

Katalog přístrojů

Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL



Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL

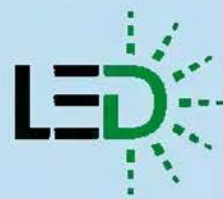
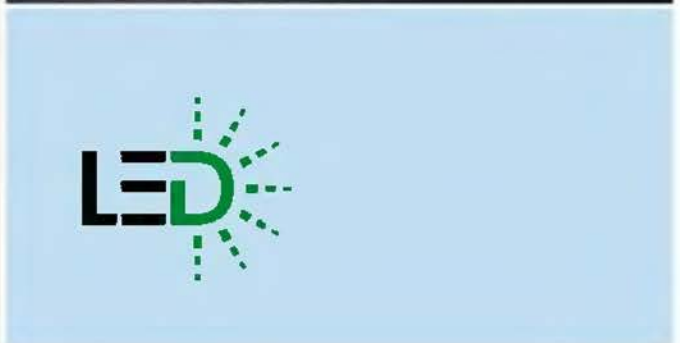
Obsah

Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan	
Přehled	4
Kompletní přístroje	6
Ovládací hlavice nouzového zastavení	11
Ovládací hlavice tlačítek	13
Ovládací hlavice přepínačů	17
Ovládací hlavice s klíčem	18
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	21
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	23
Hlavice pro signálky	20
Akustické hlásiče	20
Potenciometry	20
Kontaktní prvky	24
Prvky LED	25
Příslušenství	37
Technické údaje	41
Rozměry	43
Převodní tabulka RMQ-Titan a RMQ 22	48
Ovládací a signalizační přístroje RMQ 16	
Přehled	54
Ovládací hlavice tlačítek	56
Ovládací hlavice tlačítek – prosvětlené	57
Ovládací hlavice přepínačů	58
Ovládací hlavice s klíčem	58
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené	60
Hlavice pro signálky	62
Ovládací hlavice nouzového zastavení	63
Kontaktní jednotky	56
Příslušenství	71
Technické údaje	80
Rozměry	83
Signalizační sloupky SL	
Kompletní přístroje	76
Moduly	77
Příslušenství	78
Technické údaje	82
Rozměry	86
Informace	
Slovníček základních pojmů	88
Abecední seznamy a rejstříky typů	92

Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL







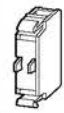



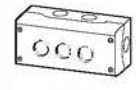




Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL



Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL

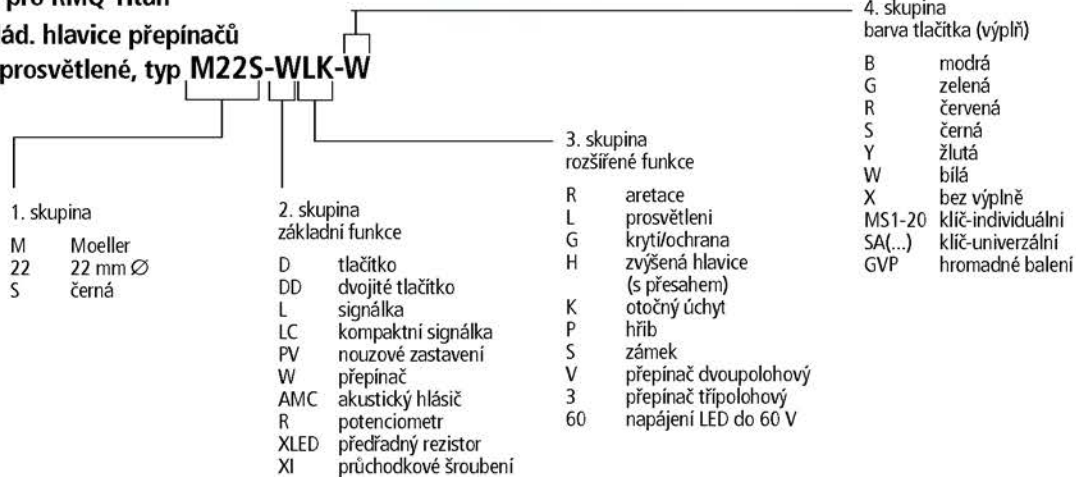
Obsah

RMQ-Titan Rastr: 30 × 40 mm/30 × 50 mm Průměr montážního otvoru: 22,3 mm		Strana			Strana
	Přehled	4		Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	23
	Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	6		dvoupolohové, třípolohové, aretace ano/ne	23
	Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	7		Hlavice pro signálky	20
	Ovládací hlavice nouzového zastavení	11		Akustické hlásiče	20
	sestavy skříněk a přístrojů pro povrchovou montáž	11		Potenciometry	70
	kompletní přístroje	11		Kontaktní prvky	24
	tlačítko nouzového zastavení	11		se šroubovými a s pružnými svorkami	24
	Ovládací hlavice tlačítek	13		Prvky LED	25
	dvojitá tlačítka	10		se šroubovými svorkami	25
	hřibová tlačítka	15		s pružnými svorkami	26
	Ovládací hlavice přepínačů	17		Příslušenství	37
	dvoupolohové	17		označovací štítky	27
	třípolohové	17		tlačítkové výplně	28
	Ovládací hlavice s klíčem	18		čelní desky, kryty	36
	dvoupolohové	18		skříňky pro povrchovou montáž	37
	třípolohové	18		kompaktní signálky	39
	pro systém univerzálního klíče	19		předřadné rezistory pro LED	37
	Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	21		testovací a ochranné prvky	37
	zapuštěné, aretace ano/ne	21		Technické údaje	41
	zvýšené, aretace ano/ne	22		Rozměry	43
				Převodní tabuška	48

Typový klíč pro RMQ-Titan












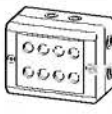
příklad: ovlád. hlavice přepínačů

– prosvětlené, typ M22S-WLK-W



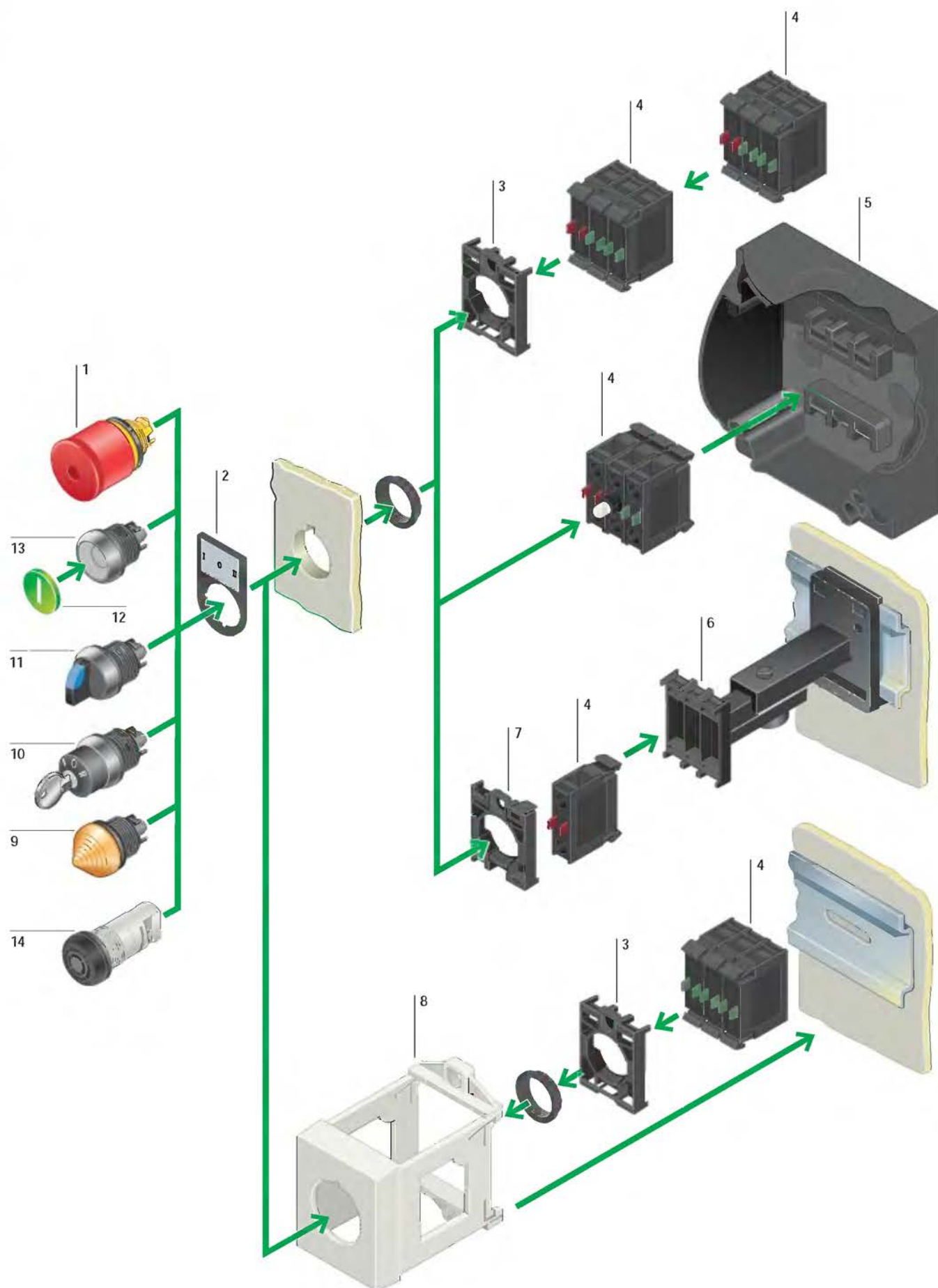
Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL

Obsah

RMQ 16		SL signalizační sloupky	
Rastr: 18 × 18 mm / 25 × 25 mm Průměr montážního otvoru: 16,2 mm			
	Přehled	Přehled	
	Ovládací hlavice tlačítek		Kompletní přístroje
	Vratná		
	Aretovaná		
	Ovládací hlavice tlačítek – prosvětlené		
	Vratná		
	Aretovaná		
	Ovládací hlavice přepínačů		
	Dvoupolohové		
	Třípolohové		
	Ovládací hlavice s klíčem		
	Dvoupolohové		
	Třípolohové		
	Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené		
	Dvoupolohové		
	Třípolohové		
	Hlavice pro signálky		Moduly
	Zapuštěné		
	Kónické		
	Ovládací hlavice nouzového zastavení		Příslušenství
	Ovládací hlavice nouzového zastavení		
	Označovací štítky ovládacích hlavic nouzového zastavení		
	Kontaktní jednotky		
	Zapínací kontakty		
	Vypínací kontakty		
	Příslušenství		
	Popisovací terčky		
	Čelní desky pro zapuštěnou montáž		
	Skříňky pro povrchovou montáž		
	Technické údaje		
	Rozměry		
		Technické údaje	
		Rozměry	

RMQ-Titan

Přehled



RMQ-Titan

Přehled






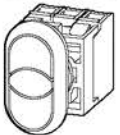





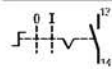
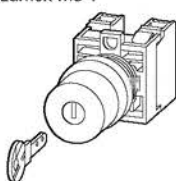
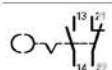
<p>Ovládací hlavice nouzového zastavení 1</p> <p>zajištěné proti manipulaci dle ISO 13 850/EN 418</p> <p>lze opatřit plombovacím krytem</p> <p>přídavné štítky s textem a bez textu</p>	<p>Skříňky 5</p> <p>skříňky pro povrchovou montáž IP 67, max. 6 montážních míst</p> <p>čelní desky pro zapuštěnou montáž IP 54, max. 6 montážních míst</p> <p>kryty pro čelní desky IP 40</p> <p>→ strana 36</p>	<p>Ovládací hlavice přepínačů 11</p> <p>dvou- nebo třípolohové</p> <p>s otočnou hlavici, otočným úchytem</p> <p>možnost změny funkce (aretace ano/ne)</p> <p>ovládací hlavice přepínačů prosvětlené</p> <p>barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ strana 17</p>
<p>→ strana 11</p>	<p>Teleskopický nosič 6</p> <p>pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI, v krabicích CI-K a ve skříňkách</p> <p>→ strana 38</p>	<p>Tlačítkové výplně 12</p> <p>popis laserovou technologií pro tlačítka a hříbová tlačítka</p> <p>tlačítkové výplně pro prosvětlené hlavice a hlavice zapuštěných signálů</p> <p>se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem</p> <p>→ strana 28</p>
<p>Nosiče štítků 2</p> <p>pro označovací štítky</p> <p>barva černá</p> <p>označovací štítky, povrchová vrstva hliníková, eloxovaná, s textem/bez textu, s možností gravírování</p> <p>→ strana 27</p>	<p>Adaptér pro vystředění 7</p> <p>pro vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče</p> <p>→ strana 38</p>	<p>Ovládací hlavice tlačítek 13</p> <p>vratné a aretované</p> <p>zapuštěné a zvýšené (s přesahem)</p> <p>se zvýšeným čelním kroužkem a bez kroužku</p> <p>hříbové ovládací prvky</p> <p>dvojitá tlačítka</p> <p>barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá - černá</p> <p>prosvětlené hlavice tlačítek</p> <p>barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ strana 13</p>
<p>Upevňovací adaptéry 3</p> <p>pro čelní montáž do panelu</p> <p>pro kontaktní prvky a prvky LED</p> <p>→ strana 24</p>	<p>Adaptér IVS na DIN lištu 8</p> <p>pro přímou montáž na DIN lištu (EN 50 022)</p> <p>→ strana 38</p>	<p>Akustické hlásiče 14</p> <p>stupeň krytí IP 40, nutno použít zvukové moduly s přerušovaným nebo nepřerušovaným tónem, 18 - 30 V AC/DC</p> <p>→ strana 20</p>
<p>Kontaktní prvky 4</p> <p>se zapínacím nebo vypínacím kontaktem</p> <p>kontakty vhodné i pro malé napětí (elektronické přístroje)</p> <p>bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1</p> <p>→ strana 24</p>	<p>Hlavice pro signálky 9</p> <p>ploché a kónické provedení</p> <p>barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ strana 20</p>	
<p>Prvky LED 4</p> <p>rozsah napětí:</p> <p>12 – 30 V AC/DC</p> <p>85 – 264 V AC</p> <p>→ strana 25</p>	<p>Ovládací hlavice s klíčem 10</p> <p>dvou- nebo třípolohové</p> <p>možnost nastavení funkce (aretace ano/ne) a vyjmutí klíče</p> <p>spínač ovládaný klíčem</p> <p>→ strana 18</p>	

Vlastnosti výrobků

- modulární systém
- čelní kroužek v titanové nebo černé barvě
- průměr montážního otvoru 22,3 mm
- minimální rastr montážních otvorů 30 × 40 mm
- stupeň krytí minimálně IP 66
- max. 6 kontaktů na 1 montážní místo
- spínání různých potenciálů
- schváleno pro použití na celém světě

RMQ-Titan

Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž








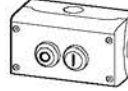

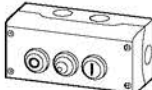
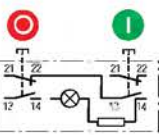
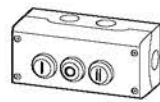
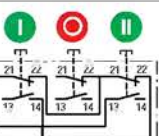
				Čelní kroužek titanový		
	Štítek tlačítka	Kontakty ¹⁾ Z = zapínací, V = vypínací, ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vyprnutím dle ČSN EN 60 947-5-1		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Ovládací tlačítka, IP 67, 69K ²⁾						
zapuštěná 		1 Z –		M22-D-G-X1/K10 216512		5
		– 1 V ⊕		M22-D-R-X0/K01 216510		
Dvojitá tlačítka, IP 66						
se světelnou indikací LED bílá čočka 85 – 264 V AC 		1 Z –		M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509		5
		– 1 V ⊕				
Otočné přepínače, černý otočný úchyt, IP 66						
funkce (aretace ano/ne) může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-Y						
dvupolohové, aretované 		1 Z –		M22-WRK/K10 216518		5
			2 Z –			
Tlačítka ovládaná klíčem, 1 klíč, IP 66						
funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-...						
dvupolohová, aretovaná zámek MS 1 		1 Z 1 V ⊕		M22-WRS/K11 216517		5

Poznámky

- 1) Zvláštní provedení lze dodat jako kompletní přístroj při objednávce nad 50 kusů.
Spínací polohy 0, I, II odpovídají poloze ovládacích prvků při čelním pohledu.
- 2) Stupeň krytí IP 69 K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Kompletní přístroje pro povrchovou montáž, IP 67

						Čelní kroužek titanový	
	Počet montážních míst	Kontakty ¹⁾ Z = zapínací, V = vypínací, ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1	Barva ²⁾ vrchní části krytu skříňky	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	
Ovládací tlačítka							
zapuštěná							
	1	1 V ⊕ Z		M22-D-G-X1/KC11/I 216522		1	
	1	1 V ⊕		M22-D-R-X0/KC11/I 216521		1	
Hříbová tlačítka ovládaná klíčem²⁾							
s jedním klíčem							
zámek MS 1							
	1	1 V ⊕ Z		M22-PVS/KC11/IY 216523		1	
Tlačítka ovládaná klíčem							
funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-..., s jedním klíčem, dvoupolohová, aretovaná							
zámek MS 1							
	1	1 V ⊕		M22-WRS/KC11/I 216526		1	
Skříňka se dvěma tlačítky							
	2	2 V ⊕ Z		M22-I2-M1 216529		2	
Skříňka se dvěma tlačítky							
se signálkou LED							
85 – 264 V AC							
barva: bílá							
	2	2 V ⊕ Z		M22-I3-M2 216533		1	
Skříňka se třemi tlačítky							
	3	3 V ⊕ Z		M22-I3-M1 216532		1	

Poznámky

- 1) Zvláštní provedení lze dodat jako kompletní přístroj při objednávce nad 50 kusů.
Spínací polohy 0, I, II odpovídají poloze ovládacích prvků při čelním pohledu.
- 2) šedá = RAL 7035
žlutá = RAL 1004

RMQ-Titan

Kompletní přístroje pro povrchovou montáž

Kontakty
Z = zapínací, V = vypínací
⊕ Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím
podle ČSN EN 60 947-5-1

Barva
hříbové
hlavice
a signálky

Typ
Objednávací číslo

Cena
viz ceník

Balení ks

Nožní/ruční spínače, IP 67, 69K ¹⁾

základna krytu černá (RAL 9005)
vrchní část krytu světle šedá (RAL 7035)



kompletní přístroje, vratná funkce

1 Z 1 V ⊕



FAK-S/KC11/I
229749

1

1 Z 1 V ⊕



FAK-R/KC11/I
229746

Základna krytu
černá

2)

FAK-IU
229753

1

Vrchní část krytu

šedá, hříbová hlavice černá, vratná funkce

2)



FAK-S
095540

1

Vrchní část krytu

šedá, hříbová hlavice červená, vratná funkce

2)



FAK-R
071810

1

Vrchní část krytu

šedá, hříbová hlavice žlutá, vratná funkce

2)

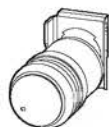


FAK-Y
229754

1

Signálka, kónická, BA 9s

pro žárovky, doutnavky a LED prvky do 2,4 W
→ strana 40



L-R
208689

1



L-W
208692



L-G
208690



L-Y
208691









Poznámky

¹⁾ Stupeň krytí IP 69 K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

²⁾ Pro zapínací a vypínací funkce lze využít kontaktní prvky se zadním upevněním (M22-KC10...) → strana 24

RMQ-Titan

Kompletní přístroje pro povrchovou montáž


















	Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊕ Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1	Barva ¹⁾ hříbového tlačítka	Typ Objednávací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	
Nožní/ruční spínače ²⁾ IP 67, 69 K ³⁾						
kompletní přístroje ovládací prvek nouzového zastavení, zajištěný proti manipulaci dle ISO 13 850/EN 418 základna krytu černá (RAL 9005) vrchní část krytu žlutá (RAL 1004) pro uvolnění nutno vytáhnout						
     	-	1 V ⊕		●	FAK-R/V/KC01/IY 229747	1
	1 Z	1 V ⊕		●	FAK-R/V/KC11/IY 229748	
Základna krytu černá	⁴⁾				FAK-IU 229753	1
Vrchní část krytu žlutá, hříbová hlavice červená, aretovaná funkce	⁴⁾			●	FAK-R/IY 229755	1







Poznámky

- ¹⁾ červená = RAL 3000
- ²⁾ signálky a kabelová průchodka pro FAK → strana 8
- ³⁾ stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru
- ⁴⁾ pro zapínací a vypínací funkce lze využít kontaktní prvky se zadním upevněním (M22-KC10...) → strana 24

RMQ-Titan














Dvojitá tlačítka, ovládací hlavice nouzového zastavení

Provedení štitku	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý	
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Dvojitá tlačítka, IP 66 bílá čočka pro signálku				5
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
	M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707		
	M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703		
	M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709		
	M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711		
	M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146		
	M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699		
	M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705		
	M22-DDL-*1)-*2)-*3) 226770	M22S-DDL-*1)-*2)-*3) 230350		
				
				
				
				
				
				
				
s individuálním popisem 1) barvy tlačítek 2) symbol 1 (horní) 3) symbol 2 (spodní)				

Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1	Barva základny žlutá Hřibové tlačítko ¹⁾	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž, IP 67, 69K ovládací hlavice nouzového zastavení zajištěné proti manipulaci dle ISO 13 850/EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout max. osazení: 3 x M22-(C)KC...				
		1 Z 1 V ⊕	M22-PV/KC11/IY 216525	1
		– 2 V ⊕	M22-PV/KC02/IY 216524	1
				

RMQ-Titan

Ovládací hlavice nouzového zastavení

		Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1	Barva základny žlutá	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž, IP 67, 69K ³⁾						
Ovládací hlavice nouzového zastavení dle ISO 13 850/EN 418						
	pro uvolnění nutno vytáhnout max. osazení: 4 × M22-(C)K...	- 1 ⊕ V		●	M22-PV/K01 216515	5
		1 Z 1 V ⊕		●	M22-PV/K11 216516	5
						
	zámek MS 1 s 1 klíčem	- 1 V ⊕		●	M22-PVS/K01 216514	5
Hříbová tlačítka nouzového zastavení, IP 67, 69K ³⁾						
	ovládání hlavice nouzového zastavení bez prosvětlení, odaretace vytažením	- - -	-	●	M22-PV 216876	5
		odaretace pootočením	- - -	-	●	M22-PVT 263467
						
	prosvětlené, odaretace vytažením	- - -	-	●	M22-PVL 216878	5
	prosvětlené, odaretace pootočením	- - -	-	●	M22-PVLT 263469	5
Hříbová tlačítka pro vypnutí, IP 67, 69K ³⁾						
	ovládání hlavice nouzového zastavení bez prosvětlení, odaretace vytažením	- - -	-	●	M22S-PV 225528	5
	odaretace pootočením	- - -	-	●	M22S-PVT 271499	5
	prosvětlené, odaretace vytažením	- - -	-	●	M22S-PVL 230962	5
	prosvětlené, odaretace pootočením	- - -	-	●	M22S-PVLT 271500	5
Ovládací hlavice nouzového zastavení ovládané klíčem, IP 67, 69K ³⁾						
	Zámek MS 1 s 1 klíčem	- - -	-	●	M22-PVS 216879	5
	Zámek MS 2-20	- - -	-	●	M22-PVS-MS* 216880	1

Poznámky


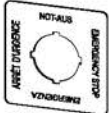



1) červená = RAL 3000

2) černá = RAL 9005

3) Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Označovací štítky nouzového zastavení, plombovací kryt























Text	Kód země Symbol	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Označovací štítky nouzového zastavení, IP 66					
text černý, 33 × 50 mm					
	Not-Aus D	●	M22-XZK-D99 216471		10
	Emergency Stop GB		M22-XZK-GB99 216472		
	Arret d'urgence F		M22-XZK-F99 216473		
	EMERGENZA I		M22-XZK-I99 216474		
	NOODSTOP NL		M22-XZK-NL99 216475		
	NÖDSTOPP S		M22-XZK-S99 216476		
	HÄTÄ-SEIS SF		M22-XZK-SF99 216477		
	NODSTOP DK		M22-XZK-DK99 216478		
	NOUZOVÉ ZASTAVENÍ CZ		M22-XZK-CZ99 999202002		25
	prázdný –		M22-XZK 216470		25
	s individuálním popisem ¹⁾		M22-XZK-* 216479		10
50 × 50 mm	ve čtyřech jazycích D, GB, F, I		M22-XYK1 216484		10
	s individuálním popisem		M22-XYK-* 231181		10
Ø = 90 mm	prázdný	●	M22-XAK 216464		10
	ve čtyřech jazycích D, GB, F, I		M22-XAK1 216465		
	ve čtyřech jazycích D, GB, E, POR		M22-XAK2 216466		
	ve čtyřech jazycích D, GB, NL, F		M22-XAK3 216467		
	ve čtyřech jazycích GB, S, SF, DK		M22-XAK4 216468		
	NOUZOVÉ ZASTAVENÍ CZ		M22-XAK-CZ99 999202003		
	s individuálním popisem		M22-XAK-* 216469		
Ø = 60 mm	ve čtyřech jazycích D, GB, F, I		M22-XBK1 216483		
	s individuálním popisem		M22-XBK-* 231762		10
Plombovací kryt²⁾, IP 65					
			M22-PL-PV 216397		2

Poznámky

- výška písma: 5 mm
počet řádků: max. 2
počet znaků na řádek: max. 7
- průhledný kryt s možností promáčknutí, po nouzovém zastavení a odplombování krytu lze znovu použít.
Lze použít s M22-PV, M22-PVL, M22-PVS.
Sousední otvory lze zakrýt zásepkami M22(S)-B v rastru 30 × 50 mm.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek
























