0"				
	Čelní	Multi-fixing	**K●C-003QL**	0,121
		Do otvoru Ø 22	**K●C-003Q** (2)	0,105
	Zadní		**K●C-503Q**	0,140
4 kroky + „0"				
	Čelní	Multi-fixing	**K●D-004QL**	0,126
		Do otvoru Ø 22	**K●D-004Q** (2)	0,110
	Zadní		**K●D-504Q**	0,150
5 kroků + „0"				
	Čelní	Multi-fixing	**K●E-005QL**	0,146
		Do otvoru Ø 22	**K●E-005Q** (2)	0,130
	Zadní		**K●E-505Q**	0,165
6 kroků + „0"				
	Čelní	Multi-fixing	**K●F-006QL**	0,156
		Do otvoru Ø 22	**K●F-006Q** (2)	0,140
	Zadní		**K●F-506Q**	0,175
7 kroků + „0"				
	Čelní	Multi-fixing	**K●G-007QL**	0,176
		Do otvoru Ø 22	**K●G-007Q** (2)	0,160
	Zadní		**K●G-507Q**	0,190

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-002Q**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-002Q**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-002Q** bude **K1B-002QX** nebo **K2B-002QX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

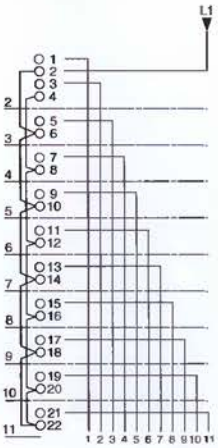
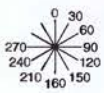
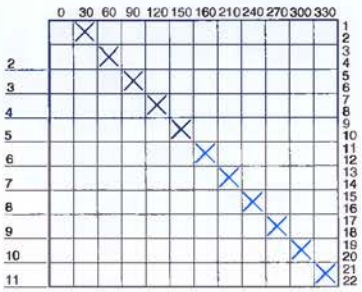
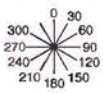
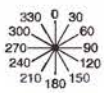
Krokové spínače (2 až 11 kroků), jednopólové, s polohou „0“ (pokračování)

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	8 kroků + „0“				
		Čelní	Multi-fixing	**K●H-008QL**	0,181
			Do otvoru Ø 22	**K●H-008Q** (2)	0,165
		Zadní		**K●H-508Q**	0,195
	9 kroků + „0“				
		Čelní	Multi-fixing	**K●I-009QL**	0,201
			Do otvoru Ø 22	**K●I-009Q** (2)	0,185
		Zadní		**K●I-509Q**	0,215
	10 kroků + „0“				
		Čelní	Multi-fixing	**K●K-010QL**	0,211
			Do otvoru Ø 22	**K●K-010Q** (2)	0,195
		Zadní		**K●K-510Q**	0,220
	11 kroků + „0“				
		Čelní	Multi-fixing	**K●L-011QL**	0,231
			Do otvoru Ø 22	**K●L-011Q** (2)	0,215
		Zadní		**K●L-511Q**	0,240

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1H-008Q**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2H-008Q**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●H-008Q** budu **K1H-008QX** nebo **K2H-008QX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Typové označení

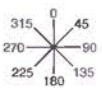
Krokové spínače (2 až 12 kroků), jednopólové, bez polohy „0"

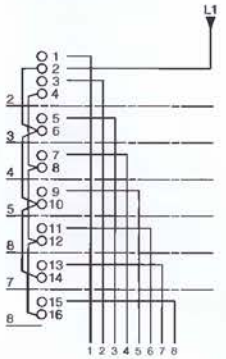
K●●-0●●●L

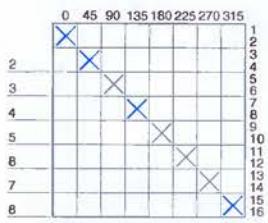
K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	2 kroky				
		Čelní	Multi-fixing	**K●B-002NL**	0,101
			Do otvoru ∅ 22	**K●B-002N** (2)	0,085
		Zadní		**K●B-502N**	0,125
	3 kroky				
		Čelní	Multi-fixing	**K●C-003NL**	0,121
			Do otvoru ∅ 22	**K●C-003N** (2)	0,105
		Zadní		**K●C-503N**	0,140
	4 kroky				
		Čelní	Multi-fixing	**K●D-004NL**	0,126
			Do otvoru ∅ 22	**K●D-004N** (2)	0,110
		Zadní		**K●D-504N**	0,150
	5 kroků				
		Čelní	Multi-fixing	**K●E-005NL**	0,146
			Do otvoru ∅ 22	**K●E-005N** (2)	0,130
		Zadní		**K●E-505N**	0,165
	6 kroků				
		Čelní	Multi-fixing	**K●F-006NL**	0,156
			Do otvoru ∅ 22	**K●F-006N** (2)	0,140
		Zadní		**K●F-506N**	0,175
	7 kroků				
		Čelní	Multi-fixing	**K●G-007NL**	0,176
			Do otvoru ∅ 22	**K●G-007N** (2)	0,160
		Zadní		**K●G-507N**	0,190
	8 kroků				
		Čelní	Multi-fixing	**K●H-008NL**	0,181
			Do otvoru ∅ 22	**K●H-008N** (2)	0,165
		Zadní		**K●H-508N**	0,195





(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1B-002N**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2B-002N**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●B-002N** bude **K1B-002NX** nebo **K2B-002NX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

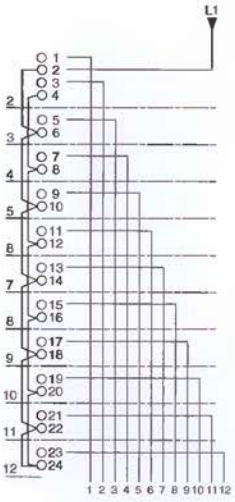
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

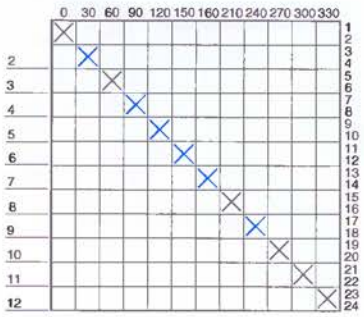
Typové označení

Krokové spínače (2 až 12 kroků), jednopólové, bez polohy „0" (pokračování)

K●●-0●●●L

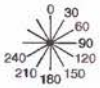
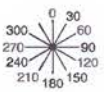
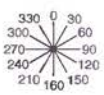


K●●-0●●●



K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění	Typové označení (1)	Hmotnost kg
	9 kroků			
		Čelní Multi-fixing	**K●I-009NL**	0,201
		Do otvoru Ø 22	**K●I-009N** (2)	0,185
		Zadní	**K●I-509N**	0,215
	10 kroků			
		Čelní Multi-fixing	**K●K-010NL**	0,211
		Do otvoru Ø 22	**K●K-010N** (2)	0,195
		Zadní	**K●K-510N**	0,220
	11 kroků			
		Čelní Multi-fixing	**K●L-011NL**	0,231
		Do otvoru Ø 22	**K●L-011N**	0,215
		Zadní	**K●L-511N**	0,240
	12 kroků			
		Čelní Multi-fixing	**K●M-021NL**	0,241
		Do otvoru Ø 22	**K●M-021N**	0,225
		Zadní	**K●M-521N**	0,245

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1I-009N**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2I-009N**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●I-009N** bude **K1I-009NX** nebo **K2I-009NX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

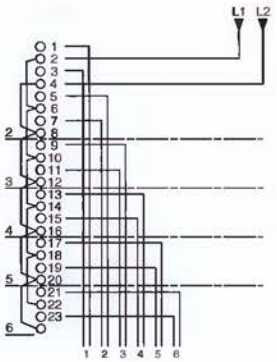
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

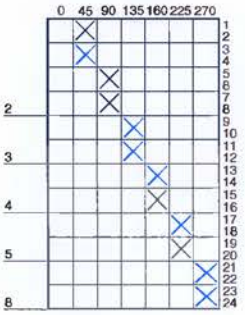
Typové označení

Krokové spínače (2 až 6 kroků), dvoupólové, s polohou „0“

K●●-0●●●L



K●●-0●●●



K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	2 kroky + „0“				
	0 45 90	Čelní	Multi-fixing	**K●D-012QL**	0,126
			Do otvoru Ø 22	**K●D-012Q** (2)	0,110
		Zadní		**K●D-512Q**	0,150
	3 kroky + „0“				
	0 45 90 135	Čelní	Multi-fixing	**K●F-013QL**	0,156
			Do otvoru Ø 22	**K●F-013Q** (2)	0,140
		Zadní		**K●F-513Q**	0,175
	4 kroky + „0“				
	0 45 90 135 180	Čelní	Multi-fixing	**K●H-014QL**	0,181
			Do otvoru Ø 22	**K●H-014Q** (2)	0,165
		Zadní		**K●H-514Q**	0,195
	5 kroků + „0“				
	0 45 90 225 180 135	Čelní	Multi-fixing	**K●K-015QL**	0,211
			Do otvoru Ø 22	**K●K-015Q** (2)	0,195
		Zadní		**K●K-515Q**	0,220
	6 kroků + „0“				
	0 45 270 90 225 160 135	Čelní	Multi-fixing	**K●M-016QL**	0,241
			Do otvoru Ø 22	**K●M-016Q** (2)	0,225
		Zadní		**K●M-516Q**	0,245

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1D-012Q**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2D-012Q**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●D-012Q** bude **K1D-012QX** nebo **K2D-012QX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

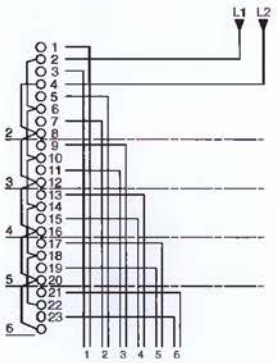
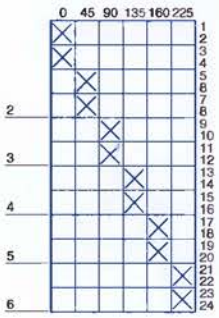
Krokové spínače (2 až 6 kroků), dvoupólové, bez polohy „0“

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení a spínací program	Polohy spínače (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
	2 kroky				
		Čelní	Multi-fixing	**K●D-012NL**	0,126
			Do otvoru Ø 22	**K●D-012N** (2)	0,110
		Zadní		**K●D-512N**	0,150
	3 kroky				
		Čelní	Multi-fixing	**K●F-013NL**	0,156
			Do otvoru Ø 22	**K●F-013N** (2)	0,140
		Zadní		**K●F-513N**	0,175
	4 kroky				
		Čelní	Multi-fixing	**K●H-014NL**	0,181
			Do otvoru Ø 22	**K●H-014N** (2)	0,165
		Zadní		**K●H-514N**	0,195
	5 kroků				
		Čelní	Multi-fixing	**K●K-015NL**	0,211
			Do otvoru Ø 22	**K●K-015N** (2)	0,195
		Zadní		**K●K-515N**	0,220
	6 kroků				
		Čelní	Multi-fixing	**K●M-016NL**	0,241
			Do otvoru Ø 22	**K●M-016N** (2)	0,225
		Zadní		**K●M-516N**	0,245

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1D-012N**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2D-012N**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●D-012N** bude **K1D-012NX** nebo **K2D-012NX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

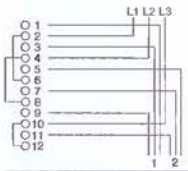
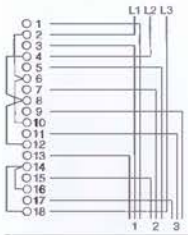
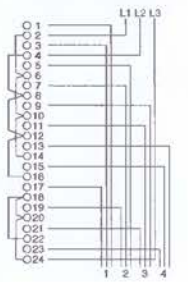
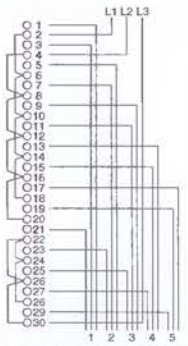
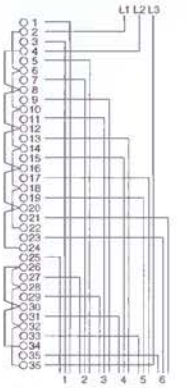
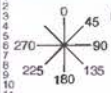
Krokové spínače (2 až 6 kroků), třípólové, s polohou „0"

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky + „0"				
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-022QL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-022Q** (2)	0,140
			Zadní		**K●F-522Q**	0,175
		3 kroky + „0"				
			Čelní	Multi-fixing	**K●I-023QL**	0,201
				Do otvoru ∅ 22	**K●I-023Q** (2)	0,185
			Zadní		**K●I-523Q**	0,215
		4 kroky + „0"				
			Čelní	Multi-fixing	**K●M-024QL**	0,241
				Do otvoru ∅ 22	**K●M-024Q** (2)	0,225
			Zadní		**K●M-524Q**	0,245
		5 kroků + „0"				
			Čelní	Multi-fixing	**K●P-025QL**	0,286
				Do otvoru ∅ 22	**K●P-025Q** (2)	0,270
			Zadní		**K●P-525Q**	0,285
		6 kroků + „0"				
			Čelní	Multi-fixing	**K●S-026QL**	0,321
				Do otvoru ∅ 22	**K●S-026Q** (2)	0,305
			Zadní		**K●S-526Q**	0,320

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1F-022Q**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2F-022Q**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●F-022Q** bude **K1F-022QX** nebo **K2F-022QX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

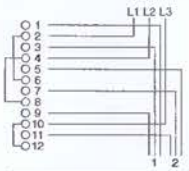
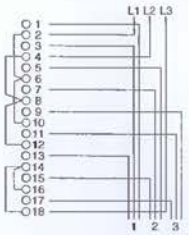
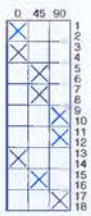
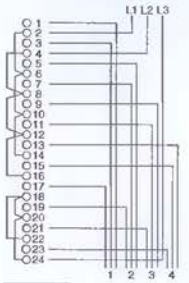
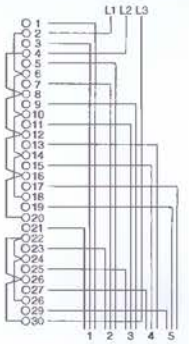
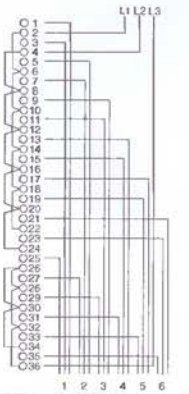
Krokové spínače (2 až 6 kroků), třípólové, bez polohy „0“

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky				
			Čelní	Multi-fixing	K●F-022NL	0,156
				Do otvoru ∅ 22	K●F-022N (2)	0,140
			Zadní		K●F-522N	0,175
		3 kroky				
			Čelní	Multi-fixing	K●I-023NL	0,201
				Do otvoru ∅ 22	K●I-023N (2)	0,185
			Zadní		K●I-523N	0,215
		4 kroky				
			Čelní	Multi-fixing	K●M-024NL	0,241
				Do otvoru ∅ 22	K●M-024N (2)	0,225
			Zadní		K●M-524N	0,245
		5 kroků				
			Čelní	Multi-fixing	K●P-025NL	0,286
				Do otvoru ∅ 22	K●P-025N (2)	0,270
			Zadní		K●P-525N	0,285
		6 kroků				
			Čelní	Multi-fixing	K●S-026NL	0,321
				Do otvoru ∅ 22	K●S-026N (2)	0,305
			Zadní		K●S-526N	0,320

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1F-022N**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2F-022N**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●F-022N** bude **K1F-022NX** nebo **K2F-022NX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

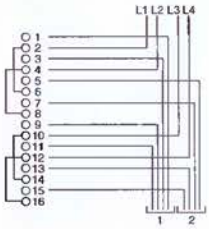
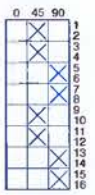
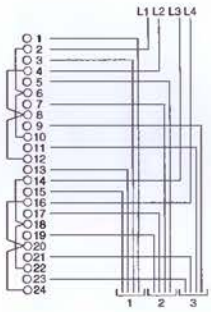
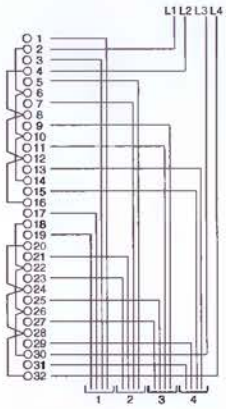
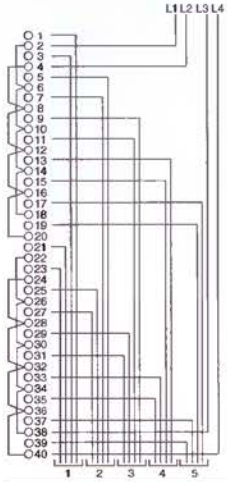
Krokové spínače (2 až 5 kroků), třípólové, s polohou „0“

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky + „0“				
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-032QL**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-032Q**	0,165
			Zadní		**K●H-532Q**	0,195
		3 kroky + „0“				
			Čelní	Multi-fixing	**K●M-033QL**	0,241
				Do otvoru ∅ 22	**K●M-033Q**	0,225
			Zadní		**K●M-533Q**	0,245
		4 kroky + „0“				
			Čelní	Multi-fixing	**K●Q-034QL**	0,296
				Do otvoru ∅ 22	**K●Q-034Q**	0,280
			Zadní		**K●Q-534Q**	0,295
		5 kroků + „0“				
			Čelní	Multi-fixing	**K●U-035QL**	0,351
				Do otvoru ∅ 22	**K●U-035Q**	0,335
			Zadní		**K●U-535Q**	0,345

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1H-032Q**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2H-032Q**.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

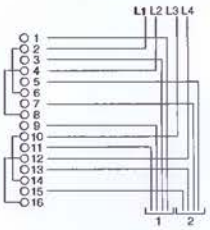
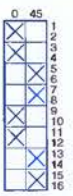
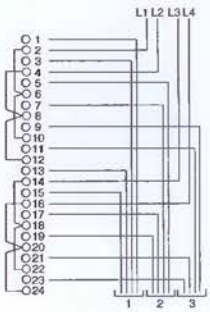
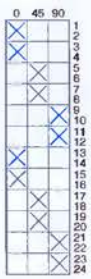
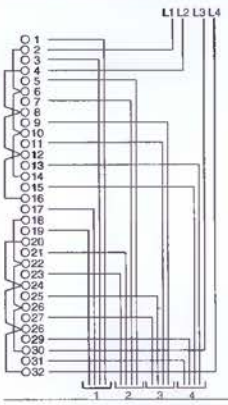
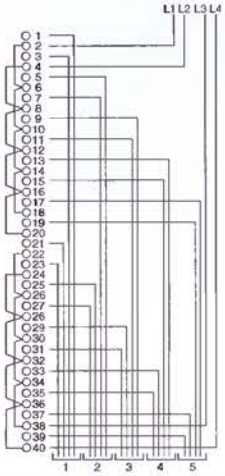
Krokové spínače (2 až 5 kroků), třípólové, bez polohy „0“

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
		2 kroky				
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-032NL**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-032N**	0,165
			Zadní		**K●H-532N**	0,195
		3 kroky				
			Čelní	Multi-fixing	**K●M-033NL**	0,241
				Do otvoru ∅ 22	**K●M-033N**	0,225
			Zadní		**K●M-533N**	0,245
		4 kroky				
			Čelní	Multi-fixing	**K●Q-034NL**	0,296
				Do otvoru ∅ 22	**K●Q-034N**	0,280
			Zadní		**K●Q-534N**	0,295
		5 kroků				
			Čelní	Multi-fixing	**K●U-035NL**	0,351
				Do otvoru ∅ 22	**K●U-035N**	0,335
			Zadní		**K●U-535N**	0,345

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1H-032N**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2H-032N**.

6

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

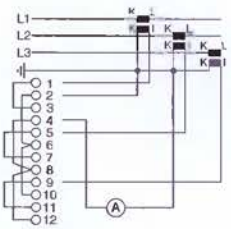
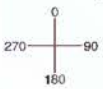
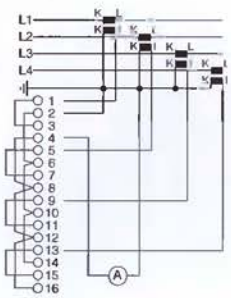
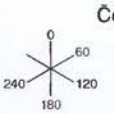
Přepínače rozsahu ampérmetru s polohou „0"

K●●-0●●●L

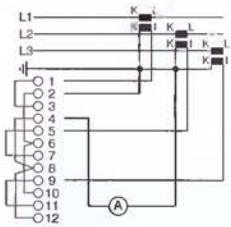
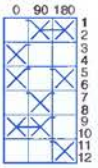
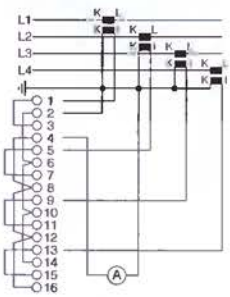
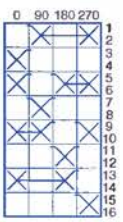
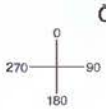
K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro 3 obvody						
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-003ML**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-003M** (2)	0,140
			Zadní		**K●F-503M**	0,175
Pro 4 obvody						
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-004ML**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-004M**	0,165
			Zadní		**K●H-504M**	0,195

Přepínače rozsahu ampérmetru bez polohy „0"

Pro 3 obvody						
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-013ML**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-013M** (2)	0,140
			Zadní		**K●F-513M**	0,175
Pro 4 obvody						
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-014ML**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-014M** (2)	0,165
			Zadní		**K●H-514M**	0,195

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1F-003M**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2F-003M**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●F-003M** bude **K1F-003MX** nebo **K2F-003MX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

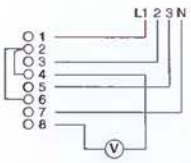
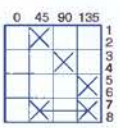
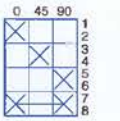
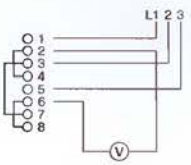
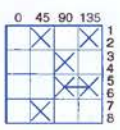
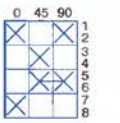
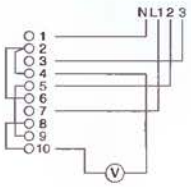
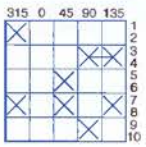
Přepínače rozsahu voltmetru

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro měření mezi 3 fázemi a nulovým vodičem						
	S polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-023ML**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-023M** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-523M**	0,150
	Bez polohy „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-033ML**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-033M**	0,110
			Zadní		**K●D-533M**	0,150
Pro měření mezi 3 fázemi						
	S polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-024ML**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-024M** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-524M**	0,150
	Bez polohy „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-034ML**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-034M**	0,110
			Zadní		**K●D-534M**	0,150
Pro měření mezi 3 fázemi a jednou fází a nulovým vodičem						
	S polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-025ML**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-025M** (2)	0,130
			Zadní		**K●E-525M**	0,165
	Bez polohy „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-035ML**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-035M**	0,130
			Zadní		**K●E-535M**	0,165

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1D-023M**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2D-023M**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●D-023M** bude **K1D-023MX** nebo **K2D-023MX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

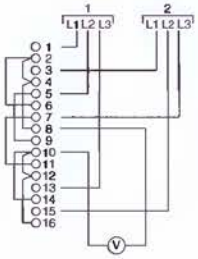
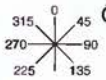
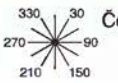
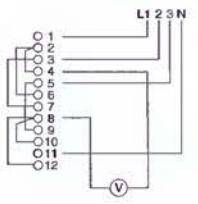
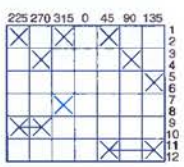
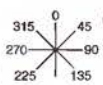
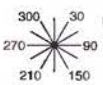
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Přepínače rozsahu voltmetru (pokračování)

K●●-0●●●L

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Pro měření mezi 3 fázemi dvou napájení						
	S polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-026ML**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-026M**	0,165
			Zadní		**K●H-526M**	0,195
	Bez polohy „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-036ML**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-036M**	0,165
			Zadní		**K●H-536M**	0,195
Pro měření mezi 3 fázemi a mezi každou fází a nulovým vodičem						
	S polohou „0"					
				Čelní	Multi-fixing	**K●F-027ML**	0,156
					Do otvoru ∅ 22	**K●F-027M** (2)	0,140
			Zadní			**K●F-527M**	0,175
	Bez polohy „0"						
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-037ML**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-037M**	0,140
			Zadní		**K●F-537M**	0,175

K●●-0●●●X

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1H-026M**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2H-026M**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●H-027M** bude **K1H-027MX** nebo **K2H-027MX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

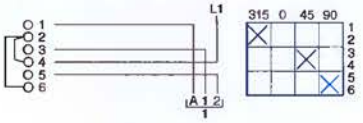
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

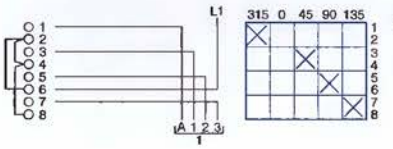
Typové označení

Krokové spínače (2 a 3 kroky), s polohou „0" + polohou vlevo

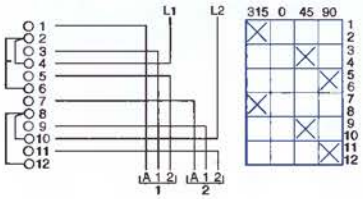
K●●-0●●●L

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Jednopólové: 2 kroky doprava + 1 krok doleva						
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-002LL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-002L** (2)	0,105
			Zadní		**K●C-502L**	0,140

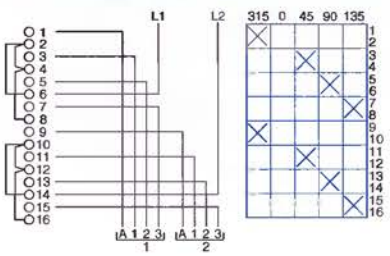
K●●-0●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Jednopólové: 3 kroky doprava + 1 krok doleva						
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-003LL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-003L** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-503L**	0,150

K●●-5●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Dvoupólové: 2 kroky doprava + 1 krok doleva						
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-012LL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-012L** (2)	0,140
			Zadní		**K●F-512L**	0,175

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Dvoupólové: 3 kroky doprava + 1 krok doleva						
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-013LL**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-013L** (2)	0,165
			Zadní		**K●H-513L**	0,195

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1C-002L**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2C-002L**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●C-002L** bude **K1C-002LX** nebo **K2C-002LX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

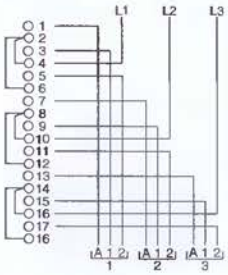
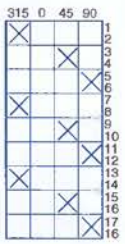
Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

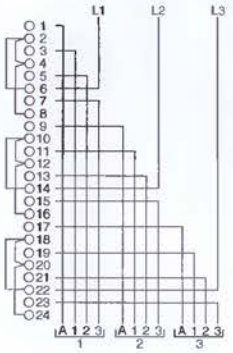
Typové označení

Krokové spínače (2 a 3 kroky), s polohou „0" + polohou vlevo (pokračování)

K●●-0●●●L

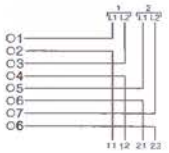
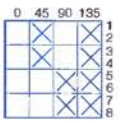
Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Třípólové: 2 kroky doprava + 1 krok doleva						
			Čelní	Multi-fixing	**K●I-022LL**	0,201
				Do otvoru ∅ 22	**K●I-022L**	0,185
			Zadní		**K●I-522L**	0,210

K●●-0●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Třípólové: 3 kroky doprava + 1 krok doleva						
			Čelní	Multi-fixing	**K●M-023LL**	0,241
				Do otvoru ∅ 22	**K●M-023L**	0,225
			Zadní		**K●M-523L**	0,245

K●●-5●●●

Víceobvodové spínače

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Jednopólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-001SL**	0,101
				Do otvoru ∅ 22	**K●B-001S** (2)	0,085
			Zadní		**K●B-501S**	0,125
Dvoupólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-002SL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-002S** (2)	0,110
			Zadní		**K●D-502S**	0,150

K●●-0●●●X

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1I-022L**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2I-022L**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●I-001S** bude **K1I-001SX** nebo **K2I-001SX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro ovládací obvody

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

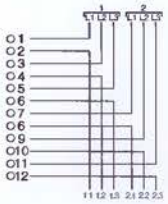
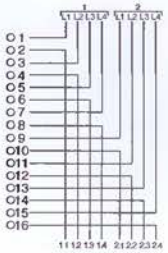
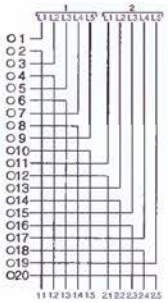
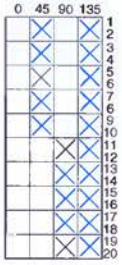
Víceobvodové spínače (pokračování)

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (1)	Hmotnost kg
Třípólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-003SL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-003S** (2)	0,140
			Zadní		**K●F-503S**	0,175
Čtyřpólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-004SL**	0,181
				Do otvoru ∅ 22	**K●H-004S**	0,165
			Zadní		**K●H-504S**	0,195
Pětipólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●K-005SL**	0,211
				Do otvoru ∅ 22	**K●K-005S**	0,195
			Zadní		**K●K-505S**	0,220

(1) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1F-003S**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2F-003S**.
(2) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●F-003S** bude **K1F-003SX** nebo **K2F-003SX** v závislosti na typu tepelného proudu. Hmotnost: k hmotnosti ekvivalentního bloku kontaktů s plastovou čelní deskou přidejte 0,078 kg.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro hlavní obvody (1)

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

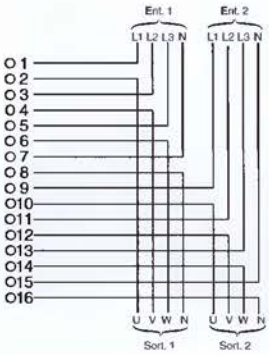
Spínače

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel(o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Jednopólové			
			Čelní	Multi-fixing	**K●A-001AL**	0,091
				Do otvoru ∅ 22	**K●A-001A** (3)	0,075
			Zadní		**K●A-501A**	0,115
			Dvoupólové			
			Čelní	Multi-fixing	**K●B-002AL**	0,101
				Do otvoru ∅ 22	**K●B-002A** (3)	0,085
			Zadní		**K●B-502A**	0,125
			Třípólové			
			Čelní	Multi-fixing	**K●C-003AL**	0,121
				Do otvoru ∅ 22	**K●C-003A** (3)	0,105
			Zadní		**K●C-503A**	0,140
			Čtyřpólové			
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-004AL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-004A** (3)	0,110
			Zadní		**K●D-504A**	0,150
			Pětipólové			
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-005AL**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-005A** (3)	0,130
			Zadní		**K●E-505A**	0,165
			Šestipólové			
			Čelní	Multi-fixing	**K●F-006AL**	0,156
				Do otvoru ∅ 22	**K●F-006A** (3)	0,140
			Zadní		**K●F-506A**	0,175

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1A-001A**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2A-001A**.
(3) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●A-001A** bude **K1A-001AX** nebo **K2A-001AX** v závislosti na typu tepelného proudu.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

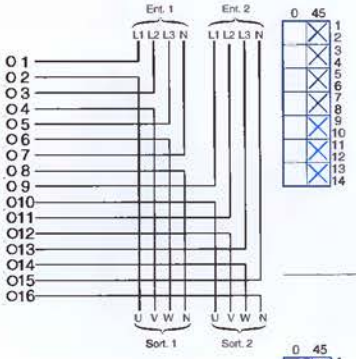
Pro hlavní obvody (1)

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

Spínače (pokračování)

K●●-0●●●L



K●●-0●●●

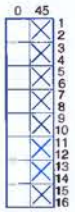


Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel(o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Sedmipólové			
viz výše	viz výše	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●G-007AL**	0,176
				Do otvoru Ø 22	**K●G-007A**	0,160
			Zadní		**K●G-507A**	0,190
			Osmipólové			
viz výše	viz výše	0 45	Čelní	Multi-fixing	**K●H-008AL**	0,181
				Do otvoru Ø 22	**K●H-008A**	0,165
			Zadní		**K●H-508A**	0,195

Odpínače (4)

K●●-5●●●

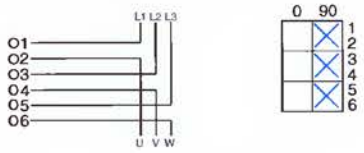


Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel(o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Třípólové			
viz výše	viz výše	0 90	Čelní	Multi-fixing	**K●C-003HL**	0,121
				Do otvoru Ø 22	**K●C-003H** (3)	0,105
			Zadní		**K●C-503H**	0,140
			Třípólové se svorkou pro nulový vodič uzemnění			
		0 90	Čelní	Multi-fixing	**K●C-023HL**	0,121
				Do otvoru Ø 22	**K●C-023H** (3)	0,105
			Zadní		**K●C-523H**	0,140

K●●-0●●●X

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1G-007A**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2G-007A**.
(3) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●G-007A** bude **K1G-007AX** nebo **K2G-007AX** v závislosti na typu tepelného proudu.
(4) Zajišťují funkci „nouzového spínače" jsou-li použity společně s ovládacími hlavicemi se žlutým podkladem, červenou páčkou a zařízením pro visací zámek **KC●-1Y930** nebo **KC●-1Y**, viz strana 6/67.

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro hlavní obvody (1)

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

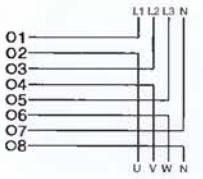
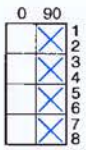
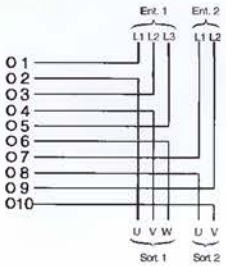
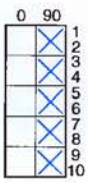
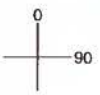
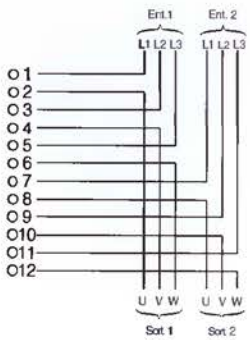
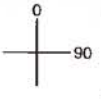
Odpojovače (pokračování)

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění	Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Čtyřpólové		
			Čelní Multi-fixing	**K●D-004HL**	0,126
			Do otvoru Ø 22	**K●D-004H** (4)	0,110
			Zadní	**K●D-504H**	0,150
			Čtyřpólové se svorkou pro nulový vodič a uzemnění		
			Čelní Multi-fixing	**K●D-024HL**	0,126
			Do otvoru Ø 22	**K●D-024H** (4)	0,110
			Zadní	**K●D-524H**	0,150
			Pětipólové		
			Čelní Multi-fixing	**K●E-005HL**	0,146
			Do otvoru Ø 22	**K●E-005H**	0,130
			Zadní	**K●E-505H**	0,165
			Pětipólové se svorkou pro nulový vodič a uzemnění		
			Čelní Multi-fixing	**K●E-025HL**	0,146
			Do otvoru Ø 22	**K●E-025H**	0,130
			Zadní	**K●E-525H**	0,165
			Šestipólové		
			Čelní Multi-fixing	**K●F-006HL**	0,156
			Do otvoru Ø 22	**K●F-006H**	0,140
			Zadní	**K●F-506H**	0,175
			Šestipólové se svorkou pro nulový vodič a uzemnění		
			Čelní Multi-fixing	**K●F-026HL**	0,156
			Do otvoru Ø 22	**K●F-026H**	0,140
			Zadní	**K●F-526H**	0,175

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Zajišťují funkci „nouzového spínače" jsou-li použity společně s ovládacími hlavicemi se žlutým podkladem, červenou páčkou a zařízením pro visací zámek **KCe-1Y930** nebo **KCe-1Y**, viz strana 5/67.
(3) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1D-004H**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2D-004H**.
(4) Pro objednání základního bloku kontaktů s uchycením Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●D-004H** bude **K1D-004HX** nebo **K2D-004HX** v závislosti na typu tepelného proudu.

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

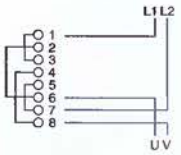
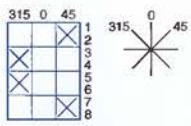
Pro hlavní obvody (1)

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

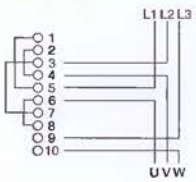
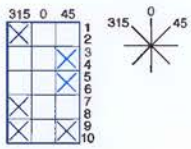
Typové označení

Reverzační spínače s polohou „0“

K●●-0●●●L

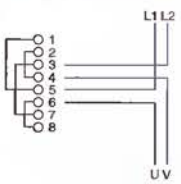
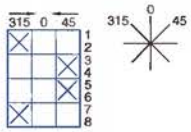
Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
Dvoupólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-002WL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-002W** (3)	0,110
			Zadní		**K●D-502W**	0,150

K●●-0●●●

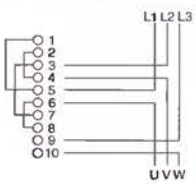
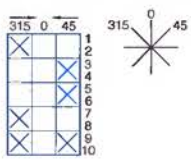
Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
Třípólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-003WL**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-003W** (3)	0,130
			Zadní		**K●E-503W**	0,165

Reverzační spínače se samočinným návratem z polohy 315° a 45° do polohy „0“

K●●-5●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
Dvoupólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●D-022WL**	0,126
				Do otvoru ∅ 22	**K●D-022W** (3)	0,110
			Zadní		**K●D-522W**	0,150

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
Třípólové						
			Čelní	Multi-fixing	**K●E-023WL**	0,146
				Do otvoru ∅ 22	**K●E-023W** (3)	0,130
			Zadní		**K●E-523W**	0,165

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1D-002W**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2D-002W**.
(3) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru ∅22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●D-002W** bude **K1D-002WX** nebo **K2D-002WX** v závislosti na typu tepelného proudu.

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

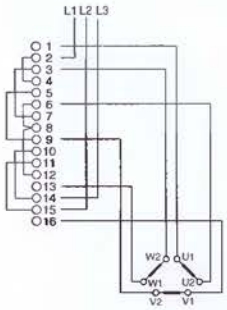
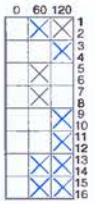
Pro hlavní obvody (1)

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

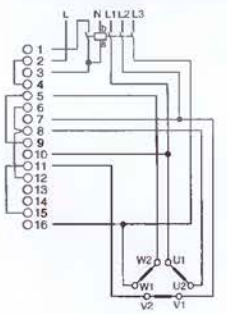
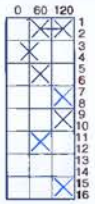
Spínače hvězda – trojúhelník

K●●-0●●●L

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K2H-001YL**	0,181
				Do otvoru Ø 22	**K2H-001Y** (3)	0,165
			Zadní		**K2H-501Y**	0,195

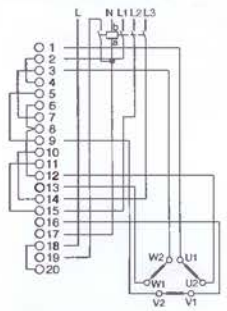
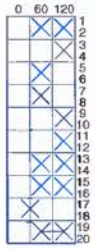
S pomocným kontaktem, bez odpojení napájení

K●●-0●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K2G-003YL**	0,176
				Do otvoru Ø 22	**K2G-003Y** (3)	0,160
			Zadní		**K2G-503Y**	0,190

S pomocným kontaktem, s odpojením napájení

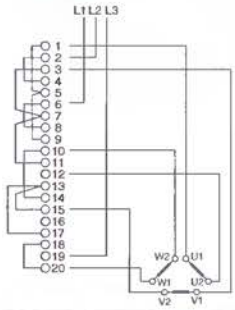
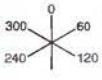
K●●-5●●●

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K2K-004YL**	0,211
				Do otvoru Ø 22	**K2K-004Y** (3)	0,195
			Zadní		**K2K-504Y**	0,220

Reverzační spínače hvězda – trojúhelník

Bez pomocného kontaktu

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
			Čelní	Multi-fixing	**K2K-006YL**	0,211
				Do otvoru Ø 22	**K2K-006Y**	0,195
			Zadní		**K2K-506Y**	0,220

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: 4 kW.
(2) Ith = 20 A
(3) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K2H-001Y** bude **K2H-001YX**.

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

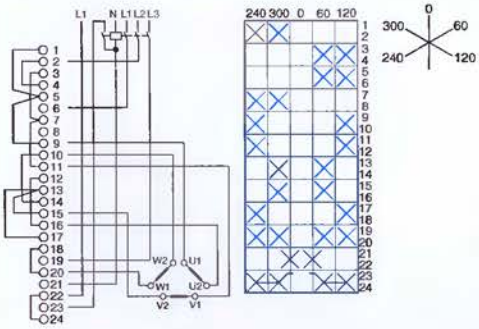
(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro hlavní obvody (1)

Typové označení

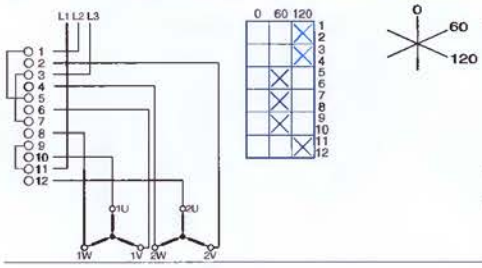
Reverzační spínače hvězda – trojúhelník (pokračování)

K••-0•••L

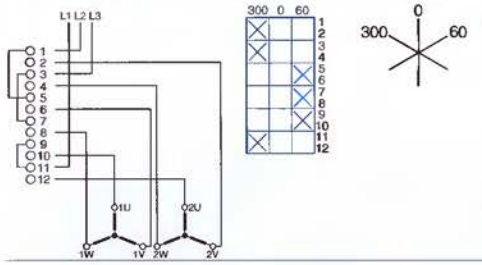
Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění		Typové označení (2)	Hmotnost kg
S pomocným kontaktem						
			Čelní	Multi-fixing	**K2M-007YL** (3)	0,241
				Do otvoru Ø 22	**K2M-007Y** (3)	0,225
			Zadní		**K2M-507Y** (3)	0,245

K••-0•••

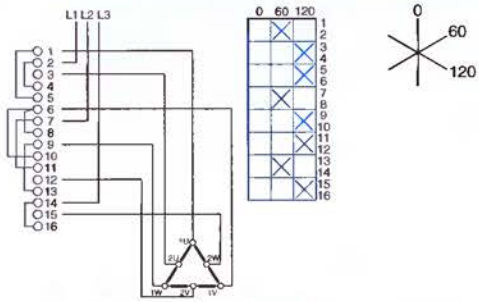
Spínače pro přepínání pólů dvourychlostních motorů

Pro motory se dvěma oddělenými vinutími						
			Čelní	Multi-fixing	**K•F-001PL**	0,156
				Do otvoru Ø 22	**K•F-001P** (4)	0,140
			Zadní		**K•F-501P**	0,175

K••-5•••

Pro motory se dvěma oddělenými vinutími, s prostřední polohou „0"						
			Čelní	Multi-fixing	**K•F-002PL**	0,156
				Do otvoru Ø 22	**K•F-002P** (4)	0,140
			Zadní		**K•F-502P**	0,175

K••-0•••X

Pro motory s vinutími s odbočkami „Dahlander"						
			Čelní	Multi-fixing	**K•H-004PL**	0,181
				Do otvoru Ø 22	**K•H-004P** (4)	0,165
			Zadní		**K•H-504P**	0,195

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol • v typovém označení znakem **1**. Příklad **K1M-007Y**. Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol • v typovém označení znakem **2**. Příklad **K2M-007Y**.
(3) Ith = 20 A.
(4) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K•M-007Y** bude **K1M-007YX** nebo **K2M-007YX** podle typu tepelného proudu.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

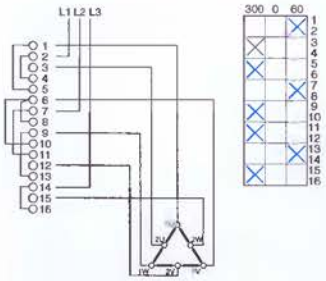
Pro hlavní obvody (1)

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Typové označení

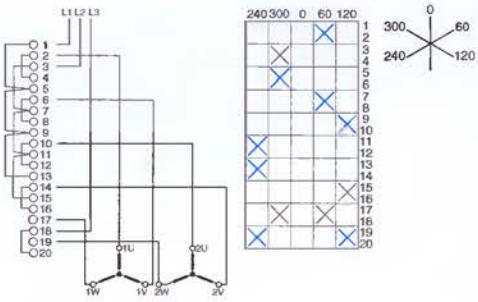
Spínače pro přepínání pólů dvourychlostních motorů (pokračování)

K●●-0●●●L

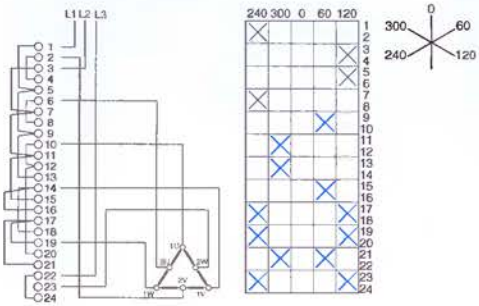
Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (°)	Způsob upevnění	Typové označení (2)	Hmotnost kg
Pro motory se dvěma oddělenými vinutími s odbočkami „Dahlander", s prostřední polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●H-005PL** 0,181
				Do otvoru Ø 22	**K●H-005P** (3) 0,165
			Zadní		**K●H-505P** 0,195

K●●-0●●●

Reverzační spínače pro přepínání pólů dvourychlostních motorů

Pro motory se dvěma oddělenými vinutími, s prostřední polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●K-008PL** 0,211
				Do otvoru Ø 22	**K●K-008P** 0,195
			Zadní		**K●K-508P** 0,220

K●●-5●●●

Pro motory s vinutími s odbočkami „Dahlander", s prostřední polohou „0"					
			Čelní	Multi-fixing	**K●M-009PL** 0,241
				Do otvoru Ø 22	**K●M-009P** 0,225
			Zadní		**K●M-509P** 0,245

K●●-0●●●X

(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1H-005P**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2H-005P**.
(3) Pro objednání bloku kontaktů s kovovou čelní deskou pro upevnění do otvoru Ø 22, které umožňuje instalaci ovládacích hlavic **XBC-D** s chromovanými kovovými nákružky přidejte k typovému označení znak **X**. Příklad **K●H-005P** bude **K1H-005PX** nebo **K2H-005PX** podle typu tepelného proudu.

Vačkové spínače

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strany 6/80

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: bloky kontaktů

(pro sestavení s ovládacími hlavicemi)

Pro hlavní obvody (1)

Typové označení

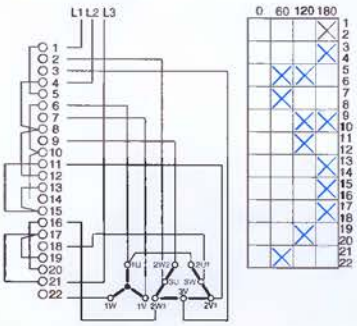
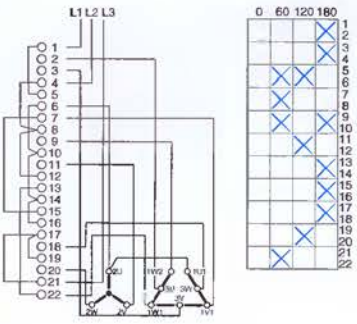
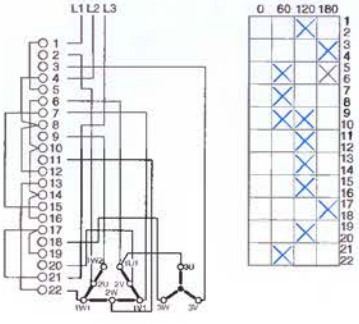
Spínače pro přepínání pólů trojrychlostních motorů

K●●-0●●●L

K●●-0●●●

K●●-5●●●

K●●-0●●●X

Schéma zapojení	Spínací program	Polohy spínače úhel (o)	Způsob upevnění	Typové označení (2)	Hmotnost kg
Pro motory s otevřenými vinutími s odbočkami „Dahlander", a odděleným vinutím pro nízké otáčky					
			Čelní Multi-fixing	**K●L-010PL**	0,231
			Do otvoru Ø 22	**K●L-010P**	0,215
			Zadní	**K●L-510P**	0,240
Pro motory s otevřenými vinutími s odbočkami „Dahlander", a odděleným vinutím pro prostřední otáčky					
			Čelní Multi-fixing	**K●L-011PL**	0,231
			Do otvoru Ø 22	**K●L-011P**	0,215
			Zadní	**K●L-511P**	0,240
Pro motory s otevřenými vinutími s odbočkami „Dahlander", a odděleným vinutím pro vysoké otáčky					
			Čelní Multi-fixing	**K●L-012PL**	0,231
			Do otvoru Ø 22	**K●L-012P**	0,215
			Zadní	**K●L-512P**	0,240

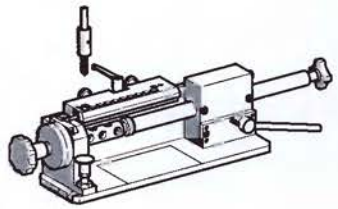
(1) Max. výkon motoru v kategorii AC-3 při 400 V: spínače K1: 1,5 kW; spínače K2: 4 kW.
(2) Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 12 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **1**.
Příklad **K1L-010P**.
Pro objednání spínače s tepelným proudem Ith = 20 A nahraďte symbol ● v typovém označení znakem **2**.
Příklad **K2L-010P**.

Vačkové spínače

Speciální vačkové spínače pro montáž uživatelem (1)

Typové označení

Vrtací přípravek



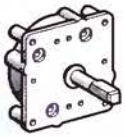
KWB-1

Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Vzhledem ke své konstrukci lze vačkové spínače K●●●●● sestavit tak, aby splňovaly různé požadavky uživatele. Vačka je vyvrtána podle spínacího programu. Díky tomuto jednoduchému principu si může uživatel přizpůsobit vačkové spínače pro použití i pro poměrně složitá schémata zapojení. Zkonstruovali jsme vrtací přípravek, v němž lze jednoduchým způsobem realizovat jakýkoliv spínací program.	**KWB-1**	6,500

Montážní deska

KZ-127

KZ-140

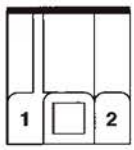


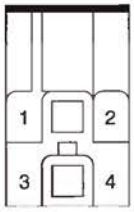
KZ-141

Základní blok spínačů je dodáván bez montážní desky (2) tak, aby si zákazník mohl vybrat takový výrobek, který odpovídá jeho uspořádání připojení.

Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Kovová adaptační destička (pro montáž ovládacích hlavic s chromovaným nákružkem společně se základním blokem kontaktů K1, K2)	**KZ-127**	0,088
Plastová montážní deska pro uchycení na ∅ 22 sponkou	**KZ-140**	0,010
Destička pro uchycení multi-fixing	**KZ-141**	0,026

Základní blok spínačů a spínací vačky





Popis	Počet kontaktů	Spínací úhel	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení	Hmotnost kg
1 nebo 2 kontakty					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	1	30° / 60°	12	**K1T-1**	0,070
			20	**K2T-1**	0,070
		45° / 90°	12	**K1S-1**	0,070
			20	**K2S-1**	0,070
	2	30° / 60°	12	**K1T-2**	0,080
			20	**K2T-2**	0,080
		45° / 90°	12	**K1S-2**	0,080
			20	**K2S-2**	0,080
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-1 nebo K●●-2				**KSW-1**	0,005
3 nebo 4 kontakty					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	3	30° / 60°	12	**K1T-3**	0,100
			20	**K2T-3**	0,100
		45° / 90°	12	**K1S-3**	0,100
			20	**K2S-3**	0,100
	4	30° / 60°	12	**K1T-4**	0,105
			20	**K2T-4**	0,105
		45° / 90°	12	**K1S-4**	0,105
			20	**K2S-4**	0,105
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-3 nebo K●●-4				**KSW-2**	0,006

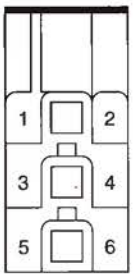
(1) Uživatelsky přizpůsobené vačkové spínače lze také dodat předmontované. K tomuto účelu jsou k dispozici zvláštní objednací formuláře (k vyžádání u vašich místních obchodních zástupců).
(2) Objednává se odděleně.

Vačkové spínače

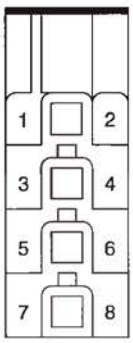
Speciální vačkové spínače pro montáž uživatelem (1)

Typové označení

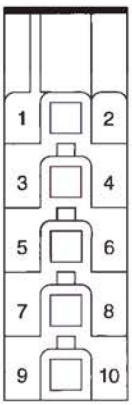
Základní blok spínačů a spínací vačky (pokračování)



Popis	Počet kontaktů	Spínací úhel	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení	Hmotnost kg
5 nebo 6 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	5	30° / 60°	12	**K1T-5**	0,125
			20	**K2T-5**	0,125
		45° / 90°	12	**K1S-5**	0,125
			20	**K2S-5**	0,125
	6	30° / 60°	12	**K1T-6**	0,135
			20	**K2T-6**	0,135
		45° / 90°	12	**K1S-6**	0,135
			20	**K2S-6**	0,135
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-5 nebo K●●-6				**KSW-3**	0,007



7 nebo 8 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	7	30° / 60°	12	**K1T-7**	0,150
			20	**K2T-7**	0,150
		45° / 90°	12	**K1S-7**	0,150
			20	**K2S-7**	0,150
	8	30° / 60°	12	**K1T-8**	0,155
			20	**K2T-8**	0,155
		45° / 90°	12	**K1S-8**	0,155
			20	**K2S-8**	0,155
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-7 nebo K●●-8				**KSW-4**	0,010



9 nebo 10 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	9	30° / 60°	12	**K1T-9**	0,175
			20	**K2T-9**	0,175
		45° / 90°	12	**K1S-9**	0,175
			20	**K2S-9**	0,175
	10	30° / 60°	12	**K1T-10**	0,185
			20	**K2T-10**	0,185
		45° / 90°	12	**K1S-10**	0,185
			20	**K2S-10**	0,185
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-9 nebo K●●-10				**KSW-5**	0,013

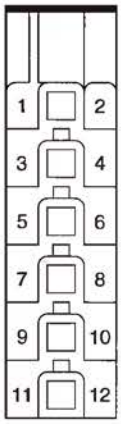
(1) Uživatelsky přizpůsobené vačkové spínače lze také dodat předmontované. K tomuto účelu jsou k dispozici zvláštní objednací formuláře (k vyžádání u vašich místních obchodních zástupců).

Vačkové spínače

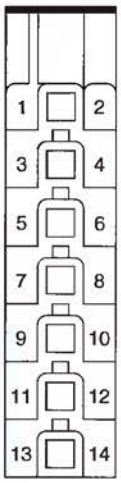
Speciální vačkové spínače pro montáž uživatelem (1)

Typové označení

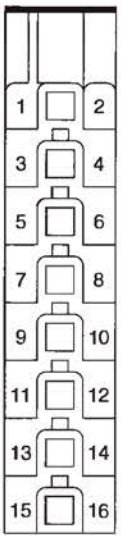
Základní blok spínačů a spínací vačky (pokračování)



Popis	Počet kontaktů	Spínací úhel	Tepelný proud (Ith)	Typové označení	Hmotnost
			A		kg
11 nebo 12 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo motážní desky	11	30° / 60°	12	**K1T-11**	0,205
			20	**K2T-11**	0,205
		45° / 90°	12	**K1S-11**	0,205
			20	**K2S-11**	0,205
	12	30° / 60°	12	**K1T-12**	0,215
			20	**K2T-12**	0,215
		45° / 90°	12	**K1S-12**	0,215
			20	**K2S-12**	0,215
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-11 nebo K●●-12				**KSW-6**	0,016



13 nebo 14 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo motážní desky	13	30° / 60°	12	**K1T-13**	0,230
			20	**K2T-13**	0,230
		45° / 90°	12	**K1S-13**	0,230
			20	**K2S-13**	0,230
	14	30° / 60°	12	**K1T-14**	0,240
			20	**K2T-14**	0,240
		45° / 90°	12	**K1S-14**	0,240
			20	**K2S-14**	0,240
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-13 nebo K●●-14				**KSW-7**	0,019



15 nebo 16 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo motážní desky	15	30° / 60°	12	**K1T-15**	0,255
			20	**K2T-15**	0,255
		45° / 90°	12	**K1S-15**	0,255
			20	**K2S-15**	0,251
	16	30° / 60°	12	**K1T-16**	0,265
			20	**K2T-16**	0,265
		45° / 90°	12	**K1S-16**	0,265
				K2S-16	0,265
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-15 nebo K●●-16				**KSW-8**	0,025

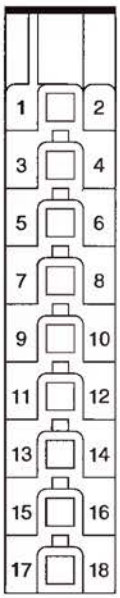
(1) Uživatelsky přizpůsobené vačkové spínače lze také dodat předmontované. K tomuto účelu jsou k dispozici zvláštní objednací formuláře (k vyžádání u vašich místních obchodních zástupců).

Vačkové spínače

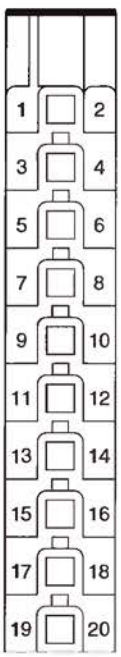
Speciální vačkové spínače pro montáž uživatelem (1)

Typové označení

Základní blok spínačů a spínací vačky (pokračování)



Popis	Počet kontaktů	Spínací úhel	Tepelný proud (Ith) A	Typové označení	Hmotnost kg
17 nebo 18 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	17	30° / 60°	12	**K1T-17**	0,280
			20	**K2T-17**	0,280
		45° / 90°	12	**K1S-17**	0,280
			20	**K2S-17**	0,280
	18	30° / 60°	12	**K1T-18**	0,290
			20	**K2T-18**	0,290
		45° / 90°	12	**K1S-18**	0,290
			20	**K2S-18**	0,290
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-17 nebo K●●-18				**KSW-9**	0,030



19 nebo 20 kontaktů					
Základní blok spínačů bez vačky nebo montážní desky	19	30° / 60°	12	**K1T-19**	0,310
			20	**K2T-19**	0,310
		45° / 90°	12	**K1S-19**	0,310
			20	**K2S-19**	0,310
	20	30° / 60°	12	**K1T-20**	0,320
			20	**K2T-20**	0,320
		45° / 90°	12	**K1S-20**	0,320
			20	**K2S-20**	0,320
Nevyvrtaná vačka pro základní blok spínačů K●●-19 nebo K●●-20				**KSW-10**	0,035

(1) Uživatelsky přizpůsobené vačkové spínače lze také dodat předmontované. K tomuto účelu jsou k dispozici zvláštní objednací formuláře (k vyžádání u vašich místních obchodních zástupců).

6

Vačkové spínače

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strana 6/80 až 6/83

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: ovládací hlavice

S čelní deskou a černou páčkou, upevnění do otvoru ∅ 22 mm, multi-fixing (více možností upevnění) nebo (pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním) upevnění 4 šrouby

Typové označení

KBG-3B

KAC-1B

KBE-1T

KBE-1B

KBD-1T

KBD-1C

KBF-1T

KBF-1C

Ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm a černou páčkou

Popis	Spínací úhel a označení	Délka páčky	Barva pozadí štítku	Typové označení	Hmotnost
		mm			kg
S prázdným štítkem (pro gravírování uživatelem)					
Hlavice multi-fixing	–	34	Matně černá	**KAG-3B**	0,012
			Stříbřitá	**KBG-3B**	0,012
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	–	37	Matně černá	**KAC-1T**	0,053
			Stříbřitá	**KBC-1T**	0,053
		34	Matně černá	**KAC-1B**	0,048
			Stříbřitá	**KBC-1B**	0,048
Hlavice pro upevnění 4 šrouby – pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním	–	37	Matně černá	**KAE-1T**	0,034
			Stříbřitá	**KBE-1T**	0,034
		34	Matně černá	**KAE-1B**	0,029
			Stříbřitá	**KBE-1B**	0,029
Se štítkem s popisem					
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	45°	34	Matně černá	**KAC-1B41**	0,012
			Stříbřitá	**KBC-1B41**	0,012
	45°	34	Matně černá	**KAC-1B48**	0,012
			Stříbřitá	**KBC-1B48**	0,012
	60°	34	Matně černá	**KAC-1B61**	0,048
			Stříbřitá	**KBC-1B61**	0,048
Hlavice pro upevnění 4 šrouby – pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním	45°	34	Matně černá	**KAE-1B41**	0,053
			Stříbřitá	**KBE-1B41**	0,053
	45°	34	Matně černá	**KAE-1B48**	0,053
			Stříbřitá	**KBE-1B48**	0,053
	60°	34	Matně černá	**KAE-1B61**	0,053
			Stříbřitá	**KBE-1B61**	0,053
Bez štítku (1)					
Hlavice multi-fixing	–	37	–	**KDG-3T**	0,015
		34	–	**KDG-3B**	0,010
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	–	37	–	**KDC-1T**	0,051
		34	–	**KDC-1B**	0,046
Hlavice pro upevnění 4 šrouby – pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním	–	37	–	**KDE-1T**	0,032
		34	–	**KDE-1B**	0,027

Ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm a černou páčkou

S prázdným štítkem (pro gravírování uživatelem)					
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	–	42	Matně černá	**KAD-1C**	0,053
			Stříbřitá	**KBD-1C**	0,053
		37	Matně černá	**KAD-1T**	0,056
			Stříbřitá	**KBD-1T**	0,056
Hlavice pro upevnění 4 šrouby, s páčkou pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním	–	42	Matně černá	**KAF-1C**	0,068
			Stříbřitá	**KBF-1C**	0,068
		37	Matně černá	**KAF-1T**	0,071
			Stříbřitá	**KBF-1T**	0,071
Bez štítku (1)					
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	–	37	–	**KDD-1T**	0,054
		42	–	**KDD-1C**	0,051
Hlavice pro upevnění 4 šrouby – pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním	–	37	–	**KDF-1T**	0,069
		42	–	**KDF-1C**	0,066

(1) Štítky s popisem viz strana 6/70 až 6/73.

Vačkové spínače

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strana 6/80 až 6/83

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: ovládací hlavice
S čelní deskou a zámkem, upevnění do otvoru ∅ 22 mm

Typové označení

KBC-1●

Ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm a zámkem (1)

Popis	Spínací úhel	Barva pozadí štítku	Typové označení	Hmotnost kg
S prázdným štítkem pro vygravírování uživatelem				
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	45°	Matně černá	**KAC-1S**	0,063
		Stříbřitá	**KBC-1S**	0,063
	60°	Matně černá	**KAC-1Z**	0,063
		Stříbřitá	**KBC-1Z**	0,063
Bez štítku (2)				
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	45°	–	**KDC-1S**	0,061
	60°	–	**KDC-1Z**	0,061

KBD-1●

Ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm a zámkem (1)

Popis	Spínací úhel	Barva pozadí štítku	Typové označení	Hmotnost kg
S prázdným štítkem pro vygravírování uživatelem				
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm, se zámkem (1) se štítkem, bez popisu (2) (pro vygravírování uživatelem)	45°	Matně černá	**KAD-1S**	0,068
		Stříbřitá	**KBD-1S**	0,068
	60°	Matně černá	**KAD-1Z**	0,068
		Stříbřitá	**KBD-1Z**	0,068
Bez štítku (2)				
Hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm	45°	–	**KDD-1S**	0,066
	60°	–	**KDD-1Z**	0,066

(1) Dodává se s klíčem „Ronis" 8R1. Pro objednání hlavice s klíčem „Ronis" 455 přidejte k výše uvedenému typovému označení **R**. Příklad: hlavice 45 x 45 mm s upevněním do jednoho otvoru ∅ 22 mm, úhel 45° a barva pozadí matně černá: **KAC-1SR**. Pro objednání hlavice s klíčem „Ronis" č. 8R15 se prosím obraťte na vašeho místního obchodního zástupce.
(2) Štítky s popisem viz strany 6/70 až 6/73.

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: ovládací hlavice a nosiče štítků
S nákružkem, upevnění do otvoru ∅ 22 mm

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strana 6/80 až 6/83

Typové označení

Ovládací hlavice se zámkem nebo s černou páčkou

KBA-1●

KZ-2

KBA-1A

KBA-1T

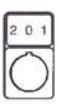
KZ-4

KBA-2●

KBA-2B

KBB-1●

KBB-1A



KZ-6

Popis	Označení	Spínací úhel	Barva nákruží	Typové označení	Hmotnost kg
Hlavice s kruhovou obrubou ∅ 29 mm, se zámkem (1)	–	45°	Matně černá	**KAA-1S**	0,057
			Stříbřitá	**KBA-1S**	0,057
		60°	Matně černá	**KAA-1Z**	0,057
			Stříbřitá	**KBA-1Z**	0,057
Hlavice s kruhovou obrubou ∅ 29 mm, s páčkou	–	37	Matně černá	**KAA-1T**	0,045
			Stříbřitá	**KBA-1T**	0,045
		29	Matně černá	**KAA-1A**	0,038
			Stříbřitá	**KBA-1A**	0,038
Nosiče štítku pro hlavice K●A-1● se stříbřitým štítkem, černý popis (2)	1 2	–	–	**KZ-1**	0,003
	2 0 1	–	–	**KZ-2**	0,003
Hlavice s kruhovou obrubou ∅ 38 mm, se zámkem (1)	–	45°	Matně černá	**KAA-2S**	0,065
			Stříbřitá	**KBA-2S**	0,065
		60°	Matně černá	**KAA-2Z**	0,065
			Stříbřitá	**KBA-2Z**	0,065
Hlavice s kruhovou obrubou ∅ 38 mm, s páčkou		37	Matně černá	**KAA-2T**	0,053
			Stříbřitá	**KBA-2T**	0,053
	–	34	Matně černá	**KAA-2B**	0,048
			Stříbřitá	**KBA-2B**	0,048
Nosiče štítku pro hlavice K●A-2● se stříbřitým štítkem, černý popis (2)	1 2	–	–	**KZ-3**	0,005
	2 0 1	–	–	**KZ-4**	0,005
Hlavice se čtvercovou obrubou 30 x 30 mm, se zámkem (1)	–	45°	Matně černá	**KAB-1S**	0,058
			Stříbřitá	**KBB-1S**	0,058
		60°	Matně černá	**KAB-1Z**	0,058
			Stříbřitá	**KBB-1Z**	0,058
Hlavice se čtvercovou obrubou 30 x 30 mm s páčkou		-	Matně černá	**KAB-1T**	0,045
			Stříbřitá	**KBB-1T**	0,045
	–	29	Matně černá	**KAB-1A**	0,038
			Stříbřitá	**KBB-1A**	0,038
Nosiče štítku pro hlavice K●B-1● se stříbřitým štítkem, černý popis (2)	1 2	–	–	**KZ-5**	0,003
	2 0 1	–	–	**KZ-6**	0,003

(1) Dodává se s klíčem 8R1. Pro objednání hlavice s klíčem „Ronis" č. 455 přidejte k výše uvedenému typovému označení **R**. Příklad: kruhová hlavice ∅ 29 mm se spínacím úhlem 45° a černým nákružkem: **KAA-1SR.**
Pro objednání hlavice s klíčem „Ronis" č. 8R15 se prosím obraťte na vašeho místního obchodního zástupce.
(2) Nosiče štítků s čistými štítky nebo bez štítků viz strany 6/74 a 6/75.
Popis štítků viz strana 6/72.

Vačkové spínače

Obecný popis:
strany 6/2 až 6/5
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Rozměry:
strana 6/80 až 6/83

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: ovládací hlavice
Pro spínače nouzového zastavení nebo odpojovače
Upevnění do otvoru ∅ 22 mm, multi-fixing nebo 4 šrouby (2)

Typové označení

Ovládací hlavice pro spínače nouzového zastavení

KCA-2L

KCG-3L

KCE-1L

KCF-1M

KCG-3Y

KCC-1Y

KCF-1Y

KAD-1X

Popis	Spínací úhel popis štítku	Délka páčky	Způsob upevnění	Stupeň krytí	Typové označení	Hmotnost
		mm				kg
Hlavice se žlutým podkladem a červenou páčkou (bez zařízení pro visací zámek)						
Hlavice s kruh. obrubou ∅38 mm (bez štítku)	34		Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KCA-2L**	0,048
Hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm	90°	34	Multi-fixing	IP 65	**KCG-3L**	0,012
			Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KCC-1L**	0,048
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KCE-1L**	0,029
Hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm (bez štítku) (3)		34	Multi-fixing	IP 65	**KDG-3L**	0,010
			Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KDC-1L**	0,046
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KDE-1L**	0,027
Hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm	90°	42	Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KCD-1M**	0,053
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KCF-1M**	0,068
Hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm (bez štítku) (3)		42	Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KDD-1M**	0,051
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KDF-1M**	0,066

Ovládací hlavice pro odpínače

Hlavice se žlutým podkladem a červenou páčkou (se zařízením pro visací zámek)						
Hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm	90°	–	Multi-fixing	IP 65	**KCG-3Y**	0,024
			Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KCC-1Y**	0,060
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KCE-1Y**	0,060
Hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm (bez štítku) (3)		–	Multi-fixing	IP 65	**KDG-3Y**	0,022
Hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm	90°	–	Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KCD-1Y**	0,073
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KCF-1Y**	0,073
Hlavice s černým podkladem a černou páčkou (bez zařízení pro visací zámek)						
Hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm	90°	–	Do otvoru ∅ 22 mm	IP 65	**KAD-1X**	0,073
			4 šrouby (2)	IP 40 (1)	**KAF-1X**	0,073

(1) Pro pryžová těsnění pro zvýšení stupně ochrany z IP 40 na IP 65, viz strana 6/76.
(2) Pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním.
(3) Štítky s popisem viz strany 6/70 až 6/73 .

6

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: ovládací hlavice XBC-D
Příslušenství

Typové označení, rozměry

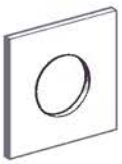
Typové označení

XBC-Z1M1●

XBC-Z1C1●

XBC-Z1S1●●

KZ-127



XBC-Y2201

Ovládací hlavice s kovovou obrubou (1)

Typ upevnění	Ovládací prvek			Typové označení	Hmotnost kg
Do otvoru ∅ **22,2 m**	Standardní páčka	Černá		**XBC-Z1M12** (2)	0,040
		Červená		**XBC-Z1M14** (2)	0,040
	Dlouhá páčka	Černá		**XBC-Z1C12** (2)	0,040
		Červená		**XBC-Z1C14** (2)	0,040
	Klíč (klíč lze vytáhnout ve všech polohách, klíč č. 455)	Polohy spínače	30°	**XBC-Z1S131** (2)	0,065
			45°	**XBC-Z1S141** (2)	0,065
			60°	**XBC-Z1S161** (2)	0,065
			90°	**XBC-Z1S191** (2)	0,065

Kovová čelní deska (pro montáž ovládacích hlavic XBC-Z1●●● s bloky kontaktů K1/K2 bez upevňovací desky)

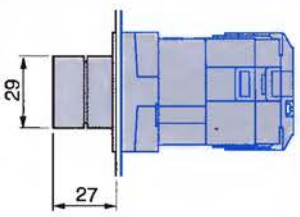
Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Kovová čelní deska	**KZ-127**	0,240

Příslušenství

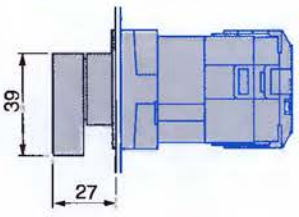
			Typové označení	Hmotnost kg
Prázdný štítek (z PVC)	46 x 46	Černá/červená, bílý text	**XBC-Y2201**	0,004
		Bílá/žlutá, černý text	**XBC-Y2401**	0,004

Rozměry

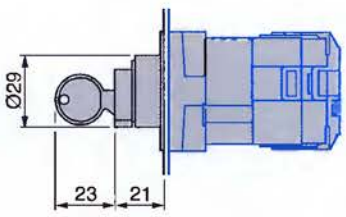
Hlavice + kovová čelní deska
XBC-Z1M1● + KZ-127



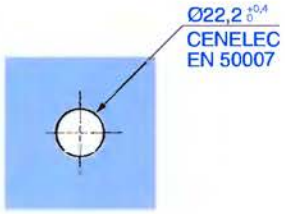
XBC-Z1C1● + KZ-127



XBC-Z1S1● + KZ-127



Upevňovací panel (1 až 6 mm)
upevnění do otvoru ∅ 22,2 mm



(1) Ovládací hlavice pro použití s bloky kontaktů **K1/K2** (viz strany 6/24 až 6/51), společně s adaptérem **KZ-127 (K●●-●●●●X)**.
(2) Pro objednání matně černých obrub přidejte k typovému označení „7". Příklad: **XBC-Z1M12** bude **XBC-Z1M127**.

Vačkové spínače

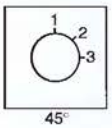
Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: ovládací hlavice XBC-D

Typové označení, rozměry

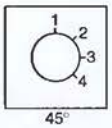
Štítky 46 x 46 mm (z PVC)

S popisem (bílý text, černé pozadí) Hmotnost: 0,004 kg

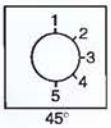
XBC-Y7220



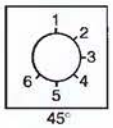
XBC-Y7221



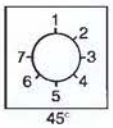
XBC-Y7222



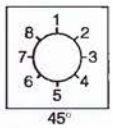
XBC-Y7223



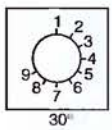
XBC-Y7224



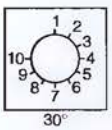
XBC-Y7225



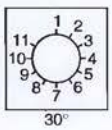
XBC-Y7226



XBC-Y7227

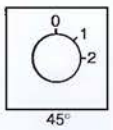


XBC-Y7228

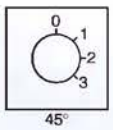


XBC-Y7229

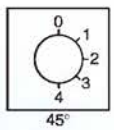
XBC-Y7230



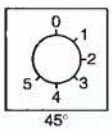
XBC-Y7231



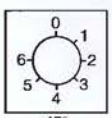
XBC-Y7232



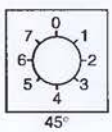
XBC-Y7233



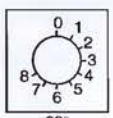
XBC-Y7234



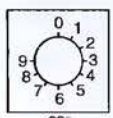
XBC-Y7235



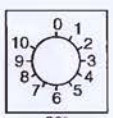
XBC-Y7236



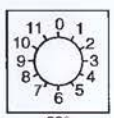
XBC-Y2250



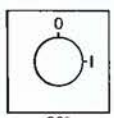
XBC-Y7238



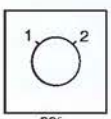
XBC-Y7239



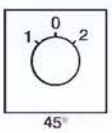
XBC-Y2211



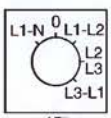
XBC-Y7212



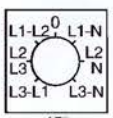
XBC-Y2213



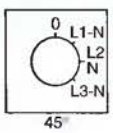
XBC-Y2214



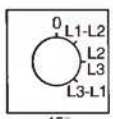
XBC-Y2215



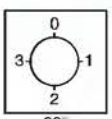
XBC-Y7216



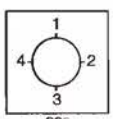
XBC-Y7217



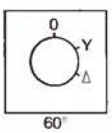
XBC-Y2218



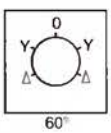
XBC-Y2219



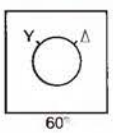
XBC-Y7240



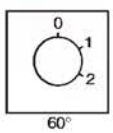
XBC-Y7241



XBC-Y7242

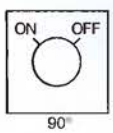


XBC-Y7243

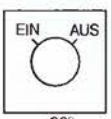


XBC-Y2244

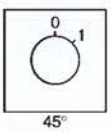
XBC-Y2245



XBC-Y2246

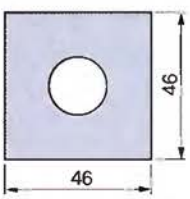


XBC-Y7251



Rozměry

Štítek XBC-Y●●●●



6

Vačkové spínače

Štítky pro ovládací hlavice pro: upevnění do otvoru ∅ 22 mm

Typové označení

Štítky 45 x 45 mm s černým popisem na stříbřitém pozadí

KZ-18032	KZ-18312	KZ-18041	KZ-18042	KZ-18043	KZ-18044	KZ-18045
30°	30°	45°	45°	45°	45°	45°

KZ-18046	KZ-18047	KZ-18048	KZ-18412	KZ-18413	KZ-18415	KZ-18416
45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°

KZ-18417	KZ-18418	KZ-18419	KZ-18420	KZ-18422F	KZ-18423F	KZ-18434
45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°

KZ-18436F	KZ-18451	KZ-18061	KZ-18630	KZ-18631	KZ-18632	KZ-18634
45°	45°	60°	60°	60°	60°	60°

KZ-18635	KZ-18637	KZ-18091	KZ-18093	KZ-18910	KZ-18913	KZ-18931F
60°	60°	90°	90°	90°	90°	90°

Štítky 45 x 45 mm s černým popisem na žlutém pozadí

KZ-19041	KZ-19093	KZ-19098F	KZ-19910
45°	90°	90°	90°

Štítky 60 x 60 mm s černým popisem na stříbřitém pozadí

KZ-21041	KZ-21412	KZ-21048	KZ-21635	KZ-21637	KZ-21910	KZ-21093
45°	45°	45°	60°	60°	90°	90°

6

Vačkové spínače

Podsestavy spínačů pro sestavení uživatelem: štítky pro ovládací hlavice s upevněním multi-fixing

Typové označení

Štítky 45 x 45 mm s černým popisem na stříbřitém pozadí

KZ-18032L	KZ-18033L	KZ-18312L	KZ-18041L	KZ-18042L	KZ-18043L	KZ-18044L
30°	30°	30°	45°	45°	45°	45°

KZ-18045L	KZ-18046L	KZ-18047L	KZ-18048L	KZ-18412L	KZ-18413L	KZ-18415L
45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°

KZ-18416L	KZ-18417L	KZ-18418L	KZ-18419L	KZ-18420L	KZ-18421L	KZ-18422FL
45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°

KZ-18423FL	KZ-18434L	KZ-18436FL	KZ-18451L	KZ-18061L	KZ-18630L	KZ-18631L
45°	45°	45°	45°	60°	60°	60°

KZ-18632L	KZ-18634L	KZ-18635L	KZ-18637L	KZ-18091L	KZ-18093L	KZ-18910L
60°	60°	60°	60°	90°	90°	90°

KZ-18913L	KZ-18931FL
90°	90°

Štítky 45 x 45 mm s černým popisem na žlutém pozadí

KZ-19041L	KZ-19093L	KZ-19098FL	KZ-19910L
45°	90°	90°	90°

6

Štítky s nestandardním popisem (na objednávku), popis podle DIN 30640 (1)

Popis

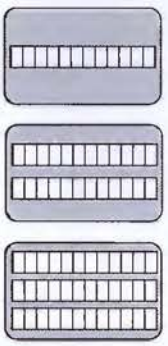
Štítky pro nosiče štítků

Jednořádkové

Dvouřádkové

Třířádkové

Štítky 01W
- 27 x 19 mm
- Pro ovládací hlavice:
  - kruhová obruba ∅ 29 mm,
  - čtvercová obruba 30 x 30 mm.
- Znaky:
  - výška: 3,5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - černé označení,
  - maximálně 12 znaků na řádek

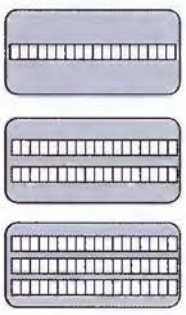


Jednořádkové

Dvouřádkové

Třířádkové

Štítky 01V
- 36 x 22 mm
- Pro ovládací hlavice s kruhovou obrubou ∅ 38 mm.
- Znaky:
  - výška: 5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - černé značení,
  - maximálně 11 znaků na řádek

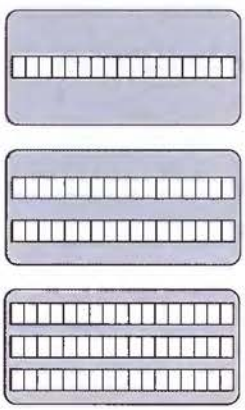


Jednořádkové

Dvouřádkové

Třířádkové

Štítky KZ-76
- 42 x 19 mm
- Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 30 x 45 mm a 45 x 45 mm.
- Znaky:
  - výška: 3,5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - černé značení,
  - maximálně 18 znaků na řádek



Jednořádkové

Dvouřádkové

Třířádkové

Štítky KZ-77
- 57 x 27 mm
- Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm
- Znaky:
  - výška: 5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - černé značení,
  - maximálně 17 znaků na řádek

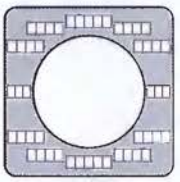
(1) Pro zjednodušení objednávání štítků s uživatelsky přizpůsobeným značením jsou k dispozici speciální objednací formuláře, viz strany 6/86 až 6/89

Pozor! Označení bude provedeno přesně podle vámi dodaného nákresu.
U symbolů je nutno dodat vzorový nákres v měřítku 2:1, vhodný pro reprografický tisk.

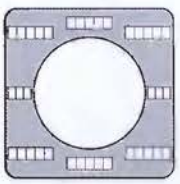
Štítky s nestandardním popisem (na objednávku), popis podle DIN 30640E (1)

Popis

Štítky pro ovládací hlavice



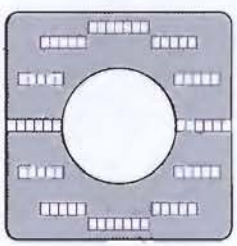
úhel 30° / 60°



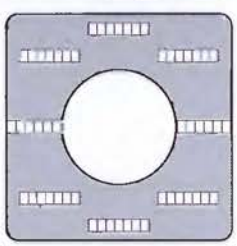
úhel 45° / 90°

Štítky: černý KZ-17 nebo stříbřitý KZ-18 nebo žlutý KZ-19
- 45 x 45 mm
- Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm s upevněním do otvoru ∅ 22 mm nebo upevnění 4 šrouby.
- Znaky:
  - výška: 3,5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - popis: bílý na černém štítku, černý na stříbřitém a žlutém štítku,
  - maximální počet znaků = počet čtverečků.

Černé štítky KZ-17L
- 45 x 45 mm
- Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm s upevněním typu multi-fixing.
- Znaky:
  - výška: 3,5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - popis: bílý na černém štítku, černý na stříbřitém štítku,
  - maximální počet znaků = počet čtverečků.

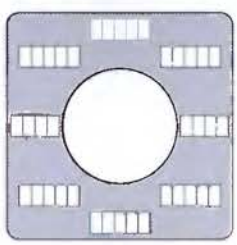


úhel 30° / 60°



úhel 45° / 90°

úhel 30° / 60°



úhel 45° / 90°

Štítky: černý KZ-20 nebo stříbřitý KZ-21 nebo žlutý KZ-22
- 60 x 60 mm
- Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm s upevněním do otvoru ∅ 22 mm nebo upevnění 4 šrouby.
- Znaky:
  - výška: 3,5 mm nebo 5 mm,
  - velká písmena a číslice,
  - popis: bílý na černém štítku, černý na stříbřitém štítku,
  - maximální počet znaků = počet čtverečků.

(1) Pro zjednodušení objednávání štítků s uživatelsky přizpůsobeným značením jsou k dispozici speciální objednací formuláře, viz strany 6/86 až 6/89

Pozor! Označení bude provedeno přesně podle vámi dodaného nákresu.
U symbolů je nutno dodat vzorový nákres v měřítku 2:1, vhodný pro reprografický tisk.

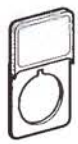
Nosiče štítků s prázdným štítkem

01R

Použití	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice s kruhovou obrubou ∅ 29 mm	**01R**	0,003

KZ-33

Použití	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice s kruhovou obrubou ∅ 38 mm	**KZ-33**	0,004

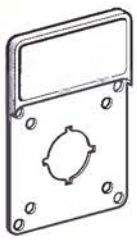


01Q

Použití	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice se čtvercovou obrubou 30 x 30 mm	**01Q**	0,003

KZ-13

Použití	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm	**KZ-13**	0,004



KZ-15

Použití	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm	**KZ-15**	0,010

Nosiče štítků bez štítků a příslušné štítky

Z-16

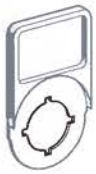
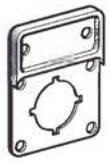
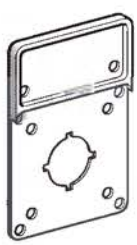
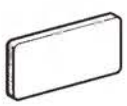
Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice s kruhovou obrubou ∅ 29 mm		
Nosič štítku	**Z-16**	0,002

01W

Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Štítek pro nosič štítku Z-16 Plastový s kovovou povrchovou úpravou, samolepící, pro gravírování popisu (1)	**01W**	0,001

(1) Popis štítku viz strany 6/72 a 6/73.

Nosiče štítků bez štítků a příslušné štítky (pokračování)

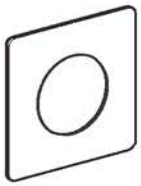
Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládací hlavice s kruhovou obrubou ∅ 38 mm		
 KZ-34 **Nosič štítku**	**KZ-34**	0,003
01V **Štítek** pro nosič štítku KZ-34 Plastový s kovovou povrchovou úpravou, samolepící, pro gravírování popisu (1)	**01V**	0,001
Pro ovládací hlavice se čtvercovou obrubou 30 x 30 mm		
Z-15 **Nosič štítku**	**Z-15**	0,003
01W **Štítek** pro nosič štítku Z-15 Plastový s kovovou povrchovou úpravou, samolepící, pro gravírování popisu (1)	**01W**	0,001
Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm (2)		
 KZ-14 **Nosič štítku**	**KZ-14**	0,003
KZ-76 **Štítek** pro nosič štítku KZ-14 Plastový s kovovou povrchovou úpravou, samolepící, pro gravírování popisu (1)	**KZ-76**	0,002
Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm (2)		
 KZ-16 **Nosič štítku**	**KZ-16**	0,007
 KZ-77 **Štítek** pro nosič štítku KZ-16 Plastový s kovovou povrchovou úpravou, samolepící, pro gravírování popisu (1)	**KZ-77**	0,003

(1) Popis štítku viz strany 6/72 a 6/73.
(2) Ovládací hlavice pro upevnění do otvoru ∅ 22 mm nebo 4 šrouby.

Vačkové spínače

Příslušenství a náhradní díly

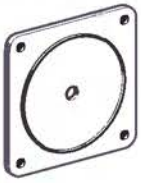
Typové označení



KZ-●●

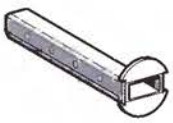
KZ-●●

KZ-32



KZ-6●

KZ-8●



KZ-5●

KZ-3●

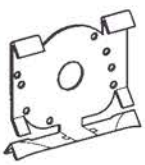
Popis	Barva	Rozměry	Typové označení	Hmotnost
		mm		kg
Štítky (1) Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm (1) a upevněním „multi-fixing"	Černá	45 x 45	**KZ-17L**	0,003
	Stříbřitá	45 x 45	**KZ-18L**	0,003
	Žlutá	45 x 45	**KZ-19L**	0,003
Štítky (1) Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 45 x 45 mm a upevněním do otvoru Ø 22 mm nebo 4 šrouby (2), pro gravírování popisu	Černá	45 x 45	**KZ-17**	0,003
	Stříbřitá	45 x 45	**KZ-18**	0,003
	Žlutá	45 x 45	**KZ-19**	0,003
Štítky (1) Pro ovládací hlavice s čelní destičkou 60 x 60 mm a upevněním do otvoru Ø 22 mm nebo 4 šrouby (2), pro gravírování popisu	Černá	60 x 60	**KZ-20**	0,005
	Stříbřitá	60 x 60	**KZ-21**	0,005
	Žlutá	60 x 60	**KZ-22**	0,005
Páčky	Černá	37	**KZ-112**	0,010
		42	**KZ-28**	0,009
		34	**KZ-27**	0,007
	Červená	34	**KZ-41**	0,005
		42	**KZ-42**	0,007
Destička blokování dveří			**KZ-32**	0,010
Pryžová těsnění pro dosažení krytí IP65, Pro ovládací hlavice Multi-fixing	–	45 x 45	**KZ-73**	0,003
		45 x 45	**KZ-65**	0,003
Pro ovládací hlavice s čelním upevněním 4 šrouby		60 x 60	**KZ-66**	0,004
Destičky s pryžovým těsněním pro dosažení krytí IP65 mezi čelním panelem a ovládací hlavicí, Pro ovl. hlavice s bloky kontaktů se zadním upevněním	–	45 x 45	**KZ-80**	0,013
		60 x 60	**KZ-83**	0,018
Spojky hřídelek Pro hřídelky Ø 6 mm	–	Délka = 26	**KZ-52**	0,007
		Délka = 60	**KZ-50**	0,013
Kryty svorek pro bloky kontaktů	Pro maximálně	4 kontakty	**KZ-35**	0,010
		8 kontaktů	**KZ-36**	0,020
		12 kontaktů	**KZ-37**	0,030
		16 kontaktů	**KZ-38**	0,040
		20 kontaktů	**KZ-39**	0,050

(1) Popis štítku viz strany 6/72 a 6/73.
(2) Pouze pro bloky kontaktů se zadním upevněním.

Vačkové spínače

Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

	Popis		Typové označení	Hmotnost kg
Z-01	**Klíč na matice** pro upevňovací matice M 22 a M 30		**Z-01**	0,010
KZ-30	**Upevňovací matice M 22** pro upevnění ovládacích hlavic na panel nebo do skříňky		**KZ-30**	0,007
KZ-93	**Upevňovací adaptér** pro upevnění do otvoru Ø 30,5 mm otvor Ø 22,5 mm		**KZ-93**	0,003
Z-18	**Klíče** Pro zámek 8D1	Dodáváno po 2 kusech	**Z-18**	0,010
	Pro zámek 8R1	Dodáváno po 2 kusech	**Z-18R1**	0,010
	Pro zámek „Ronis" 455	Dodáváno po 2 kusech	**Z-18R**	0,010
KZ-94	**Popisovací štítky** pro bloky kontaktů		**KZ-94**	0,001
 KZ-31	**Přípravek pro rychlou montáž bloku kontaktů se zadním upevněním** na montážní lišty 35 mm podle DIN 46277 (obsahuje 2 upevňovací šrouby pro zadní upevnění)		**KZ-31**	0,030
KZ-95	**Upevňovací šrouby,** 3,5 x 16 mm pro ovládací hlavice pro upevnění 4 šrouby		**KZ-95**	0,001
KZ-91	**Souprava s adaptérem k montáži přímo na blok kontaktů se zadním upevněním** pro instalaci spínače na rozvodný panel obsahující montážní destičku, čelní destičku 45 x 45 mm, (bez štítku), černou ovládací páčku 34 mm (KZ-27), 2 uchycovací šrouby		**KZ-91**	0,010

6

Vačkové spínače

Spínače v plastových skříních

Typové označení

Rozměry:
strana 6/83

Spínače „Nouzového zastavení“

KA●-●●●●G

Specifikace
Skříně z PVC.
Ovládací hlavice se štítkem 60 x 60 mm, rudá páčka na žlutém podkladě (1). Symboly: O – I.
Nosič štítku s kovovou povrchovou úpravou.

Sestava (2) Póly I	N I	Z I	V	Tepelný proud (Ithe) (3)	Typové označení	Hmotnost
				A		kg
1	–	–	–	10	**KA1-A050G**	0,365
				16	**KA2-A050G**	0,365
3	–	–	–	10	**KA1-C051G**	0,390
				16	**KA2-C051G**	0,390
3	1	–	–	10	**KA1-D052G**	0,400
				16	**KA2-D052G**	0,400
3	–	1	–	10	**KA1-D053G**	0,400
				16	**KA2-D053G**	0,400
3	–	1	1	10	**KA1-E054G**	0,694
				16	**KA2-E054G**	0,694
3	–	2	2	10	**KA1-G055G**	0,719
				16	**KA2-G055G**	0,719
3	1	1	1	10	**KA1-F056G**	0,704
				16	**KA2-F056G**	0,704
6	–	–	–	10	**KA1-F057G**	0,704
				16	**KA2-F057G**	0,704
6	1	–	–	10	**KA1-G058G**	0,719
				16	**KA2-G058G**	0,719
6	–	1	–	10	**KA1-G059G**	0,719
				16	**KA2-G059G**	0,719
6	–	1	1	10	**KA1-H060G**	0,724
				16	**KA2-H060G**	0,724
9	–	–	–	10	**KA1-I061G**	0,744
				16	**KA2-I061G**	0,744
9	1	–	–	10	**KA1-K062G**	0,749
				16	**KA2-K062G**	0,719
9	–	1(4)	–	10	**KA1-K063G**	0,719
				16	**KA2-K063G**	0,719

(1) Objednávka spínače s rudou uzamykatelnou páčkou (až 3 rámečky) zaměnit písmeno **A** (druhé písmeno) v referenci písmenem **C**; příklad: **KA1-A050G** bude **KC1-A050G**.
(2) Póly: hlavní kontakty
„Z“ kontakt: se zpožděním (nezatížený kontakt)
„V“ kontakt: signální kontakt
Nulový vodič (N).
(3) Přípustný výkon, AC-23 až 400 V:
spínače K1: 2,2 kW ; spínače K2: 5.5 kW.
(4) Kontakt nezpožděný.

Vačkové spínače

Spínače v plastových skříních

Typové označení

Rozměry:
strana 6/83

Spínače VYPNUTO–ZAPNUTO

KDe-eeeeG

Specifikace
Skříně z PVC.
Ovládací hlavice se štítkem 60 x 60 mm, černá páčka na stříbrném podkladě (1). Symboly: O – I.
Nosič štítku s kovovou povrchovou úpravou.

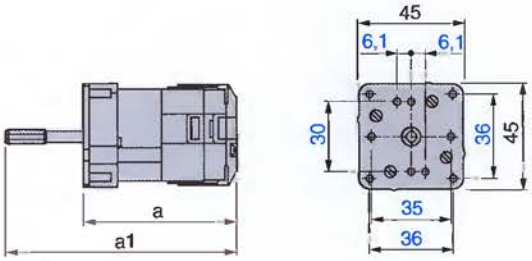
Sestava (1) Póly	N	Z	V	Tepelný proud (Ithe) (2)	Typové označení	Hmotnost
				A		kg
1	–	–	–	10	KD1-A050G	0,365
				16	KD2-A050G	0,365
3	–	–	–	10	KD1-C051G	0,390
				16	KD2-C051G	0,390
3	1	–	–	10	KD1-D052G	0,400
				16	KD2-D052G	0,400
3	–	1	–	10	KD1-D053G	0,400
				16	KD2-D053G	0,400
3	–	1	1	10	KD1-E054G	0,694
				16	KD2-E054G	0,694
3	–	2	2	10	KD1-G055G	0,719
				16	KD2-G055G	0,719
3	1	1	1	10	KD1-F056G	0,704
				16	KD2-F056G	0,704
6	–	–	–	10	KD1-F057G	0,704
				16	KD2-F057G	0,704
6	1	–	–	10	KD1-G058G	0,719
				16	KD2-G058G	0,719
6	–	1	–	10	KD1-G059G	0,719
				16	KD2-G059G	0,719
6	–	1	1	10	KD1-H060G	0,724
				16	KD2-H060G	0,724
9	–	–	–	10	KD1-I061G	0,744
				16	KD2-I061G	0,744
9	1	–	–	10	KD1-K062G	0,749
				16	KD2-K062G	0,749
9	–	1(3)	–	10	KD1-K063G	0,749
				16	KD2-K063G	0,749

(1) Póly: hlavní kontakty
„Z" kontakt: se zpožděním (nezatížený kontakt)
„V" kontakt: signální kontakt
Nulový vodič (N).
(2) Přípustný výkon, AC-23 až 400 V:
spínače K1: 2,2 kW ; spínače K2: 5,5 kW.
(3) Kontakt nezpožděný.

