

Katalog

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

Platnost od 12/2001



MOELLER 

Think future. Switch to green.

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 sloupek 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













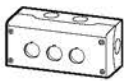


Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL

Ovládací a signalizační přístroje



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

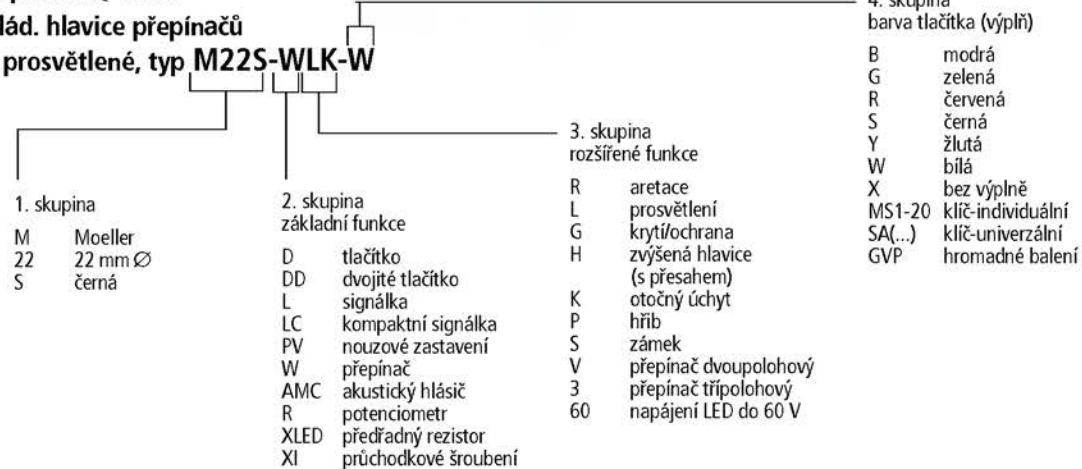
Obsah

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	20
	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
	hříbová 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 tabulka	48

Typový klíč pro RMQ-Titan












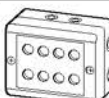
příklad: ovlád. hlavice přepínačů

– prosvětlené, typ M22S-WLK-W



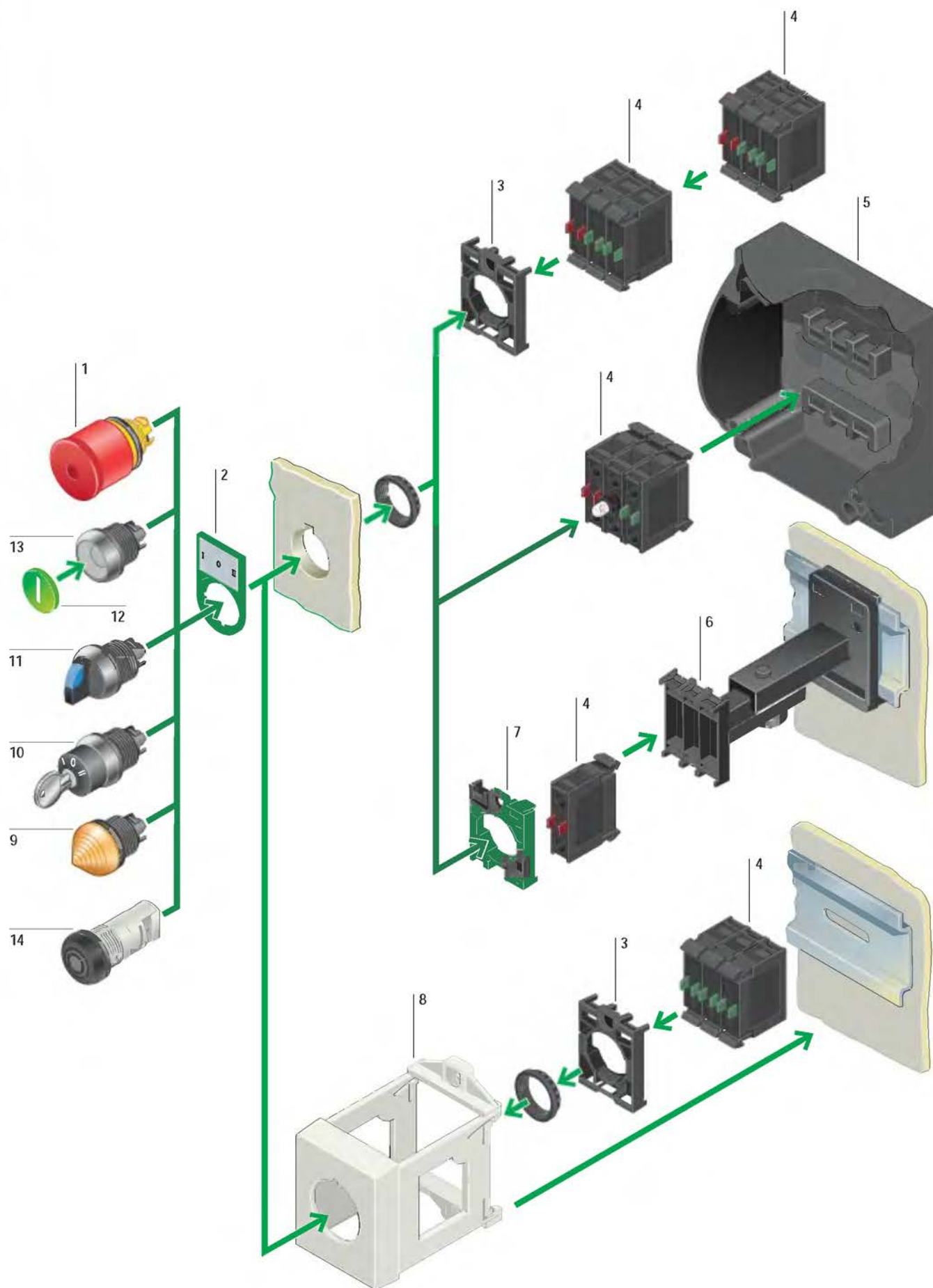
Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan, RMQ 16, SL

Obsah

RMQ 16		SL signalizační sloupky	
Rastr: 18 × 18 mm / 25 × 25 mm Průměr montážního otvoru: 16,2 mm			
	Strana		Strana
Přehled	54	Přehled	74
Ovládací hlavice tlačítek	56	Kompletní přístroje	76
 Vratná	56		
Aretovaná	56		
Ovládací hlavice tlačítek – prosvětlené	57	Moduly	77
 Vratná	57		
Aretovaná	57		
Ovládací hlavice přepínačů	58	Příslušenství	79
 Dvoupolohové	58		
Třípolohové	59		
Ovládací hlavice s klíčem	58	Technické údaje	82
 Dvoupolohové	58		
Třípolohové	59	Rozměry	86
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené	60		
 Dvoupolohové	60		
Třípolohové	60		
Hlavice pro signálky	62		
 Zapuštěné	62		
Kónické	62		
Ovládací hlavice nouzového zastavení	63		
 Ovládací hlavice nouzového zastavení	63		
Označovací štítky ovládacích hlavic nouzového zastavení	63		
Kontaktní jednotky	56		
 Zapínací kontakty	56		
Vypínací kontakty	56		
Příslušenství	71		
 Popisovací terčky	69		
Čelní desky pro zapuštěnou montáž	70		
Skříňky pro povrchovou montáž	70		
Technické údaje	80		
Rozměry	83		




