Závěsné ovládače

XAC

Katalog

2002



Merlin Gerin
Modicon
Square D
Telemecanique
Elektropřístroj
Písek

Schneider Electric

S elektrickou energií dokážeme více.

Závěsné ovládače

Obsah

Nabídkový katalog	strana 2-3
XAC-A "Pistolová rukojeť"	strana 4-7
XAC-D (pro pomocné obvody)	strana 8-9
XAC-D (pro hlavní obvody)	strana 10-17
XAC-A	strana 18-33
XAC-B a XAC-M	strana 34-59
XAC-F	strana 60-65

Závěsné ovládače

Nabídkový katalog

Použití

Pro pomocné obvody

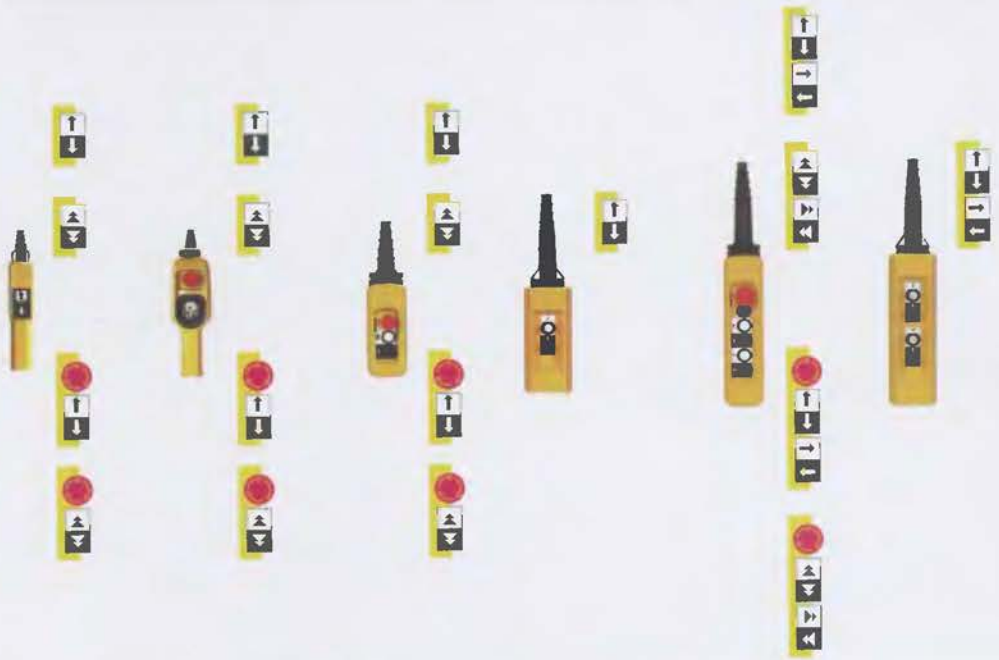
Jednoduchý zdvih: 1 pohyb

Manipulační zdvih: 2 pohyby

Kompletní ovládač

Ovládání motoru
- Jedna rychlost
- Dvě rychlosti

Ovládání motoru
- Jedna rychlost
- Dvě rychlosti
- "Nouzové zastavení"



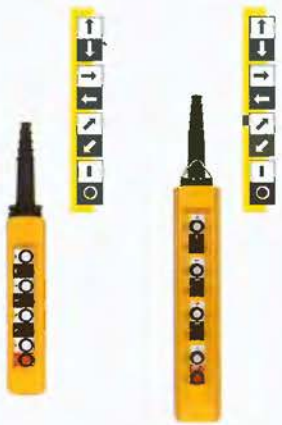
Počet tlačítek	2	1 Výkyvné	2	2	4	4
Materiál skříňky	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polyester	Polypropylen	Polyester
Typové označení ovládače	XAC-A	XAC-D	XAC-A	XAC-B	XAC-A	XAC-B
Stránky	4-7	8-9	18,19,21	34, 35	18, 20, 22	34, 35

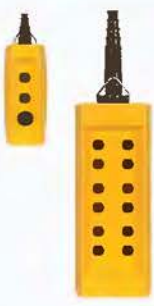
Použití **Počet otvorů**	Pro pomocné obvody 1 nebo 2	2, 3, 4, 6, 8 až 12	2, 3, 4, 6, 8 až 12 v jedné řadě nebo 12 ve dvou řadách po 6-ti otvorech

Pro montáž zákazníkem



Skládá se z těchto prvků	V čele ovádač "Nouzového zastavení", spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.	Tlačítka, přepínače, signálky, čelně nebo ze spodu umístěn ovládač "Nouzového zastavení", spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.	Tlačítka, přepínače, signálky, čelně nebo ze spodu umístěn ovládač "Nouzového zastavení", spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.
Materiál skříně	Polypropylen	Polypropylen	Polyester
Typové označení ovládače	XAC-D	XAC-A	XAC-B
Stránky	8, 12-17	18, 23-33	34, 39, 40-44, 46-59

Manipulační zdvih: 3 pohyby				Pro hlavní obvody Jednoduchý zdvih: 1 pohyb		Manipulační - zdvih: 2 pohyby	3 pohyby
							
6	6	8	8	1 výkyvné	2	4	6
Polypropylen	Polyester	Polypropylen	Polyester	Polypropylen	Polyester	Polyester	Polyester
XAC-A	XAC-B	XAC-A	XAC-B	XAC-D	XAC-B	XAC-B	XAC-B
18, 20, 21,	34, 35	18, 20, 21	34, 35	10-11	36-38	36-38	36-38

4 nebo 8	do 30-ti	Pro hlavní obvody 1 nebo 2	2, 3, 4, 6, 8 až 12 v jedné řadě po 12-ti, ve dvou řadách po 6-ti otvorech
			
Tlačítka, přepínače, signálky, čelně nebo ze spodu umístěn ovládač "Nouzového zastavení",spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.	Tlačítka, přepínače, signálky, čelně nebo ze spodu umístěn ovládač "Nozového zastavení",spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.	V čele ovládač "Nouzového zastavení", spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.	Tlačítka, přepínače, signálky, čelně nebo ze spodu umístěn ovládač "Nouzového zastavení",spínací jednotky pro jednu nebo dvě rychlosti ovládání.
Hliník	Polyester	Polypropylen	Polyester
XAC-M	XAC-F	XAC-D	XAC-B
41-44, 46-59	60-65	10, 12-17	36, 39, 40, 45-47, 50-59

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-A "Pistolová rukojeť"
Pro pomocné obvody

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200 Pro ovládače s tlačítkem "nouzového zastavení" : EN 60 204-1, EN 60 204-32, EN 292-2, EN 418, 89/655 EEC
Schváleno		UL typ 4X A600-Q600 závěsné, CSA typ 4 A600-Q600 závěsné
Provedení		Standardně : "TH"
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40...+ 70
Odolnost proti vibracím		15 g (10... 500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		100 g podle IEC 68-2-27
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí		Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 ; IP 657 podle NF C 20-010
Mechanická trvanlivost	**Sp. cyklů**	1 milión
Skříňka		Polypropylenová skříňka s dvojitou izolací (žlutý plast)
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o průměru od Ø 7...Ø 15 mm

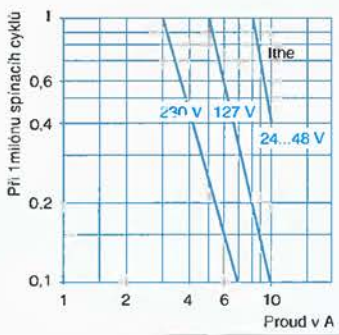
Technické údaje spínacích jednotek

Zaručené pracovní hodnoty		∼ AC-15 : A 600 nebo Ue = 600 V, Ie = 1,2 A nebo Ue = 240 V, Ie = 3 A ⎓ DC-13 : Q 600 nebo Ue = 600 V, Ie = 0,1 A nebo Ue = 250 V, Ie = 0,27 A podle IEC 947-5-1. Doplněk A
Teplený proud (Ithe)	**A**	10
Izolační napětí (Ui)	**V**	600, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1
Elektrická pevnost (U imp)	**kV**	6 podle IEC 947-1
Logika ovládání		Tlačítko hřibové : V kontakt s nuceným vypnutím, podle IEC 947-5-1. Kapitola 3
Činnost kontaktů		Závisle spínající
Odpor ve svorkách	**mΩ**	≤ 25
Ovládací síla	**N**	13 až 15
Značení svorek		Podle CENELEC EN 50013
Jištění proti elektrickým zkratům		10 A pojistka typ gG (gl)
Připojitelnosti	**mm²**	Třmenovými svorkami s neztratitelnými šrouby. Kapacita upnutí : 1 x 2,5 až 2 x 1,5 s nebo bez ukončujících prvků.

Vypínací schopnost

Podle IEC 947-5-1 Doplněk C. Kategorie použití AC-15 a DC-13.
Hustota spínání : 3600 spínacích cyklů/hod. Zatěžovatel : 0,5

Střídavé napětí: ∼ 50/60 Hz
⎓ Indukční obvod



Stejnosměrné napětí ⎓
Vypínací výkon
při 1 miónu spínacích cyklů

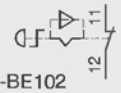
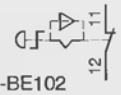
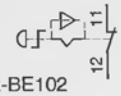
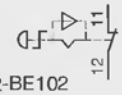
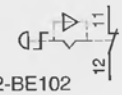
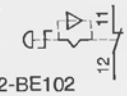
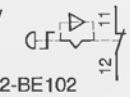
Napětí	V	24	48	120
⎓	W	65	48	40

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-A "Pistolová rukojeť"
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače dodávané výrobcem

Typové označení

Pro ovádání jednorychlostních motorů

Počet tlačítek	Typ tlačítek	Spínací jednotka(y)	Schéma	"Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
2 Mechanicky blokované mezi sebou	Standardní	1 Z ZB2-BE101		–	**XAC-A201**	0,270
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101		–	**XAC-A205**	0,300
	S ochrannou krytkou	1 Z ZB2-BE101		–	**XAC-A211**	0,290
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101		–	**XAC-A215**	0,320
2 Mechanicky blokované mezi sebou Ovládač "Nouzového zastavení" ZA2-BS44 ∅ 30 mm s aretací	Standardní	1 Z ZB2-BE101		1V  ZB2-BE102	**XAC-A2013**	0,310
		1 V+ 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101		1V  ZB2-BE102	**XAC-A2053**	0,340
	S ochrannou krytkou	1 Z ZB2-BE101		1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2113**	0,310
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101		1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2153**	0,340
2 Mechanicky blokované mezi sebou Ovládač "Nouzového zastavení- proti přelstění" ZA2-BS834 ∅ 30 mm s aretací	Standardní	1 Z ZB2-BE101		1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2014**	0,310
		1V + 1Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101		1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2054**	0,340
	S ochrannou krytkou	1 Z ZB2-BE101		1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2114**	0,310
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101		1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2154**	0,340



XAC-A201 **XAC-A211**



XAC-A2013 **XAC-A2113**



XAC-A2014 **XAC-A2114**

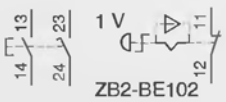
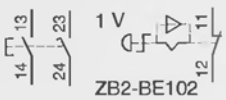
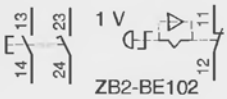
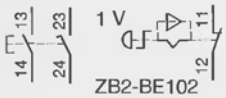
Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-A "Pistolová rukojeť"
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače dodávané výrobcem, příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Pro ovládání dvourychlostních motorů



Počet tlačítek	Typ tlačítek	Spínací jednotka(y) Pro každý směr	Schéma	"Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
2 Mechanicky blokované mezi sebou	Standardní	2-stupňový 1 Z + 1 Z zpožděný ZB2-BE101 + ZB2-BE201		–	**XAC-A207**	0,320
	S ochrannou krytkou	2-stupňový 1 Z + 1 Z zpožděný ZB2-BE101 + ZB2-BE201		–	**XAC-A217**	0,320
2 Mechanicky blokované mezi sebou Ovládač "Nouzového zastavení" ZA2-BS44 ∅ 30 mm s aretací	Standardní	2-stupňový 1 Z + 1 Z zpožděný ZB2-BE101 + ZB2-BE201	 ZB2-BE102	1 V	**XAC-A2073**	0,360
	S ochrannou krytkou	2-stupňový 1 Z + 1 Z zpožděný ZB2-BE101 + ZB2-BE201	 ZB2-BE102	1 V	**XAC-A2173**	0,360
2 Mechanicky blokované mezi sebou Ovládač "Nouzového zastavení proti přelstění" ZA2-BS834 ∅ 30 mm s aretací	Standardní	2-stupňový 1 Z + 1Z zpožděný ZB2-BE101 + ZB2-BE201	 ZB2-BE102	1 V	**XAC-A2074**	0,360
	S ochrannou krytkou	2-stupňový 1 Z + 1 Z zpožděný ZB2-BE101 + ZB2-BE201	 ZB2-BE102	1 V	**XAC-A2174**	0,360



XAC-A207



XAC-A217



XAC-A207●



XAC-A217●

Příslušenství a náhradní díly



XAC-A921



XAC-A923



ZB2-BE●●●



XAC-A913

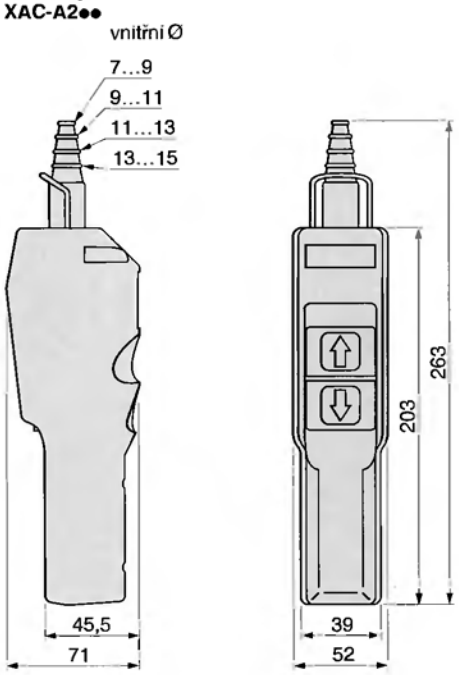
Popis	Použití	Označení/ Funkce	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Ovládače s ochrannou krytkou s upevňovacími šrouby	XAC-A211● XAC-A215● (Jedno-rychlostní)	▲	–	**XAC-A921**	0,010
		▼	–	**XAC-A922**	0,010
	XAC-A217● (Dvou-rychlostní)	▲	–	**XAC-A923**	0,010
		▼	–	**XAC-A924**	0,010
Spínací jednotky impulsní, závisle spínající	XAC-A všechny modely	Z		**ZB2-BE101**	0,015
		V		**ZB2-BE102**	0,015
		Z zpožděný		**ZB2-BE201**	0,015
Kabelová vývodka + závěsný kroužek + ochranná koncovka	Kabel ∅ 7 až 13 mm	–	–	**XAC-A913**	0,070

Závěsné ovládače

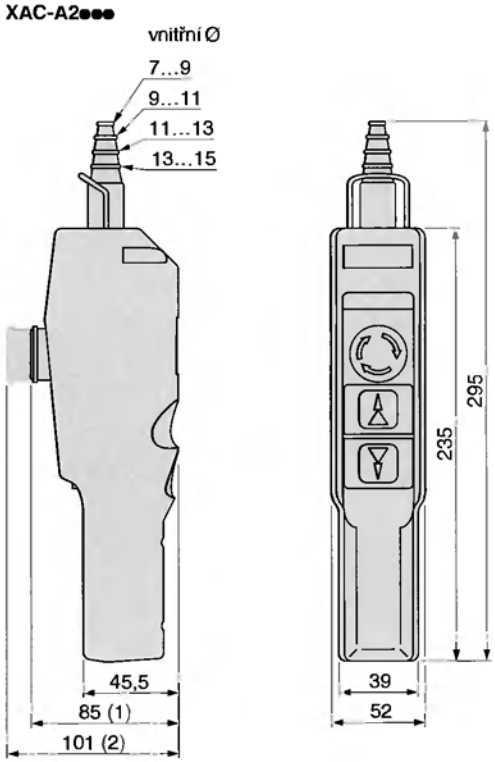
Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-A "Pistolová rukojeť"
Pro pomocné obvody

Rozměry
Schéma-příklady typického zapojení

Rozměry
XAC-A2●●

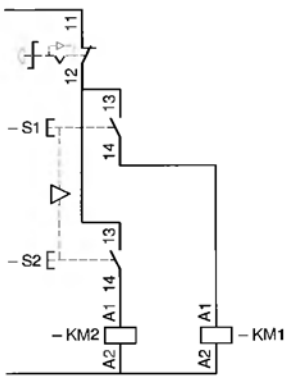


XAC-A2●●●

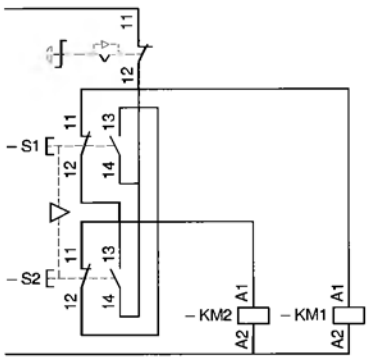


(1) Tlačítko "nouzového zastavení" ZA2-BS44 Ø 30 mm - s aretací
(2) Tlačítko "nouzového zastavení" ZA2-BS834 Ø 30mm - s aretací a proti přelstění

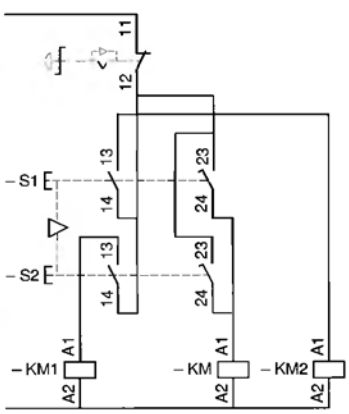
Schéma - příklady typického zapojení
pro ovládání jedno-rychlostního motoru
XAC-A2●1●



XAC-A2●5●



pro ovládání dvou-rychlostního motoru
se zpěným chodem XAC-A2●7●



Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro pomocné obvody

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200 Pro ovládače s tlačítkem "nouzového zastavení" : EN 60204-1, prEN 60204-32, EN 292-2, EN 418, 89/655 EEC
Provedení		Standardně : "TH"
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40...+ 70
Odolnost proti vibracím		15 gn (10... 500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		70 gn podle IEC 68-2-27
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí		Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 ; IP 657 podle NF C 20-010
Mechanická trvanlivost	**Sp. cyklů**	3 milióny
Skříňka		Polypropylénová skříňka s dvojitou izolací (žlutý plast)
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o rúměru Ø 7...Ø 18 mm

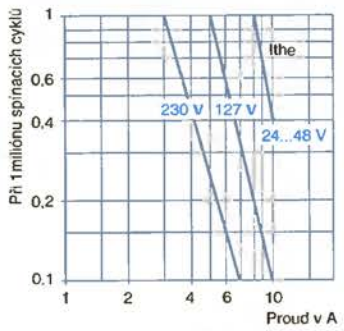
Technické údaje spínacích jednotek

Zaručené pracovní hodnoty		∼ AC-15 : A 600 nebo Ue = 600 V, Ie = 1,2 A nebo Ue = 240 V, Ie = 3 A ⎓ DC-13 : Q 600 nebo Ue = 600 V, Ie = 0,1 A nebo Ue = 250 V, Ie = 0,27 A podle IEC 947-5-1. Doplněk A
Tepelný proud (Ithe)	**A**	**XAC-D2●A010●** : 10 **XAC-D2●A12●1** : 16
Izolační napětí (Ui)	**V**	600, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1
Elektrická pevnost (U imp)	**kV**	6 podle IEC 947-1
Logika ovládání		Hřibové tlačítko : **XAC-D22A●●●●** : V kontakt s nuceným vypnutím, podle IEC 947-5-1. Kapitola 3
Činnost kontaktů		Jednorychlostní spínací jednotky : závisle spínající Dvourychlostní spínací jednotky : s mžikovou funkcí
Odpor ve svorkách	**m**	≤ 25
Ovládací síla	**N**	**XAC-D2●A010●, XAC-D2●A12●1** : 16
Značení svorek		Podle CENELEC EN 50013
Jištění proti elektrickým zkratům		10 A pojistka typ gG (gl)
Připojitelnost	**mm²**	Třmenovými svorkami s neztratitelnými šrouby. Kapacita : 1 x 2,5 nebo 2 x 1,5 s nebo bez ukončujících prvků

Vypínací schopnost

Podle IEC 947-5-1 Doplněk C. Kategorie použití AC-15 a DC-13.
Hustota spínání : 3600 spínacích cyklů/hod. Zatěžovatel : 0,5

Střídavé napětí ∼ 50/60 Hz
⌒⌒ Indukční obvod



Stejnosměrné napětí ⎓
Vypínací výkon W
při 1 miliónu spínacích syklů

Napětí	V	**24**	**48**	**120**
⌒⌒	W	65	48	40

Závěsné ovládače

Intuitivní s dvojitou izolací, typ XAC-D
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače dodávané výrobcem

Typové označení

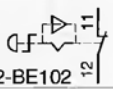
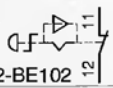
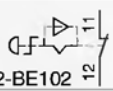
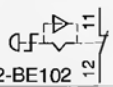
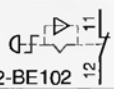
Pro ovládání jednorychlostních motorů