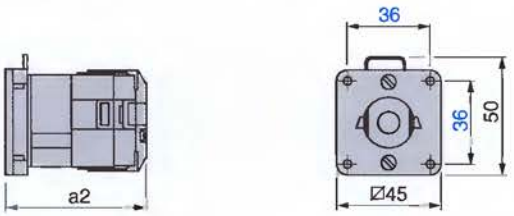
Rozměry

Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/24 až 6/59

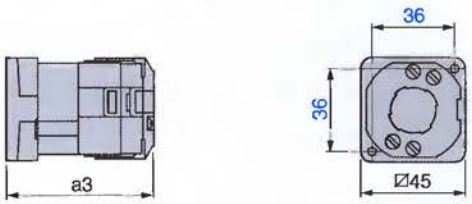
Bloky kontaktů
Čelní upevnění 2 nebo 4 šrouby "multi-fixing"



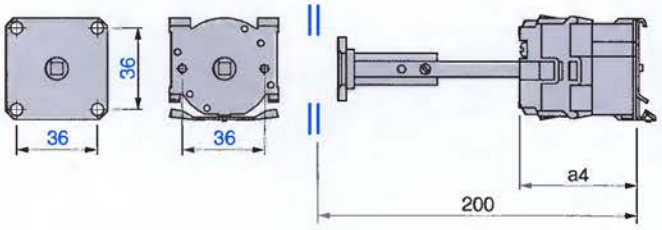
Čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm
S plastovou destičkou



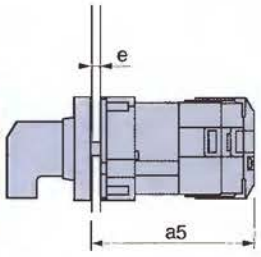
Bloky kontaktů
Čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm
S kovovou destičkou, zajištěno 2 šrouby



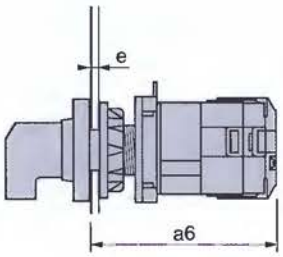
Zadní upevnění



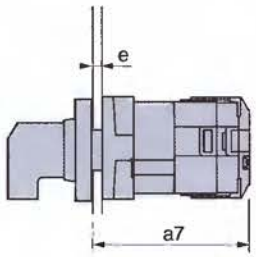
Ovládací hlavice a bloky kontaktů pro čelní upevnění
"Multi-fixing"



Čelní upevnění do otvoru ∅ 22 mm
S plastovou destičkou



S kovovou destičkou



e: tloušťka panelu:1 až 6 mm.

typ bloku kontaktů	Způsob upevnění bloku kontaktů: Čelní Multi-fixing		Do otvoru ∅ 22 mm Plastová základna	Do otvoru ∅ 22 mm Kovová základna	Zadní	Ovládací hlavice + blok kontaktů Čelní upevnění Do otvoru ∅ 22 mm Multi-fixing (1)	Plastová destička	Kovová destička
	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7
KeA-eeee, KeB-eeee	53	77	49	55	42,5	54 - 59	70,5	61
KeC-eeee, KeD-eeee	63	87	59	65	52,5	64 - 69	80,5	71
KeE-eeee, KeF-eeee	73	97	69	75	62,5	74 - 79	90,5	81
KeG-eeee, KeH-eeee	83	107	79	85	72,5	84 - 89	100,5	91
KeI-eeee, KeK-eeee	93	117	89	95	82,5	94 - 99	110,5	101
KeL-eeee, KeM-eeee	103	127	99	105	92,5	104 - 109	120,5	111
KeN-eeee, KeO-eeee	113	137	109	115	102,5	114 - 119	130,5	121
KeP-eeee, KeQ-eeee	123	147	119	125	112,5	124 - 129	140,5	131
KeR-eeee, KeS-eeee	133	157	129	135	122,5	134 - 139	150,5	141
KeT-eeee, KeU-eeee	143	167	139	145	132,5	144 - 149	160,5	151

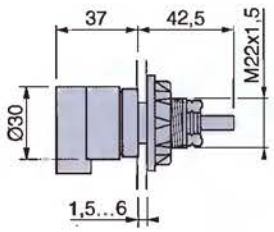
(1) Rozměr a5 se mění podle tloušťky panelu e: 1 až 6 mm

Rozměry

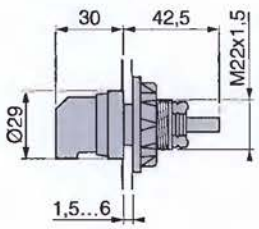
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/24 až 6/59

Ovládací hlavice a nosiče štítků
Upevnění do otvoru Ø 22 mm

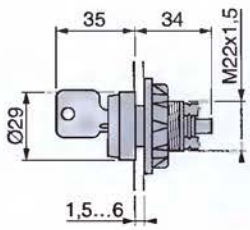
K●A-1T

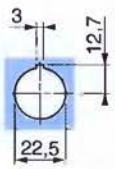


K●A-1A

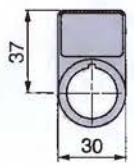


K●A-1S, K●A-1Z

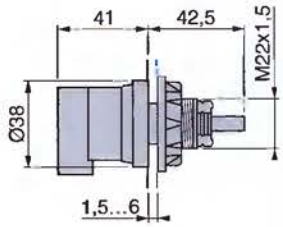




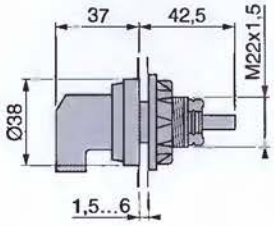
01R, Z-16



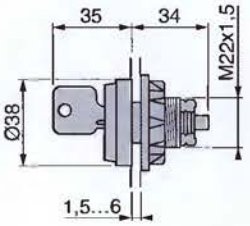
K●A-2T

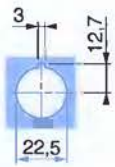


K●A-2B, K●A-2L

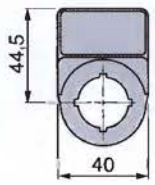


K●A-2S, K●A-2Z

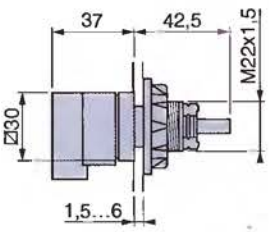




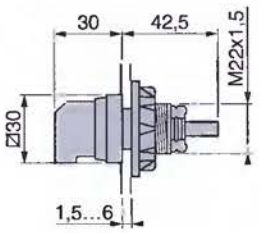
KZ-33, KZ-34



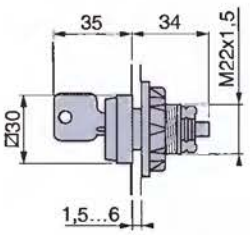
K●B-1T

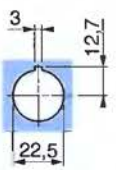


K●B-1A

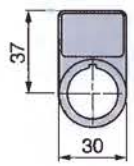


K●B-1S, K●B-1Z

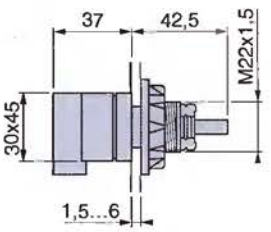




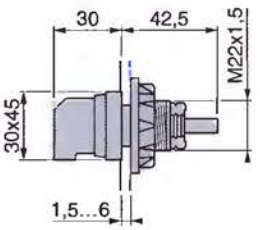
01Q, Z-15



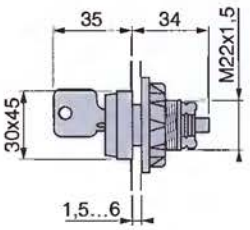
K●B-2T

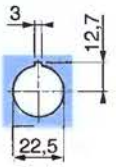


K●B-2A

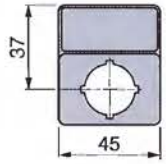


K●B-2S, K●B-2Z





KZ-11, KZ-12

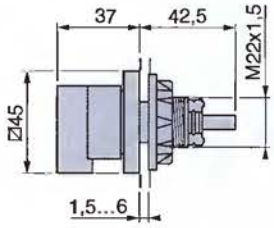


Rozměry

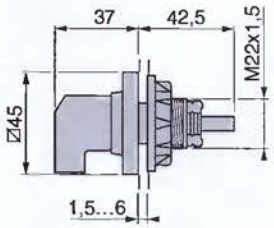
Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/24 až 6/59

Ovládací hlavice a nosiče štítků (pokračování)
Upevnění do otvoru Ø 22 mm

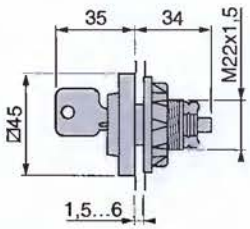
K●C-1T

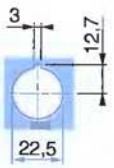


K●C-1B, K●C-1L

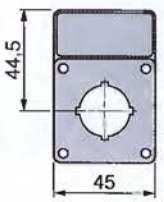


K●C-1S, K●C-1Z

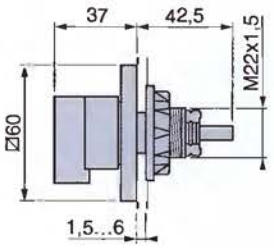




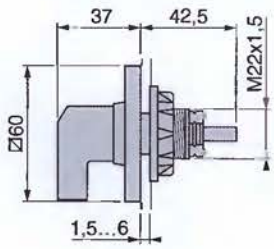
KZ-13, KZ-14



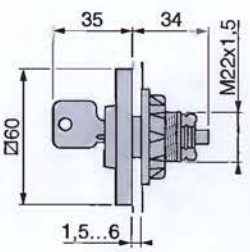
K●D-1T

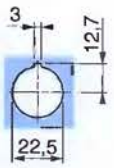


K●D-1C, K●D-1M

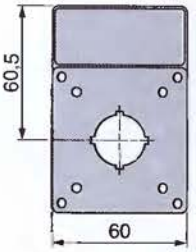


K●D-1S, K●C-1Z

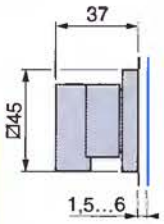




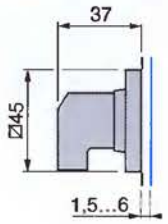
KZ-15, KZ-16

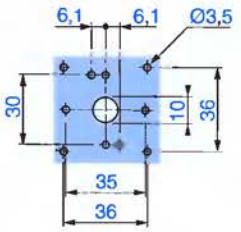


Multi-fixing
KDG-3T

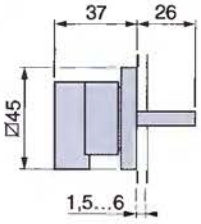


K●G-3B, K●G-3L

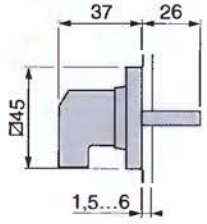


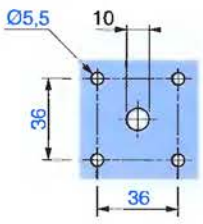


Upevnění 4 šrouby
K●E-1T

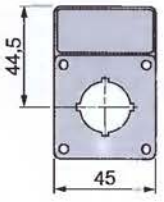


K●E-1B, K●E-1L

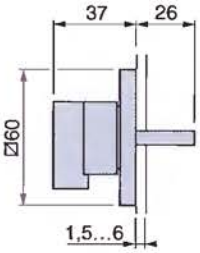




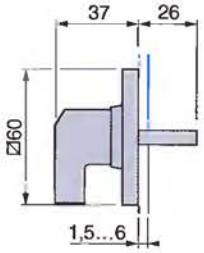
KZ-13, KZ-14

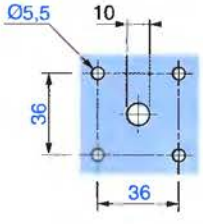


K●F-1T

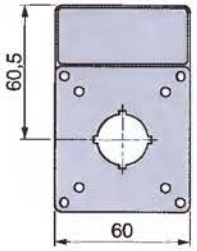


K●F-1C, K●F-1M





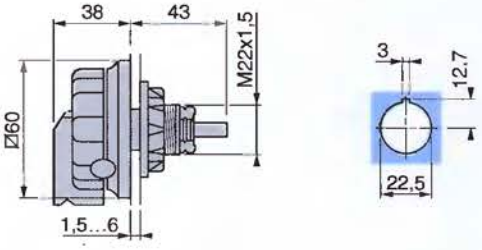
KZ-15, KZ-16



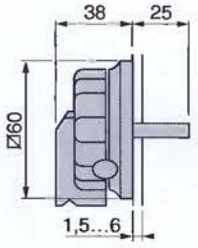
Rozměry

Technické údaje:
strany 6/6 a 6/7
Typové označení:
strany 6/67, 6/78, 6/79

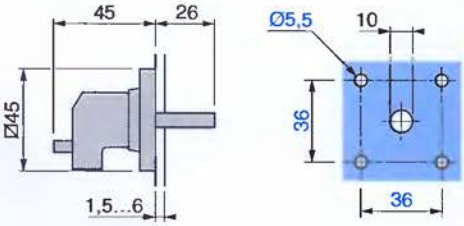
Ovládací hlavice pro odpojovače
KCD-1Y, KAD-1X



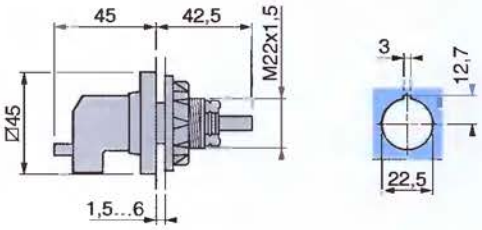
KCF-1Y, KAF-1X



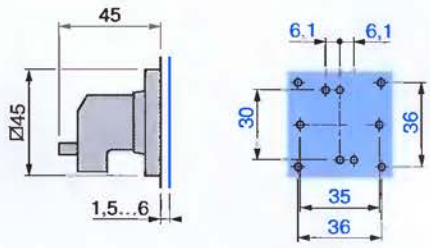
KCE-1Y930



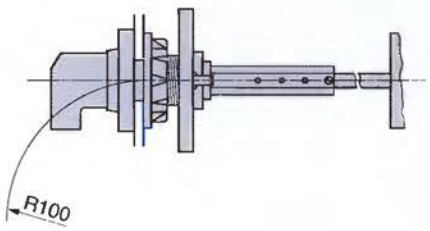
KCC-1Y



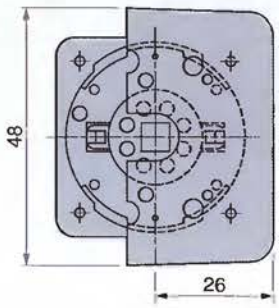
KDG-3Y



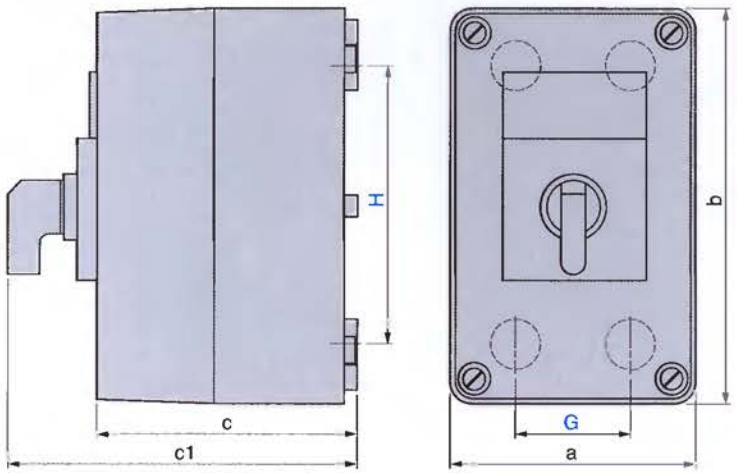
Spojka hřídelky a blokování dveří
(minimální poloměr otevírání dveří v mm)



Kryt svorek
KZ-3●



Spínače montované v plastové skříňce



Typové označení spínače mont. v plastové skříňce	a	b	c	c1	G	H	Vstupy pro kabelové vývodky (bez závitu)
K●●-A050●● **K●●-C051●●** **K●●-D052●●** **K●●-D053●●**	74	135	72	112	50	95	Nahoře a dole: 1 otvor pro vývodku 16 mm (Pg 16)
K●●-E054●● **K●●-G055●●** **K●●-F056●●** **K●●-F057●●** **K●●-G058●●** **K●●-G059●●** **K●●-H060●●** **K●●-I061●●** **K●●-K062●●** **K●●-K063●●**	105	170	112	152	53	122	Dole: 2 otvory pro vývodku 16 mm (Pg 16) 1 otvor pro vývodku 11 mm (Pg 11)

6

Objednací formulář pro vačkové spínače

Objednací číslo: .....

..... Datum: .....

Obchodní zastoupení: .....

Pobočka: .....

Zákazník: .....

Adresa: .....

Dopravní propozice: .....

K1 (12 amp.): ○ **K2 (20 amp.):** ○ **K(3..9).:** ☐

Množství: ☐

Čelní upevnění: ○

Zadní upevnění: ○

Dodat pouze blok kontaktů: ○

Vyplnit: ③ + ④

Vyplní výrobce

Typ: **K** .....

Kompletní výrobek: ○

Vyplnit: ① + ② + ③ + ④

① Ovládací hlavice: **K** .....

② Štítek: **KZ** .....

nebo

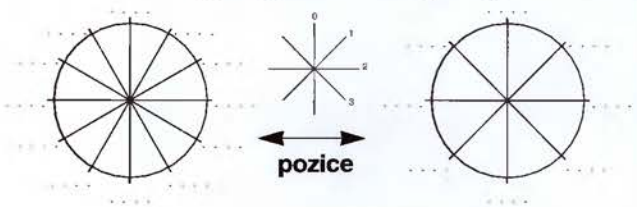
① Ovládací hlavice **XBC Y** .....

pro blok kontaktů s kovovou základnou KZ127:

② Štítek: **XBC Z** .....

③ Spínací úhel

30°—60° **45°—90°**



Úplné otáčení: ○

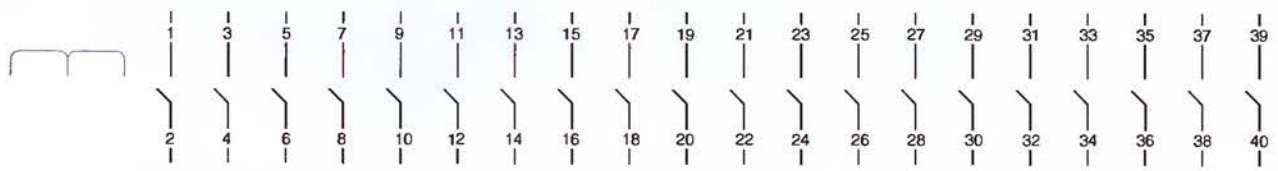
Speciální popis

○ podle objednacího formuláře: ○

Příslušenství:

.....

④ Schéma kontaktů a propojení:



	x		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

vyjímatelný klíč

Samočinný návrat: (spínací pozice 90°C)
pouze z úhlu 30° a poslední pozice,
maximálně 3 současně spínané kontakty

☒ Kontakt sepnut ☒— ☒ Kontakt sepnut ve více pozicích bez přerušení Překryvný kontakt Samoudržovací kontakt

○ zakřížkovat ☐ vyplnit

Objednací formulář pro vačkové spínače

Objednací číslo: .....

..... Datum: .....

Obchodní zastoupení: .....

Pobočka: .....

Zákazník: .....

Adresa: .....

Dopravní propozice: .....

Vyplní výrobce

Typ: K .....

K1 (12 amp.): ⊠ **K2 (20 amp.):** ○ **K(3..9).:** ☐

Množství: 2

Čelní upevnění:

Zadní upevnění: ○

Dodat pouze blok kontaktů: ○

Vyplnit: ③ + ④

Kompletní výrobek:

Vyplnit: ① + ② + ③ + ④

① Ovládací hlavice: **K DG3B** .....

② Štítek: **KZ 1.8** .....

nebo

① Ovládací hlavice **XBC Y** .....

pro blok kontaktů s kovovou základnou KZ127:

② Štítek: **XBC Z** .....

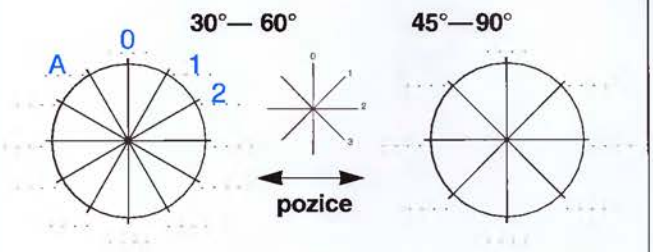
Speciální popis

podle objednacího formuláře: ○

Příslušenství:

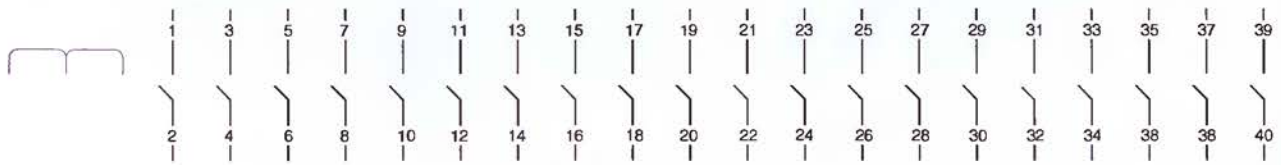
KZ 36 .....

③ Spínací úhel



Úplné otáčení: ○

④ **Schéma kontaktů a propojení:**



	x		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
A		330°		⊠		⊠																
0		0°					⊠															
1		30°			⊠		⊠															
2		60°	⊠		⊠	⊠																

vyjímatelný klíč

Samočinný návrat: (spínací poloha 90°C)
pouze z úhlu 30° za poslední polohou
maximálně 3 současně spínané kontakty (viz. str. 6/3)

⊠ Kontakt sepnut ⊠— Kontakt sepnut ve více pozicích bez přerušení ⊠ Překryvný kontakt ⊠ Samoudržovací kontakt

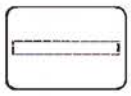
○ zakřížkovat ☐ vyplnit

6

Objednací formulář pro speciální popis

Společnost	Značka zákazníka	Reference Telemecanique
Datum		Poz. č.

Štítky pro vodorovné umístění

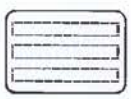


22 x 16 mm ☐
27 x 19 mm ☐
1 řádek 12 znaků

36 x 22 mm ☐
1 řádek 11 znaků

22 x 16 mm ☐
27 x 19 mm ☐
2 řádky 12 znaků

36 x 22 mm ☐
2 řádky 11 znaků



22 x 16 mm ☐
27 x 19 mm ☐
3 řádky 12 znaků

36 x 22 mm ☐
3 řádky 11 znaků

Popis	Množství

Popis	Množství

Popis	Množství

Štítky pro svislé umístění

22 x 16 mm ☐
27 x 19 mm ☐
1 řádek 8 znaků

22 x 16 mm ☐
27 x 19 mm ☐
2 řádky 8 znaků

22 x 16 mm ☐
27 x 19 mm ☐
3 řádky 8 znaků

Popis	Množství

Popis	Množství

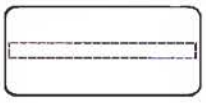
Popis	Množství

Typ	Č. výr.	Název	Datum	Formulář č. DKB2A

Objednací formulář pro speciální popis

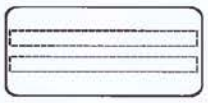
Společnost		Reference Telemecanique
Datum	Značka zákazníka	Poz. č.

Štítky pro vodorovné umístění



42 x 19 mm
1 řádek 18 znaků

Popis	Množství



42 x 19 mm
2 řádky 18 znaků

Popis	Množství

42 x 19 mm
3 řádky 18 znaků

Popis	Množství

Štítky pro vodorovné umístění

57 x 27 mm 1 řádek 24 znaků

Popis	Množství

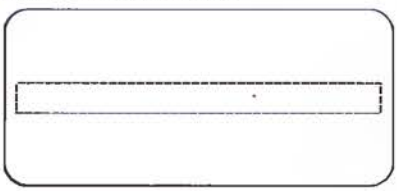
57 x 27 mm 2 řádky 24 znaků

Popis	Množství

57 x 27 mm 3 řádky 24 znaků

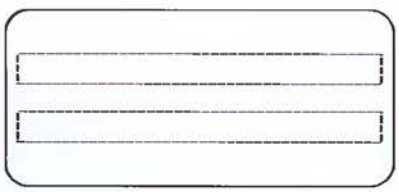
Popis	Množství

Štítky pro vodorovné umístění



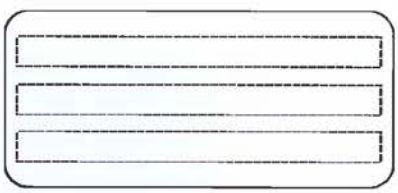
87 x 38 mm 1 řádek 20 znaků

Popis	Množství



87 x 38 mm 2 řádky 20 znaků

Popis	Množství



87 x 38 mm 3 řádky 20 znaků

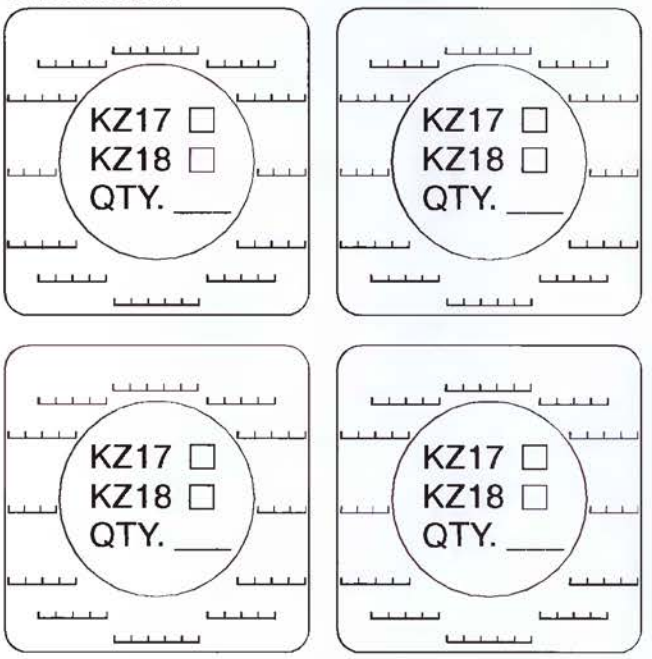
Popis	Množství

01W: Štítek 27 x 19, stříbřitý, výška znaků 3,5 mm
01WB: Štítek 27 x 19, bílý, výška znaků 3,5 mm
01V: Štítek 36 x 22, stříbřitý, výška znaků 5 mm
Z214: Štítek 22 x 16, stříbřitý, výška znaků 2,5 mm
Z214B: Štítek 22 x 16, bílý, výška znaků 2,5 mm
KZ76: Štítek 42 x 19, stříbřitý, výška znaků 3,5 mm
KZ77: Štítek 57 x 27, stříbřitý, výška znaků 5 mm
KZ100: Štítek 87 x 38, stříbřitý, výška znaků 8 mm

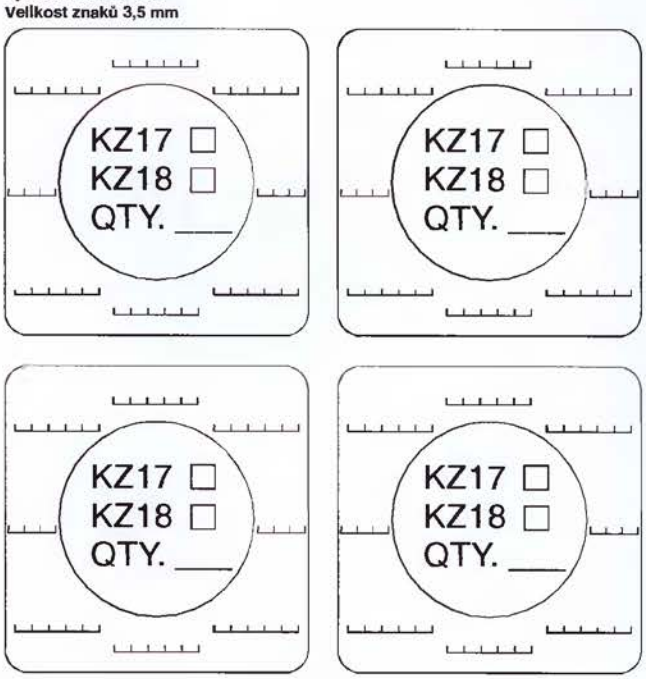
Objednací formulář pro speciální popis

Společnost		Reference Telemecanique
Datum	Značka zákazníka	Poz. č.

Spínací úhel 30° / 60°
Velikost znaků 3,5 mm

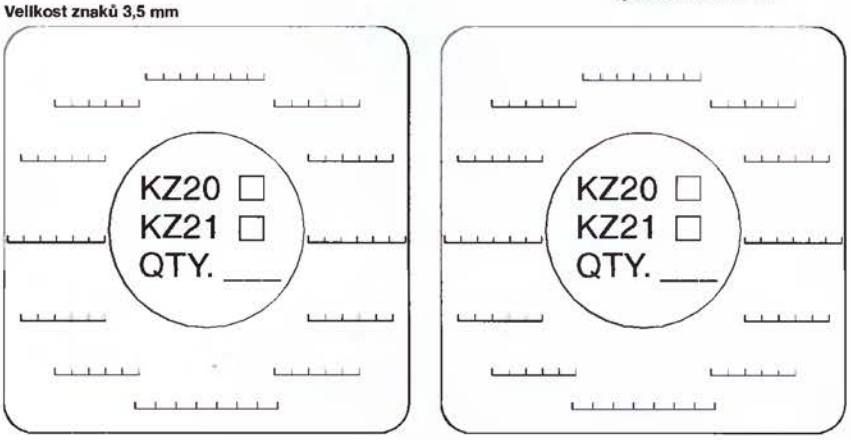


Spínací úhel 45° / 90°
Velikost znaků 3,5 mm

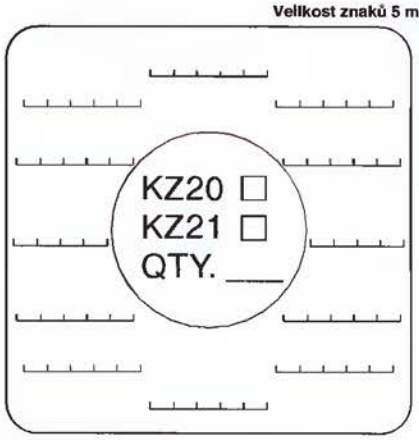


Spínací úhel 30° / 60°

Velikost znaků 3,5 mm

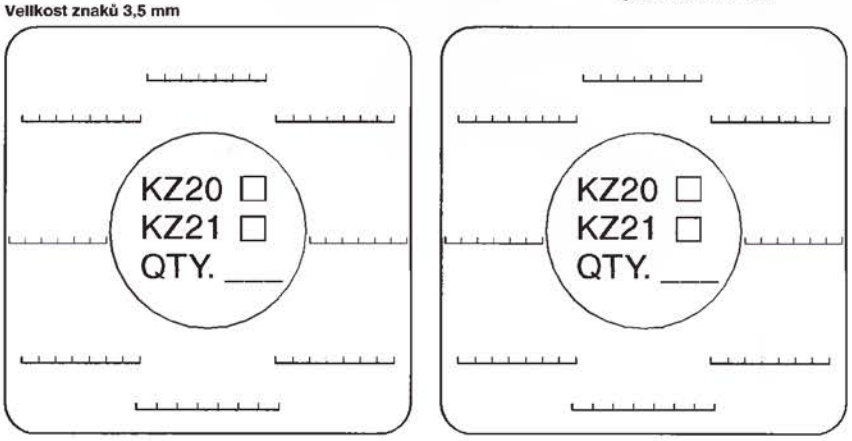


Velikost znaků 5 mm

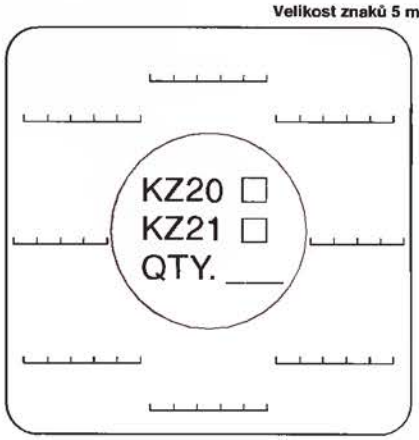


Spínací úhel 45° / 90°

Velikost znaků 3,5 mm



Velikost znaků 5 mm

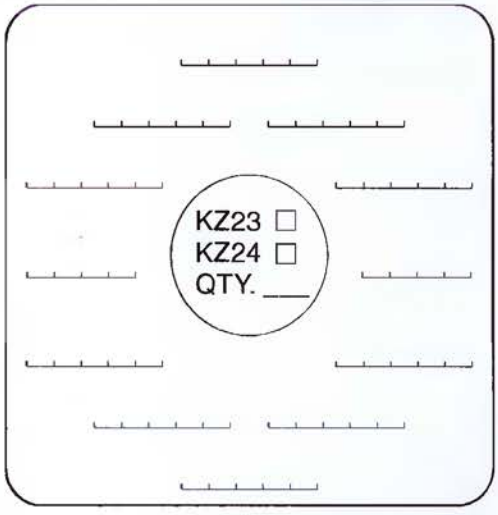


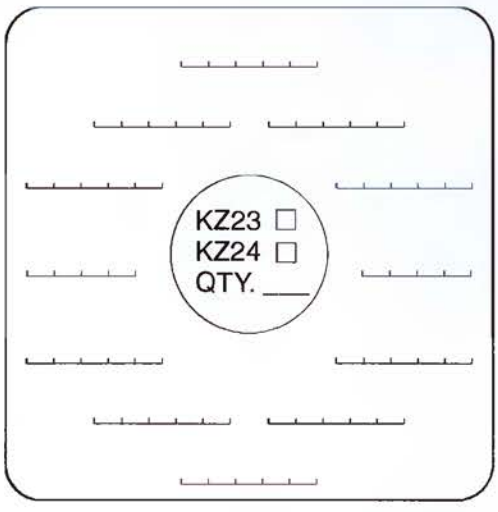
Typ	Č. výr.	Název	Datum	Formulář č. KBA3

Objednací formulář pro speciální popis

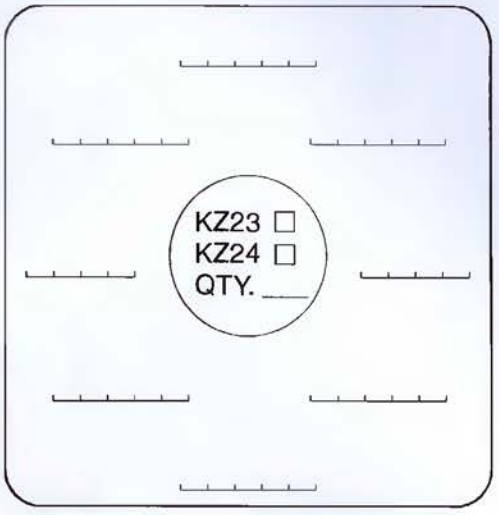
Company / Société / Firma		Ref. Telemecanique
Date / Date / Datum	Customer Ref. N° / Ref. Client / Kunden Nummer	N° de poste

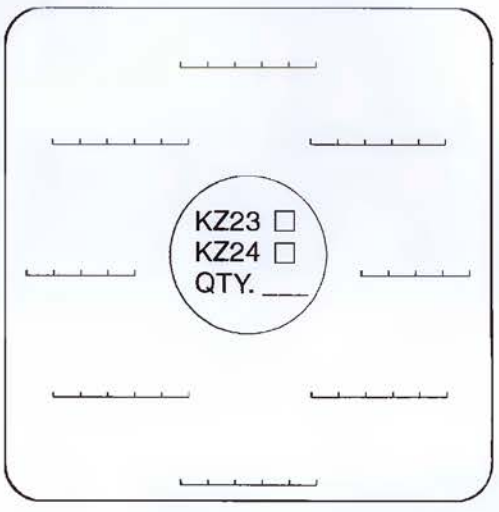
Spínací úhel 30° / 60°
Velikost znaků 8 mm





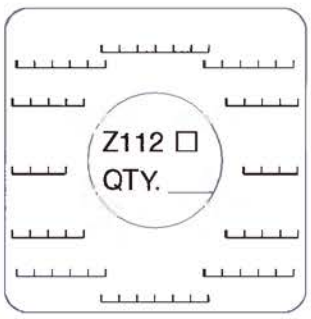
Spínací úhel 45° / 90°
Velikost znaků 8 mm



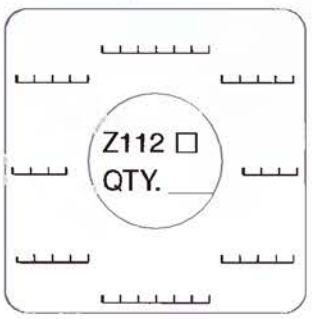


Štítek pro minispínač Domino

Spínací úhel 30° / 60°
Velikost znaků 2,5 mm



Spínací úhel 45° / 90°
Velikost znaků 2,5 mm



KZ17: Štítek 45 x 45 , černý
KZ18: Štítek 45 x 45 , stříbřitý
KZ20: Štítek 60 x 60 , černý
KZ21: Štítek 60 x 60 , stříbřitý
KZ23: Štítek 90 x 90 , černý
KZ24: Štítek 90 x 90 , stříbřitý
KZ112: Štítek 30 x 30 , stříbřitý

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

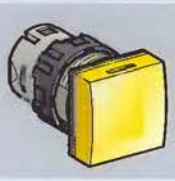
3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

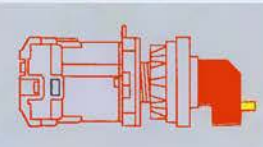
Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16



Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

Počítadla

Obsah

Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Počítadla XBK		
Obecný popis		strana 7/2
Technické údaje	Sčítací počítadla a počítadla provozních hodin	strana 7/3
	Počítadla s předvolbou	strana 7/5
Typové označení	Sčítací počítadla a počítadla provozních hodin	strana 7/4
	Počítadla s předvolbou	strana 7/6
Rozměry		strana 7/7
Doporučená zapojení		strana 7/8
Napájení		strana 7/9

Počítadla

Sčítací počítadla, počítadla s předvolbou a počítadla provozních hodin

Obecný popis

Seznámení

Počítadla XBK, spojená s výrobky z oblasti detekce (fotoelektrická čidla, indukční čidla, polohové spínače, atd.) mohou být využita tak, aby vykonávala doplňující funkci v systému kontroly: **počítání**.

Funkce

Počítadla XBK doplňují řadu displejů a operačních terminálů Magelis tím, že nabízejí jednoduché zobrazovací a zadávací funkce.

Technologie

Nabídka se dělí na dvě technologické oblasti: elektromechanickou a elektronickou.
Elektromechanická počítadla se využívají při aplikacích s pomalým počítáním, v pásmu několika desítek Hz, zatímco elektronická počítadla jsou přizpůsobena na počítací frekvence okolo jednoho kHz.

Tyto dvě technologie mohou být dále rozděleny na tři výrazné skupiny:
- **sčítací počítadla,**
- **počítadla s předvolbou,**
- **počítadla provozních hodin.**

Tyto tři skupiny nabízejí produkty s různými vlastnostmi:
- zobrazovací kapacita,
- typ a počet výstupů,
- typy vstupů,
- možnosti resetování (nulování),
- sčítání, odčítání, dvousměrný nebo programovatelný počítací režim,
- zobrazení v setinách hodiny (počítadla provozních hodin).

To výrobkům umožňuje lepší přizpůsobení dané aplikaci.

Aplikace

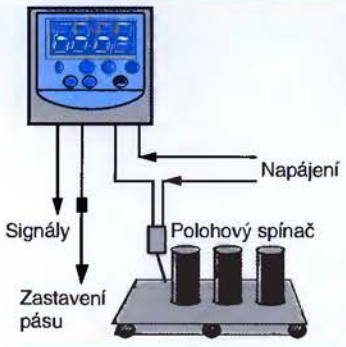
Sčítací počítadla

Používají se pro počítání elektrických pulsů.
Při každém novém pulsu se zobrazená hodnota zvýší o jednu jednotku.

Použití: počítání počtu součástek
Automatický režim: sčítací počítadlo provádí tuto operaci ve spojení s fotoelektrickým čidlem, induktivním čidlem nebo koncovým spínačem, které registrují průchod součástky a zvýší hodnotu na počítadle o jednu jednotku.

Manuální režim: sčítací počítadlo provádí tuto operaci v návaznosti na tlačítko. Stisknutí tlačítka zvýší zobrazenou hodnotu o jednu jednotku. Tento systém lze použít při distribuci vstupenek nebo při manuální výrobě.

Počítadla s předvolbou



Používají se pro počítání elektrických pulsů. Při každém novém pulsu se zobrazená hodnota zvýší nebo sníží o jednu jednotku.
Je možné manuálně nastavit určenou hodnotu. Když je této přednastavené hodnoty dosaženo, je vyslán elektrický signál. Počítadla s předvolbou mohou sčítat nebo odečítat.

Aplikace : přičítání nebo odečítání počtu součástek. Počítadlo s předvolbou počítá počet součástek stejně, jako sčítací počítadlo. Když je dosaženo určené hodnoty, vyšle počítadlo, v návaznosti na různé akční členy, signál, který vyvolá určitou akci, například zastavení stroje nebo pásu.

Počítadla provozních hodin

Jsou používána pro počítání a zobrazení času, s přesností na setinu hodiny.

Aplikace: mohou být používány při měření délky činnosti nebo použití stroje.

Počítadla

Obecný popis:
strana 7/2
Typové označení:
strana 7/4
Rozměry:
strana 7/7
Doporučená zapojení
a připojení: strana 7/8 a 7/9

Sčítací počítadla a počítadla provozních hodin

Technické údaje

Typ přístroje			Sčítací počítadla XBK-T		Počítadla provozních hodin XBK-H	
Typ displeje			Mechanický	LCD	Mechanický	LCD
Prostředí						
Odpovídá normám			EN 50081-2, EN 50082-2	EN 50081-2, EN 50082-2 EN 61010	EN 50081-2, EN 50082-2, VDE 0435	EN 50081-2, EN 50082-2 EN 61010
Certifikace			UL, CSA (ve schvalování)	UL, C - UL (ve schvalování)	UL, CSA (ve schvalování)	UL, C - UL (ve schvalování)
Teplota	Provozní	°C	- 10...+ 50 s vyjímkou XBK-T60000U00M : - 10...+ 70		- 10...+ 50	
	Skladovací	°C	- 20...+ 60 s vyjímkou XBK-T60000U00M : - 40...+ 85		- 25...+ 70	- 20...+ 60
Stupeň krytí dle IEC 529			IP 40 s vyjímkou XBK-T60000U00M : IP65	IP 54	IP 65	IP 54
Odolnost proti vibracím dle IEC 68-2-6			5 g_n (10 do 150 Hz)	1 g_n (10 do 150 Hz)	3 g_n (10 do 150 Hz)	1 g_n (10 do 150 Hz)
Odolnost proti nárazu dle IEC 68-2-27			30 g_n (6 ms)	10 g_n (18 ms)	30 g_n (11 ms)	10 g_n (18 ms)
Ochrana proti elektrickému šoku			Třída II dle IEC 536			
Montáž a upevnění			Zapuštěný prvek	Zapuštěná jednotka upevněná držákem	Zapuštěná jednotka upevněná samozavíracím držákem	
Připojení			Zástrčkami AMP na kabelovém konektoru	Na šroubové svorky		
Popis						
Napájení		V	⎓ 24 ± 10 %	Baterie	∿ 230 + 6- 10 % 50 Hz	Baterie
Spotřeba		W/VA	XBK-T50000U10M a XBK-T70000U00M : 1,5 XBK-T60000U10M a XBK-T80000U00M : 2,5 XBK-T60000U00M : 0,155	–	1	–
Počítací frekvence		Hz	10, 20, 25	7500	–	
Ukládací kapacita			Permanentní	7 let	Permanentní	7 let
Počat číslic			5, 6, 7 nebo 8	8	7	8
Rozsah displeje			99999... 99999999 h	99999999 h	99999,99 h	999999,99 h
Výška číslic		mm	4	7	5	7
Způsob počítání			Sčítání	Sčítání (Vstuní odpor: 50 kΩ)	Přičítá 1/100 hodiny	
Reset (nulování)			S nebo bez	S	Bez	S
Typ resetu na nulu			Manuální	Manuální s elektrickou blokací	–	Manuální s elektrickou blokací
Vstupy	Funkce		Počítá		Umožňuje	
	Typ		Kontakt	Transistor PNP ≥ 8 V nebo NPN ≤ 0,7 V	Kontakt	Transistor PNP ≥ 8 V nebo NPN ≤ 0,7 V
	Amplituda	V	–	± 40 V max.	–	± 40 V max.
Mechanická životnost			10 milionů pulsů, s vyjímkou XBK-T60000U10M a XBK-T80000U00M : 200 milionů	–	–	–
Minimální délka pulsu		ms	–	15 při 30 Hz 0,075 při 7,5 KHz	–	–

Počítadla

Obecný popis:
strana 7/2
Technické údaje:
strana 7/5
Rozměry:
strana 7/7
Doporučená zapojení
a připojení: strana 7/8 a 7/9

Sčítací počítadla a počítadla provozních hodin

Typové označení

Sčítací počítadla

S mechanickým displejem

Napájení	Počet číslic	Počítací frekvence	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V		Hz			kg
⎓ 24	5	20	Manuální	XBK-T50000U10M	0,100
	6	10	Žádný	XBK-T60000U00M	0,030
		25	Manuální	XBK-T60000U10M	0,150
	7	20	Žádný	XBK-T70000U00M	0,100
	8	25	Žádný	XBK-T80000U00M	0,150

XBK-T50000U10M

XBK-T60000U00M

XBK-T60000U10M

XBK-T70000U00M

XBK-T80000U00M

S LCD displejem

Napájení	Počet číslic	Počítací frekvence	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V		kHz			kg
Baterie	8	7,5	Manuální s elektrickou blokací	XBK-T81030U33E	0,050

XBK-T81030U33E

Počítadla provozních hodin

S mechanickým displejem (max. kapacita displeje: 99999,99 h)

Napájení	Počet číslic	Rozlišení (přesnost)	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V					kg
~ 230	7	1/100 hodiny	Žádný	XBK-H70000002M	0,060

XBK-H70000002M

S LCD displejem (max. kapacita displeje: 999999,99 h)

Napájení	Počet číslic	Rozlišení (přesnost)	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V					kg
Baterie	8	1/100 hodiny	Manuální s elektrickou blokací	XBK-H81000033E	0,050

XBK-H81000033E

7

Počítadla

Obecný popis:
strana 7/2
Typové označení:
strana 7/6
Rozměry:
strana 7/7
Doporučená zapojení
a připojení: strana 7/8 a 7/9

Počítadla s předvolbou

Technické údaje

Typ přístroje			**XBK-P**	**XBK-P**
Typ displeje			**Mechanický**	**LED nebo LCD**

Prostředí

Odpovídá normám			EN 50081-2 a EN 50082-2, EN 61010	
Certifikace			XBK-P5●●●D●●M : CSA (ve schvalování) XBK-P5●●●U●●M : UL/CSA (ve schvalování)	UL, C-UL (ve schvalování)
Teplota	Provozní	°C	- 10...+ 50	0...+ 50
	Skladovací	°C	- 40...+ 85	- 20...+ 70
Stupeň krytí dle IEC 529			IP 40	IP 65
Odolnost proti vibracím dle IEC 68-2-6			5 gn (10 do 150 Hz)	1 gn (10 do 150 Hz) dle IEC 68-2-6
Odolnost proti nárazu dle IEC 68-2-27			30 gn (6 ms)	10 gn (18 ms) dle IEC 68-2-27
Ochrana proti elektrickému šoku			Třída II dle IEC 536	
Montáž a upevnění			Snímatelný, zapuštěný prvek Upevnění šrouby na předním panelu	Zapuštěná jednotka upevněná samozavíracím držákem za použití jehlových šroubů

Popis

Napájení		V	⎓ 24 ± 10 %	⎓ 24 nebo ∿ 230 ± 10 %
Napájení čidel		V	Žádný	⎓ 12 až 24 (50 mA max.) pro XBK-P6●●30G32E
Výkon			2,5 W	150 mA ⎓ 24 V, 50 mA 230 V
Počítací frekvence		Hz	25	5000
Počet číslic			5	6
Rozsah displeje			99999 h	999999 h
Výška číslic		mm	4	7,6 (LED) nebo 9 (LCD)
Počet předvoleb			1	1 nebo 2
Zobrazení předvolby			Sčítání (průběžně) nebo odečítání (přerušovaně)	Přerušovaně
Způsob sčítání			Sčítání nebo odečítání	Pět programovatelných režimů: - vstup z jednoho počítadla, - jedno počítadlo s fázovým diskriminátorem, - diferenciální vstupy, - souhrné vstupy, - počítání směrového vstupu. (Vstupní odpor počítadla 5 kΩ)
Reset (nulování)			Přičítání k nule Odečítání od přednastavené hodnoty	2 režimy: reset (nulování) a nastavení na přednastavenou hodnotu
Typ resetu na nulu			Manuální nebo manuální a elektrický	Manuální, elektrický a automatický
Typy vstupních signálů			Kontakt (20 VA/220V/1A max)	Transistor PNP ≥ 8 V nebo NPN ≤ 2 V Amplituda ± 40 V max
Typy výstupů			Kontakt (bez napětí)	Relé (reakční doba 5 ms): ⎓ 5 V < Uc < ⎓ 30 V ∿ 5 V < Uc < ∿ 250 V 10 mA < I < 1 A Transistor PNP: 12...24 V, 10 mA max.
Přípojení			Zásuvka AMP na kabelovém konektoru	Na šroubové svorky
Minimální délka počítacího pulsu		ms	–	17 při 30 Hz 0,1 při 5 kHz 0,25 při 2 kHz

Počítadla

Obecný popis:
strana 7/2
Technické údaje:
strana 7/5
Rozměry:
strana 7/7
Doporučená zapojení
a připojení: strana 7/8 a 7/9

Počítadla s předvolbou

Typové označení

Odečítací přednastavená počítadla s mechanickým displejem

XBK-P50100D●0M

Napájení	Počet číslic	Počítací frekvence	Počet nastavení	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V		**Hz**				kg
⎓ **24**	5	25	1	Manuální	**XBK-P50100D10M**	0,200
				Manuální a elektrický	**XBK-P50100D20M**	0,240

Sčítací přednastavená počítadla s mechanickým displejem

XBK-P50100U●0M

Napájení	Počet číslic	Počítací frekvence	Počet nastavení	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
⎓ **24**	5	25	1	Manuální	**XBK-P50100U10M**	0,200
				Manuální a elektrický	**XBK-P50100U20M**	0,240

Počítadla s přednastavením LCD displeje

XBK-P61●30G3●E

Napájení	Počet číslic	Počítací frekvence	Počet nastavení	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V		**kHz**				kg
⎓ **24**	6	5	1	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P61130G30E**	0,150
			2	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P61230G30E**	0,150
∼ **230**	6	5	1	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P61130G32E**	0,250
			2	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P61230G32E**	0,250

Počítadla s přednastavením LED displeje

XBK-P62●30G3●E

Napájení	Počet číslic	Počítací frekvence	Počet nastavení	Typ resetu (nulování)	Typové označení	Hmotnost
V		**kHz**				kg
⎓ **24**	6	5	1	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P62130G30E**	0,150
			2	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P62230G30E**	0,150
∼ **230**	6	5	1	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P62130G32E**	0,250
			2	Manuální, elektrický a automatický	**XBK-P62230G32E**	0,250

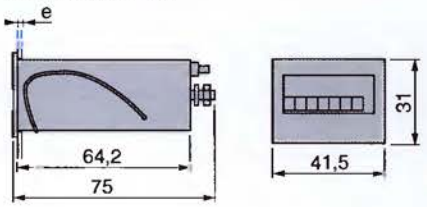
Počítadla

Obecný popis:
strana 7/2
Technické údaje:
strany 7/3 a 7/5
Typová označení:
strany 7/4 a 7/6
Doporučená zapojení
a připojení: strana 7/8 a 7/9

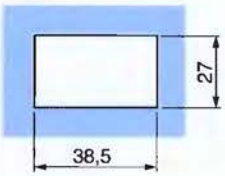
Sčítací počítadla, počítadla s předvolbou a počítadla provozních hodin

Rozměry

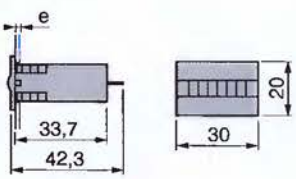
XBK-T50000U10M
XBK-T70000U00M



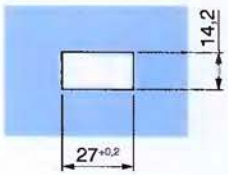
Montážní otvor



XBK-T60000U00M

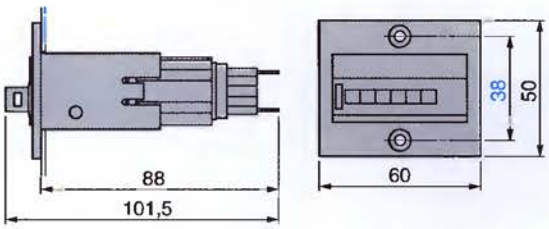


Montážní otvor

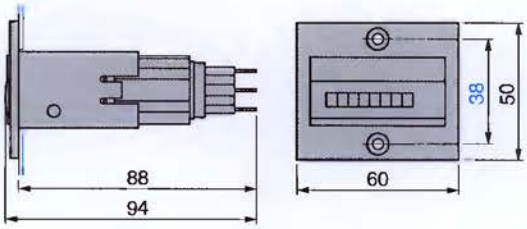


e: tloušťka panelu, 1 mm < e < 2,5 mm.

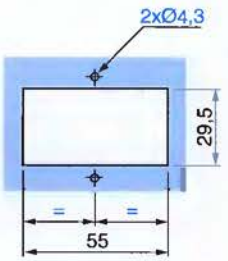
XBK-T60000U10M



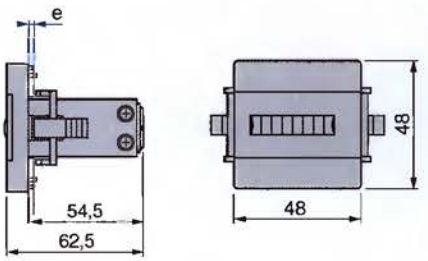
XBK-T80000U00M



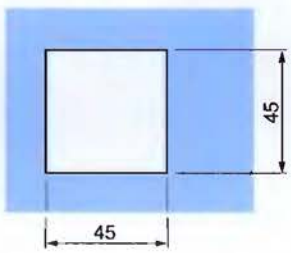
Montážní otvor



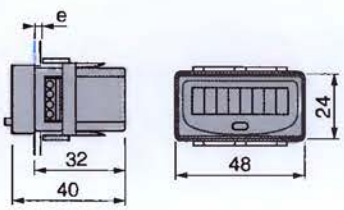
XBK-H70000002M



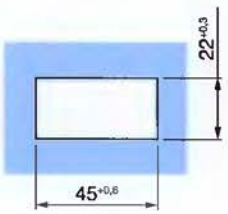
Montážní otvor



XBK-T81030U33E
XBK-H81000033E



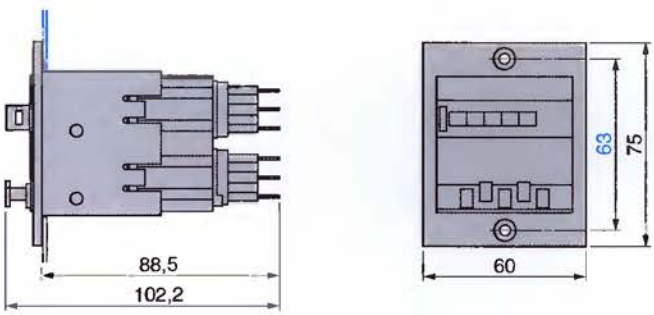
Montážní otvor



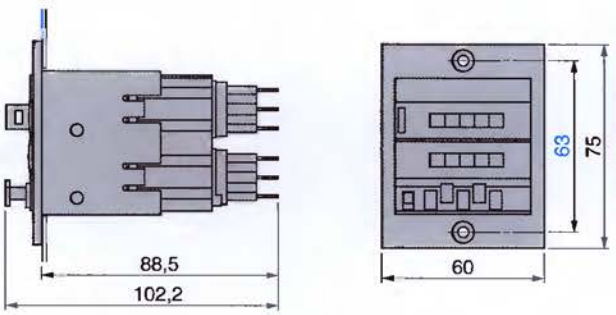
e: tloušťka panelu, < 12 mm.

e: tloušťka panelu, < 14 mm.