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>Ize opatřit plombovacím krytem</p> <p>přídavné štítky s textem a bez textu</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>BG-certifikát</p> <p>→ strana 11</p>	<p>Kryty 5</p> <p>skříňky pro povrchovou montáž IP 66, 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 s průhlednou rukojetí</p> <p>barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ strana 17</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>Teleskopický nosič 6</p> <p>pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI, v krabicích CI-K4 a ve skříňkách</p> <p>→ strana 38</p>	<p>Tlačítkové výplně 12</p> <p>popis laserovou technologií pro tlačítka a hříbová tlačítka (viz str. 3)</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>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 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>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>Adaptér IVS na DIN lištu 8</p> <p>pro přímou montáž na DIN lištu dle 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>Prvky LED 4</p> <p>napěťový rozsah:</p> <p>18 – 30 V DC</p> <p>85 – 264 V AC</p> <p>→ strana 25</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>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






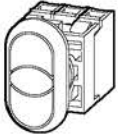





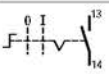
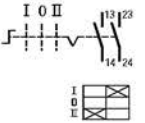
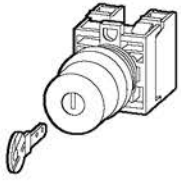
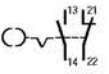
- modulární systém
- čelní kroužek v titanové nebo černé barvě

- průměr montážního otvoru 22,3 mm
- minimální rastr montážních otvorů 30 x 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


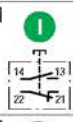







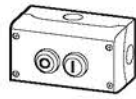
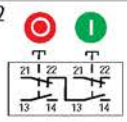
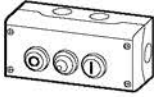
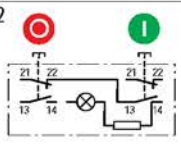
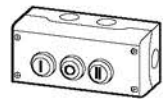
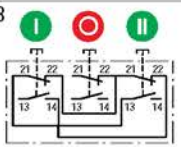
						Čelní kroužek titanový	
	Štítek tlačítka	Kontakty ¹⁾ Z = zapínací, V = vypínací, ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Ovládací tlačítka, IP 67, 69K ²⁾							
	zapuštěná		1 Z	–		M22-D-G-X1/K10 216512	5
			–	1 V ⊕		M22-D-R-X0/K01 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
	třípolohové, aretované		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 66

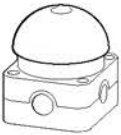






						Čelní kroužek titanový	
	Počet montážních míst	Kontakty ¹⁾ Z = zapínací, V = vypínací, ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle CSN EN 60 947-5-1		Barva ²⁾ vrchní části krytu skříňky	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Ovládací tlačítka							
zapuštěná							
	1	1	V ⊕ Z		●	M22-D-G-X1/KC11/I 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, dvupolohová, aretovaná zámek MS 1							
	1	1	V ⊕		●	M22-WRS/KC11/I 216526	1
Skříňka							
s kontaktními prvky bez tlačítka							
	1	1	V ⊕ Z		●	M22-I1Y-M1 216528	1
Skříňka se dvěma tlačítky							
	2	2	V ⊕ !		●	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 ⊕ 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 Objednací 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 Objednáací 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						
     <p>plně izolované</p>	-	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/V/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







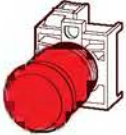












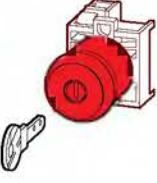
RMQ-Titan

Dvojitá tlačítka

Provedení štítku	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		

RMQ-Titan

Ovládací hlavice nouzového zastavení


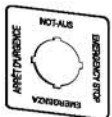


		Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1	Barva základny žlutá Hřibové tlačítko ¹⁾	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž, IP 66							
ovládací hlavice nouzového zastavení zajištěné proti manipulaci dle ISO 13 850/EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout max. osazení: 3 × M22-(C)KC...							
			1 Z 1 V		●	M22-PV/KC11/IY 216525	1
			- 2 V		●	M22-PV/KC02/IY 216524	1
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž, IP 66							
ovládací hlavice nouzového zastavení zajištěné proti manipulaci 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
ovládací hlavice nouzového zastavení bez prosvětlení							
			- -	-	●	M22-PV 216876	10
			- -	-	●	M22-PV-GVP 216877	50
ovládací hlavice nouzového zastavení prosvětlené							
			- -	-	●	M22-PVL 216878	5
Ovládací hlavice nouzového zastavení ovládané klíčem, IP 66							
s 1 klíčem	Zámek MS 1		- -	-	●	M22-PVS 216879	5
	Zámek MS 2-20		- -	-	●	M22-PVS-MS* 216880	1
Hřibová tlačítka nouzového zastavení s klíčem dle ISO 13 850/EN 418							
s 1 klíčem, zámek MS 1			- 1 ⊕ V		●	M22-PVS/K01 216514	5
							

Poznámky

¹⁾ červená = RAL 3000

RMQ-Titan

Označovací štítky nouzového zastavení, plombovací kryt























	Text	Kód země Symbol	Barva	Typ Objednáací 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		
	Arrêt 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		
	NJDSTOP	DK		M22-XZK-DK99 216478		
	prázdný	–		M22-XZK 216470		
s individuálním popisem ¹⁾			M22-XZK-* 216479	10		
50 × 50 mm	ve čtyřech jazycích	D, GB, F, I	M22-XYK1 216484	10		
	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		
s individuálním popisem			M22-XAK-* 216469			
Ø = 90 mm	ve čtyřech jazycích	D, GB, F, I	M22-XBK1 216483			
						
Plombovací kryt²⁾						
					M22-PL-PV 216397	2

Poznámky

- ¹⁾ výška písma: 5 mm
počet řádků: max. 2
počet znaků na řádek: max. 7
- ²⁾ 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 záslépkami M22(S)-B v rastru 30 × 50 mm.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek
























Provedení štítku	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Balení ks		
	Typ	Objednací číslo	Typ	Objednací číslo			
Ovládací hlavice tlačítek, IP 67, 69K¹⁾							
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				
	bez	M22-D-X-GVP 216603	–			50	
		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				
bez		M22-DR-X-GVP 216626	–		50		
		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		Balení ks
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
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 hřibového tlačítka	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení ks
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Hřibová 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		
	bez		M22-DP-S-X-GVP 216729	–		25
	bez		M22-DP-R-X-GVP 216732	–		
	bez		M22-DP-G-X-GVP 216735	–		
	bez		M22-DP-Y-X-GVP 216738	–		