XAC-D21A0101



XAC-D22A0105

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotka(y) Schéma Pro každý směr	"Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
 Reverzační s mechanickým blokováním	**1** Obousměrný ovládač	1 Z ZB2-BE101 	–	**XAC-D21A0101**	0,340
		1 V + 1 Z + ZB2-BE101 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D21A0105**	0,365
	1 Obousměrný ovládač + "Nouzové zastavení" ZA2-BS44, ∅ 30 mm s aretací	1 Z ZB2-BE101 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D22A0101**	0,395
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	1 v ZB2-BE102 	**XAC-D22A0105**	0,425
	1 Obousměrný ovládač + "Nouzové zastavení - proti přelstění" ZA2-BS834, ∅ 30 mm s aretací	1 Z ZB2-BE101 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D24A0101**	0,395
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D24A0105**	0,425

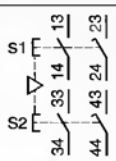
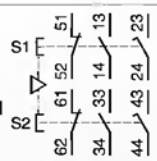
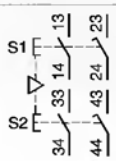
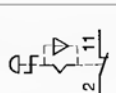
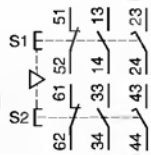
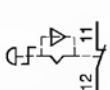
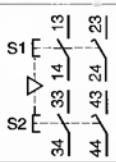
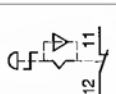
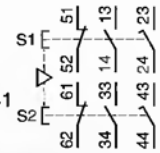
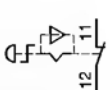
Pro ovládání dvourychlostních motorů



XAC-D21A1231



XAC-D22A1241

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotka(y) Schéma Pro každý směr	"Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
 Reverzační s mechanickým blokováním	**1** Obousměrný ovládač	1 Z + Z zpožděný XED-S1231 (1) 	–	**XAC-D21A1231**	0,365
		1 V + Z + Z zpožděný XED-S1241 (1) 	–	**XAC-D21A1241**	0,405
	1 Obousměrný ovládač + "Nouzové zastavení" ZA2-B44, ∅ 30 mm s aretací	1 Z + Z zpožděný XED-S1231 (1) 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D22A1231**	0,420
		1 V + Z + Z zpožděný XED-S1241 (1) 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D22A1241**	0,420
	1 Obousměrný ovládač + "Nouzové zastavení - proti přelstění" ZA2-BS834, ∅ 30 mm s aretací	1 Z + Z zpožděný XED-S1231 (1) 	1 V ZB2-BE102 	**XAC-D24A1231**	0,420
		1 V + Z + Z zpožděný XED-S1241 (1) 	1V ZB2-BE102 	**XAC-D24A1241**	0,420

(1) Značení spínacích jednotek pro zpětný chod.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro hlavní obvody (přímé spínání)

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-3, EN 60 947-3, NF C 63-130, VDE 0660-107
Provedení		Standardně: "TH"
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40...+ 70
Odolnost proti vibracím		15 gn (10...500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		100 gn podle IEC 68-2-27 mimo **XAC-D** dvourychlostní : 70 gn
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí		Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 ; IP 657 podle NF C 20-010
Mechanická trvanlivost	**Sp. cyklů**	3 milióny
Skříňka		Polypropylénová skříňka s dvojitou izolací (žlutý plast)
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o průměru od Ø 7...Ø 18 mm

Technické údaje spínacích jednotek

Tepelný proud (Ithe)	**A**	**XEN-T●●●●** : 10 **XED-S●●●●** : 16
Izolační napětí (Ui)	**V**	500, stupeň znečištění 3, podle IEC 947-1 400, stupeň znečištění 3, pro tlačítko "Nouzového zastavení" spínání v ovládači **XAC-D22P●●●●**
Elektrická pevnost (U imp)	**kV**	6 podle IEC 947-1 4 pro tlačítko "Nouzového zastavení" spínání v ovládači **XAC-D22P●●●●**
Činnost kontaktů		S mžikovou funkcí
Ovládací síla	**N**	Jednorychlostní : 28 ; dvourychlostní : 31
Zajištění svorek		Podle CENELEC EN 50 005
Jištění proti elektrickým zkratům		6 A maximální pojistka typu M
Připojitelnost	**mm²**	Třmenovými svorkami. Kapacita : 1 x 2,5 nebo 2 x 1,5 s nebo bez ukončujících prvků
Vypínací schopnost		Kategorie užití AC-3 a AC-4 podle IEC 947-3. Doplněk A 3 fáze, 2 póly **XED-S2●●●** : 1,1 kW-400 V **XED-S3●●●** : 2,2 kW-400 V Přerušení obvodu při : 100 V. Stejnosměrné napětí : 0,7 A. L/R = 100 ms Kategorie užití AC-23B. Hřibový ovladač "Nouzového zastavení" 3 fáze, 3 póly, izolační blok : **XEN-T●●●●** : 3 kW-400 V
Elektrická pevnost	**Sp. cyklů**	Kategorie užití AC-3 a AC-4 podle IEC 947-3. Doplněk A Cyklus se skládá z 75 % AC-3, 25 % AC-4 Hustota spínání : 600 spínacích cyklů / hod. Zatěžovatel : 0,4 3 fáze, 2 póly **XED-S2●●●** : 1,1 kW-400 V = 1 milión **XED-S3●●●** : 2,2 kW-400 V = 1 milión

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro hlavní obvody (přímé spínání)
Kompletní ovládače dodávané výrobcem

Typové označení



XAC-D21P2111



XAC-D22P2121

Pro ovládání jednorychlostních motorů

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky Pro každý směr	"Nouzové zastavení"	Maximální velikost napětí 400 V	Typové označení	Hmotnost kg
 Reverzační s mechanickým blokováním	1 Obousměrné tlačítko	2-pólový XED-S2111 (1)	–	1,1 kW	**XAC-D21P2111**	0,355
		2-pólový XED-S3111 (1)	–	2,2 kW	**XAC-D21P3111**	0,355
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S2121 (1)	–	1,1 kW	**XAC-D21P2121**	0,355
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S3121 (1)	–	2,2 kW	**XAC-D21P3121**	0,355
	1 Obousměrné tlačítko + "Nouzové zastavení" ZA2-BS44, s aretací Ø 30 mm	2-pólový XED-S2111 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	1,1 kW	**XAC-D22P2111**	0,410
		2-pólový XED-S3111 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	2,2 kW	**XAC-D22P3111**	0,410
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S2121 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	1,1 kW	**XAC-D22P2121**	0,410
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S3121 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	2,2 kW	**XAC-D22P3121**	0,410



XAC-D21P2231



XAC-D22P2241

Pro ovládání dvourychlostních motorů

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky Pro každý směr	"Nouzové zastavení"	Maximální velikost napětí 400 V	Typové označení	Hmotnost kg
 Reverzační s mechanickým blokováním	1 Obousměrné tlačítko	2-pólový XED-S2231 (1)	–	1,1 kW	**XAC-D21P2231**	0,355
		2-pólový XED-S3231 (1)	–	2,2 kW	**XAC-D21P3231**	0,355
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S2241 (1)	–	1,1 kW	**XAC-D21P2241**	0,355
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S3241 (1)	–	2,2 kW	**XAC-D21P3241**	0,355
	1 Obousměrné tlačítko + "Nouzové zastavení" ZA2-BS44, Ø 30 mm s aretací	2-pólový XED-S2231 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	1,1 kW	**XAC-D22P2231**	0,420
		2-pólový XED-S3231 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	2,2 kW	**XAC-D22P3231**	0,420
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S2241 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	1,1 kW	**XAC-D22P2241**	0,420
		2-pólový + 1 Z (přerušený) XED-S3241 (1)	1 V + V + V XEN-T1991	2,2 kW	**XAC-D22P3241**	0,420

(1) Značení spínacích jednotek pro zpětný chod.
(2) Pokud si chcete objednat ovládače s tlačítkem "Nouzového zastavení proti přelstění" (ZA2-BS834), zaměňte v typovém označení "**D22**" za "**D24**". Například : **XAC-D22P2111** se změní na **XAC-D24P2111**.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Ovládače vybaveny dle objednávky zákazníka
Jednotlivé součásti
Typové označení


XAC-D0219


XAC-D0229

Ovladáče vybavené dle objednávky zákazníka (viz obj. list strana 17)

Popis	Otvory pro osazení	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky obsahují : - skříňku - ochrannou průchodku pro kabely o průměru Ø 7 ... Ø18 mm - vnitřní kabelovou příchytku (pro upevnění průchodky na kabel) - tlačítka - membránu	Pro směrové tlačítko	**XAC-D0219**	0,345
	Pro směrové tlačítko a tlačítko "Nouzového zastavení" (Ø 22,5 mm)	**XAC-D0229**	0,345
Vybavení : spínací jednotky, ovládací hlavice, příslušenství	–	Viz jednotlivé součásti strana 12 a 13.	

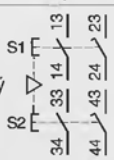
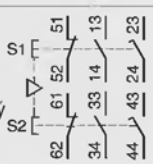
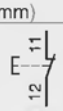
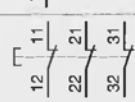
Spínací jednotky


ZB2-BE10 ●


XED-S1231


XED-S2121


XEN-T1991

Popis	Použití	Funkce (1)	Schéma (1)	Max. výkon 400 V	Typové označení	Hmotnost kg
Pro pomocné obvody						
Jednoduché spínací jednotky impulsní, závisle spínající	Jedno-rychlostní	Z		–	**ZB2-BE101**	0,015
		V		–	**ZB2-BE102**	0,015
Dvojité spínací jednotky impulsní, mžikové	Dvou-rychlostní	Z + Z zpožděný		–	**XED-S1231**	0,015
		V + Z + Z zpožděný		–	**XED-S1241**	0,015
Pro hlavní obvody						
Dvojité spínací jednotky impulsní, mžikové	Jedno-rychlostní	2-pólový	(2)	1,1 kW	**XED-S2111**	0,080
				2,2 kW	**XED-S3111**	0,090
		2-pólový + 1 Z (brzda)	(2)	1,1 kW	**XED-S2121**	0,090
				2,2 kW	**XED-S3121**	0,090
	Dvou-rychlostní	2-pólový	(2)	1,1 kW	**XED-S2231**	0,110
				2,2 kW	**XED-S3231**	0,110
		2-pólový + 1 Z (brzda)	(2)	1,1 kW	**XED-S2241**	0,120
				2,2 kW	**XED-S3241**	0,120
Pro tlačítko "Nouzového zastavení" (Ø 22,5 mm)						
Jednoduché spínací jednotky impulsní, závisle spínající		V		–	**ZB2-BE102**	0,015
		V + V + V		–	**XEN-T1991**	0,040

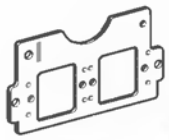
(1) Funkce a schéma pro dvojité spínací jednotky.
(2) Typické schéma zapojení viz strana 15.

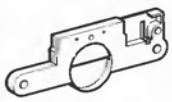
Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro pomocné a hlavní obvody
Jednotlivé součásti

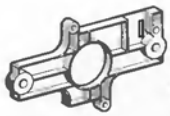
Typové označení

Montážní prvky spínacích jednotek


XAC-D913


XAC-D911

Použití	Typové označení	Hmotnost kg
Držák spínací jednotky pro dva pohyby ZB2-BE10 ● (pomocné obvody)	**XAC-D913**	0,010
Držák spínací jednotky ZB2-BE102 pro ovládací hlavici	**XAC-D911**	0,005
Držák spínací jednotky XEN-T1991 pro ovládací hlavici	**XAC-D912**	0,010


XAC-D912


ZA2-BS834

Ovládací hlavice pro Ø 22,5 mm

Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem ∅ 30 mm s aretací, uvolnit pootočením. Funkce "Nouzové zastavení"	Červená	**ZA2- BS44**	0,040
Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem ∅ 30 mm s aretací, uvolnit pootočením. Funkce "Nouzové zastavení - proti přelstění"	Červená	**ZA2-BS834**	0,040
Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem ∅ 30 mm s aretací, odblokování klíčem Ronis č. 445 (1) Funkce "Nouzové zastavení"	Červená	**ZA2-BS74**	0,060
Ovládací hlavice otočná 2 polohy pevné	Černá	**ZA2-BD2**	0,018
Ovládací hlavice se zámkem (klíč Ronis 445) (1) 2 polohy pevné Vyjmutí klíče vlevo	–	**ZA2-BG2**	0,020


ZA2-BD2


ZA2-BG2


ZA2-BS44


ZA2-BS74


XAC-D021


XAC-D022

Náhradní ovládače - vybavení

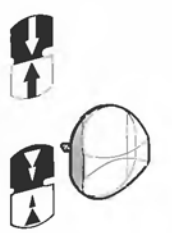
Popis	Otvory pro osazení	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky obsahují : - skříňku - ochrannou průchodku pro kabely o průměru ∅ 7 ... ∅ 18 mm - vnitřní kabelovou příchytku (pro upevnění průchodky na kabel) - tlačítka - membránu	Pro směrové tlačítko	**XAC-D021**	0,345
	Pro směrové tlačítko a ovládací hlavici "Nouzového zastavení" (∅ 22,5 mm)	**XAC-D022**	0,345


XAC-D901

Příslušenství

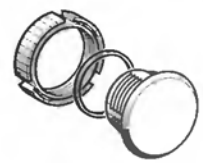
Popis	Typové označení	Hmotnost kg
Ochranná průchodka pro kabely ∅7 ... ∅18 mm	**XAC-D901**	0,030
Membrána pro směrové tlačítko, černý polychloropren	**XAC-D902**	0,015
Směrové tlačítko se štítkem (Jedno-rychlostní, dvou-rychlostní)	**XAC-D905**	0,005
Zaslepovací krytka - černá pro otvory ∅ 22,5 mm včetně upevňovací matice	**ZB2-SZ3**	0,010


XAC-D902


XAC-D905

Tištěné štítky s hodnotami závěsných ovládačů

Popis	Závěsné ovládače Funkční obvody	Prodávané v balení po	Typové označení	Hmotnost kg
Samolepicí štítky s označením výrobku	Ovládací obvody	50	**XAC-D950**	0,001
	Výkon 1,1 kW	50	**XAC-D951**	0,001
	Výkon 2,2 kW	50	**XAC-D952**	0,001

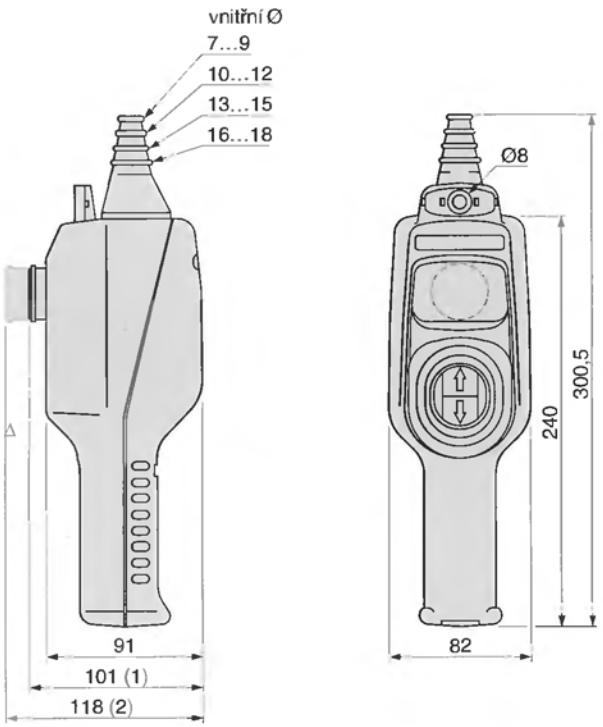

ZB2-SZ3

(1) Na požádání je možno dodat i jiné klíče, obraťte se na svého prodejce.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro pomocné nebo hlavní obvody

Rozměry



(1) Ovládací hlavice pro "Nouzové zastavení" Ø 30 mm ZA2-BS44 (uvolnit pootočením).
(2) Ovládací hlavice pro "Nouzové zastavení - proti přelstění"Ø 30 mm ZA2-BS834 (uvolnit pootočením).

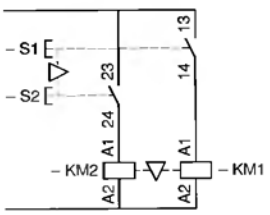
Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro pomocné nebo hlavní obvody

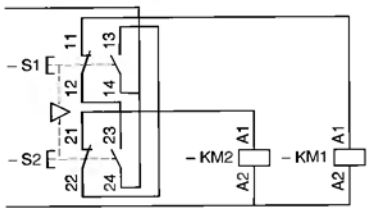
Schéma - příklady typického zapojení

Pomocné obvody

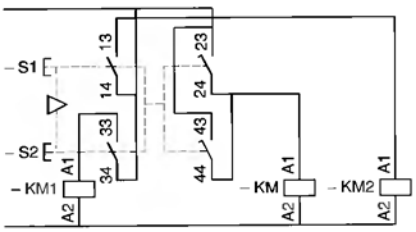
XAC-D21A0101



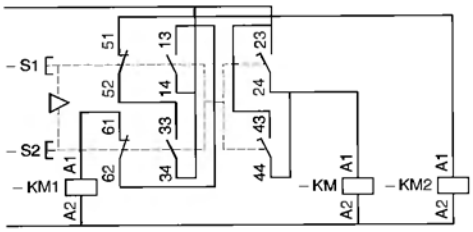
XAC-D21A0105



XAC-D21A1231

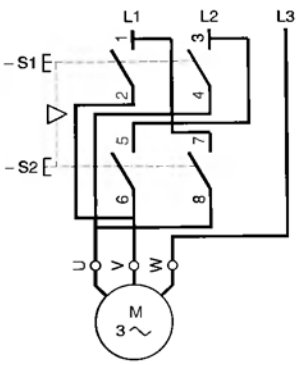


XAC-D21A1241

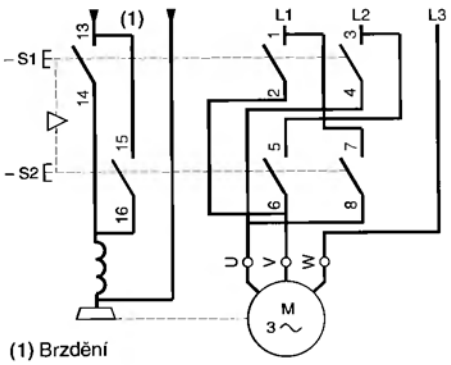


Hlavní obvody

Pro jednorychlostní motory s reverzací a reverzací dvou fází
XAC-D21P2111
XAC-D21P3111

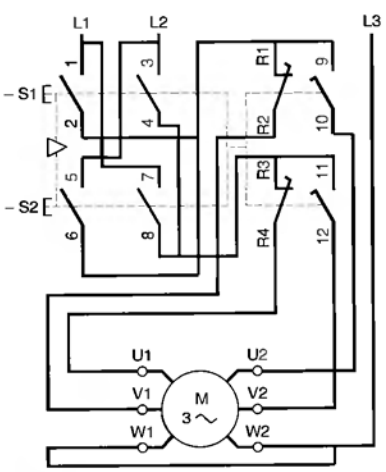


XAC-D21P2121
XAC-D21P3121

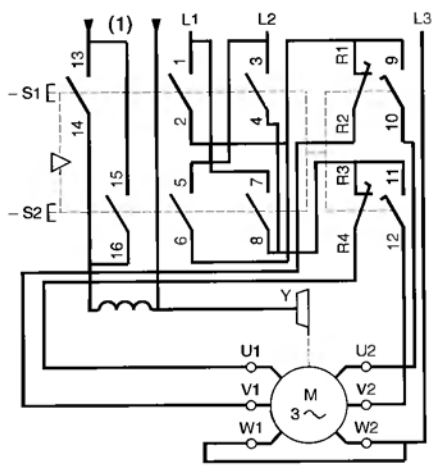


(1) Brzdění

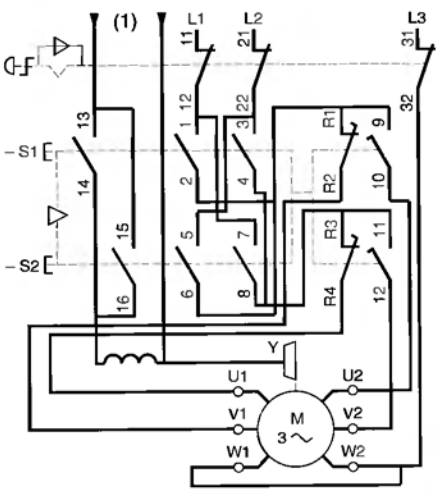
Pro dvourychlostní motory s reverzací (pouze pro motory s odděleným vinutím)
a reverzací dvou fází
XAC-D21P2231
XAC-D21P3231