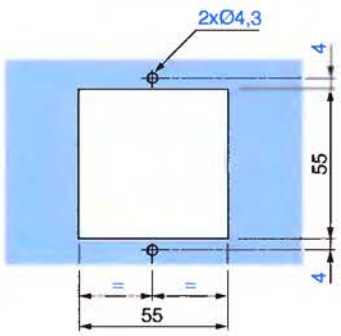
XBK-P50100D●0M



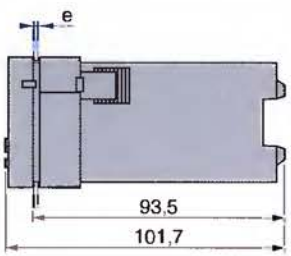
XBK-P500100U●0M

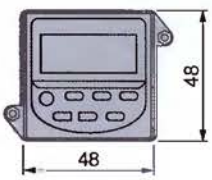


Montážní otvor

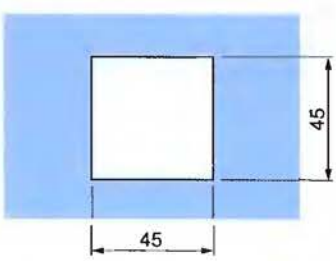


XBK-P6●●30G3●E





Montážní otvor

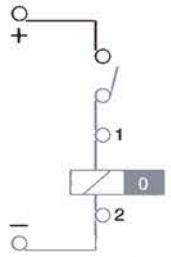


e: tloušťka panelu, < 11 mm.

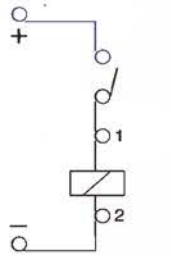
Obecný popis:
strana 7/2
Technické údaje:
strany 7/3 a 7/5
Typová označení:
strany 7/4 a 7/6
Rozměry:
strana 7/7

Doporučená zapojení

XBK-T6000U10M
XBK-T6000U00M



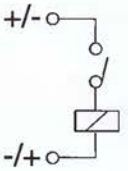
XBK-T60000U10M

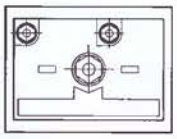


XBK-T80000U00M

Připojení:
koncovka kabelu: 0,8 x 2,8 mm.

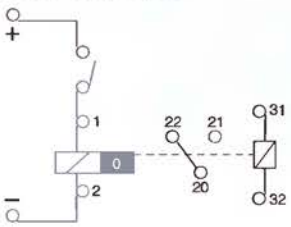
XBK-T50000U•OM

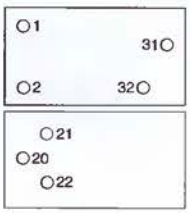




Připojení:
koncovka kabelu: 0,8 x 2,8 mm.

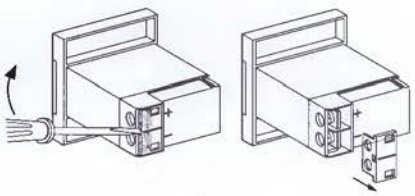
XBK-P 50100U•OM
XBK-P 50100U•DM





Připojení:
koncovka kabelu: 0,8 x 2,8 mm.

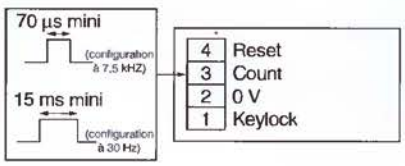
XBK-H700000M



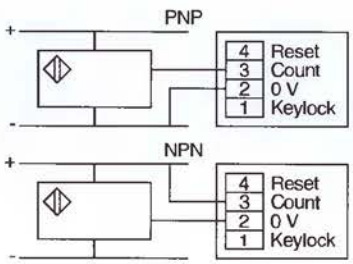
Připojení:
šroubová svorka.

XBK-T8103OU33E
XBK-H8103OU33E

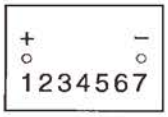
Připojení



Doporučené připojení



XBK-T60000U00M

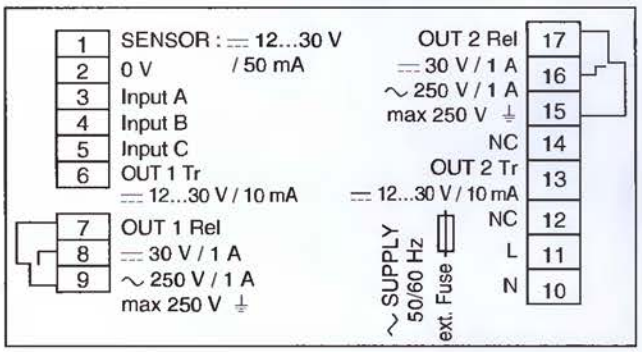


Obecný popis:
strana 7/2
Technické údaje:
strany 7/3 a 7/5
Typová označení:
strany 7/4 a 7/6
Rozměry:
strana 7/7

Doporučená připojení
Napájení

XBK-PG1•30G3•E
XBK-PG2•30G3•E

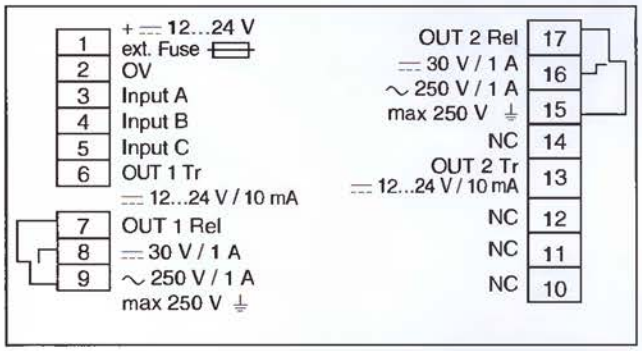
Připojení



Napájení

∼ V AC

∼ 220 V : XBK-P61130G32E
XBK-P61230G32E
XBK-P62130G32E
XBK-P62230G32E



⎓ V DC

⎓ 24 V : XBK-P61130G30E
XBK-P61230G30E
XBK-P62130G30E
XBK-P62230G30E

7

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

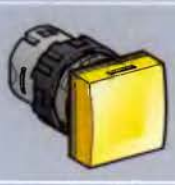
3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

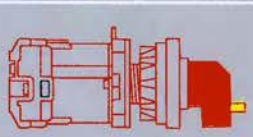
Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16



Harmony ®

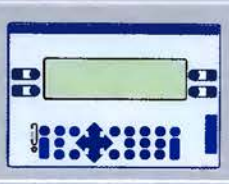
6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

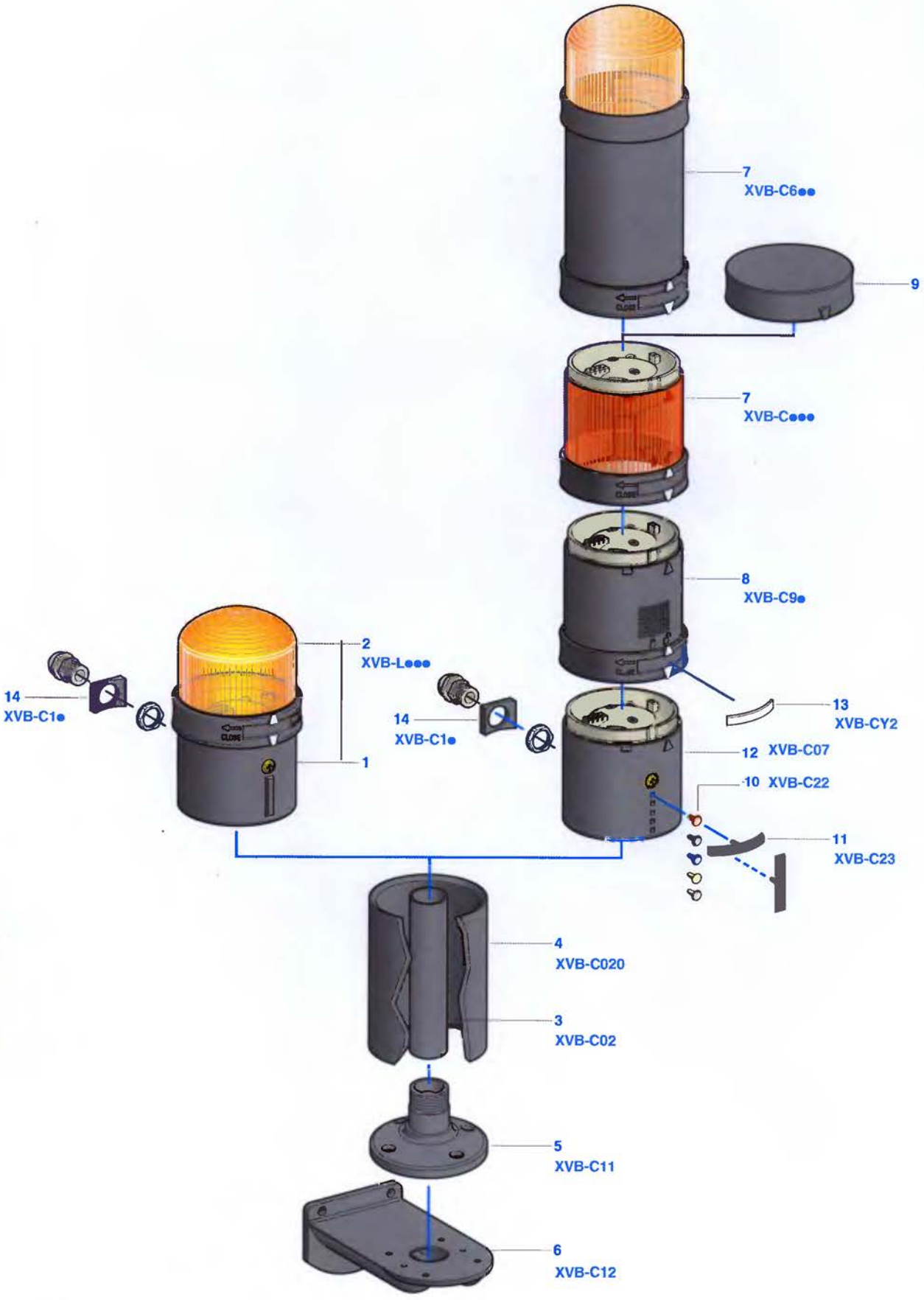


10 Schneider Electric ve světě

Světelné sloupy a návěstí

Obsah

Přehled výrobků		strany 1/1 až 1/4
Světelné sloupy a návěstí XVB		
Obecný popis		strany 8/2 a 8/3
Technické údaje		strany 8/4 a 8/5
Typové označení	**Světelné sloupy XVB-L**	
	Pro žárovku BA15d	strana 8/6
	S LED pro trvalé světlo	strana 8/7
	S výbojkou	strana 8/8
	Světelná návěstí (až 5 elementů)	
	Světelná návěstí pro žárovku BA15d	strana 8/9
	Světelná návěstí s LED	strana 8/10
	Světelná návěstí s výbojkou	strana 8/11
	Zvuková návěstí	strana 8/12
	Objímka a kryt	strana 8/12
	Příslušenství	strana 8/13
Rozměry		strany 8/14 a 8/15
Rotační maják, typ XVR		
Obecný popis a technické údaje		strana 8/16
Rozměry		strana 8/16
Typové označení	Rotační maják	strana 8/17
	Příslušenství a náhradní díly	strana 8/17
Sirény, typ XVS		
Obecný popis a technické údaje		strana 8/18
Typové označení		strana 8/19
Rozměry		strana 8/18
Světelné sloupy a návěstí XVD		
Obecný popis		strany 8/20 a 8/21
Technické údaje		strany 8/22 a 8/23
Typové označení	**Světelné sloupy XVD**	
	Pro žárovku BA15d	strana 8/24
	S výbojkou	strana 8/24
	Světelná návěstí (až 5 elementů)	
	Světelná návěstí pro žárovku BA15d	strana 8/25
	Světelná návěstí s výbojkou	strana 8/25
	Zvuková návěstí	strana 8/26
	Objímka a kryt	strana 8/26
	Příslušenství	strana 8/27
Rozměry		strany 8/28 a 8/29
Světelné sloupy, typ XVD-LS		
Obecný popis a technické údaje		strana 8/30
Rozměry	S trvalým světlem	strana 8/30
	S výbojkou	strana 8/30
	Příslušenství	strana 8/30
Typové označení		strana 8/31


7
XVB-C6●●
9
7
XVB-C●●●
8
XVB-C9●
2
XVB-L●●●
14
XVB-C1●
1
14
XVB-C1●
13
XVB-CY2
12 XVB-C07
10 XVB-C22
11
XVB-C23
4
XVB-C020
3
XVB-C02
5
XVB-C11
6
XVB-C12

Světelné sloupy a návěstí

Typ XVB

Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Typové označení:
strany 8/6 až 8/13
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Obecný popis

Světelné sloupy a návěstí jsou vizuální nebo zvuková zařízení, která se používají k upoutání pozornosti obsluhy pracovních strojů, nebo ke sdělení stavu strojů na dálku v rozsahu 360°.
Příklad: start, zastavení stroje, nedostatek materiálu, signalizace poruch atd.

Světelné sloupy

Úplný komplet

Sestava s jedním světelným prvkem pro:
- stálý svit,
- s přerušovaným světlem,
- s výbojkovou trubicí.

Skládá se:
1 Objímka s připojovacími svorkami a průchodkami pro kabel z boku nebo zespodu.
2 Barevná světelná návěstí: zelená, rudá, oranžová, modrá, čirá nebo žlutá.

Příslušenství

3 Samotná trubka s délkou 100, 400 nebo 800 mm.
4 Kryt trubky.
5 Upevňovací podstavec (našroubování samotné trubky) pro montáž na vodorovné plochy.
6 Upevňovací podstavec pro montáž na svislé plochy.
14 Adaptér s kabelovou průchodkou 13P.

Světelná návěstí

Pro montáž zákazníkem

Sestava na přání, s 5-ti světelnými nebo zvukovými návěstími. Sestavení provede zákazník.

Skládá se:
12 Objímka s připojovacími svorkami a průchodkami pro kabel z boku nebo zespodu.
7 1 až 5 světelných návěstí v 5-ti barvách.
8 Nebo 1 zvuková návěst (maximum 5 světelných návěstí nebo 4 světelná návěstí + 1 zvukový element).
9 Víčko (kromě elementu se zábleskovým návěstím).

Světelné nebo zvukové návěstí jsou montovány vertikálně a dají se snadno složit nebo rozložit pomocí vestavěné upevňovací matice.
Pouze barevná návěst s výbojkou se umisťuje vždy jako nejvyšší prvek.
Elektrické propojení je zabezpečeno automaticky při spojování jednotlivých elementů.

Příslušenství

3 Samotná trubka s délkou 100, 400 nebo 800 mm.
4 Kryt trubky.
5 Upevňovací podstavec pro montáž na rovné plochy.
6 Upevňovací deska pro montáž na svislé plochy.
10 Barevné symboly (1).
11 Nosič štítku (1).
13 Štítek k individuální identifikaci sig. elementů na upevňovací matici.
14 Adaptér s kabelovou průchodkou 13P.

(1) Symboly znázorňující pozici jednotlivých elementů při opětovném složení po eventuální demontáži.

Uspořádání

Upevnění

Objímka se montuje přímo na panel dvěma šrouby nebo na trubku a upevňovací podstavec.

Připojitelnost

Provádí se do připojovacích svorek vestavěných do objímky. Svorky jsou opatřeny neztratitelnými šrouby a chráněny před dotykem živých částí.

Typ XVB

Technické údaje

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Typové označení:
strany 8/6 až 8/13
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Vnější podmínky

Schválení		Standardní verze, CSA, UL		V běhu
Odpovídá normám		Standardní verze		IEC/EN 60947-5-1
Provedení				"TC"
Teplota okolí				
	Skladovací		°C	- 40...+ 70
	Pracovní (1)	Návěsť s trvalým světlem	°C °C	- 25...+ 70, se žárovkou 10 W. - 25...+ 50, s LED
		S přerušovaným světlem	°C °C °C	- 25...+ 50, se žárovkou 7 W - 25...+ 40, se žárovkou 10 W - 25...+ 50, s LED
		S vybíjecím obvodem	°C	- 25...+ 50
		Akustický element	°C	- 25...+ 50, s bzučákem
Ochrana proti elektrickému šoku dle IEC 536		Montáž na trubku		Třída I
		Přímá montáž		Třída II
Stupeň krytí		Dle IEC 529 a NF C 20-010 Dle UL 508		IP 65 Typ 4X NEMA "indoor"
Použitý materiál		Světelná návěstí		Polykarbonát
		Objímka a víčko		Polyamid plněný sklem + polykarbonát
		Trubka		Nerezová ocel
		Upevňovací podstavec		Zamak

(1) Varování: kombinace světelných návěstí se žárovkou a LED není dovoleno. Pokud se zkombinují různé elementy, jako trvale svítící a s vybíjecím obvodem je maximální teplota limitována nejslabším elementem.

Typ XVB

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Typové označení:
strany 8/6 až 8/13
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Technické údaje (pokračování)

Elektrické parametry

Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 947-1	**V**	250
Spotřeba	LED Trvalé svítící	**mA**	⎓ 24 V : < 80 ~ 120...230 V : < 30
	S přerušovaným světlem	**mA**	⎓ 24 V : < 40 ~ 120...230 V : < 15
	S vybíjecím obvodem	**mA**	⎓ 24 V : 5J : < 430 ; 10J : < 850 ~ 120 V : 5J : < 130 ; 10J : < 260 ~ 230 V : 5J : < 105 ; 10J : < 210
	Akustický element	**mA**	⎓ 12...48 V : < 20 ~ 120...230 V : < 50
Jmenovité impulsní výdržné napětí	Dle IEC 947-1	**kV**	U imp = 4
Druh žárovky	Světelné elementy s trvalým nebo přerušovaným světlem		Žárovka BA 15d min. příkon 5 W, max. příkon 10 W
Světelná intenzita	Světelná návěsť s vybíjecím obvodem	**cds**	13 (vestavěná výbojka) v barvě čiré: 5J 26 (vestavěná výbojka) v barvě čiré: 10J
Zvuková návěsť	Trvalý nebo přerušovaný signál	**dB**	90 ve vzdálenosti 1 m
	Základní frekvence	**kHz**	2,8
Značení svorek	Společné pro všech 5 prvků		1 svorka označená „C"
	V závislosti na počtu prvků		1 nebo 5 svorek označené od 1 do 5 podle počtu prvků
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita do třmenových svorek s neztratitelnými šrouby	**mm²**	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou
Frekvence světelných prvků	S přerušovaným světlem	**Hz**	1
	S vybíjecím obvodem	**Hz**	1

Světelné sloupy, typ XVB-L pro žárovky BA 15d

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Typové označení

Světelné sloupy s trvalým světlem

XVB-L3●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 světelné návěstí 1 objímka (upevnění přímo nebo na trubku)	Žárovka (10 W max) nedodávána 250 V max	Zelená	**XVB-L33**	0,260
		Rudá	**XVB-L34**	0,260
		Oranžová	**XVB-L35**	0,260
		Modrá	**XVB-L36**	0,260
		Čirá	**XVB-L37**	0,260
		Žlutá	**XVB-L38**	0,260

Světelné sloupy s vestavěným zábleskovým světlem

XVB-L4B●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 světelné návěstí 1 objímka (upevnění přímo nebo na trubku)	Žárovka (10 W max) nedodávána ~ 24 V ⎓ 24...48 V	Zelená	**XVB-L4B3**	0,280
		Rudá	**XVB-L4B4**	0,280
		Oranžová	**XVB-L4B5**	0,280
		Modrá	**XVB-L4B6**	0,280
		Čirá	**XVB-L4B7**	0,280
		Žlutá	**XVB-L4B8**	0,280
	Žárovka (10 W max) nedodávána ~ 48...230 V	Zelená	**XVB-L4M3**	0,280
		Rudá	**XVB-L4M4**	0,280
		Oranžová	**XVB-L4M5**	0,280
		Modrá	**XVB-L4M6**	0,280
		Čirá	**XVB-L4M7**	0,280
		Žlutá	**XVB-L4M8**	0,280

Světelné sloupy, typ XVB-L s LED

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Typové označení

Světelné sloupy s trvalým světlem

XVB-L0B●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 kryt 1 svět. návěstí 1 objímka (upevnění přímo nebo na trubku)	LED, dodávána ⎓ 24 V	Zelená	**XVB-L0B3**	0,270
		Rudá	**XVB-L0B4**	0,270
		Oranžová	**XVB-L0B5**	0,270
		Modrá	**XVB-L0B6**	0,270
		Čirá	**XVB-L0B7**	0,270
		Žlutá	**XVB-L0B8**	0,270
	LED, dodávána ~ 120 V	Zelená	**XVB-L0G3**	0,270
		Rudá	**XVB-L0G4**	0,270
		Oranžová	**XVB-L0G5**	0,270
		Modrá	**XVB-L0G6**	0,270
		Čirá	**XVB-L0G7**	0,270
		Žlutá	**XVB-L0G8**	0,270
	LED, dodávána ~ 230 V	Zelená	**XVB-L0M3**	0,270
		Rudá	**XVB-L0M4**	0,270
		Oranžová	**XVB-L0M5**	0,270
		Modrá	**XVB-L0M6**	0,270
		Čirá	**XVB-L0M7**	0,270
		Žlutá	**XVB-L0M8**	0,270

Světelné sloupy s vestavěným zábleskovým světlem

XVB-L1B●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 kryt 1 svět. návěstí 1 objímka (upevnění přímo nebo na trubku)	LED, dodávána ⎓ 24 V	Zelená	**XVB-L1B3**	0,280
		Rudá	**XVB-L1B4**	0,280
		Oranžová	**XVB-L1B5**	0,280
		Modrá	**XVB-L1B6**	0,280
		Čirá	**XVB-L1B7**	0,280
		Žlutá	**XVB-L1B8**	0,280
	LED, dodávána ~ 120 V	Zelená	**XVB-L1G3**	0,280
		Rudá	**XVB-L1G4**	0,280
		Oranžová	**XVB-L1G5**	0,280
		Modrá	**XVB-L1G6**	0,280
		Čirá	**XVB-L1G7**	0,280
		Žlutá	**XVB-L1G8**	0,280
	LED, dodávána ~ 230 V	Zelená	**XVB-L1M3**	0,280
		Rudá	**XVB-L1M4**	0,280
		Oranžová	**XVB-L1M5**	0,280
		Modrá	**XVB-L1M6**	0,280
		Čirá	**XVB-L1M7**	0,280
		Žlutá	**XVB-L1M8**	0,280

Světelné sloupy, typ XVB-L s vybíjecím obvodem

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Typové označení

XVB-L6B●

Světelné sloupy s vybíjecím obvodem 5 J

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 svět. návěstí 1 objímka (upevnění přímo nebo na trubku)	Výbojka ≂ 24 V	Zelená	**XVB-L6B3**	0,440
		Rudá	**XVB-L6B4**	0,440
		Oranžová	**XVB-L6B5**	0,440
		Modrá	**XVB-L6B6**	0,440
		Čirá	**XVB-L6B7**	0,440
		Žlutá	**XVB-L6B8**	0,440
	Výbojka ≂ 24 V ∼ 120 V	Zelená	**XVB-L6G3**	0,425
		Rudá	**XVB-L6G4**	0,425
		Oranžová	**XVB-L6G5**	0,425
		Modrá	**XVB-L6G6**	0,425
		Čirá	**XVB-L6G7**	0,425
		Žlutá	**XVB-L6G8**	0,425
	Výbojka ≂ 24 V ∼ 230 V	Zelená	**XVB-L6M3**	0,435
		Rudá	**XVB-L6M4**	0,435
		Oranžová	**XVB-L6M5**	0,435
		Modrá	**XVB-L6M6**	0,435
		Čirá	**XVB-L6M7**	0,435
		Žlutá	**XVB-L6M8**	0,435

Světelné sloupy s vybíjecím obvodem 10 J

XVB-L8B●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 svět. návěstí 1 objímka (upevnění přímo nebo na trubku)	Výbojka ≂ 24 V	Zelená	**XVB-L8B3**	0,450
		Rudá	**XVB-L8B4**	0,450
		Oranžová	**XVB-L8B5**	0,450
		Modrá	**XVB-L8B6**	0,450
		Čirá	**XVB-L8B7**	0,450
		Žlutá	**XVB-L8B8**	0,450
	Výbojka ∼ 120 V	Zelená	**XVB-L8G3**	0,460
		Rudá	**XVB-L8G4**	0,460
		Oranžová	**XVB-L8G5**	0,460
		Modrá	**XVB-L8G6**	0,460
		Čirá	**XVB-L8G7**	0,460
		Žlutá	**XVB-L8G8**	0,460
	Výbojka ∼ 230 V	Zelená	**XVB-L8M3**	0,460
		Rudá	**XVB-L8M4**	0,460
		Oranžová	**XVB-L8M5**	0,460
		Modrá	**XVB-L8M6**	0,460
		Čirá	**XVB-L8M7**	0,460
		Žlutá	**XVB-L8M8**	0,460

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Světelná návěstí typ XVB-C pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek) světelná návěstí pro žárovku BA 15d

Typové označení

Pro montáž s objímkou XVB-C●●, viz str. 8/12

Světelná návěstí s trvalým světlem

XVB-C3●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěst'	Žárovka (10 W max) nedodávána 250 V max.	Zelená	**XVB-C33**	0,140
		Rudá	**XVB-C34**	0,140
		Oranžová	**XVB-C35**	0,140
		Modrá	**XVB-C36**	0,140
		Čirá	**XVB-C37**	0,140
		Žlutá	**XVB-C38**	0,140

Světelná návěstí s přerušovaným světlem

XVB-C4●●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěst'	Žárovka (10 W max) nedodávána ~ 24 V ⎓ 24...48 V	Zelená	**XVB-C4B3**	0,160
		Rudá	**XVB-C4B4**	0,160
		Oranžová	**XVB-C4B5**	0,160
		Modrá	**XVB-C4B6**	0,160
		Čirá	**XVB-C4B7**	0,160
		Žlutá	**XVB-C4B8**	0,160
	Žárovka (10 W max) nedodávána ~ 48...230 V	Zelená	**XVB-C4M3**	0,160
		Rudá	**XVB-C4M4**	0,160
		Oranžová	**XVB-C4M5**	0,160
		Modrá	**XVB-C4M6**	0,160
		Čirá	**XVB-C4M7**	0,160
		Žlutá	**XVB-C4M8**	0,160

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8 /15

Světelná návěstí typ XVB-C pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek) světelná návěstí s LED

Typové označení

Pro montáž s objímkou XVB-C●●, viz str. 8/12

Světelná návěstí s trvalým světlem

XVB-C0●●

Popis	Signalizace	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěstí	LED, dodávána ≂ 24	Zelená	**XVB-C0B3**	0,150
		Rudá	**XVB-C0B4**	0,150
		Oranžová	**XVB-C0B5**	0,150
		Modrá	**XVB-C0B6**	0,150
		Čirá	**XVB-C0B7**	0,150
		Žlutá	**XVB-C0B8**	0,150
	LED, dodávána ~ 120 V	Zelená	**XVB-C0G3**	0,150
		Rudá	**XVB-C0G4**	0,150
		Oranžová	**XVB-C0G5**	0,150
		Modrá	**XVB-C0G6**	0,150
		Čirá	**XVB-C0G7**	0,150
		Žlutá	**XVB-C0G8**	0,150
	LED, dodávána ~ 230 V	Zelená	**XVB-C0M3**	0,150
		Rudá	**XVB-C0M4**	0,150
		Oranžová	**XVB-C0M5**	0,150
		Modrá	**XVB-C0M6**	0,150
		Čirá	**XVB-C0M7**	0,150
		Žlutá	**XVB-C0M8**	0,150

Světelná návěstí s přerušovaným světlem

XVB-C1●●

Popis	Signalizace	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěstí	LED, dodávána ≂ 24 V	Zelená	**XVB-C1B3**	0,170
		Rudá	**XVB-C1B4**	0,170
		Oranžová	**XVB-C1B5**	0,170
		Modrá	**XVB-C1B6**	0,170
		Čirá	**XVB-C1B7**	0,170
		Žlutá	**XVB-C1B8**	0,170
	LED, dodávána ~ 120 V	Zelená	**XVB-C1G3**	0,170
		Rudá	**XVB-C1G4**	0,170
		Oranžová	**XVB-C1G5**	0,170
		Modrá	**XVB-C1G6**	0,170
		Čirá	**XVB-C1G7**	0,170
		Žlutá	**XVB-C1G8**	0,170
	LED, dodávána ~ 230 V	Zelená	**XVB-C1M3**	0,170
		Rudá	**XVB-C1M4**	0,170
		Oranžová	**XVB-C1M5**	0,170
		Modrá	**XVB-C1M6**	0,170
		Čirá	**XVB-C1M7**	0,170
		Žlutá	**XVB-C1M8**	0,170

Světelná návěstí typ XVB-C pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek) světelná návěstí s vybíjecím obvodem

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Typové označení

Pro montáž s objímkou XVB-C●●, viz str. 8/12

Světelná návěstí s vybíjecím obvodem 5 J

XVB-C6●●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěstí	Výbojka ≂ 24 V	Zelená	**XVB-C6B3**	0,295
		Rudá	**XVB-C6B4**	0,295
		Oranžová	**XVB-C6B5**	0,295
		Modrá	**XVB-C6B6**	0,295
		Čirá	**XVB-C6B7**	0,295
		Žlutá	**XVB-C6B8**	0,295
	Výbojka ~ 120 V	Zelená	**XVB-C6G3**	0,280
		Rudá	**XVB-C6G4**	0,280
		Oranžová	**XVB-C6G5**	0,280
		Modrá	**XVB-C6G6**	0,280
		Čirá	**XVB-C6G7**	0,280
		Žlutá	**XVB-C6G8**	0,280
	Výbojka ~ 230 V	Zelená	**XVB-C6M3**	0,290
		Rudá	**XVB-C6M4**	0,290
		Oranžová	**XVB-C6M5**	0,290
		Modrá	**XVB-C6M6**	0,290
		Čirá	**XVB-C6M7**	0,290
		Žlutá	**XVB-C6M8**	0,290

Světelná návěstí s vybíjecím obvodem 10 J

XVB-C8●●

Světelná návěstí	Výbojka ≂ 24 V	Zelená	**XVB-C8B3**	0,305
		Rudá	**XVB-C8B4**	0,305
		Oranžová	**XVB-C8B5**	0,305
		Modrá	**XVB-C8B6**	0,305
		Čirá	**XVB-C8B7**	0,305
		Žlutá	**XVB-C8B8**	0,305
	Výbojka ~ 120 V	Zelená	**XVB-C8G3**	0,315
		Rudá	**XVB-C8G4**	0,315
		Oranžová	**XVB-C8G5**	0,315
		Modrá	**XVB-C8G6**	0,315
		Čirá	**XVB-C8G7**	0,315
		Žlutá	**XVB-C8G8**	0,315
	Výbojka ~ 230 V	Zelená	**XVB-C8M3**	0,315
		Red	**XVB-C8M4**	0,315
		Oranžová	**XVB-C8M5**	0,315
		Modrá	**XVB-C8M6**	0,315
		Čirá	**XVB-C8M7**	0,315
		Žlutá	**XVB-C8M8**	0,315

Světelná návěstí, typ XVB-C pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek)
Zvuková signaliazce, objímky, kryt

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Typové označení

Zvuková signalizace

XVB-C9●

Popis		Typové označení	Hmotnost kg
„Bzučák" 90 dB v 1 m (75, ..., 90 dB) režim: nepřerušovaný	⎓ 12...48 V	**XVB-C9B**	0,170
	∿ 120...230 V	**XVB-C9M**	0,180
Reproduktor	(1)	**XVB-C9L0 ▲**	–

Objímky + kryty

XVB-C07

Objímky pro upevnění přímé nebo na trubku

Popis	Pro montáž s	Typ	Typové označení	Hmotnost kg
Objímka + kryt se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Návěstí bez vybíjecího obvodu	Standardní	**XVB-C21**	0,190
Objímka se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Návěstí s vybíjecím obvodem	Standardní	**XVB-C07**	0,160
Objímka + kryt se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Všechny typy návěstí	AS-i	**XVB-C21A ▲**	–
		Interbus	**XVB-C21P ▲**	–

(1) Hodnota není uvedena.

Typ XVB
Příslušenství

Typové označení

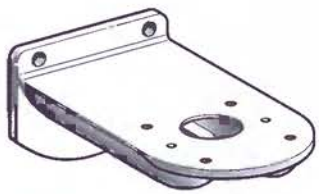
Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Rozměry:
strany 8/14 a 8/15

Příslušenství sloupů a světelných návěstí

XVB-C02

XVB-C020

XVB-C11



XVB-C12

Popis	Charakteristiky		Typové označení	Hmotnost kg
Trubka dodávána s upínacím zařízením na objímku	100 mm		**XVB-C02**	0,100
	400 mm		**XVB-C03**	0,350
	800 mm		**XVB-C04**	0,690
Kryt trubky	100 mm		**XVB-C020**	0,080
	400 mm		**XVB-C030**	0,305
	800 mm		**XVB-C040**	0,610
Upevňovací podstavec pro vodorovné plochy	Pro montáž na trubku XVB-C0●		**XVB-C11**	0,170
Upevňovací podstavec pro svislé plochy	Pro přímou montáž objímky nebo s podstavcem XVB-C11 + a trubkou XVB-C0●		**XVB-C12**	0,380
Žárovka s paticí BA 15d, 10 W (sada 10 kusů)	12 V		**DL1-BLJ**	0,090
	24 V		**DL1-BLB**	0,090
	48 V		**DL1-BLE**	0,090
	120 V		**DL1-BLG**	0,090
	230 V		**DL1-BLM**	0,090
Žárovka s paticí BA 15d, 7 W (sada 10 kusů)	12 V		**DL1-BEJ**	0,090
	24 V		**DL1-BEB**	0,090
	48 V		**DL1-BEE**	0,090
	120 V		**DL1-BEG**	0,090
	230 V		**DL1-BEM**	0,090
LED patice BA 15d (sada 10 kusů)	24 V	Bílá	**DL1-BDB1**	0,015
		Zelená	**DL1-BDB3**	0,015
		Rudá	**DL1-BDB4**	0,015
		Modrá	**DL1-BDB6**	0,015
		Žluto-oranžová	**DL1-BDB8**	0,015
	120 V	Bílá	**DL1-BDG1**	0,015
		Zelená	**DL1-BDG3**	0,015
		Rudá	**DL1-BDG4**	0,015
		Modrá	**DL1-BDG6**	0,015
		Žluto-oranžová	**DL1-BDG8**	0,015
	230 V	Bílá	**DL1-BDM1**	0,015
		Zelená	**DL1-BDM3**	0,015
		Rudá	**DL1-BDM4**	0,015
		Modrá	**DL1-BDM6**	0,015
		Žluto-oranžová	**DL1-BDM8**	0,015
Adaptér pro kabelový průchod v boku objímky	Kabelová průchodka 13P		**XVB-C14**	0,015
Adaptér pro kabelový průchod v boku objímky pro spojení na AS-i bus a Interbus	Kabelová průchodka 16P		**XVB-C16 ▲**	0,018

Příslušenství pouze pro sig. sloupy

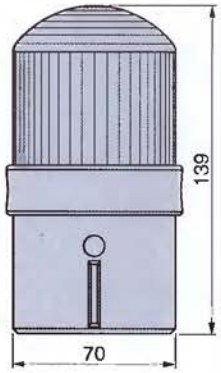
Sada barevných symbolů	6 barev	**XVB-C22**	0,001
Sada 5-ti nosičů štítků	Identifikace pořadí návěstí na objímce	**XVB-C23**	0,002
Soubor 85 štítků pro nosič štítků (XVB-C23)	Identifikace pořadí návěstí na objímce	**XVB-CY1**	0,005
Soubor 52 štítků	Identifikace pořadí návěstí na upevňovací matici	**XVB-CY2**	0,005
SIS software návrhy štítků zákazníkem	Anglická verze	**XBY-1EN**	0,010
	Francouzská verze	**XBY-1FR**	0,010
	Německá verze	**XBY-1GE**	0,010

Typ XVB

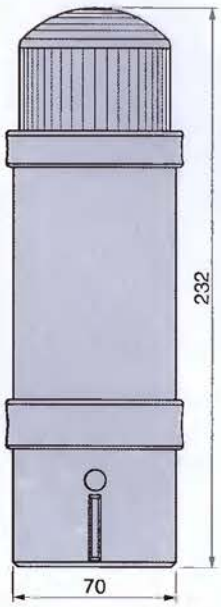
Rozměry

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Typové označení:
strany 8/6 až 8/13

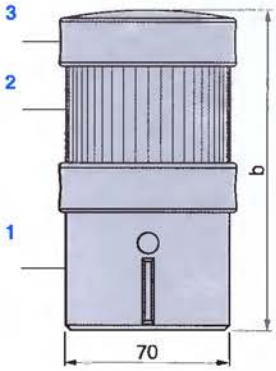
Světelné sloupy XVB-L●●●
Pro žárovku BA 15d nebo LED



S vybíjecím obvodem



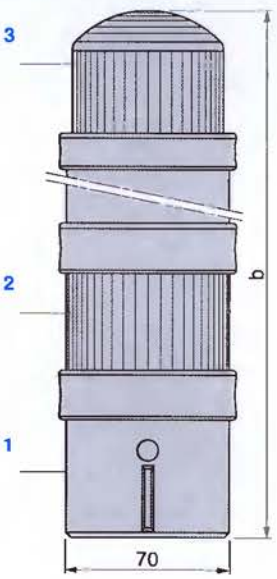
Světelná návěstí XVB-C
Bez vybíjecího obvodu



1 + **3** = Objímka + víčko XVB-C21
2 Světelné nebo zvukové návěstí XVB-C●●●

Počet světelných nebo zvukových návěstí (bez záblesku)	b
1	138
2	201
3	264
4	327
5	390

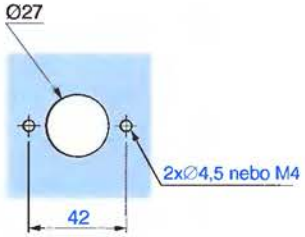
S vybíjecím obvodem



1 Objímka XVB-C07
2 Světelné nebo zvukové návěstí XVB-C●●●
3 Návěstí se zábleskem XVB-C●●●

Počet světelných nebo zvukových návěstí	b
1	295
2	358
3	421
4	484

Vrtání panelu pro přímé upevnění (na objímku XVB-C21, XVB-C07, XVB-C21A nebo XVB-C21P)

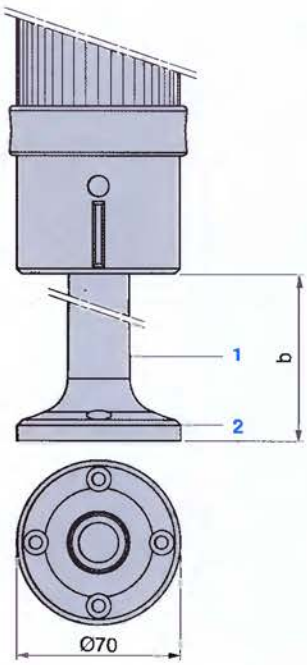


Typ XVB

Rozměry (pokračování)

Obecný popis:
strany 8/2 a 8/3
Technické údaje:
strany 8/4 a 8/5
Typové označení:
strany 8/6 až 8/13

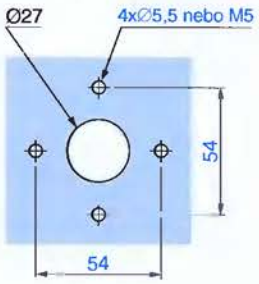
Trubka XVB-C0● a upevňovací podstavec pro vodorovné plochy XVB-C11



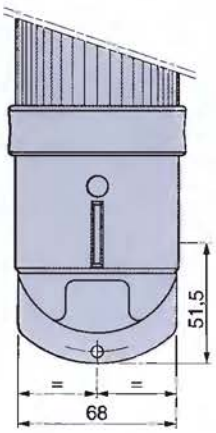
1 Trubka XVB-C0● Ø 25 mm
2 Upevňovací podstavec XVB-C12

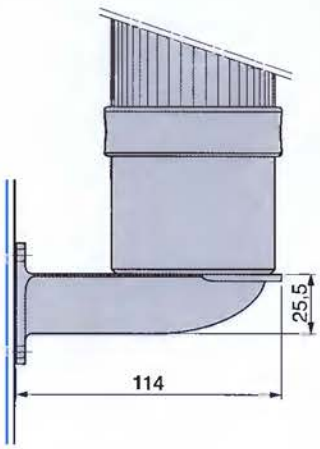
	b
XVB-C02	77
XVB-C03	377
XVB-C04	777

Vrtání ve vodorovném panelu pro upevňovací podstavec XVB-C11

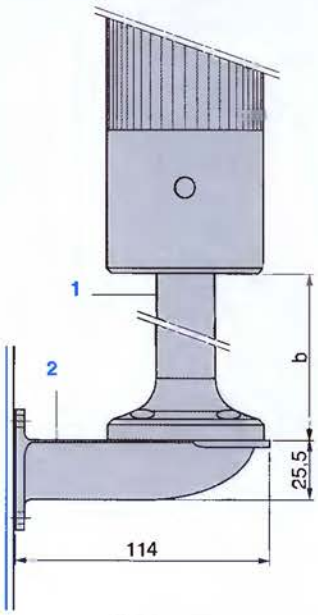


Upevňovací podstavec pro svislé plochy XVB-C12
Přímá montáž objímky

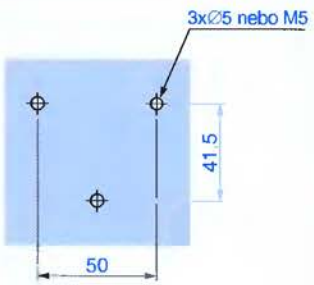




Montáž upevňovacího podstavce XVB-C11 s trubkou XVB-C0●



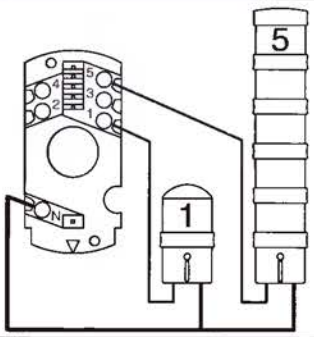
Vrtání svislých panelů pro upevňovací podstavec XVB-C12



1 Trubka Ø 25 mm
2 Upevňovací podstavec XVB-C12

	b
XVB-C02	77
XVB-C03	377
XVB-C04	777

Zapojovací schéma



Rotační maják, typ XVR

Obecný popis, technické údaje, rozměry

Typové označení:
strany 8/17

Obecný popis

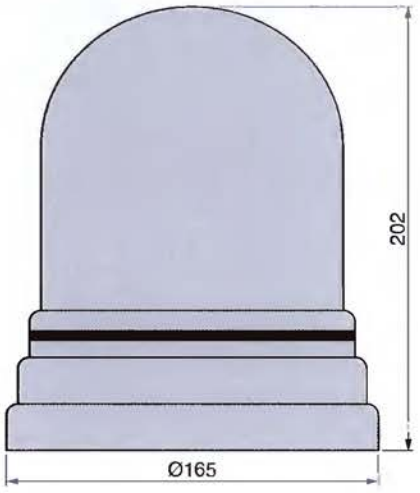
Tento rotační maják je konstruován pro signalizaci na velké vzdálenosti.

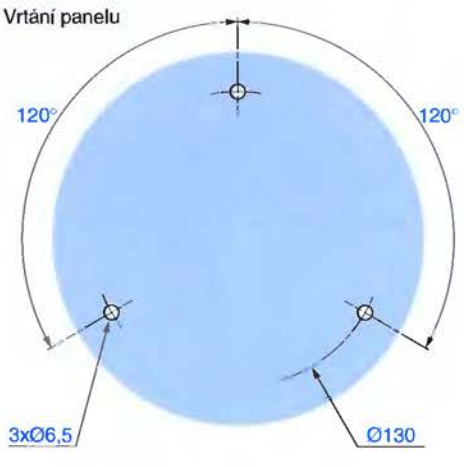
Technické údaje

Schválení	Standardní verze, CSA, UL		V běhu
Odpovídá normám			IEC 947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2-14
Provedení	Standardní verze		„TC"
Teplota okolí	Skladovací	°C	- 40...+ 70
	Pracovní	°C	- 20...+ 50
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 536 a NF C 20-030		Třída I
Stupeň krytí	Dle IEC 529 a NF C 20-010 Dle UL 508 a CSA 22		IP 65 Typ 4X NEMA „indoor"
Materiál			Objímka: (1); polykarbonát
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 947-1	V	250
Spotřeba	Halogenová	mA	≂ 24 V: < 3100
	Žárovka s vláknem	mA	≂ 24 V: < 1050 ~ 120 V: < 210 ~ 230 V: < 110
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 947-1	kV	U imp = (1)
Typ žárovky	Halogenová		H1: maximální příkon 70 W
	Žárovka s vláknem		BA 15d: maximální příkon 25 W
Životnost motoru		H	> 2000
Pracovní poloha			Horizontal
Frekvence blikání		Hz	3
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita	mm²	1 x 1,5 mm²

(1) Hodnota není stanovena.

Rozměry





Rotační maják, typ XVR

Obecný popis:
strana 8/16
Technické údaje:
strana 8/16
Rozměry:
strana 8/16

Typové označení

XVR-1●●●

Rotační maják

Popis	Napájení	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Halogenová žárovka 70 W	≂ 24 V	Zelená	**XVR-1B93**	1,165
		Rudá	**XVR-1B94**	1,165
		Oranžová	**XVR-1B95**	1,165
		Modrá	**XVR-1B96**	1,165
		Žlutá	**XVR-1B98**	1,165
Žárovka s vláknem 25 W	≂ 24 V	Zelená	**XVR-1B03**	1,165
		Rudá	**XVR-1B04**	1,165
		Oranžová	**XVR-1B05**	1,165
		Modrá	**XVR-1B06**	1,165
		Žlutá	**XVR-1B08**	1,165
	∿ 120 V	Zelená	**XVR-1G03**	1,235
		Rudá	**XVR-1G04**	1,235
		Oranžová	**XVR-1G05**	1,235
		Modrá	**XVR-1G06**	1,235
		Žlutá	**XVR-1G08**	1,235
	∿ 230 V	Zelená	**XVR-1M03**	1,235
		Rudá	**XVR-1M04**	1,235
		Oranžová	**XVR-1M05**	1,235
		Modrá	**XVR-1M06**	1,235
		Žlutá	**XVR-1M08**	1,235

Příslušenství a náhradní díly

Popis	Charakteristika	Typové označení	Hmotnost kg
Čočka	Zelená	**XVR-0153**	0,335
	Rudá	**XVR-0154**	0,335
	Oranžová	**XVR-0155**	0,335
	Modrá	**XVR-0156**	0,335
	Žlutá	**XVR-0158**	0,335
Ochranná mříž čočky	–	**XVR-016**	–
Upevňovací deska	–	**XVR-012**	–
Deska pro upevnění trubky (1/2 NPT)	–	**XVR-013**	–
Halogenová žárovka BA 15d, 70 W	24 V	**DL1-BRBH**	–
Žárovka s vláknem BA 15d, 25 W (sada 10 kusů)	24 V	**DL1-BRB**	0,100
	120 V	**DL1-BRG**	0,100
	230 V	**DL1-BRM**	0,100

Siréna, typ XVS

Typové označení:
strana 8/19
Rozměry:
strana 8/19

Obecný popis, technické údaje

Obecný popis

Tato siréna je konstruována pro signalizaci na velké vzdálenosti.

Technické údaje

Schválení	Standardní verze, CSA, UL		V běhu
Odpovídá normám			IEC 947-1, IEC/ČSN EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		„TC"
Teplota okolí	Skladovací	°C	- 40...+ 70
	Pracovní	°C	- 40...+ 70
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 536 a NF C 20-030		Třída II
Stupeň krytí	Dle IEC 529 a NF C 20-010		IP 40
Materiál	(1)		(1)
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 947-1	V	250
Spotřeba		mA	≂ 24: 440 ∼ 120: 110 ∼ 230: 55
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 947-1	kV	U imp = 4
Pracovní poloha			Libovolná
Přípojitelnost	Maximální upínací kapacita	mm²	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou

(1) Hodnota není stanovena.

Siréna, typ XVS

Typové označení, rozměry

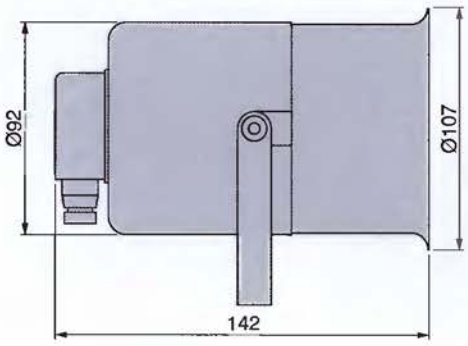
Obecný popis:
strana 8/18
Technické údaje:
strana 8/18

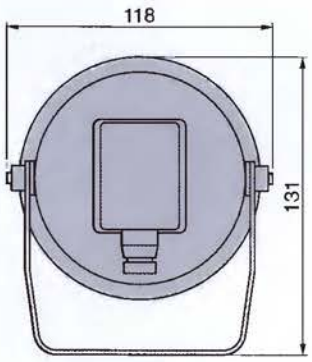
Sirény

XVS-●●

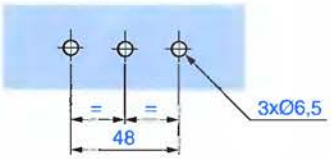
Popis	Napájení	Počet tónů	Typové označení	Hmotnost kg
Sirény 106 db	⎓ 24 V	1	**XVS-B1**	0,860
		2	**XVS-B2**	0,860
	∿ 120 V	1	**XVS-G1**	0,860
		2	**XVS-G2**	0,860
	∿ 230 V	1	**XVS-M1**	0,860
		2	**XVS-M2**	0,860

Rozměry

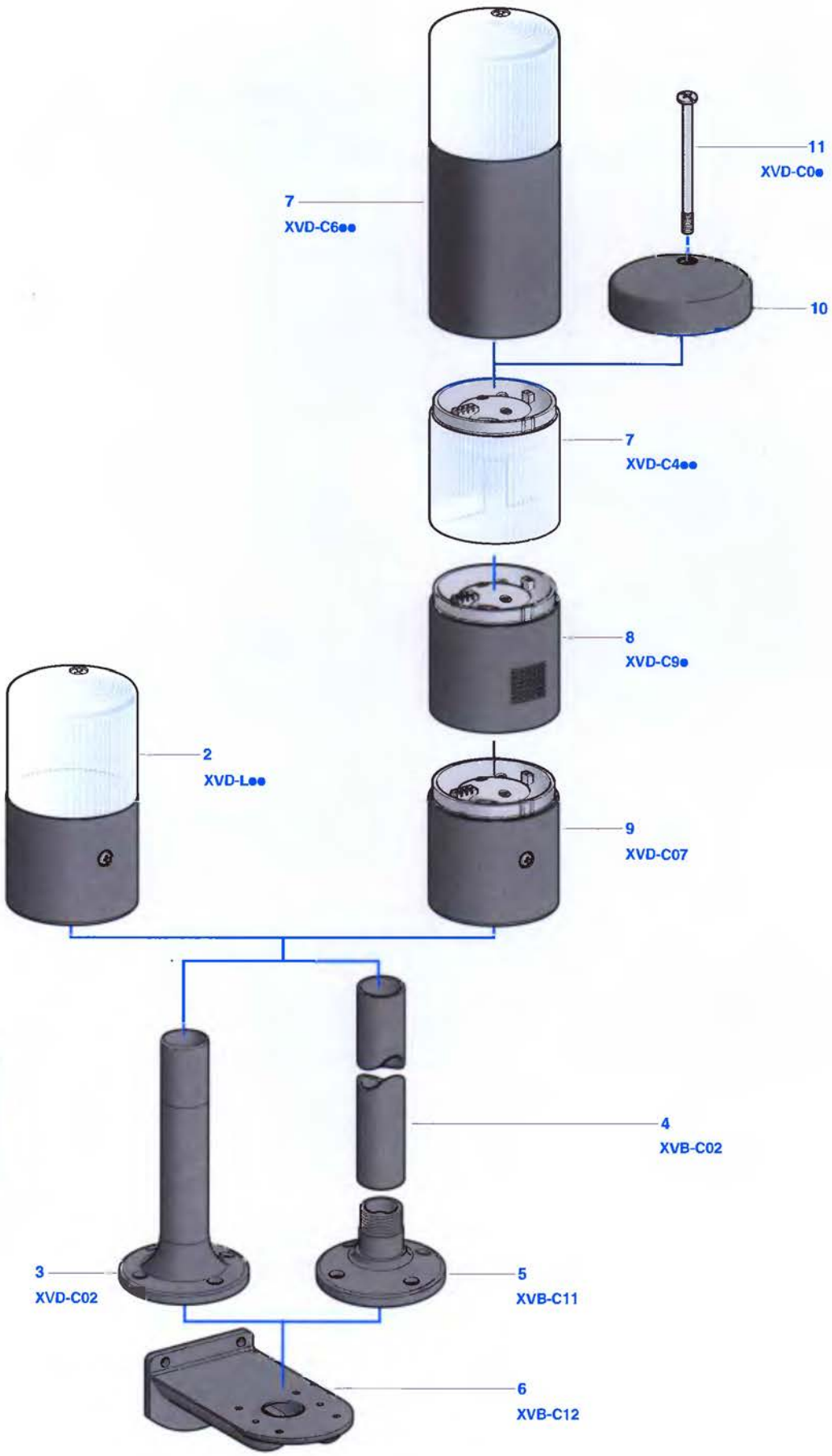




Vrtání panelu



8


7
XVD-C6••
11
XVD-C0•
10
7
XVD-C4••
8
XVD-C9•
2
XVD-L••
9
XVD-C07
4
XVB-C02
3
XVD-C02
5
XVB-C11
6
XVB-C12

8

Světelné sloupy a návěstí

Typ XVD

Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Typové označení:
strany 8/24 až 8/27
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Obecný popis

Světelné sloupy a návěstí jsou vizuální nebo zvuková zařízení, která se používají k upoutání pozornosti obsluhy pracovních strojů, nebo ke sdělení stavu strojů na dálku v rozsahu 360°.
Příklad: start, zastavení stroje, nedostatek materiálu, signalizace poruch, atd

Světelné sloupy

Úplný komplet

Sestava s jedním světelným prvkem:
- pro stálý svit,
- s přerušovaným světlem,
- s výbojkovou trubicí.