	Provedení štítku	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks			
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo					
Ovládací hlavice tlačítek, IP 67, 69K ¹⁾								
zapuštěné tlačítko, bez aretace 		M22-D-S 216590	M22S-D-S 216591		10			
		M22-D-W 216592	M22S-D-W 216593					
		M22-D-R 216594	M22S-D-R 216595					
		M22-D-G 216596	M22S-D-G 216597					
		M22-D-Y 216598	M22S-D-Y 216599					
		M22-D-B 216600	M22S-D-B 216601					
	bez	M22-D-X 216602	M22S-D-X 216604					
		M22-D-R-X0 216605	M22S-D-R-X0 216606			10		
		M22-D-G-X1 216607	M22S-D-G-X1 216608					
		M22-D-S-X0 216609	M22S-D-S-X0 216610					
		M22-D-W-X1 216611	M22S-D-W-X1 216612					
	zapuštěné tlačítko, s aretací  možnost změny funkce s aretací/bez aretace		M22-DR-S 216613				M22S-DR-S 216614	5
			M22-DR-W 216615				M22S-DR-W 216616	
			M22-DR-R 216617				M22S-DR-R 216618	
		M22-DR-G 216619	M22S-DR-G 216620					
		M22-DR-Y 216621	M22S-DR-Y 216622					
		M22-DR-B 216623	M22S-DR-B 216624					
bez		M22-DR-X 216625	M22S-DR-X 216627					
		M22-DR-R-X0 216628	M22-DR-R-X0 216629	5				
		M22-DR-G-X1 216630	M22S-DR-G-X1 216631					
		M22-DR-S-X0 216632	M22S-DR-S-X0 216633					
	M22-DR-W-X1 216634	M22S-DR-W-X1 216635						

Poznámky

1) Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek






















	Provedení štítku	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Ovládací hlavice tlačítek, IP 67, 69K ¹⁾					
Tlačítko zvýšené (s přesahem) bez aretace 		M22-DH-S 216636	M22S-DH-S 216637		5
		M22-DH-W 216638	M22S-DH-W 216639		
		M22-DH-R 216641	M22S-DH-R 216642		
		M22-DH-G 216643	M22S-DH-G 216645		
		M22-DH-Y 216646	M22S-DH-Y 216647		
		M22-DH-B 216649	M22S-DH-B 216650		
		M22-DH-R-X0 216655	M22S-DH-R-X0 216656		
		M22-DH-G-X1 216657	M22S-DH-G-X1 216658		
		M22-DH-S-X0 216659	M22S-DH-S-X0 216660		
		M22-DH-W-X1 216661	M22S-DH-W-X1 216662		
Tlačítko zvýšené (s přesahem) s aretací  možnost změny funkce s aretací/bez aretace		M22-DRH-S 216663	M22S-DRH-S 216664		5
		M22-DRH-W 216665	M22S-DRH-W 216666		
		M22-DRH-R 216667	M22S-DRH-R 216668		
		M22-DRH-G 216669	M22S-DRH-G 216670		
		M22-DRH-Y 216671	M22S-DRH-Y 216672		
		M22-DRH-B 216673	M22S-DRH-B 216674		
		M22-DRH-R-X0 216675	M22S-DRH-R-X0 216676		
		M22-DRH-G-X1 216677	M22S-DRH-G-X1 216678		
		M22-DRH-S-X0 216679	M22S-DRH-S-X0 216680		
		M22-DRH-W-X1 216681	M22S-DRH-W-X1 216682		
s ochranným kroužkem, bez aretace 	bez	M22-DG-X 220921	--		

Poznámky

1) Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek




	Provedení štítku	Barva hříbového tlačítka	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Hříbová tlačítka, IP 67, 69K ¹⁾						
bez aretace 			M22-DP-S 216712	M22S-DP-S 216713		5
			M22-DP-R 216714	M22S-DP-R 216715		
			M22-DP-G 216716	M22S-DP-G 216717		
			M22-DP-Y 216718	M22S-DP-Y 216719		
			M22-DP-R-X0 216720	M22S-DP-R-X0 216721		5
			M22-DP-G-X1 216722	M22S-DP-G-X1 216723		
			M22-DP-S-X0 216724	M22S-DP-S-X0 216725		
			M22-DP-W-X1 216726	M22S-DP-W-X1 216727		
	bez		M22-DP-S-X 216728	M22S-DP-S-X 216730		5
	bez		M22-DP-R-X 216731	M22S-DP-R-X 216733		
	bez		M22-DP-G-X 216734	M22S-DP-G-X 216736		
	bez		M22-DP-Y-X 216737	M22S-DP-Y-X 216739		

Poznámky

1) Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek


































	Provedení štítku	Barva hříbového tlačítka	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Hříbová tlačítka, IP 67, 69K ¹⁾						
s aretací			M22-DRP-S 216743	M22S-DRP-S 216744		5
			M22-DRP-R 216745	M22S-DRP-R 216746		
			M22-DRP-G 216747	M22S-DRP-G 216748		
			M22-DRP-Y 216749	M22S-DRP-Y 216750		
možnost změny funkce s aretací/bez aretace			M22-DRP-R-X0 216751	M22S-DRP-R-X0 216752		5
			M22-DRP-G-X1 216753	M22S-DRP-G-X1 216754		
			M22-DRP-S-X0 216755	M22S-DRP-S-X0 216756		
			M22-DRP-W-X1 216757	M22S-DRP-W-X1 216758		
	bez		M22-DRP-S-X 216759	M22S-DRP-S-X 216761		5
	bez		M22-DRP-R-X 216762	M22S-DRP-R-X 216764		
	bez		M22-DRP-G-X 216765	M22S-DRP-G-X 216767		
	bez		M22-DRP-Y-X 216768	M22S-DRP-Y-X 216770		

Poznámky

1) Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.



RMQ-Titan

Ovládací hlavice přepínačů

						Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý			
		Funkce s aretací =  bez aretace = 	Popis	Typ	Typ	Cena viz ceník	Balení ks			
				Objednáací číslo	Objednáací číslo					
Ovládací hlavice přepínačů dvoupolohové, IP 66										
s otočnou hlavici 		40°		M22-W 216853	M22S-W 216854		5			
		60°		M22-WR 216855	M22S-WR 216856					
		60°		M22-WR-X92 216857	M22S-WR-X92 216858					
		60°	AUTO HAND 	M22-WR-X91 216859	M22S-WR-X91 216860					
		60°	s individuálním popisem	M22-WR-* 226836	M22S-WR-* 226837					
s otočným úchytem 		40°	–	M22-WK 216865	M22S-WK 216866		10			
		60°	–	M22-WRK 216867	M22S-WRK 216869					
s otočným úchytem, pozice V 		60°	–	M22-WKV 216874	M22S-WKV 216875		5			
Ovládací hlavice přepínačů třípolohové, IP 66										
s otočnou hlavici 	40°		40°		M22-W3 216861	M22S-W3 216862		5		
	60°		60°		M22-WR3 216863	M22S-WR3 216864				
	60°		60°	Auto 0 Man 	M22-WR3-X94 226838	M22S-WR3-X94 226839				
	60°		60°	s individuálním popisem	M22-WR3-* 226840	M22S-WR3-* 226841				
s otočným úchytem 	40°		40°	–	M22-WK3 216870	M22S-WK3 216871		10		
	60°		60°	–	M22-WRK3 216872	M22S-WRK3 216873				
	volitelné 1)			–	M22-WRK3-* 217436	M22S-WRK3-* 217437				
Kódovací adaptéry pro přepínače										
pro změnu funkce s aretací/bez aretace 1 sada = 2 kusy										
	 		 – 		M22-XC-Y 216407	M22-XC-Y 216407		10		


















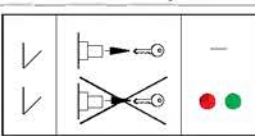


Poznámky

1) příklad: M22-WRK3-*

1 = 60°  40°
2 = 40°  60°








RMQ-Titan

Ovládací hlavice s klíčem, individuální klíč

		Funkce s aretací =  bez aretace = 		Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks
		Typ	Objednací číslo	Typ	Objednací číslo			
Ovládací hlavice s klíčem, IP 66								
dvupolohové individuální klíč, nevhodný pro systémy univerzálního klíče, s 1 klíčem funkce aretace (ano/ne) a vyjmutí klíče mohou být změněny použitím kódovacích adaptérů M22-XC-								
	zámek MS 1	 40°	0		M22-WS 216881	M22S-WS 216882		1
		 60°	0 I		M22-WRS 216887	M22S-WRS 216889		5
		 60°	0		M22-WRS-A1 229092	M22S-WRS-A1 229093		5
		 40°	0		M22-WS-MS* 216883	M22S-WS-MS* 216884		1
		 60°	0 I		M22-WRS-MS* 216890	M22S-WRS-MS* 216891		1
		 50°	0		M22-WRS-MS*-A1 217440	M22S-WRS-MS*-A1 217441		5
třípolohové individuální klíč, nevhodný pro systémy univerzálního klíče, s 1 klíčem funkce aretace (ano/ne) a vyjmutí klíče mohou být změněny použitím kódovacích adaptérů M22-XC-								
	zámek MS 1	40°  40°	0		M22-WS3 216894	M22S-WS3 216895		1
		60°  60°	I 0 II		M22-WRS3 216900	M22S-WRS3 216901		5
		60°  60°	volitelné ²⁾		M22-WRS3-A* 229094	M22S-WRS3-A* 229095		5
		volitelné ²⁾	volitelné ²⁾		M22-WRS3-MS*-A* 217442	M22S-WRS3-MS*-A* 217443		5
zámek MS 2-20 číslo zámku se zapíše do typového označení		40°  40°	0		M22-WS3-MS* 216896	M22S-WS3-MS* 216897		1
		60°  60°	I 0 II		M22-WRS3-MS* 216903	M22S-WRS3-MS* 216904		
		volitelné ³⁾	volitelné ³⁾		M22-WRS*-MS*-* 262521			
	klíč pro zámek MS 1				M22-ES-MS1 216416	M22-ES-MS1 216416		
	klíč pro zámek MS 2-20				M22-ES-MS* 216417	M22-ES-MS* 216417		
Sada kódovacích adaptérů								
pro změnu funkce aretace (ano/ne) a vyjmutí klíče 1 sada = 2 kusy								
					M22-XC-R 216406	M22-XC-R 216406		10
					M22-XC-Y 216407	M22-XC-Y 216407		10

Poznámky










¹⁾ MS 2-20: dodací lhůta 4 týdny (minimálně)²⁾ příklad: M22(S)-WRS3-MS*-A*

	funkce	možnost vytažení
A1		0
A2		I 0
A3		0 II
A4		I 0
A5		0
A6		0 II
A7		0

³⁾ příklad: M22-WRS*-MS*-*
WRS*: * = 2, 3 (2 nebo 3 polohy)
MS*: 1 - 20 (číslo zámku)
-*: označení symbolu (z knihovny)

RMQ-Titan

Ovládací hlavice s klíčem pro systém univerzálního klíče

Funkce s aretací =  bez aretace = 	Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý	
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
dvoupohodové, nemohou být spojeny s kódovacími adaptéry, se dvěma klíči ²⁾ 	40° 	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	M22S-WS-SA(*)-* 216886	1
	60° 	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892	M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
třípohodové, nemohou být spojeny s kódovacími adaptéry, se dvěma klíči ²⁾ 	40°  40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
	60°  60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905	M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	
Standardní klíč pro systém univerzálního klíče 			M22-ES-SA(*)-* 217444	M22-ES-SA(*)-* 217444	

Poznámky

¹⁾ systém univerzálního klíče: dodací lhůta 6-8 týdnů

²⁾ příklad: **M22-WS-SA(*)-*** — úroveň např. 2/3.3.1

— standardní klíč

— univerzální skupinový klíč

— univerzální hlavní klíč

0 = univerzální generální klíč

při nové objednávce = nový

při dodatečné objednávce = číslo systému univerzálního klíče podle bezpečnostního certifikátu

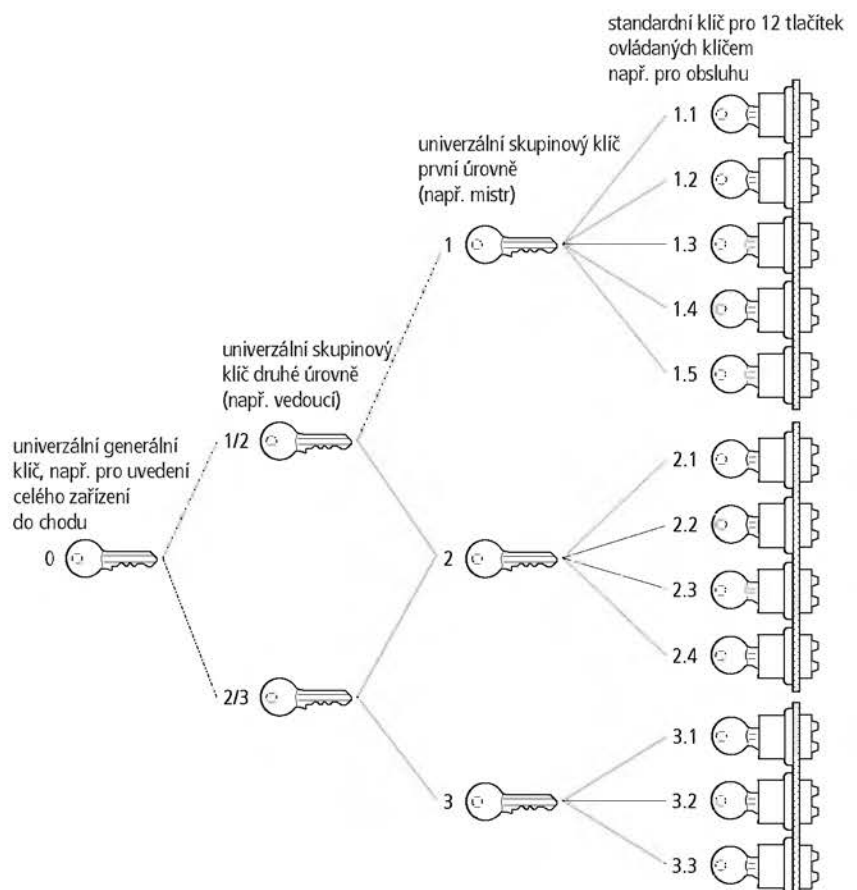
Systém univerzálního klíče

- 8000 různých zámků
- bezpečnostní certifikát brání nepovolenému nákupu klíčů, při dodatečné objednávce nutno přiložit
- speciální profil klíče, který může dodat pouze výrobce
- systémy univerzálního klíče od fy. Moeller nelze kombinovat s domovními zámky

Schéma systému univerzálního klíče
















Příklad systému univerzálního generálního klíče GHS:

Systém se skládá z 12 individuálních zámků a 12 různých klíčů. Na první úrovni existují tři skupiny uživatelů. Pro každou z těchto třech skupin je určen jeden univerzální skupinový klíč, kterým lze ovládat všechny zámky v dané skupině. Na druhé úrovni jsou tyto tři podřízené skupiny zahrnuty do dvou hlavních skupin, tzn. klíče druhé úrovně ovládají všechny zámky svých podřízených skupin. Univerzální generální klíč pokrývá dvě hlavní skupiny a lze jím tedy ovládat všech 12 zámků systému univerzálního klíče.



RMQ-Titan

Hlavice pro signálky, akustické hlásiče, potenciometry

Provedení	Čelní kroužek titanový ²⁾		Čelní kroužek černý ²⁾	Cena viz ceník	Balení ks	
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo				
Signálky, IP 67, 69K¹⁾						
zapuštěné 		M22-L-W 216771			10	
		M22-L-R 216772				
		M22-L-G 216773				
		M22-L-Y 216774				
		M22-L-B 216775				
	bez čočky	M22-L-X 216776				
zvýšené (s přesahem) 		M22-LH-W 216778			10	
		M22-LH-R 216779				
		M22-LH-G 216780				
		M22-LH-Y 216781				
		M22-LH-B 216782				
Akustické hlásiče, IP40						
základna akustického hlásiče bez zvukového modulu, objímka BA 9s 		M22-AMC 229015			10	
Zvukové moduly: 83 dB/10 cm, 100 % ED nepřeruš. tón						
18 - 30 V AC/DC		M22-XAM 229025			10	
18 - 30 V DC kladný pól na svorce X1		M22-XAMP 229028				
Potenciometry, IP 65						
3 šroubové připojovací svorky lineární stupnice $P_{max} = 0,5 W$  	1 k Ω	M22-R1K 229489	M22S-R1K 232231		10	
	4,7 k Ω	M22-R4K7 229490	M22S-R4K7 232232			
	10 k Ω	M22-R10K 229491	M22S-R10K 232233			
	47 k Ω	M22-47K 229492	M22S-47K 232234			
	100 k Ω	M22-R100K 229493	M22S-R100K 232235			
	470 k Ω	M22-R470K 229494	M22S-R470K 232236			
	volitelné ³⁾	M22-R*-* 263371	M22S-R*-* 263372			

Poznámky

¹⁾ Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

²⁾ Informace o použitém čelním kroužku platí pouze pro potenciometry.

³⁾ Příklad:






















M22(S)-R*-*

R*: 1 = 1 k Ω , 4,7 = 4,7 k Ω atd.

-*: popis specifikovat nebo vybrat z knihovny (výška písma 3 mm)

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené





















	Provedení čochy	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks	
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo			
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP 67, 69K ¹⁾						
 zapuštěné, bez aretace		M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924		10	
		M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926			
		M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928			
		M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930			
		M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932			
	bez	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935			
		M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937			10
		M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939			
		M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941			
		M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943			
 zapuštěné, s aretací možnost změny funkce s aretací/bez aretace		M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945		5	
		M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947			
		M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949			
		M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951			
		M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953			
	bez	M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956			
		M22-DRL-R-X0 216957	M22-DRL-R-X0 216958			5
		M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960			
		M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962			
		M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964			
 s ochranným kroužkem, bez aretace	bez	M22-DGL-X 230961	–			

Poznámky

¹⁾ Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené
















































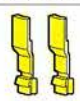
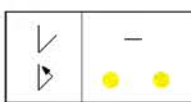
	Provedení čochy	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP 67, 69K ¹⁾					
zvýšené (s přesahem), bez aretace 		M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966		5
		M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
		M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
		M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
		M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
		M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
		M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
		M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
		M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		
	zvýšené (s přesahem), s aretací  možnost změny funkce s aretací/bez aretace		M22-DRLH-W 216788		
		M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
		M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
		M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
		M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
		M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
		M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
		M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
		M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		

Poznámky

¹⁾ Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

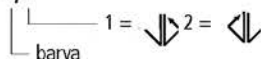
RMQ-Titan

Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené

				Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý		
		Funkce s aretací =  bez aretace = 	Barva úchytu	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené, s otočným úchytem, IP 66							
dvoupolohové							
bez aretace		40°		M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813		5
		40°		M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815		
		40°		M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817		
		40°		M22-WLK-Y 216818x	M22S-WLK-Y 216819		
		40°		M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821		
s aretací		60°		M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824		
		60°		M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826		
		60°		M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828		
		60°		M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830		
		60°		M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832		
třípolohové							
bez aretace		40°		M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834		5
		40°		M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836		
		40°		M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838		
		40°		M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840		
		40°		M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842		
s aretací		60°		M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844		
		60°		M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846		
		60°		M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848		
		60°		M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850		
		60°		M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852		
s aretací, bez aretace ¹⁾		40°		M22-WRLK3-*/ 217438	M22S-WRLK3-*/ 217439		
Kódovací adaptéry pro přepínače							
pro změnu funkce s aretací/bez aretace 1 sada = 2 kusy							
				M22-XC-Y 216407	M22-XC-Y 216407		10

Poznámky

1) příklad: M22-WRLK3-*/*



RMQ-Titan

Kontaktní prvky, upevňovací adaptéry

Kontakty¹⁾
 Z = zapínací, V = vypínací,
 ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným
 vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1

Konfigurace²⁾

Typ
 Objednací číslo

Cena
 viz ceník

Balení ks

Upevňovací adaptér (čelní montáž)

pro kontaktní prvky M22-(C)K... a prvky LED M22-(C)LED...
 pořadové číslo na upevňovacím adaptéru



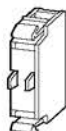
1	3	2
---	---	---

M22-A
216374

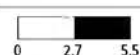
50

Kontaktní prvky se šroubovými svorkami

Čelní upevnění



1 Z -



1	3	2
---	---	---

M22-K10
216376

50

- 1 ⊕ V



1	3	2
---	---	---

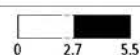
M22-K01
216378

50

Montážní základna



1 Z -



2	3	1
---	---	---

M22-KC10
216380

20

- 1 ⊕



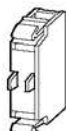
2	3	1
---	---	---

M22-KC01
216382

20

Kontaktní prvky s pružnými svorkami - Cage Clamp³⁾

Čelní upevnění



1 Z -



1	3	2
---	---	---

M22-CK10
216384

10

- 1 ⊕ V

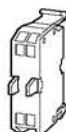


1	3	2
---	---	---

M22-CK01
216385

10

Montážní základna



1 Z -

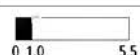


2	3	1
---	---	---

M22-CKC10
216386

10

- 1 ⊕ V



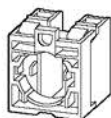
2	3	1
---	---	---

M22-CKC01
216387

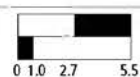
10

Komplety

kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru,
 čelní upevnění



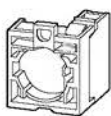
1 Z 1 V ⊕



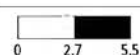
1	3	2
---	---	---

M22-AK11
216505

5



1 Z -



1	3	2
---	---	---

M22-AK10
216504

- 1 ⊕



1	3	2
---	---	---

M22-AK01
216503

Poznámky


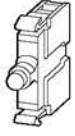
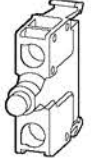
1) I^x x = pořadové číslo na upevňovacím adaptéru
 I^y y = funkční číslo na kontaktním prvku

2) konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle EN 50 013

3) Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. Wago Contact Technik GmbH, Minden

RMQ-Titan

Prvky LED

	Rozsah napájecího napětí U_e	Provozní proud I_e Příkon P_{max}	Jmenovitá životnost při $T_a = +25\text{ °C}$	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Prvky LED se šroubovými svorkami							
							
Čelní upevnění							
	12 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA $P_{max} = 0,26\text{ W}$ (při 24 V)	100 000 h	○	M22-LED-W 216557		20
				●	M22-LED-R 216558		
				●	M22-LED-G 216559		
				●	M22-LED-B 218057		
	85 – 264 V AC 50/60 Hz	5 – 15 mA, $P_{max} = 0,33\text{ W}$	100 000 h	○	M22-LED230-W 216563		20
				●	M22-LED230-R 216564		
				●	M22-LED230-G 216565		
				●	M22-LED230-B 218059		
Montážní základna							
	12 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA $P_{max} = 0,26\text{ W}$ (při 24 V)	100 000 h	○	M22-LEDC-W 216560		20
				●	M22-LEDC-R 216561		
				●	M22-LEDC-G 216562		
				●	M22-LEDC-B 218058		
	85 – 264 V AC 50/60 Hz	5 – 15 mA, $P_{max} = 0,33\text{ W}$	100 000 h	○	M22-LEDC230-W 216566		20
				●	M22-LEDC230-R 216567		
				●	M22-LEDC230-G 216568		
				●	M22-LEDC230-B 218060		

Poznámky

Barva (čočka,
prosvětlený
přepínač)

→

Barva
LED

M22(S)-L(H)-... M22(S)-D(R)L(H)-... M22(S)-W(R)LK-...	} } } } }	-R	→	-R	červená
		-G	→	-G	zelená
		-W	→	-W	bílá
		-Y	→	-W	žlutá → bílá
		-B	→	-W, -B	modrá → bílá, modrá

RMQ-Titan

Prvky LED

	Rozsah napájecího napětí U_e	Provozní proud I_e Příkon P_{max}	Jmenovitá životnost při $T_a = +25\text{ °C}$	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Prvky LED s pružnými svorkami - Cage Clamp¹⁾							
LED							
Čelní upevnění							
	12 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA $P_{max} = 0,26\text{ W}$ (při 24 V)	100 000 h	○	M22-CLED-W 216569		10
				●	M22-CLED-R 216570		
				●	M22-CLED-G 216571		
				●	M22-CLED-B 218061		
	85 – 264 V AC 50/60 Hz	5 – 15 mA, $P_{max} = 0,33\text{ W}$	100 000 h	○	M22-CLED230-W 216575		10
				●	M22-CLED230-R 216576		
				●	M22-CLED230-G 216577		
				●	M22-CLED230-B 218063		
Montážní základna							
	12 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA $P_{max} = 0,26\text{ W}$ (při 24 V)	100 000 h	○	M22-CLEDC-W 216572		10
				●	M22-CLEDC-R 216573		
				●	M22-CLEDC-G 216574		
				●	M22-CLEDC-B 218062		
	85 – 264 V AC 50/60 Hz	5 – 15 mA, $P_{max} = 0,33\text{ W}$	100 000 h	○	M22-CLEDC230-W 216578		10
				●	M22-CLEDC230-R 216579		
				●	M22-CLEDC230-G 216580		
				●	M22-CLEDC230-B 218064		

Poznámky

¹⁾ Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. Wago Contact Technik GmbH, Minden

Barva (čočka,
prosvětlený přepínač)


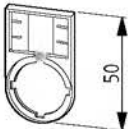
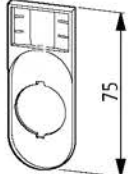
→

Barva
LED

M22(S)-L(H)-...	-R	→	-R	červená zelená bílá žlutá → bílá modrá → bílá, modrá
M22(S)-D(R)L(H)-...	-G	→	-G	
M22(S)-W(R)LK-...	-W	→	-W	
	-Y	→	-W	
	-B	→	-W, -B	

RMQ-Titan

Označovací štítky, nosiče štítků, komplety
































	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Balení ks			
Nosiče štítků - komplety						
30 × 50 mm, oblé, černé						
0 I	M22S-ST-XBB 216485		10			
0 I	M22S-ST-XB9 218147					
I 0 II	M22S-ST-X93 216486					
STOP	M22S-ST-GB0 216494					
START	M22S-ST-GB1 216495					
Aus	M22S-ST-D5 218299					
OFF	M22S-ST-GB5 218300					
Ein	M22S-ST-D6 216487					
ON	M22S-ST-GB6 216496					
Störung	M22S-ST-DB 216489					
FAULT	M22S-ST-GBB 216498					
Betrieb	M22S-ST-D7 216488					
RUN	M22S-ST-GB7 216497					
HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492					
MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500					
Aus Ein	M22S-ST-D10 216490					
OFF ON	M22S-ST-GB10 216499					
HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493					
MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501					
Označovací vkládací štítky do nosiče štítků, 18 × 27 mm						
	povrchová vrstva hliníková, eloxovaná	M22-XST 216480	100			
	s individuálním popisem	M22-XST- [*] 216482	1	výška písma mm	max. počet řádků	max. počet znaků na řádek
				3	3	12
				5	2	8
Nosiče štítků, bez štítku						
oblé, černé, šířka 30 mm						
	●	M22S-ST-X 216392	100			
pro dvojité tlačítka	●	M22S-STDD-X 216394	10			
						

Poznámky

¹⁾ Popis laserem a gravírování zajišťuje zastoupení firmy Moeller v ČR a SR.






