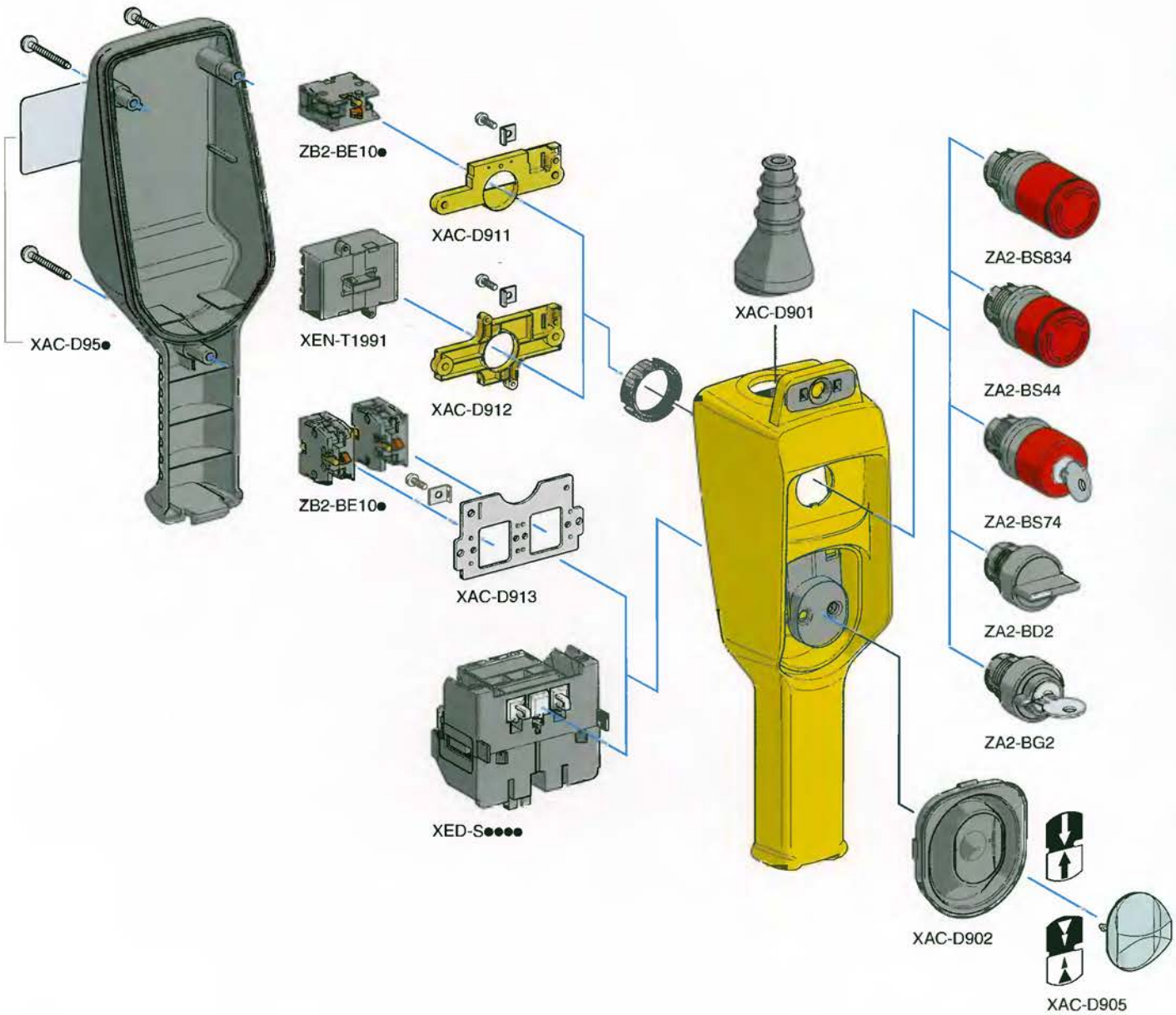
XAC-D21P2241
XAC-D21P3241



XAC-D22P2241



(1) Brzdění

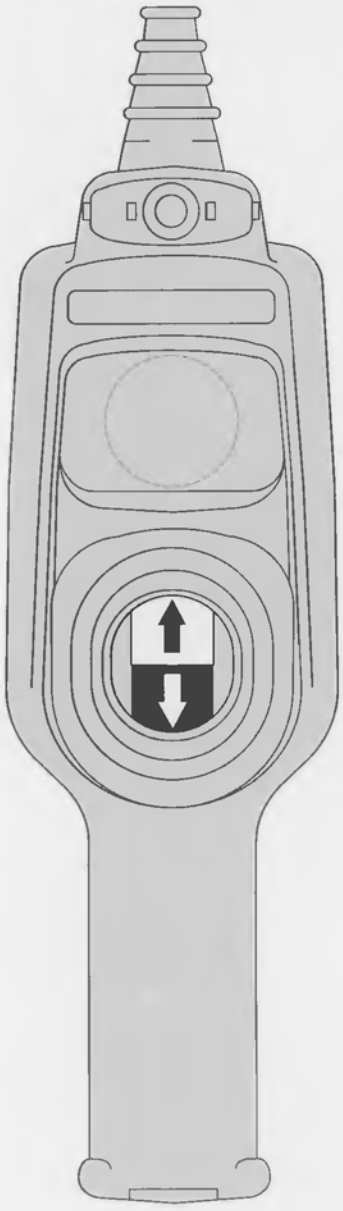

XAC-D95●
ZB2-BE10●
XEN-T1991
ZB2-BE10●
XAC-D911
XAC-D912
XAC-D913
XED-S●●●●
XAC-D901
ZA2-BS834
ZA2-BS44
ZA2-BS74
ZA2-BD2
ZA2-BG2
XAC-D902
XAC-D905

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací s intuitivním ovládáním, typ XAC-D
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Ovládače vybavené ve výrobě dle objednávky uživatele

Objednávací formulář (vzor pro okopírování)

Zákazník			**Schneider Electric**	
Společnost	Objednávka č.	Datum dodávky	Prodejce - pobočka	Objednávka č.



Typové označení prázdného ovládače viz strana 12	**Počet stejných ovládačů**	**Jednotková cena**
XAC- D 0 2 9		

Nevybavené ovládače obsahují :
- skříňku
- membránu tlačítka **XAC-D902**
- ochranou průchodku pro kabely o průměru ∅ 7 ... ∅ 18 mm **XAC-D901**
- vnitřní kabelovou svorku
- ovládací tlačítka se sérií etiket **XAC-D905**
- upevňovací sponu kabelu

Ovládací hlavice viz strana 13		**Spínací jednotky** viz strana 12		**Montážní prvky** viz strana 13		**Celková cena**
Typové označení	Jednot.cena	Typové označení	Jednot. cena	Typové označení	Jednot. cena	

Spínací jednotky viz strana 12			**Montážní členy** (jen pro ZB2-BE●●●) viz strana 13			**Celková cena**
Typové označení	Počet	Jednot. cena	Typové označení	Počet	Jednot. cena	

Celková cena vybaveného závěsného ovládače

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200
Schváleno		NEMKO. Speciální verze : UL Listed A600-Q600, CSA A600-Q600
Provedení		Standardně : "TH"
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25... + 70. Skladovací : - 40... + 70
Odolnost proti vibracím		15 gn (10...500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		100 gn podle IEC 68-2-27
Odolnost před nebezpečným dotykem živých částí		Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 ; IP 657 podle NF C 20-010
Mechanická trvanlivost	Sp. cyklů	1 milión
Skříňka		Polypropylénová skříňka s dvojitou izolací (žlutý plast)
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o průměru ∅ 8 ... ∅ 26 mm

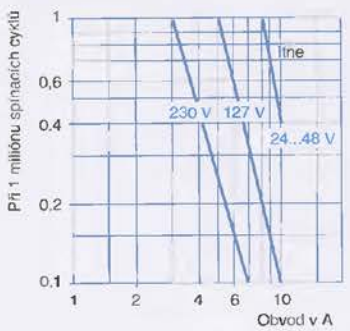
Technické údaje spínacích jednotek

Zaručené pracovní hodnoty		ZB2-BE●●●, XEN-G●●●●, XAC-S●●●● : ~ AC-15 : A600 nebo Ue = 600 V, Ie = 1.2 A nebo Ue = 240 V, Ie = 3 A ⎓ DC-13 : Q600 nebo Ue = 600 V, Ie = 0,1 A nebo Ue = 250 V, Ie = 0,27 A XEN-T●●●● : ~ AC-15 : A300 nebo Ue = 240 V, Ie = 3 A ⎓ DC-13 : Q300 nebo Ue = 250 V, Ie = 0,27 A podle IEC 947-5-1. Doplněk A
Tepelný proud (Ithe)	A	10
Izolační napětí (Ui)	V	**ZB2-BE●●●, XEN-G●●●●, XAC-S●●●●** : 600, stupeň znečištění 3 **XEN-T●●●●** : 400, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1
Elektrická pevnost (U imp)	kV	6 podle IEC 947-1
Logika ovládání		Tlačítko hřibové : V kotnakt s nuceným vypnutím, podle IEC 947-5. Kapitola3
Činnost kontaktů		V nebo Z závisle spínající
Závěsná odolnost	m	≤ 25
Ovládací síla	N	Operace - s jedním přídavným Z kontaktem : 10 - s jedním přídavným Z kontaktem : 8 - s jedním přídavným Z kontaktem : + 5 - s jedním přídavným V kontaktem : + 3
Značení svorek		Podle CENELEC EN 50013
Jištění proti elektrickým zkratům		10 A pojistka typ gG (gl)
Připojitelnost	mm²	Třmenovými svorkami s neztratitelnými šrouby. Kapacita : min. 1 x 0,5 max. s nebo bez ukončujících prvků. 2 x 2,5 mm². Sponami 6,3 mm (na objednávku). Konzultujte se svým regionálním prodejcem.

Vypínací schopnost

Podle IEC 947-5-1 Doplňek C. Kategorie použití AC-15 a DC-13.
Hustota spínání : 3600 spínacích cyklů/hod. Zatěžovatel : 0,5

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz
Indukční obvod



Stejnosměrné napětí ⎓
Vypínací výkon W
při 1 milónu spínacích cyklů

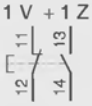
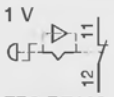
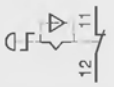
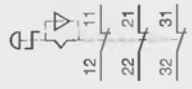
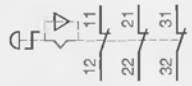
Napětí	V	24	48	120
	W	65	48	40

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače připravené k okamžitému použití

Typové označení

Pro ovládání jednorychlostních motorů

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky a schéma Pro každý směr	Spínací jednotky pro "Nouzové zastavení"		Hmotnost kg
	**2** Mechanické blokování mezi tlačítky	1 Z  ZB2-BE101	–	**XAC-A271**	0,475
		1 V + 1 Z  ZB2-BE102 + ZB2-BE101	–	**XAC-A281**	0,500
	2 Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 30 mm s aretací	1 Z  ZB2-BE101	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2713**	0,575
		1 V + 1 Z  ZB2-BE102 + ZB2-BE101	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2813**	0,600
		1 Z  ZB2-BE101	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A27131**	0,615
		1 V + 1 Z  ZB2-BE102 + ZB2-BE101	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A28131**	0,635



XAC-A271
XAC-A281



XAC-A2713
XAC-A2813



XAC-A27131
XAC-A28131

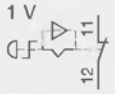
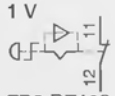
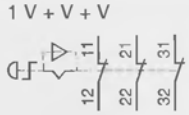
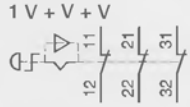
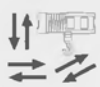
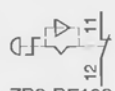
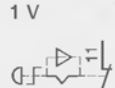
(1) Montáž také s ovládačem ∅ 30 mm jako hřibový ovládač "proti přelstění" (ZA2-BS834). Pokud chcete tento hřibový ovládač, nahraďte číslo **3** v typovém označení číslem **4**.
Například : **XAC-A2713** se změní na **XAC-A2714** a **XAC-A27131** se změní na **XAC-A27141**.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače připravené k okamžitému použití

Značení

Pro ovládání jednorychlostních motorů (pokračování)

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky a schéma Pro každý směr	Spínací jednotky pro "Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
	**4** Mechanické blokování mezi tlačítky	1 Z ZB2-BE101 	–	**XAC-A471**	0,625
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	–	**XAC-A481**	0,675
	4 Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 40 mm s aretací	1 Z ZB2-BE101 	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A4713**	0,800
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A4813**	0,815
		1 Z ZB2-BE101 	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A47131**	0,835
		1 V + 1 Z + ZB2-BE101 	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A48131**	0,850
	**6** Mechanické blokování mezi tlačítky	1Z ZB2-BE101 	–	**XAC-A671**	0,860
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	–	**XAC-A681**	0,950
	6 Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 40 mm s aretací	1 Z ZB2-BE101 	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A6713**	0,845
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	1 V  ZB2.BE102	**XAC-A6813**	0,935



XAC-A471
XAC-A481



XAC-A4713
XAC-A4813
XAC-A47131
XAC-A48131



XAC-A671
XAC-A681



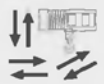
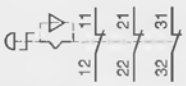
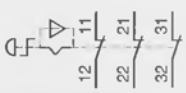
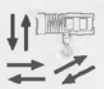
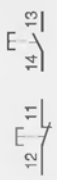
XAC-A6713
XAC-A6813

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače připravené k okamžitému použití

Typové označení

Pro ovládání jednorychlostních motorů (pokračování)

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky a schéma Pro každý směr	Spínací jednotky pro "Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
	**6** Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 40 mm s aretací	1 Z ZB2-BE101 	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A67131**	0,880
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A68131**	0,970
 I O	**8** Mechanické blokování mezi tlačítky	1 Z 7 tlačítek ZB2-BE101 a 1 V 8. tlačítko ZB2-BE102 	–	**XAC-A871**	0,940
		1 V + 1 Z ZB2-BE102 + ZB2-BE101 	–	**XAC-A881**	1,045

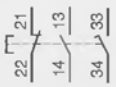
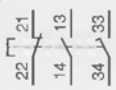
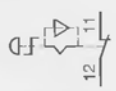
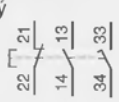
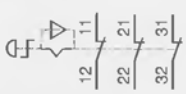


XAC-A67131
XAC-A68131



XAC-A871
XAC-A881

Pro ovládání dvourychlostních motorů

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky a schéma Pro každý směr	Spínací jednotky pro "Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
	**2** Mechanické blokování mezi tlačítky	1 V + Z + Z zpožděný  XEN-G1191	–	**XAC-A291**	0,525
	2 Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 40 mm s aretací	1 V + Z + Z zpožděný  XEN-G1191	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A2913**	0,570
		1 N/C + N/O + N/O zpožděný  XEN-G1191	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A29131**	0,605



XAC-A291



XAC-A2913
XAC-A29131

Závěsné ovládače

S dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače připravené k okamžitému použití

Typové označení

Pro ovládání dvourychlostních motorů (pokračování)



XAC-A491



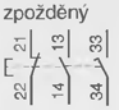
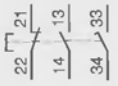
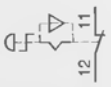
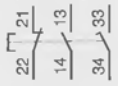
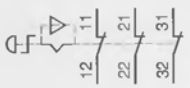
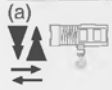
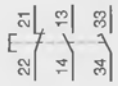
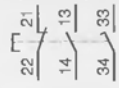
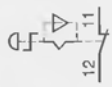
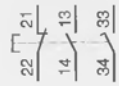
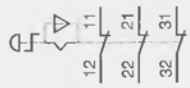
XAC-A4913
XAC-A49131



XAC-A492



XAC-A4923
XAC-A49231

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky a schéma Pro každý směr	Spínací jednotky pro "Nouzové zastavení"	Typové označení	Hmotnost kg
	4 Mechanické blokování mezi tlačítky	1 V + Z+ Z zpožděný  XEN-G1191	–	**XAC-A491**	0,625
	4 Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 40 mm s aretací	1 V + Z + Z zpožděný  XEN-G1191	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A4913**	0,675
		1V + Z + Z zpožděný  XEN-G1191	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A49131**	0,700
(a)  (b)	4 Mechanické blokování mezi tlačítky	1 V + Z + Z zpožděný (a)  XEN-G1191 1 Z (b) ZB2-BE101 	–	**XAC-A492**	0,675
	4 Mechanické blokování mezi tlačítky + tlačítko "Nouzového zastavení" ∅ 40 mm s aretací	1 V + Z + Z zpožděný (a)  XEN-G1191 1 Z (b) ZB2-BE101 	1 V  ZB2-BE102	**XAC-A4923**	0,700
		1 V + Z + Z Krokový (a)  XEN-G1191 1 Z (b) ZB2-BE101 	1 V + V + V  XEN-T1192	**XAC-A49231**	0,735

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Variabilní ovládače, vybavené ve výrobě
Náhradní nevybavené ovládače
Typové označení

Ovládače vybavené ve výrobě (viz objednávkový list strana 33)



XAC-A029





XAC-A039

XAC-A129

Popis	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky obsahují : - skříňku - vnitřní montážní desku - ochrannou kabelovou průchodku ∅ 8 ... ∅ 28 mm - vnitřní kabelovou příchytku - závěsný kroužek - upevňovací sponu kabelu	2	**XAC-A029**	0,440
	3	**XAC-A039** (1)	0,440
	4	**XAC-A049**	0,540
	5	**XAC-A059**	0,540
	6	**XAC-A069**	0,665
	8	**XAC-A089**	0,770
	12	**XAC-A129**	1,000
Vybavení ovládače : spínací jednotky, ovládací hlavice a signálky, příslušenství		Viz příslušenství strany 24 až 28	

Náhradní nevybavené ovládače



XAC-A02





XAC-A03

XAC-A12

Popis	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky obsahují : - skříňku - vnitřní montážní desku - ochrannou kabelovou průchodku ∅ 8 ... ∅ 28 mm - vnitřní kabelovou příchytku - závěsný kroužek - upevňovací sponu kabelu	2	**XAC-A02**	0,440
	3	**XAC-A03** (1)	0,440
	4	**XAC-A04**	0,540
	5	**XAC-A05**	0,540
	6	**XAC-A06**	0,665
	8	**XAC-A08**	0,770
	12	**XAC-A12**	1,000

(1) Skříňky s třemi otvory (XAC-A039 a XAC-A03) nemohou být vybaveny upevňovacím adaptérem pro čelní montáž.

Závěsné ovládače

S dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

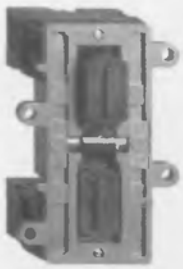
Spínací jednotky pro čelní montáž



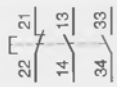
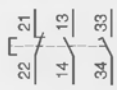
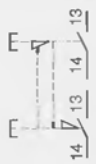
ZB2-BE101
ZB2-BE102



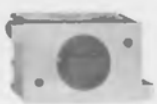
XEN-G1191
XEN-G1491



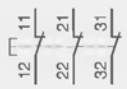
XEN-G3781
XEN-G3791

Popis	Použití	Funkce	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Jednoduché spínací jednotky impulzní závisle spínající	Jedno-rychlostní	Z		**ZB2-BE101**	0,015
		V		**ZB2-BE102**	0,015
		V + Z + V simultální (1)		**XEN-G1491**	0,040
	Dvou-rychlostní	V + Z + Z odstupňované (1)		**XEN-G1191**	0,040
Dvojité spínací jednotky s aretací závisle spínající (2)	Jedno-rychlostní	Z Z		**XEN-G3781**	0,060
		Z V		**XEN-G3791**	0,060

Izolované spínače, závisle spínající pro čelní montáž



XEN-T1192

Pro montáž do ovládačů	Použití	Funkce	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
XAC-A039 (čelní) XAC-A049, A069, A089 (čelní nebo spodní otvor)	"Nouzové zastavení"	1 V + Z + V s nuceným vypnutím		**XEN-T1192**	0,050

(1) Montáž pouze s ovládačem XAC-A9●●●.
(2) Tyto jednotky nelze osazovat ovládacími hlavicemi: ZA2-BB, ZA2-BD, ZA2-BG a ZA2-BS.

Závěsné ovládače

S dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Spínací jednotky pro montáž dospodu



XAC-S10 ●

Popis	Funkce	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Impulsní závisle spínající (1)	Z		**XAC-S101**	0,030
	V		**XAC-S102**	0,030
	Z + Z		**XAC-S103**	0,045
	V + V		**XAC-S104**	0,045
	V + Z		**XAC-S105**	0,045

Objímky pro signálky, čelní montáž



ZB2-BV006



ZB2-BV007

Popis	Pracovní napětí	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Přímé připojení bez žárovky (2)	≤ 400 V		**ZB2-BV006**	0,015
Přímé připojení přes rezistor bajonetová objímka BA 9s 130 V se žárovkou	230 V		**ZB2-BV007**	0,020

(1) Tyto jednotky nelze osazovat ovládacími hlavicemi ZA2-BD a ZA2-BG nebo do skříněk XAC-A039 a XAC-A03.
(2) Použitý typ žárovky je pro přímé připojení : BA 9s bajonetová objímka je pro fluorescentní žárovku U ≤ 130 V nebo neonovou žárovku 110 V ≤ U ≤ 400 V; maximální příkon 2,6 W, maximální ∅ 11 mm, maximální délka je 28 mm.
Viz strana 27.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné ovládače
Příslušenství a nahradní díly

Typové označení

Ovládací hlavice pro čelní montáž



XAC-A94 ●●

Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Krytá tlačítka. kompletní	Bílá	**XAC-A9411**	0,010
	Černá	**XAC-A9412**	0,010
	Zelená	**XAC-A9413**	0,010
	Červená	**XAC-A9414**	0,010
	Žlutá	**XAC-A9415**	0,010
	Modrá	**XAC-A9416**	0,010
	Hnědá	**XAC-A9419**	0,010



ZA2-BC4



ZA2-BS54

Ovládací hlavice pro montáž dospodu



ZA2-BS14



ZA2-BD ●



ZA2-BG ●



ZA2-BB ●

Popis	Barva	Průměr	Typové označení	Hmotnost kg
Hřibové tlačítko (Funkce STOP)	Červená	∅ 30 mm	**ZA2-BC44**	0,028
		∅40 mm	**ZA2-BC4**	0,033
Hřibové tlačítko s aretcí Uvolnění pootočením (Funkce "Nouzové zastavení")	Červená	∅ 30 mm	**ZA2-BS44**	0,028
		∅ 40 mm	**ZA2-BS54**	0,033
Hřibové tlačítko s aretací Uvolnění klíčem Ronis č. 455 Vytažení klíče v klidové poloze (Funkce "Nouzové zastavení")	Červená	∅ 30 mm	**ZA2-BS74**	0,060
		∅ 40 mm	**ZA2-BS14**	0,065
Otočný ovládač (Nepoužívat s jednotkami XEN-G ●●●●)	Černá	2 pevné polohy	**ZA2-BD2**	0,018
		3 pevné polohy (1)	**ZA2-BD3**	0,018
Otočný ovládač se zámkem (Klíč Ronis č. 455) Vytažení klíče vlevo a vpravo	–	2 pevné polohy	**ZA2-BG4**	0,042
		3 pevné polohy (1)	**ZA2-BG5**	0,042
Přerušovač s páčkou (2) Rychlé vypínání ve všech směrech	Černá	–	**ZA2-BB2**	0,060
	Červená	–	**ZA2-BB4**	0,060

(1) Jen pro čelní montáž.
(2) Montáž dospodu.