Skládá se:
1 Objímka s připojovacími svorkami a průchodkami pro kabel.
2 Barevná světelná návěstí: zelená, rudá, oranžová, modrá, čirá nebo žlutá.

Příslušenství

3 Upevňovací podstavec s trubkou (polosestava), 100 mm dlouhou s upevňovacím zařízením objímky.
4 Samotná trubka 400 nebo 800 mm dlouhá.
5 Upevňovací podstavec pro trubku (400 a 800 mm) pro montáž vodorovné plochy.
6 Upevňovací podstavec pro montáž na svislé plochy.

Světelná návěstí

Pro montáž zákazníkem

Sestava na přání s 5-ti světelnými nebo zvukovými návěstími. Sestavení provede zákazník.

Skládá se:
9 Objímka s připojovacími svorkami a průchodkami pro kabel z boku nebo zespodu.
7 1 až 5 světelných návěstí: zelená, rudá, oranžová, modrá, čirá nebo žlutá.
8 Nebo 1 zvuková návěstí (bzučák).
10 Víčko (kromě elementu se zábleskovým návěstím).
11 Spojovací šroub.

Světelná nebo zvuková návěstí jsou vertikálně spojeny jedním šroubem.
Pouze návěstí s výbojkou se umisťuje vždy jako nejvyšší prvek.
Elektrické propojení je provedeno automaticky při spojování jednotlivých elementů.

Příslušenství

3 Upevňovací podstavec s trubkou 100 mm (polosestava).
4 Samotná trubka 400 nebo 800 mm dlouhá.
5 Upevňovací podstavec pro trubku (400 a 800 mm) pro montáž na vodorovné plochy.
6 Upevňovací podstavec pro montáž na svislé plochy.

Uspořádání

Upevnění

Objímka se montuje přímo na panel dvěma šrouby nebo na trubku a upevňovací podstavec.

Připojitelnost

Provádí se do připojovacích svorek vestavěných do objímky. Svorky jsou opatřeny neztratitelnými šrouby a chráněny před dotykem živých částí.

Typ XVD

Technické údaje

Obecný popis:
strana 8/21
Typové označení:
strany 8/24 až 8/27
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Vnější podmínky

Schválení	Standardní verze, CSA, UL		V běhu
Odpovídá normám			ČSN EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		"TC"
Teplota okolí			
Skladovací		°C	- 40...+ 70
Pracovní (1)	Světelná návěstí, trvalé světlo	°C °C	- 25...+70, se žárovkou 10W - 25...+50, s LED
	Se zábleskem	°C °C °C	- 25...+50, se žárovkou 7W - 25...+40, se žárovkou 10W - 25...+50, s LED
	S výbojkou	°C	- 25...+50
	Zvuková návěstí	°C	- 25...+50, s bzučákem
Ochrana proti elektrickému šoku dle IEC 536	Montáž na trubku		Třída I
	Přímá montáž		Třída II
Stupeň krytí	Dle IEC 529 a NF C 20-010 Dle UL 508		IP 40 NEMA 1
Použitý materiál	Světelná návěstí		Polycarbonát
	Objímka a víčko		Polycarbonát plněný sklem + PC
	Trubka		Nerezová ocel
	Upevňovací podstavec		Zamak

(1) Varování: kombinace světelných návěstí se žárovkou a LED není dovoleno. Pokud se zkombinují různé elementy, jako trvale svítící a s vybíjecím obvodem je maximální teplota limitována nejslabším elementem.

Typ XVD

Obecný popis:
strana 8/21
Typové označení:
strany 8/24 až 8/27
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Technické údaje (pokračování)

Elektrické parametry

Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 947-1	**V**	250
Spotřeba	LED Trvalé světlo	**mA**	⎓ 24 V : < 75 ∿ 120 : < 25
	Přerušované světlo	**mA** **mA**	⎓ 24 V : < 80 ∿ 120...230 V : < 30
	S výbojkou	**mA** **mA** **mA**	⎓ 24 V : 5J: < 430 ∿ 120 V : 5J: < 130 ∿ 230 V : 5J: < 105
	Zvukové návěstí	**mA** **mA**	⎓ 12...48 V : < 20 ∿ 120...230 V : < 50
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 947-1	**kV**	U imp = 4
Druh žárovky	Světelná návěstí s trvalým nebo přerušovaným světlem		Žárovka BA 15d, minimální příkon 5 W, maximální 10 W
Světelná intenzita	Světelná návěstí s vybíjecím obvodem	**cds**	13 (vestavěná výbojka: s čirou čočkou 5J)
Zvuková návěstí	Trvalý nebo přerušovaný signál	**dB**	90 v 1 m
	Základní frekvence	**kHz**	2.8
Značení svorek	Společné pro všech 5 prvků		1 svorka označená „C"
	V závislosti na počtu prvků		1 nebo 5 svorek označených od 1 do 5 podle počtu prvků
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita do třmenových svorek s neztratitelnými šrouby	**mm²**	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou
Frekvence světelných prvků	S přerušovaným světlem	**Hz**	1
	S vybíjecím obvodem	**Hz**	1

Světelné sloupy, typ XVD
pro žárovku BA 15d a pro výbojkovou trubici
s upevněním přímo nebo na trubku

Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Typové označení

Světelné sloupy s trvalým světlem

XVD-L3●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 světelné návěstí 1 objímka	Žárovka (10 W max) nedodávána 250 V max	Zelená	**XVD-L33**	0,255
		Rudá	**XVD-L34**	0,255
		Oranžová	**XVD-L35**	0,255
		Modrá	**XVD-L36**	0,255
		Čirá	**XVD-L37**	0,255
		Žlutá	**XVD-L38**	0,255

Světelné sloupy se zábleskovým světlem

XVD-L4B●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 světelné návěstí 1 objímka	Žárovka (10 W max) nedodávána ~ 24 V ⎓ 24...48 V	Zelená	**XVD-L4B3**	0,275
		Rudá	**XVD-L4B4**	0,275
		Oranžová	**XVD-L4B5**	0,275
		Modrá	**XVD-L4B6**	0,275
		Čirá	**XVD-L4B7**	0,275
		Žlutá	**XVD-L4B8**	0,275
	Žárovka (10 W max) nedodávána ~ 48...230 V	Zelená	**XVD-L4M3**	0,275
		Rudá	**XVD-L4M4**	0,275
		Oranžová	**XVD-L4M5**	0,275
		Modrá	**XVD-L4M6**	0,275
		Čirá	**XVD-L4M7**	0,275
		Žlutá	**XVD-L4M8**	0,275

Světelné sloupy s vybíjecím obvodem 5J

XVD-L6B●●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 světelné návěstí 1 objímka	Výbojka dodávána ≂ 24 V	Zelená	**XVD-L6B3**	0,480
		Rudá	**XVD-L6B4**	0,480
		Oranžová	**XVD-L6B5**	0,480
		Modrá	**XVD-L6B6**	0,480
		Čirá	**XVD-L6B7**	0,480
		Žlutá	**XVD-L6B8**	0,480
	Výbojka dodávána ~ 230 V	Zelená	**XVD-L6M3**	0,475
		Rudá	**XVD-L6M4**	0,475
		Oranžová	**XVD-L6M5**	0,475
		Modrá	**XVD-L6M6**	0,475
		Čirá	**XVD-L6M7**	0,475
		Žlutá	**XVD-L6M8**	0,475

Světelné sloupy, typ XVD pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek) pro žárovku BA 15d a pro výbojkovou trubici

Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Typové označení

Pro montáž s objímkou XVD-C●●: viz strana 8/26

Světelné sloupy s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěstí	Žárovka (10 W max.) nedodávána 250 V max	Zelená	**XVD-C33**	0,115
		Rudá	**XVD-C34**	0,115
		Oranžová	**XVD-C35**	0,115
		Modrá	**XVD-C36**	0,115
		Čirá	**XVD-C37**	0,115
		Žlutá	**XVD-C38**	0,115

Světelné sloupy se zábleskovým světlem

XVD-C4●●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěstí	Žárovka (10 W max.) nedodávána ~ 24 V ⎓ 24...48 V	Zelená	**XVD-C4B3**	0,135
		Rudá	**XVD-C4B4**	0,135
		Oranžová	**XVD-C4B5**	0,135
		Modrá	**XVD-C4B6**	0,135
		Čirá	**XVD-C4B7**	0,135
		Žlutá	**XVD-C4B8**	0,135
	Žárovka (10 W max.) nedodávána ~ 48...230 V	Zelená	**XVD-C4M3**	0,135
		Rudá	**XVD-C4M4**	0,135
		Oranžová	**XVD-C4M5**	0,135
		Modrá	**XVD-C4M6**	0,135
		Čirá	**XVD-C4M7**	0,135
		Žlutá	**XVD-C4M8**	0,135

Světelné sloupy s vybíjecím obvodem 5 J

XVD-C6●●

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěstí	Výbojka dodávána ≂ 24 V	Zelená	**XVD-C6B3**	0,310
		Rudá	**XVD-C6B4**	0,310
		Oranžová	**XVD-C6B5**	0,310
		Modrá	**XVD-C6B6**	0,310
		Čirá	**XVD-C6B7**	0,310
		Žlutá	**XVD-C6B8**	0,310
	Výbojka dodávána ~ 230 V	Zelená	**XVD-C6M3**	0,310
		Red	**XVD-C6M4**	0,310
		Oranžová	**XVD-C6M5**	0,310
		Modrá	**XVD-C6M6**	0,310
		Čirá	**XVD-C6M7**	0,310
		Žlutá	**XVD-C6M8**	0,310

Světelná návěstí XVD pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek)
Zvuková signalizace, objímky, kryt
Příslušenství

Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Typové označení

Zvuková signalizace

Popis		Typové označení	Hmotnost kg
Bzučák 75 až 90 dB v 1 m (75, ..., 90 dB) Režim: nepřerušovaný	≂ 12...48 V	**XVD-C9B**	0,150
	~ 120...230 V	**XVD-C9M**	0,150

XVD-C9●

Objímky a kryty

Objímky pro upevnění přímé nebo na trubku

Popis	Pro montáž	Typ	Typové označení	Hmotnost kg
Objímka + kryt se vstupem pro kabely ze strany	Návěstí bez vybíjecího obvodu	Standardní	**XVD-C21**	0,180
Objímka se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Návěstí s vybíjecím obvodem	Standardní	**XVD-C07**	0,160
Upevňovací šroub (1)	Návěstí bez vybíjecího obvodu	1 element	**XVD-C03**	0,015
		2 element	**XVD-C04**	0,022
		3 element	**XVD-C05**	0,030
		4 element	**XVD-C06**	0,038
		5 element	**XVD-C08**	0,045
	Návěstí s vybíjecím obvodem	1 element	**XVD-C09**	0,036
		2 element	**XVD-C10**	0,044
		3 element	**XVD-C11**	0,050
		4 element	**XVD-C12**	0,059

XVD-C07

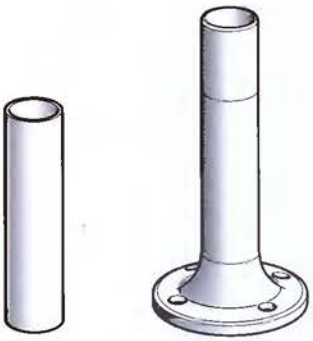
(1) Délka upevňovacího šroubu odvislá od počtu elementů. Př.: objímka + kryt XVD-C21 + 1 světelná návěstí XVD-C33 + žárovka DL1-BLB + upevňovací šroub XVD-C03.

Světelná návěstí XVD pro montáž zákazníkem (až 5 jednotek)
Zvuková signalizace, objímky, kryt
Příslušenství

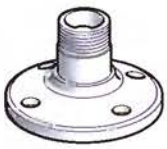
Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Rozměry:
strany 8/28 a 8/29

Typové označení

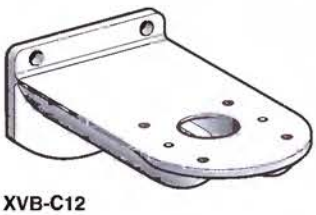
Příslušenství



XVB-C02 XVD-C02



XVB-C11



XVB-C12

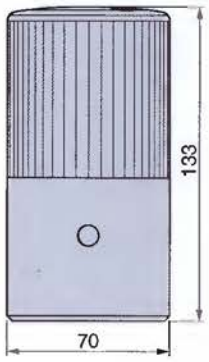
Popis	Technické údaje		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Plastová trubka s upevňovacím podstavcem, dodáváno s upínacím zařízením pro objímku	100 mm		1	**XVD-C02**	0,070
Samotná trubka Dodáváno s upínacím zařízením pro objímku	100 mm		1	**XVB-C02**	0,100
	400 mm		1	**XVB-C03**	0,350
	800 mm		1	**XVB-C04**	0,690
Upevňovací podstavec pro vodorovné plochy	Pro montáž na trubku XVB-C●		1	**XVB-C11**	0,170
Upevňovací podstavec pro svislé plochy	Pro přímou montáž objímky, nebo s podstavcem XVB-C11 + trubka XVB-C●		1	**XVB-C12**	0,380
Žárovka BA 15d, 10 W	12 V		10	**DL1-BLB**	0,090
	24 V		10	**DL1-BLB**	0,090
	48 V		10	**DL1-BLE**	0,090
	120 V		10	**DL1-BLG**	0,090
	230 V		10	**DL1-BLM**	0,090
Žárovka BA 15d, 7 W	12 V		10	**DL1-BEJ**	0,090
	24 V		10	**DL1-BEB**	0,090
	48 V		10	**DL1-BEE**	0,090
	120 V		10	**DL1-BEG**	0,090
	230 V		10	**DL1-BEM**	0,090
LED BA 15d,	24 V	Bílá	1	**DL1-BDB1**	0,015
		Zelená	1	**DL1-BDB3**	0,015
		Rudá	1	**DL1-BDB4**	0,015
		Modrá	1	**DL1-BDB6**	0,015
		Žluto-oranžová	1	**DL1-BDB8**	0,015
	120 V	Bílá	1	**DL1-BDG1**	0,015
		Zelená	1	**DL1-BDG3**	0,015
		Rudá	1	**DL1-BDG4**	0,015
		Modrá	1	**DL1-BDG6**	0,015
		Žluto-oranžová	1	**DL1-BDG8**	0,015
	230 V	Bílá	1	**DL1-BDM1**	0,015
		Zelená	1	**DL1-BDM3**	0,015
		Rudá	1	**DL1-BDM4**	0,015
		Modrá	1	**DL1-BDM6**	0,015
		Žluto-oranžová	1	**DL1-BDM8**	0,015

Typ XVD

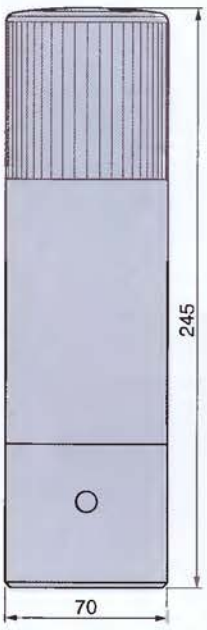
Rozměry

Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Typové označení:
strany 8/24 až 8/27

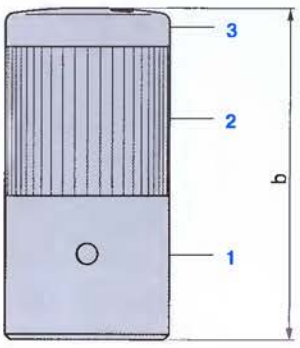
Světelné sloupy XVD-L●●●
Pro žárovky BA 15d



S výbojkovou trubicí



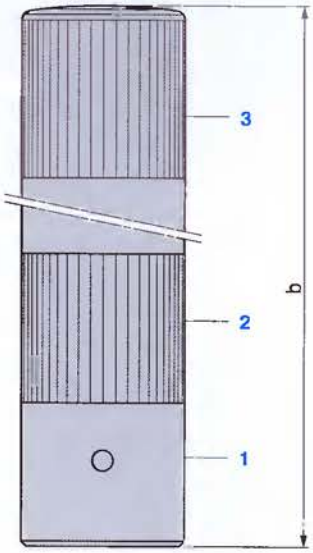
Světelné sloupy XVD-C●●●
Bez výbojkové trubice



1 + **3** = Objímka + víčko XVD-C21
2 Světelné nebo zvukové návěstí XVD-C●●●

Počet světelných nebo zvukových jednotek (bez záblesku)	b
1	140
2	209
3	866
4	329
5	392

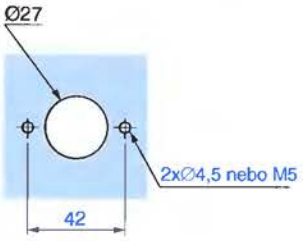
S výbojkovou trubicí



1 Objímka XVD-C07
2 Světelné nebo zvukové návěstí XVD-C●●●
3 Výbojka XVD-C●●●

Počet světelných nebo zvukových jednotek, jiné než zábleskové	b
1	308
2	371
3	434
4	497

Vrtání panelu pro přímou montáž (na objímku XVD-C21 nebo XVD-C07)

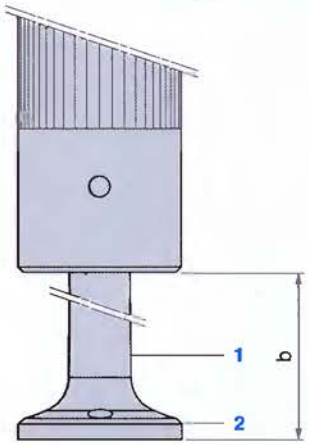


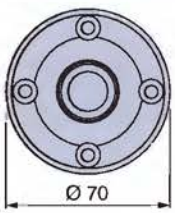
Typ XVD

Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Typové označení:
strany 8/24 až 8/27

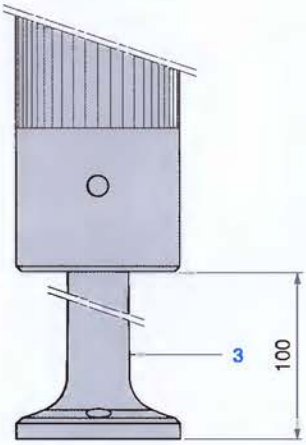
Rozměry (pokračování)

Trubka XVB-C0● a upevňovací podst. pro vodorovné plochy XVB-C11

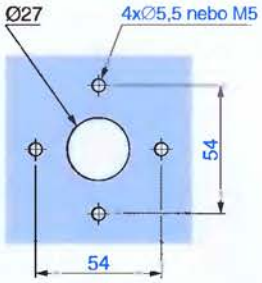




Trubka s upevňovacím podstavcem XVD-C02



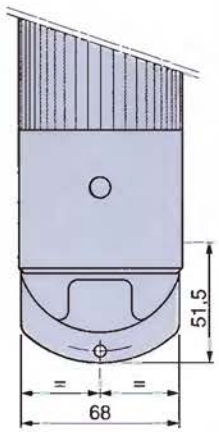
Vrtání vodorovného panelu pro upevňovací podstavec XVB-C11

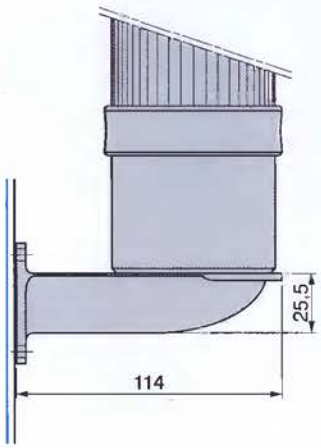


1 Trubka XVB-C0● Ø 25 mm
2 Upevňovací podstavec pro vodorovné plochy XVB-C11
3 Trubka s podstavcem XVD-C02

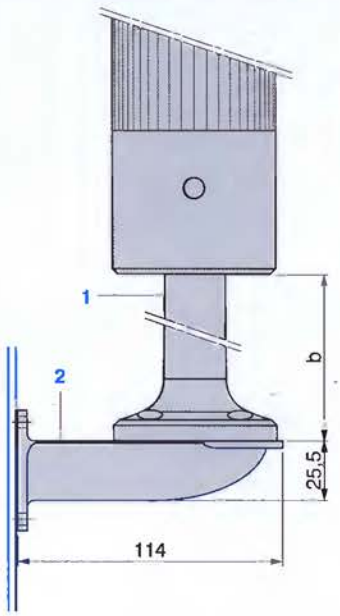
	b
XVB-C02	77
XVB-C03	377
XVB-C04	777

Upevňovací podstavec pro svislé plochy Přímá montáž objímky

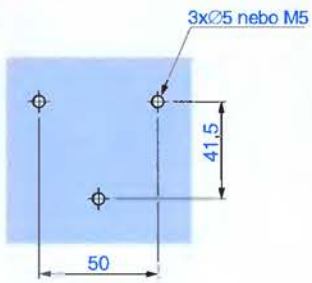




Montáž podstavce XVB-C11 s našroubovanou trubkou XVB-C0● nebo trubkou s podstavcem XVD-C02



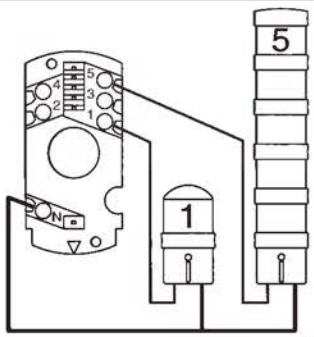
Vrtání svislých panelů pro upevňovací podstavec XVB-C12



1 Trubka Ø 25
2 Upev. podstavec pro svislé plochy **XVB-C12**

	b
XVB-C02	77
XVB-C03	377
XVB-C04	777

Schéma zapojení



Světelné sloupy a návěstí

Světelné sloupy typ XVD-LS, miniaturní

Obecný popis, technické údaje, rozměry

Typové označení:
strana 8/31

Obecný popis

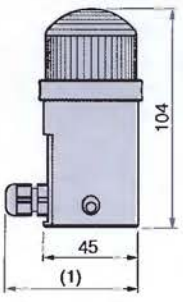
Tento světelný sloup je konstruován pro aplikace na krátké vzdálenosti.

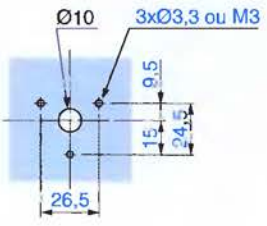
Technické údaje

Schválení	Standardní verze, CSA, UL	**V**	V běhu
Odpovídá normám			ČSN EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		„TC“
Teplota okolí	Skladovací	°C	- 40...+ 70
	Pracovní: - se žárovkou - s vybíjecím obvodem	 °C °C	 - 25...+ 70 - 10...+ 50
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 536		Třída II
Stupeň krytí	Dle IEC 529 a NF C 20-010		IP 40
Materiál	Světelná návěstí Objímka a víčko		Polykarbonát Polyamid plněný sklem
Jmenovité izol. napětí (Ui)	Dle IEC 947-1	**V**	250
Spotřeba	S vybíjecím obvodem	**mA**	⎓ 24 V: < 65 ∿ 120 V: < 15 ∿ 230 V: < 19
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 947-1	**kV**	U imp = 4
Druh žárovky	Návěstí s trvalým světlem		Žárovka BA 15d, max. příkon 5 W
Světelná intenzita	Návěstí s vybíjecím obvodem (vestavěná výbojka)	**cds**	1,4 (vestavěná trubice vysoké intenzity) s čirým návěstím
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita do třmenových svorek s nezranitelnými šrouby	**mm²**	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou

Rozměry

Vrtání panelu pro přímé upevnění





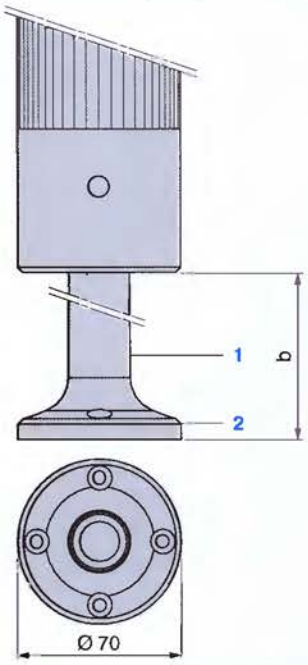
(1) Hodnota není stanovena.

Typ XVD

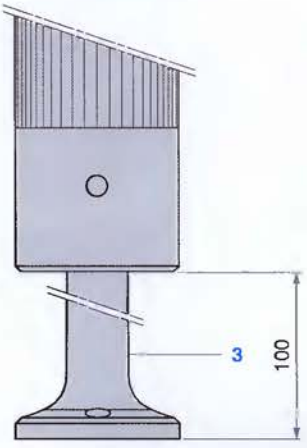
Obecný popis:
strana 8/21
Technické údaje:
strany 8/22 a 8/23
Typové označení:
strany 8/24 až 8/27

Rozměry (pokračování)

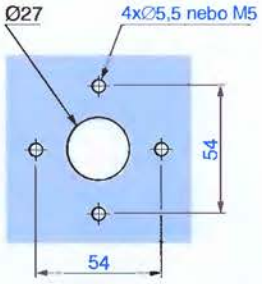
Trubka XVB-C0● a upevňovací podst. pro vodorovné plochy XVB-C11



Trubka s upevňovacím podstavcem XVD-C02



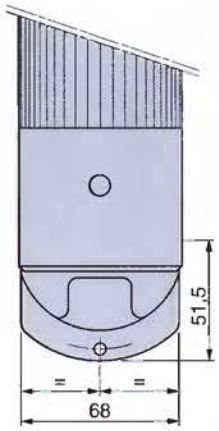
Vrtání vodorovného panelu pro upevňovací podstavec XVB-C11

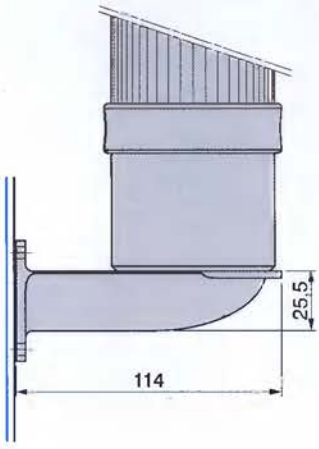


1 Trubka XVB-C0● Ø 25 mm
2 Upevňovací podstavec pro vodorovné plochy XVB-C11
3 Trubka s podstavcem XVD-C02

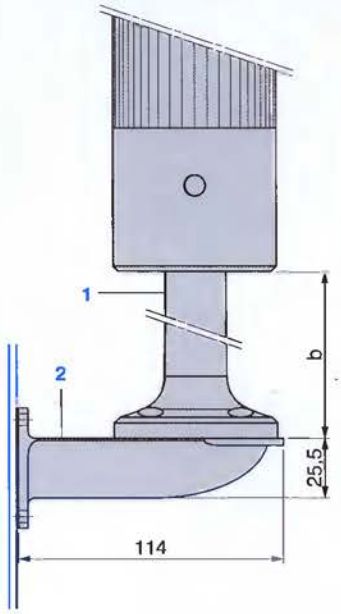
	b
XVB-C02	77
XVB-C03	377
XVB-C04	777

Upevňovací podstavec pro svislé plochy Přímá montáž objímky

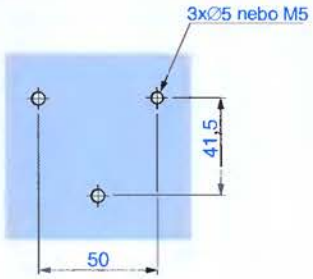




Montáž podstavce XVB-C11 s našroubovanou trubkou XVB-C0● nebo trubkou s podstavcem XVD-C02



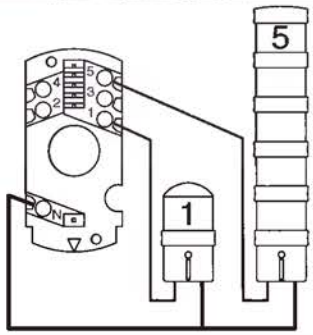
Vrtání svislých panelů pro upevňovací podstavec XVB-C12



1 Trubka Ø 25
2 Upev. podstavec pro svislé plochy **XVB-C12**

	b
XVB-C02	77
XVB-C03	377
XVB-C04	777

Schéma zapojení



Světelné sloupy a návěstí

Světelné sloupy typ XVD-LS, miniaturní

Obecný popis, technické údaje, rozměry

Typové označení:
strana 8/31

Obecný popis

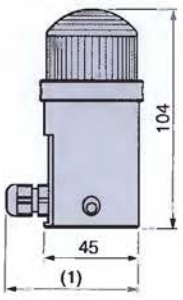
Tento světelný sloup je konstruován pro aplikace na krátké vzdálenosti.

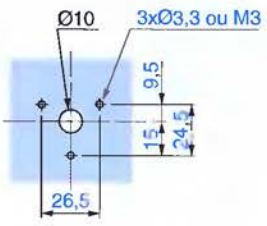
Technické údaje

Schválení	Standardní verze, CSA, UL	**V**	V běhu
Odpovídá normám			ČSN EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		„TC"
Teplota okolí	Skladovací	°C	- 40...+ 70
	Pracovní: - se žárovkou - s vybíjecím obvodem	 °C °C	 - 25...+ 70 - 10...+ 50
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 536		Třída II
Stupeň krytí	Dle IEC 529 a NF C 20-010		IP 40
Materiál	Světelná návěstí Objímka a víčko		Polykarbonát Polyamid plněný sklem
Jmenovité izol. napětí (Ui)	Dle IEC 947-1	**V**	250
Spotřeba	S vybíjecím obvodem	**mA**	⎓ 24 V: < 65 ∿ 120 V: < 15 ∿ 230 V: < 19
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 947-1	**kV**	U imp = 4
Druh žárovky	Návěstí s trvalým světlem		Žárovka BA 15d, max. příkon 5 W
Světelná intenzita	Návěstí s vybíjecím obvodem (vestavěná výbojka)	**cds**	1,4 (vestavěná trubice vysoké intenzity) s čirým návěstím
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita do třmenových svorek s nezranitelnými šrouby	**mm²**	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou

Rozměry

Vrtání panelu pro přímé upevnění





(1) Hodnota není stanovena.

Světelné sloupy typ XVD-LS, miniaturní

Obecný popis:
strana 8/30
Technické údaje:
strany 8/30
Rozměry:
strany 8/30

Typové označení

XVD-LS●●

Světelné sloupy s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: 1 sv. návěstí 1 objímku (přímé upevnění)	Žárovka max. 5 W, max. 230 V nedodávána (1)	Zelená	**XVD-LS33**	0,080
		Rudá	**XVD-LS34**	0,080
		Oranžová	**XVD-LS35**	0,080
		Modrá	**XVD-LS36**	0,080
		Čirá	**XVD-LS37**	0,080
		Žlutá	**XVD-LS38**	0,080

Světelné sloupy s výbojkou 0,5 J

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Weight kg
Úplný komplet obsahující: 1 sv. návěstí 1 objímku (přímé upevněni)	Výbojka ⎓ 24 V	Zelená	**XVD-LS6B3**	0,085
		Rudá	**XVD-LS6B4**	0,085
		Oranžová	**XVD-LS6B5**	0,085
		Modrá	**XVD-LS6B6**	0,085
		Čirá	**XVD-LS6B7**	0,085
		Žlutá	**XVD-LS6B8**	0,085
	Výbojka ∼ 120 V	Zelená	**XVD-LS6G3**	0,085
		Rudá	**XVD-LS6G4**	0,085
		Oranžová	**XVD-LS6G5**	0,085
		Modrá	**XVD-LS6G6**	0,085
		Čirá	**XVD-LS6G7**	0,085
		Žlutá	**XVD-LS6G8**	0,085
	Výbojka ∼ 230 V	Zelená	**XVD-LS6M3**	0,085
		Rudá	**XVD-LS6M4**	0,085
		Oranžová	**XVD-LS6M5**	0,085
		Modrá	**XVD-LS6M6**	0,085
		Čirá	**XVD-LS6M7**	0,085
		Žlutá	**XVD-LS6M8**	0,085

Příslušenství

Popis	Napájení	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Žárovka BA 15d, 5 W	24 V	10	**DL1-BEBS**	0,090
	120 V	10	**DL1-BEGS**	0,090
	230 V	10	**DL1-BEMS**	0,090

(1) Typ používané žárovky pro přímé napájení: BA 15d.

Ovládací a signalizační přístroje

Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

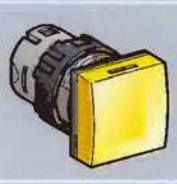
3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

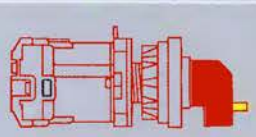
Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16



Harmony ®

6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků

10 Schneider Electric ve světě

Operátorské panely

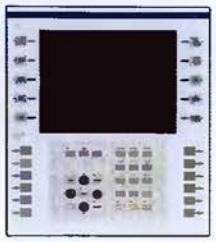
Obsah

Operátorské panely - přehled výrobků strany 9/1 až 9/5

Operátorské panely

Panely a stanice (průmyslová PC)

Přehled

Panely operátora	Grafické a touch screen (dotykově citlivé)	
		
Zobrazení Provedení	Panel LCD zpětně prosvětlený č/b (320 x 240 pixelů) nebo STN LCD barevný s dotykově citlivou obrazovkou - touch screen	Panel LCD zpětně prosvětlený č/b (640 x 480 pixelů) nebo TFT LCD barevný s dotykově citlivou obrazovkou - touch screen
Velikost	5,7"	10,4" (barevný)
Ovládání	Dotyk. citlivá obrazovka: – / Klávesnice: 10 statických funkčních kláves, 8 dynamických funkčních kláves, 12 obslužných kláves, 12 alfanumerických kláves	Dotyk. citlivá obrazovka: – / Klávesnice: 12 statických funkčních kláves, 10 dynamických funkčních kláves, 12 obslužných kláves, 12 alfanumerických kláves
Velikost pamětl Aplikace	2 MB Flash EPROM (karta PCMCIA typu II)	
Rozšíření kartou typu PCMCIA	4 MB, 8 MB nebo 10 MB	
Funkce Maximální počet stránek	50 až 450 aplikačních stránek, alarmy, helpstránky a formuláře v závislosti na použité paměťové kartě (max. 512 stran alarmů)	30 až 300 aplikačních stránek, alarmy, helpstránky a formuláře v závislosti na použité paměťové kartě (max. 512 stran alarmů)
Počet proměnných/str.	64	
Formát zobrazení roměnn´ch	Alfanumerický, bitmapy, bargrafy, VU-metry, potenciometry, přepínače	
Recepty	125 záznamů, max. 5000 položek	
Trendy	16	516
Historie alarmů	Ano	
Reálný čas (RTC)	Přístup k hodinám (RTC) automatu (PLC)	
Poruchové relé	Ano	
Komunikace Sériová komunikační linka	RS 232 C/RS 485/RS 422	
Protokoly Schneider Electric	Uni-Telway, Modbus, AEG	
Sběrnice a sítě	Modbus Plus, Fipio/Fipway s kartou PCMCIA typu III	
Připojení tiskárny	Sériová asynchronní linka RS 232 C	
Vývojové prostředí (nástroj pro konfiguraci)	XBT-L1003/L1004 (pro Windows 95 a Windows NT 4.●)	
Operační systém	Magelis	
Typ panelu operátora	XBT-F01/F03	XBT-F02/F03
Bližší informace	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi

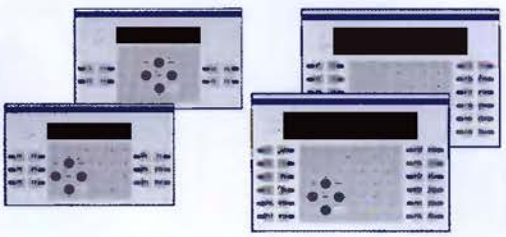
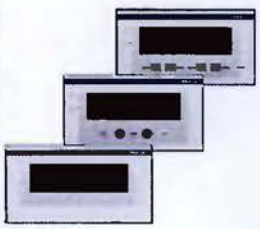
(1) Uni-Telway verze V2 pro Nano/Micro/Premium PLCs.

Grafické stanice (vestavitelná průmyslová PC)	
Zpětně prosvětlený TFT LCD (640 x 480 pixelů)	VGA aktivní TFT barevná obrazovka (680 x 480 pixelů)
10,4" (barevný)	10" 1/4
Klávesnice 12 statických funkčních kláves 10 dynamických funkčních kláves 14 obslužných funkčních kláves 12 alfanumerických kláves Touch pad	Dotykově citlivá obrazovka –
	Membránová klávesnice 101 kláves 6 konfigurovatelných dynamických funkčních kláves
1,6 GB (pevný disk)	1,2 GB (pevný disk)
4 MB, 8 MB nebo 10 MB	Až 64 MB (ISA karta)
Omezeno pouze kapacitou disku (max.1024 stran alarmů)	–
128	–
Alfanumerický, bitmapy, bargrafy, VU-metry, potenciometry, přepínače	–
–	–
32	–
Ano	–
Vestavěn	Vestavěn a zálohován
Ano	–
RS 232 C/RS 485/RS 422	RS 232 D/RS 485
Uni-Telway (1), Modbus	Uni-TE
Modbus Plus, Fipio/Fipway s kartou PCMCIA typu III	Uni-Telway, Fipio, Fipway, Ethernet (komunikační karta)
Paralelní port	Sériová komunikační linka RS 232 D
Windows 95	Monitor Pro (podle provedení) Windows 95
TXBT-F02	**T CCX 87 1456 F/1556 F**
Konzultujte s námi	Konzultujte s námi

Operátorské panely

Zobrazovače a panely

Přehled

Panely operátora	Textové	Alfanumerické		Semigrafické
				
Zobrazení Provedení	Panel fluorescenční zelený (5 x 7 pixelů), výška znaků 5 mm nebo zpětně prosvětlený LCD (5 x 7 pixelů), výška znaků 9 mm		Panel fluorescenční zelený semigrafický (5 x 7 pixelů), nebo zpětně prosvětlený LCD (5 x 7 pixelů), , výška znaků 5 mm	LCD č/b semigrafický zpětně prosvětlený (240 x 64 pixelů) výška 5,3 nebo 10,6 mm
Velikost	2 řádky, 20 znaků		2 nebo 4 řádky, 40 znaků	4 nebo 8 řádky, 20 nebo 40 znaků
Ovládání	Pouze zobrazovač nebo klávesnice 4 funkční klávesy + 1 obslužná klávesa nebo 5 obslužných kláves	Klávesnice 8 funkčních kláves + 9 obslužných kláves nebo klávesnice, 12 funkč. kláves + 10 obslužných kláves + 12 numerických kláves	Klávesnice 24 funkčních kláves + 10 obslužných kláves + 12 alfanumerických kláves	Pouze zobrazovač nebo klávesnice 4 funkční klávesy + 1 obslužná klávesa nebo 5 obslužných kláves
Velikost paměti Aplikace	128 KB/256 KB Flash EPROM	256 KB Flash EPROM	384 KB Flash EPROM	384 KB Flash EPROM
Rozšíření kartou typu PCMCIA	–	–	–	–
Funkce Maximální počet stránek	100/200 aplikačních stránek 128/256 stránek alarmů 256 tiskových stránek (1)	400 aplikačních stránek 256 stránek alarmů 256 tiskových stránek (1)	800 aplikačních stránek 256 stránek alarmů 256 tiskových stránek (1)	600 aplikačních stránek 256 stránek alarmů 256 tiskových stránek (1)
Počet proměnných/str.	40	50	50	50
Formát zobrazení proměnných	Alfanumerický	Alfanumerický	Alfanumerický	Alfanumerický, bar graf VU-metr
Receptury	–	–	–	–
Trendy	–	–	–	–
Historie alarmů	Podle provedení	Podle provedení	Podle provedení	Podle provedení
Reálný čas (RTC)	RTC automatu (PLC)		Vestavěn	RTC automatu (PLC)
Poruchové relé	Ne		Ano	Ne
Komunikace Sériová komunikační linka	RS 232 C/RS 485/RS 422			
Protokoly Schneider Electric	Uni-Telway, Modbus, AEG			
Sběrnice a sítě	AS-i modul		–	AS-i modul
Připojení tiskárny	Sériová asynchronní linka RS 232 C (podle provedení)			
Vývojové prostředí (nástroj pro konfiguraci)	XBT-L1000/L1003/L1004			XBT-L1003/L1004 (pro Windows 95 a Windows NT 4.●)
Typ panelu operátora	XBT-H	XBT-P	XBT-E	XBT-HM
Bližší informace	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi

(1) Podle provedení.

Semigrafické

Panel fluorescenční zelený, výška znaků 6,2 nebo 12,4 mm	Panel zpětně prosvětlený LCD, výška znaků 5,3 nebo 10,6 mm
2 až 4 řádky od 20 do 40 znaků	4 až 8 řádek od 20 do 40 znaků
Membránová klávesnice (se stiskacím efektem) 24 kláves (12 systémových a 12 numerických kláves)	
4 funkční klávesy, definované uživatelem nebo dynamická změna funkce - popis uživatelem	8 funkčních kláves, definovaných uživatelem nebo dynamická změna funkce - popis uživatelem
–	
Paměť 128 K slov, paměť Flash EPROM 128 K slov	
–	
50	100
Alfanumerický, bargrafy, VU-metry	
–	
–	
150	300
Synchronizace s hodinami (RTC) procesoru automatů Micro / Premium	
–	
RS 232 C/RS 485	
Uni-Telway (integrován) Fipio (podle provedení)	Uni-Telway, Fipio
Sériová asynchronní linka RS 232 C (podle provedení)	
PL7 Micro/Junior/Pro (funkce MMI prro Windows 95 a Windows NT 4.●) MMI 17 (pro Windows 3,1, Windows 95 a Windows NT 4.● nebo OS2)	

T CCX 1720 F●●	T CCX 1720 L●●	T CCX 1730 LW	T CCX 1730 L/LPS
Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi	Konzultujte s námi

Ovládací a signalizační přístroje

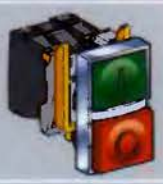
Základní obsah

1 Přehled výrobků

2 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

Harmony ®

3 Kovové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 22

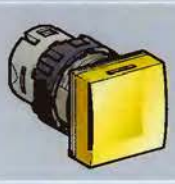


Harmony ®

4 Plastové ovládače pomocných obvodů ve skříních ∅ 22

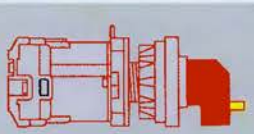
Harmony ®

5 Plastové ovládače pomocných obvodů a signálky ∅ 16



Harmony ®

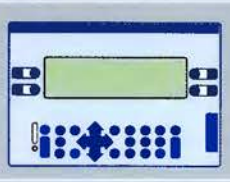
6 Vačkové spínače



7 Počítadla

8 Světelné sloupy a návěstí

9 Operátorské panely - přehled výrobků



10 Schneider Electric ve světě

Schneider Electric ve světě

Obsah

Schneider Electric ve světě strany 10/1 a 10/2

Schneider Electric ve světě

Země	Adresa	
Alžírsko	■ Schneider Electric Bureau de Liaison Algérie 04 rue du Berry - El Mouradia 16070 Algiers	Tel: (213) 269 80 03 Fax: (213) 269 80 02
Argentina	■ Schneider Argentina Viamonte 2850 1678 Caseros (provincia B. Aires)	Tel: (54) 17 16 88 88 Fax: (54) 17 16 88 77
Austrálie	■ Schneider PTY Ltd 2, Solent circuit Norwest Business Park NSW 2143 Baulkham Hill	Tel: (61) 298 51 28 00 Fax: (61) 296 29 83 40
Belgie	■ Schneider MGTE N.V. - S.A. Dieweg 3 1180 Brussels	Tel: (32) 2 373 7711 Fax: (32) 2 375 3858 www.schneider.be
Brazilie	■ Schneider Electric Brazil S.A. Avenida Das Naçoes Unidas 23223 Jurubatuba CEP 04795-907 São Paulo-SP	Tel: (55) 115 24 52 33 Fax: (55) 115 22 51 34
Bulharsko	■ Schneider Electric Expo 2000 Boulevard Vaptzarov 1407 Sofia	Tel: (359) 2 919 42 Fax: (359) 2 982 44 39
Česká republika	■ Schneider Electric CZ, s.r.o. Thámova 13 186 00 Praha 8	Tel: (420) 2 81 08 81 11 Fax: (420) 2 24 81 08 49 www.schneider-electric.cz
Čína	■ Schneider Beijing Landmark bldg-Room 1801 8 North Dong Sanhuan Rd, Chaoyang District 100004 Beijing	Tel: (86) 10 65 90 69 07 Fax: (86) 10 65 90 00 13
Dánsko	■ Schneider Electric A/S Baltorpbakken 14 DK - 2750 Ballerup	Tel: (45) 44 68 7888 Fax: (45) 44 68 5255
Dominikánská republika	■ Schneider Electric Callep Proyecto 27 de Febrero N° 5 Apto 102, Miraflores Santo Domingo	Tel: 1 (809) 686 82 66 Fax: (1809) 686 81 89
Ecuador	■ Schneider Ecuador Av. de los Shyris y Rio Coca Esq. Edificio Eurocentro Segundo Piso 6466 Quito	Tel: (593) 2 25 03 23 Fax: (593) 2 43 49 40
Egypt	■ Schneider Egypt 68, El Tayaran Street Nasr City Cairo	Tel: (20) 24 01 01 19 Fax: (20) 24 01 66 87
Filipíny	■ Schneider Electric Philippines, Inc 1314 Batangas Street Makati City Metro-Manila	Tel : (63) 28 44 84 18 Fax : (63) 28 16 00 63
Finsko	■ Schneider Electric Oy Sinikalliontie 16 02630 Espoò	Tel: (358) 9 527 000 Fax: (358) 9 5270 0376 www.schneider.fi
Francie	■ Schneider Electric 43-45 bd Franklin Roosevelt 92500 Rueil Malmaison	Tel: 33 (0)1 41 29 80 00 Fax: 33 (0)1 41 29 81 95
Francie	■ Schneider Electric World Trade Centre 5, place R.Schuman 38050 Grenoble	Tel: 33 (0)4 76 57 60 60 Fax: 33 (0)4 76 90 49 64
Hong Kong	■ Schneider Electric (Hong Kong) Ltd 20/F, Cornwall House-Taëkoo Place 979 King's Road Quarry Bay - Hong Kong	Tel: (852) 25 65 06 21 Fax: (852) 28 11 10 29
Chile	■ Schneider Electric Chile S.A. Avda. Presidente Eduardo Frei Montalva, 6115-B Conchali Santiago	Tel: (562) 623 59 59 Fax: (562) 623 59 76
Chorvatsko	■ Schneider Electric SA Fallerovo_etali_te 22 10000 Zagreb	Tel : (385) 1 367 100 Fax : (385) 1 367 111
Indie	■ Schneider Electric India Pvt Ltd. D-27-South Extention Part II 110 049 New Dehli	Tel: (91) 116 25 76 58 Fax: (91) 116 25 80 80
Indonésie	■ Schneider Indonesia Ventura Building 7th Floor Jalan R.A. Kartini - Kav.26,Cilandak 12430 Jakarta	Tel: (62) 217 50 44 06 Fax: (62) 217 50 44 15