RMQ-Titan

Tlačítkové výplně

Text	použitelné pro	Barva	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení ks
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení							
	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22(S)-DG-X	     	M22-XD-S 216421		M22-XDH-S 216428		10
			M22-XD-W 216422		M22-XDH-W 216429		
			M22-XD-R 216423		M22-XDH-R 216430		
			M22-XD-G 216424		M22-XDH-G 216431		
			M22-XD-Y 216425		M22-XDH-Y 216432		
			M22-XD-B 216426		M22-XDH-B 216433		
		s individuálním popisem 1)	M22-XD-*-* 216427		M22-XDH-*-* 216434		1
Zu	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22(S)-DG-X		M22-XD-S-D2 218184		M22-XDH-S-D2 218229		10
Auf			M22-XD-S-D3 218185		M22-XDH-S-D3 218230		
Ab			M22-XD-S-D4 218186		M22-XDH-S-D4 218231		
Aus			M22-XD-R-D5 218187		M22-XDH-R-D5 218232		
Ein			M22-XD-S-D6 218188		M22-XDH-S-D6 218233		
Entsperren			M22-XD-B-D14 218189		M22-XDH-B-D14 218234		
Vorwärts			M22-XD-S-D15 218190		M22-XDH-S-D15 218235		
Rückwärts			M22-XD-S-D16 218191		M22-XDH-S-D16 218236		
Heben			M22-XD-S-D17 218192		M22-XDH-S-D17 218237		
Senken			M22-XD-S-D1B 218193		M22-XDH-S-D1B 218238		
STOPP			M22-XD-R-GB0 218194		M22-XDH-R-GB0 218239		
			M22-XD-S-GB0 218195		M22-XDH-S-GB0 218240		
START			M22-XD-G-GB1 218196		M22-XDH-G-GB1 218241		
			M22-XD-W-GB1 218197		M22-XDH-W-GB1 218242		
CLOSE			M22-XD-S-GB2 218198		M22-XDH-S-GB2 218243		
UP			M22-XD-S-GB3 218199		M22-XDH-S-GB3 218244		
DOWN			M22-XD-S-GB4 218200		M22-XDH-S-GB4 218245		
OFF			M22-XD-R-GB5 218202		M22-XDH-R-GB5 218247		
ON			M22-XD-S-GB6 218203		M22-XDH-S-GB6 218248		
TEST			M22-XD-S-GB9 218201		M22-XDH-S-GB9 218246		
RESET			M22-XD-B-GB14 218204		M22-XDH-B-GB14 218249		
FORWARD			M22-XD-S-GB15 218205		M22-XDH-S-GB15 218250		
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206		M22-XDH-S-GB16 218251		
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208		M22-XDH-S-GB17 218252		
LOWER			M22-XD-S-GB1B 218209		M22-XDH-S-GB1B 218253		

RMQ-Titan

Tlačítkové výplně

	použitelné pro	Barva Symbol	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení ks
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení							
STOP	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22(S)-DG-X		M22-XD-R-X0 218153		M22-XDH-R-X0 218155		10
			M22-XD-S-X0 218154		M22-XDH-S-X0 218156		
START			M22-XD-G-X1 218165		M22-XDH-G-X1 218210		
			M22-XD-S-X1 218166		M22-XDH-S-X1 218211		
			M22-XD-W-X1 218167		M22-XDH-W-X1 218212		
			M22-XD-G-X2 218168		M22-XDH-G-X2 218213		
			M22-XD-S-X2 218169		M22-XDH-S-X2 218214		
Nárůst			M22-XD-S-X4 218170		M22-XDH-S-X4 218215		
Pokles			M22-XD-S-X5 218171		M22-XDH-S-X5 218216		
Reset			M22-XD-B-X6 218172		M22-XDH-B-X6 218217		
Směr pohybu			M22-XD-S-X7 218173		M22-XDH-S-X7 218218		
			M22-XD-S-XB 218174		M22-XDH-S-XB 218219		
Ruční řízení			M22-XD-S-X9 218175		M22-XDH-S-X9 218220		
Automatika			M22-XD-S-X10 218176		M22-XDH-S-X10 218221		
Krátce stisknout			M22-XD-S-X11 218177		M22-XDH-S-X11 218222		
Uvolnit			M22-XD-S-X12 218178		M22-XDH-S-X12 218223		
Povolit			M22-XD-S-X13 218179		M22-XDH-S-X13 218224		
Napnout			M22-XD-S-X14 218180		M22-XDH-S-X14 218225		
Uvolnění			M22-XD-S-X15 218181		M22-XDH-S-X15 218226		
Kapalina			M22-XD-S-X16 218182		M22-XDH-S-X16 218227		
Houkačka			M22-XD-S-X17 218183		M22-XDH-S-X17 218228		

Poznámky

1) Příklad: M22-X...-*-*

└ symbol (nový nebo z knihovny, např. GB12)





























└ barva: např. -R, -G, -B, -W, -Y

výška písma 3 mm: max. 8 znaků v 1. řádku, 10 znaků v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku
výška písma 5 mm: max. 5 znaků na řádek























RMQ-Titan

Tlačítkové výplně

Text	použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek					
	M22(S)-DP(R)-...		M22-XDP-S 216435		10
			M22-XDP-W 216436		
			M22-XDP-R 216437		
			M22-XDP-G 216438		
			M22-XDP-Y 216439		
		s individuálním popisem ¹⁾	M22-XDP-*.* 216440		1
Zu	M22(S)-DP(R)-...		M22-XDP-S-D2 218272		10
Auf			M22-XDP-S-D3 218273		
Ab			M22-XDP-S-D4 218274		
Aus			M22-XDP-R-D5 218275		
Ein			M22-XDP-S-D6 218276		
Vorwärts			M22-XDP-S-D15 218277		
Rückwärts			M22-XDP-S-D16 218278		
Heben			M22-XDP-S-D17 218279		
Senken			M22-XDP-S-D1B 218280		
STOPP			M22-XDP-R-GB0 218281		
			M22-XDP-S-GB0 218282		
START			M22-XDP-G-GB1 218283		
			M22-XDP-W-GB1 218284		
CLOSE			M22-XDP-S-GB2 218285		
UP			M22-XDP-S-GB3 218286		
DOWN			M22-XDP-S-GB4 218287		
OFF			M22-XDP-R-GB5 218289		
ON			M22-XDP-S-GB6 218290		
TEST			M22-XDP-S-GB9 218288		
FORWARD			M22-XDP-S-GB15 218291		
REVERSE			M22-XDP-S-GB16 218292		
RAISE			M22-XDP-S-GB17 218293		
LOWER			M22-XDP-S-GB1B 218294		

RMQ-Titan

Tlačítkové výplně

použitelné pro	Barva Symbol	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek				
STOP	M22(S)-DP(R)-... 	M22-XDP-R-X0 218157		10
		M22-XDP-S-X0 218158		
START		M22-XDP-G-X1 218254		
		M22-XDP-S-X1 218255		
		M22-XDP-W-X1 218256		
		M22-XDP-G-X2 218257		
		M22-XDP-S-X2 218258		
Nárůst		M22-XDP-S-X4 218259		
Pokles		M22-XDP-S-X5 218260		
Směr pohybu		M22-XDP-S-X7 218261		
		M22-XDP-S-XB 218262		
Ruční řízení		M22-XDP-S-X9 218263		
Automatika		M22-XDP-S-X10 218264		
Krátce stisknout		M22-XDP-S-X11 218265		
Uvolnit		M22-XDP-S-X12 218266		
Povolit		M22-XDP-S-X13 218267		
Napnout		M22-XDP-S-X14 218268		
Uvolnění		M22-XDP-S-X15 218269		
Kapalina		M22-XDP-S-X16 218270		
Houkačka		M22-XDP-S-X17 218271		

Poznámky

1) Příklad: M22-X...*-*

└ symbol (nový nebo z knihovny, např. GB12)




























└ barva: např. -R, -G, -B, -W, -Y

výška písma 3 mm: max. 8 znaků v 1. řádku, 10 znaků v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku
výška písma 5 mm: max. 5 znaků na 1 řádek



RMQ-Titan

Čočky

Text	použitelné pro	Barva	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená -kónická		Balení ks
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Čočky pro signálky							
	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453		M22-XLH-W 216459		10
			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460		
			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461		
			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462		
			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463		
		s individuálním popisem ¹⁾	M22-XL-*.* 216458		–		1
Zu	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-D2 218403		–		10
Auf			M22-XL-W-D3 218404		–		
Ab			M22-XL-W-D4 218405		–		
Aus			M22-XL-R-D5 218406		–		
Ein			M22-XL-W-D6 218407		–		
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408		–		
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409		–		
Heben			M22-XL-W-D17 218410		–		
Senken			M22-XL-W-D1B 218411		–		
STOP			M22-XL-R-GB0 218412		–		
			M22-XL-W-GB0 218413		–		
START			M22-XL-G-GB1 218414		–		
			M22-XL-W-GB1 218415		–		
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416		–		
UP			M22-XL-W-GB3 218417		–		
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418		–		
OFF			M22-XL-R-GB5 218420		–		
ON			M22-XL-W-GB6 218421		–		
TEST			M22-XL-W-GB9 218419		–		
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422		–		
REVERSE			M22-XL-W-GB16 218423		–		
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424		–		
LOWER			M22-XL-W-GB1B 218425		–		

RMQ-Titan

Čočky

	použitelné pro	Barva Symbol	Konstrukce: plochá	Cena viz ceník	Balení ks
			Typ Objednací číslo		
Čočky pro signálky					
STOP	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-R-X0 218163		10
			M22-XL-W-X0 218164		
START			M22-XL-G-X1 218384		
			M22-XL-W-X1 218385		
			M22-XL-G-X2 218386		
			M22-XL-W-X2 218387		
Nárůst			M22-XL-W-X4 218388		
Pokles			M22-XL-W-X5 218389		
Směr pohybu			M22-XL-W-X7 218390		
			M22-XL-W-XB 218391		
Ruční řízení			M22-XL-W-X9 218392		
Automatika			M22-XL-W-X10 218393		
Krátce stisknout			M22-XL-W-X11 218394		
Uvolnit			M22-XL-W-X12 218395		
Povolit			M22-XL-W-X13 218396		
Napnout			M22-XL-W-X14 218399		
Uvolnění			M22-XL-W-X15 218400		
Kapalina			M22-XL-W-X16 218401		
Houkačka			M22-XL-W-X17 218402		

Poznámky

1) Příklad: M22-X...-*-*

— symbol (nový nebo z knihovny, např. GB12)































— barva: např. -R, -G, -B, -W, -Y

výška písma 3 mm: max. 8 znaků v 1. řádku, 10 znaků v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku
výška písma 5 mm: max. 5 znaků na řádek























RMQ-Titan

Čočky

Text	použitelné pro	Barva	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení ks
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Čočky do prosvětlených tlačítek							
	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X		M22-XDL-W 216441		M22-XDLH-W 216447		10
			M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448		
			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449		
			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450		
			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451		
		s individuálním popisem ¹⁾	M22-XDL-*-* 216446		M22-XDLH-*-* 216452		1
Zu	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X		M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359		10
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360		
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361		
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362		
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363		
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364		
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365		
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366		
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367		
Senken			M22-XDL-W-D1B 218325		M22-XDLH-W-D1B 218368		
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369		
			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370		
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371		
			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372		
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373		
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374		
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375		
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377		
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378		
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376		
RESET			M22-XDL-B-GB14 218336		M22-XDLH-B-GB14 218379		
FORWARD			M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380		
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381		
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382		
LOWER			M22-XDL-W-GB1B 218340		M22-XDLH-W-GB1B 218383		

RMQ-Titan

Čočky

	použitelné pro	Barva Symbol	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení ks
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Čočky do prosvětlených tlačítek							
STOP	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X		M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161		10
			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162		
START			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341		
			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342		
			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343		
			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344		
Nárůst			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345		
Pokles			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346		
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347		
Směr pohybu			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348		
			M22-XDL-W-XB 218306		M22-XDLH-W-XB 218349		
Ruční řízení			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350		
Automatika			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351		
Krátce stisknout			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352		
Uvolnit			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353		
Povolit			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354		
Napnout			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355		
Uvolnění			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356		
Kapalina			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357		
Houkačka			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358		

Poznámky

1) Příklad: M22-X...*-*

symbol (nový nebo z knihovny, např. GB12)




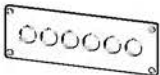




barva: např. -R, -G, -B, -W, -Y

výška písma 3 mm: max. 8 znaků v 1. řádku, 10 znaků v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku
 výška písma 5 mm: max. 5 znaků na řádek



RMQ-Titan

Čelní desky (pro montáž do panelu), kryty







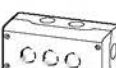






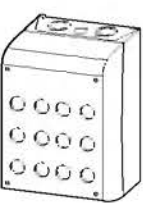





	Stupeň krytí	Montážní místa		Předlisované otvory pro kabelové průchodky	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
		Počet	Barva ¹⁾	Počet × M20			
Čelní desky pro montáž do panelu							
označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích případně i bez otvoru							
							
Hliníkové, žlutě lakované pro tlačítka nouzového zastavení	IP 54	1		–	M22-EY1 216542		5
Hliníkové, světle eloxované	IP 54	1		–	M22-E1 216541		1
		2		–	M22-E2 216543		
		3		–	M22-E3 216544		
		4		–	M22-E4 216545		
		5		–	M22-E5 216546		
		6		–	M22-E6 216547		
							
Kryty							
Plastové, světle šedé ²⁾							
	IP 55	1		3	M22-H1 216548		1
		2		4	M22-H2 216549		
		3		4	M22-H3 216550		
	IP 40	4		4	M22-H4 216551		
		5		5	M22-H5 216552		
		6		6	M22-H6 216553		
							
Sada úchytek pod omítku							
skládá se ze dvou úchytek, které usnadňují instalaci krytů pro montáž pod omítku							
	–	–	–	–	M22-UPE 216554		1

Poznámky

- ¹⁾ žlutá RAL 1004,
světle šedá RAL 7035
²⁾ jen pro montáž čelních desek M22-E...

RMQ-Titan

Skříňky pro povrchovou montáž, příslušenství








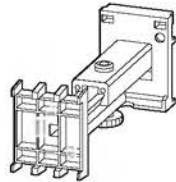




	Montážní místa	Předlisované otvory pro kabelové průchodky		Typ	Cena	Balení ks	
		Dno	Strany				
	Počet	Počet ×	M...	Barva ¹⁾	Objednací číslo	viz ceník	
Skříňky pro povrchovou montáž, IP 67, 69K 							
s nerezovými šrouby							
pro tlačítko nouzového zastavení	1	2 × 16	2 × 25/20 1 × 20		M22-IY1 216536	1	
	1	2 × 16	2 × 25/20 1 × 20		M22-I1 216535		
	2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20		M22-I2 216537		
	3	2 × 20	2 × 25/20 2 × 20		M22-I3 216538		
	4	2 × 20	2 × 25/20 2 × 20		M22-I4 216539		
	6	2 × 20	2 × 25/20 2 × 20		M22-I6 216540		
Skříňky pro povrchovou montáž, IP 55 							
včetně montážní desky pro upevnění kontaktních jednotek M22-KC...							
	12	2 × 32/25	4 × 32/25 2 × 20		M22-I12 222688	1	
		použitelné pro		barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Průchodkové šroubení M20, IP 67							
k propojení skříňek pro povrchovou montáž		M22-I...			M22-XI 229162	1	
Předřadné rezistory pro LED²⁾							
pro napájení prvků LED (12 - 30 V)		42 - 60 V AC / DC			M22-XLED60 231078	1	
		220 V DC			M22-XLED220 271541	1	
Testovací prvek pro LED²⁾							
pro kontrolu zapojených LED se šroubovými připojovacími svorkami		M22-LED... (12 - 30 V AC/DC)			M22-XLED-T 231079	1	
		M22-LED... (85 - 264 V AC)			M22-XLED230-T 231080	1	
Ochrana tlačítka nouzového zastavení							
ochrana proti neúmyslnému spuštění		M22-PV...			M22-XGPV 231273	1	
Ochranný kroužek pro tlačítka, přepínače ...							
ochrana proti neúmyslnému spuštění, výška 25 mm		M22-D...			M22-XGWK 231274	1	
Ochranná membrána pro přepínače s klíči							
ochrana proti nečistotám a vniknutí tekutin do zámkového systému		M22-WS... M22-WRS...			M22-XWS 231275	1	

Poznámky

¹⁾ barva: žlutá RAL 1004, víko: světle šedá RAL 7035, spodní část skříňky černá (antracit) RAL 9005²⁾ zapojení prvků na str. 53



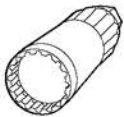
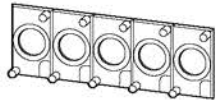



RMQ-Titan

Příslušenství

	použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Balení ks
Záslepky, IP 66 kruhový tvar 	pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů		M22S-B 216390	50
			M22S-B-GVP 216391	250
			M22-B 216388	50
			M22-B-GVP 216389	250
Membrány pro ovládací prvky, IP 67 transparentní provedení pro ztížené pracovní podmínky a pro použití v potravinářském průmyslu, nepoužívat s nosiči štítků, není zaručen stupeň krytí				
 	ovládací tlačítka M22(S)-D(R)-... prosvětlená tlačítka M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... signálky zapuštěné M22-L(C)-...		M22-T-D 216395	10
	dvojitá tlačítka M22(S)-DD(L)-...		M22-T-DD 216396	10
Teleskopický nosič pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI a skříňkách s hloubkou 125-157 mm. Plynulé nastavení v rozpětí 64-95 mm pomocí stupnice, upevnění šroubem, západkou. Max. 10 ks M22-TC na 1 krabici CI, z toho 5 s tlačítky s aretací. Nepoužívat ve spojení s ovládacími prvky nouzového zastavení.				
	pro 3 prvky (kontakty/LED) s upevněním do montážní základny, vč. M22-ZA		M22-TC 216398	10
	přístrojová lišta (EN 50022) šířky 44 mm k upevnění dalších přístrojů: EASY, FAZ, PKZ, DIL ... do hmotnosti 0,3 kg		M22-TA 226161	1
Prodloužení pro teleskopický nosič do hloubky max. 205 mm				
			M22-TCV 225527	1
Adaptér pro vystředění ve spojení s teleskopickým nosičem M22-TC				
			M22-ZA 216399	10
Adaptér IVS pro DIN lištu lišta EN 50 022 čelní upevnění				
			M22-IVS 216400	1
Zvyšovací můstek černý, pro současné sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů				
			M22-XW 216405	10

RMQ-Titan

Příslušenství








	použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Závitový kroužek					
M22 × 1,5 mm					
			M22-GR 216401		50
			M22-GR-GVP 216404		500
Redukce 30/22,5 mm - sada					
barva černá, skládá se z redukčního kroužku a upevňovací matice, IP 66					
		pro upevnění přístrojů s vestavným průměrem 22,5 mm do otvorů o průměru 30,5 mm	M22S-R30 216408		10
Montážní klíč					
		pro čelní kroužek, upevňovací matici a čočku prosvětleného tlačítka	M22-MS 216402		5
Upevňovací adaptér					
		pro uchycení krytů (M22-H...) k panelu M22-E... pro 5 montážních míst	M22-XE5 218945		1
Kompaktní signálky, IP 67, 69K²⁾					
zapuštěné, s objímkou BA 9s					
			M22-LC-W 216907		10
			M22-LC-R 216908		
			M22-LC-G 216909		
			M22-LC-Y 216910		
			M22-LC-B 216911		
		bez čočky	M22-LC-X 216912		
zvýšené (s přesahem), s objímkou BA 9s					
			M22-LCH-W 216914		
			M22-LCH-R 216915		
			M22-LCH-G 216916		
			M22-LCH-Y 216917		
			M22-LCH-B 216918		
Kombinovaný montážní klíč					
		pro kompaktní signálky M22-LC(H)...	M22-LG 216403		5
Software pro výběr prvků, sestavení objednávky a návrh popisek					
			M22-TITAN-SELECT 222888		1
Arch etiket					
			XGKE-GE 207517		25 ¹⁾

Poznámky

- ¹⁾ 1 ks = 1 arch
240 etiket na 1 archu
- ²⁾ Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Příslušenství

	Životnost	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
	$t_{\text{prům}} \text{ (AC)}$ při $T_a = +25 \text{ °C}$				
Ploché konektory					
pro konektory $1 \times 6,3 \text{ mm}$ až do 25 A nebo konektory $2 \times 2,8 \text{ mm}$ až do 6 A pro kontaktní jednotky a objímky používejte izolované konektory podle DIN 46 245					
			BT483 059904		100
Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky					
maximální délka 28 mm, průměr 10 mm vybrán vysoce kvalitní typ					
					
110-130 V/2,4 W	2000 h		A22-GL130 261361		50
24 V/2,0 W	5000 h		A22-GL24 261360		
LED dioda BA 9s pro kompaktní signálky					
pro stejnosměrné a střídavé napětí (kladný pól na X1) chráněná proti přepólování, integrovaná ochrana do 1500 V nepřerušované světlo					
					
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h		A22-LED-W 261362		10
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h		A22-LED-R 261364		
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h		A22-LED-G 261363		
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h		A22-LED-Y 261365		

RMQ-Titan

Technické údaje

				Kontaktní prvky	Prvky LED	Ovládací tlačítka Hříbová tlačítka	Dvojitá tlačítka	Přepínače Prosvětlené přepínače
Obecné				ČSN EN 60 947, VDE 0660				
Normy a předpisy				ČSN EN 60 947, VDE 0660				
Mechanická životnost operací		$\times 10^6$		5	–	5	0,2	0,1
Maximální četnost ovládání		cyklů/h		3600	–	3600	3600	2000
Ovládací síla		N		≤ 5	–	≤ 5	≤ 5	–
Ovládací krouticí moment		Nm		–	–	–	–	$\leq 0,3$
Stupeň krytí IEC/EN 60 529				IP 20	IP 20	IP 66	IP 66	IP 66
Klimatická odolnost				vlhké teplo, konstantní, dle IEC 60 068-2-3 vlhké teplo, cyklické, dle IEC 60 068-2-30				
Teplota okolí	min./max.	°C		–25/+70	–25/+70 ¹⁾	–25/+70	–25/+70	–25/+70
Montážní poloha				libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu IEC 60 068-2-27 trvání rázu 11 ms		g		> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Průřez připojovaného vodiče								
plný vodič	min./max.	mm ²		0,75/2,5	0,75/2,5	–	–	–
jemně laněný vodič	min./max.	mm ²		0,5/1,5	0,5/1,5	–	–	–
Rozměry				→ strana 44	–	→ strana 43	→ strana 43	→ strana 43
Kontakty								
Jmenovité impulsní výdržné napětí U_{imp}		V		6000	6000	–	–	–
Jmenovité izolační napětí U_i		V		500	500	–	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění				III/3	III/3	–	–	–
Spolehlivost ovládacího obvodu při								
24 V DC/5 mA	četnost chyb H_F				< 10^{-7} , < 1 chyba na 10^7 operací			
5 V DC/1 mA	četnost chyb H_F				< 5×10^{-6} , < 1 chyba na 5×10^6 operací			
Max. předřazená ochrana proti zkratu								
jistič		typ		PKZM0–10/ FAZ-B6	–	–	–	–
tavná pojistka		A gL/gG		10	–	–	–	–
Spínací schopnost								
Jmenovitý proud I_e								
AC-15	115 V	A		6	–	–	–	–
	230 V	A		6	–	–	–	–
	400 V	A		4	–	–	–	–
	500 V	A		2	–	–	–	–
DC-13	24 V	A		3	–	–	–	–
	42 V	A		1,7	–	–	–	–
	60 V	A		1,2	–	–	–	–
	110 V	A		0,8	–	–	–	–
	220 V	A		0,3	–	–	–	–
Elektrická životnost								
AC-15	230 V/0,5 A	operací	$\times 10^6$	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	operací	$\times 10^6$	1,0	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	operací	$\times 10^6$	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	operací	$\times 10^6$	1,2	–	–	–	–

Poznámky

1) > 200 V AC/60 Hz: –25/+55 °C

RMQ-Titan

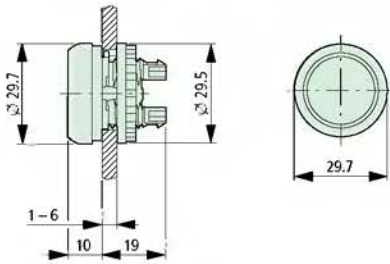
Technické údaje

			Tlačítka ovládaná klíčem	Signálky	Prosvětlená ovládací tlačítka Ovládací tlačítka Hřibová tlačítka s aretací	Ovládací prvky nouzového zastavení
Obecné						
Normy a předpisy			ČSN EN 60 947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	0,1	–	1	0,1
Maximální četnost ovládání		cyklů/h	100	–	1800	600
Ovládací síla		N	–	–	≤ 5	≤ 50
Ovládací krouticí moment		Nm	$\leq 0,5$	–	–	–
Stupeň krytí IEC/EN 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní, dle IEC 60 068-2-3 vlhké teplo, cyklické, dle IEC 60 068-2-30			
Teplota okolí	min./max.	°C	–25/+70	–25/+70	–25/+70	–25/+70
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu IEC 60 068-2-27 trvání rázu 11 ms		g	> 30	> 30	> 30	> 50
Rozměry			→ Strana 43	→ Strana 43	→ Strana 43	→ Strana 43

RMQ-Titan

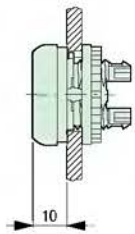
Rozměry

Ovládací a signalizační prvky

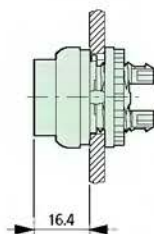


Ovládací hlavice tlačítek

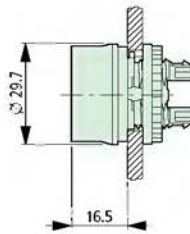
M22-D



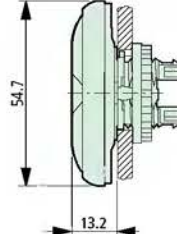
M22-DH



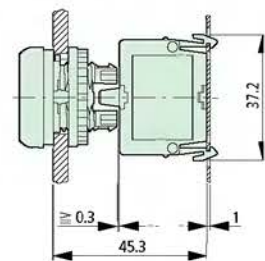
M22-DG



M22-DDL

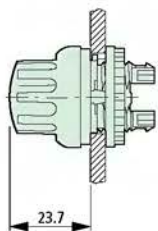
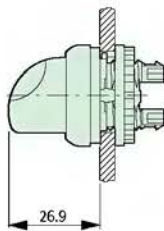


Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou



Ovládací hlavice přepínačů

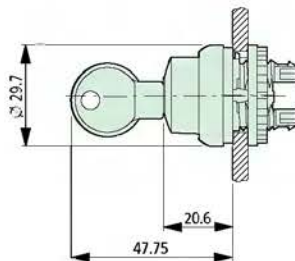
M22-W(R)...