Poznámky

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

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek




























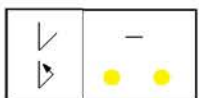
	Provedení štítku	Barva hříbového tlačítka	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Balení ks
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
Hříbová tlačítka, IP 67, 69K ¹⁾							
 <p>s aretací</p> <p>možnost změny funkce s aretací/bez aretace</p>			M22-DRP-S 216743	M22S-DRP-S 216744		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			
			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			
	bez		M22-DRP-S-X-GVP 216760	–		25	
	bez		M22-DRP-R-X-GVP 216763	–			
	bez		M22-DRP-G-X-GVP 216766	–			
	bez		M22-DRP-Y-X-GVP 216769	–			

Poznámky

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


RMQ-Titan

Ovládací hlavice přepínačů

Funkce s aretací =  bez aretace = 	Popis	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Balení ks
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
Ovládací hlavice přepínačů dvupolohové, IP 66						
s otočnou hlavicí 	 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°	HAND AUTO 	M22-WR-X91 216859	M22S-WR-X91 216860		
s otočným úchytem 	 40°	–	M22-WK 216865	M22S-WK 216866		10
	 60°	–	M22-WRK 216867	M22S-WRK 216869		
	 60°	–	M22-WRK-GVP 216868	–		
s otočným úchytem, pozice V 	 60°	–	M22-WKV 216874	M22S-WKV 216875		5
Ovládací hlavice přepínačů třípolohové, IP 66						
s otočnou hlavicí 	40°  40°		M22-W3 216861	M22S-W3 216862		5
	60°  60°		M22-WR3 216863	M22S-WR3 216864		
s otočným úchytem 	40°  40°	–	M22-WK3 216870	M22S-WK3 216871		10
	60°  60°	–	M22-WRK3 216872	M22S-WRK3 216873		
	1) 	–	M22-WRK3-* 217436	M22S-WRK3-* 217437		
Kódovací adaptéry pro přepínače						
pro změnu funkce s aretací/bez aretace			M22-XC-Y 216407	M22-XC-Y 216407		10
						





















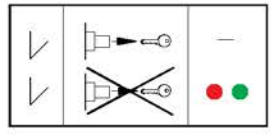


Poznámky

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	Typ		Objednací číslo	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 I	M22-WRS-GVP 216888	–		25
zámek MS 2-20 ¹⁾ číslo zámku se zapíše do typového označení		 40°		0	M22-WS-MS* 216883	M22S-WS-MS* 216884		1
		 60°		0 I	M22-WRS-MS* 216890	M22S-WRS-MS* 216891		1
zámek MS 1-20		 50°		0	M22-WRS-MS*-A1 217440	M22S-WRS-MS*-A1 217441		5
 klíč pro zámek MS 1					M22-ES-MS1 216416	M22-ES-MS1 216416		5
 klíč pro zámek MS 2-20					M22-ES-MS* 216417	M22-ES-MS* 216417		1
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°	I	0 II	M22-WRS3-GVP 216902	–		25
		2)	I	0	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		
 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								
					M22-XC-R 216406	M22-XC-R 216406		10
					M22-XC-Y 216407	M22-XC-Y 216407		10

Poznámky¹⁾ MS 2-20: dodací lhůta 4 týdny²⁾ příklad: M22(S)-WRS3-MS*-A*1 – 20
(č. zámku)

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

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		Cena viz ceník	Balení ks
		Typ Objednávací číslo	Typ Objednávací číslo	Typ Objednávací číslo	Typ Objednávací číslo		
Ovládací hlavice s klíčem, IP 66¹⁾							
dvupolohové, 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			
třípolohové, 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			M22-ES-SA(*)-* 217444	M22-ES-SA(*)-* 217444			

Poznámky

¹⁾ systém univerzálního klíče: dodací lhůta 6-8 týdnů²⁾ 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

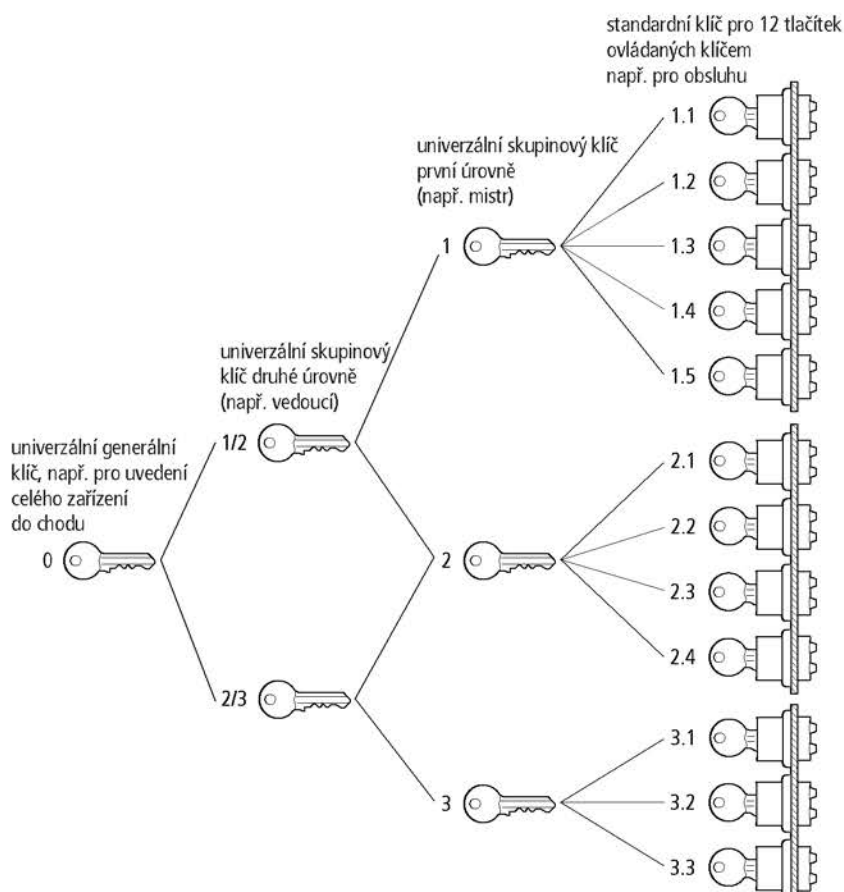
Systém univerzálního klíče

- 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

		Čelní kroužek titanový		
Provedení	Typ	Cena		Balení ks
	Objednávací číslo	viz ceník		
Signálky, IP 67, 69K ¹⁾				
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		
	bez čočky	M22-L-X-GVP 216777		
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				
		M22-AMC 229015		10
zvukové moduly:				
18 - 30 V AC/DC, 83 dB/10 cm, 100 % ED	nepřeruš. tón	M22-XAM 229025		10
pro DC kladný pól na svorce X1	přeruš. tón	M22-XAMP 229028		
Potenciometry, IP 65				
3 šroubové připojovací svorky				
lineární stupnice				
	1 kΩ	M22-R1K 229489		10
	4,7 kΩ	M22-R4K7 229490		
	10 kΩ	M22-R10K 229491		
	47 kΩ	M22-47K 229492		
	100 kΩ	M22-R100K 229493		
	470 kΩ	M22-R470K 229494		