Země	Adresa	
Irán	■ Telemecanique Iran 1047 Avenue VALI ASSR P.O. Box 15875-3547 15116 Teheran	Tel: (98) 218 71 01 42 Fax: (98) 218 71 81 87
Irsko	■ Schneider Electric Ireland Maynooth Road Celbridge - Co. Kildare	Tel: +353(0) 1 627 40 30 Fax: +353(0) 1 627 08 59 www.schneiderelectric.ie
Itálie	■ Schneider Electric S.p.A. Centro Direzionale Colleoni Palazzo Sirio - Viale Colleoni, 7 20041 Agrate Brianza (Mi)	Tel: (39) 39 655 8111 Fax: (39) 39 609 1510 www.schneider.it
Izrael	■ Schneider Electric 11 Sha'ar Hayam 46606 Herzliya Pituach	Tel: (972) 99 58 25 01 Fax: (972) 99 56 57 15
Japonsko	■ Schneider Electric Japan Ltd SK Bldg, Sendagaya 4-14-4, Sendagaya Shibuya-Ku - 151 Tokyo	Tel: (81) 354 74 44 74 Fax: (81) 354 74 44 70 www.schneiderelectric.co.jp
Jihoafrická republika	■ Schneider Electric South Africa PO Box 482 CNR Old Pretoria Road &Impala Road Eastgate Ext.8 2012 Bergviel-Sandton	Tel: (27) 11 802 52 72 Fax: (27) 11 804 41 79
Jižní Korea	■ Schneider Electric Korea Ltd Seoul 2/3Floor, Jail Bldg., 94-46, 7-Ka Youngdeungpodong, Youngdeungpo-ku 137-037 Seoul	Tel : (82) 26 30 97 00 Fax : (82) 26 30 98 00 to 03
Kamerun	■ Schneider Electric SA - Cameroun BP12087 16, rue de l'hôtel de ville Douala	Tel : (237) 30 13 99 Fax : (237) 43 11 94
Kanada	■ Schneider Canada 19, Waterman Avenue M4 B1Y2 Toronto - Ontario	Tel: (1) 416 752 8020 Fax: (1) 416 752 4203 www.schneider.ca
Katar	■ Schneider Electric Qatar Branch c/o K.B.F. P.O. Box 4484 Doha	Tel: (974) 42 39 38 Fax: (974) 32 28 61
Keňa	■ Schneider East Africa Power Technics Complex PO Box 46345 - Nairobi	Tel : (254) 2 824 156 Fax : (254) 2 824 157
Kolumbie	■ Schneider De Colombia S.A. Calle 45A#102-45 Santafe de Bogota Bogota	Tel: (57) 14 13 91 81 Fax: (57) 14 13 90 12
Kuba	■ Schneider Electric Bureau de Liaison de La Havane Calle 36- N°308-Apto1- Entre 3ra y 5ta Avenida Miramar - Playa Habana	Tel: (53) 724 15 59 Fax: (53) 724 12 17
Kuwait	■ Schneider Electric Kuwait c/o Marafie Sons Co. Algas Tower PO Box 122 13 002 Safat	Tel: (965) 240 75 46 Fax: (965) 240 75 06
Maďarsko	■ Merlin Gerin Vertesz XI Kerulet, Fehérvari ut 108 - 112 1116 Budapest	Tel: (36) 1 206 14 10 Fax: (36) 1 206 14 51
Malajsie	■ Schneider Malaysia Sdn Bhd No.11 Jalan U1/19, Seksyen U1 Hicom-Glenmarie Industrial Park Shah Alam 40150 Selangor Darul Ehsan	Tel: (60) 37 05 11 50 Fax: (60) 37 05 11 70
Maroko	■ Schneider Electric Maroc 26, rue Ibnou Khalikane Quartier Palmier 20100 Casablanca	Tel: (212) 299 08 48 až 58 Fax: (212) 299 08 67 až 69
Mexiko	■ Groupe Schneider Mexico Calz. Rojo Gomez N° 1121 Col. Guadalupe del Moral - México 09300	Tel: (525) 686 3000 Fax: (525) 686 2409
Německo	■ Schneider Electric GmbH Gothaer Straße 29 D-40880 Ratingen	Tel: (49) 2102 4040 Fax: (49)2102 404256 www.schneiderelectric.de
Nigérie	■ Merlin Gerin Nigeria Ltd Plot 25, Sanni Tola Sonolki Close Off Harold Sodipo Crescent PO Box 12 505, Ikeja - Lagos	Tel: (234) 14 93 63 99 Fax: (234) 14 97 45 99
Nizozemí	■ Schneider MGTE B.V. Waarderweg 40 - Postbus 836 2003 RV Haarlem	Tel: (31) 23 512 4124 Fax: (31) 23 512 4100 www.schneider.nl
Norsko	■ Schneider Electric Norge A/S Solgaard Skog 2 - Postboks 128 1501 Moss	Tel: (47) 6924 9700 Fax: (47) 6925 7871

Schneider Electric ve světě

Země	Adresa	
Nový Zéland	■ Schneider Ltd 14 Charann Place - Avondale P.O. Box 15355 New Lynn - Auckland	Tel: (64) 98 20 18 20 Fax: (64) 98 20 18 21
Peru	■ Schneider Electric Peru S.A. Fransisco Canaval y Moreyra #452 Piso 15, of.2 San Isidro L - 27 Lima	Tel: (511) 221 54 60 Fax: (511) 221 81 84
Pobřeží slonoviny	■ Schneider Electric Afrique de l'Ouest Sari 18 B. P. 2027 Abidjan 18	Tel: (225) 25 69 69 Fax: (225) 25 69 86
Polsko	■ Schneider Electric Polska Sp.zo.o. Ul. Domaniewska 41 02-672 - Warszawa	Tel: (48) 22 606 25 00 Fax: (48) 22 606 11 66 (48) 22 606 11 58
Portugalsko	■ Schneider Electric Portugal Av.do Forte, 3 Edificio Suécia II, Piso 3-A CP 2028 Carnaxide 2795 Linda-A-Velha	Tel: (351) 1 416 5800 Fax: (351) 1 416 5857
Rakousko	■ Schneider Austria Ges.m.b.H. Birostrasse 11 1239 Wien	Tel: (43) 1 610 540 Fax: (43) 1 610 54 65
Réunion	■ Schneider Electric Immeuble Futura 190, rue des 2 canons BP 646 97497 Sainte Clothilde	Tel : (262) 28 14 28 Fax : (262) 28 39 37
Rumunsko	■ Schneider Electric Bd Ficusului n° 42 «Apimondia», Corp.A, et.1, Sector 1 Bucuresti	Tel: (40) 1 203 06 50 Fax: (40) 1 232 25 98
Rusko	■ Schneider Electric CEI 80, Leningradsky Prospekt 125178 Moscow	Tel: (7) 502 224 5050 Fax: (7) 502 224 5220
Řecko	■ Schneider Electric AE 14th km - RN Athens-Lamia GR - 14564 Kifissia	Tel: (30) 16 29 52 00 Fax: (30) 16 29 52 10
Saudská Arábie	■ Groupe Schneider Second Industrial City P.O. Box 42472 11541 Riyadh	Tel: (966) 14 98 15 15 Fax: (966) 14 98 38 27
Senegal	■ Schneider Electric Afrique de l'Ouest BP 15952 Dakar-Fann Quartier Almadies Dakar	Tel : (221) 820 58 50 Fax : (221) 820 58 50
Singapur	■ Schneider Singapore 10 Ang Mo Kio Street 65 #02 - 11/20, Tech Point 569059 Singapore	Tel: (65) 484 78 77 Fax: (65) 484 78 00
Slovenská republika	■ Schneider Electric Slovakia s.r.o. Borekova 10 821 06 Bratislavia	Tel: (421) 7 4552 40 10 (421) 7 4552 40 20 Fax: (421) 7 4552 40 00
Slovinsko	■ Schneider Electric Techniski Biro - Dunasjka 106 pp 69 61000 Ljubljana	Tel: (386) 61 168 5007 Fax: (383) 61 168 5426
Spojené arabské emiráty	■ Schneider Electric Dubai PO Box 9251 Dubai	Tel: (971) 431 36 19 Fax: (971) 431 36 98
Spojené státy americké	■ Groupe Schneider North American Division 1415 Roselle Road Palatine - IL 60067	Tel: (1) 847 397 2600 Fax: (1) 847 925 7500 www.squared.com www.modicon.com
Španělsko	■ Schneider Electric EspaÉa, S.A. Pl. Dr. Letamendi, 5-7 08007 Barcelona	Tel: (34) 93 484 3100 Fax: (34) 93 484 3308 www.schneiderelectric.es
Švédsko	■ Schneider Electric AB Djupdalsvägen 17/19 19129 Sollentuna	Tel: (46) 8 623 84 00 Fax: (46) 8 623 84 85 www.schneiderelectric.ch
Švýcarsko	■ Schneider Electric (Switzerland) S.A. Schermenwaldstrasse 11 - Postfach 3063 Ittigen	Tel: (41) 31 917 3333 Fax: (41) 31 917 3355
Thajsko	■ Schneider Thailand Ltd (HQ) 75/77, Sukhumvit 26 rd - 21 st Floor Richmond Office Bldg - Klongtoey 10110 Bangkok	Tel: (66) 22 60 82 20 Fax: (66) 22 60 82 51
Tchaj-wan	■ Schneider Electric Taiwan Co Ltd 11-2, N°51, Keelung Road, Sec.2 110 Taipei	Tel: (886) 27 33 14 64 Fax: (886) 27 33 64 10
Tunisko	■ Schneider Electric Sarl 13, rue El Mansourah El Mensal IV Ariana 2080 Tunis	Tel: (216) 175 00 99 Fax: (216) 175 03 42

Země	Adresa	
Turecko	■ Schneider Elektrik A.S. Sanayi Ve Ticaret A.S. Tütüncü Mehmet Efendi Cad. N°:110 Kat: 1 81080 Götztepe-Istanbul	Tel: (90) 21 63 86 95 70 Fax: (90) 21 63 86 38 75 www.schneiderelectric.com.tr
Ukrajina	■ Schneider Electric Rue Krechtchatik 2 252601 Kiev	Tel : (380) 44 462 04 25 Fax : (380) 44 462 04 24
Uruguay	■ Schneider Uruguay Gabriel Pereira 11300 Montevideo	Tel: (598) 27 07 23 92 Fax: (598) 27 09 07 13
Velká Británie	■ Schneider Ltd Braywick House East Windsor Road Maidenhead Berkshire SL6 1 DN	Tel: (44) 01628 508 500 Fax: (44) 01628 508 508 www.schneider.co.uk
Venezuela	■ Schneider Mg SD TE, S.A. Calle 5 Con Calle 9 Edifio Marte, Piso 1 La Urbina - Aptdo.postal 75319 1070 Caracas	Tel: (58) 22 41 13 44 Fax: (58) 22 42 43 30 www.schneiderven.com
Vietnam	■ R.R.O. Of Schneider Electric S.A. KM Plazza - 2nd Floor 51-53, Vo Van Tan Street - Q3 Ho Chi Minh City	Tel: (84) 88 29 60 72 Fax: (84) 88 29 60 67
Zambie	■ Schneider Zambia Zambia Office c/o Matipi Craft Center Building Plot 1036 Accra Road PO Box 22792 Kitwe	Tel: (260) 222 22 52 Fax: (260) 222 83 89
Zimbabwe	■ Schneider Zimbabwe Zimbabwe Liaison Office 3rd Floor - Century House East 36, Baker PO Box 4018 Harare	Tel: (263) 475 45 73 Fax:(263) 475 45 55

Pro všechny státy, neuvedené v tomto seznamu, je zajištěn servis na adrese :

pro: Evropu
Schneider Electric SA-Division Europe
43-45, Bd. Franklin Roosevelt **Tel : (33)1 41 29 80 00**
92500 Rueil Malmaison Cedex - France **Fax: (33)1 47 32 99 09**

pro : Afriku - Jižní Ameriku - Asii - Karibik - Indii - Střední východ - Pacifik
Schneider Electric-Division Internationale
World Trade Center **Tel : (33)4 76 57 60 60**
5, Place Robert Schuman **Fax: (33)4 76 60 63 63**
38000 Grenoble - France

0

01R 6/81
01Q 6/74
01Q 6/81
01R 6/74
01V 6/75
01W 6/74
01W 6/75

A

AF1VB510 1/16
AF1-VB510 2/51
AF1XA1 1/16
AF1-XA1 2/51
APE1-C0 2/42
APE1C2250 1/13
APE1-C2250 2/42
APE1PAD21 1/13
APE-1PAD21 2/42

D

DL1-BDB1 8/27
DL1-BDB3 8/27
DL1-BDB4 8/27
DL1-BDB6 8/27
DL1-BDB8 8/27
DL1-BDG1 8/13
DL1-BDG1 8/27
DL1-BDG3 8/13
DL1-BDG3 8/27
DL1-BDG4 8/13
DL1-BDG4 8/27
DL1-BDG6 8/13
DL1-BDG6 8/27
DL1-BDG8 8/13
DL1-BDG8 8/27
DL1-BDM1 8/13
DL1-BDM1 8/27
DL1-BDM3 8/13
DL1-BDM4 8/13
DL1-BDM4 8/27
DL1-BDM6 8/13
DL1-BDM6 8/27
DL1-BDM8 8/13
DL1-BDM8 8/27
DL1-BEB 8/13
DL1-BEB 8/27
DL1-BEB1 8/13
DL1-BEB3 8/13
DL1-BEB4 8/13
DL1-BEB6 8/13
DL1-BEB8 8/13
DL1-BEBS 8/31
DL1-BEE 8/13
DL1-BEE 8/27
DL1-BEG 8/13
DL1-BEG 8/27
DL1-BEGS 8/31
DL1-BEJ 8/13
DL1-BEJ 8/27
DL1-BEM 8/13
DL1-BEM 8/27
DL1-BEMS 8/31
DL1-BLB 8/13
DL1-BLB 8/27
DL1-BLE 8/13
DL1-BLE 8/27
DL1-BLG 8/13
DL1-BLG 8/27
DL1-BLJ 8/13
DL1-BLM 8/13
DL1-BLM 8/27
DL1-BRBH 8/17
DL1-BRBH 8/17
DL1-BRG 8/17
DL1-BRM 8/17
DL1CB006 3/50
DL1-CB006 2/52
DL1CD0061 3/50
DL1-CD0061 2/52
DL1CD0063 3/50
DL1-CD0063 2/52
DL1CD0064 3/50
DL1-CD0064 2/52
DL1CD0065 3/50
DL1-CD0065 2/52
DL1CD0066 3/50
DL1-CD0066 2/52
DL1CE024 3/50
DL1-CE024 2/52
DL1CE130 3/50
DL1-CE130 2/52
DL1CF110 3/50
DL1-CF110 2/52
DL1CF220 3/50
DL1-CF220 2/52
DL1-CG220 3/50
DL1-CG220 2/52
DL1CJ0241 3/50
DL1-CJ0241 2/52
DL1-CJ0243 3/50
DL1-CJ0243 2/52
DL1-CJ0244 3/50
DL1-CJ0244 2/52
DL1CJ0245 3/50
DL1-CJ0245 2/52
DL1CJ0246 3/50
DL1-CJ0246 2/52
DL1CH220 3/50
DL1-CH220 2/52
DL1-NDM3 8/27
DX1AP52 1/16
DX1-AP52 2/51

K

K+A1217L-012PL 6/59
K1A-001ACT 6/16
K1A-001ALT 6/8
K1A-001B 6/31
K1A-001BL 6/31
K1A-001TCT 6/16
K1A-001TLT 6/8
K1A-002TCT 6/16
K1A-002TLT 6/8
K1A-501B 6/31
K1B-001UCT 6/20
K1B-001ULT 6/12
K1B-002ACT 6/16
K1B-002ALT 6/8
K1B-002B 6/31
K1B-002BL 6/31
K1B-002NCT 6/17
K1B-002NLT 6/9
K1B-002QCT 6/17
K1B-002QLT 6/9
K1B-003B 6/31
K1B-003BL 6/31
K1B-003TCT 6/16
K1B-003TLT 6/8
K1B-004TCT 6/16
K1B-004TLT 6/8
K1B-006TCT 6/20
K1B-006TLT 6/12
K1B-011UCT 6/20
K1B-011ULT 6/12
K1B-022B 6/32
K1B-022BL 6/32
K1B-023B 6/32
K1B-023BL 6/32
K1B-1002HCT 6/16
K1B-1002HLT 6/8
K1B-502B 6/31
K1B-503B 6/31
K1B-522B 6/32
K1B-523B 6/32
K1C-003ACT 6/16
K1C-003ALT 6/8
K1C-003HCT 6/16
K1C-003HLT 6/8
K1C-003NCT 6/17
K1C-003NLT 6/9
K1C-003QCT 6/17
K1C-003QLT 6/9
K1C-004B 6/31
K1C-004BL 6/31
K1C-005B 6/31
K1C-005BL 6/31
K1C-006B 6/31
K1C-006BL 6/31
K1C-007B 6/31
K1C-007BL 6/31
K1C-024B 6/32
K1C-024BL 6/32
K1C-025B 6/32
K1C-025BL 6/32
K1C-026B 6/32
K1C-026BL 6/32
K1C-027B 6/33
K1C-027BL 6/33
K1C-504B 6/31
K1C-505B 6/31
K1C-506B 6/31
K1C-507B 6/31
K1C-524B 6/32
K1C-525B 6/32
K1C-526B 6/32
K1C-527B 6/33
K1D-002UCT 6/20
K1D-002ULT 6/12
K1D-004ACT 6/16
K1D-004ALT 6/8
K1D-004HCT 6/16
K1D-004HLT 6/8
K1D-004NCT 6/17
K1D-004NLT 6/9
K1D-004QCT 6/17
K1D-004QLT 6/9
K1D-008B 6/31
K1D-008BL 6/31
K1D-009B 6/32
K1D-009BL 6/32
K1D-010B 6/32
K1D-010BL 6/32
K1D-011B 6/32
K1D-011BL 6/32
K1D-012NCT 6/18
K1D-012NLT 6/10
K1D-012QCT 6/18
K1D-012QLT 6/10
K1D-012UCT 6/20
K1D-012ULT 6/12
K1D-023MCT 6/22
K1D-023MLT 6/14
K1D-024MCT 6/22
K1D-024MLT 6/14
K1D-028B 6/33
K1D-028BL 6/33
K1D-029B 6/33
K1D-029BL 6/33
K1D-030B 6/33
K1D-030BL 6/33
K1D-031B 6/33
K1D-031BL 6/33
K1D-032B 6/33
K1D-032BL 6/33
K1D-033MCT 6/22
K1D-033MLT 6/14
K1D-034MCT 6/22
K1D-034MLT 6/14
K1D-508B 6/31
K1D-509B 6/32
K1D-510B 6/32
K1D-511B 6/32

K1D-528B	6/33	K1H-004ULT	6/12	K1S-9	6/61
K1D-529B	6/33	K1H-014MCT	6/21	K1T-1	6/60
K1D-530B	6/33	K1H-014MLT	6/13	K1T-10	6/61
K1D-531B	6/33	K1H-014NCT	6/18	K1T-11	6/62
K1D-532B	6/33	K1H-014NLT	6/10	K1T-12	6/62
K1E-005ACT	6/16	K1H-014QCT	6/18	K1T-13	6/62
K1E-005ALT	6/8	K1H-014QLT	6/10	K1T-14	6/62
K1E-005NCT	6/17	K1H-014UCT	6/20	K1T-15	6/62
K1E-005NLT	6/9	K1H-014ULT	6/12	K1T-16	6/62
K1E-005QCT	6/17	K1H-026MCT	6/23	K1T-17	6/63
K1E-005QLT	6/9	K1H-026MLT	6/15	K1T-18	6/63
K1E-025MCT	6/22	K1H-036MCT	6/23	K1T-19	6/63
K1E-025MLT	6/14	K1H-036MLT	6/15	K1T-2	6/60
K1E-035MCT	6/22	K1I-023NCT	6/19	K1T-20	6/63
K1E-035MLT	6/14	K1I-023NLT	6/11	K1T-3	6/60
K1F-003MLT	6/13	K1I-023QCT	6/19	K1T-4	6/60
K1F-003UCT	6/20	K1I-023QLT	6/11	K1T-5	6/61
K1F-003ULT	6/12	K1K-015NCT	6/18	K1T-6	6/61
K1F-006ACT	6/16	K1K-015NLT	6/10	K1T-7	6/61
K1F-006ALT	6/8	K1K-015QCT	6/18	K1T-8	6/61
K1F-013MCT	6/21	K1K-015QLT	6/10	K1T-9	6/61
K1F-013MLT	6/13	K1S-1	6/60	K2A-001ACT	6/16
K1F-013NCT	6/18	K1S-10	6/61	K2A-001ALT	6/8
K1F-013NLT	6/10	K1S-11	6/62	K2A-001TCT	6/16
K1F-013QCT	6/18	K1S-12	6/62	K2A-001TLT	6/8
K1F-013QLT	6/10	K1S-13	6/62	K2A-002TCT	6/16
K1F-013UCT	6/20	K1S-14	6/62	K2A-002TLT	6/8
K1F-013ULT	6/12	K1S-15	6/62	K2B-001UCT	6/20
K1F-022NCT	6/19	K1S-16	6/62	K2B-001ULT	6/12
K1F-022NLT	6/11	K1S-17	6/63	K2B-002ACT	6/16
K1F-022QCT	6/19	K1S-18	6/63	K2B-002ALT	6/8
K1F-022QLT	6/11	K1S-19	6/63	K2B-002NCT	6/17
K1F-027MCT	6/23	K1S-2	6/60	K2B-002NLT	6/9
K1F-027MLT	6/15	K1S-20	6/63	K2B-002QCT	6/17
K1F-033MCT	6/21	K1S-3	6/60	K2B-002QLT	6/9
K1F-037MCT	6/23	K1S-4	6/60	K2B-003TCT	6/16
K1F-037MLT	6/15	K1S-5	6/61	K2B-003TLT	6/8
K1H-004MCT	6/21	K1S-6	6/61	K2B-004TCT	6/16
K1H-004MLT	6/13	K1S-7	6/61	K2B-004TLT	6/8
K1H-004UCT	6/20	K1S-8	6/61	K2B-006TCT	6/20

Rejstřík

K2B-006TLT	6/12	K2F-013NLT	6/10	K2S-1	6/60
K2B-011UCT	6/20	K2F-013QCT	6/18	K2S-10	6/61
K2B-011ULT	6/12	K2F-013QLT	6/10	K2S-11	6/62
K2B-1002HCT	6/16	K2F-013UCT	6/20	K2S-12	6/62
K2B-1002HLT	6/8	K2F-013ULT	6/12	K2S-13	6/62
K2C-003ACT	6/16	K2F-022NCT	6/19	K2S-14	6/62
K2C-003ALT	6/8	K2F-022NLT	6/11	K2S-15	6/62
K2C-003HCT	6/16	K2F-022QCT	6/19	K2S-16	6/62
K2C-003HLT	6/8	K2F-022QLT	6/11	K2S-17	6/63
K2C-003NCT	6/17	K2G-003Y	6/56	K2S-18	6/63
K2C-003NLT	6/9	K2G-003YL	6/56	K2S-19	6/63
K2C-003QCT	6/17	K2G-503Y	6/56	K2S-2	6/60
K2C-003QLT	6/9	K2H-001Y	6/56	K2S-20	6/63
K2D-002UCT	6/20	K2H-001YL	6/56	K2S-3	6/60
K2D-002ULT	6/12	K2H-004UCT	6/20	K2S-4	6/60
K2D-004ACT	6/16	K2H-004ULT	6/12	K2S-5	6/61
K2D-004ALT	6/8	K2H-014NCT	6/18	K2S-6	6/61
K2D-004HCT	6/16	K2H-014NLT	6/10	K2S-7	6/61
K2D-004HLT	6/8	K2H-014QCT	6/18	K2S-8	6/61
K2D-004NCT	6/17	K2H-014QLT	6/10	K2S-9	6/61
K2D-004NLT	6/9	K2H-014UCT	6/20	K2T-1	6/60
K2D-004QCT	6/17	K2H-014ULT	6/12	K2T-10	6/61
K2D-004QLT	6/9	K2H-501Y	6/56	K2T-11	6/62
K2D-012NCT	6/18	K2I-023NCT	6/19	K2T-12	6/62
K2D-012NLT	6/10	K2I-023NLT	6/11	K2T-13	6/62
K2D-012QCT	6/18	K2I-023QCT	6/19	K2T-14	6/62
K2D-012QLT	6/10	K2I-023QLT	6/11	K2T-15	6/62
K2D-012UCT	6/20	K2K-004Y	6/56	K2T-16	6/62
K2D-012ULT	6/12	K2K-004YL	6/56	K2T-17	6/63
K2E-005ACT	6/16	K2K-006Y	6/56	K2T-18	6/63
K2E-005ALT	6/8	K2K-006YL	6/56	K2T-19	6/63
K2E-005NCT	6/17	K2K-015NCT	6/18	K2T-2	6/60
K2E-005NLT	6/9	K2K-015NLT	6/10	K2T-20	6/63
K2E-005QCT	6/17	K2K-015QCT	6/18	K2T-3	6/60
K2E-005QLT	6/9	K2K-015QLT	6/10	K2T-4	6/60
K2F-003UCT	6/20	K2K-504Y	6/56	K2T-5	6/61
K2F-003ULT	6/12	K2K-506Y	6/56	K2T-6	6/61
K2F-006ACT	6/16	K2M-007Y	6/57	K2T-7	6/61
K2F-006ALT	6/8	K2M-007YL	6/57	K2T-8	6/61
K2F-013NCT	6/18	K2M-507Y	6/57	K2T-9	6/61

Rejstřík

K•A-001A 6/24
K•A-001A 6/26
K•A-001A 6/52
K•A-001AL 6/24
K•A-001AL 6/26
K•A-001AL 6/52
K•A-001T 6/26
K•A-001TL 6/26
K•A-002T 6/26
K•A-002TL 6/26
K•A-1A 6/81
KA1-A050G 6/78
KA1-C051G 6/78
KA1-D052G 6/78
KA1-D053G 6/78
KA1-E054G 6/78
KA1-F056G 6/78
KA1-F057G 6/78
KA1-G055G 6/78
KA1-G058G 6/78
KA1-G059G 6/78
KA1-H060G 6/78
KA1-I061G 6/78
KA1-K062G 6/78
KA1-K063G 6/78
K•A-1S 6/81
K•A-1T 6/81
K•A-1Z 6/81
KA2-A050G 6/78
K•A-2B 6/81
KA2-C051G 6/78
KA2-D052G 6/78
KA2-D053G 6/78
KA2-E054G 6/78
KA2-F056G 6/78
KA2-F057G 6/78
KA2-G055G 6/78
KA2-G058G 6/78
KA2-G059G 6/78
KA2-H060G 6/78
KA2-I061G 6/78
KA2-K062G 6/78
KA2-K063G 6/78
K•A-2L 6/81
K•A-2S 6/81
K•A-2T 6/81
K•A-2Z 6/81
K•A-501A 6/24
K•A-501A 6/26
K•A-501A 6/52
K•A-501T 6/26
K•A-502T 6/26
KAA-1A 6/66
KAA-1S 6/66
KAA-1T 6/66
KAA-1Z 6/66
KAA-2B 6/66
KAA-2S 6/66
KAA-2T 6/66
KAA-2Z 6/66
KAB-1A 6/66
KAB-1S 6/66
KAB-1T 6/66
KAB-1Z 6/66
KAC-1B 6/64
KAC-1B41 6/64
KAC-1B48 6/64
KAC-1B61 6/64
KAC-1S 6/65
KAC-1T 6/64
KAC-1Z 6/65
KAD-1C 6/64
KAD-1S 6/65
KAD-1T 6/64
KAD-1X 6/67
KAD-1X 6/83
KAD-1Z 6/65
KAE-1B 6/64
KAE-1B41 6/64
KAE-1B48 6/64
KAE-1B61 6/64
KAE-1T 6/64
KAF-1C 6/64
KAF-1T 6/64
KAF-1X 6/67
KAF-1X 6/83
KAG-3B 6/64
K•B-001D 6/27
K•B-001DL 6/27
K•B-001S 6/50
K•B-001SL 6/50
K•B-001U 6/28
K•B-001U 6/30
K•B-001UL 6/28
K•B-001UL 6/30
K•B-002A 6/24
K•B-002A 6/52
K•B-002AL 6/24
K•B-002AL 6/52
K•B-002GL 6/34
K•B-002G 6/34
K•B-002N 6/38
K•B-002NL 6/38
K•B-002Q 6/36
K•B-002QL 6/36
K•B-003T 6/26
K•B-003TL 6/26
K•B-004T 6/27
K•B-004TL 6/27
K•B-006T 6/30
K•B-006TL 6/30
K•B-011U 6/29
K•B-011UL 6/29
K•B-1002H 6/25
K•B-1002HL 6/25
K•B-1A 6/81
K•B-1S 6/81
K•B-1T 6/81
K•B-1Z 6/81
K•B-2A 6/81

Rejstřík

K•B-2S	6/81	KBE-1B41	6/64	K•C-503A	6/52
K•B-2T	6/81	KBE-1B48	6/64	K•C-503G	6/34
K•B-2Z	6/81	KBE-1B61	6/64	K•C-503H	6/25
K•B-501D	6/27	KBE-1T	6/64	K•C-503H	6/53
K•B-501S	6/50	KBF-1C	6/64	K•C-503N	6/38
K•B-501U	6/28	KBF-1T	6/64	K•C-503Q	6/36
K•B-501U	6/30	KBG-3B	6/64	K•C-507T	6/30
K•B-502A	6/24	K•C-002D	6/30	K•C-523H	6/25
K•B-502A	6/52	K•C-002DL	6/30	K•C-523H	6/53
K•B-502G	6/34	K•C-002L	6/49	KCA-2L	6/67
K•B-502N	6/38	K•C-002LL	6/49	KCC-1L	6/67
K•B-502Q	6/36	K•C-003A	6/24	KCC-1Y	6/67
K•B-503T	6/26	K•C-003A	6/52	KCC-1Y	6/83
K•B-504T	6/27	K•C-003AL	6/24	KCD-1M	6/67
K•B-506T	6/30	K•C-003AL	6/52	KCD-1Y	6/67
K•B-511U	6/29	K•C-003G	6/34	KCD-1Y	6/83
KBA-1A	6/66	K•C-003GL	6/34	KCE-1L	6/67
KBA-1S	6/66	K•C-003H	6/25	KCE-1Y	6/67
KBA-1T	6/66	K•C-003H	6/53	KCE-1Y930	6/83
KBA-1Z	6/66	K•C-003HL	6/25	KCF-1M	6/67
KBA-2B	6/66	K•C-003HL	6/53	KCF-1Y	6/67
KBA-2S	6/66	K•C-003N	6/38	KCF-1Y	6/83
KBA-2T	6/66	K•C-003NL	6/38	KCG-3L	6/67
KBA-2Z	6/66	K•C-003Q	6/36	K•D-002S	6/50
KBB-1A	6/66	K•C-003QL	6/36	K•D-002SL	6/50
KBB-1S	6/66	K•C-007T	6/30	K•D-002U	6/28
KBB-1T	6/66	K•C-007TL	6/30	K•D-002UL	6/28
KBB-1Z	6/66	K•C-023H	6/25	K•D-002W	6/55
KBC-1B	6/64	K•C-023H	6/53	K•D-002WL	6/55
KBC-1B41	6/64	K•C-023HL	6/25	K•D-003L	6/49
KBC-1B48	6/64	K•C-023HL	6/53	K•D-003LL	6/49
KBC-1B61	6/64	K•C-1B	6/82	K•D-004A	6/24
KBC-1S	6/65	K•C-1L	6/82	K•D-004A	6/52
KBC-1T	6/64	K•C-1S	6/82	K•D-004AL	6/24
KBC-1Z	6/65	K•C-1Z	6/82	K•D-004AL	6/52
KBD-1C	6/64	K•C-1T	6/82	K•D-004G	6/34
KBD-1S	6/65	K•C-1Z	6/82	K•D-004GL	6/34
KBD-1T	6/64	K•C-502D	6/30	K•D-004H	6/25
KBD-1Z	6/65	K•C-502L	6/49	K•D-004H	6/54
KBE-1B	6/64	K•C-503A	6/24	K•D-004HL	6/25

K•D-004HL 6/54
K•D-004N 6/38
K•D-004NL 6/38
K•D-004Q 6/36
K•D-004QL 6/36
K•D-005T 6/27
K•D-005TL 6/27
K•D-012G 6/34
K•D-012GL 6/34
K•D-012N 6/41
K•D-012NL 6/41
K•D-012Q 6/40
K•D-012QL 6/40
K•D-012U 6/29
K•D-012UL 6/29
K•D-022W 6/55
K•D-022WL 6/55
K•D-023M 6/47
K•D-023ML 6/47
K•D-024H 6/25
K•D-024H 6/54
K•D-024HL 6/25
K•D-024HL 6/54
K•D-024M 6/47
K•D-024ML 6/47
K•D-033M 6/47
K•D-033ML 6/47
K•D-034M 6/47
K•D-034ML 6/47
KD1-A050G 6/79
K•D-1C 6/82
KD1-C051G 6/79
KD1-D052G 6/79
KD1-D053G 6/79
KD1-E054G 6/79
KD1-F056G 6/79
KD1-F057G 6/79
KD1-G055G 6/79
KD1-G058G 6/79
KD1-G059G 6/79
KD1-H060G 6/79
KD1-I061G 6/79
KD1-K062G 6/79
KD1-K063G 6/79
K•D-1M 6/82
K•D-1S 6/82
K•D-1T 6/82
KD2-A050G 6/79
KD2-C051G 6/79
KD2-D052G 6/79
KD2-D053G 6/79
KD2-E054G 6/79
KD2-F056G 6/79
KD2-F057G 6/79
KD2-G055G 6/79
KD2-G058G 6/79
KD2-G059G 6/79
KD2-H060G 6/79
KD2-I061G 6/79
KD2-K062G 6/79
KD2-K063G 6/79
K•D-502S 6/50
K•D-502U 6/28
K•D-502W 6/55
K•D-503L 6/49
K•D-504A 6/24
K•D-504A 6/52
K•D-504G 6/34
K•D-504H 6/25
K•D-504H 6/54
K•D-504N 6/38
K•D-504Q 6/36
K•D-505T 6/27
K•D-512G 6/34
K•D-512N 6/41
K•D-512Q 6/40
K•D-512U 6/29
K•D-522W 6/55
K•D-523M 6/47
K•D-524H 6/25
K•D-524H 6/54
K•D-524M 6/47
K•D-533M 6/47
K•D-534M 6/47
KDC-1B 6/64
KDC-1L 6/67
KDC-1S 6/65
KDC-1T 6/64
KDC-1Z 6/65
KDD-1C 6/64
KDD-1M 6/67
KDD-1S 6/65
KDD-1T 6/64
KDD-1Z 6/65
KDE-1B 6/64
KDE-1L 6/67
KDE-1T 6/64
KDF-1C 6/64
KDF-1M 6/67
KDF-1T 6/64
KDG-3B 6/64
KDG-3L 6/67
KDG-3T 6/64
KDG-3T 6/82
KDG-3Y 6/67
KDG-3Y 6/83
K•E-003W 6/55
K•E-003WL 6/55
K•E-005A 6/24
K•E-005A 6/52
K•E-005AL 6/24
K•E-005AL 6/52
K•E-005H 6/25
K•E-005H 6/54
K•E-005HL 6/25
K•E-005HL 6/54
K•E-005N 6/38
K•E-005NL 6/38
K•E-005Q 6/36
K•E-005QL 6/36

Rejstřík

K•E-023W	6/55	K•F-006HL	6/25	K•F-506A	6/24
K•E-023WL	6/55	K•F-006HL	6/54	K•F-506A	6/52
K•E-025H	6/25	K•F-006N	6/38	K•F-506H	6/25
K•E-025H	6/54	K•F-006NL	6/38	K•F-506H	6/54
K•E-025HL	6/25	K•F-006Q	6/36	K•F-506N	6/38
K•E-025HL	6/54	K•F-006QL	6/36	K•F-506Q	6/36
K•E-025M	6/47	K•F-012L	6/49	K•F-512L	6/49
K•E-025ML	6/47	K•F-012LL	6/49	K•F-513G	6/34
K•E-035M	6/47	K•F-013G	6/34	K•F-513M	6/46
K•E-035ML	6/47	K•F-013GL	6/34	K•F-513N	6/41
K•E-1L	6/82	K•F-013M	6/46	K•F-513Q	6/40
K•E-1T	6/82	K•F-013ML	6/46	K•F-513U	6/29
K•E-503W	6/55	K•F-013N	6/41	K•F-522G	6/35
K•E-505A	6/24	K•F-013NL	6/41	K•F-522N	6/43
K•E-505A	6/52	K•F-013Q	6/40	K•F-522Q	6/42
K•E-505H	6/25	K•F-013QL	6/40	K•F-526H	6/25
K•E-505H	6/54	K•F-013U	6/29	K•F-526H	6/54
K•E-505N	6/38	K•F-013UL	6/29	K•F-527M	6/48
K•E-505Q	6/36	K•F-022G	6/35	K•F-537M	6/48
K•E-523W	6/55	K•F-022GL	6/35	K•G-007A	6/24
K•E-525H	6/25	K•F-022N	6/43	K•G-007A	6/53
K•E-525H	6/54	K•F-022NL	6/43	K•G-007AL	6/24
K•E-525M	6/47	K•F-022Q	6/42	K•G-007AL	6/53
K•E-535M	6/47	K•F-022QL	6/42	K•G-007N	6/38
K•F-001P	6/57	K•F-026H	6/25	K•G-007NL	6/38
K•F-001PL	6/57	K•F-026H	6/54	K•G-007Q	6/36
K•F-002P	6/57	K•F-026HL	6/25	K•G-007QL	6/36
K•F-002PL	6/57	K•F-026HL	6/54	K•G-3B	6/82
K•F-003M	6/46	K•F-027M	6/48	K•G-3L	6/82
K•F-003ML	6/46	K•F-027ML	6/48	K•G-507A	6/24
K•F-003S	6/51	K•F-037M	6/48	K•G-507A	6/53
K•F-003SL	6/51	K•F-037ML	6/48	K•G-507N	6/38
K•F-003U	6/28	K•F-1C	6/82	K•G-507Q	6/36
K•F-003UL	6/28	K•F-1M	6/82	K•H-004M	6/46
K•F-006A	6/24	K•F-1T	6/82	K•H-004ML	6/46
K•F-006A	6/52	K•F-501P	6/57	K•H-004P	6/57
K•F-006AL	6/24	K•F-502P	6/57	K•H-004PL	6/57
K•F-006AL	6/52	K•F-503M	6/46	K•H-004S	6/51
K•F-006H	6/25	K•F-503S	6/51	K•H-004SL	6/51
K•F-006H	6/54	K•F-503U	6/28	K•H-004U	6/28

K•H-004UL	6/28	K•H-513L	6/50	K•K-015Q	6/40
K•H-005P	6/58	K•H-514G	6/35	K•K-015QL	6/40
K•H-005PL	6/58	K•H-514M	6/46	K•K-015U	6/29
K•H-008A	6/24	K•H-514N	6/41	K•K-015UL	6/29
K•H-008A	6/53	K•H-514Q	6/40	K•K-505S	6/51
K•H-008AL	6/24	K•H-514U	6/29	K•K-505U	6/28
K•H-008AL	6/53	K•H-526M	6/48	K•K-508P	6/58
K•H-008N	6/38	K•H-532N	6/45	K•K-510N	6/39
K•H-008NL	6/38	K•H-532Q	6/44	K•K-510Q	6/37
K•H-008Q	6/37	K•H-536M	6/48	K•K-515N	6/41
K•H-008QL	6/37	K•I-009N	6/39	K•K-515Q	6/40
K•H-013L	6/49	K•I-009NL	6/39	K•K-515U	6/29
K•H-013LL	6/49	K•I-009Q	6/37	K•L-010P	6/59
K•H-014G	6/35	K•I-009QL	6/37	K•L-010PL	6/59
K•H-014GL	6/35	K•I-022L	6/50	K•L-011N	6/39
K•H-014M	6/46	K•I-022LL	6/50	K•L-011NL	6/39
K•H-014ML	6/46	K•I-023G	6/35	K•L-011P	6/59
K•H-014N	6/41	K•I-023GL	6/35	K•L-011PL	6/59
K•H-014NL	6/41	K•I-023N	6/43	K•L-011Q	6/37
K•H-014Q	6/40	K•I-023NL	6/43	K•L-011QL	6/37
K•H-014QL	6/40	K•I-023Q	6/42	K•L-012P	6/59
K•H-014U	6/29	K•I-023QL	6/42	K•L-510P	6/59
K•H-014UL	6/29	K•I-509N	6/39	K•L-511N	6/39
K•H-026M	6/48	K•I-509Q	6/37	K•L-511P	6/59
K•H-026ML	6/48	K•I-522L	6/50	K•L-511Q	6/37
K•H-032N	6/45	K•I-523G	6/35	K•L-512P	6/59
K•H-032NL	6/45	K•I-523N	6/43	K•M-009P	6/58
K•H-032Q	6/44	K•I-523Q	6/42	K•M-009PL	6/58
K•H-032QL	6/44	K•K-005S	6/51	K•M-016N	6/41
K•H-036M	6/48	K•K-005SL	6/51	K•M-016NL	6/41
K•H-036ML	6/48	K•K-005U	6/28	K•M-016Q	6/40
K•H-504M	6/46	K•K-005UL	6/28	K•M-016QL	6/40
K•H-504P	6/57	K•K-008P	6/58	K•M-021N	6/39
K•H-504S	6/51	K•K-008PL	6/58	K•M-021NL	6/39
K•H-504U	6/28	K•K-010N	6/39	K•M-023L	6/50
K•H-505P	6/58	K•K-010NL	6/39	K•M-023LL	6/50
K•H-508A	6/24	K•K-010Q	6/37	K•M-024G	6/35
K•H-508A	6/53	K•K-010QL	6/37	K•M-024GL	6/35
K•H-508N	6/38	K•K-015N	6/41	K•M-024N	6/43
K•H-508Q	6/37	K•K-015NL	6/41	K•M-024NL	6/43

Rejstřík

K•M-024Q	6/42	KSW-6	6/62	KZ-18041L	6/71
K•M-024QL	6/42	KSW-7	6/62	KZ-18042	6/70
K•M-033N	6/45	KSW-8	6/62	KZ-18042L	6/71
K•M-033NL	6/45	KSW-9	6/63	KZ-18043	6/70
K•M-033Q	6/44	K•U-035N	6/45	KZ-18043L	6/71
K•M-033QL	6/44	K•U-035NL	6/45	KZ-18044	6/70
K•M-509P	6/58	K•U-035Q	6/44	KZ-18044L	6/71
K•M-516N	6/41	K•U-035QL	6/44	KZ-18045	6/70
K•M-516Q	6/40	K•U-535N	6/45	KZ-18045L	6/71
K•M-521N	6/39	K•U-535Q	6/44	KZ-18046	6/70
K•M-523L	6/50	K•E-1B	6/82	KZ-18046L	6/71
K•M-524G	6/35	KVG-3Y	6/67	KZ-18047	6/70
K•M-524N	6/43	KWB-1	6/60	KZ-18047L	6/71
K•M-524Q	6/42	KZ-1	6/66	KZ-18048	6/70
K•M-533N	6/45	KZ-11	6/81	KZ-18048	6/71
K•M-533Q	6/44	KZ-112	6/76	KZ-18061	6/70
K•P-025N	6/43	KZ-12	6/81	KZ-18061L	6/71
K•P-025NL	6/43	KZ-127	6/60	KZ-18091	6/70
K•P-025Q	6/42	KZ-127	6/68	KZ-18091L	6/71
K•P-025QL	6/42	KZ-13	6/74	KZ-18093	6/70
K•P-525N	6/43	KZ-13	6/82	KZ-18093L	6/71
K•P-525Q	6/42	KZ-13	6/82	KZ-18312	6/70
K•Q-034N	6/45	KZ-14	6/75	KZ-18312L	6/71
K•Q-034NL	6/45	KZ-14	6/82	KZ-18412	6/70
K•Q-034Q	6/44	KZ-14	6/82	KZ-18412L	6/71
K•Q-034QL	6/44	KZ-140	6/60	KZ-18413	6/70
K•Q-534N	6/45	KZ-141	6/60	KZ-18413L	6/71
K•Q-534Q	6/44	KZ-15	6/74	KZ-18415	6/70
K•S-026N	6/43	KZ-15	6/82	KZ-18415L	6/71
K•S-026NL	6/43	KZ-15	6/82	KZ-18416	6/70
K•S-026Q	6/42	KZ-16	6/75	KZ-18416L	6/71
K•S-026QL	6/42	KZ-16	6/82	KZ-18417	6/70
K•S-526N	6/43	KZ-16	6/82	KZ-18417L	6/71
K•S-526Q	6/42	KZ-17L	6/76	KZ-18418	6/70
KSW-1	6/60	KZ-17L	6/76	KZ-18418L	6/71
KSW-10	6/63	KZ-18	6/76	KZ-18419	6/70
KSW-2	6/60	KZ-18032	6/70	KZ-18419L	6/71
KSW-3	6/61	KZ-18032L	6/71	KZ-18420	6/70
KSW-4	6/61	KZ-18033L	6/71	KZ-18420L	6/71
KSW-5	6/61	KZ-18041	6/70	KZ-18421L	6/71

KZ-18422F 6/70
KZ-18422L 6/71
KZ-18423F 6/70
KZ-18423FL 6/71
KZ-18434 6/70
KZ-18434L 6/71
KZ-18436F 6/70
KZ-18436FL 6/71
KZ-18451 6/70
KZ-18451L 6/71
KZ-18630 6/70
KZ-18630L 6/71
KZ-18631 6/70
KZ-18631L 6/71
KZ-18632 6/70
KZ-18632L 6/71
KZ-18634 6/70
KZ-18634L 6/71
KZ-18635 6/70
KZ-18635L 6/71
KZ-18637 6/70
KZ-18637L 6/71
KZ-18910 6/70
KZ-18910L 6/71
KZ-18913 6/70
KZ-18913L 6/71
KZ-18931F 6/70
KZ-18931FL 6/71
KZ-18L 6/76
KZ-19 6/76
KZ-19041 6/70
KZ-19041L 6/71
KZ-19093 6/70
KZ-19093L 6/71
KZ-19098F 6/70
KZ-19098L 6/71
KZ-19910 6/70
KZ-19910FL 6/71
KZ-19L 6/76
KZ-2 6/66
KZ-20 6/76
KZ-21 6/76
KZ-21041 6/70
KZ-21048 6/70
KZ-21093 6/70
KZ-21412 6/70
KZ-21635 6/70
KZ-21637 6/70
KZ-21910 6/70
KZ-22 6/76
KZ-27 6/76
KZ-28 6/76
KZ-3 6/66
KZ-3• 6/83
KZ-30 6/77
KZ-31 6/77
KZ-32 6/76
KZ-33 6/74
KZ-33 6/81
KZ-34 6/75
KZ-34 6/81
KZ-35 6/76
KZ-36 6/76
KZ-37 6/76
KZ-38 6/76
KZ-39 6/76
KZ-4 6/66
KZ-41 6/76
KZ-42 6/76
KZ-5 6/66
KZ-50 6/76
KZ-52 6/76
KZ-6 6/66
KZ-65 6/76
KZ-66 6/76
KZ-73 6/76
KZ-76 6/75
KZ-77 6/75
KZ-80 6/76
KZ-83 6/76
KZ-91 6/77
KZ-93 6/77
KZ-94 6/77
KZ-95 6/77

X

XAL-D01 4/10
XAL-D01H7 4/10
XAL-D02 4/10
XAL-D02 4/28
XAL-D02H7 4/10
XAL-D02H7 4/28
XAL-D03 4/10
XAL-D03 4/28
XAL-D03H7 4/10
XAL-D03H7 4/28
XAL-D04 4/10
XAL-D04 4/28
XAL-D04H7 4/10
XAL-D04H7 4/28
XAL-D05 4/10
XAL-D05 4/28
XAL-D05H7 4/10
XAL-D05H7 4/28
XAL-D1•• 4/28
XAL-D01 4/28
XAL-D01H7 4/28
XAL-D101 4/6
XAL-D101H29 4/6
XAL-D102 4/6
XAL-D102E 4/6
XAL-D103 4/6
XAL-D104 4/6
XAL-D111 4/6
XAL-D111H29 4/6
XAL-D112 4/6
XAL-D112E 4/6
XAL-D114 4/6
XAL-D114E 4/6

XAL-D115	4/6	XAL-G01	4/10	XB4-BA4322	3/14
XAL-D116	4/6	XAL-G01	4/28	XB4-BA51	3/14
XAL-D117	4/6	XAL-G02	4/10	XB4-BA61	3/14
XAL-D118	4/6	XAL-G02	4/28	XB4-BA821	1/17
XAL-D132	4/8	XAL-G03	4/10	XB4-BA822	1/17
XAL-D134	4/8	XAL-G03	4/28	XB4-BA841	1/17
XAL-D142	4/8	XAL-G04	4/10	XB4-BA842	1/17
XAL-D144	4/8	XAL-G04	4/28	XB4-BA861	1/17
XAL-D144E	4/8	XAL-G05	4/10	XB4-BA862	1/17
XAL-D164	4/6	XAL-G05	4/28	XB4-BA921	1/17
XAL-D2••	4/28	XAL-K01	4/10	XB4-BA922	1/17
XAL-D2••	4/28	XAL-K01H7	4/10	XB4-BA941	1/17
XAL-D2••	4/28	XAL-K1••	4/28	XB4-BA942	1/17
XAL-D211	4/8	XAL-K174	4/7	XB4-BA961	1/17
XAL-D211H29	4/8	XAL-K1741	4/7	XB4-BA962	1/17
XAL-D213	4/8	XAL-K174E	4/7	XB4-BC21	3/14
XAL-D213E	4/8	XAL-K174F	4/7	XB4-BD21	3/15
XAL-D214	4/8	XAL-K174G	4/7	XB4-BD25	3/15
XAL-D215	4/8	XAL-K178E	4/7	XB4-BD33	3/15
XAL-D222	4/9	XAL-K178F	4/7	XB4-BD53	3/15
XAL-D222E	4/9	XAL-K178G	4/7	XB4-BG03	3/15
XAL-D223	4/9	XAL-K184	4/7	XB4-BG21	3/15
XAL-D224	4/8	XAL-K184E	4/7	XB4-BG33	3/15
XAL-D225	4/8	XAL-K184F	4/7	XB4-BG41	3/15
XAL-D241	4/8	XAL-K184G	4/7	XB4-BG61	3/15
XAL-D321	4/9	XAL-K188E	4/7	XB4-BJ21	3/15
XAL-D324	4/9	XAL-K188F	4/7	XB4-BJ33	3/15
XAL-D324E	4/9	XAL-K188G	4/7	XB4-BJ53	3/15
XAL-D325	4/9	XAL-K194	4/7	XB4-BK123B5	1/6
XAL-D326	4/9	XAL-K2••	4/28	XB4-BK123G5	1/6
XAL-D328	4/9	XAL-K3••	4/28	XB4-BK123M5	1/6
XAL-D331	4/9	XAL-K4••	4/28	XB4-BK124B5	1/6
XAL-D334	4/9	XAL-K5••	4/29	XB4-BK124G5	1/6
XAL-D339	4/9	XAL-Z09	4/11	XB4-BK124M5	1/6
XAL-D361B	4/8	XB4-BA21	3/14	XB4-BK125B5	1/6
XAL-D361M	4/8	XB4-BA31	3/14	XB4-BK125G5	1/6
XAL-D363B	4/8	XB4-BA3311	3/14	XB4-BK125M5	1/6
XAL-D363G	4/8	XB4-BA3341	3/14	XB4-BL42	3/14
XAL-D363M	4/8	XB4-BA3351	3/14	XB4-BL845	3/14
XAL-D5••	4/29	XB4-BA42	3/14	XB4-BL945	3/14