Jiné provedení	Hřibová tlačítka se zámkem a s jinými čísly klíčů. Jiné otočné spínače s jinými mechanickými funkcemi. Prosím, konzultujte se svým regionálním prodejcem.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení



ZA2-BVO ●



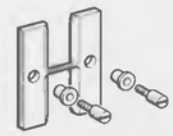
DL1-C ●●●●



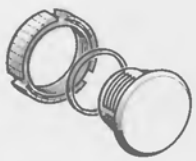
DL1-CF ●●●



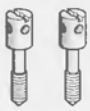
XAC-A960



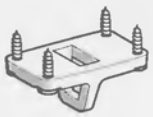
XAC-A009



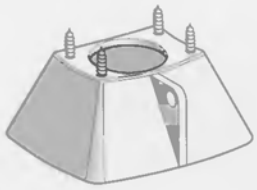
ZB2-SZ3



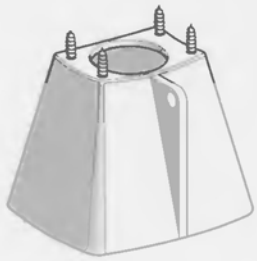
XAC-B961



XAC-A971



XAC-A982



XAC-A983



XBF-X13

Signálky

Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Použití pro žárovky			
Signálka	Bílá	**ZA2-BV01**	0,015
	Zelená	**ZA2-BV03**	0,015
	Červená	**ZA2-BV04**	0,015
	Žlutá	**ZA2-BV05**	0,015
	Modrá	**ZA2-BV06**	0,015
	Čirá	**ZA2-BV07**	0,015
Použití pro neonové žárovky			
Signálka	Zelená	**ZA2-BV033**	0,015
	Červená	**ZA2-BV043**	0,015
	Žlutá	**ZA2-BV053**	0,015
	Čirá	**ZA2-BV073**	0,015

Žárovky

Popis	Napětí	Typové označení	Hmotnost kg
Fluorescentní Patice BA 9s Maximální příkon : 2,6 W Maximální průměr: 11 mm Maximální délka : 28 mm	6 V	**DL1-CB006**	0,002
	12 V	**DL1-CE012**	0,002
	24 V	**DL1-CE024**	0,002
	48 V	**DL1-CE048**	0,002
	130 V	**DL1-CE130**	0,002
Neonové Patice BA 9s Maximální příkon : 2.6 W Maximální průměr : 11 mm Maximání délka : 28 mm	110 V	**DL1-CF110**	0,002
	230 V	**DL1-CF220**	0,002
	400 V	**DL1-CF380**	0,002

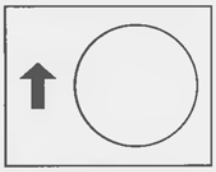
Další příslušenství, nástroje

Popis		Typové označení	Hmotnost kg
Ochranná kabelová průchodka	Na kabely ∅ 8 ... ∅ 22 mm	**XAC-A950**	0,070
	Na kabely ∅ 8 ... ∅ 26 mm	**XAC-A960**	0,090
Mechanické blokování pro dva ovládače	S upevňovacími šrouby	**XAC-A009**	0,003
Zaslepovací krytka	S těsnící a upevňovací maticí	**ZB2-SZ3**	0,005
Adaptér pro samonosné kabely typu BBAP	Montované na ochranné průchodky pro kabely ∅ 8 ... ∅ 26 mm	**XAC-B961**	0,025
Spodní závěsný kroužek	–	**XAC-A971**	0,010
Ochranné kryty pro montáž hlavic do spodní části ovládače	Pro páčkový spínač nebo hřibové tlačítko	**XAC-A982**	0,025
	Pro spínače s klíčem nebo hřibová tlačítka s aretací	**XAC-A983**	0,045
Vytahovací klíč pro žárovky	Pro bajonetové žárovky BA 9s	**XBF-X13**	0,025

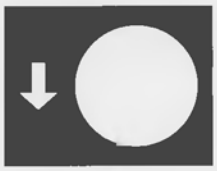
Závěsné ovládače

Plastové s dovojitou izolací XAC-A
Pro pomocné obvody
Popisné štítky 30 x 40 mm se symboly podle NF E 52-124

Typové označení



Černý symbol na bílém pozadí



Bílý symbol na černém pozadí



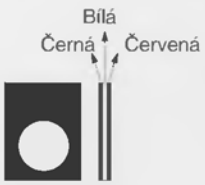
Bílý symbol na červeném pozadí

Funkce Symbol	Typové označení	Hmotnost kg	Funkce Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
Pomalu nahoru	**ZB2-BY4901**	0,001	Pomalu dolů	**ZB2-BY2904**	0,001
Rychle nahoru	**ZB2-BY4902**	0,001	Rychle dolů	**ZB2-BY2905**	0,001
Pomalu-rychle nahoru	**ZB2-BY4903**	0,001	Pomalu-rychle dolů	**ZB2-BY2906**	0,001
Pomalu vpravo	**ZB2-BY4907**	0,001	Pomalu vlevo	**ZB2-BY2910**	0,001
Rychle vpravo	**ZB2-BY4908**	0,001	Rychle vlevo	**ZB2-BY2911**	0,001
Pomalu-rychle vpravo	**ZB2-BY4909**	0.001	Pomalu-rychle vlevo	**ZB2-BY2912**	0,001
Pomalu vpřed	**ZB2-BY4913**	0,001	Pomalu vzad	**ZB2-BY2916**	0,001
Rychle vpřed	**ZB2-BY4914**	0,001	Rychle vzad	**ZB2-BY2917**	0,001
Pomalu-rychle vpřed	**ZB2-BY4915**	0,001	Pomalu-rychle vzad	**ZB2-BY2918**	0,001
Pomalu otáčet do prava	**ZB2-BY4919**	0,001	Pomalu otáčet do leva	**ZB2-BY2922**	0,001
Rychle otáčet do prava	**ZB2-BY4920**	0,001	Rychle otáčet do leva	**ZB2-BY2923**	0,001
Pomalu-rychle otáčet do prava	**ZB2-BY4921**	0,001	Pomalu-rychle otáčet do leva	**ZB2-BY2924**	0,001
Pomalu	**ZB2-BY4933**	0,001	Rychle	**ZB2-BY4934**	0,001
Výstraha	**ZB2-BY4932**	0,001	Start-Výstraha	**ZB2-BY4935**	0,001
Start	**ZB2-BY4930**	0,001	Stop	**ZB2-BY2931**	0,001

Závěsné ovládače

S dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Popisné štítky 30 x 40 mm

Typové označení



ZB2-BY2101



ZB2-BY4101

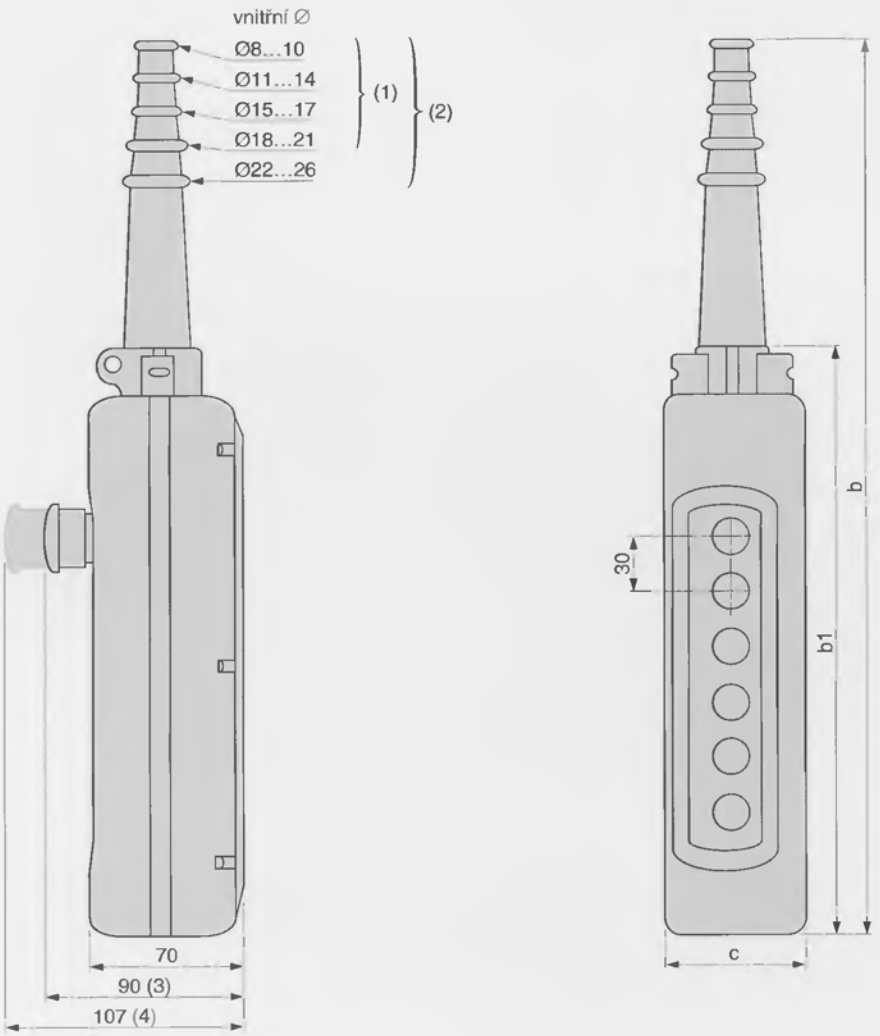
Text	Typové označení	Hmotnost kg	Text	Typové označení	Hmotnost kg
Funkce"Start": Bílá písmena na černém pozadí. Funkce"Stop" : Bílá písmena na červeném pozadí.					
Prázdné					
Černé nebo červené pozadí	**ZB2-BY2101**	0,001	Bílé nebo žluté pozadí	**ZB2-BY4101**	0,001
Standardní francouzský text			**Standardní anglický text**		
Pro tlačítka					
Marche	**ZB2-BY2103**	0,001	Start	**ZB2-BY2303**	0,001
Arret	**ZB2-BY2104**	0,001	Stop	**ZB2-BY2304**	0,001
Avant	**ZB2-BY2105**	0,001	Forward	**ZB2-BY2305**	0,001
Arriere	**ZB2-BY2106**	0,001	Reverse	**ZB2-BY2306**	0,001
Montée	**ZB2-BY2107**	0,001	Up	**ZB2-BY2307**	0,001
Descente	**ZB2-BY2108**	0,001	Dpwm	**ZB2-BY2308**	0,001
Droite	**ZB2-BY2109**	0,001	Right	**ZB2-BY2309**	0,001
Gauche	**ZB2-BY2110**	0,001	Left	**ZB2-BY2310**	0,001
En service	**ZB2-BY2111**	0,001	On	**ZB2-BY2311**	0,001
Hors service	**ZB2-BY2112**	0,001	Off	**ZB2-BY2312**	0,001
Sous tension	**ZB2-BY2126**	0,001	Power on	**ZB2-BY2326**	0,001
Lent	**ZB2-BY2127**	0,001	Slow	**ZB2-BY2327**	0,001
Vite	**ZB2-BY2128**	0,001	Fast	**ZB2-BY2328**	0,001
Klaxon	**ZB2-BY2125**	0,001	-	–	–
Přepínače					
Arret-Marche	**ZB2-BY2166**	0,001	-	–	–
Hors-en	**ZB2-BY2167**	0,001	Off-On	**ZB2-BY2367**	0,001
Speciální nápisy (specifikováno v objednávce)					
Maximálně 2 řádky, a 11 písmen na 1 řádek					
Bílá písmena na černém pozadí	**ZB2-BY2002**	0,001	Černá písmena na bílém pozadí	**ZB2-BY4001**	0,001
Bílá písmena na červeném pozadí	**ZB2-BY2004**	0,001	Černá písmena na žlutém pozadí	**ZB2-BY4005**	0,001
Jiné provedení	Možnost dodání štítků v jiných jazycích. Prosím, konzultujte se svým regionálním prodejcem.				

Závěsné ovládače

S dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody

Rozměry

XAC-A závěsné ovládače pro pomocné obvody

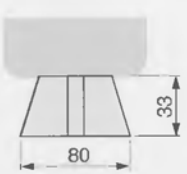


Počet tlačítek	2	3	4	5	6	8	t2
b	314	314	440	440	500	560	680
b1	190	190	250	250	310	370	490
c	80	80	80	80	80	80	92

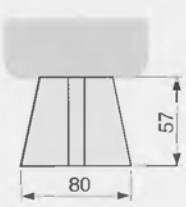
(1) Pro 2 a 3-tlačítkové ovládače XAC-A
(2) Pro 4 až 8-tlačítkové ovládače XAC-A
(3) Ovládač s hřibovým knoflíkem
(4) Ovladač s hřibovým knoflíkem

Ochranné kryty pro vespod umístěné ovládače

XAC-A982



XAC-A983

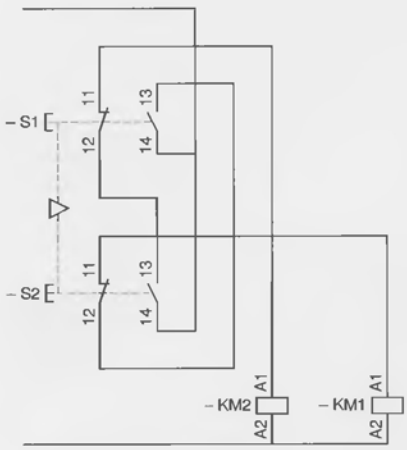


Závěsné ovládače

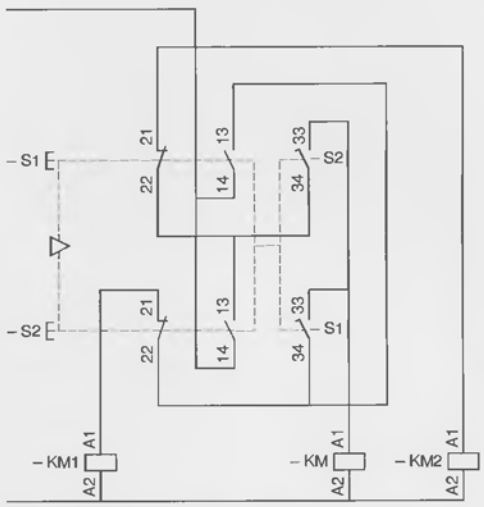
S dvojitou izolací XAC-A
Pro pomocné obvody

Schéma - příklady typického zapojení

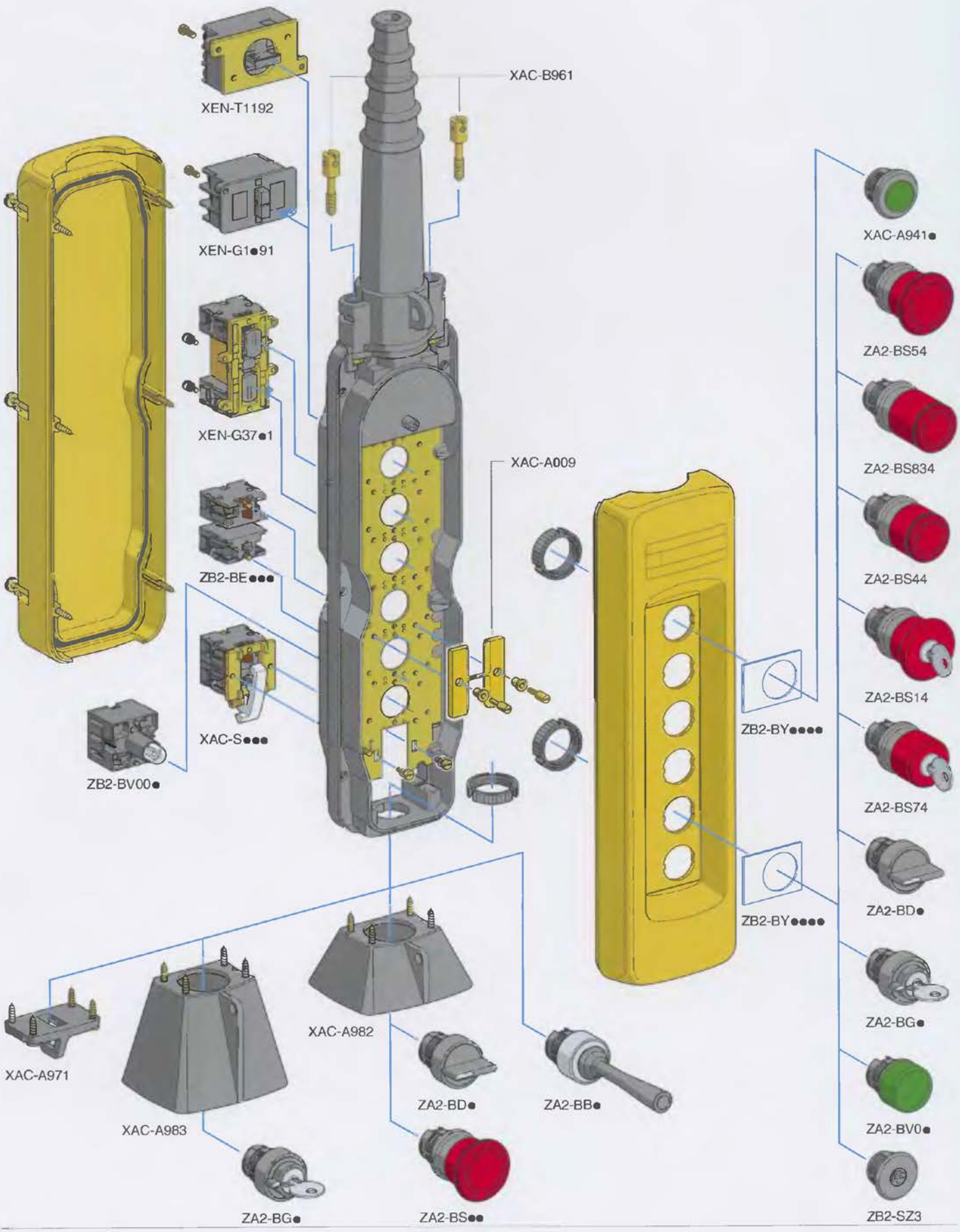
Pro ovládání jednorychlostního motoru (2 smysly otáčení)
(Spínací jednotky **ZB2-BE101 + ZB2-BE102**)



Pro ovládání dourychlostního motoru (2 smysly otáčení)
(2 spínací jednotky **XEN-G1191**)



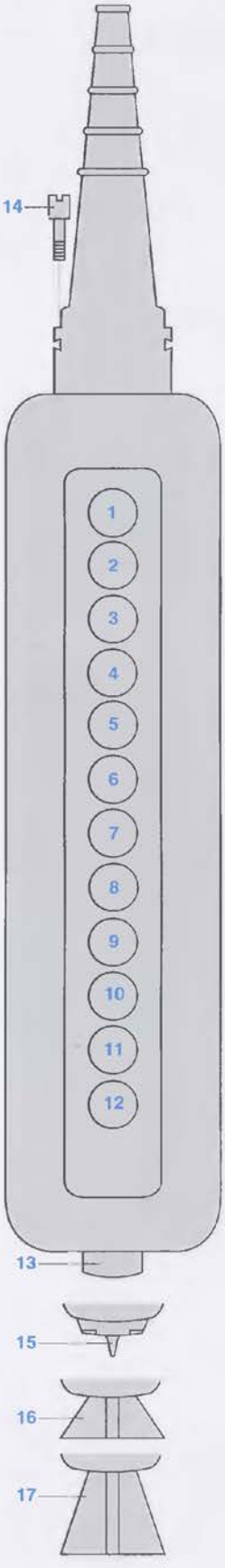
KM : stykače pro vysokou rychlost


XEN-T1192
XAC-B961
XEN-G1●91
XEN-G37●1
XAC-A009
ZB2-BE●●●
XAC-S●●●
ZB2-BV00●
XAC-A941●
ZA2-BS54
ZA2-BS834
ZA2-BS44
ZA2-BS14
ZA2-BS74
ZB2-BY●●●●
ZB2-BY●●●●
ZA2-BD●
ZA2-BG●
ZA2-BV0●
ZB2-SZ3
XAC-A971
XAC-A983
XAC-A982
ZA2-BD●
ZA2-BB●
ZA2-BG●
ZA2-BS●●

Závěsné ovládače

S dvojitou izolací, typ XAC-A
Pro pomocné obvody
Různé verze ovládačů montované výrobcem

Formulář objednávky (vzor pro okopírování)



Zákazník			**Schneider Electric**	
Společnost	Objednávka č.	Datum dodávky	Zastoupení	Objednávka č.