M22-W(R)K...
M22-W(R)LK...

Ovládací hlavice s klíčem

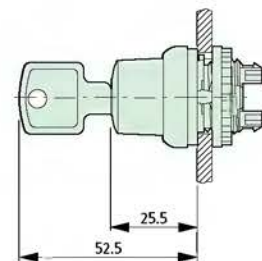
Individuální klíč

M22(S)-W(R)S-(MS...)



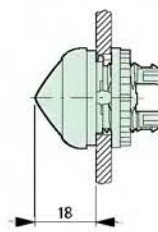
Systém univerzálního klíče

M22(S)-W(R)S-SA...

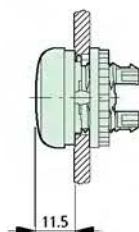


Hlavice pro signálky

M22-LH

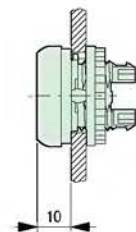


M22-L

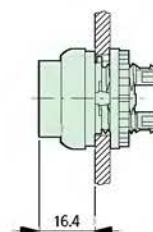


Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená

M22-DL

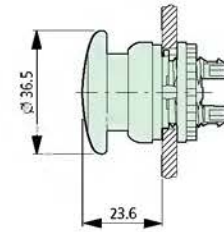


M22-DLH



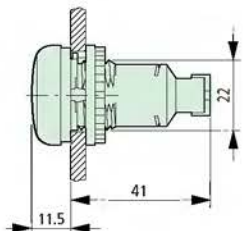
Hřibové ovládací tlačítko

M22-DP

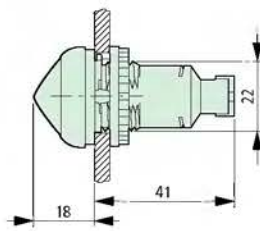


Kompaktní signálky

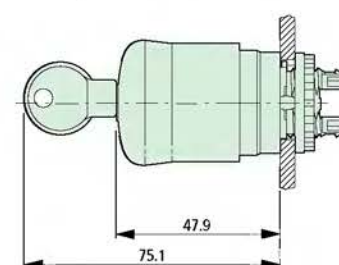
M22-LC-..., M22-AMC



M22-LCH-...

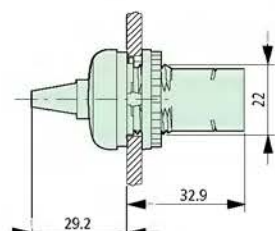


Ovládací hlavice nouzového zastavení

M22-PV, M22S-PV
M22-PVL, M22-PVS-...

Potenciometry

M22(S)-R...K



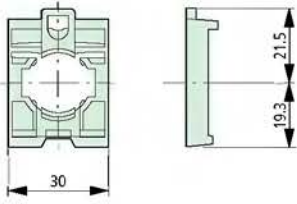
RMQ-Titan

Rozměry

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

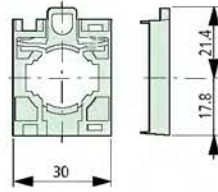
Upevňovací adaptér

M22-A

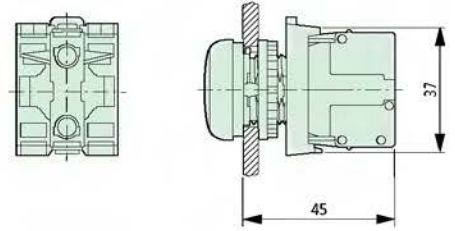


Adaptér pro vystředění

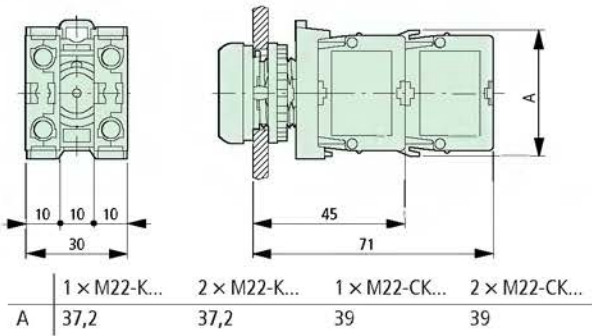
M22-ZA



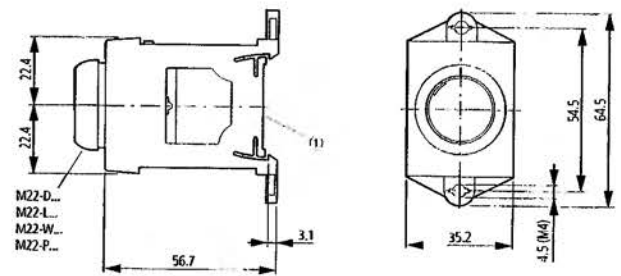
Signálka / prosvětlené tlačítko



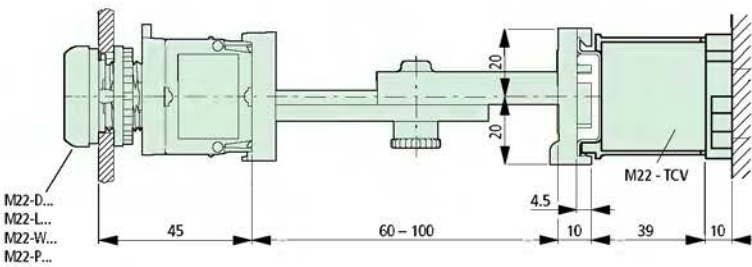
Tlačítko s M22-(C)K...



Adaptér IVS na DIN lištu

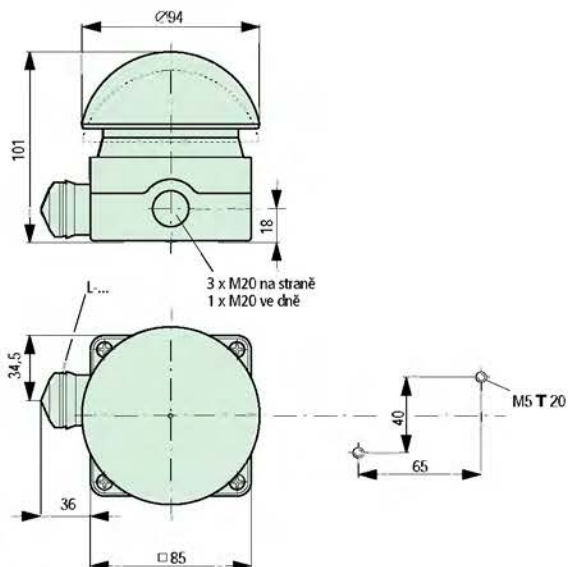


Tlačítka, tlačítka prosvětlená, signálky s teleskopickým nosičem



Nožní / ruční spínače

FAK...

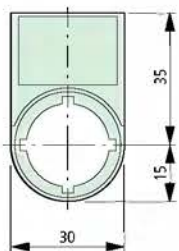


RMQ-Titan

Rozměry

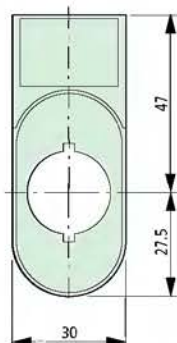
Nosiče štítků

M22-ST



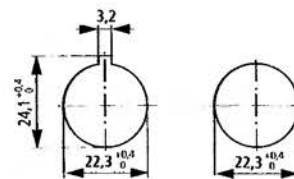
Rastr dle ČSN EN 60 947

M22-STDD

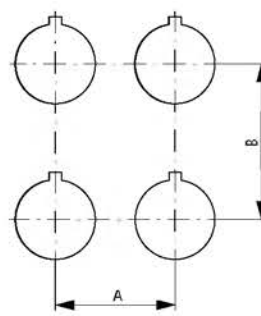
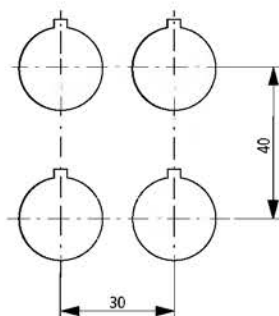
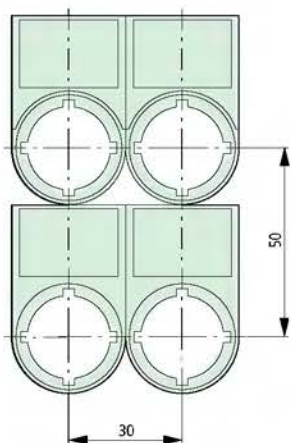


Minimální rastr montážních otvorů

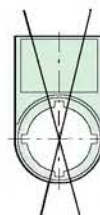
Montážní otvory s drážkou / bez drážky



Rozměry rastru pro různé kombinace

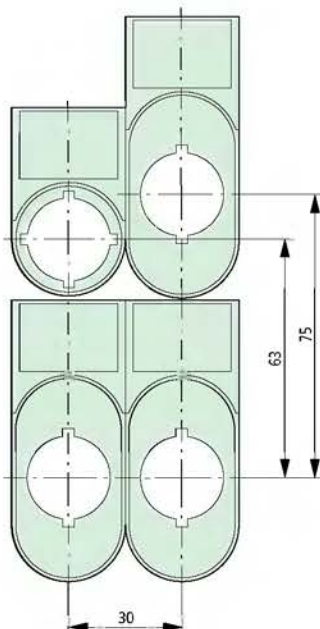


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít, stupeň krytí neodpovídá IP 67.

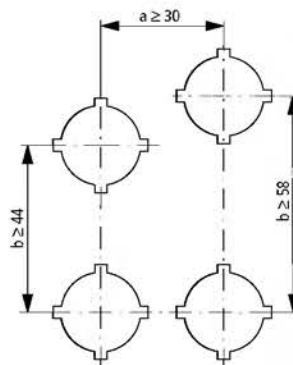


	A ≥	B ≥
ČSN EN 60 947	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
D + T-D	33	
DP	37	
D+DP	30	
PV	38	
PV+PL-PV	48	56
DD	30	55
DD+T-DD	33	58
DD+STDD	30	75

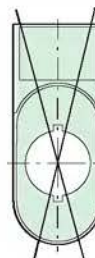
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro QDD + ovládací membrána MT-DD



Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít, stupeň krytí neodpovídá IP 67.

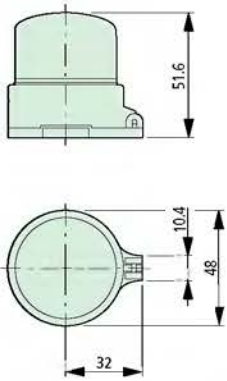


RMQ-Titan

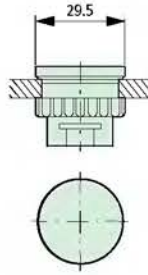
Rozměry

Příslušenství

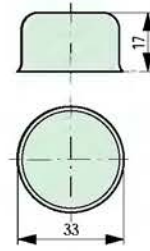
M22-PL-PV



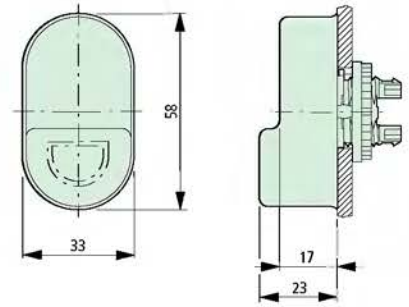
M22-B



M22-T-D

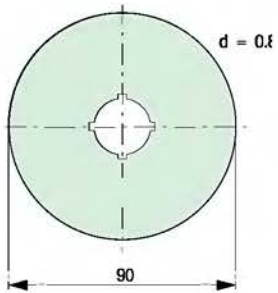


M22-T-DD

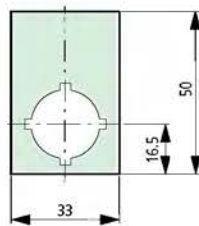


Označovací štítek nouzového zastavení

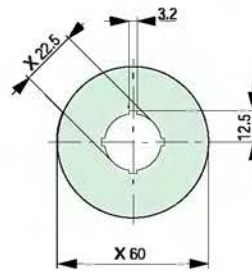
M22-XAK



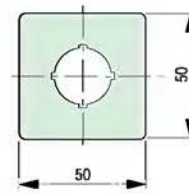
M22-XZK...



M22-XBK1



M22-XYK1



RMQ-Titan

Převodní tabulka RMQ-Titan a RMQ 22

Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan	Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan	
Ovládací tlačítka			Dvojitá tlačítka			
zapuštěná, bez aretace	RD-01	M22-D-S	bez prosvětlení	QDD-X	M22-DDL-GR	
	RD-02	M22-D-W		QDD-11/10	M22-DDL-GR-X1/X0	
	RD-03	M22-D-R		QDD-111/110	M22-DDL-GR-GB1/GB0	
	RD-04	M22-D-G		QDD-X	M22-DDL-WS	
	RD-05	M22-D-Y		QDD-20/19	M22-DDL-WS-X1/X0	
	RD-06	M22-D-B		QDD-122/112	M22-DDL-WS-GB1/GB0	
	RD-X	M22-D-X		QDD-32/32	M22-DDL-S-X7/X7	
				QDD-37/3B	M22-DDL-S-X4/X5	
	RD-10	M22-D-R-X0		prosvětlená	QDDL-X	M22-DDL-GR
	RD-11	M22-D-G-X1			QDDL-11/10	M22-DDL-GR-X1/X0
	RD-19	M22-D-S-X0	QDDL-111/110		M22-DDL-GR-GB1/GB0	
	RD-20	M22-D-W-X1	QDDL-X		M22-DDL-WS	
			QDDL-20/19		M22-DDL-WS-X1/X0	
			QDDL-122/112		M22-DDL-WS-GB1/GB0	
			QDDL-32/32		M22-DDL-S-X7/X7	
			QDDL-37/3B		M22-DDL-S-X4/X5	
	zapuštěná, s aretací	–	M22-DR-S	Hříbová tlačítka		
		–	M22-DR-W	bez aretace	RP-SW01	M22-DP-S
–		M22-DR-R	RP-RT03		M22-DP-R	
–		M22-DR-G	RP-GN04		M22-DP-G	
–		M22-DR-Y	RP-GE05		M22-DP-Y	
–		M22-DR-B				
–		M22-DR-X	RP-RT10		M22-DP-R-X0	
–			RP-RT11		M22-DP-G-X1	
–		M22-DR-R-X0	RP-SW19		M22-DP-S-X0	
–		M22-DR-G-X1	RP-SW20		M22-DP-W-X1	
–	M22-DR-S-X0					
s přesahem, bez aretace	RDH-SW01	M22-DH-S	RP-SW-X	M22-DP-S-X		
	–	M22-DH-W	RP-RT-X	M22-DP-R-X		
	RDH-RT03	M22-DH-R	RP-GN-X	M22-DP-G-X		
	RDH-GN04	M22-DH-G	RP-GE-X	M22-DP-Y-X		
	RDH-GE05	M22-DH-Y				
	–	M22-DH-B	s aretací	–	M22-DRP-S	
	RDH-RT10	M22-DH-R-X0		–	M22-DRP-R	
	RDH-GN11	M22-DH-G-X1		–	M22-DRP-G	
	RDH-SW19	M22-DH-S-X0		–	M22-DRP-Y	
	RDH-SW20	M22-DH-W-X1		–	M22-DRP-R-X0	
		–		M22-DRP-G-X1		
		–		M22-DRP-S-X0		
		–		M22-DRP-W-X1		
		–				
		–		M22-DRP-S-X		
s přesahem, s aretací	–	M22-DRH-S	–	M22-DRP-R-X		
	–	M22-DRH-W	–	M22-DRP-G-X		
	–	M22-DRH-R	–	M22-DRP-Y-X		
	–	M22-DRH-G	–			
	–	M22-DRH-Y	–			
	–	M22-DRH-B	–			
	–		–			
	–	M22-DRH-R-X0	–			
	–	M22-DRH-G-X1	–			
	–	M22-DRH-S-X0	–			
–	M22-DRH-W-X1	–				
se zvýšeným čelním kroužkem	RDK-X	M22-DG-X				
tlačítka nouzového zastavení	RPV	M22-PV				
	–	M22-PVL				
tlačítka nouzového zastavení ovládaná klíčem	RPSR	M22-PVS				
	RPSR-KMS...	M22-PVS-MS*				

RMQ-Titan

Převodní tabulka RMQ-Titan a RMQ 22

Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan	Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan
Prosvětlená tlačítka			Prosvětlené přepínače		
zapuštěná, bez aretace	RLT-WS	M22-DL-W	s otočným úchytem, dvoupolohové, bez aretace	RLWK1-WS	M22-WLK-W
	RLT-RT	M22-DL-R		RLWK1-RT	M22-WLK-R
	RLT-GN	M22-DL-G		RLWK1-GN	M22-WLK-G
	RLT-GE	M22-DL-Y		RLWK1-GE	M22-WLK-Y
	RLT-BL	M22-DL-B		RLWK1-BL	M22-WLK-B
	–	M22-DL-X	s otočným úchytem, dvoupolohové, s aretací	RLWK1R-WS	M22-WRLK-W
	–	M22-DL-R-X0		RLWK1R-RT	M22-WRLK-R
	–	M22-DL-G-X1		RLWK1R-GN	M22-WRLK-G
	–	M22-DL-W-X0		RLWK1R-GE	M22-WRLK-Y
	RLT-WS11	M22-DL-W-X1		RLWK1R-BL	M22-WRLK-B
zapuštěná, s aretací	RLTR-WS	M22-DRL-W	s otočným úchytem, třípolohové, bez aretace	RLWK3-WS	M22-WLK3-W
	RLTR-RT	M22-DRL-R		RLWK3-RT	M22-WLK3-R
	RLTR-GN	M22-DRL-G		RLWK3-GN	M22-WLK3-G
	RLTR-GE	M22-DRL-Y		RLWK3-GE	M22-WLK3-Y
	RLTR-BL	M22-DRL-B		RLWK3-BL	M22-WLK3-B
	–	M22-DRL-X	s otočným úchytem, třípolohové, s aretací	RLWK3R-WS	M22-WRLK3-W
	–	M22-DRL-R-X0		RLWK3R-RT	M22-WRLK3-R
	–	M22-DRL-G-X1		RLWK3R-GN	M22-WRLK3-G
	–	M22-DRL-W-X0		RLWK3R-GE	M22-WRLK3-Y
	–	M22-DRL-W-X1		RLWK3R-BL	M22-WRLK3-B
s přesahem, bez aretace	RLTH-WS	M22-DLH-W	RLWK3R-...	M22-WRLK3-*/*	
	RLTH-RT	M22-DLH-R	Signálky		
	RLTH-GN	M22-DLH-G	zapuštěné	RLF-WS	M22-L-W
	RLTH-GE	M22-DLH-Y		RLF-RT	M22-L-R
	RLTH-BL	M22-DLH-B		RLF-GN	M22-L-G
	–	M22-DLH-R-X0		RLF-GE	M22-L-Y
	–	M22-DLH-G-X1		RLF-BL	M22-L-B
	–	M22-DLH-W-X0	–	M22-L-X	
	RLTH-WS11	M22-DLH-W-X1	s přesahem	RL-WS	M22-LH-W
	–	M22-DLH-R-X0		RL-RT	M22-LH-R
–	M22-DLH-G-X1	RL-GN		M22-LH-G	
–	M22-DLH-W-X0	RL-GE		M22-LH-Y	
–	M22-DLH-W-X1	RL-BL		M22-LH-B	
s přesahem, s aretací	–	M22-DRLH-W	zapuštěné, kompaktní	–	M22-LC-W
	–	M22-DRLH-R		–	M22-LC-R
	–	M22-DRLH-G		–	M22-LC-G
	–	M22-DRLH-Y		–	M22-LC-Y
	–	M22-DRLH-B		–	M22-LC-B
	–	M22-DRLH-R-X0	–	M22-LC-X	
	–	M22-DRLH-G-X1	s přesahem, kompaktní	–	M22-LCH-W
	–	M22-DRLH-W-X0		–	M22-LCH-R
	–	M22-DRLH-W-X1		–	M22-LCH-G
	–			–	M22-LCH-Y
–		–		M22-LCH-B	
			Akustické hlásiče		
			–	M22-AMC	
			–	M22-XAM	
			–	M22-XAMP	

RMQ-Titan

Převodní tabulka RMQ-Titan a RMQ 22

Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan	Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan
Tlačítka ovládaná klíčem			Prvky LED		
dvoupolohová	RS-KMS1-A1	M22-WS	se šroubovými svorkami	EF + GL24	M22-LED-W
	RS-KMS...-A1	M22-WS-MS*		EF + GL24	M22-LED-R
	RS-SA(...)	M22-WS-SA(*)-*		EF + GL24	M22-LED-G
	RS	M22-WRS		EF + GL24	M22-LED-B
	RS-KMS...	M22-WRS-MS*		EFC + GL24	M22-LEDC-W
	RS-KMS...	M22-WRS-MS*-A1		EFC + GL24	M22-LEDC-R
	RS-SA(...)	M22-WRS-SA(*)-*		EFC + GL24	M22-LEDC-G
třípolohová	RS3-KMS1-A1	M22-WS3		EFC + GL24	M22-LEDC-B
	RS3-KMS...-A1	M22-WS3-MS*		EF3 + GL130	M22-LED230-W
	RS3-SA(...)	M22-WS3-SA(*)-*		EF3 + GL130	M22-LED230-R
	RS3	M22-WRS3		EF3 + GL130	M22-LED230-G
	RS3-KMS...	M22-WRS3-MS*		EF3 + GL130	M22-LED230-B
	RS3-KMS...	M22-WRS3-MS*-A*	EF3C + GL130	M22-LEDC230-W	
	RS3-SA(...)	M22-WRS3-SA(*)-*	EF3C + GL130	M22-LEDC230-R	
Náhradní klíče			s pružnými svorkami	EF3C + GL130	M22-LEDC230-G
zámek MS1	ES-KMS1	M22-ES-MS1		EF3C + GL130	M22-LEDC230-B
zámek MS2-20	ES-KMS...	M22-ES-MS*		–	M22-CLED-W
pro SA(...)	ES-NS...	M22-ES-SA(*)-*		–	M22-CLED-R
Přepínače				–	M22-CLED-G
s otočnou hlavíci, dvoupolohové	RW1	M22-W		–	M22-CLED-B
	RW1R	M22-WR		–	M22-CLEDC-W
	RW1R+92T	M22-WR-X92		–	M22-CLEDC-R
	RW1R+97T	M22-WR-X91		–	M22-CLEDC-G
s otočnou hlavíci, třípolohové	RW3	M22-W3		–	M22-CLEDC-B
	RW3R	M22-WR3		–	M22-CLED230-W
s otočným úchytem, dvoupolohové	RWK1	M22-WK		–	M22-CLED230-R
	RWK1R	M22-WRK	–	M22-CLED230-G	
s otočným úchytem, třípolohové	RWK3	M22-WK3	–	M22-CLED230-B	
	RWK3R	M22-WRK3	–	M22-CLEDC230-W	
	RWK3R-...	M22-WRK3-*	–	M22-CLEDC230-R	
pozice V	RWK1V	M22-WKV	–	M22-CLEDC230-G	
–	–	–	–	M22-CLEDC230-B	
Kontaktní prvky					
zapínací kontakt, se šroubovými svorkami	EK10	M22-K10			
	EK10C	M22-KC10			
vypínací kontakt, se šroubovými svorkami	EK01	M22-K01			
	EK01C	M22-KC01			
zapínací kontakt, s pružnými svorkami	–	M22-CK10			
	–	M22-CKC10			
vypínací kontakt, s pružnými svorkami	–	M22-CK01			
	–	M22-CKC01			
Upevňovací adaptér (čelo)	BE3, BE6	M22-A			