Poznámky¹⁾ Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené





















Provedení čočky	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				
bez	M22-DL-X-GVP 216934	–		50		
	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 		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				
bez	M22-DRL-X-GVP 216955	–		50		
	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				

Poznámky

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

RMQ-Titan

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

Provedení čočky	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Balení ks
	Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
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 		M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791		
	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			
možnost změny funkce s aretací/bez aretace					

Poznámky

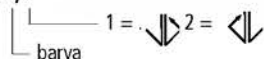
¹⁾ Stupeň krytí IP 69K je určen ve VDE normách jako speciální provedení pro tlakovou páru.

RMQ-Titan

Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené


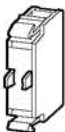



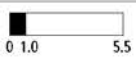
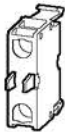

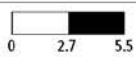

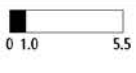
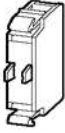

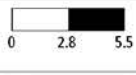


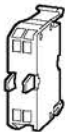

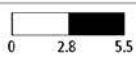


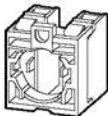


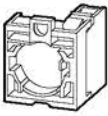

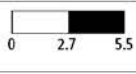


				Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý				
Funkce		Barva úchyty	Typ	Typ	Cena viz ceník	Balení ks			
s aretací =	bez aretace =						Objednací číslo	Objednací číslo	
Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené, s otočným úchytem, IP 66									
dvoupolohové									
bez aretace									
	▷	40°	○	M22-WLK-W 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		5		
	└	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		5		
	└	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°	60°		M22-WRLK3-*/ 217438	M22S-WRLK3-*/ 217439				
Kódovací adaptéry pro přepínače									
pro změnu funkce s aretací/bez aretace									
				M22-XC-Y 216407	M22-XC-Y 216407		10		

Poznámky

¹⁾ příklad: M22-WRLK3-*/*

RMQ-Titan

Kontaktní prvky, upevňovací adaptéry

		Kontakty ¹⁾ Z = zapínací, V = vypínací, ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60 947-5-1			Konfigurace ²⁾	Typ Objednávací 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
					1 3 2	M22-A-GVP 216375		500
Kontaktní prvky se šroubovými svorkami								
Čelní upevnění								
	1 Z -			0 2.7 5.5	1 3 2	M22-K10 216376		50
	- 1 ⊕V			0 1.0 5.5	1 3 2	M22-K10-GVP 216377		500
					1 3 2	M22-K01 216378		50
					1 3 2	M22-K01-GVP 216379		500
Montážní základna								
	1 Z -			0 2.7 5.5	2 3 1	M22-KC10 216380		20
	- 1 ⊕V			0 1.0 5.5	2 3 1	M22-KC10-GVP 216381		200
					2 3 1	M22-KC01 216382		20
					2 3 1	M22-KC01-GVP 216383		200
Kontaktní prvky s pružnými svorkami - Cage Clamp³⁾								
Čelní upevnění								
	1 Z -			0 2.8 5.5	1 3 2	M22-CK10 216384		10
	- 1 ⊕V			0 1.0 5.5	1 3 2	M22-CK01 216385		10
Montážní základna								
	1 Z -			0 2.8 5.5	2 3 1	M22-CKC10 216386		10
	- 1 ⊕V			0 1.0 5.5	2 3 1	M22-CKC01 216387		10
Komplety								
kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění								
	1 Z 1 V ⊕			0 1.0 2.7 5.5	1 3 2	M22-AK11 216505		5
	1 Z -			0 2.7 5.5	1 3 2	M22-AK10 216504		
	- 1 ⊕			0 1.0 5.5	1 3 2	M22-AK01 216503		

Poznámky


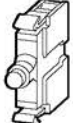





















1) I_{xy} x = pořadové číslo na upevňovacím adaptéru
y = funkční číslo na kontaktním prvku

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	Provozní proud	Jmenovitá životnost při $T_a = +25\text{ °C}$	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Prvky LED se šroubovými svorkami						
						
Čelní upevnění						
	18 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA	100 000 h		M22-LED-W 216557	
					M22-LED-R 216558	
					M22-LED-G 216559	
					M22-LED-B 218057	
					M22-LED230-W 216563	
85 – 264 V AC	5 – 15 mA, $P_{max.} = 0,33\text{ W}$	100 000 h		M22-LED230-W 216563		
				M22-LED230-R 216564		
				M22-LED230-G 216565		
				M22-LED230-B 218059		
				M22-LED230-W 216563		
Montážní základna						
	18 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA	100 000 h		M22-LEDC-W 216560	
					M22-LEDC-R 216561	
					M22-LEDC-G 216562	
					M22-LEDC-B 218058	
					M22-LEDC230-W 216566	
85 – 264 V AC	5 – 15 mA, $P_{max.} = 0,33\text{ W}$	100 000 h		M22-LEDC230-W 216566		
				M22-LEDC230-R 216567		
				M22-LEDC230-G 216568		
				M22-LEDC230-B 218060		
				M22-LEDC230-W 216566		

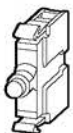
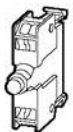
Poznámky

Barva (čůka,
prosvětlený
přepínač)→ Barva
LED

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

RMQ-Titan

Prvky LED


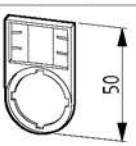
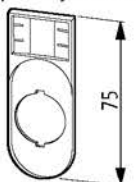
Rozsah napájecího napětí	Provozní proud	Jmenovitá životnost při $T_a = +25\text{ °C}$	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	
Prvky LED se svorkami s tažnou pružinou - Cage Clamp¹⁾							
LED							
Čelní upevnění							
	18 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA	100 000 h	○	M22-CLED-W 216569		10
				●	M22-CLED-R 216570		
				●	M22-CLED-G 216571		
				●	M22-CLED-B 218061		
				○	M22-CLED230-W 216575		
85 – 264 V AC	5 – 15 mA, $P_{max.} = 0,33\text{ W}$	100 000 h	○	M22-CLED230-R 216576		10	
			●	M22-CLED230-G 216577			
			●	M22-CLED230-B 218063			
			○	M22-CLED230-W 216575			
			●	M22-CLED230-R 216576			
Montážní základna							
	18 – 30 V AC/DC	8 – 15 mA	100 000 h	○	M22-CLEDC-W 216572		10
				●	M22-CLEDC-R 216573		
				●	M22-CLEDC-G 216574		
				●	M22-CLEDC-B 218062		
				○	M22-CLEDC230-W 216578		
85 – 264 V AC	5 – 15 mA, $P_{max.} = 0,33\text{ W}$	100 000 h	○	M22-CLEDC230-R 216579		10	
			●	M22-CLEDC230-G 216580			
			●	M22-CLEDC230-B 218064			
			○	M22-CLEDC230-W 216578			
			●	M22-CLEDC230-R 216579			