Typové označení prázdného ovládače, viz strana 23	**Počet stejných ovládačů**	**Jednotková cena**
XAC- A ☐ ☐ 9		

	Popisné štítky viz strana 28		**Spínací jednotky nebo objímky** viz strana 24 a 25		**Ovládací hlavice nebo signálka** viz strana 26 a 27		
	Typové označení	Jednot. cena	Typové označení	Jednot. cena	Typové označení	Jednot. cena	**Celková cena**
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
	Montáž ze spodu ovládače						
13							

Příslušenství, viz strana 27
(zakřížkujte příslušné okénko)

	Popis	✕	Typové označení	Jednot. cena	
14	Adapter pro samonosné kabely tupu BBAP, montované na ochranné průchdky pro kabely Ø 8 ... Ø 26 mm		**XAC-B961**		
15	Spodní závěsný kroužek		**XAC-A971**		
16	Ochranný kryt pro otočný ovládač nebo hřibové tlačítko, základní montáž		**XAC-A982**		
17	Ochranný kryt pro otočný ovládač nebo tlačítko s klíčem, základní montáž		**XAC-A983**		

Mechanické blokování (1)

Typové označení	Kvalita	Jednot. cena	
XAC-A009			

Úplná cena závěsného ovladáče

(1) Spojení dvou tlačítek s mechanickou blokací
Například : možné kombinace zakázané kombinace



Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200
Schváleno		**XAC-B** : Standardně : NEMKO, CSA 300 V typ 4 **XAC-M** : Standardně : CSA 300 V typ 4
Provedení		**XAC-B** : Standardně : "TH". **XAC-M** : Standardně "TC", ("TH" na požádání)
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40...+ 70
Odolnost proti vibracím		15 gn (10...500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		100 gn podle IEC 68-2-27
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí		**XAC-B** : Třída II, **XAC-M** : Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 ; IP 657 podle NF C 20-010
Mechanická trvanlivost	Sp. cyklů	1 milión
Skříňka		**XAC-B** : Laminátová polyesterová skříňka s dvojitou izolací (žlutá barva) **XAC-M** : Hliníková skříňka natřená žlutou barvou
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o průměru : Ø 7...Ø 13 mm, Ø 10...Ø 22 mm nebo Ø22...Ø35 mm

Technické údaje spínacích jednotek

Zaručené pracovní hodnoty		~ AC-15 : A300 nebo Ue = 240 V, Ie = 3 A ⎓ DC-13 : Q300 nebo Ue = 250 V, Ie = 0,27 A podle IEC 947-5-1. Doplňek A
Tepelný proud (Ithe)	A	10
Izolační napětí (Ui)	V	**XEN-C●●●●, XEN-D3●●●, XEN-D4●●●, XES-B2011, XAC-S4, XES-D1181, XES-D1281** : 500, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1 **XEN-B●●●●, XEN-D1●●●, XEN-D2●●●** : 400, stupeň znečištění 3 plodle IEC 947-1
Elektrická pevnost (U imp)	kV	6 podle IEC 947-1
Logika ovládání		Hřibové tlačítko : V kotakt s nuceným vypnutím, podle IEC 947-5-1. Kapitola 3
Činnost kontaktů		Závislé spínání nebo mžikové spínání
Závěsná odolnost	m	≤ 25
Ovládací síla	N	S krytým ovladačem : **XAC-S4●●●** : 10 (Z), 8 (V) ; **XEN-C●●●●** : 6 (Z), 4 (V) ; **XEN-B●●●●, XEN-D1●●●, XEN-D2●●●** : Jednorychlostní : 9, dvourychlostní : 20 (1. rychlost), 30 (2. rychlost) XEN-D3●●●, XEN-D4●●● : 25 ; **XES-B2011** : 7 : **XES-D1181, XES-D1281** : 15 (1. rychlost), 25 (2. rychlost) S impulsním hřibovým ovládačem : 10, s aretací : 40
Značení svorek		Podle CENELEC EN 50013
Jištění proti elektrickým zkratům		10 A pojistka typ gG (gl)
Připojitelnost	mm²	Třmenovými svorkami s neztratitelnými šrouby. Kapacita: 1 x 1.5 nebo 2 x 1,5 s nebo bez ukončujících prvků.

Vypínací schopnost
podleIEC 947-5-1. Doplněk C
Kategorie použití AC-15 & DC-13

Pro 1 milión spínacích cyklů
Hustota spínání : 3600 cyklů/hod
Zatěžovatel : 0,5
mm Indukční obvod

Ovládače XEN-C●●●●, XEN-D3●●●, XEN-D4●●●, XAC-S4●●●

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz						**Stejnosměrné napětí ⎓**				
Napětí	V	24	48	127	230	Napětí	V	24	48	120
mm	VA	140	385	525	455	mm	W	60	45	42

Ovládače XEN-B●●●●, XEN-D1●●●, XEN-D2●●●

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz						**Stejnosměrné napětí ⎓**				
Napětí	V	24	48	127	230	Napětí	V	24	48	120
mm	VA	140	210	640	680	mm	W	48	31	35

Ovládače XES-B2011, XES-D1181, XES-D1281

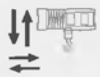
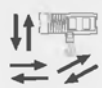
Střídavé napětí ~ 50/60 Hz						**Stejnosměrné napětí ⎓**				
Napětí	V	24	48	127	230	Napětí	V	24	48	120
mm	VA	50	100	450	750	mm	W	140	140	95

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-B
Pro pomocné obvody
Kompletní ovládače připravené k okamžitému použití (spínací jednotky mžikové)

Typové označení

Pro jednorychlostní motory

Funkce	Počet tlačítek	Spínací bloky a schéma		Typové označení	Hmotnost kg
	**2** Bez mechanického blokování	1 V/Z mžiková XES-B2011		**XAC-B281**	0,850
	**4** Bez mechanického blokování	1 V/Z mžiková XES-B2011		**XAC-B481**	1,100
	**6** Bez mechanického blokování	1 V/Z mžiková XES-B2011		**XAC-B681**	1,300
	**8** Bez mechanického blokování	1 V/Z mžiková XES-B2011		**XAC-B881**	1,550

I

O



XAC-B281



XAC-B481



XAC-B681



XAC-B881

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-B
Pro hlavní obvody (přímé spínání)

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-3, EN 60 947-3, NF C 63-130, VDE 0660-107
Schváleno		Standardně : CSA typ 4
Provedení		Standardně : "TH"
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40...+ 70
Odolnost proti vibracím		15 gn (10...500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		100 gn podle IEC 68-2-27
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí		Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 a IP 657 podle NF C 20-010
Mechanická trvanlivost	Sp. cyklů	1 milión
Skříňka		Laminátová polyesterová skříňka s dvojitou izolací (žlutá barva)
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o průměru Ø 10 ... Ø 22 mm

Technické údaje spínacích jednotek

Tepelný proud (Ithe)	A	**XES-D1191**, **XES-D1291** : 12. **XES-D2201**, **XES-D2241**, **XES-D2251** : 20
Izolační napětí (Ui)	V	**XES-D●●●●** : 500, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1 **XAC-S●99** : 400, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1 **XES-D1●●●** : 600, podle CSA **XES-D2●●●** : 300, podle CSA
Elektrická pevnost (U imp)	kV	6 podle IEC 947-1
Činnost kontaktů		Impulsní spínání
Ovládací síla	N	**XES-D1●●●** : 17, **XES-D2●●●** : 32
Značení svorek		Podle CENELEC EN 50005
Jištění proti elektrickým zkratům		Pojistka : **XES-D1●●●** : 10 A max., typ aM Pojistka : **XES-D2●●●** : 12 A max., typ aM
Přípojitelnost	mm²	Třmenovými svorkami a šrouby. Kapacita : 1 x 2,5 nebo 2 x 1,5 **s** nebo **bez** ukončujících prvků
Vypínací schopnost		Podle kategorie užití AC-3 a AC-4 podle IEC 947-3. Doplněk A 3 fáze, 2 póly **XES-D1●●●** : 2,2 kW-240 V 2,2 kW-400 V 3 fáze, 3 póly **XES-D2●●●** : 3 kW-240 V 3 kW-400 V
		Kategorie užití AC-23B **XAC-S●99** 3 fáze, 3 póly, izolační bloky : 3 kW-400 V
		CSA certifikace 3 fáze, 2 póly **XES-D1●●●** : 2 hp-240 V 5 hp-400 V 3 hp-600 V 3 fáze, 3 póly **XES-D2●●●** : 3 hp-240 V
Elektrická pevnost	Sp. cyklů	Podle kategorie užití AC-3 a AC-4 podle IEC 947-3. Doplněk A Operační cyklus obsahuje 75 % AC-3, 25 % AC-4 Provozní zatížení : 600 za hodinu, faktor zatížení : 0,4 3 fáze, 2 póly **XES-D1●●●** : 1,5 kW-240 V = 500 000 2,2 kW-240 V = 300 000 1,5 kW-400 V = 800 000 2,2 kW-400 V = 300 000 3 fáze, 3 póly **XES-D2●●●** : 3 kW-240 V = 700 000 3 kW-400 V = 1 milión

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-B
Pro hlavní obvody (přímé spínání)
Kompletní ovládače připravené k „okamžitému použití"

Typové označení

Pro ovládání jednorychlostních motorů



XAC-B219
XAC-B220



XAC-B3191
XAC-B3201



XAC-B491
XAC-B493



XAC-B4913
XAC-B4933



XAC-B4911
XAC-B4931

Funkce	Počet tlačítek	Spínací jednotky	"Nouzové zastavení"	Maximální výkon 400 V	Typové označení	Hmotnost kg
	**2** Mechanické blokování mezi tlačítky	2-póly XES-D1191 (1)	–	2,2 kW	**XAC-B219**	0,355
		3-póly XES-D2201 (1)	–	3 kW	**XAC-B220**	0,355
	2 Mechanické blokování mezi tlačítky + ovládač ZA2-BS54 ∅ 30 mm s aretací pro "Nouzové zastavení"	2-póly XES-D1191 (1)	1 V + V + V XAC-S499	2,2 kW	**XAC-B3191**	0,940
		3-póly XES-D2201 (1)	1 V + V + V XAC-S499	3 kW	**XAC-B3201**	1,000
	**4** Mechanické blokování mezi tlačítky	2-póly XES-D1191 (1)	–	2,2 kW	**XAC-B491**	1,200
		3-póly XES-D2201 (1)	–	3 kW	**XAC-B493**	1,330
	4 Mechanické blokování mezi tlačítky + ovládač ZA2-BS54 ∅ 40 mm s aretací pro "Nouzové zastavení"	2-póly XES-D1191 (1)	1 V + V + V XAC-S499	2,2 kW	**XAC-B4913**	1,260
		3-póly XES-D2201 (1)	1 V + V + V XAC-S499	3 kW	**XAC-B4933**	1,390
	4 Mechanické blokování mezi tlačítky + ovládač ZA2-BS54 ∅ 30 mm s aretací pro "Nouzové zastavení"	2-póly XES-D1191 (1)	1 V + V + V XAC-S3991	2,2 kW	**XAC-B4911**	1,350
		3-póly XES-D2201 (1)	1 V + V + V XAC-S9331	3 kW	**XAC-B4931**	1,480

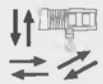
(1) Typová označení pro spínací jednotky pro dva smysly otáčení.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací XAC-B
Pro hlavní obvody (přímé spínání)
Kompletní ovládače připravené k okamžitému použití

Typové označení

Pro ovládání jednorychlostních motorů (pokračování)

Funkce	Počet tlačítek	Spínací bloky	"Nouzové zastavení"	Maximální výkon 400 V	Typové označení	Hmotnost kg
	**6** Mechanické blokování mezi tlačítky	2-póly XES-D1191 (1)	–	2,2 kW	**XAC-B691**	1,350
		3-póly XES-D2201 (1)	–	3 kW	**XAC-B693**	1,550
	6 Mechanické blokování mezi tlačítky + ovládač ZA2-BS54 ∅ 40 mm s aretací pro "Nouzové zastavení"	2-póly XES-D1191 (1)	1 V + V + V XAC-S499	2,2 kW	**XAC-B6913**	1,410
		3-póly XES-D2201 (1)	1 V + V + V XAC-S499	3 kW	**XAC-B6933**	1,610
	6 Mechanické blokování mezi tlačítky + ovládač ZA2-BS54 ∅ 40 mm s aretací pro "Nouzové zastavení"	2-póly XES-D1191 (1)	1 V + V + V XAC-S3991	2,2 kW	**XAC-B6911**	1,500
		3-póly XES-D2201 (1)	1 V + V + V XAC-S3991	3 kW	**XAC-B6931**	1,700



XAC-B691
XAC-B693



XAC-B6913
XAC-B6933



XAC-B6911
XAC-B6931

Pro ovládání dvourychlostních motorů

Funkce	Počet tlačítek	Spínací bloky	"Nouzové zastavení"	Maximální výkon 400 V	Typové označení	Hmotnost kg
	**2** Mechanické blokování mezi tlačítky	2-póly XES-D1291 (1)	–	2,2 kW	**XAC-B229**	0,405
	2 Mechanické blokování mezi tlačítky + ovládač ZA2-BS54 ∅ 40 mm s aretací pro "Nouzové zastavení"	2-póly XES-D1291 (1)	1 V + V + V XAC-S499	2,2 kW	**XAC-B3291**	0,990

(1) Typová označení pro spínací jednotky pro dva smysly otáčení.



XAC-B229



XAC-B3291

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Různé vnitřní části ovládačů, dodávané výrobcem (viz objednávka strana 59)

Typové označení



XAC-B0291



XAC-B039



XAC-B06●●



XAC-B129



XAC-B1209



XAC-M08●●

Nevybavené ovládače pro pomocné nebo hlavní obvody

Popis	Ochranná průchodka	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky (1) Rozteč otvorů: 40 mm	Pro kabely Ø 10...22 mm	2	**XAC-B0291**	0,770
		3	**XAC-B039**	0,770
	Pro kabely Ø 10...22 mm	2	**XAC-B029**	0,770
		4	**XAC-B049**	1,000
		6	**XAC-B069**	1,170
		8	**XAC-B089**	1,370
		12 ve dvou řadách po 6	**XAC-B129**	1,470
	Pro kabely Ø 22...35 mm	2	**XAC-B0295**	0,770
		4	**XAC-B0495**	1,000
		6	**XAC-B0695**	1,170
		8	**XAC-B0895**	1,370
		12 ve dvou řadách po 6	**XAC-B1295**	1,470
Vybavení : spínače, ovládače, signálky a dodatečné příslušenství	–	–	Viz příslušenství strany 42 až 54	

Nevybavené ovládače pro pomocné obvody

Popis	Ochranné průchodky	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky (1) **plastové s dvojitou izolací** Rozteč otvorů: 30 mm	Pro kabely Ø 10...22 mm	12 v jedné řadě (2)	**XAC-B1209**	1,330
	Pro kabely Ø 22...35 mm	12 v jedné řadě (2)	**XAC-B12095**	1,530
Prázdné skříňky(1) **kovové** Rozteč otvorů: 40 mm	Pro kabely Ø 10...22 mm	4	**XAC-M049**	1,550
		8	**XAC-M089**	2,220
	Pro kabely Ø 22...35 mm	4	**XAC-M0495**	1,750
		8	**XAC-M0895**	2,420
Vybavení: spínače, ovládače, signálky a dodatečné příslušenství	–	–	Viz příslušenství strany 42 až 54	

(1) Prázdné skříňky obsahují :
- skříňku
- ochrannou kabelovou průchodku
- upevňovací sponu kabelu
- vnitřní kabelovou příchytku
- závěsný kroužek
- dotahovací klíček.

(2) Jedna řada, do skříňky s 12 otvory není možné namontovat spínače XES-D●●●●.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-B
Pro pomocné nebo hlavní obvody

Typové označení

Prázdné skříňky pro pomocné nebo hlavní obvody (1)



XAC-B020



XAC-B030



XAC-B02 ●



XAC-B04 ●



XAC-B06 ●



XAC-B08 ●



XAC-B12 ●

Popis	Ochranná průchodka	Počet otvorů	Otvory ve spodní části	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky (1) s dvojitou izolací Rozteč otvorů: 40 mm	Pro kabely ∅ 7...13 mm	2	Bez	**XAC-B020**	0,760
		3	Bez	**XAC-B030**	0,760
Prázdné skříňky (1) s dvojitou izolací pro "všechny aplikace" Rozteč otvorů: 40 mm	Pro kabely ∅ 10...22 mm	2	Bez	**XAC-B02**	0,760
			S	**XAC-B021**	0,760
		4	Bez	**XAC-B04**	1,000
			S	**XAC-B041**	1,000
		6	Bez	**XAC-B06**	1,160
			S	**XAC-B061**	1,160
		8	Bez	**XAC-B08**	1,330
			S	**XAC-B081**	1,330
		12 ve dvou řadách po šesti	Bez	**XAC-B12**	1,460
			S	**XAC-B0121**	1,460
	Pro kabely ∅ 22...35 mm	2	Bez	**XAC-B025**	0,960
			S	**XAC-B0215**	0,960
		4	Bez	**XAC-B045**	1,200
			S	**XAC-B0415**	1,200
		6	Bez	**XAC-B065**	1,360
			S	**XAC-B0615**	1,360
		8	Bez	**XAC-B085**	1,530
			S	**XAC-B0815**	1,530
		12 ve dvou řadách po šesti	Bez	**XAC-B125**	1,660
			S	**XAC-B1215**	1,660

(1) Prázdné skříňky obsahují :
- skříňku
- ochrannou kabelovou průchodku
- upevňovací sponu kabelu
- vnitřní kabelovou příchytku
- závěsný kroužek
- dotahovací klíček.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Nevybavené ovládače pro pomocné obvody (1)

Popis	Ochranná průchodka	Počet otvorů	Otvor ve spodní části	Typové označení	Hmotnost kg
Prázdné skříňky (1) s dvojitou izolací pro "všechny aplikace" Rozteč otvorů: 30 mm	Pro kabely Ø 10...22 mm	12 v jedné řadě	Bez	**XAC-B120**	1,330
			S	**XAC-B1201**	1,330
	Pro kabely Ø 22...35 mm	12 v jedné řadě	Bez	**XAC-B1205**	1,530
			S	**XAC-B12015**	1,530
Prázdné skříňky (1) kovové pro "všechny aplikace" Rozteč otvorů: 40 mm	Pro kabely Ø 10...22 mm	4	Bez	**XAC-M04**	1,540
			S	**XAC-M041**	1,540
		8	Bez	**XAC-M08**	2,210
			S	**XAC-M081**	2,210
	Pro kabely Ø 22...35 mm	4	Bez	**XAC-M045**	1,740
			S	**XAC-M0415**	1,740
		8	Bez	**XAC-M085**	2,410
			S	**XAC-M0815**	2,410



XAC-B120



XAC-M04 ●



XAC-M08 ●

1) Prázdné skříňky obsahují :
- skříňku
- ochrannou kabelovou průchodku
- upevňovací sponu kabelu
- vnitřní kabelovou příchytku
- závěsný kroužek
- dotahovací klíček.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Spínací jednotky závisle spínající čelně montované



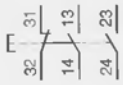
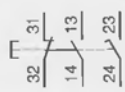
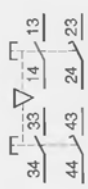
XEN-C1111



XEN-B1181



XEN-D2611

Popis	Použití	Funkce	Schéma	Rozteč otvorů mm	Typové označení	Hmotnost kg
Impulsní						
Jednoduchý ovládač, impulsní, závisle spínající	Jedno-rychlostní	Z		30 nebo 40	**XEN-C1111**	0,020
		V		30 nebo 40	**XEN-C1121**	0,020
		Z+ Z		30 nebo 40	**XEN-C1131**	0,020
		V + V		30 nebo 40	**XEN-C1141**	0,020
		V + V		30 nebo 40	**XEN-C1151**	0,020
		V/Z + Z		30 nebo 40	**XEN-B1491**	0,050
	Dvou-rychlostní	2 kroky Z+ Z odstupňovaný		30 nebo 40	**XEN-B1181**	0,050
		2 kroky V/Z + Z odstupňovaný		30 nebo 40	**XEN-B1191**	0,050
Dvojitý ovládač impulsní, závisle spínající, s mechanickým blokováním	Jedno-rychlostní	Z + Z simultální		30	**XEN-D1611**	0,110
				40 (1)	**XEN-D2611**	0,110
	Dvou-rychlostní	2 kroky Z + Z odstupňovaný		30	**XEN-D1621**	0,110
				40 (1)	**XEN-D2621**	0,110

(1) Tyto ovládací jednotky se nesmí osazovat do skříněk XAC-B120● (12 otvorů v jedné řadě).