RMQ-Titan

Převodní tabulka RMQ-Titan a RMQ 22

Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan	Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan
Skříňky			Tlačítkové výplně - čočky		
Skříňka pro povrchovou montáž	I1M	M22-I1	Ovládací tlačítko, zapuštěné	LLT-WS	M22-XDL-W
	IGE1M	M22-IY1		LLT-RT	M22-XDL-R
	I2M	M22-I2		LLT-GN	M22-XDL-G
	I3M	M22-I3		LLT-GE	M22-XDL-Y
	I4M	M22-I4		LLT-BL	M22-XDL-B
	I5M	M22-I6		Sond	M22-XDL-*.*
	I12M	M22-I12			
Čelní deska	E1M	M22-E1	Ovládací tlačítko, s přesahem	LLTH-WS	M22-XDLH-W
	EGE1M	M22-EY1		LLTH-RT	M22-XDLH-R
	E2M	M22-E2		LLTH-GN	M22-XDLH-G
	E3M	M22-E3		LLTH-GE	M22-XDLH-Y
	E4M	M22-E4		LLTH-BL	M22-XDLH-B
	E5M	M22-E5		Sond	M22-XDLH-*.*
	E6M	M22-E6			
Kryt	H1M	M22-H1	Čočky, signálky zapuštěné	LLF-WS	M22-XL-W
	H2M	M22-H2		LLF-RT	M22-XL-R
	H3M	M22-H3		LLF-GN	M22-XL-G
	H4M	M22-H4		LLF-GE	M22-XL-Y
	H5M	M22-H5		LLF-BL	M22-XL-B
	H6M	M22-H6		Sond	M22-XL-*.*
Upevňovací úchytka pod omítku	UPE	M22-UPE	s přesahem	LL-WS	M22-XLH-W
Tlačítkové výplně, neprosvětlené				LL-RT	M22-XLH-R
Ovládací tlačítko, zapuštěné	01T	M22-XD-S		LL-GN	M22-XLH-G
	02T	M22-XD-W		LL-GE	M22-XLH-Y
	03T	M22-XD-R		LL-BL	M22-XLH-B
	04T	M22-XD-G			
	05T	M22-XD-Y			
	06T	M22-XD-B			
	Sond	M22-XD-*.*			
Ovládací tlačítko, s přesahem	01T	M22-XDH-S	Označovací štítky nouzového zastavení		
	02T	M22-XDH-W	1AK	M22-XAK	
	03T	M22-XDH-R	1AK-...	M22-XAK1	
	04T	M22-XDH-G	1AK-...	M22-XAK2	
	05T	M22-XDH-Y	1AK-...	M22-XAK3	
	06T	M22-XDH-B	1AK-...	M22-XAK4	
	Sond	M22-XDH-*.*	Sond	M22-XAK-*	
Hříbové tlačítko	01T	M22-XDP-S	SR22	M22-XBK1	
	02T	M22-XDP-W	SQ22	M22-XYK1	
	03T	M22-XDP-R	ZK05	M22-XZK	
	04T	M22-XDP-G	ZK-199	M22-XZK-D99	
	05T	M22-XDP-Y	ZK-299	M22-XZK-GB99	
	Sond	M22-XDP-*.*	ZK-399	M22-XZK-F99	
			ZK-B99	M22-XZK-I99	
			ZK-599	M22-XZK-NL99	
			ZK-499	M22-XZK-S99	
			ZK-699	M22-XZK-SF99	
			ZK-1099	M22-XZK-DK99	
			Sond	M22-XZK-*	
Označovací štítek do nosiče štítků			XB	M22-XST	
			Sond	M22-XST-*	

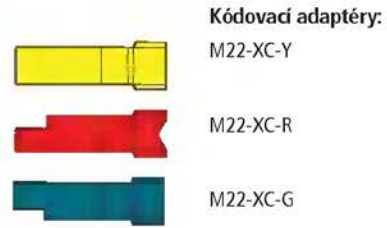
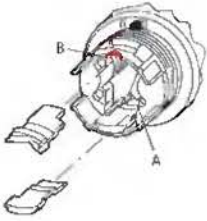
RMQ-Titan

Převodní tabulka RMQ-Titan a RMQ 22

Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan	Přístroj / prvek	Typ RMQ 22	Nový typ RMQ-Titan
Nosiče štítků – komplety			Příslušenství		
	RBS-90	M22S-ST-XBB	Záslepka	RB22G	M22-B
	RBS-9B	M22S-ST-XB9	Záslepka	RB22S	M22S-B
	RBS-93	M22S-ST-X93	Nosič štítků, bez štítku	RBS-X	M22S-ST-X
	RBS-117	M22S-ST-D5	Nosič štítků pro DD(L)	QBS-X	M22S-STDD-X
	RBS-121	M22S-ST-D6	Ochranná tlačítková membrána	MT-D	M22-T-D
	RBS-1B3	M22S-ST-D7	Ochranná tlačítková membrána	MT-DD	M22-T-DD
	RBS-150	M22S-ST-DB	Plombovací kryt	PL-RPV	M22-PL-PV
	RBS-196	M22S-ST-D10	Teleskopický nosič	TC-RMQ	M22-TC
	RBS-195	M22S-ST-D11	Adaptér pro vystředění	BE3Z	M22-ZA
	RBS-197	M22S-ST-D12	Adaptér IVS na DIN lištu	–	M22-IVS
	RBS-110	M22S-ST-GB0	Závitový kroužek	GR22	M22-GR
	RBS-111	M22S-ST-GB1	Montáž klíč	R22-MS	M22-MS
	RBS-217	M22S-ST-GB5	Kombinovaný montážní klíč	R22-MS	M22-LG
	RBS-221	M22S-ST-GB6	Zvyšovací můstek	–	M22-XW
	RBS-2B3	M22S-ST-GB7	Kódovací adaptér	SP-RMQ-RT	M22-XC-R
	RBS-250	M22S-ST-GBB	Kódovací adaptér	SP-RMQ-GE	M22-XC-Y
	RBS-296	M22S-ST-GB10	Redukční sada 30/22,5 mm	R22/30-SW	M22S-R30
	RBS-395	M22S-ST-GB11	Upevňovací deska	ZZ116-171.03.5	M22-XE5
	RBS-397	M22S-ST-GB12	Potenciometry	–	M22-R...
Kompletní součástky			Přůchodkové šroubení	–	M22-XI
	BK01	M22-AK01	Předřadné rezistory	–	M22-XLED60
	BK10	M22-AK10	Testovací prvek	–	M22-XLED-T M22-XLED230-T
	BK11	M22-AK11	Ochrana tlačítka nouzového zastavení	–	M22-XGPV
Kompletní přístroje			Ochranný kroužek	–	M22-XGWK
	QDD-11/10/K11	M22-DDL-GR-X1/X0/K11	Ochranná membrána	–	M22-XWS
	QDDL-11/10/K11/F	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W			
	RD-10/K01	M22-D-R-X0/K01			
	RD-10/K11	M22-D-R-X0/K11			
	RD-11/K10	M22-D-G-X1/K10			
	RD-11/K11	M22-D-G-X1/K11			
	RPSR/K01	M22-PVS/K01			
	RPV/K01	M22-PV/K01			
	RPV/K11	M22-PV/K11			
	RS/K11	M22-WRS/K11			
	RWK1R/K10	M22-WRK/K10			
	RWK1R/K11	M22-WRK/K11			
	RWK3R/K20	M22-WRK3/K20			
	RD-10/KC/I	M22-D-R-X0/KC11/I			
	RD-11/KC/I	M22-D-G-X1/KC11/I			
	RPSR/KC/I	M22-PVS/KC11/IY			
	RPV/K02C/I	M22-PV/KC02/IY			
	RPV/KC/I	M22-PV/KC11/IY			
	RS/KC/I	M22-WRS/KC11/I			
	1M/I	M22-I1-M1			
	1M/I GE	M22-I1Y-M1			
	R2M/I	M22-I2-M1			
	R3M/I	M22-I3-M1			
	R3M-L/I	M22-I3-M2			
	R4M/I	M22-I4-M1			

Poznámky

Použití kódovacích adaptérů M22-XC-... pro změnu funkce (aretace / vratná poloha a vyjmutí klíče) pro přepínače a přepínače s klíči



Ovládací hlavice s klíčem: dvoupolohové

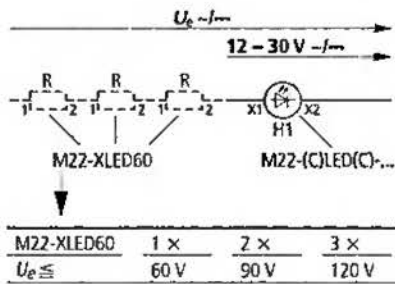
	O	I	B
↙ 60°	✓	-	✓
↘ 50°	✓	✗	✗
↗ 40°	✓	✗	✗

- ✓ klíč lze vytáhnout
- ✗ klíč nelze vytáhnout

Ovládací hlavice s klíčem: třípolohové

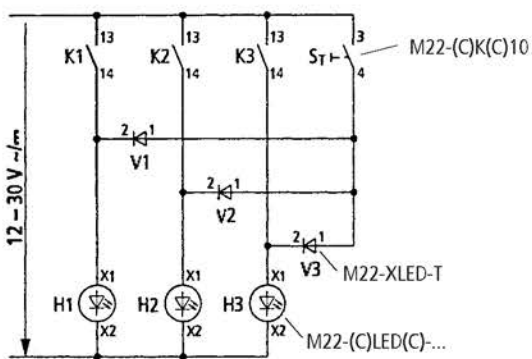
	I	O	II
	A		B
60° ↙ 60°	-	✓	✓
50° ↙ 50°	✗	✓	✗
60° ↙ 50°	-	✗	✗
50° ↙ 60°	✗	✓	-
40° ↙ 40°	✗	✓	✗
60° ↘ 40°	-	✓	✗
50° ↘ 40°	✗	✓	✗
40° ↘ 60°	✗	✓	✓
40° ↘ 50°	✗	✓	✗

Použití předřadných rezistorů M22-XLED60 pro LED

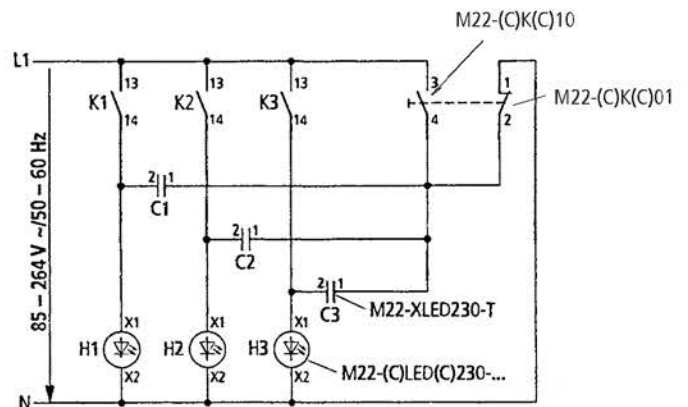


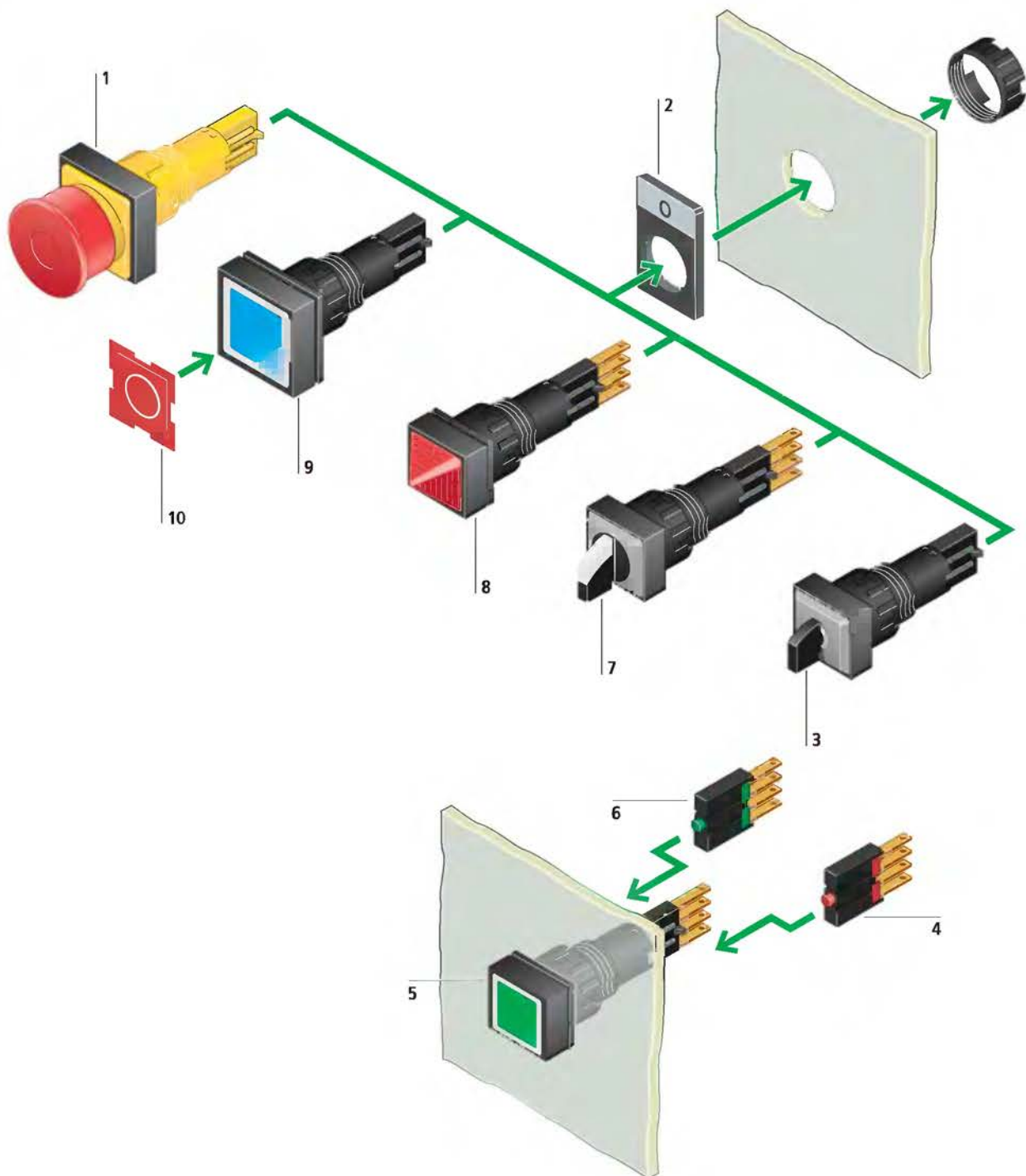
Použití testovacích prvků M22-XLED(230)-T pro LED

M22-XLED-T





M22-XLED230-T



RMQ 16
Přehled

RMQ 16

Přehled

Ovládací hlavice nouzového zastavení 1	Kontaktní jednotka vypínací (červená) 4	Hlavice pro signálky 8
Ochrana proti poškození podle EN 418	S plochými konektory	Ploché a kónické provedení
Prosvětlené a neprosvětlené	Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1	S vestavěnou objímkou pro žárovku
Doplňkové štítky s textem a bez textu		Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá
	→ Strana 56	→ Strana 62
		
→ Strana 63	Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené 5	Ovládací hlavice tlačítek 9
	Vratná a aretovaná	Vratná a aretovaná
	Vyměnitelné terčíky	Vyměnitelné terčíky
	Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá	Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá
	→ Strana 57	→ Strana 56
Nosiče štítků 2	Kontaktní jednotka zapínací (zelená) 6	Terčíky tlačítek 10
Pro popisovací štítky	S plochými konektory	Terčíky pro tlačítka odolné proti otěru
Barva: světle šedá, černá, žlutá	→ Strana 56	Průhledné terčíky pro prosvětlená tlačítka a signálky
Popisovací štítky s a bez textu		S textem a bez něho
		Se standardními texty a symboly
→ Strana 68	Ovládací hlavice přepínačů 7	→ Strana 64
	Dvou nebo třípolohové	
	Spínací úhel 45°	
	Vratné a aretované	
	Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlená, s vestavěnou objímkou pro žárovku	
	Barva: bílá, zelená, červená	
	→ Strana 58	

Vlastnosti výrobků

- Minimální rozměr rastru 18 × 18 mm a 25 mm × 25 mm
- Průměr montážního otvoru 16,2 mm podle EN 50 007
- Stupeň krytí IP 65
- Spínání různých potenciálů
- Může být používán i pro elektronické přístroje podle IEC / EN 61 131-2
- Technické údaje podle ČSN EN 60 947-5-1
- Schváleno pro použití po celém světě

RMQ 16

Ovládací hlavice tlačítek a kontaktní jednotky

Kontakty:
Z = zapínací, V = vypínací
⊕ Bezpečnostní funkce pomocí nuceného
vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1

Terčíky
pro
tlačítka



Čtvercový tvar
Čelní rozměry:

18×18 mm

25×25 mm

Typ
Objednací číslo

Typ
Objednací číslo

Cena
viz ceník

Balení ks

Ovládací hlavice tlačítek IP 65

Vratná



Q1BD-11
086332

Q25D-11
090471

10



Q1BD-10
086299

Q25D-10
090421



Q1BD-20
054041

Q25D-20
054038



Q1BD-19
054040

Q25D-19
054039



Q1BD-SW
086788

Q25D-SW
087230

10



Q1BD-WS
086752

Q25D-WS
086808



Q1BD-GN
086450

Q25D-GN
086409



Q1BD-RT
086713

Q25D-RT
086444



Q1BD-GE
086417

Q25D-GE
086343



Q1BD-BL
086384

Q25D-BL
086328

Bez

Q1BD-X
093623

Q25D-X
093624

Aretovaná



Q1BDR-SW
086269

Q25DR-SW
088739

10



Q1BDR-WS
086243

Q25DR-WS
088701



Q1BDR-GN
086176

Q25DR-GN
088531



Q1BDR-RT
086209

Q25DR-RT
088627



Q1BDR-GE
090482

Q25DR-GE
088404



Q1BDR-BL
090241

Q25DR-BL
088110

Bez

Q1BDR-X
093625

Q25DR-X
093626

Kontaktní jednotky¹⁾

Přípustné provozní napětí: 5–250 V



1 Z



0 2,2 3,7 mm



E10
090351

E10
090351

50

1 V ⊕



0 1 3,7 mm



E01
090401

E01
090401
























50

Poznámky

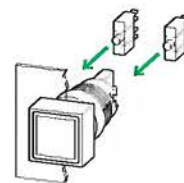
¹⁾ $\begin{matrix} I_x \\ I_y \end{matrix}$ x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

RMQ 16

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené a kontaktní jednotky

		Čtvercový tvar Čelní rozměry:			
		18×18 mm	25×25 mm		
Terčíky	Typ	Typ	Typ	Cena viz ceník	Balení ks
	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo		
Ovládací hlavice tlačítek – prosvětlené					
Vratná Bez žárovky		Q1BLT-WS 089202	Q25LT-WS 086262		10
	Q1BLT-GN 089067	Q25LT-GN 086206			
	Q1BLT-RT 089776	Q25LT-RT 086238			
	Q1BLT-GE 088808	Q25LT-GE 086173			
	Q1BLT-BL 088764	Q25LT-BL 090479			
Se žárovkou 24 V		Q1BLT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226		10
	Q1BLT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190			
	Q1BLT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998			
	Q1BLT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137			
	Q1BLT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102			
Aretovaná Bez žárovky		Q1BLTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232		10
	Q1BLTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812			
	Q1BLTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840			
	Q1BLTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784			
	Q1BLTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739			
Se žárovkou 24 V		Q1BLTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447		10
	Q1BLTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380			
	Q1BLTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412			
	Q1BLTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346			
	Q1BLTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330			
Kontaktní jednotky¹⁾					
Přípustné provozní napětí: 5–250 V					
	1 Z		E10 090351	E10 090351	50
	1 V ⊕		E01 090401	E01 090401	50

Poznámky



Příslušenství

Strana

Příslušenství

71

Poznámky

¹⁾ $\left. \begin{matrix} x \\ y \end{matrix} \right\}$ x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

RMQ 16

Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice s klíčem a kontaktní jednotky

Funkce:
 = aretovaná
 = vratná

Kontakty:
 Z = zapínací, V = vypínací
 ⊕ Bezpečnostní funkce pomocí
 nuceného vypnutí podle
 ČSN EN 60 947-5-1

Klíč je
 možné
 vyjmout
 v poloze

Barva



Čtvercový tvar

Čelní rozměry:

18×18 mm

25×25 mm

Typ

Typ

Objednací číslo

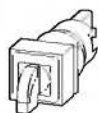
Objednací číslo

Cena
viz ceník

Balení ks

Ovládací hlavice přepínačů IP 65, dvupolohové

Neprotáčivá


 45°


Q18WK1

Q25WK1

036515

036599

5

 45°


Q18WK1R

Q25WK1R

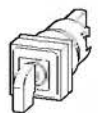
036598

036600

5

Ovládací hlavice s klíčem IP 65, dvupolohové

S jedním zapínacím kontaktem, neprotáčivé


 45°

0



Q18S1

Q25S1

038806

038773

5

 45°

0

I



Q18S1R

Q25S1R

038805

038772

 45°

0



Q18S1R-A1

Q25S1R-A1

072312

072376

Různé zámky
 (každá barva
 odpovídá jednomu
 zámku)

 45°

0



Q18S1-GN

Q25S1-GN

062148

062150

1

 45°

0

I



Q18S1R-GN

Q25S1R-GN

062151

062108

 45°

0



Q18S1-RT

Q25S1-RT

046841

046843

 45°

0

I



Q18S1R-RT

Q25S1R-RT

046837

046839

 45°

0



Q18S1-WS

Q25S1-WS

046849

046851

 45°

0

I



Q18S1R-WS

Q25S1R-WS

046845

046847

 45°

0



Q18S1-BL

Q25S1-BL

045959

046835

 45°

0

I



Q18S1R-BL

Q25S1R-BL

062814

045502

Kontaktní jednotky¹⁾

Přípustné provozní napětí: 5–250 V



1 Z $\begin{matrix} I^- \\ | \\ 4 \end{matrix}$ 



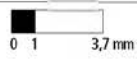
E10

E10

090351

090351

50

1 V ⊕ $\begin{matrix} L \\ | \\ 2 \end{matrix}$ 



E01

E01

090401

090401




50

Poznámky

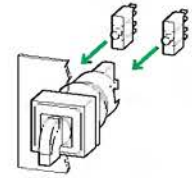
¹⁾ $\begin{matrix} I^y \\ | \\ x \end{matrix}$ x = požadové číslo ovladače
 y = funkční číslo na kontaktní jednotce

RMQ 16

Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice s klíčem a kontaktní jednotky

		Funkce:		Klíč je možné vyjmout v poloze	Barva	Čtvercový tvar Čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení ks		
		↳ = aretovaná	↳ = vratná			18×18 mm Typ Objednací číslo	25×25 mm Typ Objednací číslo				
Ovládací hlavice přepínačů IP 65, třípolohové											
Neprotáčivé											
	45°	↕	45°		○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372		5		
	45°	↓	45°		○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373				
	45°	↕	45°		○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374				
	45°	↕	45°		○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375				
Ovládací hlavice s klíčem IP 65, třípolohové											
S jedním zapínacím kontaktem, neprotáčivé											
	45°	↕	45°	0	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377		5		
	45°	↓	45°	I 0 II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378				
	45°	↓	45°	0	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379				
	45°	↓	45°	I 0	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380				
	45°	↓	45°	0 II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381				
	45°	↓	45°	I 0	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382				
	45°	↓	45°	0	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383				
	45°	↕	45°	0 II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384				
	45°	↕	45°	0	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385				
	Různé zámky (každá barva odpovídá jednomu zámku)	45°	↕	45°	0	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153			1
		45°	↓	45°	I 0 II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147			
		45°	↕	45°	0	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844			
		45°	↓	45°	I 0 II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840			
45°		↕	45°	0	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852				
45°		↓	45°	I 0 II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848				
45°	↕	45°	0	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836		50			
45°	↓	45°	I 0 II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646					
Kontaktní jednotky¹⁾											
Přípustné provozní napětí: 5–250 V											
	1 Z	↕	4		●	E10 090351	E10 090351		50		
	1 V ⊕	↕	2		●	E01 090401	E01 090401				