XB4-BP21 3/14
XB4-BP31 3/14
XB4-BP42 3/14
XB4-BP51 3/14
XB4-BP61 3/14
XB4-BS142 3/15
XB4-BS542 3/15
XB4-BS8445 3/15
XB4-BS9445 3/15
XB4-BT42 3/15
XB4-BT845 3/15
XB4-BV31 3/17
XB4-BV33 3/17
XB4-BV34 3/17
XB4-BV35 3/17
XB4-BV41 3/17
XB4-BV43 3/17
XB4-BV44 3/17
XB4-BV45 3/17
XB4-BV61 3/17
XB4-BV63 3/17
XB4-BV64 3/17
XB4-BV65 3/17
XB4-BVB1 1/5
XB4-BVB3 1/5
XB4-BVB4 3/14
XB4-BVB5 1/5
XB4-BVB6 1/5
XB4-BVG1 1/5
XB4-BVG3 1/5
XB4-BVG4 1/5
XB4-BVG5 1/5
XB4-BVG6 1/5
XB4-BVM1 1/5
XB4-BVM3 1/5
XB4-BVM4 1/5
XB4-BVM5 1/5
XB4-BVM6 1/5
XB4-BW3135 1/6
XB4-BW3165 3/18
XB4-BW31B5 3/18
XB4-BW31G5 3/18
XB4-BW31M5 3/18
XB4-BW3145 1/6
XB4-BW3335 1/6
XB4-BW3345 1/6
XB4-BW3365 3/18
XB4-BW33B5 3/18
XB4-BW33G5 3/18
XB4-BW33M5 3/18
XB4-BW3435 1/6
XB4-BW3445 1/6
XB4-BW3465 3/18
XB4-BW34B5 3/18
XB4-BW34G5 3/18
XB4-BW34M5 3/18
XB4-BW3535 1/6
XB4-BW3545 1/6
XB4-BW3565 3/18
XB4-BW35B5 3/18
XB4-BW35G5 3/18
XB4-BW35M5 3/18
XB4-BW36B5 3/18
XB4-BW36G5 3/18
XB4-BW36M5 3/18
XB4-BW84B5 1/6
XB4-BW84G5 1/6
XB4-BW84M5 1/6
XB5-A8••• 2/62
XB5-AA•• 2/56
XB5-AA31 2/14
XB5-AA3311 2/14
XB5-AA3341 2/14
XB5-AA3351 2/14
XB5-AA42 2/14
XB5-AA4322 2/14
XB5-AA51 2/14
XB5-AA61 2/14
XB5-AA831 2/54
XB5-AA832 2/54
XB5-AA841 2/54
XB5-AA84101 2/54
XB5-AA842 2/54
XB5-AA84201 2/54
XB5-AA861 2/54
XB5-AA86102 2/54
XB5-AA862 2/54
XB5-AA86202 2/54
XB5-AC21 2/14
XB5-AC21 2/56
XB5-AD 2/56
XB5-AD21 2/15
XB5-AD33 2/15
XB5-AD53 2/15
XB5-AG 2/56
XB5-AG03 2/15
XB5-AG21 2/15
XB5-AG33 2/15
XB5-AG41 2/15
XB5-AG61 2/15
XB5-AJ 2/56
XB5-AJ21 2/15
XB5-AJ33 2/15
XB5-AJ53 2/15
XB5-AK12••5 2/57
XB5-AK123B5 2/19
XB5-AK123G5 2/19
XB5-AK123M5 2/19
XB5-AK124B5 2/19
XB5-AK124G5 2/19
XB5-AK124M5 2/19
XB5-AK125B5 2/19
XB5-AK125G5 2/19
XB5-AK125M5 2/19
XB5-AL•• 2/56
XB5-AL•45 2/56
XB5-AL•4C5 2/56
XB5-AL42 2/14
XB5-AL8••• 2/62
XB5-AL84101 2/54

Rejstřík

XB5-AL84201 2/54
XB5-AL845 2/14
XB5-AL945 2/14
XB5-AP•• 2/56
XB5-AP21 2/14
XB5-AP31 2/14
XB5-AP42 2/14
XB5-AP51 2/14
XB5-AP61 2/14
XB5-AS142 2/15
XB5-AS142 2/56
XB5-AS542 2/15
XB5-AS542 2/56
XB5-AS8445 2/15
XB5-AS9445 2/15
XB5-AS9445 2/57
XB5-AT42 2/15
XB5-AT42 2/56
XB5-AT845 2/15
XB5-AV3• 2/57
XB5-AV31 2/17
XB5-AV33 2/17
XB5-AV34 2/17
XB5-AV35 2/17
XB5-AV4• 2/57
XB5-AV41 2/17
XB5-AV43 2/17
XB5-AV44 2/17
XB5-AV45 2/17
XB5-AV6 2/57
XB5-AV61 2/17
XB5-AV63 2/17
XB5-AV64 2/17
XB5-AV65 2/17
XB5-AVB• 2/57
XB5-AVB1 2/16
XB5-AVB3 2/16
XB5-AVB4 2/16
XB5-AVB5 2/16
XB5-AVB6 2/16
XB5-AVG• 2/57
XB5-AVG1 2/16
XB5-AVG3 2/16
XB5-AVG4 2/16
XB5-AVG5 2/16
XB5-AVG6 2/16
XB5-AVM• 2/57
XB5-AVM1 2/16
XB5-AVM3 2/16
XB5-AVM4 2/16
XB5-AVM5 2/16
XB5-AVM6 2/16
XB5-AW3••5 2/57
XB5-AW3•65 2/57
XB5-AW3135 2/19
XB5-AW3145 2/19
XB5-AW3165 2/18
XB5-AW31B5 2/18
XB5-AW31G5 2/18
XB5-AW31M5 2/18
XB5-AW3335 2/19
XB5-AW3345 2/19
XB5-AW3365 2/18
XB5-AW33B5 2/18
XB5-AW33G5 2/18
XB5-AW33M5 2/18
XB5-AW3435 2/19
XB5-AW3445 2/19
XB5-AW3465 2/18
XB5-AW34B5 2/18
XB5-AW34G5 2/18
XB5-AW34M5 2/18
XB5-AW3535 2/19
XB5-AW3545 2/19
XB5-AW3565 2/18
XB5-AW35B5 2/18
XB5-AW35G5 2/18
XB5-AW35M5 2/18
XB5-AW36B5 2/18
XB5-AW36G5 2/18
XB5-AW36M5 2/18
XB5-AW84•5 2/57
XB5-AW84B5 2/19
XB5-AW84G5 2/19
XB5-AW84M5 2/19
XB5-BT845 2/56
XB5-DSB 3/53
XB5-DSB 2/55
XB5-DSG 3/53
XB5-DSG 2/55
XB5-DSM 3/53
XB5-DSM 2/55
XB5-DT1S 3/53
XB5-DT1S 2/55
XB5-KS• 2/62
XB5-KSB 3/53
XB5-KSB 2/55
XB5-KSG 2/55
XB5-KSG 3/53
XB5-KSM 2/55
XB5-KSM 3/53
XB6-AA•••• 2/55
XB6-AA11B 5/10
XB6-AA15B 5/10
XB6-AA22B 5/10
XB6-AA25B 5/10
XB6-AA31B 5/10
XB6-AA35B 5/10
XB6-AA42B 5/10
XB6-AA45B 5/10
XB6-AD•••• 5/27
XB6-AD221B 5/11
XB6-AD225B 5/11
XB6-AD235B 5/11
XB6-AE•••• 5/26
XB6-AE1B5B 5/9
XB6-AE3B1B 5/9
XB6-AE3B5B 5/9
XB6-AE4B2B 5/9
XB6-AE4B5B 5/9

XB6-AF••••	5/26	XB6-CE3B1B	5/8	XB6-DE3B1B	5/8
XB6-AF1B5B	5/9	XB6-CE3B5B	5/8	XB6-DE3B5B	5/8
XB6-AF3B1B	5/9	XB6-CE4B2B	5/8	XB6-DE4B2B	5/8
XB6-AF3B5B	5/9	XB6-CE4B5B	5/8	XB6-DE4B5B	5/8
XB6-AF4B2B	5/9	XB6-CF••••	5/26	XBF-DF••••	5/26
XB6-AF4B5B	5/9	XB6-CF1B5B	5/8	XB6-DF1B5B	5/8
XB6-AG•••	5/27	XB6-CF3B1B	5/8	XB6-DF3B1B	5/8
XB6-AGC5B	5/11	XB6-CF3B5B	5/8	XB6-DF3B5B	5/8
XB6-AGH5B	5/11	XB6-CF4B2B	5/8	XB6-DF4B2B	5/8
XB6-AS8349B	5/10	XB6-CF4B5B	5/8	XB6-DG•••	5/27
XB6-AS8349B	5/26	XB6-CG•••	5/27	XB6-DGC5B	5/11
XB6-AS9349B	5/10	XB6-CGC5B	5/11	XB6-DGH5B	5/11
XB6-AS9349B	5/26	XB6-CGH5B	5/11	XB6-DV•••	5/26
XB6-AV•••	5/26	XB6-CV•••	5/26	XB6-DV1BB	5/9
XB6-AV1BB	5/9	XB6-CV1BB	5/9	XB6-DV3BB	5/9
XB6-AV3BB	5/9	XB6-CV3BB	5/9	XB6-DV4BB	5/9
XB6-AV4BB	5/9	XB6-CV4BB	5/9	XB6-DV5BB	5/9
XB6-AV5BB	5/9	XB6-CV5BB	5/9	XB6-DW••••	5/26
XB6-AW••••	5/26	XB6-CW••••	5/26	XB6-DW1B1B	5/8
XB6-AW1B1B	5/9	XB6-CW1B1B	5/8	XB6-DW1B5B	5/8
XB6-AW1B5B	5/9	XB6-CW1B5B	5/8	XB6-DW3B1B	5/8
XB6-AW3B1B	5/9	XB6-CW3B1B	5/8	XB6-DW3B5B	5/8
XB6-AW3B5B	5/9	XB6-CW3B5B	5/8	XB6-DW4B2B	5/8
XB6-AW4B2B	5/9	XB6-CW4B2B	5/8	XB6-DW4B5B	5/8
XB6-AW4B5B	5/9	XB6-CW4B5B	5/8	XBC-7224	6/69
XB6-CA•••	5/26	XB6-DA••••	5/26	XBC-Y2201	6/68
XB6-CA11B	5/10	XB6-DA11B	5/10	XBC-Y2211	6/69
XB6-CA15B	5/10	XB6-DA15B	5/10	XBC-Y2213	6/69
XB6-CA22B	5/10	XB6-DA22B	5/10	XBC-Y2214	6/69
XB6-CA25B	5/10	XB6-DA25B	5/10	XBC-Y2215	6/69
XB6-CA31B	5/10	XB6-DA31B	5/10	XBC-Y2216	6/69
XB6-CA35B	5/10	XB6-DA35B	5/10	XBC-Y2217	6/69
XB6-CA42B	5/10	XB6-DA42B	5/10	XBC-Y2218	6/69
XB6-CA45B	5/10	XB6-DA45B	5/10	XBC-Y2244	6/69
XB6-CD••••	5/27	XB6-DD••••	5/27	XBC-Y2245	6/69
XB6-CD221B	5/11	XB6-DD221B	5/11	XBC-Y2246	6/69
XB6-CD225B	5/11	XB6-DD225B	5/11	XBC-Y2250	6/69
XB6-CD235B	5/11	XB6-DD235B	5/11	XBC-Y2401	6/68
XB6-CE••••	5/26	XB6-DE••••	5/26	XBC-Y7212	6/69
XB6-CE1B5B	5/8	XB6-DE1B5B	5/8	XBC-Y7220	6/69

XBC-Y7221	6/69	XBK-H8103OU33E	7/8	XBK-T8103OU33E	7/8
XBC-Y7222	6/69	XBK-P500100D•0M	7/7	XBNC-Y2219	6/69
XBC-Y7223	6/69	XBK-P500100U•0M	7/7	XBY-1EN	3/38
XBC-Y7225	6/69	XBK-P50100D+A15510M	7/7	XBY-1EN	8/13
XBC-Y7226	6/69	XBK-P50100D10M	7/6	XBY-1EN	2/40
XBC-Y7227	6/69	XBK-P50100D20M	7/6	XBY-1EN	2/47
XBC-Y7228	6/69	XBK-P50100U10M	7/6	XBY-1EN	4/25
XBC-Y7229	6/69	XBK-P50100U20M	7/6	XBY-1EN	5/25
XBC-Y7230	6/69	XBK-P50100U•DM	7/8	XBY-1FR	3/38
XBC-Y7231	6/69	XBK-P50100U•OM	7/8	XBY-1FR	8/13
XBC-Y7232	6/69	XBK-P61130G30E	7/6	XBY-1FR	2/40
XBC-Y7233	6/69	XBK-P61130G32E	7/6	XBY-1FR	2/47
XBC-Y7234	6/69	XBK-P61230G30E	7/6	XBY-1FR	4/25
XBC-Y7235	6/69	XBK-P61230G32E	7/6	XBY-1FR	5/25
XBC-Y7236	6/69	XBK-P62130G30E	7/6	XBY-1GE	3/38
XBC-Y7238	6/69	XBK-P62130G32E	7/6	XBY-1GE	8/13
XBC-Y7239	6/69	XBK-P62230G30E	7/6	XBY-1GE	2/40
XBC-Y7240	6/69	XBK-P62230G32E	7/6	XBY-1GE	2/47
XBC-Y7241	6/69	XBK-P6••30G3•E	7/7	XBY-1GE	4/25
XBC-Y7242	6/69	XBK-PG1•30G3•E	7/9	XBY-1GE	5/25
XBC-Y7243	6/69	XBK-PG2•30G3•E	7/9	XBZS43	1/16
XBC-Y7251	6/69	XBK-T50000U10M	7/4	XD2PA14	3/53
XBC-Z1C1	6/68	XBK-T50000U10M	7/7	XD4PA12	3/53
XBC-Z1C12	6/68	XBK-T50000U10M	7/8	XD4PA22	3/53
XBC-Z1C14	6/68	XBK-T50000U•OM	7/8	XD4PA24	3/53
XBC-Z1M1	6/68	XBK-T60000U00M	7/4	XD5-DS•	2/62
XBC-Z1M12	6/68	XBK-T60000U00M	7/7	XD5-PA•2	2/62
XBC-Z1M14	6/68	XBK-T60000U00M	7/8	XD5-PA•4	2/62
XBC-Z1S1	6/68	XBK-T60000U10M	7/4	XD5-PA12	2/55
XBC-Z1S131	6/68	XBK-T60000U10M	7/7	XD5-PA22	2/55
XBC-Z1S141	6/68	XBK-T60000U10M	7/8	XDS-PA14	2/55
XBC-Z1S161	6/68	XBK-T6000U00M	7/8	XDS-PA24	2/55
XBC-Z1S191	6/68	XBK-T6000U10M	7/8	XVB-C	8/14
XBF-X13	3/50	XBK-T70000U00M	7/4	XVB-C02	8/13
XBF-X13	2/52	XBK-T70000U00M	7/7	XVB-C02	8/27
XBK-H70000002M	7/4	XBK-T80000U00M	7/4	XVB-C020	8/13
XBK-H70000002M	7/7	XBK-T80000U00M	7/7	XVB-C03	8/13
XBK-H700000M	7/8	XBK-T80000U00M	7/8	XVB-C03	8/27
XBK-H810000033E	7/7	XBK-T810300U33E	7/7	XVB-C030	8/13
XBK-H81000033E	7/4	XBK-T81030U33E	7/4	XVB-C04	8/13

XVB-C04	8/27	XVB-C1M5	8/10	XVB-C6M4	8/11
XVB-C040	8/13	XVB-C1M6	8/10	XVB-C6M5	8/11
XVB-C07	8/12	XVB-C1M7	8/10	XVB-C6M6	8/11
XVB-C0B3	8/10	XVB-C1M8	8/10	XVB-C6M7	8/11
XVB-C0B3	8/10	XVB-C21	8/12	XVB-C6M8	8/11
XVB-C0B4	8/10	XVB-C21A	8/12	XVB-C8B3	8/11
XVB-C0B4	8/10	XVB-C21P	8/12	XVB-C8B4	8/11
XVB-C0B5	8/10	XVB-C22	8/13	XVB-C8B5	8/11
XVB-C0B5	8/10	XVB-C23	8/13	XVB-C8B6	8/11
XVB-C0B6	8/10	XVB-C33	8/9	XVB-C8B7	8/11
XVB-C0B6	8/10	XVB-C34	8/9	XVB-C8B8	8/11
XVB-C0B7	8/10	XVB-C35	8/9	XVB-C8G3	8/11
XVB-C0B7	8/10	XVB-C36	8/9	XVB-C8G4	8/11
XVB-C0B8	8/10	XVB-C37	8/9	XVB-C8G5	8/11
XVB-C0G3	8/10	XVB-C38	8/9	XVB-C8G6	8/11
XVB-C0G4	8/10	XVB-C4B3	8/9	XVB-C8G7	8/11
XVB-C0G5	8/10	XVB-C4B4	8/9	XVB-C8G8	8/11
XVB-C0G6	8/10	XVB-C4B5	8/9	XVB-C8M3	8/11
XVB-C0G7	8/10	XVB-C4B6	8/9	XVB-C8M4	8/11
XVB-C0G8	8/10	XVB-C4B7	8/9	XVB-C8M5	8/11
XVB-C0M3	8/10	XVB-C4B8	8/9	XVB-C8M6	8/11
XVB-C0M4	8/10	XVB-C4M3	8/9	XVB-C8M7	8/11
XVB-C0M5	8/10	XVB-C4M4	8/9	XVB-C8M8	8/11
XVB-C0M6	8/10	XVB-C4M5	8/9	XVB-C9B	8/12
XVB-C0M7	8/10	XVB-C4M6	8/9	XVB-C9L0	8/12
XVB-C0M8	8/10	XVB-C4M7	8/9	XVB-C9M	8/12
XVB-C11	8/13	XVB-C4M8	8/9	XVB-CY1	8/13
XVB-C11	8/27	XVB-C6B3	8/11	XVB-CY2	8/13
XVB-C12	8/27	XVB-C6B4	8/11	XVB-L•••	8/14
XVB-C14	8/13	XVB-C6B5	8/11	XVB-L0B3	8/7
XVB-C16	8/13	XVB-C6B6	8/11	XVB-L0B4	8/7
XVB-C1G3	8/10	XVB-C6B7	8/11	XVB-L0B5	8/7
XVB-C1G4	8/10	XVB-C6B8	8/11	XVB-L0B6	8/7
XVB-C1G5	8/10	XVB-C6G3	8/11	XVB-L0B7	8/7
XVB-C1G6	8/10	XVB-C6G4	8/11	XVB-L0B8	8/7
XVB-C1G6	8/10	XVB-C6G5	8/11	XVB-L0G3	8/7
XVB-C1G7	8/10	XVB-C6G6	8/11	XVB-L0G4	8/7
XVB-C1G8	8/10	XVB-C6G7	8/11	XVB-L0G5	8/7
XVB-C1M3	8/10	XVB-C6G8	8/11	XVB-L0G6	8/7
XVB-C1M4	8/10	XVB-C6M3	8/11	XVB-L0G7	8/7

Rejstřík

XVB-L0G8 8/7
XVB-L0M3 8/7
XVB-L0M4 8/7
XVB-L0M5 8/7
XVB-L0M6 8/7
XVB-L0M7 8/7
XVB-L0M8 8/7
XVB-L1B3 8/7
XVB-L1B4 8/7
XVB-L1B5 8/7
XVB-L1B6 8/7
XVB-L1B7 8/7
XVB-L1B8 8/7
XVB-L1G3 8/7
XVB-L1G4 8/7
XVB-L1G5 8/7
XVB-L1G6 8/7
XVB-L1G7 8/7
XVB-L1G8 8/7
XVB-L1M3 8/7
XVB-L1M4 8/7
XVB-L1M5 8/7
XVB-L1M6 8/7
XVB-L1M7 8/7
XVB-L1M8 8/7
XVB-L33 8/6
XVB-L34 8/6
XVB-L35 8/6
XVB-L36 8/6
XVB-L37 8/6
XVB-L38 8/6
XVB-L4B3 8/6
XVB-L4B4 8/6
XVB-L4B5 8/6
XVB-L4B6 8/6
XVB-L4B7 8/6
XVB-L4B8 8/6
XVB-L4M3 8/6
XVB-L4M4 8/6
XVB-L4M5 8/6
XVB-L4M6 8/6
XVB-L4M7 8/6
XVB-L4M8 8/6
XVB-L6B3 8/8
XVB-L6B4 8/8
XVB-L6B5 8/8
XVB-L6B6 8/8
XVB-L6B7 8/8
XVB-L6B8 8/8
XVB-L6G3 8/8
XVB-L6G4 8/8
XVB-L6G5 8/8
XVB-L6G6 8/8
XVB-L6G7 8/8
XVB-L6G8 8/8
XVB-L6M3 8/8
XVB-L6M4 8/8
XVB-L6M5 8/8
XVB-L6M6 8/8
XVB-L6M7 8/8
XVB-L6M8 8/8
XVB-L8B3 8/8
XVB-L8B4 8/8
XVB-L8B5 8/8
XVB-L8B6 8/8
XVB-L8B7 8/8
XVB-L8B8 8/8
XVB-L8G3 8/8
XVB-L8G4 8/8
XVB-L8G5 8/8
XVB-L8G5 8/8
XVB-L8G6 8/8
XVB-L8G7 8/8
XVB-L8G8 8/8
XVB-L8M3 8/8
XVB-L8M4 8/8
XVB-L8M5 8/8
XVB-L8M6 8/8
XVB-L8M7 8/8
XVB-L8M8 8/8
XVD-C02 8/27
XVD-C03 8/26
XVD-C04 8/26
XVD-C05 8/26
XVD-C06 8/26
XVD-C07 8/26
XVD-C08 8/26
XVD-C09 8/26
XVD-C10 8/26
XVD-C11 8/26
XVD-C12 8/26
XVD-C21 8/26
XVD-C33 8/25
XVD-C34 8/25
XVD-C35 8/25
XVD-C36 8/25
XVD-C37 8/25
XVD-C38 8/25
XVD-C4B3 8/25
XVD-C4B4 8/25
XVD-C4B5 8/25
XVD-C4B6 8/25
XVD-C4B7 8/25
XVD-C4B8 8/25
XVD-C4M3 8/25
XVD-C4M4 8/25
XVD-C4M5 8/25
XVD-C4M6 8/25
XVD-C4M7 8/25
XVD-C4M8 8/25
XVD-C6B3 8/25
XVD-C6B4 8/25
XVD-C6B5 8/25
XVD-C6B6 8/25
XVD-C6B7 8/25
XVD-C6B8 8/25
XVD-C6M3 8/25
XVD-C6M4 8/25
XVD-C6M5 8/25
XVD-C6M6 8/25

XVD-C6M7 8/25
XVD-C6M8 8/25
XVD-C9B 8/26
XVD-C9M 8/26
XVD-L33 8/24
XVD-L34 8/24
XVD-L35 8/24
XVD-L36 8/24
XVD-L37 8/24
XVD-L38 8/24
XVD-L4B3 8/24
XVD-L4B4 8/24
XVD-L4B5 8/24
XVD-L4B6 8/24
XVD-L4B7 8/24
XVD-L4B8 8/24
XVD-L4M3 8/24
XVD-L4M4 8/24
XVD-L4M5 8/24
XVD-L4M6 8/24
XVD-L4M7 8/24
XVD-L4M8 8/24
XVD-L6B3 8/24
XVD-L6B4 8/24
XVD-L6B5 8/24
XVD-L6B6 8/24
XVD-L6B7 8/24
XVD-L6B8 8/24
XVD-L6M3 8/24
XVD-L6M4 8/24
XVD-L6M5 8/24
XVD-L6M6 8/24
XVD-L6M7 8/24
XVD-L6M8 8/24
XVD-LS33 8/31
XVD-LS34 8/31
XVD-LS35 8/31
XVD-LS36 8/31
XVD-LS37 8/31
XVD-LS38 8/31
XVD-LS6B3 8/31
XVD-LS6B4 8/31
XVD-LS6B5 8/31
XVD-LS6B6 8/31
XVD-LS6B7 8/31
XVD-LS6B8 8/31
XVD-LS6G3 8/31
XVD-LS6G4 8/31
XVD-LS6G5 8/31
XVD-LS6G6 8/31
XVD-LS6G7 8/31
XVD-LS6G8 8/31
XVD-LS6M3 8/31
XVD-LS6M4 8/31
XVD-LS6M5 8/31
XVD-LS6M6 8/31
XVD-LS6M7 8/31
XVD-LS6M8 8/31
XVR-012 8/17
XVR-013 8/17
XVR-0153 8/17
XVR-0154 8/17
XVR-0155 8/17
XVR-0156 8/17
XVR-0158 8/17
XVR-016 8/17
XVR-1B03 8/17
XVR-1B04 8/17
XVR-1B05 8/17
XVR-1B06 8/17
XVR-1B08 8/17
XVR-1B93 8/17
XVR-1B94 8/17
XVR-1B95 8/17
XVR-1B96 8/17
XVR-1B98 8/17
XVR-1G03 8/17
XVR-1G04 8/17
XVR-1G05 8/17
XVR-1G06 8/17
XVR-1G08 8/17
XVR-1M03 8/17
XVR-1M04 8/17
XVR-1M05 8/17
XVR-1M06 8/17
XVR-1M08 8/17
XVS-B1 8/19
XVS-B2 8/19
XVS-G1 8/19
XVS-G2 8/19
XVS-M1 8/19
XVS-M2 8/19

Z

Z-01 6/77
Z-15 6/75
Z-15 6/81
Z-16 6/74
Z-16 6/81
Z-18 6/77
Z-18R 6/77
Z-18R1 6/77
ZAL-VM3 4/11
ZAL-VB1 4/11
ZAL-VB3 4/11
ZAL-VB4 4/11
ZAL-VB5 4/11
ZAL-VB6 4/11
ZAL-VG1 4/11
ZAL-VG3 4/11
ZAL-VG4 4/11
ZAL-VG5 4/11
ZAL-VG6 4/11
ZAL-VM1 4/11
ZAL-VM4 4/11
ZAL-VM5 4/11
ZAL-VM6 4/11
ZB4-BA0 3/21
ZB4-BA1 3/21

Rejstřík

ZB4-BA131	1/7	ZB4-BA68	3/35	ZB4-BG1	3/27
ZB4-BA133	1/7	ZB4-BA8	3/21	ZB4-BG2	3/27
ZB4-BA136	1/7	ZB4-BA8112	3/23	ZB4-BG3	3/27
ZB4-BA141	1/7	ZB4-BA8134	3/23	ZB4-BG4	3/27
ZB4-BA142	1/7	ZB4-BA8212	3/23	ZB4-BG5	3/27
ZB4-BA16	3/21	ZB4-BA8234	3/23	ZB4-BG6	3/27
ZB4-BA18	3/21	ZB4-BA9	3/21	ZB4-BG7	3/27
ZB4-BA18	3/35	ZB4-BA9112	3/23	ZB4-BG8	3/27
ZB4-BA2	3/21	ZB4-BA9134	3/23	ZB4-BG9	3/27
ZB4-BA232	1/7	ZB4-BA9212	3/23	ZB4-BH01	1/7
ZB4-BA233	1/7	ZB4-BA9234	3/23	ZB4-BH013	3/36
ZB4-BA234	1/7	ZB4-BC2	3/24	ZB4-BH02	1/7
ZB4-BA235	1/7	ZB4-BC24	3/24	ZB4-BH03	1/7
ZB4-BA26	3/21	ZB4-BC3	3/24	ZB4-BH033	3/36
ZB4-BA3	3/21	ZB4-BC34	3/24	ZB4-BH04	1/7
ZB4-BA331	1/7	ZB4-BC4	3/24	ZB4-BH043	3/36
ZB4-BA333	1/7	ZB4-BC44	3/24	ZB4-BH05	1/7
ZB4-BA334	1/7	ZB4-BC5	3/24	ZB4-BH053	3/36
ZB4-BA335	1/7	ZB4-BC54	3/24	ZB4-BH06	1/7
ZB4-BA336	1/7	ZB4-BC6	3/24	ZB4-BH063	3/36
ZB4-BA341	1/7	ZB4-BC64	3/24	ZB4-BH1	3/23
ZB4-BA342	1/7	ZB4-BD2	3/26	ZB4-BH13	3/36
ZB4-BA36	3/21	ZB4-BD28	3/27	ZB4-BH2	3/23
ZB4-BA38	3/21	ZB4-BD29	3/26	ZB4-BH3	3/23
ZB4-BA38	3/35	ZB4-BD3	3/26	ZB4-BH33	3/36
ZB4-BA4	3/21	ZB4-BD39	3/26	ZB4-BH4	3/23
ZB4-BA432	1/7	ZB4-BD4	3/26	ZB4-BH43	3/36
ZB4-BA433	1/7	ZB4-BD48	3/27	ZB4-BH5	3/23
ZB4-BA434	1/7	ZB4-BD49	3/26	ZB4-BH53	3/36
ZB4-BA435	1/7	ZB4-BD5	3/26	ZB4-BH6	3/23
ZB4-BA46	3/21	ZB4-BD59	3/26	ZB4-BH63	3/36
ZB4-BA48	3/21	ZB4-BD7	3/26	ZB4-BJ2	3/26
ZB4-BA48	3/35	ZB4-BD79	3/26	ZB4-BJ3	3/26
ZB4-BA5	3/21	ZB4-BD8	3/26	ZB4-BJ4	3/26
ZB4-BA56	3/21	ZB4-BD89	3/26	ZB4-BJ5	3/26
ZB4-BA58	3/21	ZB4-BD912	1/17	ZB4-BJ7	3/26
ZB4-BA58	3/35	ZB4-BD922	1/17	ZB4-BJ8	3/26
ZB4-BA6	3/21	ZB4-BG0	3/27	ZB4-BK1213	1/12
ZB4-BA66	3/21	ZB4-BG08	3/27	ZB4-BK1233	1/12
ZB4-BA68	3/21	ZB4-BG09	3/27	ZB4-BK1243	1/12

ZB4-BK1253	1/12	ZB4-BL6	3/21	ZB4-BS934	1/8
ZB4-BK1263	1/12	ZB4-BL8312	3/23	ZB4-BS944	1/8
ZB4-BK1313	1/12	ZB4-BL8334	3/23	ZB4-BS964	1/8
ZB4-BK1333	1/12	ZB4-BL8412	3/23	ZB4-BT2	1/8
ZB4-BK1343	1/12	ZB4-BL8434	3/23	ZB4-BT4	1/8
ZB4-BK1353	1/12	ZB4-BL9312	3/23	ZB4-BT84	1/8
ZB4-BK1363	1/12	ZB4-BL9334	3/23	ZB4-BV003	3/29
ZB4-BK1413	1/12	ZB4-BL9412	3/23	ZB4-BV003S	3/29
ZB4-BK1433	1/12	ZB4-BL9434	3/23	ZB4-BV01	3/29
ZB4-BK1443	1/12	ZB4-BP1	3/21	ZB4-BV013	3/29
ZB4-BK1453	1/12	ZB4-BP18	3/21	ZB4-BV013	3/29
ZB4-BK1463	1/12	ZB4-BP2	3/21	ZB4-BV03	3/29
ZB4-BK1513	1/12	ZB4-BP3	3/21	ZB4-BV033	3/29
ZB4-BK1533	1/12	ZB4-BP38	3/21	ZB4-BV04	3/29
ZB4-BK1543	1/12	ZB4-BP4	3/21	ZB4-BV043	3/29
ZB4-BK1553	1/12	ZB4-BP48	3/21	ZB4-BV05	3/29
ZB4-BK1563	1/12	ZB4-BP5	3/21	ZB4-BV053	3/29
ZB4-BK1713	1/12	ZB4-BP58	3/21	ZB4-BV06	3/29
ZB4-BK1733	1/12	ZB4-BP6	3/21	ZB4-BV063	3/29
ZB4-BK1743	1/12	ZB4-BP68	3/21	ZB4-BV07	3/29
ZB4-BK1753	1/12	ZB4-BR2	3/24	ZB4-BV3	3/29
ZB4-BK1763	1/12	ZB4-BR3	3/24	ZB4-BV3D1	3/29
ZB4-BK1813	1/12	ZB4-BR4	3/24	ZB4-BV3D3	3/29
ZB4-BK1833	1/12	ZB4-BR5	3/24	ZB4-BV3D4	3/29
ZB4-BK1843	1/12	ZB4-BR6	3/24	ZB4-BV3D5	3/29
ZB4-BK1853	1/12	ZB4-BS12	1/8	ZB4-BV3D6	3/29
ZB4-BK1863	1/12	ZB4-BS14	1/8	ZB4-BV4	3/29
ZB4-BL1	3/21	ZB4-BS22	1/8	ZB4-BV5	3/29
ZB4-BL2	3/21	ZB4-BS24	1/8	ZB4-BV5D1	3/29
ZB4-BL232	1/7	ZB4-BS42	1/8	ZB4-BV5D3	3/29
ZB4-BL233	1/7	ZB4-BS44	1/8	ZB4-BV5D4	3/29
ZB4-BL234	1/7	ZB4-BS52	1/8	ZB4-BV5D5	3/29
ZB4-BL235	1/7	ZB4BS54	1/8	ZB4-BV5D6	3/29
ZB4-BL3	3/21	ZB4-BS55	1/8	ZB4-BV6	3/29
ZB4-BL4	3/21	ZB4-BS62	1/8	ZB4-BV8	3/29
ZB4-BL432	1/7	ZB4-BS64	1/8	ZB4-BV9	3/29
ZB4-BL433	1/7	ZB4-BS72	1/8	ZB4-BVB1	1/9
ZB4-BL434	1/7	ZB4-BS74	1/8	ZB4-BVB14	1/9
ZB4-BL435	1/7	ZB4-BS834	1/8	ZB4-BVB3	1/9
ZB4-BL5	3/21	ZB4-BS844	1/8	ZB4-BVB34	1/9

Rejstřík

ZB4-BVB4	1/9	ZB4-BW05D55	1/11	ZB4-BW0B62	3/30
ZB4-BVB44	1/9	ZB4-BW05D65	1/11	ZB4-BW0B624	3/32
ZB4-BVB5	1/9	ZB4-BW061	1/11	ZB4-BW0B63	3/30
ZB4-BVB54	1/9	ZB4-BW062	1/11	ZB4-BW0B634	3/32
ZB4-BVB6	1/9	ZB4-BW063	1/11	ZB4-BW0B65	3/30
ZB4-BVB64	1/9	ZB4-BW065	1/11	ZB4-BW0B654	3/32
ZB4-BVG1	1/9	ZB4-BW0B11	3/30	ZB4-BW0G11	3/30
ZB4-BVG14	1/9	ZB4-BW0B114	3/32	ZB4-BW0G114	3/32
ZB4-BVG3	1/9	ZB4-BW0B12	3/30	ZB4-BW0G12	3/30
ZB4-BVG34	1/9	ZB4-BW0B124	3/32	ZB4-BW0G124	3/32
ZB4-BVG4	1/9	ZB4-BW0B13	3/30	ZB4-BW0G13	1/10
ZB4-BVG44	1/9	ZB4-BW0B134	3/32	ZB4-BW0G134	3/33
ZB4-BVG5	1/9	ZB4-BW0B15	3/30	ZB4-BW0G15	1/10
ZB4-BVG54	1/9	ZB4-BW0B154	3/32	ZB4-BW0G154	3/33
ZB4-BVG6	1/9	ZB4-BW0B31	3/30	ZB4-BW0G31	3/30
ZB4-BVG64	1/9	ZB4-BW0B314	3/32	ZB4-BW0G314	3/32
ZB4-BVM1	1/9	ZB4-BW0B32	3/30	ZB4-BW0G32	3/30
ZB4-BVM14	1/9	ZB4-BW0B324	3/32	ZB4-BW0G324	3/32
ZB4-BVM3	1/9	ZB4-BW0B33	3/30	ZB4-BW0G33	1/10
ZB4-BVM34	1/9	ZB4-BW0B334	3/32	ZB4-BW0G334	3/33
ZB4-BVM4	1/9	ZB4-BW0B35	3/30	ZB4-BW0G35	1/10
ZB4-BVM44	1/9	ZB4-BW0B354	3/32	ZB4-BW0G354	3/33
ZB4-BVM5	1/9	ZB4-BW0B41	3/30	ZB4-BW0G41	3/30
ZB4-BVM54	1/9	ZB4-BW0B414	3/32	ZB4-BW0G414	3/32
ZB4-BVM6	1/9	ZB4-BW0B42	3/30	ZB4-BW0G42	3/30
ZB4-BVM64	1/9	ZB4-BW0B424	3/32	ZB4-BW0G424	3/32
ZB4-BW031	1/11	ZB4-BW0B43	3/30	ZB4-BW0G43	1/10
ZB4-BW035	1/11	ZB4-BW0B434	3/32	ZB4-BW0G434	3/33
ZB4-BW03D15	1/11	ZB4-BW0B45	3/30	ZB4-BW0G45	1/10
ZB4-BW03D35	1/11	ZB4-BW0B454	3/32	ZB4-BW0G454	3/33
ZB4-BW03D45	1/11	ZB4-BW0B51	3/30	ZB4-BW0G51	3/30
ZB4-BW03D55	1/11	ZB4-BW0B514	3/32	ZB4-BW0G514	3/32
ZB4-BW03D65	1/11	ZB4-BW0B52	3/30	ZB4-BW0G52	3/30
ZB4-BW041	1/11	ZB4-BW0B524	3/32	ZB4-BW0G524	3/32
ZB4-BW045	1/11	ZB4-BW0B53	3/30	ZB4-BW0G53	1/10
ZB4-BW051	1/11	ZB4-BW0B534	3/32	ZB4-BW0G534	3/33
ZB4-BW055	1/11	ZB4-BW0B55	3/30	ZB4-BW0G55	1/10
ZB4-BW05D15	1/11	ZB4-BW0B554	3/32	ZB4-BW0G554	3/33
ZB4-BW05D35	1/11	ZB4-BW0B61	3/30	ZB4-BW0G61	3/30
ZB4-BW05D45	1/11	ZB4-BW0B614	3/32	ZB4-BW0G614	3/32

ZB4-BW0G62	3/30	ZB4-BW0M62	1/10	ZB4-BW832743	3/36
ZB4-BW0G624	3/32	ZB4-BW0M624	3/33	ZB4-BW833743	3/36
ZB4-BW0G63	1/10	ZB4-BW0M63	1/10	ZB4-BW841723	3/36
ZB4-BW0G634	3/33	ZB4-BW0M634	3/33	ZB4-BW842743	3/36
ZB4-BW0G65	1/10	ZB4-BW0M65	1/10	ZB4-BW843743	3/36
ZB4-BW0G654	3/33	ZB4-BW0M654	3/33	ZB4-BW913	3/35
ZB4-BW0M11	1/10	ZB4-BW11	3/35	ZB4-BW933	3/35
ZB4-BW0M114	3/33	ZB4-BW113	3/35	ZB4-BW943	3/35
ZB4-BW0M12	1/10	ZB4-BW13	3/35	ZB4-BW953	3/35
ZB4-BW0M124	3/33	ZB4-BW133	3/35	ZB4-BW963	3/35
ZB4-BW0M13	1/10	ZB4-BW14	3/35	ZB4-BX2	1/8
ZB4-BW0M134	3/33	ZB4-BW143	3/35	ZB4-BX4	1/8
ZB4-BW0M15	1/10	ZB4-BW15	3/35	ZB4-BZ009	3/38
ZB4-BW0M154	3/33	ZB4-BW153	3/35	ZB4-BZ009	3/41
ZB4-BW0M31	1/10	ZB4-BW16	3/35	ZB4-BZ009	1/13
ZB4-BW0M314	3/33	ZB4-BW163	3/35	ZB4-BZ079	3/41
ZB4-BW0M32	1/10	ZB4-BW17	3/35	ZB4-BZ101	3/20
ZB4-BW0M324	3/33	ZB4-BW31	3/35	ZB4-BZ1014	3/20
ZB4-BW0M33	1/10	ZB4-BW313	3/35	ZB4-BZ102	3/20
ZB4-BW0M334	3/33	ZB4-BW33	3/35	ZB4-BZ1024	3/20
ZB4-BW0M35	1/10	ZB4-BW333	3/35	ZB4-BZ103	3/20
ZB4-BW0M354	3/33	ZB4-BW34	3/35	ZB4-BZ1034	3/20
ZB4-BW0M41	1/10	ZB4-BW343	3/35	ZB4-BZ104	3/20
ZB4-BW0M414	3/33	ZB4-BW35	3/35	ZB4-BZ1044	3/20
ZB4-BW0M42	1/10	ZB4-BW353	3/35	ZB4-BZ105	3/20
ZB4-BW0M424	3/33	ZB4-BW36	3/35	ZB4-BZ1054	3/20
ZB4-BW0M43	1/10	ZB4-BW363	3/35	ZB4-BZ141	3/20
ZB4-BW0M434	3/33	ZB4-BW37	3/35	ZB4-BZ1414	3/20
ZB4-BW0M45	1/10	ZB4-BW513	3/35	ZB4-SZ3	1/16
ZB4-BW0M454	3/33	ZB4-BW533	3/35	ZB5-A7079	2/43
ZB4-BW0M51	1/10	ZB4-BW543	3/35	ZB5-AA•	2/58
ZB4-BW0M514	3/33	ZB4-BW553	3/35	ZB5-AA•••	2/58
ZB4-BW0M52	1/10	ZB4-BW563	3/35	ZB5-AA•4	2/58
ZB4-BW0M524	3/33	ZB4-BW811723	3/36	ZB5-AA•8	2/58
ZB4-BW0M53	1/10	ZB4-BW812743	3/36	ZB5-AA•8	2/61
ZB4-BW0M534	3/33	ZB4-BW813743	3/36	ZB5-AA0	2/21
ZB4-BW0M55	1/10	ZB4-BW821723	3/36	ZB5-AA0	4/12
ZB4-BW0M554	3/33	ZB4-BW822743	3/36	ZB5-AA1	2/21
ZB4-BW0M61	1/10	ZB4-BW823743	3/36	ZB5-AA1	4/12
ZB4-BW0M614	3/33	ZB4-BW831723	3/36	ZB5-AA131	2/22

ZB5-AA131	4/13	ZB5-AA34	4/12	ZB5-AA6	4/12
ZB5-AA133	2/22	ZB5-AA341	2/22	ZB5-AA64	2/21
ZB5-AA133	4/13	ZB5-AA341	4/13	ZB5-AA64	4/12
ZB5-AA136	2/22	ZB5-AA342	2/22	ZB5-AA68	2/21
ZB5-AA136	4/13	ZB5-AA342	4/13	ZB5-AA68	2/37
ZB5-AA14	2/21	ZB5-AA343	2/22	ZB5-AA68	4/12
ZB5-AA14	4/12	ZB5-AA343	4/13	ZB5-AA68	4/19
ZB5-AA141	2/22	ZB5-AA344	2/22	ZB5-AA8	2/21
ZB5-AA141	4/13	ZB5-AA344	4/13	ZB5-AA8	4/12
ZB5-AA142	2/22	ZB5-AA345	2/22	ZB5-AA81••	2/58
ZB5-AA142	4/13	ZB5-AA345	4/13	ZB5-AA8112	2/23
ZB5-AA18	2/21	ZB5-AA38	2/21	ZB5-AA8134	2/23
ZB5-AA18	2/37	ZB5-AA38	2/37	ZB5-AA82••	2/58
ZB5-AA18	4/12	ZB5-AA38	4/12	ZB5-AA8212	2/23
ZB5-AA18	4/19	ZB5-AA38	4/19	ZB5-AA8234	2/23
ZB5-AA2	2/21	ZB5-AA4	2/21	ZB5-AA9	2/21
ZB5-AA2	4/12	ZB5-AA4	4/12	ZB5-AA9	4/12
ZB5-AA232	2/22	ZB5-AA432	2/22	ZB5-AA91••	2/58
ZB5-AA232	4/13	ZB5-AA432	4/13	ZB5-AA9112	2/23
ZB5-AA233	2/22	ZB5-AA433	2/22	ZB5-AA9134	2/23
ZB5-AA233	4/13	ZB5-AA433	4/13	ZB5-AA92••	2/58
ZB5-AA234	2/22	ZB5-AA434	2/22	ZB5-AA9212	2/23
ZB5-AA234	4/13	ZB5-AA434	4/13	ZB5-AA9234	2/23
ZB5-AA235	2/22	ZB5-AA435	2/22	ZB5-AC•	2/58
ZB5-AA235	4/13	ZB5-AA435	4/13	ZB5-AC•4	2/58
ZB5-AA24	2/21	ZB5-AA44	2/21	ZB5-AC2	2/24
ZB5-AA24	4/12	ZB5-AA44	4/12	ZB5-AC2	4/13
ZB5-AA3	2/21	ZB5-AA48	2/21	ZB5-AC24	2/24
ZB5-AA3	4/12	ZB5-AA48	2/37	ZB5-AC24	4/13
ZB5-AA331	2/22	ZB5-AA48	4/12	ZB5-AC3	2/24
ZB5-AA331	4/13	ZB5-AA48	4/19	ZB5-AC3	4/13
ZB5-AA333	2/22	ZB5-AA5	2/21	ZB5-AC34	2/24
ZB5-AA333	4/13	ZB5-AA5	4/12	ZB5-AC34	4/13
ZB5-AA334	2/22	ZB5-AA54	2/21	ZB5-AC4	2/24
ZB5-AA334	4/13	ZB5-AA54	4/12	ZB5-AC4	4/13
ZB5-AA335	2/22	ZB5-AA58	2/21	ZB5-AC44	2/24
ZB5-AA335	4/13	ZB5-AA58	2/37	ZB5-AC44	4/13
ZB5-AA336	2/22	ZB5-AA58	4/12	ZB5-AC5	2/24
ZB5-AA336	4/13	ZB5-AA58	4/19	ZB5-AC5	4/13
ZB5-AA34	2/21	ZB5-AA6	2/21	ZB5-AC54	2/24

ZB5-AC54 4/13
ZB5-AC6 2/24
ZB5-AC6 4/13
ZB5-AC64 2/24
ZB5-AC64 4/13
ZB5-AD• 2/60
ZB5-AD•8 2/60
ZB5-AD•9 2/60
ZB5-AD2 2/26
ZB5-AD2 4/15
ZB5-AD201 2/26
ZB5-AD201 4/15
ZB5-AD203 2/26
ZB5-AD203 4/15
ZB5-AD204 2/27
ZB5-AD204 4/16
ZB5-AD205 2/27
ZB5-AD205 4/16
ZB5-AD28 2/29
ZB5-AD28 4/18
ZB5-AD2801 2/29
ZB5-AD2801 4/18
ZB5-AD2804 2/29
ZB5-AD2804 4/18
ZB5-AD2806 2/29
ZB5-AD2806 4/18
ZB5-AD29 2/28
ZB5-AD29 4/17
ZB5-AD3 2/26
ZB5-AD3 4/15
ZB5-AD301 2/26
ZB5-AD301 4/15
ZB5-AD303 2/26
ZB5-AD303 4/15
ZB5-AD304 2/27
ZB5-AD304 4/16
ZB5-AD305 2/27
ZB5-AD305 4/16
ZB5-AD39 2/28
ZB5-AD39 4/17
ZB5-AD4 4/15
ZB5-AD401 2/26
ZB5-AD401 4/15
ZB5-AD403 2/26
ZB5-AD403 4/15
ZB5-AD404 2/27
ZB5-AD404 4/16
ZB5-AD405 2/27
ZB5-AD405 4/16
ZB5-AD48 2/29
ZB5-AD48 4/18
ZB5-AD49 2/28
ZB5-AD49 4/17
ZB5-AD5 2/26
ZB5-AD5 4/15
ZB5-AD501 2/26
ZB5-AD501 4/15
ZB5-AD503 2/26
ZB5-AD503 4/15
ZB5-AD504 2/27
ZB5-AD504 4/16
ZB5-AD505 2/27
ZB5-AD505 4/16
ZB5-AD59 2/28
ZB5-AD59 4/17
ZB5-AD7 2/26
ZB5-AD7 4/15
ZB5-AD701 2/26
ZB5-AD701 4/15
ZB5-AD703 2/26
ZB5-AD703 4/15
ZB5-AD704 2/27
ZB5-AD704 4/16
ZB5-AD705 4/16
ZB5-AD79 2/28
ZB5-AD79 4/17
ZB5-AD8 2/26
ZB5-AD8 4/15
ZB5-AD801 2/26
ZB5-AD801 4/15
ZB5-AD803 2/26
ZB5-AD803 4/15
ZB5-AD804 2/27
ZB5-AD804 4/16
ZB5-AD805 2/27
ZB5-AD805 4/16
ZB5-AD89 2/28
ZB5-AD89 4/17
ZB5-AD9•2 2/62
ZB5-AD912 2/54
ZB5-AD922 2/54
ZB5-AF 2/22
ZB5-AF351 2/22
ZB5-AFD 2/58
ZB5-AFDA 2/22
ZB5-AFDB 2/22
ZB5-AFDC 2/22
ZB5-AFDD 2/22
ZB5-AFDE01 2/22
ZB5-AFDE010 2/22
ZB5-AFDE011 2/22
ZB5-AFDE012 2/22
ZB5-AFDE013 2/22
ZB5-AFDE014 2/22
ZB5-AFDE015 2/22
ZB5-AFDE02 2/22
ZB5-AFDE03 2/22
ZB5-AFDE04 2/22
ZB5-AFDE05 2/22
ZB5-AFDE06 2/22
ZB5-AFDE07 2/22
ZB5-AFDE08 2/22
ZB5-AFDE09 2/22
ZB5-AG• 2/60
ZB5-AG0• 2/60
ZB5-AG0 4/17
ZB5-AG0 2/28
ZB5-AG02D 2/29
ZB5-AG02D 4/18
ZB5-AG03D 2/29

Rejstřík

ZB5-AG03D 4/18
ZB5-AG04D 2/29
ZB5-AG04D 4/18
ZB5-AG05D 2/29
ZB5-AG05D 4/18
ZB5-AG06D 2/29
ZB5-AG06D 4/18
ZB5-AG07D 2/29
ZB5-AG07D 4/18
ZB5-AG08 4/17
ZB5-AG08 2/28
ZB5-AG08D 2/29
ZB5-AG08D 4/18
ZB5-AG09 4/17
ZB5-AG09 2/28
ZB5-AG09D 2/29
ZB5-AG09D 4/18
ZB5-AG0D 2/29
ZB5-AG0D 4/18
ZB5-AG1 4/17
ZB5-AG1 2/28
ZB5-AG1D 2/29
ZB5-AG1D 4/18
ZB5-AG2 4/17
ZB5-AG2 2/28
ZB5-AG2D 2/29
ZB5-AG2D 4/18
ZB5-AG3 4/17
ZB5-AG3 2/28
ZB5-AG3D 2/29
ZB5-AG3D 4/18
ZB5-AG4 4/17
ZB5-AG4 2/28
ZB5-AG4D 2/29
ZB5-AG4D 4/18
ZB5-AG5 4/17
ZB5-AG5 2/28
ZB5-AG5D 2/29
ZB5-AG5D 4/18
ZB5-AG6 4/17
ZB5-AG6 2/28
ZB5-AG6D 2/29
ZB5-AG6D 4/18
ZB5-AG7 4/17
ZB5-AG7 2/28
ZB5-AG7D 2/29
ZB5-AG7D 4/18
ZB5-AG8 4/17
ZB5-AG8 2/28
ZB5-AG8D 2/29
ZB5-AG8D 4/18
ZB5-AG9 4/17
ZB5-AG9 2/28
ZB5-AG9D 2/29
ZB5-AG9D 4/18
ZB5-AGD 2/60
ZB5-AH• 2/58
ZB5-AH•3 2/62
ZB5-AH0• 2/58
ZB5-AH0•3 2/62
ZB5-AH01 2/23
ZB5-AH013 2/38
ZB5-AH02 2/23
ZB5-AH03 2/23
ZB5-AH033 2/38
ZB5-AH04 2/23
ZB5-AH043 2/38
ZB5-AH05 2/23
ZB5-AH053 2/38
ZB5-AH06 2/23
ZB5-AH063 2/38
ZB5-AH1 2/23
ZB5-AH13 2/38
ZB5-AH2 2/23
ZB5-AH3 2/23
ZB5-AH33 2/38
ZB5-AH4 2/23
ZB5-AH43 2/38
ZB5-AH5 2/23
ZB5-AH53 2/38
ZB5-AH6 2/23
ZB5-AH63 2/38
ZB5-AJ• 2/60
ZB5-AJ2 2/27
ZB5-AJ2 4/16
ZB5-AJ3 2/27
ZB5-AJ3 4/16
ZB5-AJ4 2/27
ZB5-AJ4 4/16
ZB5-AJ5 2/27
ZB5-AJ5 4/16
ZB5-AJ7 2/27
ZB5-AJ7 4/16
ZB5-AJ8 2/27
ZB5-AJ8 4/16
ZB5-AK1•••3 2/62
ZB5-AK1213 2/39
ZB5-AK1213 4/20
ZB5-AK1233 2/39
ZB5-AK1233 4/20
ZB5-AK1243 2/39
ZB5-AK1243 4/20
ZB5-AK1253 2/39
ZB5-AK1253 4/20
ZB5-AK1263 2/39
ZB5-AK1263 4/20
ZB5-AK1313 2/39
ZB5-AK1313 4/20
ZB5-AK1333 2/39
ZB5-AK1333 4/20
ZB5-AK1343 2/39
ZB5-AK1343 4/20
ZB5-AK1353 2/39
ZB5-AK1353 4/20
ZB5-AK1363 2/39
ZB5-AK1363 4/20
ZB5-AK1413 2/39
ZB5-AK1413 4/20
ZB5-AK1433 2/39
ZB5-AK1433 4/20