Poznámky

¹⁾ Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. Wago Contact Technik GmbH, MindenBarva (čochka,
prosvětlený přepínač)→ Barva
LED

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

RMQ-Titan**Označovací štítky, nosiče štítků, komplety**

	Typ	Cena	Balení ks			
	Objednací číslo	viz ceník				
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			
	povrchová vrstva hliníková, eloxovaná	M22-XST-GVP 216481	500			
	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			
	M22S-ST-X-GVP 216393		500			
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

Ovládací a signalizační přístroje

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












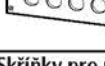


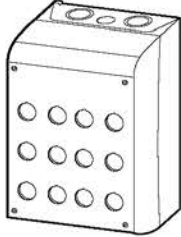




	Stupeň krytí	Montážní místa		Předlisované otvory pro kabelové průchodky	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
		Počet	Barva ¹⁾	Počet × M20			
Čelní desky pro montáž do panelu							
označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích případně i bez otvoru							
							
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							
	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

RMQ-Titan

Skříňky pro povrchovou montáž, příslušenství

	Montážní místa	Předlisované otvory pro kabelové průchodky		Typ	Cena viz ceník	Balení ks
	Počet	Počet ×	M...			
Skříňky pro povrchovou montáž, IP 66 						
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 65 						
	12	2 × 32/25	4 × 32/25 2 × 20		M22-I12 222688	1
Průchodkové šroubení M20, IP 67						
k propojení skříňek pro povrchovou montáž		M22-I...			M22-XI 229162	1
Předřadné rezistory pro LED²⁾						
pro napájení v rozsahu 42 až 60 V AC/DC		M22-LED... (18 - 30 V AC/DC)			M22-XLED60 231078	1
Testovací prvek pro LED²⁾						
pro kontrolu zapojených LED se šroubovými připojovacími svorkami		M22-LED... (18 - 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						
ochrana proti neúmyslnému spuštění		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








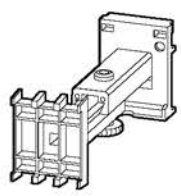

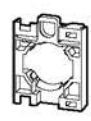


Poznámky

¹⁾ barva: žlutá RAL 1004, víko: světle šedá RAL 7035, spodní část skříňky černá (antracit) RAL 9005

²⁾ zapojení prvků na str. 63



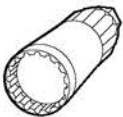
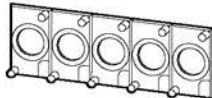



RMQ-Titan

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
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

užitelné pro	Barva	Typ Objednáací 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	10
		●	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 $t_{\text{prům}} \text{ (AC)}$ při $T_a = +25 \text{ °C}$	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
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		GL130 074200		50
6 V/2,0 W	5000 h		GL6 078946		
12 V/2,0 W	5000 h		GL12 071827		
24 V/2,0 W	5000 h		GL24 062570		
48 V/2,0 W	5000 h		GL48 076573		
60 V/2,0 W	5000 h		GL60 081319		
24 V/1,2 W	5000 h		GL24-1,2 045097		
Doutnavky BA 9s pro kompaktní signálky					
maximální délka 28 mm, průměr 10 mm					
110 – 130 V AC/0,1 W	20000 h		GIL110K 055211		50
220 – 240 V AC/0,33 W	20000 h		GIL220K 057584		
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	○	LED-W 203962		10
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h	●	LED-R 203960		
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h	●	LED-G 203959		
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h	●	LED-Y 203963		
18 – 30 V AC/DC/15 mA	100000 h	●	LED-B 203961		
pro stejnosměrné napětí (kladný pól na X1) chráněná proti přepólování, integrovaná ochrana do 1500 V přerušované světlo, frekvence blikání přibližně 1,1 Hz					
24 V DC/0,5 W	20000 h (DC)	●	LED-GE24B 013195		10
24 V DC/0,5 W	20000 h (DC)	●	LED-GN24B 015568		
24 V DC/0,5 W	20000 h (DC)	●	LED-RT24B 017941		

RMQ-Titan

Technické údaje

				Kontaktní prvky	Prvky LED	Ovládací tlačítka Hřibová tlačítka	Dvojitá tlačítka	Přepínače Prosvětlené přepínače
Obecné								
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				
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

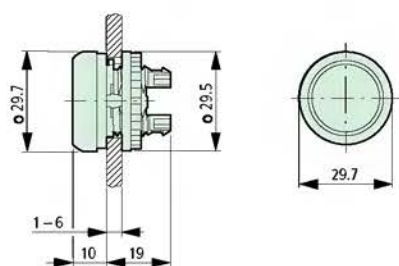
Technické údaje

			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

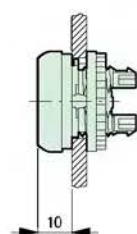
Rozměry

Ovládací a signalizační prvky

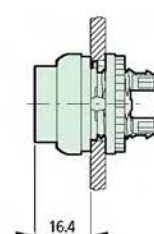


Ovládací hlavice tlačítek

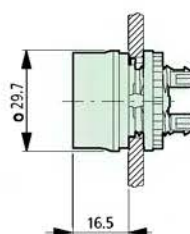
M22-D



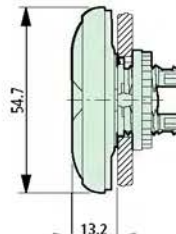
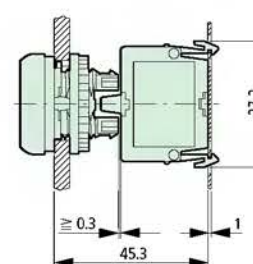
M22-DH



M22-DG

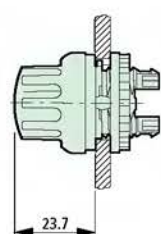
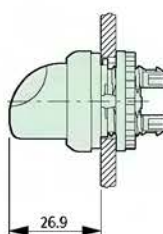


M22-DDL

Ovládací tlačítko M22-D
s montážní základnou

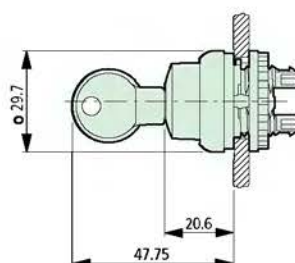
Ovládací hlavice přepínačů

M22-W(R)...