Poznámky



Příslušenství

Strana

Příslušenství

71

Poznámky

¹⁾ $\begin{matrix} 1^y \\ \backslash \\ 1^x \end{matrix}$ x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

RMQ 16

Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené a kontaktní jednotky

Funkce:
 = aretovaná
 = vratná

Kontakty:
 Z = zapínací, V = vypínací
 ☉ Bezpečnostní funkce pomocí
 nuceného vypnutí podle
 ČSN EN 60 947-5-1

Barva
 ovládací
 páčky



Čtvercový tvar

Čelní rozměry:

18×18 mm

25×25 mm

Typ

Typ

Objednací číslo

Objednací číslo

Cena
viz ceník

Balení ks

Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené IP 65, dvupolohové

Neprotáčivé
bez žárovky

	45°		Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5
	45°		Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	
	45°		Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	
	45°		Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	
	45°		Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	
	45°		Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	

Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené IP 65, třípolohové

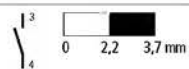
Neprotáčivé
Bez žárovky

45° 	45°		Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5
45° 	45°		Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° 	45°		Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° 	45°		Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° 	45°		Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° 	45°		Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45° 	45°		Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45° 	45°		Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45° 	45°		Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45° 	45°		Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45° 	45°		Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45° 	45°		Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	

Kontaktní jednotky¹⁾


Přípustné provozní napětí: 5–250 V



1 Z 
 0 2,2 3,7 mm

**E10**
090351**E10**
090351


50

1 V ☉ 
 0 1 3,7 mm

**E01**
090401**E01**
090401

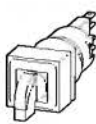






















50

Poznámky

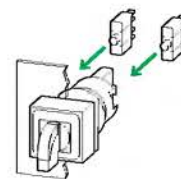
¹⁾  x = požadové číslo ovládače
 y = funkční číslo na kontaktní jednotce

RMQ 16

Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené a kontaktní jednotky

Funkce:		Barva ovládací páčky	Čtvercový tvar Čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení ks
↳ = aretovaná	↳ = vratná		18×18 mm	25×25 mm		
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené IP 65, dvupolohové						
Neprotáčivé S žárovkou 24 V						
	↳ 45°		Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379		5
	↳ 45°		Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378		
	↳ 45°		Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377		
	↳ 45°		Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476		
	↳ 45°		Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381		
	↳ 45°		Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380		
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené IP 65, třípolohové						
Neprotáčivé S žárovkou 24 V						
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346		5
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348		
	45° ↓ 45°		Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349		
	45° ↓ 45°		Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350		
	45° ↓ 45°		Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356		
	45° ↙ ↘ 45°		Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357		
Kontaktní jednotky¹⁾						
Přípustné provozní napětí: 5–250 V						
	1 Z		E10 090351	E10 090351		50
	1 V ⊕		E01 090401	E01 090401		50

Poznámky










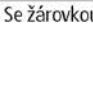













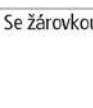






Příslušenství Strana
Příslušenství 71

Poznámky

¹⁾ $\begin{matrix} I^x \\ I^y \end{matrix}$ x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce




















RMQ 16

Hlavice pro signálky

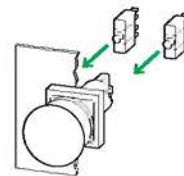
		Čtvercový tvar Čelní rozměry:			
		18×18 mm	25×25 mm		
Terčiky		Typ Objednáací číslo	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Hlavice pro signálky IP 65					
Ploché Bez žárovky 		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228		10
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000		
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198		
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252		
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229		
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151		
Se žárovkou 24 V 		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828		10
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104		
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798		
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761		
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151		
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828		
Kónické Bez žárovky 		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207		10
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241		
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481		
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428		
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263		
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207		
Se žárovkou 24 V 		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312		10
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354		
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285		
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240		
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405		
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312		

RMQ 16

Ovládací hlavice nouzového zastavení, označovací štítky pro nouzové zastavení a kontaktní jednotky

		Čtvercový tvar Čelní rozměry: 25×25 mm	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Kontakty: Z = zapínací, V = vypínací ☉ Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1		Barva, tvar			
Ovládací hlavice nouzového zastavení					
Odolné proti poškození podle EN 418 Ovládací prvek zůstane po stisknutí v zapnuté poloze. Pro uvolnění nutno vytáhnout.					
 					
Neprosvětlená 			Q25PV 072370		5
Prosvětlená S vestavěnou LED diodou 24 V DC, I _e = 15 mA Kladný pól na X1 Není nutná výměna světelného zdroje 			Q25LPV 072371		2
Označovací štítky pro nouzové zastavení IP 65					
NOT-AUS EMERGENCY STOP ARRÊT D'URGENCE EMERGENZA					
Žluté s červeným textem 50 × 50 mm Ø 60 mm  		Čtvercový  Kruhový 	SQT1 058874 SRT1 058873		5 5
Žluté bez textu Nemůže být gravírován  		Čtvercový  Kruhový 	SQ-GE 063263 SR-GE 063264		5 5
Kontaktní jednotky¹⁾					
Přípustné provozní napětí: 5–250 V					
		1 Z  0 2,2 3,7 mm 	E10 090351		50
		1 V ☉  0 1 3,7 mm 	E01 090401		50

Poznámky



Příslušenství

Strana

Příslušenství











































71

Poznámky

¹⁾ $\left. \begin{matrix} 1^y \\ \backslash \\ 1^x \end{matrix} \right\}$ x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

RMQ 16

Popisovací terčiky

Symbol	Terčiky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Symbol	Průhledné terčiky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení ks ¹⁾
	18×18 mm Typ Objednací číslo	25×25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		18×18 mm Typ Objednací číslo	25×25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Popisovací terčiky								
Význam podle DIN 30 600								
	01TQ18 086816	01TQ25 091121			01LQ18 090231	01LQ25 093180		20
	02TQ18 086859	02TQ25 091149			–	–		
	03TQ18 087766	03TQ25 091184			–	–		
	04TQ18 087834	04TQ25 091442			–	–		
	05TQ18 087867	05TQ25 091471			–	–		
	06TQ18 087920	06TQ25 091506			–	–		
VYPNUTÍ	 10TQ18 087951	10TQ25 091536			10LQ18 090243	10LQ25 093225		20
ZASTAVENÍ nebo VYPNUTÍ	 19TQ18 054510	19TQ25 054508			–	–		
ZAPNUTÍ	 11TQ18 088007	11TQ25 091562			11LQ18 090288	11LQ25 093242		20
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ	 20TQ18 054509	20TQ25 054507			–	–		
	 21TQ18 088061	21TQ25 091586			–	–		20
Směry	 32TQ18 088125	32TQ25 091618			32LQ18 090320	32LQ25 093264		
	 36TQ18 088275	36TQ25 092592			36LQ18 090410	36LQ25 093330		20
Napětí	 34TQ18 095386	34TQ25 092563			34LQ18 090368	34LQ25 093307		
Kladné	 37TQ18 088315	37TQ25 092608			37LQ18 090434	37LQ25 093365		20
Záporné	 38TQ18 088340	38TQ25 092645			38LQ18 090488	38LQ25 093402		
Manuálně	 40TQ18 088389	40TQ25 092709			40LQ18 086178	40LQ25 093462		20
Automaticky	 41TQ18 088412	41TQ25 092774			41LQ18 086210	41LQ25 093528		
ZAP-VYP, Vratná	 43TQ18 088426	43TQ25 092791			43LQ18 086246	43LQ25 090501		20
Odemčení	 52TQ18 088452	52TQ25 092825			52LQ18 086366	52LQ25 090640		
Uzamčení	 53TQ18 088487	53TQ25 092874			53LQ18 086453	53LQ25 090676		20

Poznámky

¹⁾ Minimální množství pro objednávku: 5 ks

RMQ 16

Popisovací terčíky




































	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Symbol	Průhledné terčíky pro Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení ks ¹⁾
	18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník		18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník	
	Typ Objednávací číslo	Typ Objednávací číslo			Typ Objednávací číslo	Typ Objednávací číslo		
Popisovací terčíky								
Význam podle DIN 30 600								
Uvolnění upnutí		54TQ18 088512	54TQ25 093013			54LQ18 086755	54LQ25 090706	20
Upnutí		55TQ18 088545	55TQ25 093032			55LQ18 086817	55LQ25 090737	
Spuštění kapaliny		–	921TQ25 047426			63LQ18 086861	63LQ25 090776	20
Zastavení kapaliny		63TQ18 088566	63TQ25 093060			63LQ18 086861	63LQ25 090776	
Houkačka		66TQ18 088590	66TQ25 093092			66LQ18 087800	66LQ25 090799	20
Spuštění vřetena		–	811TQ25 053898		–	–	–	
Zastavení vřetena		–	814TQ25 047425		–	–	–	
ZAP-VYP, aretace		899TQ18 089232	899TQ25 093063			899LQ18 091008	899LQ25 093184	20
Směr		911TQ18 089778	911TQ25 093100			911LQ18 091045	911LQ25 093202	
Porucha		912TQ18 090181	912TQ25 093135			912LQ18 091088	912LQ25 093228	
		–	–			920LQ18 062106	920LQ25 062107	
	80TQ18 088631	80TQ25 093134			80LQ18 087840	80LQ25 090825	20	
	81TQ18 088663	81TQ25 093158			81LQ18 087868	81LQ25 090854		
	82TQ18 088715	82TQ25 093178			82LQ18 088343	82LQ25 090869		
	83TQ18 088744	83TQ25 093197			83LQ18 088517	83LQ25 090884		
	84TQ18 088766	84TQ25 093224			84LQ18 088547	84LQ25 090916		
	85TQ18 088811	85TQ25 093241			85LQ18 088567	85LQ25 090937		
	86TQ18 089069	86TQ25 093257			86LQ18 088593	86LQ25 090952		
	87TQ18 089107	87TQ25 093288			87LQ18 088664	87LQ25 090990		
	88TQ18 089165	88TQ25 093305			88LQ18 088721	88LQ25 091021		
	89TQ18 089205	89TQ25 093329			89LQ18 088746	89LQ25 091048		

Poznámky

¹⁾ Minimální množství pro objednávku: 5 ks

RMQ 16

Popisovací terčiky

	Terčiky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Průhledné terčiky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení ks ¹⁾
	18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník	18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník	
	Typ Objednáací číslo	Typ Objednáací číslo		Typ Objednáací číslo	Typ Objednáací číslo		
Popisovací terčiky							
Text podle DIN 30 600 ²⁾							
STOP 	--	110TQ25 093363			110LQ18 088773	110LQ25 091091	20
STOP 	--	112TQ25 063748			110LQ18 088773	110LQ25 091091	
ARRET 	--	310TQ25 091446			310LQ18 090851	310LQ25 092876	20
START 	--	111TQ25 093399			111LQ18 088813	111LQ25 091126	
START 	--	122TQ25 063746			111LQ18 088813	111LQ25 091126	
MARCHE 	--	311TQ25 091475			311LQ18 090865	311LQ25 093017	20
AUS 	--	117TQ25 093434			117LQ18 089073	117LQ25 091154	
AUS 	--	113TQ25 063749			117LQ18 089073	117LQ25 091154	
OFF 	--	217TQ25 090911			217LQ18 090498	217LQ25 092569	20
ARRET 	--	317TQ25 091508			310LQ18 090851	310LQ25 092876	
EIN 	--	121TQ25 093461			121LQ18 089173	121LQ25 091188	20
EIN 	--	123TQ25 063747			121LQ18 089173	121LQ25 091188	
ON 	--	221TQ25 090934			221LQ18 090524	221LQ25 092597	20
MARCHE	--	321TQ25 091563			311LQ18 090865	311LQ25 093017	
LINKS 	--	134TQ25 093494			134LQ18 089234	134LQ25 091449	20
LEFT	--	234TQ25 090987			234LQ18 090665	234LQ25 092611	
GAUCHE	--	334TQ25 092567			334LQ18 090882	334LQ25 093038	20
RECHTS 	--	135TQ25 093527			135LQ18 089877	135LQ25 091477	
RIGHT	--	235TQ25 091009			235LQ18 090699	235LQ25 092661	20
DROITE	--	335TQ25 092594			335LQ18 090910	335LQ25 093072	













Poznámky

1) Minimální množství pro objednávku: 5 ks

2) Nestandardní nápisy jsou prováděny na zakázku podle dodaného vzoru.

RMQ 16

Popisovací terčiky

	Terčiky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Průhledné terčiky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení ks ¹⁾
	18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník	18×18 mm	25××25 mm	Cena viz ceník	
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Popisovací terčiky							
Text podle DIN 30 600 ²⁾							
ZU 	--	153TQ25 090632			153LQ18 090185	153LQ25 091510	20
CLOSE	--	253TQ25 091089			253LQ18 090731	253LQ25 092724	
FERME	--	353TQ25 092609			353LQ18 090933	353LQ25 093104	
AUF 	--	172TQ25 090732			172LQ18 090206	172LQ25 091538	20
UP	--	272TQ25 091124			272LQ18 090768	272LQ25 092778	
MONTEE	--	372TQ25 092711			372LQ18 090949	372LQ25 093139	
AB 	--	173TQ25 090822			173LQ18 090247	173LQ25 091565	20
DOWN	--	273TQ25 091152			273LQ18 090796	273LQ25 092794	
DESCENTE	--	373TQ25 092775			373LQ18 090983	373LQ25 093163	
RESET 	--	287TQ25 091185			287LQ18 090820	287LQ25 092844	20
VOR 	--	190TQ25 090852			190LQ18 090291	190LQ25 091599	
ZURÜCK 	--	191TQ25 090866			191LQ18 090496	191LQ25 091620	


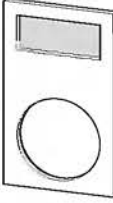













Poznámky

¹⁾ Minimální množství pro objednávku: 5 ks

²⁾ Nestandardní nápisy jsou prováděny na zakázku podle dodaného vzoru.

RMQ 16

Popisovací štítky a nosiče štítků


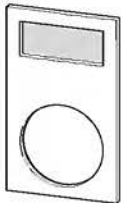

















		Popisovací štítky Pro nosiče štítků Q25T...-X		Nosiče štítků Q25T s popisovacími štítky			
		Typ	Cena	Typ	Cena	Balení ks	
		Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník		
Popisovací štítky, nosiče štítků							
Prázdné, černé, mohou být gravírovány		01SQ25 037986			Q25TS-01 046184	20	
Prázdné, hliníkové, eloxované, mohou být gravírovány		02SQ25 038074			Q25TS-02 046185		
Prázdné, žluté		05SQ25 063201			Q25TGE-05 063259		
Štítek hliníkové nebo žluté barvy Text ¹⁾ černý		10SQ25 038268			Q25TS-10 046186		
		11SQ25 038269			Q25TS-11 046187		
		32SQ25 038270			Q25TS-32 046188		
		90SQ25 038271			Q25TS-90 046189		
		93SQ25 072300			Q25TS-93 072304		
STOP		110SQ25 038507			Q25TS-110 046190		20
STOP		110SQ25 038507			Q25TS-110 046190		
ARRET		310SQ25 038768		Q25TS-310 046191			
START		111SQ25 038508		Q25TS-111 046192	20		
START		111SQ25 038508		Q25TS-111 046192			
MARCHE		311SQ25 038769		Q25TS-311 046193			

Poznámky

¹⁾ Nestandardní nápisy na štítky jsou možné na vyžádání. Dodací lhůta: 4 týdny.

RMQ 16

Popisovací štítky a nosiče štítků

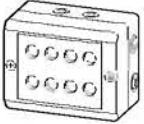
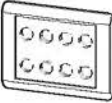










		Popisovací štítky Pro nosiče štítků Q25T...-X		Nosiče štítků Q25T s popisovacími štítky		
		Typ	Cena	Typ	Cena	Balení ks
		Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník	
Popisovací štítky, nosiče štítků						
Štítky hliníkové nebo žluté barvy Text ¹⁾ černý						
AUS		1175Q25 038509			Q25TS-117 046194	20
OFF		2175Q25 038728			Q25TS-217 046195	
ARRET		3105Q25 038768			Q25TS-310 046191	
EIN		1215Q25 038579			Q25TS-121 046196	20
ON		2215Q25 038765			Q25TS-221 046197	
MARCHE		3115Q25 038769			Q25TS-311 046193	
Störung		1505Q25 038661			Q25TS-150 046198	20
FAULT		2505Q25 038766			Q25TS-250 046199	
DEFAULT		3865Q25 072302			Q25TS-386 072306	
Betrieb		1835Q25 038727			Q25TS-183 046201	20
RUN		2835Q25 038767			Q25TS-283 046203	
EN SERVICE		3835Q25 038771			Q25TS-383 046204	
HAND 0 AUTO		1975Q25 072301			Q25TS-197 072305	20
HAND 0 AUTO		1975Q25 072301			Q25TS-197 072305	
MAN. 0 AUTO		3975Q25 072303			Q25TS-397 072307	
NOT-AUS		1995Q25 063200			Q25TGE-199 063260	20
EMERGENCY STOP		2995Q25 063199		Q25TGE-299 063261		
ARRET D'URGENCE		3995Q25 048638		Q25TGE-399 063262		

Poznámky

¹⁾ Nestandardní nápisy na štítky jsou možné na vyžádání. Dodací lhůta: 4 týdny.

RMQ 16

Skříňky















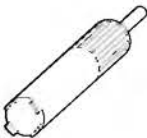






	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Skříňky pro povrchovou montáž IP 65 ¹⁾				
Se šrouby pro upevnění víka Pro normální zapojení nebo desky plošných spojů ILP 1 → HPL 0213 Kryt světle šedý ²⁾ Základna krytu černá ³⁾ 8 montážních míst Předlisované otvory pro kabelové průchodky Spodní strana: 4 × M20 Boční strany: 7 × M20				
				
		I8		1
Čelní deska IP 65 ¹⁾				
Pro normální zapojení nebo desky plošných spojů ILP 1 → HPL 0213 8 montážních míst				
				
	 ²⁾	E8 054423		1
	 ³⁾	E8-SW 065212		
Záslepky, IP 65				
Pro zakrytí prázdných míst v krytech pro povrchovou montáž nebo v čelních deskách, rastr 25 × 37,5 mm				
				
		Q25AS 036602		10
		Q25AGR 048641		
		Q25AGE 048640		
Nosiče štítků pro popisovací štítky				
Pro doplňkové označení montážních míst na krytech pro povrchovou montáž nebo v čelních deskách, rastr 25 × 37,5 mm Vhodné terčiky → strana 64				
				
		Q25TS-X 036601		20
		Q25TGR-X 063257		
		Q25TGE-X 063258		

Poznámky

- ¹⁾ Neobsazená montážní místa musí být zaslepena záslepkou. Každé obsazené montážní místo musí být vybaveno nosičem štítku Q25...-X.
²⁾ RAL 7035
³⁾ RAL 9005












RMQ 16

Příslušenství

	Životnost	Barva	Typ	Cena	Balení ks
	$t_{\text{prům}}$ (AC)		Objednací číslo	viz ceník	
Žárovky (W 2 × 4,6 d)					
	6 V/1,0 W	10,000 h		WBGL 6 090223	50
	12 V/1,0 W	15,000 h		WBGL 12 089968	50
	24 V/1,0 W	7,000 h		WBGL 24 089247	100
LED diody (W 2 × 4,6 d)					
Pro napětí AC a DC					
	6 V/45 mA	60,000 h		WBLED-GE 6 055711	10
				WBLED-GN 6 055712	
				WBLED-RT 6 055713	
	12 V/24 mA	60,000 h		WBLED-GE 12 055714	
				WBLED-GN 12 055715	
				WBLED-RT 12 055716	
LED diody (W 2 × 4,6 d)					
Kladný pól na svorku X1					
	18 - 30 V/7 - 12,5 mA	100,000 h		LEDWB-Y 208724	10
				LEDWB-G 208725	
				LEDWB-R 208726	
				LEDWB-W 208728	
				LEDWB-B 208727	
			Kombinovaný montážní klíč		
	Nezbytný pro montáž upevňovacích matic a pro vyjmutí žárovek			R16-MS 090297	10
Kryt konektoru					
	Pro zalisované konektory, může být nasazena zepředu $U_e > 50$ V AC $U_e > 120$ V DC			ISH 2.8 090267	100
Konektory na zalisování					
	2,8 × 0,8 mm pro 0,5–1 mm ²			LT 306.022.3 058863	100
Záslepka IP 65					
	Pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů, rastr 18 × 18 mm			Q18BS 037985	10
	Pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů, rastr 25 × 25 mm			Q25BS 036976	10
Podložka proti otáčení					
	Pojistný kroužek proti otáčení pro všechny ovládací prvky RMQ 16			VS 046301	50

RMQ 16

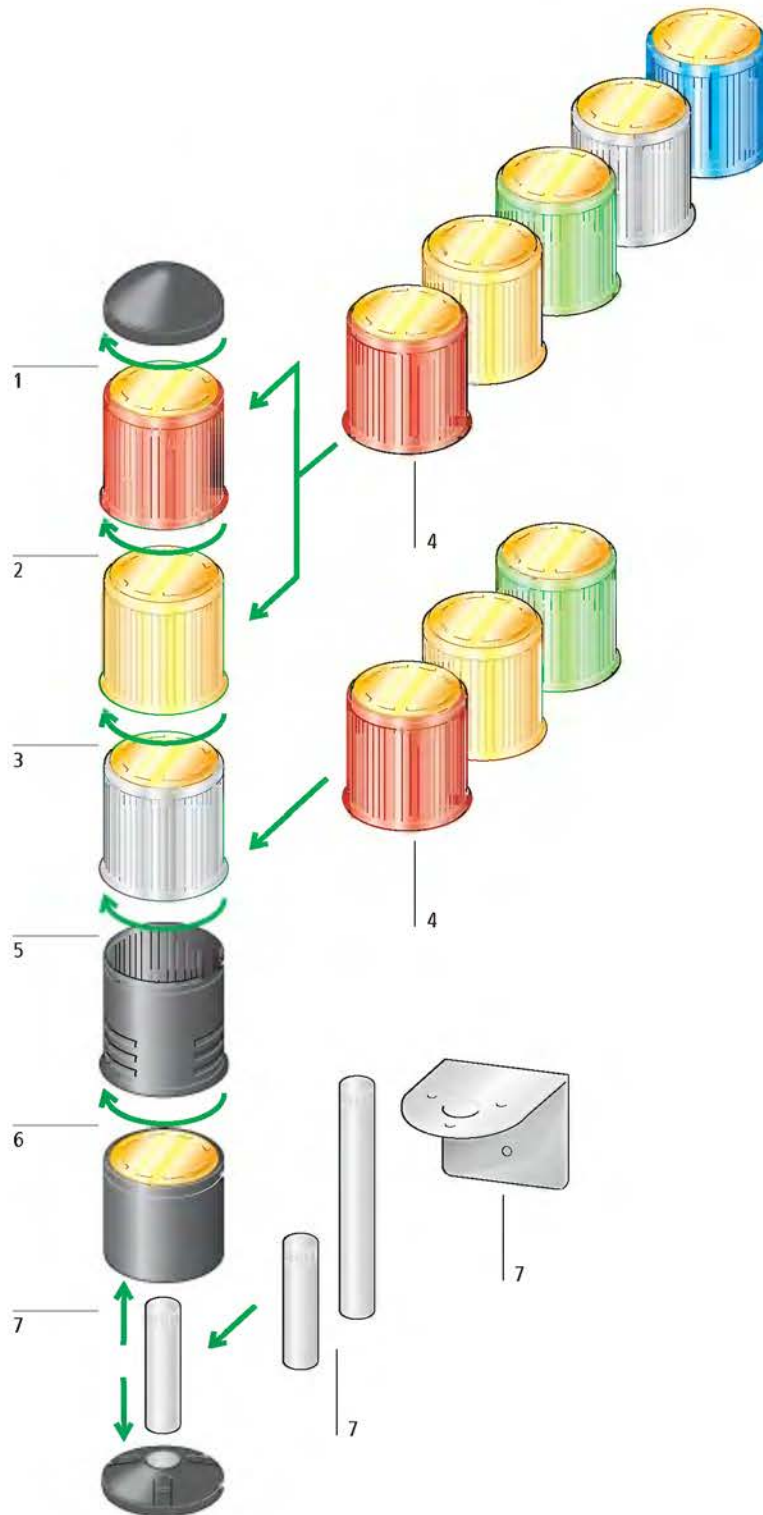
Příslušenství

Může být použito pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Adaptér PCB				
Pro spojení a vymezení polohy ovladače k deskám plošných spojů. Žárovková objímka a kontaktní jednotka mohou být připevněny přímo.				
		PRA 16 046302		20
Násuvná svorka IP 20				
Pro vodiče s průřezem do 1×1,5 mm ² nebo 2×0,75 mm ²				
	Pro vypínací kontakty		SRA 01 028101	20
	Pro zapínací kontakty		SRA 10 028100	
	Pro signálky a prosvětlené ovladače		SRA L 028099	
Individuální klíč				
Standardní zámek je černý. Každá barva odpovídá odlišnému zámku.				
		ES 16 065190		10
		ES 16-GN 030742		5
		ES 16-RT 030741		
		ES 16-WS 030743		
		ES 16-BL 030744		