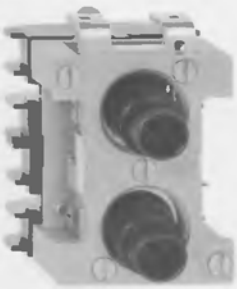
Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení



XEN-D2641



XEN-D3801

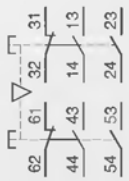
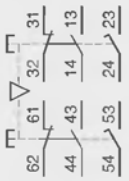
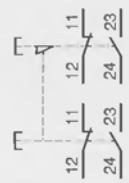
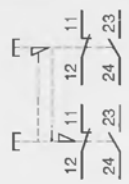


XES-B2011

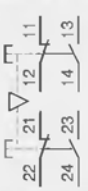
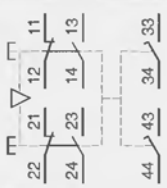


XES-D1181

Spínací jednotky pro čelní montáž (pokračování)

Popis	Použití	Funkce	Schéma	Rozteč otvorů mm	Typové označení	Hmotnost kg
Impulsní ovládače (pokračování)						
Dvojitý ovládač, impulsní, závisle spínající, se vzájemným mechanickým blokováním	Jedno rychlostní	V/Z + Z		30	**XEN-D1631**	0,110
				40 (1)	**XEN-D2631**	0,110
	Dvou rychlostní	2 kroky V/Z + Z odstupňovaný		30	**XEN-D1641**	0,110
				40 (1)	**XEN-D2641**	0,110
S aretací						
Dvojitý ovládač, s aretací, uvolňovaný stiskacím tlačítkem	Jedno rychlostní	V + Z		30	XEN-D3801	0,170
				40 (1)	**XEN-D4801**	0,170
Dvojitý ovládač s aretací	Jedno rychlostní	V + Z		30	**XEN-D3811**	0,170
				40 (1)	**XEN-D4811**	0,170

Mžikové spínací jednotky čelně montované

Popis	Použití	Funkce	Schéma	Otvor pro ovládač mm	Typové označení	Hmotnost kg
Mžikové ovládače						
Jednoduchý ovládač 1 tlačítko (2)	Jedno rychlostní	V/Z		40 (1)	**XES-B2011**	0,030
Dvojitý ovládač 2 tlačítka s mechanickým blokováním	Jedno rychlostní	V/Z		40 (1)	**XES-D1181**	0,140
	Dvou rychlostní	V/Z + V/Z odstup-ňovaný		40 (1)	**XES-D1281**	0,190

(1) Tyto ovládací jednotky se nesmí osazovat do skříněk XAC-B120 ● (12 tlačítek uspořádaných v jedné řadě).
(2) Jen pro montáž s ovládači řady XAC-B91●●.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Spínací jednotky pro čelní montáž (1)



XAC-S41●

Popis	Funkce	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Závisle spínající Rozteč otvorů: 30 nebo 40	Z		**XAC-S411**	0,070
	V		**XAC-S412**	0,070
	Z + Z		**XAC-S413**	0,070
	V + V		**XAC-S414**	0,070
	V + Z		**XAC-S415**	0,070

Spínací jednotky pro montáž dospodu (1)



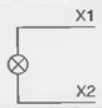
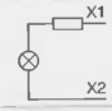
XAC-S4111

Popis	Funkce	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Závisle spínající	Z		**XAC-S4111**	0,100
	V		**XAC-S4121**	0,100
	Z + Z		**XAC-S4131**	0,100
	V + V		**XAC-S4141**	0,100
	V + Z		**XAC-S4151**	0,100

Žárovkové objímky pro čelní montáž



XAC-V06

Popis	Napájecí napětí	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Přímé napájení Bez žárovek (2)	≤ 400 V		**XAC-V06**	0,050
S rezistorem žárovka BA9s, 130 V dodávána	230 V		**XAC-V07**	0,055

(1)Pro montáž s ovládači ZA2-B●●● (viz stránka 47).
(2) Typy žárovek pro použití na přímé připojení : BA 9s žárovky V ≤ 130 V nebo neonové žárovky110 V ≤ U ≤400 V; maximální příkon 2,6 W, maximální Ø11 mm, maximální délka 26 mm. Viz strana 50.

Závěsné ovládače

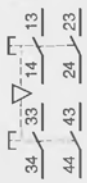
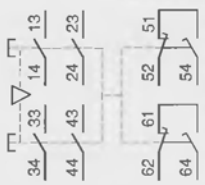
Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-B
Pro hlavní obvody (přímé spínání)
Příslušenství a náhradní díly

Vlastnosti

Spínací jednotky závisle spínající

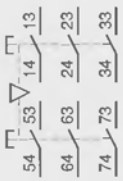
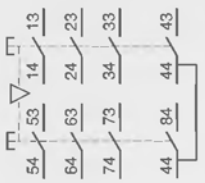
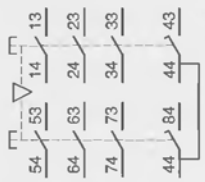


XES-D1191

Popis	Použití	Funkce	Maximální výkon 400 V	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Dvojitý ovládač Dvoupólový s mechanickým blokováním mezi tlačítky Rozteč otvorů : 40 mm	Jedno-rychlostní	Z + Z	2,2 kW		**XES-D1191**	0,140
	Dvou-rychlostní	Z + Z + 1 V/Z odstupňovaný pomocný kontakt (1)	2,2 kW		**XES-D1291**	0,190



XES-D2201

Popis	Použití	Funkce	Maximální výkon 400 V	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Dvojitý ovládač Trojpólový s mechanickým blokováním mezi tlačítky Rozteč otvorů : 40 mm	Jedno-rychlostní	Z + Z + Z	3 kW		**XES-D2201**	0,200
		Z + Z + Z + 1 Z simultální pomocný kontakt (1)	3 kW		**XES-D2241**	0,210
		Z + Z + Z + 1 Z odstupňovaný pomocný kontakt (1)	3 kW		**XES-D2251**	0,210



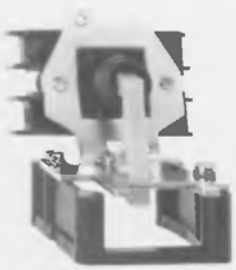
XAC-S399

Izolační jednotka závisle spínající

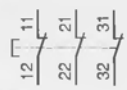
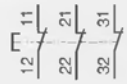
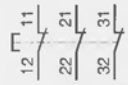
V zájmu bezpečnosti je důležité , aby se tyto izolační jednotky použily jen s aretovanými, nebo stiskacími tlačítky tak, aby se zajistila úplná izolace pokud se závěsný ovládač nepoužívá.



XAC-S499



XAC-S3991

Umístění	Použití	Funkce	Maximální výkon 400 V	Schéma	Typové označení	Hmotnost kg
Vpředu ∅ otvoru 40 mm (2)	"Nouzové zastavení"	V + V + V nuceným vypnutím	3 kW		**XAC-S399**	0,100
Vpředu ∅ otvoru 30 mm (2)	"Nouzové zatavení"	V + V + V nuceným vypnutím	3 kW		**XAC-S499**	0,100
Vespod (3)	"Nouzové zastavení"	V + V + V nuceným vypnutím	3 kW		**XAC-S3991**	0,110

(1) Pomocné kontakty jsou závisle spínající.
(2) Montáž s ovládacími hlavicemi ZA2-B ●●●, ale bez ZA2-BD● a ZA2-DG● (viz strana 47).
(3) Montáž s ovládacími hlavicemi ZA2-BS14 (viz strana 46).

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Krytá tlačítka



XAC-B911●

Pro použití se spínací jednotkou	Zdvih	Pracovní teplota	Barva krytky	Typové označení	Hmotnost kg
XEN-B●●●● XEN-C●●●● XEN-D●●●● XES-B2011 XES-D2201 XES-D2241 XES-D2251	4 mm	- 25...+ 70 °C (1)	Bílá	**XAC-B9111**	0,005
			Černá	**XAC-B9112**	0,005
			Zelená	**XAC-B9113**	0,005
			Červená	**XAC-B9114**	0,005
			Žlutá	**XAC-B9115**	0,005
			Modrá	**XAC-B9116**	0,005
			Hnědá	**XAC-B9119**	0,005
		- 40...+ 70 °C (2)	Bílá	**XAC-B9121**	0,005
			Černá	**XAC-B9122**	0,005
			Zelená	**XAC-B9123**	0,005
			Červená	**XAC-B9124**	0,005
			Žlutá	**XAC-B9125**	0,005
			Modrá	**XAC-B9126**	0,005
			Hnědá	**XAC-B9129**	0,005



XAC-B921●

XES-D1181 XES-D1191 XES-D1281 XES-D1291	16 mm	- 25...+ 70 °C (1)	Bílá	**XAC-B9211**	0,005
			Černá	**XAC-B9212**	0,005
			Zelená	**XAC-B9213**	0,005
			Červená	**XAC-B9214**	0,005
			Žlutá	**XAC-B9215**	0,005
			Modrá	**XAC-B9216**	0,005
			Hněda	**XAC-B9219**	0,005
		- 40...+ 70 °C (2)	Bílá	**XAC-B9221**	0,005
			Černá	**XAC-B9222**	0,005
			Zelená	**XAC-B9223**	0,005
			Červená	**XAC-B9224**	0,005
			Žlutá	**XAC-B9225**	0,005
			Modrá	**XAC-B9226**	0,005

(1) Polychloroprenová krytka.
(2) Silikonová krytka.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Příslušenství a pomocné díly

Typové označení

Ovládací hlavice pro montáž čelní nebo dospodu (1)



ZA2-BS54



ZA2-BS14



ZA2-BD●



ZA2-BG●



ZA2-BB●



ZA2-BV0●

Popis	Barva	Typ	Typové označení	Hmotnost kg
Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem ∅ 40 mm. Odblokování pootočením ("Nouzové zastavení")	Červená	∅ 30 mm	**ZA2-BS44**	0,028
		∅ 40 mm	**ZA2-BS54**	0,033
Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem ∅ 40 mm. Odblokování klíčem Ronis č. 445 ("Nouzové zastavení")	Červená	∅ 30 mm	**ZA2-BS74**	0,060
		∅ 40 mm	**ZA2-BS14**	0,065
Otočný ovládač standardní rukojeť	Černá	2 pevné polohy	**ZA2-BD2**	0,018
		3 pevné polohy (2)	**ZA2-BD3**	0,018
Otočný ovládač se zámkem (Klíč č. 445) Vytažením vlevo a vpravo	Černá	2 pevné polohy	**ZA2-BG4**	0,042
		3 pevné polohy (2)	**ZA2-BG5**	0,042
Přerušovač s dlouhým ovládačem Rychlé vypínání ve všech směrech	Černá	–	**ZA2-BB2**	0,060
	Červená	–	**ZA2-BB4**	0,060

Signálky

Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Použití pro žárovky			
Signálka	Bílá	**ZA2-BV01**	0,015
	Zelená	**ZA2-BV03**	0,015
	Červená	**ZA2-BV04**	0,015
	Žlutá	**ZA2-BV05**	0,015
	Modrá	**ZA2-BV06**	0,015
	Čirá	**ZA2-BV07**	0,015
Použití pro neonové žárovky			
Signálka	Zelená	**ZA2-BV033**	0,015
	Červená	**ZA2-BV043**	0,015
	Žlutá	**ZA2-BV053**	0,015
	Čirá	**ZA2-BV073**	0,015

(1) Technické vlastnosti závěsných ovládačů XAC-B a M jsou garantovány pouze při použití výše zmíněné ovládací hlavice ZA2-B●●.
(2) Jen pro čelní montáž.

Jiné verze

Kontaktujte svého prodejce, pokud chcete použít hřibové ovládače s jinými klíči nebo přepínače či spínače s jinými mechanickými funkcemi.
Prosím, konzultujte se svým regionálním prodejcem.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly : Tlačítka s analogovým výstupem (1)

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40... + 70
Krytí		IP 65 podle IEC 529
Zdvih ovládacích tlačítek	mm	11
Ovládací síla	N	4 (začátek působení) - 9 (konec působení)
Mechanická trvanlivost	Sp. cyklů	1 milión
Připojitelnost	mm²	Svorkovnice. Kapacita : 2 x 1,5 mm² nebo 1 x 2,5 mm²

Technické údaje spínacích jednotek

Tepelný proud (Ith)	A	6
Izolační napětí (Ui)	V	250, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1

Vypínací schopnost
podle 947-5-1. DoplněkC
Kategorie použití AC-15 & DC-13

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz
Vypínavý výkon
při 1 miliónu spínacích cyklů

Indukční obvod	Napětí V	48	110	230
	VA	30	30	30

Stejnosměrné napětí ⎓
Vypínavý výkon
při1 miliónu spínacích cyklů

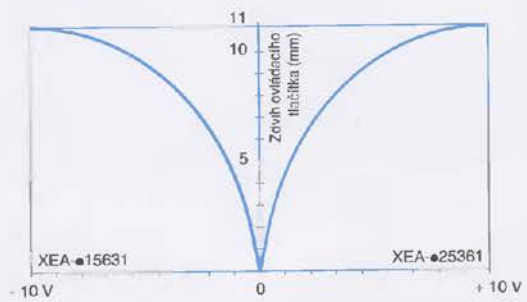
Napětí V	48	110	
W	48	12	

Vlastnosti analogového obvodu

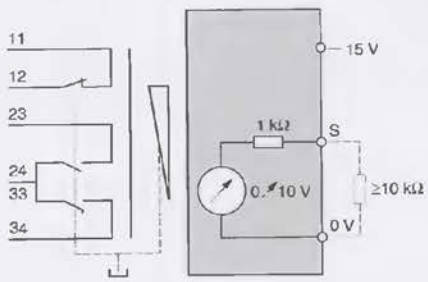
Typ napájení		Stejnosměrné
Napájecí napětí	V	15
Meze napájeného napětí	V	14...18
Proudový odběr	mA	<15

Schéma a křivka analogového výstupního signálu

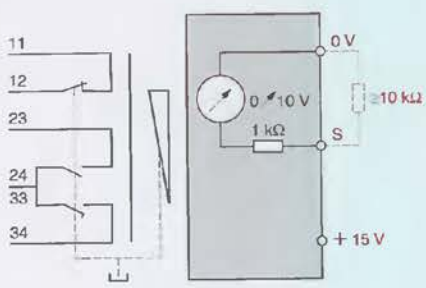
Křivka analogového výstupního signálu
při napájecím napětí 15 V



XEA-●15361

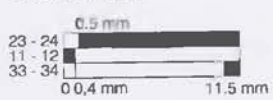


XEA-●25361



Upozornění : Pokud je napájecí napětí =15 V. výstupní napětí je = 10 V
(Pokud je napájecí napětí < 15 V, výstupní napětí je < 10 V).

Stav kontaktu



kontakt sepnut

kontakt rozepnut

(1) Tlačítko způsobí výstupní analogový signál úměrný ke své dráze.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné obvody
Příslušenství a náhradní díly : Tlačítka s analogovým výstupem

Typové označení, rozměry

Typové označení



XEA-C ● 5361

Kompletní tlačítka standardní (1)

Napájecí napětí	Spínací jednotka	Typ tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
0... - 15 V	V+ Z na začátku dráhy Z na konci dráhy	krytá	**XEA-B15361**	0,065
0... + 15 V	V + Z na začátku dráhy Z na konci dráhy	nekrytá	**XEA-C15361**	0,065



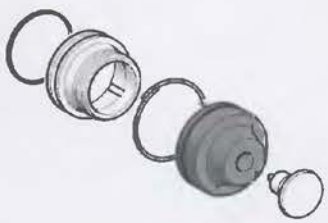
XEA-B ● 5361

Kompletní tlačítka (1)

Napájecí napětí	Spínací jednotka		Typové označení	Hmotnost kg
0... - 15 V	V + Z na začátku dráhy Z na konci dráhy	krytá	**XEA-B25361**	0,065
0... + 15 V	V + Z na začátku dráhy Z na konci dráhy	nekrytá	**XEA-C25361**	0,065

Příslušenství a náhradní díly

Popis	Barva krytu	Typové označení	Hmotnost kg
Krytě tlačítko	Bílá	**XAC-B9111**	0,005
	Černá	**XAC-B9112**	0,005

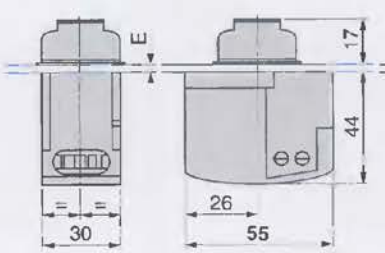


XAC-B9112

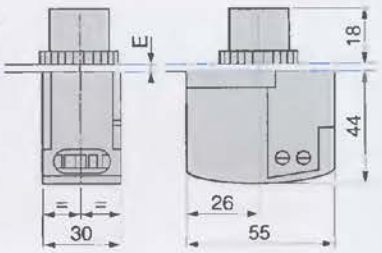
(1) Tlačítka jsou dodávána : jedno s bílým krytem a druhé s černým krytem.

Rozměry

XEA-B●5361

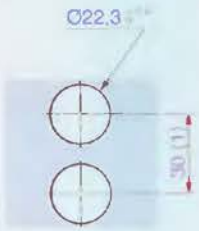


XEA-C●5361



E = síla panelu 1 až 3,5 mm

Vrtání panelu



(1) Minimální rozteč mezi 2 ovladači.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Příslušenství a náhradní díly

Typové označení

Žárovky



DL1-C●●●●

Popis	Napětí	Typové označení	Hmotnost kg
Žárovky - BA9s Maximální příkon: 2,6 W Maximální průměr : 11 mm Maximální délka : 28 mm	6 V	**DL1-CB006**	0,002
	12 V	**DL1-CE012**	0,002
	24 V	**DL1-CE024**	0,002
	48 V	**DL1-CE048**	0,002
	130 V	**DL1-CE130**	0,002



DL1-CF●●●

Neonky - BA9s Maximální příkon : 2,6 W Maximální průměr : 11 mm Maximální délka : 28 mm	120 V	**DL1-CF110**	0,002
	230 V	**DL1-CF220**	0,002
	400 V	**DL1-CF380**	0,002

Příslušenství pro tlačítka



XAC-B91●

Popis	Zdvih	Materiál / Barva	Pracovní teplota	Typové označení	Hmotnost kg
Kryt s upevňovacím kroužkem bez barevného terčíku	4 mm	Polychloropren	- 25...+ 70° C	**XAC-B911**	0,002
		Silikon	- 40...+ 70 °C	**XAC-B912**	0,002
	16 mm	Polychloropren	- 25...+ 70 °C	**XAC-B921**	0,002
		Silikon	- 40...+ 70 °C	**XAC-B922**	0,002



XAC-B92●

Barevný terčík pro tlačítka (se zdvihem 4 a 16 mm)		Bílá	-	**XAC-B901**	0,001
		Černá	-	**XAC-B902**	0,001
		Zelená	-	**XAC-B903**	0,001
		Červená	-	**XAC-B904**	0,001
		Žlutá	-	**XAC-B905**	0,001
		Modrá	-	**XAC-B906**	0,001
		Hnědá	-	**XAC-B909**	0,001



XAC-B90●

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Příslušenství, nástroje

Typové označení

Doplňky



XAC-B913



XAC-B960

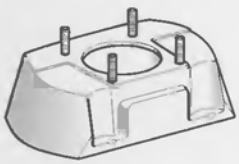
Popis	Použití		Typové označení	Hmotnost kg
Ochranná kabelová průchodka s kabelovou příchytkou	Ovládače XAC-B219 a XAC-B220 (2 tlačítka)	Pro kabely ∅ 7...13 mm	**XAC-B913**	0,065
	Ovládače XAC-B●●● 4 až 12 tlačítkové a XAC-M●●● 4 až 8 tlačítkové	Pro kabely ∅ 10...22 mm	**XAC-B960**	0,110
		Pro kabely ∅ 22...35 mm	**XAC-B965**	0,160
Zaslepovací krytka včetně upevňovací matice a těsnění	–		**ZB2-SZ3**	0,005
Adaptér pro samonosné kabely ∅ 10...22 mm	Samonosný kabel typ BBAP		**XAC-B961**	0,025
Spodní závěsný kroužek	Jednoduché ovládače typ XAC-B a XAC-M		**XAC-B971**	0,015
	Dvojité ovládače typ XAC-B		**XAC-B972**	0,020
Ochranný kryt pro montáž dospodu ovládače	Hřibová tlačítka		**XAC-B983**	0,050
	Hřibová tlačítka se zámkem		**XAC-B982**	0,050



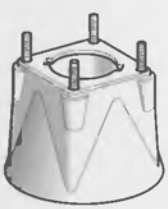
XAC-B971



XAC-B972



XAC-B983



XAC-B982

Nářadí

Popis	Použití pro	Typové označení	Hmotnost kg
Dotahovací klíč	Přírubu	**XAC-X1**	0,010
	Montáž hlavic tlačítek dospodu ovládače	**XAC-X905**	0.01
Vytahovací klíč pro žárovky	Žárovka BA 9s	**XBF-X13**	0,003



XAC-X1

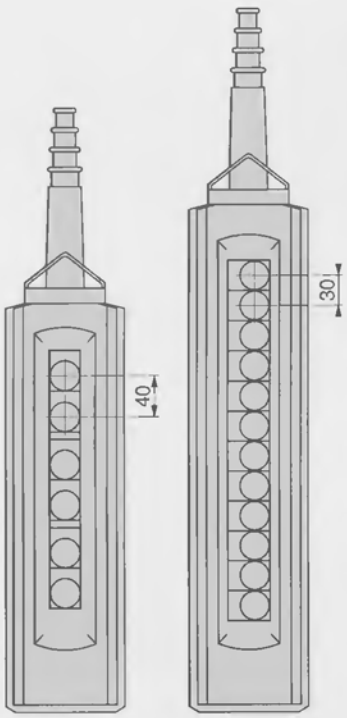


XAC-X905

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Popisné štítky 30 x 40 mm se symbolem podle NF E 52-124

Typové označení



Vertikální montáž
Rozteč 40 mm

Horizontální montáž
Rozteč 30 mm



Černý symbol na bílém pozadí



Bílý symbol na černém pozadí



Bílý symbol na červeném pozadí

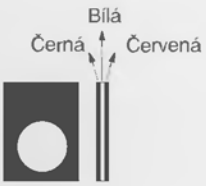
Typové označení Symbol Vertikální montáž Rozteč 40 mm	Typové označení Symbol Horizontální montáž Rozteč 30 mm	Hmotnost kg
Pomalu nahoru		
ZB2-BY4951	**ZB2-BY4901**	0,001
Rychle nahoru		
ZB2-BY4952	**ZB2-BY4902**	0,001
Pomalu-rychle nahoru		
ZB2-BY4953	**ZB2-BY4903**	0,001
Pomalu vpravo		
ZB2-BY4901	**ZB2-BY4907**	0,001
Rychle vpravo		
ZB2-BY4902	**ZB2-BY4908**	0,001
Pomalu-rychle vpravo		
ZB2-BY4903	**ZB2-BY4909**	0,001
Pomalu vpřed		
ZB2-BY4963	**ZB2-BY4913**	0,001
Rychle vpřed		
ZB2-BY4964	**ZB2-BY4914**	0,001
Pomalu-rychle vpřed		
ZB2-BY4965	**ZB2-BY4915**	0,001
Pomalu otáčet do prava		
ZB2-BY4919	**ZB2-BY4919**	0,001
Rychle otáčet do prava		
ZB2-BY4920	**ZB2-BY4920**	0,001
Pomalu-rychle otáčet do prava		
ZB2-BY4921	**ZB2-BY4921**	0,001
Pomalu		
ZB2-BY4933	**ZB2-BY4933**	0,001
Výstraha		
ZB2-BY4982	**ZB2-BY4932**	0,001
Start		
ZB2-BY4980	**ZB2-BY4930**	0,001