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

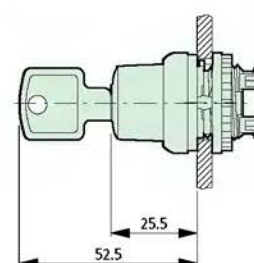
Ovládací hlavice s klíčem Individuální klíč

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



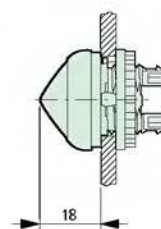
Systém univerzálního klíče

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

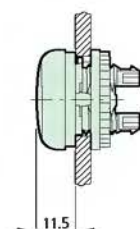


Hlavice pro signálky

M22-LH

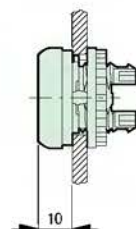


M22-L

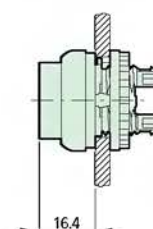


Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená

M22-DL

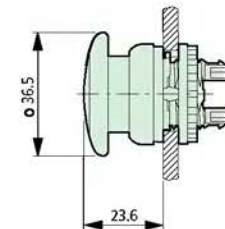


M22-DLH



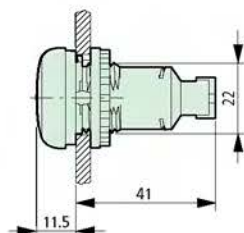
Hřibové ovládací tlačítko

M22-DP

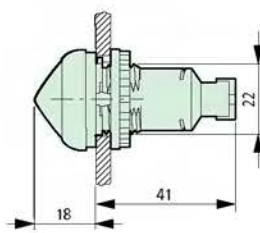


Kompaktní signálky

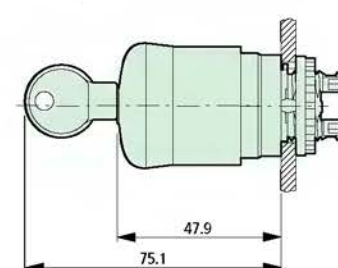
M22-LC-..., M22-AMC



M22-LCH-...

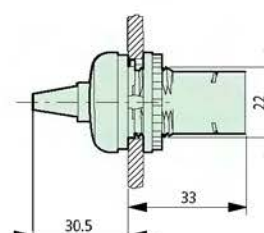


Ovládací hlavice nouzového zastavení

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

Potenciometry

M22-R...



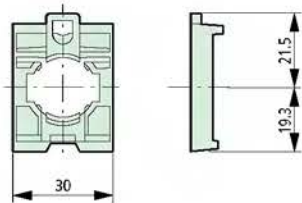
RMQ-Titan

Rozměry

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

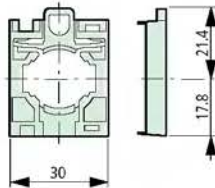
Upevňovací adaptér

M22-A

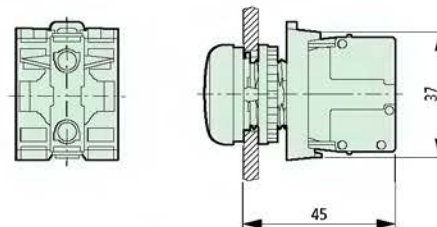


Adaptér pro vystředění

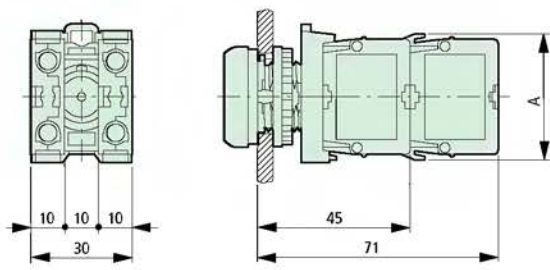
M22-ZA



Signálka / prosvětlené tlačítko



Tlačítko s M22-(C)K...

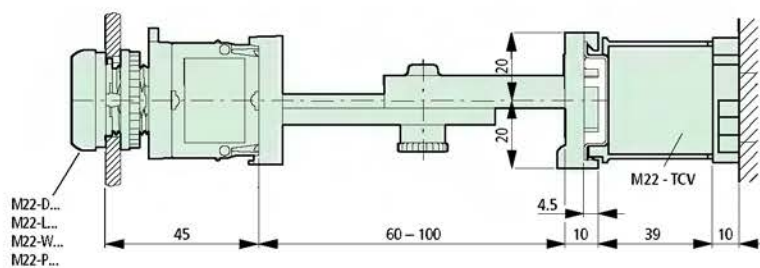


	1 × M22-K...	2 × M22-K...	1 × M22-CK...	2 × M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

Adaptér IVS na DIN lištu

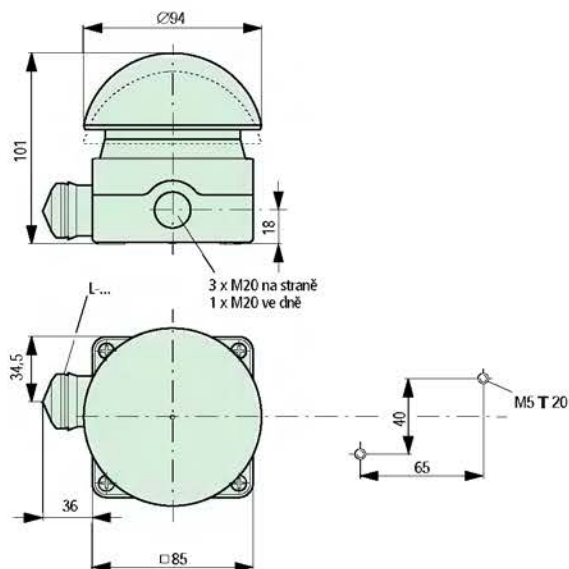


Tlačítka, tlačítka prosvětlená, signálky s teleskopickým nosičem



Nožní / ruční spínače

FAK...

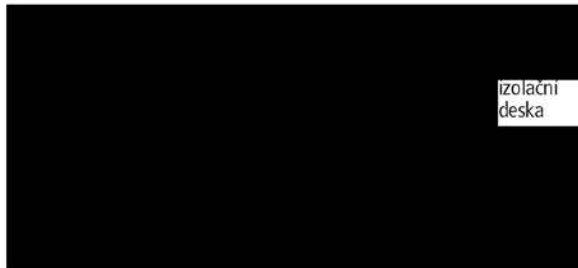


RMQ-Titan

Rozměry

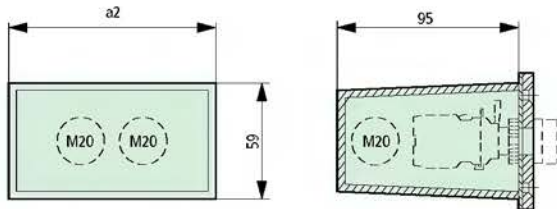
Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

Čelní deska pro montáž do panelu
M22-E...