Poznámky

Signalizační sloupky SL

Přehled systému





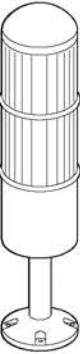
Signalizační sloupky SL

Přehled systému

Modul s nepřerušovaným světlem 1 Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení Stupeň krytí IP 54 Nad sebou může být připevněno až 5 modulů Pracovní režim 100% – trvalý provoz → strana 77	Akustický signalizační modul 5 Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení Stupeň krytí IP 54 Pracovní režim 100% – trvalý provoz Trvalý nebo přerušovaný tón Hlasitost: 90 dB ve vzdálenosti 60 cm Frekvence: 2750 Hz → strana 78
Modul s blikajícím světlem 2 Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení Stupeň krytí IP 54 Nad sebou může být připevněno až 5 modulů Pracovní režim 100% – trvalý provoz → strana 77	Základní modul 6 Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení Stupeň krytí IP 54 Pro montáž na panel nebo do sloupků Spojovací svorky 6 × 1,5 mm ² Včetně vrchního víčka Nutný pro všechny varianty → strana 77
Modul se zábleskovým světlem 3 Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení Stupeň krytí IP 54 Nad sebou může být připevněno až 5 modulů Pracovní režim 100% – trvalý provoz Světelná intenzita: 15 cd Frekvence záblesků: 1 Hz → strana 78	Příslušenství 7 Distanční trubky jsou k dispozici v různých délkách Upevňovací základna sloupku Úhelník 90° pro montáž na stěnu → strana 79
Barevné filtry 4 Barvy: červená, žlutá, zelená, bílá, modrá Drážkování zajišťuje stejnoměrný rozptyl světla	




























Signalizační sloupky SL

Kompletní přístroje

	Jmenovité napětí	Počet modulů	Barevná konfigurace	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
	U _e					
Kompletní přístroje						
Základní modul se základnou a 100 mm trubkou se žárovkou Nepřerušované světlo IP 54	24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352		1
						
Nepřerušované světlo IP 54	24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354		1
						



















Signalizační sloupky SL

Moduly

	Jmenovité napětí U_e	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Základní modul					
Černý Se svorkami a vrchním víčkem					
 se šroubovými svorkami			SL-B 205311		1
 s pruž. svorkami Cage Clamp			SL-CB 218483		
 pro připojení na AS-interface (ASI) základní modul (řídící deska pro 3 výstupy)			SL-B-ASI 222174		
Moduly s nepřerušovaným světlem					
Bez žárovky					
			SL-L-W 205312		1
			SL-L-R 205313		
			SL-L-G 205314		
			SL-L-Y 205315		
			SL-L-B 205316		
Moduly s blikajícím světlem					
Bez žárovky, $f \approx 1$ Hz					
	24 V AC/DC		SL-BL24-W 205317		1
			SL-BL24-R 205318		
			SL-BL24-G 205319		
			SL-BL24-Y 205320		
			SL-BL24-B 205321		
Moduly s blikajícím světlem					
Bez žárovky, $f \approx 1$ Hz					
	110 – 130 V AC		SL-BL130-W 205322		1
			SL-BL130-R 205323		
			SL-BL130-G 205324		
			SL-BL130-Y 205325		
			SL-BL130-B 205326		
Moduly s blikajícím světlem					
Bez žárovky, $f \approx 1$ Hz					
	230 V AC		SL-BL230-W 205327		1
			SL-BL230-R 205328		
			SL-BL230-G 205329		
			SL-BL230-Y 205330		
			SL-BL230-B 205331		






Signalizační sloupky SL

Moduly

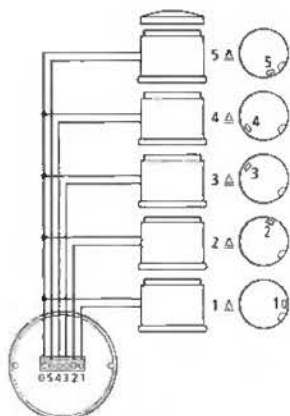
	Jmenovité napětí U_e	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Moduly se zábleskovým světlem					
S výbojkou, 1 Ws, f = 1 Hz					
	24 V AC/DC $I_{\text{max}} = 190 \text{ mA}$		SL-FL24-W 205332		1
			SL-FL24-R 205333		
			SL-FL24-Y 205334		
Moduly se zábleskovým světlem					
S výbojkou, 1 Ws, f = 1 Hz					
	110 – 130 V AC $I_{\text{max}} = 31 \text{ mA}$		SL-FL130-W 205335		1
			SL-FL130-R 205336		
			SL-FL130-Y 205337		
Moduly se zábleskovým světlem					
S výbojkou, 1 Ws, f = 1 Hz					
	230 V AC $I_{\text{max}} = 28 \text{ mA}$		SL-FL230-W 205338		1
			SL-FL230-R 205339		
			SL-FL230-Y 205340		
Akustický signalizační modul, 84 - 92 dB ve vzd. 60 cm					
Nepřerušovaný tón (f = 2750 Hz)					
	12 – 36 V AC / DC 8-12 mA		SL-A24 205341		1
	110 – 230 V AC / DC 4-8 mA		SL-A110-230 205342		1
Přerušovaný tón (5 Hz při kmitočtu f = 2750 Hz)					
	12 – 36 V AC / DC 8-12 mA		SL-AP24 205343		1
	110 – 230 V AC / DC 4-8 mA		SL-AP110-230 205344		1

Signalizační sloupky SL

Moduly a příslušenství

	Jmenovité napětí	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
	U_e				
Příslušenství					
Základna černá					
	S trubkou 100 mm černý plast		SL-F100 205345		1
	S trubkou 100 mm kovové provedení		SL-F100M 265359		1
	S trubkou 250 mm černý plast		SL-F250 205346		1
	S trubkou 250 mm kovové provedení		SL-F250M 268925		1
	400 mm, kovové		SL-F400 215275		1
	800 mm, kovové		SL-FB00 215276		1
Upevňovací úhelník 90° pro montáž na stěnu					
			SL-FW 205347		1
Životnost při $t_a = 25\text{ °C}$					
Žárovka BA 15d, 5 - 7 W					
	2000 h	24 V	SL-L24 205348		1
	5000 h	110 - 130 V	SL-L130 205349		
	5000 h	230 V	SL-L230 205350		
Diody LED BA 15d					
	100000 h	18 - 30 V AC/DC 13 - 50 mA	SL-LED-W 215278		1
	100000 h	18 - 30 V AC/DC 13 - 50 mA	SL-LED-R 215279		
	100000 h	18 - 30 V AC/DC 13 - 50 mA	SL-LED-G 215280		
	100000 h	18 - 30 V AC/DC 13 - 50 mA	SL-LED-Y 215281		
	100000 h	18 - 30 V AC/DC 13 - 50 mA	SL-LED-B 215282		
Těsnící kroužek, IP 65 sada pro 3 moduly - 4 kusy					
	pro zvýšení stupně krytí na IP 65 (kromě akustického modulu)			SL-IP65 215277	1

Nastavení ovládacích funkcí pomocí propojek



RMQ 16

Technické údaje

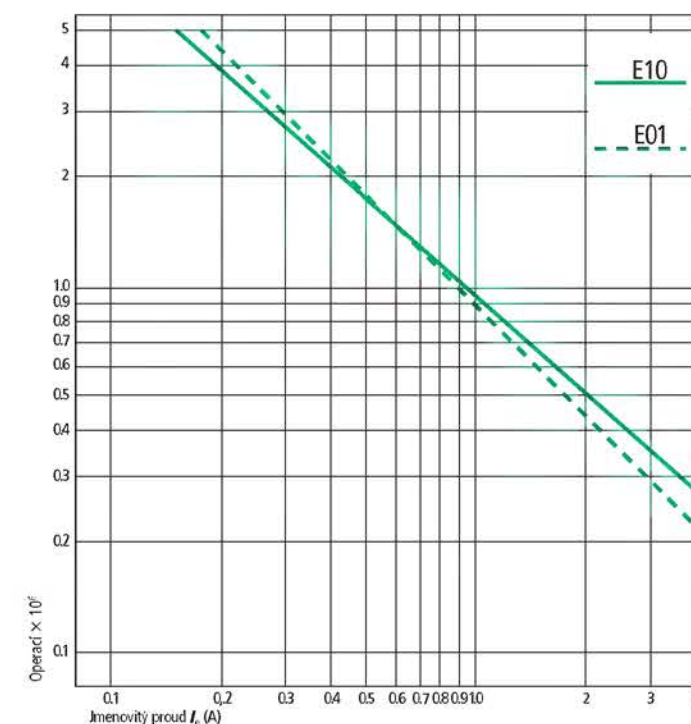
				Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka (aretovaná)	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky
Obecné				ČSN EN 60 947, VDE 0660, schváleny pro námořní použití			
Předpisy				100	30 (3)	3	–
Mechanická životnost	Operací	$\times 10^5$		3600	3600 (1800)	1800	–
Maximální četnost ovládání		cyklů/h		–	–	–	–
Ovládací síla		N		3	4	–	–
Ovládací krouticí moment		Nm		–	–	≤ 0.2	–
Stupeň krytí				IP 20 s ISH 2.8	IP 65	IP 65	IP 65
Klimatická odolnost				Vlhké teplo, konstantní, podle HD 323.2.3 S2: 1987 ČSN 345791-2-3 Vlhké teplo, cyklické, podle HD 323.2.30 S3: 1988 ČSN 345791-2-30			
Teplota okolí							
otevřený	min./max.	°C		–25/+60	–25/+60	–25/+60	–25/+60
zakrytovaný	min./max.	°C		–25/+40	–25/+40	–25/+40	–25/+40
Montážní poloha				Libovolná ...	Libovolná ...	Libovolná ...	Libovolná ...
Odolnost proti mechanickým rázům (trvání rázu 10 ms)		g		40	40	40	40
Průřez připojovaného vodiče	min./max.	mm ²		0,5/1,0	0,5/1,0	0,5/1,0	0,5/1,0
Konektor – vidlice				2,8 × 0,8 mm podle DIN 46 244			
Plochý konektor – zásuvka				2,8 × 0,8 mm podle IEC 60 760			
Rozměry				→ strana 83	→ strana 83	→ strana 83	→ strana 83
Kontakty							
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}		V		4000	800	800	800
Jmenovité izolační napětí U_i		V		250	250	250	250
Kategorie přepětí / stupeň znečištění				III/3	III/3	III/3	III/3
Jmenovité napětí U_e	max.	V		250	24	24	24
Jmenovitý proud I_e	max.	A		4	–	–	–
Spolehlivost ovládacího obvodu							
24 V DC / 5 mA	Četnost chyb H_f			$< 10^{-7}$, < 1 chyba na 10^7 operací			
5 V DC / 1 mA	Četnost chyb H_f			$< 5 \times 10^{-6}$, < 1 chyba na 5×10^6 operací			
Použití izolovaných koncovek 2,8							
od U_e				> 24 V AC / DC doporučeno			
od U_e				> 50 V AC nebo 120 V DC je povinné i při použití plochých konektorů			
Maximální předjistiění							
s jističem	typ			FAZ B6	–	–	–
s tavnou pojistkou	A gL			10	–	–	–
Spínací schopnost							
Jmenovitý proud I_e							
AC-15	24 V	A		4	–	–	–
	48 V	A		4	–	–	–
	110 V	A		4	–	–	–
	230 V	A		4	–	–	–
DC-13	24 V	A		3	–	–	–
	42 V	A		1	–	–	–
	60 V	A		0.8	–	–	–
	110 V	A		0.5	–	–	–
	220 V	A		0.2	–	–	–

RMQ 16

Technické údaje

Ovládací tlačítka (aretovaná)	Ovládací přepínače	Ovládací prvky ovládané klíčem	Ovládací prvky nouzového zastavení	Prosvětlené ovládací prvky nouzového zastavení ¹⁾
ČSN EN 60 947, VDE 0660, schváleny pro námořní použití				
30 (3)	3	3	0.5	0.5
3600 (1800)	1800	1800	600	600
4	–	–	25	25
–	≤ 0.2	≤ 0.4	–	–
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Vlhké teplo, konstantní, podle HD 323.2.3 S2: 1987 ČSN 345791-2-3 Vlhké teplo, cyklické, podle HD 323.2.30 S3: 1988 ČSN 345791-2-30				
–25/+60	–25/+60	–25/+60	–25/+60	–25/+60
–25/+40	–25/+40	–25/+40	–25/+40	–25/+40
Libovolná ...	Libovolná ...	Libovolná ...	Libovolná ...	Libovolná ...
40	40	40	40	40
–	–	–	–	0.5/1.0
–	–	–	–	2.8 × 0.8 mm
–	–	–	–	2.8 × 0.8 mm
→ strana 83	→ strana 83	→ strana 83	→ strana 83	→ strana 83

Elektrická životnost AC-15 podle ČSN EN 60 947-5-1 při 230 V



Poznámky

¹⁾ Parametry pro kontakty jsou shodné s údaji prosvětlených ovládacích přepínačů (viz str. 80)

Signalizační sloupy SL

Technické údaje

				Signalizační sloupy
Obecné				
Předpisy				ČSN EN 60 947, VDE 0660
Stupeň krytí				IP 54
Klimatická odolnost				Vlhké teplo, konstantní, podle HD 323.2.3 S2: 1987 ČSN 345791-2-3 Vlhké teplo, cyklické, podle HD 323.2.30 S3: 1988 ČSN 345791-2-30
Teplota okolí				
otevřený	min./max.	°C		–
zakrytovaný	min./max.	°C		–25/+50
Montážní poloha				Libovolná ..
Odolnost proti mechanickým rázům (trvání rázu 11 ms) podle ČSN EN 60 068-2-27		g		15
Průřez připojovaného				
pevné	min./max.	mm ²		0,75 / 2,5
slaněné	min./max.	mm ²		0,5 / 2,5
Rozměry				→ strana 86
Kontakty				
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}		V		4000
Jmenovité izolační napětí U_i		V		250
Kategorie přepětí / stupeň znečištění				III/3
Základní modul pro připojení na sběrnici ASI				SL-B-ASI
Připojení na sběrnici ASI				Dvojitou šroubovou svorkou na řídicí desce
Adresování				Pomocí připojeného ASI
Maximální celkový proud				250 mA
Elektrické napájení				z ASI
Teplota okolí				–25 - +55 °C
LED signalizace na řídicí desce				
sign. výstupu Q0 / funkční modul v pozici 1				zelená LED
sign. výstupu Q1 / funkční modul v pozici 2				zelená LED
sign. výstupu Q2 / funkční modul v pozici 3				zelená LED
napájení ASI				zelená LED
chyba ASI, výpadek ASI Master				červená LED
Profil				5-9.A.E

RMQ 16

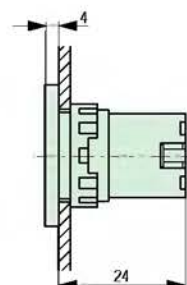
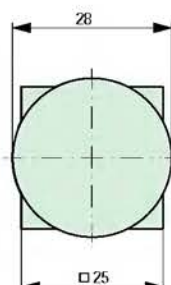
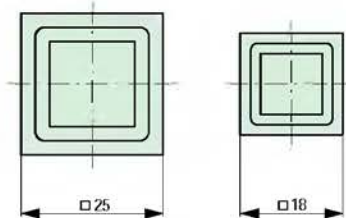
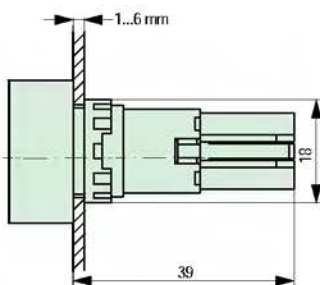
Rozměry

Ovládací a signalizační prvky

Čtvercový tvar

Q 25 PV
Q 25 LPV

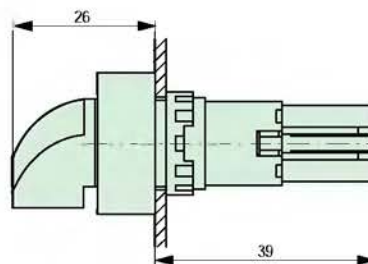
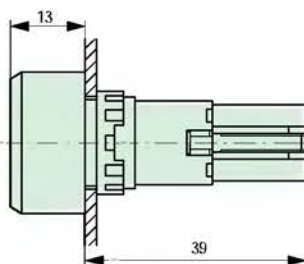
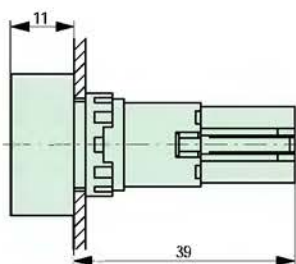
Q...BS



Q...D-...
Q...DR-...

Q...S...

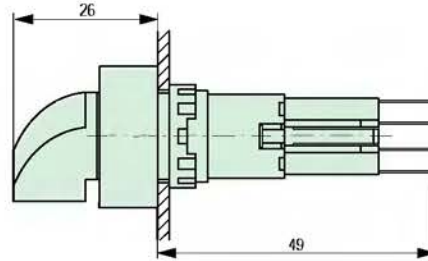
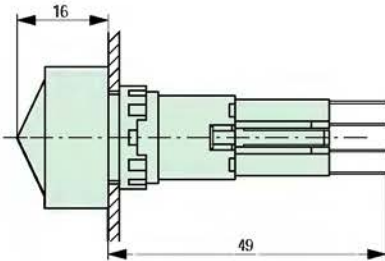
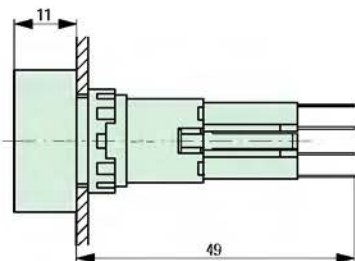
Q...WK...



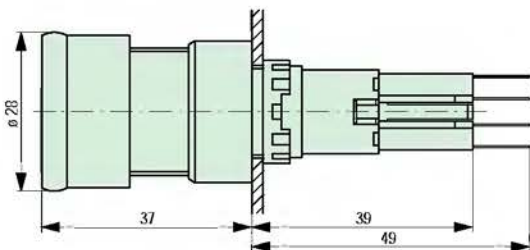
Q...LT-...
Q...LTR-...
Q...LF-...

Q...LH...

Q...LWK...



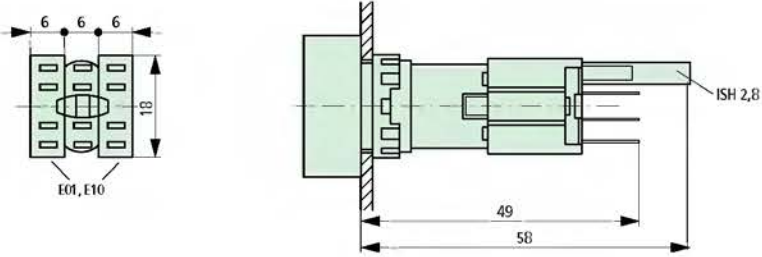
Q 25 PV
Q 25 LPV



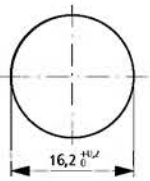
RMQ 16

Rozměry

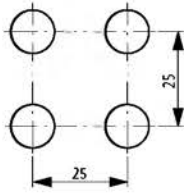
Montáž do panelu



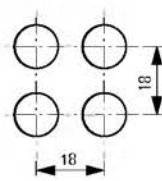
Rozměr otvoru



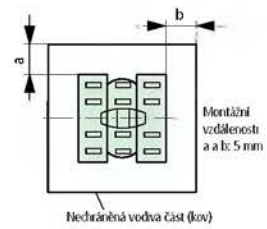
Rastr Q 25... podle ČSN EN 60 947



Minimální rastr montážních otvorů pro Q 18...

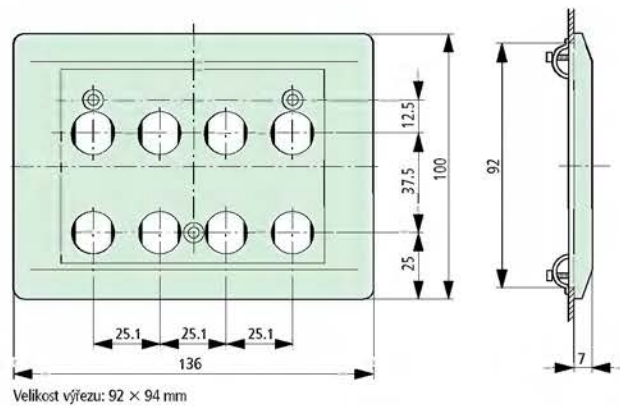


Montážní vzdálenosti od vodivých částí



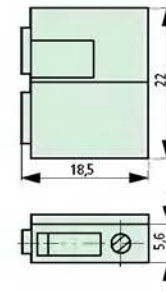
Čelní deska pro montáž do panelu

E8/E8-SW



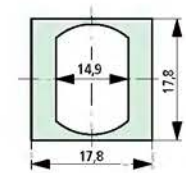
Násuvná svorka

SRA...



Podložka proti otáčení

VS

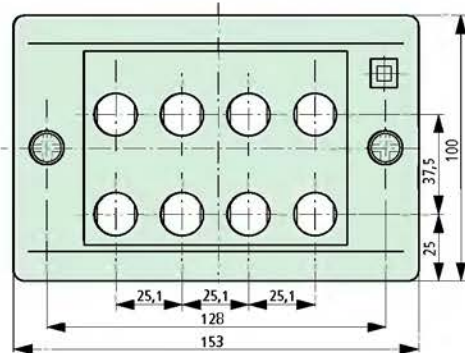
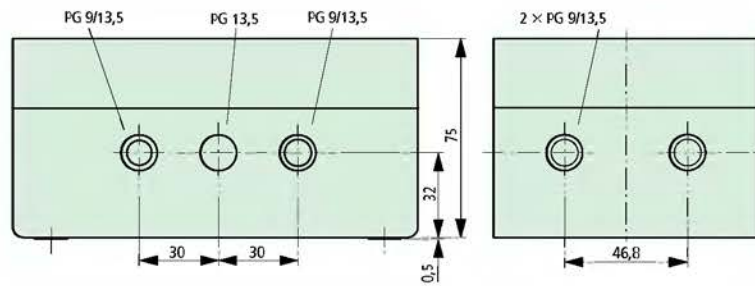
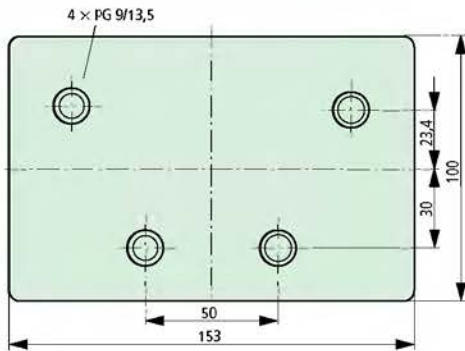


RMQ 16

Rozměry

Skřínky pro povrchovou montáž

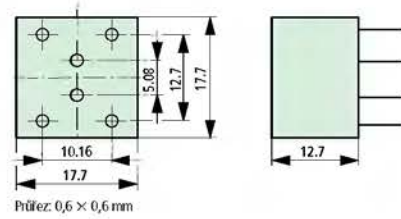
I8



Upevňovací otvory: $2 \times \varnothing 4,5 \text{ mm}$
Rozestupy: 128 mm

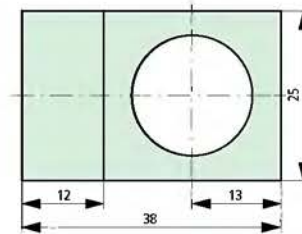
Adaptér PCB

PRA 16



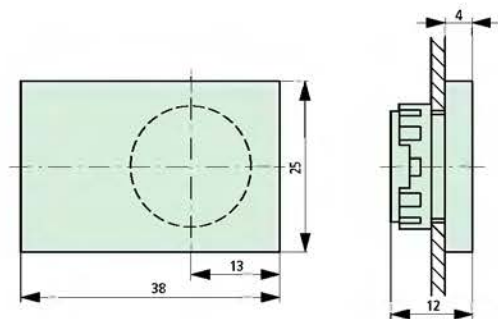
Nosič štítků

Q 25 TS...



Záslepka, černá

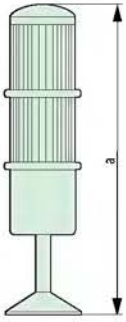
Q 25 AS



Signalizační sloupky SL

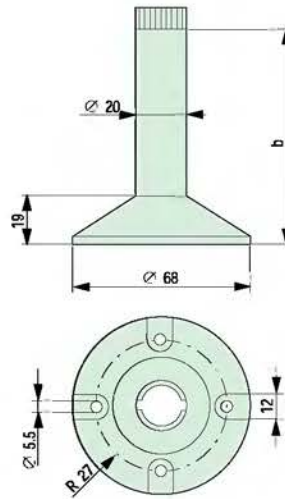
Rozměry

Kompletní přístroje SL-100-...