Typové označení Symbol Vertikální montáž Rozteč 40 mm	Typové označení Symbol Horizontální montáž Rozteč 30 mm	Hmotnost kg
Pomalu dolů		
ZB2-BY2954	**ZB2-BY2904**	0,001
Rychle dolů		
ZB2-BY2955	**ZB2-BY2905**	0,001
Pomalu-rychle dolů		
ZB2-BY2956	**ZB2-BY2906**	0,001
Pomalu vlevo		
ZB2-BY2904	**ZB2-BY2910**	0,001
Rychle vlevo		
ZB2-BY2905	**ZB2-BY2911**	0,001
Pomalu-rychle vlevo		
ZB2-BY2906	**ZB2-BY2912**	0,001
Pomalu vzad		
ZB2-BY2966	**ZB2-BY2916**	0,001
Rychle vzad		
ZB2-BY2967	**ZB2-BY2917**	0,001
Pomalu-rychle vzad		
ZB2-BY2968	**ZB2-BY2918**	0,001
Pomalu otáčet do leva		
ZB2-BY2922	**ZB2-BY2922**	0,001
Rychle otáčet do leva		
ZB2-BY2923	**ZB2-BY2923**	0,001
Pomalu-rychle otáčet do leva		
ZB2-BY2924	**ZB2-BY2924**	0,001
Rychle		
ZB2-BY4934	**ZB2-BY4934**	0,001
Start-výstraha		
ZB2-BY4985	**ZB2-BY4935**	0,001
Stop		
ZB2-BY2931	**ZB2-BY2931**	0,001

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Popisné štítky 30 x 40 mm

Typové označení



ZB2-BY2101



ZB2-BY4101

Text	Typové označení	Hmotnost kg	Text	Typové označení	Hmotnost kg
"Start" funkce : Bílý text na černém pozadí. "Stop" funkce : bílý text na červeném pozadí.					
Prázdné					
Černý nebo červený podklad	**ZB2-BY2101**	0,001	Bílý nebo žlutý podklad	**ZB2-BY4101**	0,001
Text ve francouštině			**Text v angličtině**		
Pro tlačítka					
Marche	**ZB2-BY2103**	0,001	Start	**ZB2-BY2303**	0,001
Arrêt	**ZB2-BY2104**	0,001	Stop	**ZB2-BY2304**	0,001
Avant	**ZB2-BY2105**	0,001	Forward	**ZB2-BY2305**	0,001
Arrière	**ZB2-BY2106**	0,001	Reverse	**ZB2-BY2306**	0,001
Montée	**ZB2-BY2107**	0,001	Up	**ZB2-BY2307**	0,001
Descente	**ZB2-BY2108**	0,001	Down	**ZB2-BY2308**	0,001
Droite	**ZB2-BY2109**	0,001	Right	**ZB2-BY2309**	0,001
Gauche	**ZB2-BY2110**	0,001	Left	**ZB2-BY2310**	0,001
En service	**ZB2-BY2111**	0,001	On	**ZB2-BY2311**	0,001
Hors service	**ZB2-BY2112**	0,001	Off	**ZB2-BY2312**	0,001
Sous tension	**ZB2-BY2126**	0,001	Power on	**ZB2-BY2326**	0,001
Lent	**ZB2-BY2127**	0,001	Slow	**ZB2-BY2327**	0,001
Vite	**ZB2-BY2128**	0,001	Fast	**ZB2-BY2328**	0,001
Klaxon	**ZB2-BY2125**	0,001	–	–	–
Pro otočné ovládače					
Arrêt-Marche	**ZB2-BY2166**	0,001	–	–	–
Hors-en	**ZB2-BY2167**	0,001	Off-On	**ZB2-BY2367**	0,001
Speciální popis (specifikováno pro objednávku)					
Maximálně 2 řádky a 11 písmen na 1 řádek.					
Bílý text ne černém pozadí	**ZB2-BY2002**	0,001	Černý text na bílém pozadí	**ZB2-BY4001**	0,001
Bílý text na červeném pozadí	**ZB2-BY2004**	0,001	Černý text na žlutém pozadí	**ZB2-BY4005**	0,001

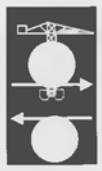
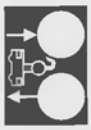
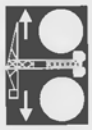
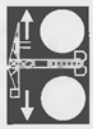
Jiné provedení Možnost dodání popisných štítků v jiných jazycích.
Prosím, konzultujte se svým regionálním prodejcem.

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Popisné štítky pro stavební jeřáby

Typové označení

Bílý symbol na černém pozadí

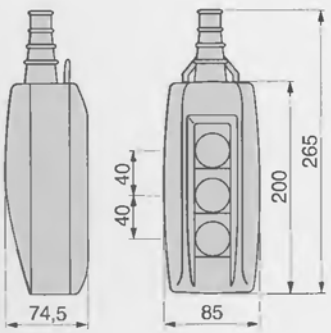
Funkce	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg	Funkce	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
Rozteč tlačítek 40 mm (pro ovládače 2 až 8-tlačítkové a 12-tlačítkové uspořádané ve 2 řadách)							
Zdvih Nahoru Dolů		**XAC-Y4970**	0,002	**Pojezd** Vpřed Vzad		**XAC-Y4972**	0,002
Otáčení Vpravo Vlevo		**XAC-Y4971**	0,002	**Vozík** Vpřed Vzad		**XAC-Y4973**	0,002
Rozteč tlačítek 30 mm (pro ovládače 12-tlačítkové uspořádané v 1 řadě)							
Zdvih Nahoru Dolů		**XAC-Y3970**	0,002	**Pojezd** Vpřed Vzad		**XAC-Y3972**	0,002
Otáčení Vpravo Vlevo		**XAC-Y3971**	0,002	**Vozík** Vpřed Vzad		**XAC-Y3973**	0,002

Závěsné ovládače

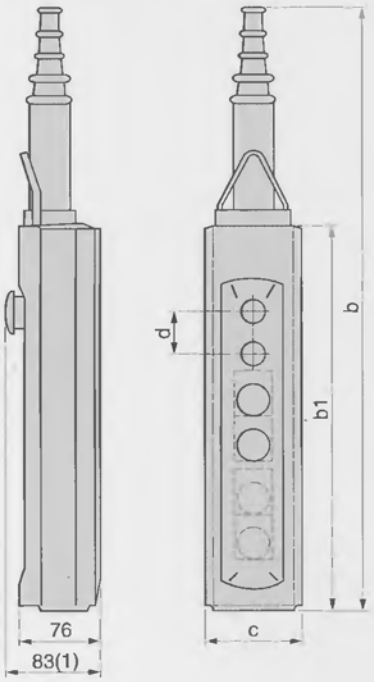
Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody

Rozměry

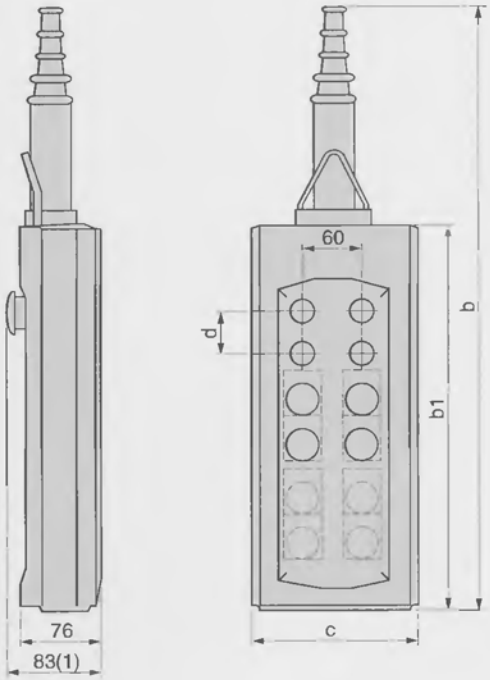
Závěsné ovládače
XAC-B●●● (2 a 3-tlačítkové)



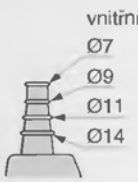
XAC-B●●● (2 až 12 tlačítek v 1 řadě)
XAC-M●●● (4 a 8 tlačítek v 1 řadě)

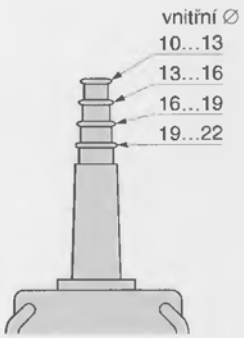


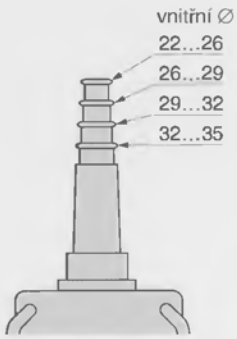
XAC-B●●● (12 tlačítek ve 2 řadách)



Ochranná průchodka pro kabely







(1) Ovládač s hřibovým knoflíkem

Počet tlačítek	2	4	6	8	12 (1 řada)	12 (2 řada)
b	409	499	589	679	679	593
b1	220	310	400	490	490	404
c	98	98	98	98	98	158
d	40	40	40	40	30	40

Ochranný kryt pro spodní montáž
XAC-B982



XAC-B983



Spodní závěsný kroužek
XAC-B971, B972



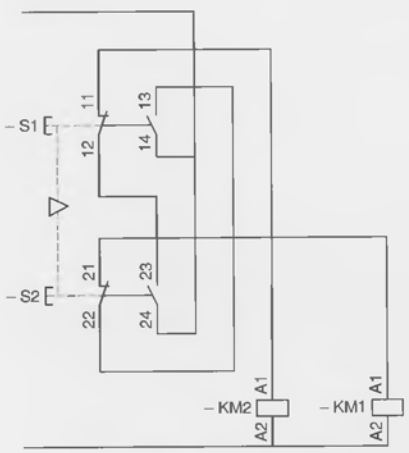
Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody

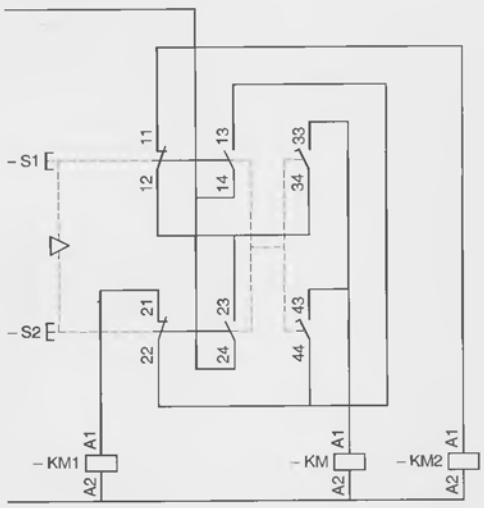
Schéma - příklady typického zapojení

Pomocné obvody

Pro jednorychlostní motor a dva smysly otáčení
Ovládač **XES-D1181**



Pro dvourychlostní motor a dva smysly otáčení
Ovládač **XES-D1281**

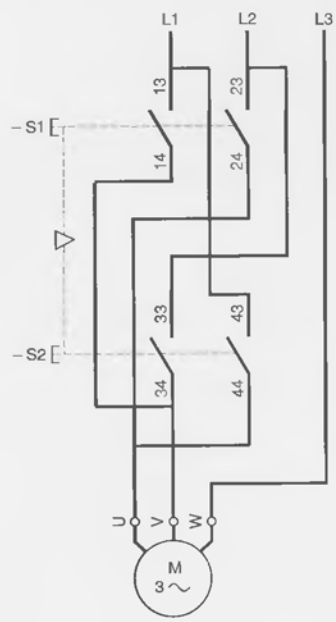


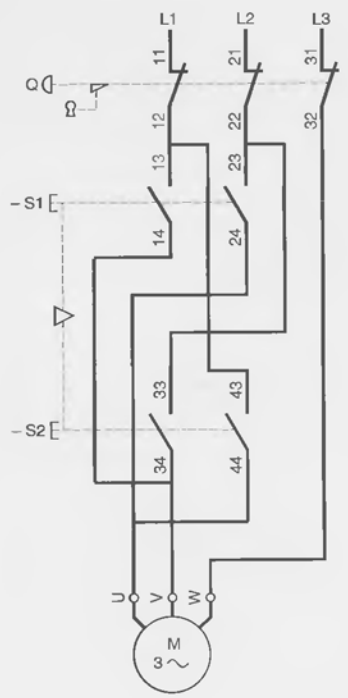
KM : stykač pro vysokou rychlost

Hlavní obvody

Pro jednorychlostní motor a dva smysly otáčení , odpojení a reverzace
Ovládač **XES-D1191**

Použití :
Kombinovaný s třípólovým spínačem XAC-S399 nebo XAC-S3991. V sepnuté poloze s ovládačem s hřibovým knoflíkem a aretací (uvolnění klíčem) ZA-2 BS14.





Závěsné ovládače

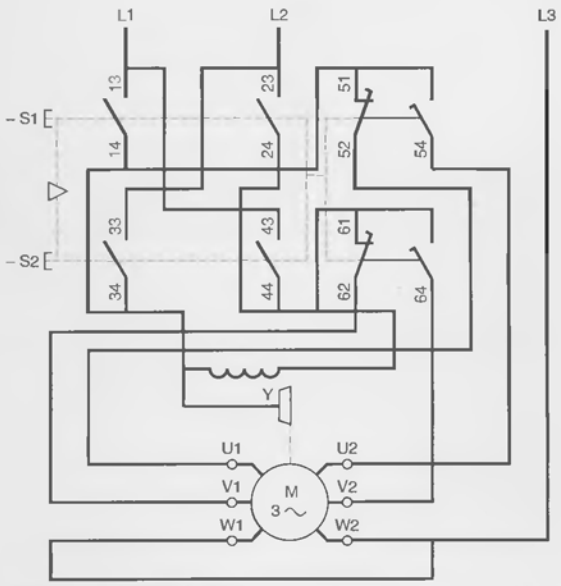
Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody

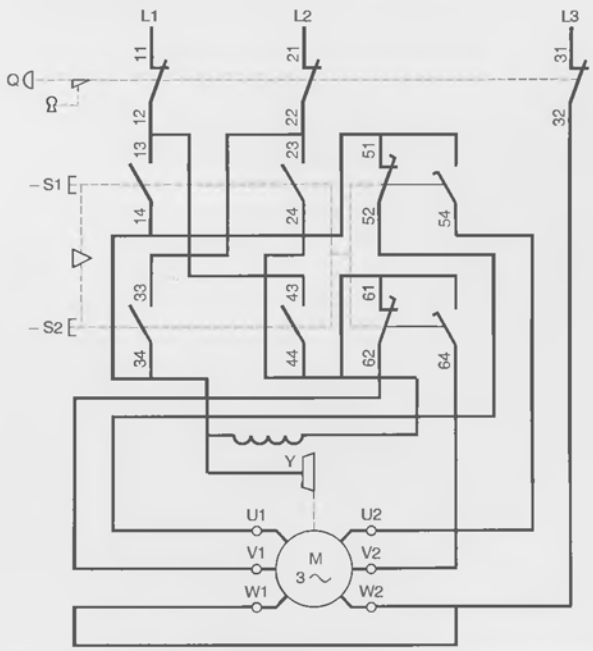
Schéma - příklady typického zapojení

Napěťové obvody (pokračování)

Pro dvourychlostní motor s přepínáním na druhou fázi (pouze pro motory s odděleným vinutím).
Ovládače **XES-D1291**

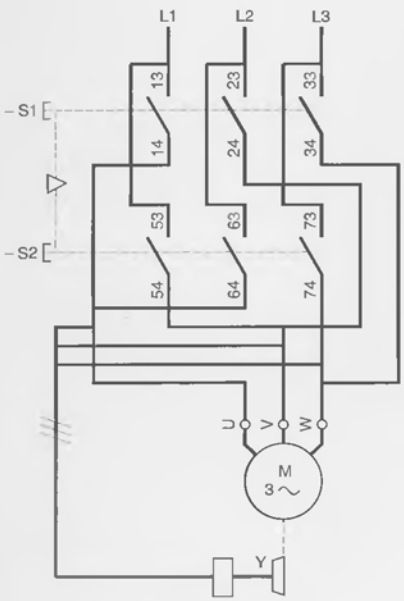
Použití :
Kombinované s třípólovými spínači XAC-S399 nebo XAC-S3991, s hřibovým ovládačem (ZA2-BS14), které jsou zde zobrazeny vypnuté.

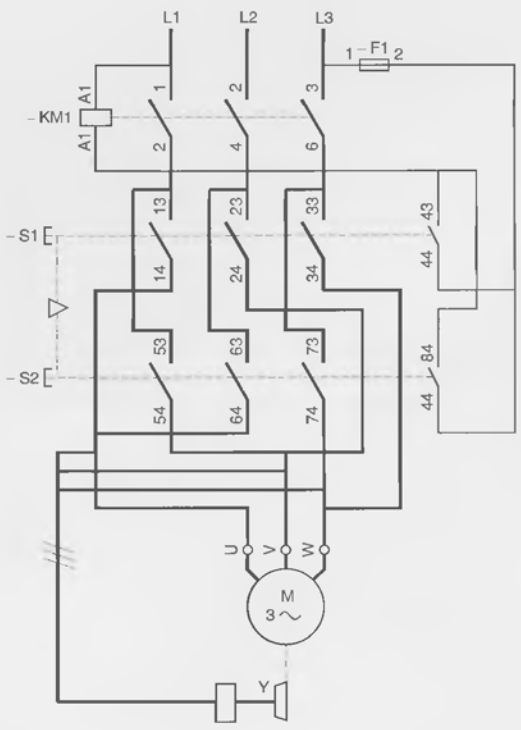


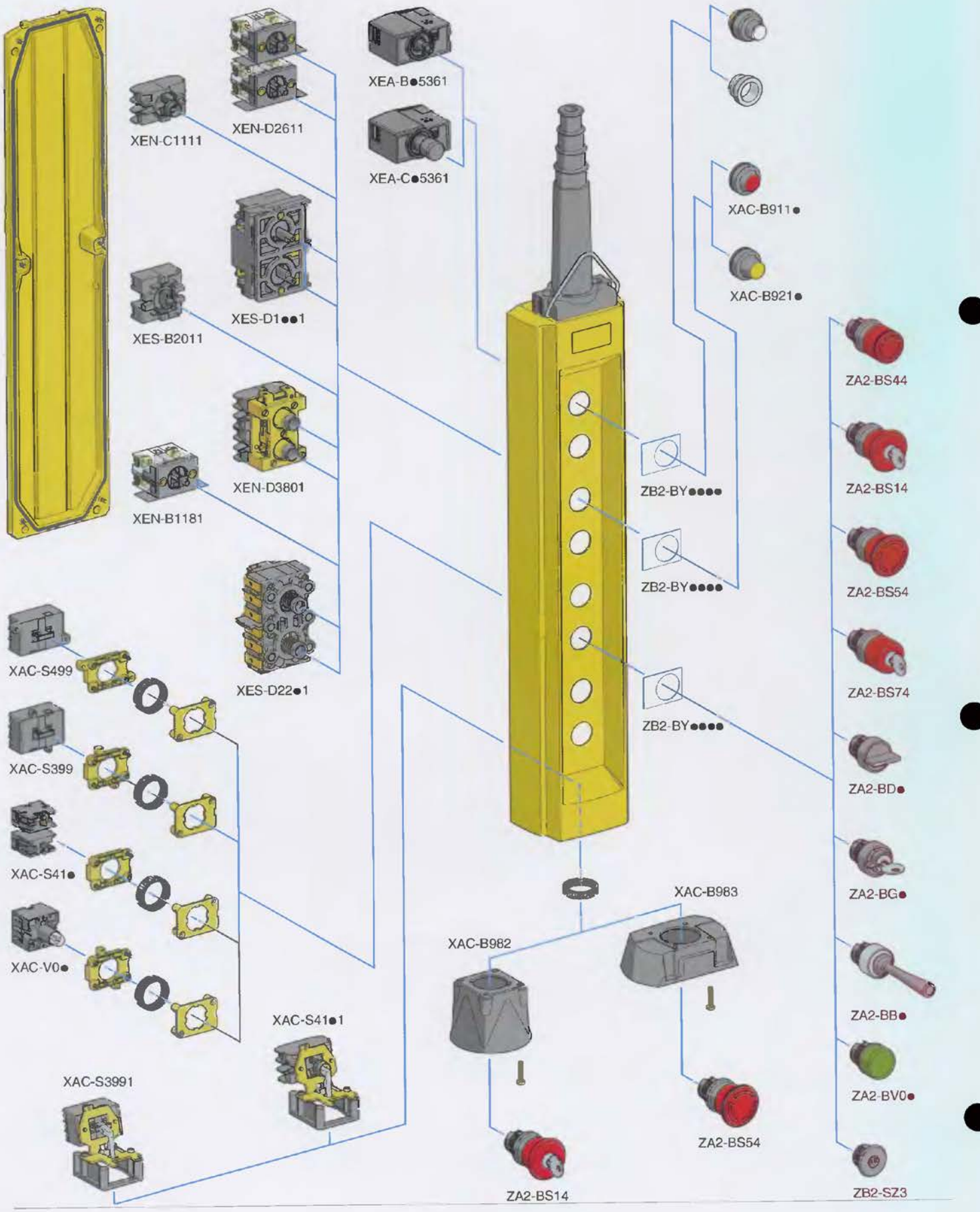


Pro dvourychlostní motor a dva smysly otáčení. Odpojení 3 fází, reverzace 2 fází
Ovládače **XES-D2201**

Ovládače **XES-D2241** se stykačem



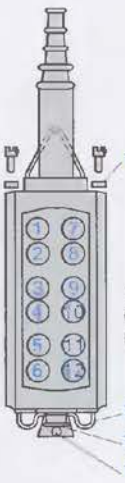



XEA-B●5361
XEN-C1111
XEN-D2611
XEA-C●5361
XAC-B911●
XAC-B921●
XES-B2011
XES-D1●●1
ZA2-BS44
ZA2-BS14
XEN-D3801
XEN-B1181
ZB2-BY●●●●
ZB2-BY●●●●
ZA2-BS54
ZA2-BS74
XES-D22●1
XAC-S499
ZB2-BY●●●●
ZA2-BD●
XAC-S399
ZA2-BG●
XAC-S41●
XAC-B983
XAC-B982
ZA2-BB●
XAC-V0●
XAC-S41●1
ZA2-BV0●
XAC-S3991
ZA2-BS54
ZA2-BS14
ZB2-SZ3

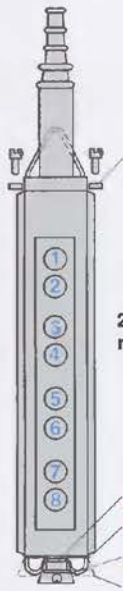
Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací nebo kovové, typ XAC-B a XAC-M
Pro pomocné nebo hlavní obvody
Různé varianty ovládačů

Objednávka (vzor pro okopírování)



12 tlačítek ve dvou řadách rozteč 40 mm



2 až 8 tlačítek rozteč 40 mm



12 tlačítek v jedné řadě rozteč 30 mm

Zákazník			**Schneider Electric**	
Společnost	Objednávka č.	Datum dodávky	Zastoupení	Objednávka č.