ZB5-AK1443 2/39
ZB5-AK1443 4/20
ZB5-AK1453 2/39
ZB5-AK1453 4/20
ZB5-AK1463 2/39
ZB5-AK1463 4/20
ZB5-AK1513 2/39
ZB5-AK1513 4/20
ZB5-AK1533 2/39
ZB5-AK1533 4/20
ZB5-AK1543 2/39
ZB5-AK1543 4/20
ZB5-AK1553 2/39
ZB5-AK1553 4/20
ZB5-AK1563 2/39
ZB5-AK1563 4/20
ZB5-AK1713 2/39
ZB5-AK1713 4/20
ZB5-AK1733 2/39
ZB5-AK1733 4/20
ZB5-AK1743 2/39
ZB5-AK1743 4/20
ZB5-AK1753 2/39
ZB5-AK1753 4/20
ZB5-AK1763 2/39
ZB5-AK1763 4/20
ZB5-AK1813 2/39
ZB5-AK1813 4/20
ZB5-AK1833 2/39
ZB5-AK1833 4/20
ZB5-AK1843 2/39
ZB5-AK1843 4/20
ZB5-AK1853 2/39
ZB5-AK1853 4/20
ZB5-AK1863 2/39
ZB5-AK1863 4/20
ZB5-AL• 2/58
ZB5-AL••• 2/58
ZB5-AL•8 2/61
ZB5-AL1 2/21
ZB5-AL1 4/12
ZB5-AL2 2/21
ZB5-AL2 4/12
ZB5-AL232 2/22
ZB5-AL232 4/13
ZB5-AL233 2/22
ZB5-AL233 4/13
ZB5-AL234 2/22
ZB5-AL234 4/13
ZB5-AL235 2/22
ZB5-AL235 4/13
ZB5-AL3 2/21
ZB5-AL3 4/12
ZB5-AL4 2/21
ZB5-AL4 4/12
ZB5-AL432 2/22
ZB5-AL432 4/13
ZB5-AL433 2/22
ZB5-AL433 4/13
ZB5-AL434 2/22
ZB5-AL434 4/13
ZB5-AL435 2/22
ZB5-AL435 4/13
ZB5-AL5 2/21
ZB5-AL5 4/12
ZB5-AL6 2/21
ZB5-AL6 4/12
ZB5-AL83•• 2/58
ZB5-AL8312 2/23
ZB5-AL8334 2/23
ZB5-AL84•• 2/58
ZB5-AL8412 2/23
ZB5-AL8434 2/23
ZB5-AL93•• 2/58
ZB5-AL9312 2/23
ZB5-AL9334 2/23
ZB5-AL94•• 2/58
ZB5-AL9412 2/23
ZB5-AL9434 2/23
ZB5-AP•• 2/58
ZB5-AP1 2/21
ZB5-AP18 2/21
ZB5-AP2 2/21
ZB5-AP3 2/21
ZB5-AP38 2/21
ZB5-AP4 2/21
ZB5-AP48 2/21
ZB5-AP5 2/21
ZB5-AP58 2/21
ZB5-AP6 2/21
ZB5-AP68 2/21
ZB5-AR• 2/58
ZB5-AR2 2/24
ZB5-AR3 2/24
ZB5-AR4 2/24
ZB5-AR5 2/24
ZB5-AR6 2/24
ZB5-AS1• 2/59
ZB5-AS• 2/59
ZB5-AS12 2/25
ZB5-AS12 4/14
ZB5-AS14 2/25
ZB5-AS14 4/14
ZB5-AS14D 2/25
ZB5-AS14D 2/59
ZB5-AS14D 4/14
ZB5-AS2• 2/59
ZB5-AS22 2/25
ZB5-AS24 2/25
ZB5-AS4• 2/59
ZB5-AS42 2/25
ZB5-AS42 4/14
ZB5-AS44 2/25
ZB5-AS44 4/14
ZB5-AS5• 2/59
ZB5-AS52 2/25
ZB5-AS52 4/14
ZB5-AS54 2/25
ZB5-AS54 4/14
ZB5-AS55 2/25

Rejstřík

ZB5-AS55	4/14	ZB5-AV•	2/61	ZB5-AV8	2/31
ZB5-AS6•	2/59	ZB5-AV•D•	2/61	ZB5-AV9	2/31
ZB5-AS62	2/25	ZB5-AV••	2/61	ZB5-AVB1	2/30
ZB5-AS64	2/25	ZB5-AV••4	2/61	ZB5-AVB14	2/30
ZB5-AS7•	2/59	ZB5-AV0•	2/61	ZB5-AVB3	2/30
ZB5-AS72	2/25	ZB5-AV0•3	2/61	ZB5-AVB34	2/30
ZB5-AS72	4/14	ZB5-AV003	2/31	ZB5-AVB4	2/30
ZB5-AS74	2/25	ZB5-AV003	4/19	ZB5-AVB44	2/30
ZB5-AS74	4/14	ZB5-AV003S	2/31	ZB5-AVB5	2/30
ZB5-AS834	2/25	ZB5-AV003S	4/19	ZB5-AVB54	2/30
ZB5-AS834	2/59	ZB5-AV01	2/31	ZB5-AVB6	2/30
ZB5-AS834	4/14	ZB5-AV013	2/31	ZB5-AVB64	2/30
ZB5-AS844	2/25	ZB5-AV013	4/19	ZB5-AVG1	2/30
ZB5-AS844	2/59	ZB5-AV03	2/31	ZB5-AVG14	2/30
ZB5-AS844	4/14	ZB5-AV033	2/31	ZB5-AVG3	2/30
ZB5-AS8445	2/56	ZB5-AV033	4/19	ZB5-AVG34	2/30
ZB5-AS934	2/25	ZB5-AV04	2/31	ZB5-AVG4	2/30
ZB5-AS934	2/59	ZB5-AV043	2/31	ZB5-AVG44	2/30
ZB5-AS934	4/14	ZB5-AV043	4/19	ZB5-AVG5	2/30
ZB5-AS934	2/59	ZB5-AV05	2/31	ZB5-AVG54	2/30
ZB5-AS944	2/25	ZB5-AV053	4/19	ZB5-AVG6	2/30
ZB5-AS944	2/59	ZB5-AV06	2/31	ZB5-AVG64	2/30
ZB5-AS944	4/14	ZB5-AV063	2/31	ZB5-AVM1	2/30
ZB5-AS944D	2/25	ZB5-AV063	4/19	ZB5-AVM14	2/30
ZB5-AS944D	4/14	ZB5-AV07	2/31	ZB5-AVM3	2/30
ZB5-AS964	2/25	ZB5-AV3	2/31	ZB5-AVM34	2/30
ZB5-AS964	2/59	ZB5-AV3D1	2/31	ZB5-AVM4	2/30
ZB5-AS964	4/14	ZB5-AV3D3	2/31	ZB5-AVM44	2/30
ZB5-AT•	2/59	ZB5-AV3D4	2/31	ZB5-AVM5	2/30
ZB5-AT•4	2/59	ZB5-AV3D5	2/31	ZB5-AVM54	2/30
ZB5-AT2	2/25	ZB5-AV3D6	2/31	ZB5-AVM6	2/30
ZB5-AT2	4/14	ZB5-AV4	2/31	ZB5-AVM64	2/30
ZB5-AT24	2/25	ZB5-AV5	2/31	ZB5-AW0•D••	2/62
ZB5-AT24	4/14	ZB5-AV5D1	2/31	ZB5-AW0••	2/62
ZB5-AT4	2/25	ZB5-AV5D3	2/31	ZB5-AW0•••	2/62
ZB5-AT4	4/14	ZB5-AV5D4	2/31	ZB5-AW0•••4	2/62
ZB5-AT44	2/25	ZB5-AV5D5	2/31	ZB5-AW031	2/36
ZB5-AT44	4/14	ZB5-AV5D6	2/31	ZB5-AW035	2/36
ZB5-AT84	2/25	ZB5-AV6	2/31	ZB5-AW03D15	2/36
ZB5-AT84	4/14	ZB5-AV6	2/61	ZB5-AW03D35	2/36

ZB5-AW03D45	2/36	ZB5-AW0B424	2/34	ZB5-AW0G424	2/34
ZB5-AW03D55	2/36	ZB5-AW0B43	2/32	ZB5-AW0G43	2/33
ZB5-AW03D65	2/36	ZB5-AW0B434	2/34	ZB5-AW0G434	2/35
ZB5-AW041	2/36	ZB5-AW0B45	2/32	ZB5-AW0G45	2/33
ZB5-AW045	2/36	ZB5-AW0B454	2/34	ZB5-AW0G454	2/35
ZB5-AW051	2/36	ZB5-AW0B51	2/32	ZB5-AW0G51	2/32
ZB5-AW055	2/36	ZB5-AW0B514	2/34	ZB5-AW0G514	2/34
ZB5-AW05D15	2/36	ZB5-AW0B52	2/32	ZB5-AW0G52	2/32
ZB5-AW05D35	2/36	ZB5-AW0B524	2/34	ZB5-AW0G524	2/34
ZB5-AW05D45	2/36	ZB5-AW0B53	2/32	ZB5-AW0G53	2/33
ZB5-AW05D55	2/36	ZB5-AW0B534	2/34	ZB5-AW0G534	2/35
ZB5-AW05D65	2/36	ZB5-AW0B55	2/32	ZB5-AW0G55	2/33
ZB5-AW06•	2/62	ZB5-AW0B554	2/34	ZB5-AW0G554	2/35
ZB5-AW061	2/36	ZB5-AW0B61	2/32	ZB5-AW0G61	2/32
ZB5-AW061120	2/36	ZB5-AW0B614	2/34	ZB5-AW0G614	2/34
ZB5-AW062	2/36	ZB5-AW0B62	2/32	ZB5-AW0G62	2/32
ZB5-AW062120	2/36	ZB5-AW0B624	2/34	ZB5-AW0G624	2/34
ZB5-AW063	2/36	ZB5-AW0B63	2/32	ZB5-AW0G63	2/33
ZB5-AW063120	2/36	ZB5-AW0B634	2/34	ZB5-AW0G634	2/35
ZB5-AW065	2/36	ZB5-AW0B65	2/32	ZB5-AW0G65	2/33
ZB5-AW065120	2/36	ZB5-AW0B654	2/34	ZB5-AW0G654	2/35
ZB5-AW0B11	2/32	ZB5-AW0G11	2/32	ZB5-AW0M11	2/33
ZB5-AW0B114	2/34	ZB5-AW0G114	2/34	ZB5-AW0M114	2/35
ZB5-AW0B12	2/32	ZB5-AW0G12	2/32	ZB5-AW0M12	2/33
ZB5-AW0B124	2/34	ZB5-AW0G124	2/34	ZB5-AW0M124	2/35
ZB5-AW0B13	2/32	ZB5-AW0G13	2/33	ZB5-AW0M13	2/33
ZB5-AW0B134	2/34	ZB5-AW0G134	2/35	ZB5-AW0M134	2/35
ZB5-AW0B15	2/32	ZB5-AW0G15	2/33	ZB5-AW0M15	2/33
ZB5-AW0B154	2/34	ZB5-AW0G154	2/35	ZB5-AW0M154	2/35
ZB5-AW0B31	2/32	ZB5-AW0G31	2/32	ZB5-AW0M31	2/33
ZB5-AW0B314	2/34	ZB5-AW0G314	2/34	ZB5-AW0M314	2/35
ZB5-AW0B32	2/32	ZB5-AW0G32	2/32	ZB5-AW0M32	2/33
ZB5-AW0B324	2/34	ZB5-AW0G324	2/34	ZB5-AW0M324	2/35
ZB5-AW0B33	2/32	ZB5-AW0G33	2/33	ZB5-AW0M33	2/33
ZB5-AW0B334	2/34	ZB5-AW0G334	2/35	ZB5-AW0M334	2/35
ZB5-AW0B35	2/32	ZB5-AW0G35	2/33	ZB5-AW0M35	2/33
ZB5-AW0B354	2/34	ZB5-AW0G354	2/35	ZB5-AW0M354	2/35
ZB5-AW0B41	2/32	ZB5-AW0G41	2/32	ZB5-AW0M41	2/33
ZB5-AW0B414	2/34	ZB5-AW0G414	2/34	ZB5-AW0M414	2/35
ZB5-AW0B42	2/32	ZB5-AW0G42	2/32	ZB5-AW0M42	2/33

Rejstřík

ZB5-AW0M424 2/35
ZB5-AW0M43 2/33
ZB5-AW0M434 2/35
ZB5-AW0M45 2/33
ZB5-AW0M454 2/35
ZB5-AW0M51 2/33
ZB5-AW0M514 2/35
ZB5-AW0M52 2/33
ZB5-AW0M524 2/35
ZB5-AW0M53 2/33
ZB5-AW0M534 2/35
ZB5-AW0M55 2/33
ZB5-AW0M554 2/35
ZB5-AW0M61 2/33
ZB5-AW0M614 2/35
ZB5-AW0M62 2/33
ZB5-AW0M624 2/35
ZB5-AW0M63 2/33
ZB5-AW0M634 2/35
ZB5-AW0M65 2/33
ZB5-AW0M654 2/35
ZB5-AW1•3 2/61
ZB5-AW11 2/37
ZB5-AW113 2/37
ZB5-AW113 4/19
ZB5-AW13 2/37
ZB5-AW133 2/37
ZB5-AW133 4/19
ZB5-AW14 2/37
ZB5-AW143 2/37
ZB5-AW143 4/19
ZB5-AW15 2/37
ZB5-AW153 2/37
ZB5-AW153 4/19
ZB5-AW16 2/37
ZB5-AW163 2/37
ZB5-AW163 4/19
ZB5-AW17 2/37
ZB5-AW3•3 2/61
ZB5-AW31 2/37
ZB5-AW313 2/37
ZB5-AW313 4/19
ZB5-AW33 2/37
ZB5-AW333 2/37
ZB5-AW333 4/19
ZB5-AW34 2/37
ZB5-AW343 2/37
ZB5-AW343 4/19
ZB5-AW35 2/37
ZB5-AW353 2/37
ZB5-AW353 4/19
ZB5-AW36 2/37
ZB5-AW363 4/19
ZB5-AW37 2/37
ZB5-AW•53 2/61
ZB5-AW513 2/37
ZB5-AW533 2/37
ZB5-AW543 2/37
ZB5-AW553 2/37
ZB5-AW563 2/37
ZB5-AW81•••3 2/62
ZB5-AW811723 2/38
ZB5-AW812743 2/38
ZB5-AW813743 2/38
ZB5-AW82•••3 2/62
ZB5-AW821723 2/38
ZB5-AW822743 2/38
ZB5-AW823743 2/38
ZB5-AW83•••3 2/62
ZB5-AW831723 2/38
ZB5-AW832743 2/38
ZB5-AW833743 2/38
ZB5-AW84•••3 2/62
ZB5-AW841723 2/38
ZB5-AW842743 2/38
ZB5-AW843743 2/38
ZB5-AW9•3 2/61
ZB5-AW913 2/37
ZB5-AW913 4/19
ZB5-AW933 4/19
ZB5-AW943 2/37
ZB5-AW943 4/19
ZB5-AW953 2/37
ZB5-AW953 4/19
ZB5-AW963 2/37
ZB5-AW963 4/19
ZB5-AX• 2/59
ZB5-AX2 2/25
ZB5-AX4 2/25
ZB5-AZ009 2/40
ZB5-AZ009 2/42
ZB5-AZ009 4/11
ZB5-AZ079 2/43
ZB5-AZ10• 2/60
ZB5-AZ10•4 2/60
ZB5-AZ101 2/20
ZB5-AZ1014 2/20
ZB5-AZ102 2/20
ZB5-AZ1024 2/20
ZB5-AZ103 2/20
ZB5-AZ1034 2/20
ZB5-AZ104 2/20
ZB5-AZ1044 2/20
ZB5-AZ105 2/20
ZB5-AZ1054 2/20
ZB5-AZ141 2/20
ZB5-AZ141 2/60
ZB5-AZ1414 2/20
ZB5-AZ1414 2/60
ZB5-AZ31 2/51
ZB5-AZ901 2/51
ZB5-AZ901 4/11
ZB5-AZ902 2/51
ZB5-AZ905 2/51
ZB5-AZ905 4/11
ZB5-CA• 2/58
ZB5-CA1 2/21
ZB5-CA1 4/12
ZB5-CA2 2/21
ZB5-CA2 4/12

ZB5-CA2912	2/22	ZB5-CV053	2/31	ZB6-AC1	5/15
ZB5-CA2912	4/13	ZB5-CV053	4/19	ZB6-AC2	5/15
ZB5-CA2934	2/22	ZB5-CV063	2/31	ZB6-AC3	5/15
ZB5-CA2934	4/13	ZB5-CV063	4/19	ZB6-AC5	5/15
ZB5-CA3	2/21	ZB5-CW1•3	2/61	ZB6AC6	5/15
ZB5-CA3	4/12	ZB5-CW113	2/37	ZB6-AD••	5/29
ZB5-CA331	2/22	ZB5-CW133	2/37	ZB6-AD02	5/17
ZB5-CA331	4/13	ZB5-CW143	2/37	ZB6-AD03	5/17
ZB5-CA4	2/21	ZB5-CW153	2/37	ZB6-AD04	5/17
ZB5-CA4	4/12	ZB5-CW163	2/37	ZB6-AD05	5/17
ZB5-CA432	2/22	ZB5-CW3•3	2/61	ZB6-AD06	5/17
ZB5-CA432	4/13	ZB5-CW313	2/37	ZB6-AD07	5/17
ZB5-CA5	2/21	ZB5-CW313	4/19	ZB6-AD08	5/17
ZB5-CA5	4/12	ZB5-CW333	2/37	ZB6-AD22	5/16
ZB5-CA6	2/21	ZB5-CW333	4/19	ZB6-AD23	5/16
ZB5-CA6	4/12	ZB5-CW343	2/37	ZB6-AD24	5/16
ZB5-CA6939	2/22	ZB5-CW343	4/19	ZB6-AD25	5/16
ZB5-CA6939	4/13	ZB5-CW353	2/37	ZB6-AD26	5/16
ZB5-CL•	2/58	ZB5-CW353	4/19	ZB6-AD27	5/16
ZB5-CL1	2/21	ZB5-CW363	2/37	ZB6-AD28	5/16
ZB5-CL1	4/12	ZB5-CW363	4/19	ZB6-AD42	5/16
ZB5-CL2	2/21	ZB5-CH0•	2/58	ZB6-AD43	5/16
ZB5-CL2	4/12	ZB5-CH01	2/23	ZB6-AD44	5/16
ZB5-CL3	2/21	ZB5-CH02	2/23	ZB6-AD45	5/16
ZB5-CL3	4/12	ZB5-CH03	2/23	ZB6-AD46	5/16
ZB5-CL4	2/21	ZB5-CH04	2/23	ZB6-AD47	5/16
ZB5-CL4	4/12	ZB5-CH05	2/23	ZB6-AD48	5/16
ZB5-CL5	2/21	ZB5-CH06	2/23	ZB6-AE•	5/28
ZB5-CL5	4/12	ZB5-SZ3	1/16	ZB6-AE1	5/14
ZB5-CL6	2/21	ZB5-SZ3	2/51	ZB6-AE3	5/14
ZB5-CL6	4/12	ZB5-SZ3	4/11	ZB6-AE4	5/14
ZB5-CV0•3	2/61	ZB5-SZ5	2/51	ZB6-AE5	5/14
ZB5-CV003	2/31	ZB6-AA1	5/15	ZB6-AE6	5/14
ZB5-CV003	4/19	ZB6-AA2	5/15	ZB6-AE8	5/14
ZB5-CV013	2/31	ZB6-AA3	5/15	ZB6-AE9	5/14
ZB5-CV013	4/19	ZB6-AA4	5/15	ZB6-AF•	5/28
ZB5-CV033	2/31	ZB6-AA5	5/15	ZB6-AF0	5/14
ZB5-CV033	4/19	ZB6-AA6	5/15	ZB6-AF1	5/14
ZB5-CV043	2/31	ZB6-AA9	5/15	ZB6-AF3	5/14
ZB5-CV043	4/19	ZB6-AC•	5/28	ZB6-AF4	5/14

ZB6-AF5 5/14
ZB6-AF6 5/14
ZB6-AF8 5/14
ZB6-AF9 5/14
ZB6-AG• 5/29
ZB6-AGA 5/19
ZB6-AGB 5/19
ZB6-AGC 5/19
ZB6-AGD 5/19
ZB6-AGE 5/19
ZB6-AGF 5/19
ZB6-AGG 5/19
ZB6-AGH 5/19
ZB6-AGJ 5/19
ZB6-AGK 5/19
ZB6-AGL 5/19
ZB6-AGM 5/19
ZB6-AGN 5/19
ZB6-AGP 5/19
ZB6-AGQ 5/19
ZB6-AGR 5/19
ZB6-AGS 5/19
ZB6-AGT 5/19
ZB6-AS834 5/15
ZB6-AS834 5/28
ZB6-AS934 5/15
ZB6-AS934 5/28
ZB6-AV• 5/28
ZB6-AV0 5/15
ZB6-AV1 5/15
ZB6-AV3 5/15
ZB6-AV4 5/15
ZB6-AV5 5/15
ZB6-AV6 5/15
ZB6-AV8 5/15
ZB6-AV9 5/15
ZB6-AW•• 5/28
ZB6-AW0 5/14
ZB6-AW0 5/14
ZB6-AW0 5/15
ZB6-AW1 5/14
ZB6-AW3 5/14
ZB6-AW4 5/14
ZB6-AW5 5/14
ZB6-AW6 5/14
ZB6-AW8 5/14
ZB6-AW9 5/15
ZB6-CA• 5/28
ZB6-CA1 5/15
ZB6-CA2 5/15
ZB6-CA3 5/15
ZB6-CA4 5/15
ZB6-CA5 5/15
ZB6-CA6 5/15
ZB6-CA9 5/15
ZB6-CD•• 5/29
ZB6-CD02 5/17
ZB6-CD03 5/17
ZB6-CD04 5/17
ZB6-CD05 5/17
ZB6-CD06 5/17
ZB6-CD07 5/17
ZB6-CD08 5/17
ZB6-CD22 5/16
ZB6-CD23 5/16
ZB6-CD24 5/16
ZB6-CD25 5/16
ZB6-CD26 5/16
ZB6-CD27 5/16
ZB6-CD28 5/16
ZB6-CD42 5/16
ZB6-CD43 5/16
ZB6-CD44 5/16
ZB6-CD45 5/16
ZB6-CD46 5/16
ZB6-CD47 5/16
ZB6-CD48 5/16
ZB6-CE• 5/28
ZB6-CE1 5/14
ZB6-CE3 5/14
ZB6-CE4 5/14
ZB6-CE5 5/14
ZB6-CE6 5/14
ZB6-CE8 5/14
ZB6-CE9 5/14
ZB6-CF• 5/28
ZB6-CF0 5/14
ZB6-CF1 5/14
ZB6-CF3 5/14
ZB6-CF4 5/14
ZB6-CF5 5/14
ZB6-CF6 5/14
ZB6-CF8 5/14
ZB6-CF9 5/14
ZB6-CG• 5/29
ZB6-CGA 5/18
ZB6-CGB 5/18
ZB6-CGC 5/18
ZB6-CGD 5/18
ZB6-CGE 5/18
ZB6-CGF 5/18
ZB6-CGG 5/18
ZB6-CGH 5/18
ZB6-CGJ 5/18
ZB6-CGK 5/18
ZB6-CGL 5/18
ZB6-CGM 5/19
ZB6-CGN 5/19
ZB6-CGP 5/19
ZB6-CGQ 5/19
ZB6-CGR 5/19
ZB6-CGS 5/19
ZB6-CGT 5/19
ZB6-CV• 5/28
ZB6-CV0 5/15
ZB6-CV1 5/15
ZB6-CV3 5/15
ZB6-CV4 5/15
ZB6-CV5 5/15
ZB6-CV6 5/15

ZB6-CV8	5/15	ZB6-DD46	5/16	ZB6-DV0	5/15
ZB6-CV9	5/15	ZB6-DD47	5/16	ZB6-DV1	5/15
ZB6-CW••	5/28	ZB6-DD48	5/16	ZB6-DV3	5/15
ZB6-CW0	5/14	ZB6-DE•	5/28	ZB6-DV4	5/15
ZB6-CW0	5/14	ZB6-DE1	5/14	ZB6-DV5	5/15
ZB6-CW0	5/15	ZB6-DE3	5/14	ZB6-DV6	5/15
ZB6-CW1	5/14	ZB6-DE4	5/14	ZB6-DV8	5/15
ZB6-CW3	5/14	ZB6-DE5	5/14	ZB6-DV9	5/15
ZB6-CW4	5/14	ZB6-DE6	5/14	ZB6-DW••	5/28
ZB6-CW5	5/14	ZB6-DE8	5/14	ZB6-DW0	5/14
ZB6-CW6	5/14	ZB6-DE9	5/14	ZB6-DW0	5/14
ZB6-CW8	5/14	ZB6-DF•	5/28	ZB6-DW0	5/15
ZB6-CW9	5/14	ZB6-DF0	5/14	ZB6-DW1	5/14
ZB6-DA•	5/28	ZB6-DF1	5/14	ZB6-DW3	5/14
ZB6-DA1	5/15	ZB6-DF3	5/14	ZB6-DW4	5/14
ZB6-DA2	5/15	ZB6-DF4	5/14	ZB6-DW5	5/14
ZB6-DA3	5/15	ZB6-DF5	5/14	ZB6-DW6	5/14
ZB6-DA4	5/15	ZB6-DF6	5/14	ZB6-DW8	5/14
ZB6-DA5	5/15	ZB6-DF8	5/14	ZB6-DW9	5/14
ZB6-DA6	5/15	ZB6-DF9	5/14	ZB6-E1A	5/13
ZB6-DA9	5/15	ZB6-DG•	5/29	ZB6-E1B	5/13
ZB6-DD••	5/29	ZB6-DGA	5/18	ZB6-E1D	5/13
ZB6-DD02	5/17	ZB6-DGB	5/18	ZB6-E1E	5/13
ZB6-DD03	5/17	ZB6-DGC	5/18	ZB6-E2A	5/13
ZB6-DD04	5/17	ZB6-DGD	5/18	ZB6-E2B	5/13
ZB6-DD05	5/17	ZB6-DGE	5/18	ZB6-E2D	5/13
ZB6-DD06	5/17	ZB6-DGF	5/18	ZB6-E2E	5/13
ZB6-DD07	5/17	ZB6-DGG	5/18	ZB6-EB••	5/28
ZB6-DD08	5/17	ZB6-DGH	5/18	ZB6-EB•A	5/28
ZB6-DD22	5/16	ZB6-DGJ	5/18	ZB6-EB•B	5/28
ZB6-DD23	5/16	ZB6-DGK	5/18	ZB6-EB1A	5/13
ZB6-DD24	5/16	ZB6-DGL	5/18	ZB6-EB1B	5/13
ZB6-DD25	5/16	ZB6-DGM	5/18	ZB6-EB3A	5/13
ZB6-DD26	5/16	ZB6-DGN	5/18	ZB6-EB3B	5/13
ZB6-DD27	5/16	ZB6-DGP	5/18	ZB6-EB4A	5/13
ZB6-DD28	5/16	ZB6-DGQ	5/18	ZB6-EB4B	5/13
ZB6-DD42	5/16	ZB6-DGR	5/18	ZB6-EB5A	5/13
ZB6-DD43	5/16	ZB6-DGS	5/18	ZB6-EB5B	5/13
ZB6-DD44	5/16	ZB6-DGT	5/18	ZB6-EB6A	5/13
ZB6-DD45	5/16	ZB6-DV•	5/28	ZB6-EB6B	5/13

Rejstřík

ZB6-EB8A	5/13	ZB6-YA107	5/21	ZB6-YA221	5/23
ZB6-EB8B	5/13	ZB6-YA108	5/21	ZB6-YA222	5/23
ZB6-EG0A	5/13	ZB6-YA109	5/21	ZB6-YA223	5/22
ZB6-EG0B	5/13	ZB6-YA110	5/21	ZB6-YA224	5/22
ZB6-EH0A	5/13	ZB6-YA111	5/21	ZB6-YA225	5/22
ZB6-EH0B	5/13	ZB6-YA112	5/22	ZB6-YA227	5/23
ZB6-EM0A	5/13	ZB6-YA113	5/22	ZB6-YA228	5/23
ZB6-EM0B	5/13	ZB6-YA114	5/22	ZB6-YA229	5/22
ZB6-Y001	5/25	ZB6-YA115	5/22	ZB6-YA230	5/23
ZB6-Y002	5/24	ZB6-YA116	5/22	ZB6-YA231	5/23
ZB6-Y003	5/24	ZB6-YA117	5/22	ZB6-YA232	5/23
ZB6-Y004	5/25	ZB6-YA118	5/22	ZB6-YA233	5/23
ZB6-Y005	5/25	ZB6-YA119	5/23	ZB6-YA234	5/23
ZB6-Y006	5/24	ZB6-YA120	5/23	ZB6-YA311	5/21
ZB6-Y007	5/25	ZB6-YA121	5/23	ZB6-YA316	5/22
ZB6-Y008	5/25	ZB6-YA122	5/23	ZB6-YA317	5/22
ZB6-Y009	5/24	ZB6-YA127	5/23	ZB6-YA318	5/22
ZB6-Y010	5/24	ZB6-YA128	5/23	ZB6-YA340	5/22
ZB6-Y010	5/29	ZB6-YA129	5/22	ZB6-YA410	5/21
ZB6-Y011	5/24	ZB6-YA130	5/23	ZB6-YA423	5/22
ZB6-Y016	5/24	ZB6-YA131	5/23	ZB6-YA424	5/22
ZB6-Y017	5/25	ZB6-YA132	5/23	ZB6-YA425	5/22
ZB6-Y018	5/24	ZB6-YA133	5/23	ZB6-YA441	5/22
ZB6-Y019	5/24	ZB6-YA134	5/23	ZB6-YA626	5/22
ZB6-Y7001	5/25	ZB6-YA200	5/21	ZB6-YAA1	5/20
ZB6-Y7130	5/25	ZB6-YA201	5/21	ZB6-YAA2	5/20
ZB6-Y7330	5/25	ZB6-YA202	5/21	ZB6-YAA3	5/20
ZB6-Y905	5/24	ZB6-YA203	5/21	ZB6-YAA4	5/20
ZB6-YA001	5/25	ZB6-YA204	5/21	ZB6-YAA5	5/20
ZB6-YA002	5/25	ZB6-YA205	5/21	ZB6-YAA6	5/20
ZB6-YA003	5/25	ZB6-YA206	5/21	ZB6-YAE1	5/20
ZB6-YA006	5/25	ZB6-YA207	5/21	ZB6-YAE3	5/20
ZB6-YA013	5/25	ZB6-YA208	5/21	ZB6-YAE4	5/20
ZB6-YA100	5/21	ZB6-YA209	5/21	ZB6-YAE5	5/20
ZB6-YA101	5/21	ZB6-YA212	5/22	ZB6-YAE6	5/20
ZB6-YA102	5/21	ZB6-YA213	5/22	ZB6-YAE8	5/20
ZB6-YA103	5/21	ZB6-YA214	5/22	ZB6-YAV1	5/20
ZB6-YA104	5/21	ZB6-YA215	5/22	ZB6-YAV3	5/20
ZB6-YA105	5/21	ZB6-YA219	5/23	ZB6-YAV4	5/20
ZB6-YA106	5/21	ZB6-YA220	5/23	ZB6-YAV5	5/20

ZB6-YAV6	5/20	ZB6-YC133	5/23	ZB6-YC441	5/22
ZB6-YAV8	5/20	ZB6-YC134	5/23	ZB6-YC626	5/22
ZB6-YAW1	5/20	ZB6-YC200	5/21	ZB6-YCA1	5/20
ZB6-YAW3	5/20	ZB6-YC201	5/21	ZB6-YCA2	5/20
ZB6-YAW4	5/20	ZB6-YC202	5/21	ZB6-YCA3	5/20
ZB6-YAW5	5/20	ZB6-YC203	5/21	ZB6-YCA4	5/20
ZB6-YAW6	5/20	ZB6-YC204	5/21	ZB6-YCA5	5/20
ZB6-YAW8	5/20	ZB6-YC205	5/21	ZB6-YCA6	5/20
ZB6-YB028	5/25	ZB6-YC206	5/21	ZB6-YCE1	5/20
ZB6-YC003	5/25	ZB6-YC207	5/21	ZB6-YCE3	5/20
ZB6-YC013	5/25	ZB6-YC208	5/21	ZB6-YCE4	5/20
ZB6-YC100	5/21	ZB6-YC209	5/21	ZB6-YCE5	5/20
ZB6-YC101	5/21	ZB6-YC212	5/22	ZB6-YCE6	5/20
ZB6-YC102	5/21	ZB6-YC213	5/22	ZB6-YCE8	5/20
ZB6-YC103	5/21	ZB6-YC214	5/22	ZB6-YCV1	5/20
ZB6-YC104	5/21	ZB6-YC215	5/22	ZB6-YCV3	5/20
ZB6-YC105	5/21	ZB6-YC219	5/23	ZB6-YCV4	5/20
ZB6-YC106	5/21	ZB6-YC220	5/23	ZB6-YCV5	5/20
ZB6-YC107	5/21	ZB6-YC221	5/23	ZB6-YCV6	5/20
ZB6-YC108	5/21	ZB6-YC222	5/23	ZB6-YCV8	5/20
ZB6-YC109	5/21	ZB6-YC223	5/22	ZB6-YCW1	5/20
ZB6-YC110	5/21	ZB6-YC224	5/22	ZB6-YCW3	5/20
ZB6-YC111	5/21	ZB6-YC225	5/22	ZB6-YCW4	5/20
ZB6-YC112	5/22	ZB6-YC227	5/23	ZB6-YCW5	5/20
ZB6-YC113	5/22	ZB6-YC228	5/23	ZB6-YCW6	5/20
ZB6-YC114	5/22	ZB6-YC229	5/22	ZB6-YCW8	5/20
ZB6-YC115	5/22	ZB6-YC230	5/23	ZB6-YD001	5/25
ZB6-YC116	5/22	ZB6-YC231	5/23	ZB6-YD003	5/25
ZB6-YC117	5/22	ZB6-YC232	5/23	ZB6-YD013	5/25
ZB6-YC118	5/22	ZB6-YC233	5/23	ZB6-YD100	5/21
ZB6-YC119	5/23	ZB6-YC234	5/23	ZB6-YD101	5/21
ZB6-YC120	5/23	ZB6-YC311	5/21	ZB6-YD102	5/21
ZB6-YC121	5/23	ZB6-YC316	5/22	ZB6-YD103	5/21
ZB6-YC122	5/23	ZB6-YC317	5/22	ZB6-YD104	5/21
ZB6-YC127	5/23	ZB6-YC318	5/22	ZB6-YD105	5/21
ZB6-YC128	5/23	ZB6-YC340	5/22	ZB6-YD106	5/21
ZB6-YC129	5/22	ZB6-YC410	5/21	ZB6-YD107	5/21
ZB6-YC130	5/23	ZB6-YC423	5/22	ZB6-YD108	5/21
ZB6-YC131	5/23	ZB6-YC424	5/22	ZB6-YD109	5/21
ZB6-YC132	5/23	ZB6-YC425	5/22	ZB6-YD110	5/21

Rejstřík

ZB6-YD111	5/21	ZB6-YD224	5/22	ZB6-YDW3	5/20
ZB6-YD112	5/22	ZB6-YD225	5/22	ZB6-YDW4	5/20
ZB6-YD113	5/22	ZB6-YD227	5/23	ZB6-YDW5	5/20
ZB6-YD114	5/22	ZB6-YD228	5/23	ZB6-YDW6	5/20
ZB6-YD115	5/22	ZB6-YD229	5/22	ZB6-YDW8	5/20
ZB6-YD116	5/22	ZB6-YD230	5/23	ZB6-YED1	5/20
ZB6-YD117	5/22	ZB6-YD231	5/23	ZB6-YG095	5/25
ZB6-YD118	5/22	ZB6-YD232	5/23	ZB6-YJ012	5/25
ZB6-YD119	5/23	ZB6-YD233	5/23	ZB6-YK1	5/24
ZB6-YD120	5/23	ZB6-YD234	5/23	ZB6-YK3	5/24
ZB6-YD121	5/23	ZB6-YD311	5/21	ZB6-YK4	5/24
ZB6-YD122	5/23	ZB6-YD316	5/22	ZB6-YK5	5/24
ZB6-YD127	5/23	ZB6-YD317	5/22	ZB6-YK6	5/24
ZB6-YD128	5/23	ZB6-YD318	5/22	ZB6-YK8	5/24
ZB6-YD129	5/22	ZB6-YD340	5/22	ZB6-Z•B	5/28
ZB6-YD130	5/23	ZB6-YD4	5/24	ZB6-Z•••B	5/28
ZB6-YD131	5/23	ZB6-YD410	5/21	ZB6-Z•B	5/29
ZB6-YD132	5/23	ZB6-YD423	5/22	ZB6-Z1B	5/12
ZB6-YD133	5/23	ZB6-YD424	5/22	ZB6-Z2B	5/12
ZB6-YD134	5/23	ZB6-YD425	5/22	ZB6-Z3B	5/12
ZB6-YD2	5/24	ZB6-YD441	5/22	ZB6-Z4B	5/12
ZB6-YD200	5/21	ZB6-YD626	5/22	ZB6-Z5B	5/12
ZB6-YD201	5/21	ZB6-YDA1	5/20	ZB6-ZB11B	5/12
ZB6-YD202	5/21	ZB6-YDA2	5/20	ZB6-ZB15B	5/12
ZB6-YD203	5/21	ZB6-YDA3	5/20	ZB6-ZB31B	5/12
ZB6-YD204	5/21	ZB6-YDA4	5/20	ZB6-ZB35B	5/12
ZB6-YD205	5/21	ZB6-YDA5	5/20	ZB6-ZB42B	5/12
ZB6-YD206	5/21	ZB6-YDA6	5/20	ZB6-ZB45B	5/12
Zb6-YD207	5/21	ZB6-YDE3	5/20	ZB6-ZB51B	5/12
ZB6-YD208	5/21	ZB6-YDE4	5/20	ZB6-ZB52B	5/12
ZB6-YD209	5/21	ZB6-YDE5	5/20	ZB6-ZB55B	5/12
ZB6-YD212	5/22	ZB6-YDE6	5/20	ZB6-ZB65B	5/12
ZB6-YD213	5/22	ZB6-YDE8	5/20	ZB6-ZH01B	5/12
ZB6-YD214	5/22	ZB6-YDV1	5/20	ZB6-ZH02B	5/12
ZB6-YD215	5/22	ZB6-YDV3	5/20	ZB6-ZH05B	5/12
ZB6-YD219	5/23	ZB6-YDV4	5/20	ZBA-234	2/44
ZB6-YD220	5/23	ZB6-YDV5	5/20	ZBA-1	3/42
ZB6-YD221	5/23	ZB6-YDV6	5/20	ZBA-1	2/44
ZB6-YD222	5/23	ZB6-YDV8	5/20	ZBA-1	4/26
ZB6-YD223	5/22	ZB6-YDW1	5/20	ZBA-131	3/42

Rejstřík

ZBA-131 2/44
ZBA-131 4/26
ZBA133 3/42
ZBA-133 2/44
ZBA-133 4/26
ZBA136 3/42
ZBA-136 2/44
ZBA-136 4/26
ZBA-137 3/42
ZBA-137 2/44
ZBA-137 4/26
ZBA138 3/42
ZBA-138 2/44
ZBA-138 4/26
ZBA-141 3/42
ZBA-141 2/44
ZBA-141 4/26
ZBA-142 3/42
ZBA-142 2/44
ZBA-142 4/26
ZBA-2 3/42
ZBA-2 2/44
ZBA-2 4/26
ZBA-232 3/42
ZBA-232 2/44
ZBA-232 4/26
ZBA-233 3/42
ZBA-233 2/44
ZBA-233 4/26
ZBA-234 3/42
ZBA-234 4/26
ZBA-235 3/42
ZBA-235 2/44
ZBA-235 4/26
ZBA-3 3/42
ZBA-3 2/44
ZBA-3 4/26
ZBA-331 3/42
ZBA-331 2/44
ZBA-331 4/26
ZBA-333 3/42
ZBA-333 2/44
ZBA-333 4/26
ZBA-334 3/42
ZBA-334 2/44
ZBA-334 4/26
ZBA-335 3/42
ZBA-335 2/44
ZBA-335 4/26
ZBA-336 3/42
ZBA-336 2/44
ZBA-336 4/26
ZBA337 3/42
ZBA-337 2/44
ZBA-337 4/26
ZBA338 3/42
ZBA-338 2/44
ZBA-338 4/26
ZBA-341 3/42
ZBA-341 2/44
ZBA-341 4/26
ZBA-342 3/42
ZBA-342 2/44
ZBA-342 4/26
ZBA-343 3/42
ZBA-343 2/44
ZBA-343 4/26
ZBA-344 3/42
ZBA-344 2/44
ZBA-344 4/26
ZBA-345 3/42
ZBA-345 2/44
ZBA-4 3/42
ZBA-4 2/44
ZBA-4 4/26
ZBA-432 3/42
ZBA-432 2/44
ZBA-432 4/26
ZBA-433 3/42
ZBA-433 2/44
ZBA-433 4/26
ZBA-434 3/42
ZBA-434 2/44
ZBA-434 4/26
ZBA-435 3/42
ZBA-435 2/44
ZBA-435 4/26
ZBA-5 3/42
ZBA-5 2/44
ZBA-5 4/26
ZBA-6 3/42
ZBA-6 2/44
ZBA-6 4/26
ZBA-639 3/42
ZBA-639 2/44
ZBA-639 4/26
ZBA-9 3/42
ZBA-9 2/44
ZBA-9 4/26
ZBC-V0113 2/53
ZBC-V0113 4/27
ZBC-V0133 2/53
ZBC-V0133 4/27
ZBC-V0143 2/53
ZBC-V0143 4/27
ZBC-V0153 2/53
ZBC-V0153 4/27
ZBC-V0163 2/53
ZBC-V0163 4/27
ZBC-W9113 2/53
ZBC-W9113 4/27
ZBC-W9133 2/53
ZBC-W9133 4/27
ZBC-W9143 2/53
ZBC-W9143 4/27
ZBC-W9153 2/53
ZBC-W9153 4/27
ZBC-W9163 2/53
ZBC-W9163 4/27
ZBC-W9313 2/53

ZBC-W9313 4/27
ZBC-W9333 2/53
ZBC-W9333 4/27
ZBC-W9343 2/53
ZBC-W9343 4/27
ZBC-W9353 2/53
ZBC-W9353 4/27
ZBC-W9363 2/53
ZBC-W9363 4/27
ZBC-Y1101 2/50
ZBC-Y1101 4/25
ZBC-Y2H101 2/47
ZBC-Y2H101 4/23
ZBC-Y4H101 2/47
ZBC-Y4H101 4/23
ZBC-Y6H102 2/47
ZBC-Z34 2/47
ZBC-Z34 4/23
ZBC-Z35 2/47
ZBD-8D1 2/52
ZBD-A185 2/52
ZBD-LU1 2/52
ZBD-LU10 2/52
ZBD-LU11 2/52
ZBD-LU12 2/52
ZBD-LU13 2/52
ZBD-LU14 2/52
ZBD-LU2 2/52
ZBD-LU3 2/52
ZBD-LU4 2/52
ZBD-LU5 2/52
ZBD-LU6 2/52
ZBD-LU7 2/52
ZBD-LU8 2/52
ZBD-LU9 2/52
ZBD-Z42 2/52
ZBE-101 3/38
ZBE-101 2/40
ZBE-101 2/55
ZBE-101 4/11
ZBE-1014 1/13
ZBE-1014 2/42
ZBE-1016 2/40
ZBE-1016P 3/38
ZBE-102 3/38
ZBE-102 2/40
ZBE-102 4/11
ZBE1024 1/13
ZBE-1024 2/42
ZBE-1026 2/40
ZBE-1026P 3/38
ZBE-203 2/40
ZBE-203 3/38
ZBE-204 3/38
ZBE-204 2/40
ZBE205 3/38
ZBE-205 2/40
ZBE-701 3/41
ZBE-701 2/43
ZBE-7016 3/41
ZBE-7016 2/43
ZBE-702 3/41
ZBE-702 2/43
ZBE-7026 3/41
ZBE-7026 2/43
ZBG-2201 3/53
ZBG-2201 2/55
ZBG-2401 3/53
ZBG-2401 2/55
ZBG-3131A 3/50
ZBG4201 3/53
ZBG-4201 2/55
ZBG-421E 3/50
ZBG-4401 3/53
ZBG-4401 2/55
ZBG-455 3/50
ZBG-455 2/52
ZBG-458A 3/50
ZBG-520E 3/50
ZBL-1 3/42
ZBL-1 2/44
ZBL-1 4/26
ZBL2 3/42
ZBL-2 2/44
ZBL-2 4/26
ZBL3 3/42
ZBL-3 2/44
ZBL-3 4/26
ZBL-4 3/42
ZBL-4 2/44
ZBL-4 4/26
ZBL-5 3/42
ZBL-5 2/44
ZBL-5 4/26
ZBL-6 3/42
ZBL-6 2/44
ZBL-6 4/26
ZBL-9 3/42
ZBL-9 2/44
ZBL-9 4/26
ZBP-0 3/51
ZBP-0 2/53
ZBP-0A 3/51
ZBP-0A 2/53
ZBP-203 2/55
ZBR-AD4 2/26
ZBS-AD705 2/27
ZBS-AV053 2/31
ZBS-AW363 2/37
ZBS-AW933 2/37
ZBV-01●● 3/51
ZBV-0103S 3/51
ZBV-0103S 2/53
ZBV-0103S 4/27
ZBV-011 3/51
ZBV-011 2/53
ZBV-0113 2/53
ZBV-0113 4/27
ZBV-013 3/51
ZBV-013 2/53

ZBV-0133 2/53
ZBV-0133 4/27
ZBV-014 3/51
ZBV-014 2/53
ZBV-0143 2/53
ZBV-0143 4/27
ZBV-015 3/51
ZBV-015 2/53
ZBV-0153 2/53
ZBV-0153 4/27
ZBV-016 3/51
ZBV-016 2/53
ZBV-0163 2/53
ZBV-0163 4/27
ZBV-017 3/51
ZBV-017 2/53
ZBV-6 3/39
ZBV-6 2/41
ZBV-B1 3/39
ZBV-B1 2/41
ZBV-B1 4/11
ZBV-B14 1/13
ZBV-B14 2/42
ZBV-B17 3/41
ZBV-B17 2/43
ZBV-B3 3/39
ZBV-B3 2/41
ZBV-B3 4/11
ZBV-B34 1/13
ZBV-B34 2/42
ZBV-B37 3/41
ZBV-B37 2/43
ZBV-B4 3/39
ZBV-B4 2/41
ZBV-B4 4/11
ZBV-B44 1/13
ZBV-B44 2/42
ZBV-B47 3/41
ZBV-B47 2/43
ZBV-B5 3/39
ZBV-B5 2/41
ZBV-B5 4/11
ZBV-B54 1/13
ZBV-B54 2/42
ZBV-B57 3/41
ZBV-B57 2/43
ZBV-B6 3/39
ZBV-B6 2/41
ZBV-B6 4/11
ZBV-B64 1/13
ZBV-B64 2/42
ZBV-B67 3/41
ZBV-B67 2/43
ZBV-G1 3/39
ZBV-G1 2/41
ZBV-G1 4/11
ZBV-G14 1/13
ZBV-G14 2/42
ZBV-G3 3/39
ZBV-G3 2/41
ZBV-G3 4/11
ZBV-G34 1/13
ZBV-G34 2/42
ZBV-G4 3/39
ZBV-G4 2/41
ZBV-G4 4/11
ZBV-G44 1/13
ZBV-G44 2/42
ZBV-G5 3/39
ZBV-G5 2/41
ZBV-G5 4/11
ZBV-G54 1/13
ZBV-G54 2/42
ZBV-G6 3/39
ZBV-G6 2/41
ZBV-G6 4/11
ZBV-G64 1/13
ZBV-G64 2/42
ZBV-M1 3/39
ZBV-M1 2/41
ZBV-M1 4/11
ZBV-M14 1/13
ZBV-M14 2/42
ZBV-M3 3/39
ZBV-M3 2/41
ZBV-M3 4/11
ZBV-M34 1/13
ZBV-M34 2/42
ZBV-M4 3/39
ZBV-M4 2/41
ZBV-M4 4/11
ZBV-M44 1/13
ZBV-M44 2/42
ZBV-M5 3/39
ZBV-M5 2/41
ZBV-M5 4/11
ZBV-M54 1/13
ZBV-M54 2/42
ZBV-M6 3/39
ZBV-M6 2/41
ZBV-M6 4/11
ZBV-M64 1/13
ZBV-M64 2/42
ZBW-008 3/51
ZBW-008 2/53
ZBW-008A 3/51
ZBW-008A 2/53
ZBW-91•• 3/51
ZBW-911 3/51
ZBW-911 2/53
ZBW-9113 2/53
ZBW-9113 4/27
ZBW-913 3/51
ZBW-913 2/53
ZBW-9133 2/53
ZBW-9133 4/27
ZBW-914 3/51
ZBW-914 2/53
ZBW-9143 2/53
ZBW-9143 4/27

Komponenty pro bezpečnostní aplikace
ART.11687

Kovové ovládače pomocných obvodů ∅ 22
ART.12693

Operátorské panely Magelis
Textové
Semigrafické
Grafické
ART.86800

■ Dokumentace je k dispozici v anglické verzi.

■ Dokumentace je k dispozici v české verzi.

Schneider Electric CZ, s.r.o.

Brno - Mlýnská 70 - 602 00 Brno
Tel.: (05) 43 42 55 55 - Fax: (05) 43 42 55 54
e-mail: brno@schneider-electric.cz
Písek - Sedláčkova 7 - 397 12 Písek
Tel.: (0362) 76 61 11 - Fax: (0362) 21 58 20, 21 94 46
e-mail: pisek@schneider-electric.cz
Praha - Thámova 13 - 186 00 Praha 8
Tel.: (02) 81 08 81 11, 24 81 08 51 - Fax: (02) 24 81 08 49
e-mail: praha@schneider-electric.cz

http://www.schneider-electric.cz

S055-I. dotisk

08-2000
Tisk: INPRESS Č. Budějovice