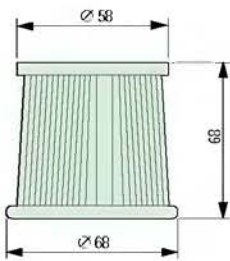
Počet modulů	a (mm)
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

Základna SL-F...
s trůbkou

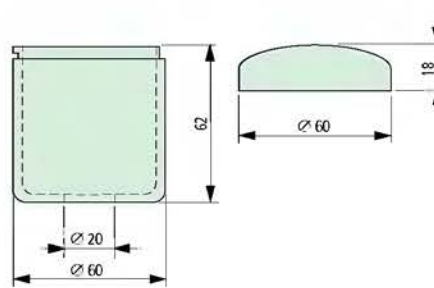


	b (mm)
SL-F 100	85
SL-F 250	235
SL-F 400	402
SL-F 800	802

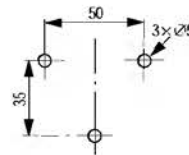
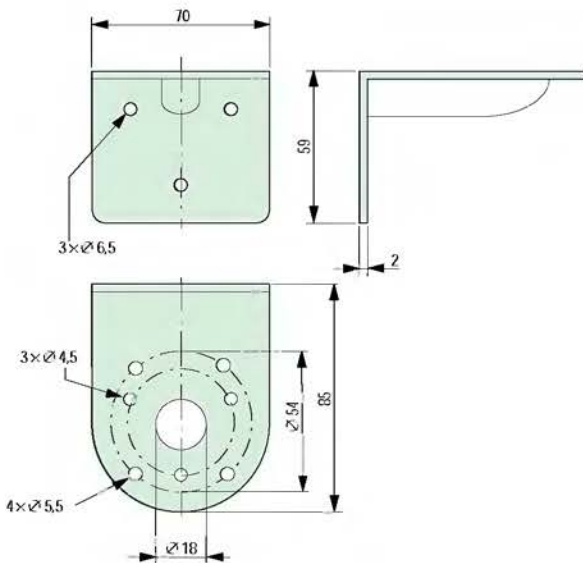
Moduly SL-L-...,



Základní modul SL-B
s krytem



Upevňovací úhelník SL-FW



Poznámky

Slovníček základních pojmů

Tento slovníček nabízí vysvětlení některých pojmů použitých v tomto katalogu. Nesmí být však považován za náhradu aktuálních textů norem, zvláště tam, kde se týká nově použitých pojmů v normě ČSN EN 60 947.

Proto jsou prováděny pro každý takový termín odkazy na odpovídající část normy, např. ČSN EN 60 947-1. Kromě toho jsou uvedena číselná označení IEV (International Electrotechnical Vocabulary), abyste mohli

najít, pokud je to nutné, ekvivalenty v cizích jazycích v Mezinárodním elektrotechnickém slovníku (IEC 50), např. IEV 441-17-31.

Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_q
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.4/IEV 441-17-20)

Předpokládaný proud, který může obvod nebo spínací zařízení, chráněné určitým jisticím přístrojem proti zkratu, spolehlivě snést po celou funkční dobu tohoto přístroje za předepsaných podmínek užití a funkce.

Minimální ovládací čas

Minimální doba pro činitel zahajující rozpojení (řídící impuls, zkrat) na vyvolání odpovídající reakce, např. doba zkratu nezbytná pro vyvolání vypnutí.

Jmenovitá vypínací schopnost
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.5.3)

Efektivní hodnota proudu, kterou je schopen spínací přístroj spolehlivě vypnout v souladu se svou **kategorií užití**. Je vyjádřena v závislosti na **jmenovitém napětí a jmenovitém proudu**. Zařízení musí být schopno vypnout jakoukoliv hodnotu proudu až do své nejvyšší jmenovité vypínací schopnosti, včetně ní.

Jmenovité napětí ovládacího obvodu U_c
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.5.2.2)

Napětí, které je v řídicím obvodu přivedeno na ovládací spínací kontakt. Vlivem přítomnosti transformátorů a odporů v řídicím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího napájecího napětí**.

Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.5.2.2)

Hodnota provozní zkratové vypínací schopnosti, vyjádřená hodnotou předpokládaného vypínacího proudu v kA, který je jisticí schopen za daných podmínek v závislosti na **jmenovitém napětí** opakovaně odpojit (zkoušební cyklus: O-t-CO-t-CO, dříve P-2). Po tomto cyklu musí být jisticí schopen, (nehlédě na zvýšení své vlastní teploty), pokračovat v zapnutí a vypnutí **jmenovitého trvalého proudu** v případě přetížení.

Jmenovitý výkon
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Jmenovitý výkon, který je schopné zařízení spínat při odpovídajícím **jmenovitém napětí** v souladu s kategorií užití. Například: stykač s kategorií užití AC-3: 37 kW při 400 V

Jmenovité napětí U_e
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.1.1)

Napětí, ke kterému se vztahují charakteristiky zařízení. Nejvyšší jmenovité napětí nesmí být vyšší, než **jmenovité izolační napětí**.

Jmenovitý proud I_e
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Proud, který je schopno zařízení vydržet, bereme-li v úvahu jmenovitý proud, dobu operace, kategorii použití a teplotu okolí.

Jmenovitý trvalý proud I_u
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.4)

Hodnota proudu, kterou zařízení vydrží při nepřetržité zátěži (např. týdny, měsíce, roky).

Jmenovitá zapínací schopnost
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.5.2)

Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout v souladu s **kategorií užití** a při **jmenovitém napětí**.

Jmenovitá frekvence
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.3)

Frekvence, pro kterou je zařízení konstruováno a ke které se vztahují jeho charakteristické hodnoty.

Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu}
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.5.2.1)

Maximální očekávaný chybový proud, který je jisticí schopen přerušit (zkoušební cyklus: O-CO, dříve P-1).

Jmenovité izolační napětí U_i
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.1.2)

Napětí, ke kterému se vztahují zkoušky napětím a **povrchové cesty**. Maximální **jmenovité napětí** nesmí být vyšší, než jmenovité izolační napětí.

Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn}
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.6.3)

Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vypnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Je vyjádřena jako efektivní hodnota.

Jmenovitá zkratová spínací schopnost I_{cm}
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.6.2)

Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Na rozdíl od ostatních charakteristických hodnot je tento parametr definován jako maximální očekávaná špičková hodnota proudu.

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw}
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.6.1)

Hodnota krátkodobého výdržného proudu, kterou je zařízení schopné přenášet po určitou dobu bez poškození, např. z důvodů přílišnému zahřátí.

Výkon motoru
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.3)

Výstupní výkon motoru (na hřídeli) při odpovídajícím **jmenovitém napětí**.

Jmenovité ovládací napájecí napětí U_s
(ČSN EN 60 947-1; 4.5.1)

Napětí přivedené na vstupní svorky řídicího obvodu zařízení. Vlivem přítomnosti transformátorů nebo odporů v řídicím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího**.

Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}
(ČSN EN 60 947-1; 4.3.1.3)

Charakterizuje odolnost zařízení proti přepětovým špičkám. Použitím vhodných spínacích přístrojů můžeme docílit, aby se zabránilo přenosu přepětí z hlavního napájecího vedení na ostatní části systému.

Jmenovitý proud I_n (jističe)
(ČSN EN 60 947-2; 4.3.2.3)

Tato hodnota proudu se u jističů rovná **jmenovitému trvalému proudu** a rovná se **smlouvenému tepelnému proudu bez krytu I_{th}** .

Ochrana proti přímému dotyku se živou částí

Konstrukční opatření za účelem zabránění přímému dotyku, např. bez nástrojů, s živými částmi systému (**odolný proti dotyku prsty, odolný proti dotyku dlaní**).

Slovníček základních pojmů

Spolehlivost řídicího obvodu	Měří pravděpodobnost spínacích stavů dosaženou během životnosti kontaktů, která je interpretována jako poruchy na výstupech (PLC). Spolehlivost řídicího obvodu je vyjádřena v hodnotách založených na zkouškách s použitím standardních mezních hodnot pro signály podle IEC/EN 61 131-2.
Vlhké horko, konstantní	Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
Vlhké horko, cyklické	Tato zkouška vystavuje zařízení klimatickým podmínkám, které se cyklicky mění: Cyklus se provádí při okolní teplotě 40 °C, při relativní vlhkosti 93 % po dobu 12 hodin, poté následuje 12 hodin teplota 25 °C při relativní vlhkosti 95 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
Odolnost proti dotyku prsty	Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládání nemůže dotknout, se označuje jako odolné proti dotyku prsty. Toto se týká také činnosti obsluhy v blízkosti spínacího zařízení. Oblast odolnosti proti dotyku prsty ovládacího prvku ovládaného stlačením je kruhová oblast o průměru alespoň 30 mm okolo ovládacího prvku, a vertikálně ve směru ovládání. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úroveň ovládání.
Kategorie užití – pro spínací přístroje (ČSN EN 60 947-1; 2.1.18/IEV 441-17-19)	Kombinace speciálních požadavků vztahujících se k podmínkám, ve kterých spínací přístroj nebo pojistka plní svůj účel. Výběr požadavku charakterizuje skupiny praktických aplikací. Specifické požadavky se mohou týkat například hodnot spínacího proudu, vypínacího proudu a dalších charakteristických hodnot, údaje týkající se spojených obvodů a odpovídající podmínky použití a chování.
Kategorie užití – pro jističe (ČSN EN 60 947-2; 4.4)	Kategorie užití u jističů označuje, je-li zařízení konstruováno pro selektivitu pomocí úmyslného časového zpoždění s ohledem na jiné jističe (kategorie B) nebo bez časového zpoždění (kategorie A).
Odolnost proti dotyku dlaní	Zařízení, jehož živých částí není možné se dotknout kouli o průměru 50 mm, se považuje za odolné proti dotyku dlaní (IP 1x).
Nadmořská výška	Hustota vzduchu se snižuje s rostoucí nadmořskou výškou a tato skutečnost snižuje izolační schopnost, stejně jako schopnost vedení tepla. Jsou tím ovlivněny jmenovité napětí a proud spínacího zařízení, vodičů a motorů, stejně jako chování tepelných spouští při vybavení. Firma Moeller dodá informace ohledně vhodnosti nebo nevhodnosti spínacího přístroje pro provoz při nadmořské výšce nad 2000 m, což je hranice uvedená v normě.
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th} (ČSN EN 60 947-1; 4.3.2.1)	Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vydržet alespoň osm hodin bez termického přetížení. Nemusí odpovídat maximálnímu jmenovitému proudu.
Povrchová cesta (ČSN EN 60 947-1; 2.5.51/IEV 151-03-37)	Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi po povrchu izolačního materiálu.
Vzdušná vzdálenost (ČSN EN 60 947-1; 2.5.46/IEV 441-17-31)	Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi.
Spínací přístroj nouzového zastavení	Spínací zařízení v obvodu nouzového zastavení, která je určené pro odvrácení ohrožení osob, nebezpečí poškození strojů nebo zařízení.
Prodleva (zpoždění) vypnutí (IEV 441-17-36)	Časový interval mezi určitým okamžikem zahájení operace otevření a okamžikem, kdy opalovací kontakty rozpojí ve všech pólech. Prodleva vypnutí je součtem doby vypnutí a základního zpoždění kontaktů.
Prodleva (zpoždění) zapnutí	Časový interval mezi určitým okamžikem povelu a první spínací operací kontaktů prvního pólu, který je třeba zapnout. Prodleva zapnutí je součtem reakční doby a doby zapnutí kontaktů.
Odolnost proti nárazům	Schopnost zařízení vydržet pohyby podobné impulzům bez změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavadit jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.
Bezpečná izolace (VDE 0106 část 101)	Izolace obvodů, která nevede nebezpečná napětí (např. bezpečné malé napětí) z obvodů, ve kterých nebezpečné napětí protéká. Takové izolace se dosahuje prostřednictvím zesílené nebo dvojitě izolace, která spolehlivě zabraňuje přenosu napětí z jednoho obvodu na jiný (to by se mohlo stát například mezi hlavními obvody a řídicími obvody ve spínacích přístrojích nebo mezi primárním a sekundárním vinutím transformátoru). „Bezpečná izolace“ je prioritním požadavkem pro bezpečné obvody a funkční nízkonapěťové obvody.
Odpojení (ČSN EN 60 947-1; 2.1.19)	Zařízení se považuje za zařízení s touto izolační funkcí, pokud jejich spínací kontakty ve vypnuté poloze dosahují předepsané vzdálenosti oddělení pro izolaci elektrických obvodů a jejich povrchová cesta a vzdušná vzdálenost mají požadované hodnoty. Přívod energie do celé instalace nebo části instalace, může být z bezpečnostních důvodů přerušen, např. během údržby.
Odolnost proti neodbornému zásahu (úmyslnému poškození)	Spínací přístroj nouzového zastavení se považuje za odolný proti úmyslnému poškození, pokud nemůže být resetován bez nástrojů nebo bez provedení předepsané procedury po tom, co nastalo jeho vypnutí. Přístroj sa zamkne ve vypnuté poloze a náhodná nebo záměrná manipulace je tedy vyloučena.

Slovníček základních pojmů

Kategorie přepětí

(ČSN EN 60 947-1; 2.5.60)

Dohodnuté číslo pro očekávanou hodnotu napětí přepětí v místě instalace, která mohou být způsobena například účinkem atmosférického přepětí nebo spínacích procesů. Průmyslovým spínacím přístrojům odpovídá kategorie přepětí III. Použitelnost spínacích přístrojů v souladu kategorií přepětí je definována následovně (ČSN 33 0420, IEC 664):

Kategorie přepětí IV:

Venkovní přívod.

Kategorie přepětí III:

Pevná instalace.

Kategorie přepětí II:

Spotřebiče.

Kategorie přepětí I:

Slaboproudé spotřebiče – elektronické přístroje.

Okolní teplota, otevřená

(IEV 441-11-13)

Pokojevá teplota (například dílny nebo rozvodny), ve které je spínací přístroj umístěn.

Okolní teplota, v krytech

(IEV 441-11-13)

Teplota, při které je spínací přístroj schopen ovládnutí uvnitř zakrytí. Pro tento účel se musí počítat s tím, že **tepelné ztráty** přístroje způsobí nárůst vnitřní teploty uvnitř krytu.

Ztráty

(IEV 151-03-18)

Rozdíl mezi vstupní energií (příkonem) a výstupní energií (výkonem) přístroje. Hlavní druh ztráty ve spínacích přístrojích pro rozvod elektrické energie a pracovních médiích je proudová tepelná ztráta.

Stupeň znečištění

(ČSN EN 60 947-1; 5.5.58)

Dohodnuté číslo pro očekávané množství vodivého prachu a vlhkosti, které mohou vést ke snížení spolehlivosti řídicího obvodu přístroje. Stupeň znečištění je popsán následujícími faktory, které na něj mají vliv:

Stupeň znečištění 1:

Žádné znečištění nebo suché nevodivé znečištění. Znečištění nemá vliv na spolehlivost řídicího obvodu.

Stupeň znečištění 2:

Obvykle pouze nevodivé znečištění. Nicméně se očekává krátkodobá vodivost kvůli kondenzaci vodních par.

Stupeň znečištění 3:

Vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění, které se mění kvůli kondenzaci na vodivé (spínací přístroje pro průmyslové použití).

Stupeň znečištění 4:

Znečištění vede k dlouhodobé vodivosti, např. znečištění vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.

Stupeň koordinace

(ČSN EN 60 947-4-1; 8.3.4.2.3)

Stav kombinace spínacího přístroje (motorový spouštěč) v průběhu a po vyzkoušení při jmenovitém podmíněném zkratovém proudu:

Typ koordinace „1“:

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud I_q

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

Po vypnutí zkratu nemusí být přístroj schopen dalšího provozu bez opravy nebo výměny částí

Připouští se možnost poškození přístroje nebo jeho částí

Typ koordinace „2“:

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud I_q

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu

Připouští se riziko kontaktního sváru za předpokladu snadného oddělení a nevýrazného poškození kontaktů.

Operace nuceného rozeptnutí

(ČSN EN 60 947-1; 2.4.11 / IEV 441-16-12)

Operace rozeptnutí je konstruována tak, aby zajistila vždy správnou polohu pomocných kontaktů spínacího přístroje, odpovídající sepnuté nebo rozeptnuté poloze hlavních kontaktů. Kontakty stykače jsou vzájemně blokovány protilehlými kontakty. To zajišťuje jejich mechanické spojení takovým způsobem, že normálně rozeptnuté nebo normálně sepnuté kontakty nemohou být nikdy sepnuty současně. Toto uspořádání musí také zajistit, aby minimální vzdálenost mezi kontakty 0,5 mm byla udržována po celou dobu životnosti přístroje, i během poruchy (např. svaření jednoho z kontaktů).

Závislé ruční ovládnutí

Spojení mezi ovládacím prvkem a spínacím prvkem zajišťuje, aby se síla vynakládaná na ovládací prvek přenášela přímo na spínací prvek, tj. bez pomoci pružících částí.

Synchronní vypnutí

(ČSN EN 60 947-1; 2.4.10 / IEV 441-16-11)

Operace vypnutí, při které je zajištěno, že všechny hlavní kontakty jsou v rozpojené poloze, je-li ovládací prvek v poloze vypnuto.

Slovníček základních pojmů

Symbole používané v technických údajích a vzorcích

DF	Zatížitelnost	I_T	Hodnota nastavení spouště zemního spojení
I_{Dn}	Imenovitý reziduální pracovní proud	I_{th}	Smluvený tepelný proud bez krytu
I_{cm}	Imenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{the}	Smluvený tepelný proud v krytu v uzavřeném prostoru
I_{cn}	Imenovitá zkratová vypínací schopnost	I_u	Imenovitý trvalý proud
I_{cs}	Imenovitá provozní vypínací schopnost	S_{NT}	Imenovitý výkon transformátoru
I_{cu}	Imenovitá mezní vypínací schopnost	t_r	Prodleva reakce tepelné spouště
I_{cw}	Imenovitý krátkodobý výdržný proud	t_T	Prodleva reakce spouště poruchy uzemnění
I_e	Imenovitý pracovní proud	t_v	Prodleva reakce zkratové spouště
I_{sC}	Počáteční zkratový proud AC transformátoru	U_c	Imenovité napětí ovládacího obvodu
I_L	Reakční doba monitorování zátěže	U_e	Imenovité pracovní napětí
I_n	Imenovitý proud	U_i	Imenovité izolační napětí
I_{NT}	Imenovitý proud transformátoru	U_{imp}	Imenovité impulzní výdržné napětí
I_q	Imenovitý podmíněný zkratový proud	U_{sc}	Imenovité impulzní výdržné napětí
I_r	Hodnota nastavení tepelné spouště	U_s	Imenovité napětí zdroje ovládacího obvodu
I_{rm}	Hodnota nastavení nezpožděné zkratové spouště		
I_{rmf}	Hodnota nastavení pevné, nezpožděné zkratové spouště		
I_{rmv}	Hodnota nastavení zpožděné zkratové spouště		

Abecední seznam -RMQ-Titan

Název	Strana	Název	Strana
A		P	
Adaptér IVS	38	Plombovací kryt	12
Adaptér pro vystředění	38	Potenciometry	20
Akustické hlásiče	20	Průchodkové šroubení	37
Č		Prvky LED	25
Čelní desky	36	Předřadné rezistory	37
D		Přep. s otoč. úchytem 2pol., V	17
Dvojitá tlačítka	10	Přepínače 2pol.	17
H		Přepínače 3pol.	17
Hřibová tlačítka	15	Přepínače prosvětlené 2pol.	23
K		Přepínače prosvětlené 3pol.	23
Klíč	18	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	17
Klíč pro systém univerzálního klíče	19	Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V	17
Kódovací adaptéry	18	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	17
Kompaktní signálky	39	Přepínače 3pol.	17
Komplety kontaktního prvku a adaptéru	24	R	
Kontaktní prvky	24	Redukce 30/22,5 mm	39
Kryty	36	S	
M		Signálky	20
Membrány	38	Skříňky	37
Montážní klíč	39	T	
Montážní klíč - pro komp. signálky	39	Teleskopický nosič	38
N		Testovací prvky	37
Nosiče štítků	27	Tlačítkové výplně	28
Nožní/ruční spínače	8	U	
O		Upevňovací adaptér (čelní upevnění)	24
Ochrana tlačítka nouz. zastavení	37	Upevňovací adaptér	39
Ochranná membrána pro přep. s klíči	37	Z	
Ochranný kroužek	37	Záslepky	38
Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	19	Závitový kroužek	39
Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	19	Zvukové moduly	20
Ovl. hlavice s klíčem 2pol.	18	Zvyšovací můstek	38
Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	18		
Ovl. hlavice s klíčem 3pol.	18		
Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	18		
Ovl. hlavice s klíčem, indiv. klíč	18		
Ovl. hlavice s klíčem, systém univ. klíče	19		
Ovl. hlavice tlačítek	13		
Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	21		
Ovládací hlavice nouzového zastavení	11		
Označovací štítky	27		
Označovací štítky nouzového zastavení	12		

Abecední seznam a rejstřík typů - RMQ 16, SL

Název	Strana	Typové označení	Název	Strana
A				
Adaptér PCB	72	..LQ18	Terčiky tlačítek	64
Akustické moduly SL	78	..LQ25	Terčiky tlačítek	64
		..SQ25	Popisovací štítky	65
Č		..TQ18	Terčiky tlačítek	64
Čelní desky	70	..TQ25	Terčiky tlačítek	64
D				
Diody LED SL	79	E01	Kontaktní jednotky	56
I		E10	Kontaktní jednotky	56
Individuální klíč	72	E8..	Čelní desky	70
		ES16..	Individuální klíč	72
K				
Kompletní přístroje SL	76	I8	Skříňky	70
Konektory	71	ISH 2.8	Kryt konektoru	71
kontaktní jednotky	56			
Kryt konektoru	71			
L				
LED diody	71	LEDWB-..	LED diody	71
		LT306.022.3	Konektory	71
M				
Moduly SL	77	PRA16	Adaptér PCB	72
Moduly SL - blikající	77			
Moduly SL - zábleskové	78	Q		
Montážní klíč	71	Q18BS	Záslepky	71
N		Q18D-..	Tlačítka	56
Násuvná svorka	72	Q18DR-..	Tlačítka	56
Nosiče štítků	65	Q18LF-..	Signálky	62
		Q18LH-..	Signálky	62
P		Q18LT-..	Tlačítka - prosvětlená	57
Podložka	71	Q18LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	57
Popisovací štítky	65	Q18LWK-..	Přepínače - prosvětlené	59
Přepínače	58	Q18S..	Přepínače	58
Přepínače - prosvětlené	59	Q18WK-..	Přepínače	58
Nosiče štítků	65	Q25A..	Záslepky	70
		Q25BS	Záslepky	71
S		Q25D-..	Tlačítka	56
Signálky	62	Q25DR-..	Tlačítka	56
Skříňky	70	Q25LF-..	Signálky	62
		Q25LH-..	Signálky	62
Š		Q25LPV	Tlačítka nouzového zastavení - prosv.	63
Štítky nouzového zastavení	63	Q25LT-..	Tlačítka - prosvětlená	57
		Q25LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	57
T		Q25LWK-..	Přepínače - prosvětlené	59
Terčiky tlačítek	64	Q25PV	Tlačítka nouzového zastavení	63
Těsnící kroužek	79	Q25S..	Přepínače	58
Tlačítka	56	Q25TS-..	Nosiče štítků	65
Tlačítka - prosvětlená	57	Q25WK-..	Přepínače	58
Tlačítka nouzového zastavení	63			
Tlačítka nouzového zastavení - prosv.	63	R		
		R16-MS	Montážní klíč	71
U				
Upevňovací úhelník SL	79	S		
		SL-100-L-..	Kompletní přístroje SL	76
Z		SL-A..	Akustické moduly SL	78
Základna SL	79	SL-B	Základní modul SL	77
Základní modul SL	77	SL-BL..	Moduly SL - blikající	77
Záslepky	71	SL-F..	Základna SL	79
		SL-FL..	Moduly SL - zábleskové	78
Ž		SL-FW	Upevňovací úhelník SL	79
Žárovky	71	SL-IP65	Těsnící kroužek	79
Žárovky SL	79	SL-L..	Žárovky SL	79
		SL-L-..	Moduly SL	77
		SL-LED-..	Diody LED SL	79
		SQ..	Štítky nouzového zastavení	63
		SR..	Štítky nouzového zastavení	63
		SRA..	Násuvná svorka	72
		V		
		VS	Podložka	71
		W		
		WBGL..	Žárovky	71
		WBLED-..	LED diody	71

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 267 990 411
fax: +420 267 990 419
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420 465 519 611
fax: +420 465 519 619
e-mail: office.usti@moeller-cz.com
http: //www.moeller-cz.com

Moeller Electric s.r.o.

Kopčianska 22
851 01 Bratislava 5
Slovenská republika
tel.: +421-2-63 81 01 15
fax: +421-2-63 83 82 33
e-mail: moeller@moeller.sk
http: //www.moeller.sk

© 2001 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK 1160-1015+1033 D1 CZ Ex/Ak (02/04)
Platnost od 02/2004



Xtra Combinations je nový svět automatizace od firmy Moeller. To znamená, že jedna společnost nyní může nabídnout řešení pro všechny Vaše požadavky v oblasti automatizace. Moeller je Váš spolehlivý partner pro automatizaci budov, průmyslovou automatizaci a rozvodná zařízení. Nabízíme kompletní nabídku nebo individuální řešení závislé na Vašich aplikacích. Všechno se vzájemně perfektně doplňuje: základní výroby, PLC, zobrazovací jednotky, prostředky komunikace, spojení pomocí internetu, řešení projektů podle zadání a profesionální servis. Vše je založeno na zkušenosti a profesionalitě firmy Moeller, která se může pochlubit více než stoletou historií v oblasti spínacích, řídicích přístrojů a přístrojů v oblasti automatizace a rozvodu energie. Která další společnost Vám nabízí tolik z jednoho zdroje? Spojte se s námi, rádi bychom s Vámi spolupracovali.

MOELLER 

Think future. Switch to green.