Typové označení prázdného ovládače, viz stana 39	**Počet stejných ovládačů**	**Jednotková cena**
XAC-		

	Popisné štítky viz strana 52 až 54		**Spínací jednotky nebo objímky** viz strana 42 až 45		**Ovládací hlavice nebo signálky** viz strana 46 až 47		
	Typové ozanačení	Jednot. cena	Typové označení	Jednot. cena	Typové ozančení	Jednot. cena	**Celková cena**
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Montáž zespodu ovládače							
13							

Příslušenství viz strana 51
(Zakřížkujte příslušné okénko na objednávce)

	Popis		Typové označení	Jednot. cena	
14	Samopodepírací kabely typu BBAP, použití přístupové pomůcky pro kabely Ø10 ... 22 mm		**XAC-B961**		
15	Spodní závěsný kroužek pro jednořadé skříňky		**XAC-B971**		
16	Spodní závěsný kroužek pro dvouřadé skříňky		**XAC-B972**		
17	Ochranný kryt pro hřibovou ovládací hlavici s aretací		**XAC-B982**		
16	Ochrnaný kryt pro hřibovou ovládací hlavici		**XAC-B983**		

Úplná cena závěsného ovládače

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-F
Pro pomocné obvody

Vlastnosti

Všeobecné údaje (pracovní prostředí)

Odpovídá normám		IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200
Provedení		Standardní : "TH"
Teplota okolí	°C	Pracovní : - 25...+ 70. Skladovací : - 40...+ 70
Odolnost proti vibracím		15 gn (10...500 Hz) podle IEC 68-2-6
Odolnost proti mechanickým rázům		100 gn podle IEC 68-2-27
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí		Třída II podle IEC 536 a NF C 20-030
Krytí		IP 65 podle IEC 529 ; IP 657 podle NF C20-010
Mechanická trvanlivost	Sp. cyklů	1 milion
Skříňka		Polypropylénová skříňka s dvojitou izolací (žlutý plast)
Kabelový vstup		Pryžová průchodka pro kabely o průměru Ø 10...Ø 22 mm nebo Ø 22...Ø 35 mm

Technické údaje spínacích jednotek

Zaručené pracovní hodnoty		~ AC-15 : A300 nebo Ue = 240 V, Ie = 3 A ⎓ DC-13 : Q300 nebo Ue = 250 V, Ie = 0,27 A podle IEC 947-5-1. Doplněk A
Tepelný proud (Ithe)	A	10
Izolační napětí (Ui)	V	**XEN-C●●●●, XEN-D3●●●, XEN-D4●●●, XES-B2011, XAC-S4, XES-D1161, XES-D1281** : 500, stupeň znečištění 3 **XEN-B●●●●, XEN-D1●●●, XEN-D2●●●** : 400, stupeň znečištění 3 podle IEC 947-1
Elektrická pevnost (U imp)	kV	6 podle IEC 947-1
Logika ovládání		Hřibové tlačítko : V kotnakt s nuceným vypnutím, podle IEC 947-5-1. Kapitola 3
Činnost kontaktů		Závisle spínající nebo dotykové
Závěsná odolnost	m	≤ 25
Ovládací síla	N	Se spínačem **XAC-S4●●●** : 10 (Z), 8 (V) ; **XEN-C●●●●** : 6 (Z) 4 (V) ; **XEN-B●●●●, XEN-D1●●●, XEN-D2●●●** : Jednorychlostní : 9, dvourychlostní : 20 (1. rychlost) 30 (2. rychlost) **XEN-D3●●●, XEN- D4●●●** : 25 ; **XES-B2011** : 7 ; **XES-D1181, XES-D1281** : 15 (1. rychlsot), 25 (2. rychlost) S hřibovou ovládací hlavou se zpětným chodem : 10, aretace : 40
Značení svorek		Podle CENELEC EN 50013
Jištění proti elektrickým zkratům		10A pojistka typ gG (gl)
Připojitelnost	mm²	Třmenovými svorkami s neztratitelnými šrouby. Kapacita : 1 x 2,5 nebo 2 x 1,5 s nebo bez ukončujících prvků.

Vypínací schopnost
podle IEC 947-5-1. Doplněk C
Kategorie použití AC-15 & DC-13

Při 1 milionu spínacích cyklů
Hustota spínání : 3600 sp. cyklů/hod.
Zatěžovatl : 0,5
⌒ Indukční napětí

Ovládače XEN-C●●●●, XEN-D3●●●, XEN-D4●●●, XAC-S4●●●

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz						**Stejnosměrné napětí** ⎓				
Napětí	V	**24**	**48**	**127**	**230**	Napětí	V	**24**	**48**	**120**
⌒	VA	140	385	525	455	⌒	W	60	45	42

Ovládače XEN-B●●●●, XEN-D1●●●, XEN-D2●●●

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz						**Stejnosměrné napětí** ⎓				
Napětí	V	**24**	**48**	**127**	**230**	Napětí	V	**24**	**48**	**120**
⌒	VA	140	210	640	680	⌒	W	48	31	35

Ovládače XES-B2011, XES-D1181, XES-D1281

Střídavé napětí ~ 50/60 Hz						**Stejnosměrné napětí** ⎓				
Napětí	V	**24**	**48**	**127**	**230**	Napětí	V	**24**	**48**	**120**
⌒	VA	50	100	450	750	⌒	W	140	140	95

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-F
Pro pomocné obvody
Ovládače vybavené ve výrobě podle objednávky zákazník (viz Objednávka strana 65)

Typové označení

Nevybavené ovládače (1)



XAC-F00● 0

Popis		Ochranná koncovka na kabely	Typové označení	Hmotnost kg
Ovládače s otvory vyvrtané dle obj. formuláře strana 65	Bez rukojeti	Ø 10...22 mm	**XAC-F3210**	2,100
		Ø 22...35 mm	**XAC-F3250**	2,300
	S rukojetí	Ø10...22 mm	**XAC-F3211**	2,300
		Ø 22...35 mm	**XAC-F3251**	2,500
Ovládače bez otvorů	Bez rukojeti	Ø10...22 mm	**XAC-F0010**	2,100
		Ø 22...35 mm	**XAC-F0050**	2,300
	S rukojetí	Ø10...22 mm	**XAC-F0011**	2,300
		Ø 22...35 mm	**XAC-F0051**	2,500



XAC-F00● 1

Ostatní komponenty



ZA2-BP●

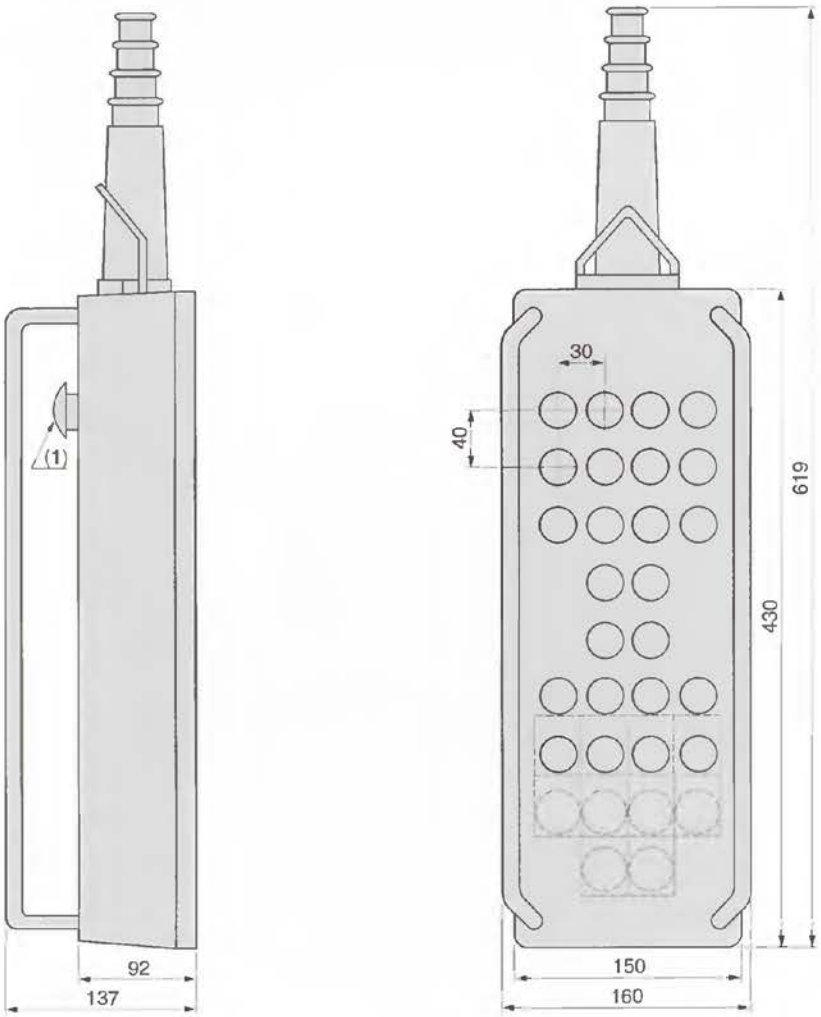
Pro použití se spínacími jednotkami	Pracovní teplota	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
XAC-S41●	- 25...+ 70 °C	Černá	**ZA2-BP2**	0,015
		Zelená	**ZA2-BP3**	0,015
		Červená	**ZA2-BP4**	0,015
		Žlutá	**ZA2-BP5**	0,015
		Modrá	**ZA2-BP6**	0,015

Závěsné ovládače

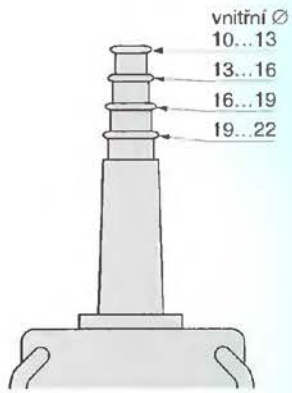
Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-F
Pro pomocné obvody

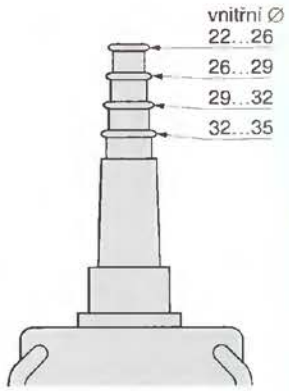
Rozměry

Závěsné ovládače
XAC-F●●●1 (maximalně s 30 tlačítky)



Ochranná průchodka pro kabely





(1) Hřibový ovládač

Ochranný kryt pro spodní montáž
XAC-B982



XAC-B983

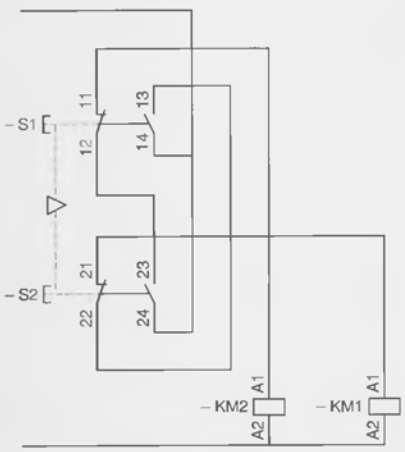


Závěsné ovládače

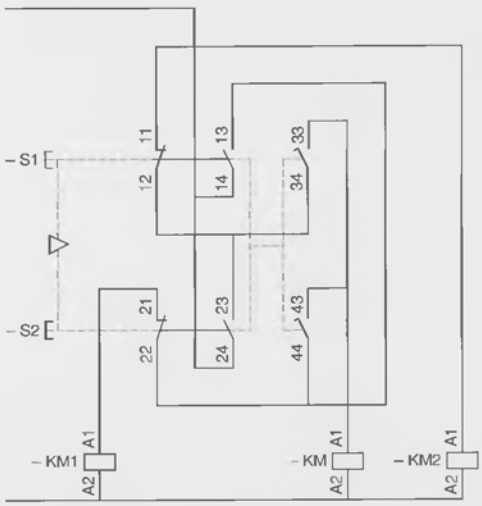
Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-F
Pro pomocné obvody

Schéma - příklady typického zapojení

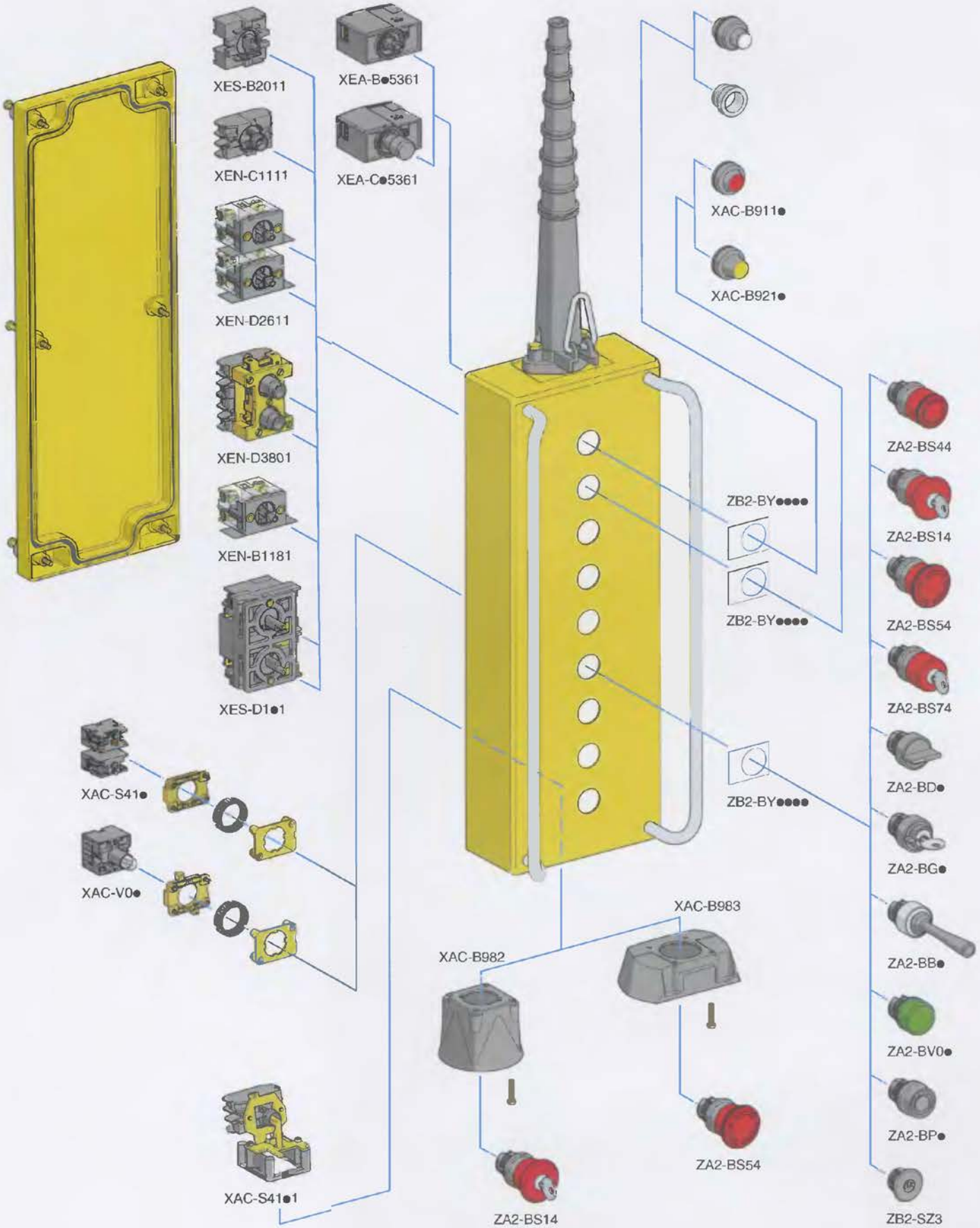
Pro ovládání jednorychlostních motorů se 2 smysly otáčení
Ovládač **XES-D1181**



Pro ovládání dvourychlostních motorů se 2 smysly otáčení
Ovládač **XES-D1281**



KM : stykač pro vysokou rychlost

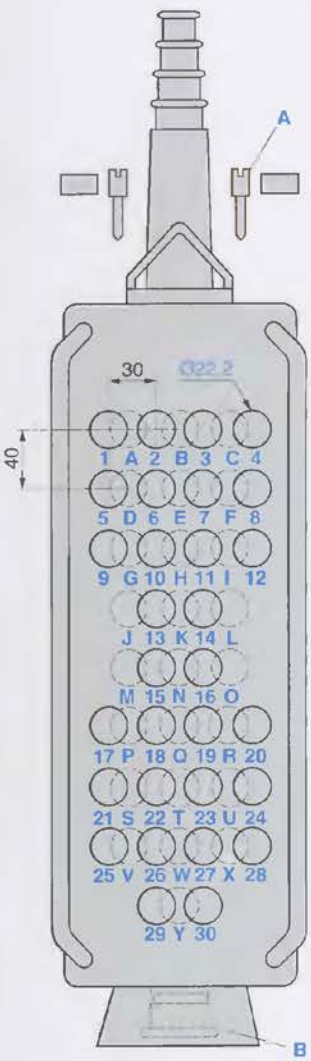

XES-B2011
XEA-B●5361
XEN-C1111
XEA-C●5361
XEN-D2611
XEN-D3801
XEN-B1181
XES-D1●1
XAC-S41●
XAC-V0●
XAC-S41●1
XAC-B911●
XAC-B921●
ZB2-BY●●●●
ZB2-BY●●●●
ZB2-BY●●●●
XAC-B983
XAC-B982
ZA2-BS14
ZA2-BS54
ZA2-BS44
ZA2-BS14
ZA2-BS54
ZA2-BS74
ZA2-BD●
ZA2-BG●
ZA2-BB●
ZA2-BV0●
ZA2-BP●
ZB2-SZ3

Závěsné ovládače

Plastové s dvojitou izolací, typ XAC-F
Vybavení skříněk dodávaných výrobcem, pro pomocné obvody
Objednávka (vzor pro okopírování)

Zákazník			**Schneider Electric**	
Společnost	Objednávka č.	Datum dodávky	Zastoupení	Objednávka č.

Typové označení prázdného ovládače, viz strana 61	**Počet stejných ovládačů**	**Cena skříňky**
XAC- F		



Pozice (číslo nebo písmeno)	**Poplsné štítky** viz strana 52 až 54		**Spínací jednotky nebo objímky** viz strana 42 až 45		**Ovládací hlavice nebo signálky** viz strana 46 až 47		**Celková cena**
	Typové označení	Jednot. cena	Typové označení	Jednot. cena	Typové označení	Jednot. cena	

Jednotka umístěná dospodu skříňky, pokud je požadováno (1)

Doplňující příslušenství, viz strana 51
(zakřížkujte příslušné okénko na objednávce)

	Popis	✕	Typové označení	Jenot. cena	
A	Adaptér pro samonosný kabel typu BBAP použití s průchodkou Ø 10 ... Ø 22 mm		**XAC-B961**		
B	Ochranný kryt pro hřibový ovládač s aretací umístěný dospodu		**XAC-B983**		
	Ochranný kryt pro ovládač s klíčem, nebo hřibovy ovládač s aretací a s klíčem umístěným dospodu.		**XAC-B982**		

Úplná cena kompletního závěsného ovládače

Poznámka : Výřezy, které jsou zde vyznačené, umožňují montáž signálek a ovládačů XAC, pouze spolu s ovládacími členy ZA2-B, pokud chcete použít ovládací jednotky XAC-B uspořádání výřezů musí být specielně upraveno.

(1) Jestli-že je použita pozice Y, 29 nebo 30 , montáž ze spoda skříňky není možná.

Poznámky

Poznámky

Poznámky



Upozornění:
Vzhledem k neustálému vývoji norem, materiálů a charakteristik uvedených v tomto dokumentu si vyhrazujeme právo změn. Tyto konzultujte na lince technické podpory.

Doporučení:
Použité výrobky, zařízení a jejich obaly předejte po upotřebení oprávněné firmě k ekologické likvidaci.



e-mail: tp@cz.schneider-electric.com



Od 22. 9. 2002 nové číslo.

Schneider Electric CZ, s.r.o.

Praha - Thámova 13 - 186 00 Praha 8
Tel.: (02) 81 08 81 11 - Fax: (02) 24 81 08 49
Brno - Mlýnská 70 - 602 00 Brno
Tel.: (05) 43 42 55 55 - Fax: (05) 43 42 55 54

http://www.schneider-electric.cz

S032 - 1. dotisk

02-2002