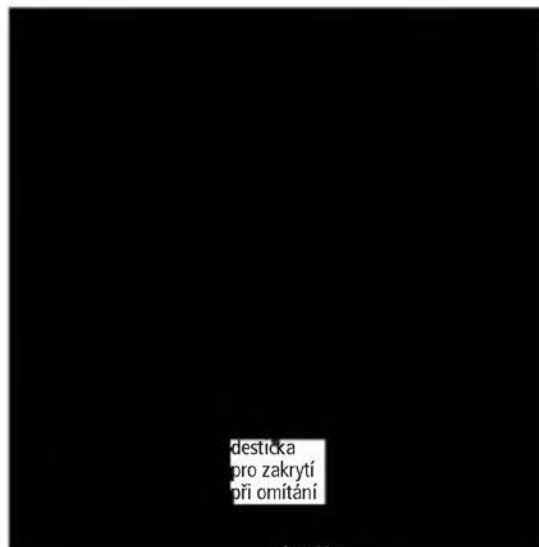
Typ	a1	e
E (Y) 1	72	56
E 2	105	89
E 3	138	122
E 4	171	155
E 5	204	188
E 6	237	221

Kryt
M22-H...



Typ	a2	Kabelová průchodka	Druh
H 1	42	3 × M20	jednodílný
H 2	75	4 × M20	
H 3	108	4 × M20	
H 4	141	4 × M20	vícedílný
H 5	174	5 × M20	
H 6	207	6 × M20	

Kryt s úchytkami pod omítku
M22-UPE



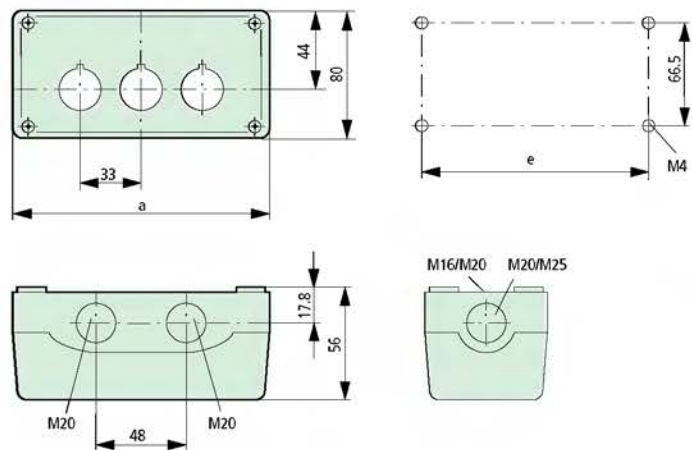
tloušťka omítky
menší než
8 mm

M22-UPE

tloušťka omítky
větší než
8 mm

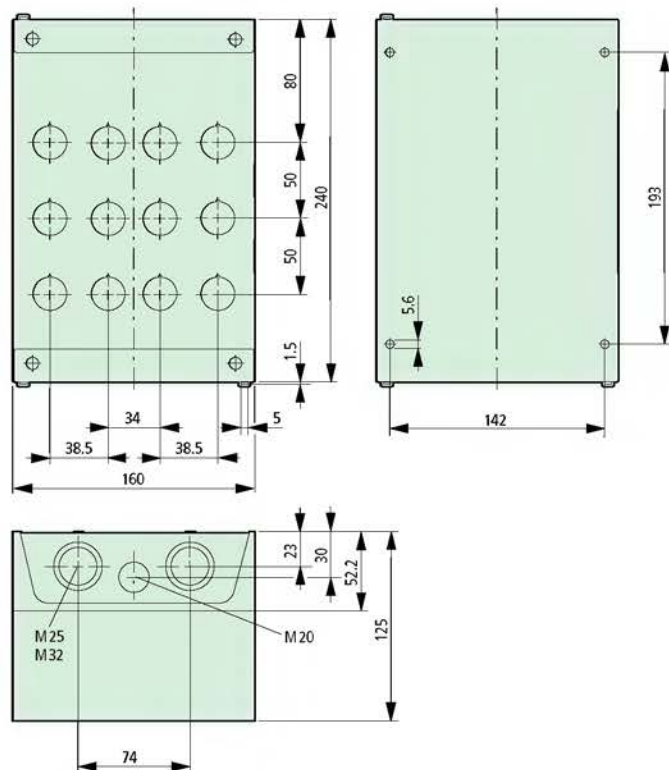
Montážní základna (provedení: povrchová montáž)

Skříňka pro povrchovou montáž
M22-I...



Typ	Počet montáž. míst	a	e	Kabelové průchodky
M22-I (Y) 1	1	72	58,5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	106,5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	139,5	2 × M16 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	186	172,5	2 × M16 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	238,5	2 × M16 2 × M25 4 × M20

Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst
M22-I12

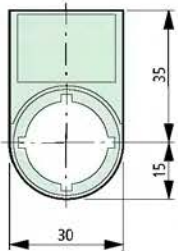


RMQ-Titan

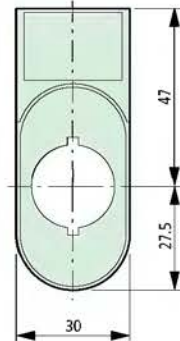
Rozměry

Nosiče štítků

M22-ST



M22-STDD



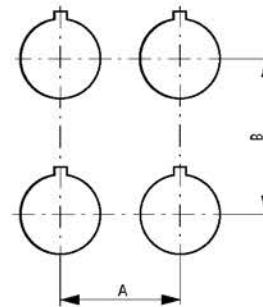
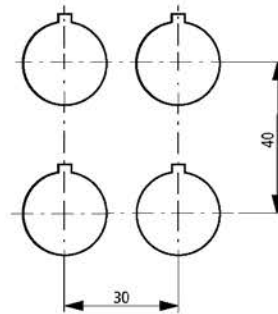
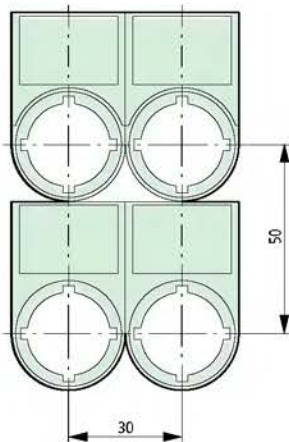
Montážní otvory s drážkou / bez drážky



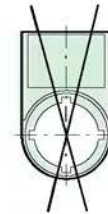
Rastr dle ČSN EN 60 947

Minimální rastr montážních otvorů

Rozměry rastru pro různé kombinace



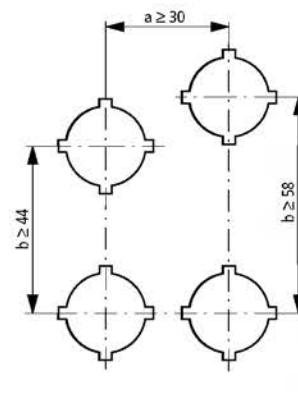
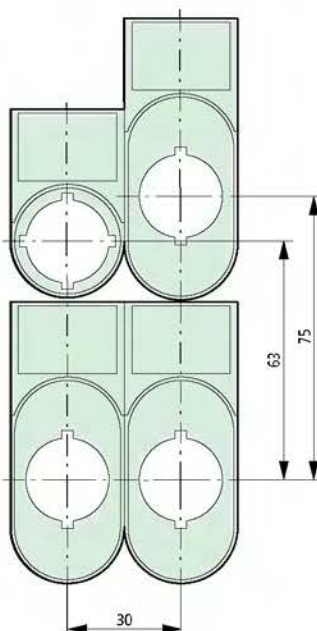
Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít, stupeň krytí neodpovídá IP 67.



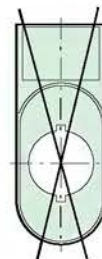
	A ≥	B ≥
ČSN EN 60 947	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
D + T-D	33	
DP	37	
D+DP	30	
PV	38	
PV+PL-PV	48	56
DD	30	55
DD+T-DD	33	58
DD+STDD	30	75

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.

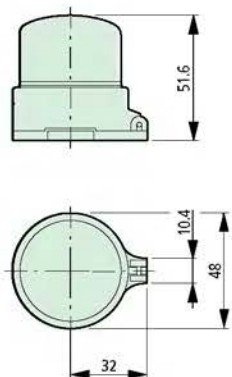


RMQ-Titan

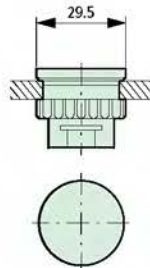
Rozměry

Příslušenství

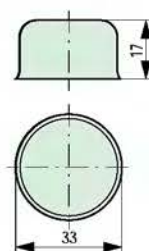
M22-PL-PV



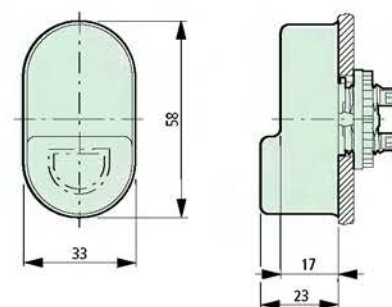
M22-B



M22-T-D

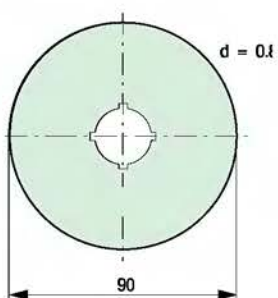


M22-T-DD

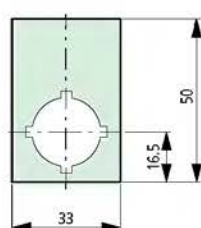


Označovací štítek nouzového zastavení

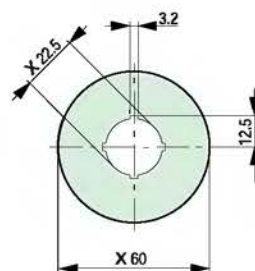
M22-XAK



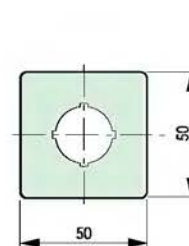
M22-XZK...



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
	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
	zapuštěná, s aretací	–	M22-DR-S	QDDL-122/112	M22-DDL-WS-GB1/GB0
–		M22-DR-W	QDDL-32/32	M22-DDL-S-X7/X7	
–		M22-DR-R	QDDL-37/3B	M22-DDL-S-X4/X5	
–		M22-DR-G	Hříbová tlačítka		
–		M22-DR-Y	bez aretace	RP-SW01	M22-DP-S
–		M22-DR-B		RP-RT03	M22-DP-R
–		M22-DR-X		RP-GN04	M22-DP-G
–				RP-GE05	M22-DP-Y
–				RP-RT10	M22-DP-R-X0
s přesahem, bez aretace		RDH-SW01	M22-DH-S	RP-RT11	M22-DP-G-X1
	–	M22-DH-W	RP-SW19	M22-DP-S-X0	
	RDH-RT03	M22-DH-R	RP-SW20	M22-DP-W-X1	
	RDH-GN04	M22-DH-G	s aretací	–	M22-DRP-S
	RDH-GE05	M22-DH-Y		–	M22-DRP-R
	–	M22-DH-B		–	M22-DRP-G
	RDH-RT10	M22-DH-R-X0		–	M22-DRP-Y
	RDH-GN11	M22-DH-G-X1		–	M22-DRP-R-X0
	RDH-SW19	M22-DH-S-X0	–	M22-DRP-G-X1	
	RDH-SW20	M22-DH-W-X1	–	M22-DRP-S-X0	
s přesahem, s aretací	–	M22-DRH-S	–	M22-DRP-W-X1	
	–	M22-DRH-W	–	–	
	–	M22-DRH-R	–	M22-DRP-S-X	
	–	M22-DRH-G	–	M22-DRP-R-X	
	–	M22-DRH-Y	–	M22-DRP-G-X	
	–	M22-DRH-B	–	M22-DRP-Y-X	
	–		–	–	
	–	M22-DRH-R-X0	–	M22-DRP-S-X	
	–	M22-DRH-G-X1	–	M22-DRP-R-X	
	–	M22-DRH-S-X0	–	M22-DRP-G-X	
–	M22-DRH-W-X1	–	M22-DRP-Y-X		
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		RL-RT	M22-LH-R
–	M22-DLH-G	RL-GN		M22-LH-G	
–	M22-DLH-Y	RL-GE		M22-LH-Y	
s přesahem, s aretací	–	M22-DLH-B	RL-BL	M22-LH-B	
	–	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 hlavicí, 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 hlavicí, 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			

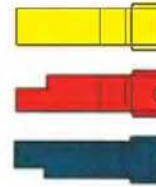
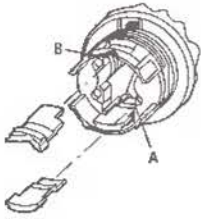
RMQ-Titan

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
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	Z2116-171.03.5	M22-XE5
	RBS-397	M22S-ST-GB12	Potenciometry	–	M22-R...
Kompletní součástky			Průchodkové 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/IGE	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 pro změnu funkce (aretace / vratná poloha a vyjmutí klíče) pro přepínače a přepínače s klíči



	O	I
↙ 60°	✓	✓
↙ 50°	✓	✗
↘ 40°	✓	✗

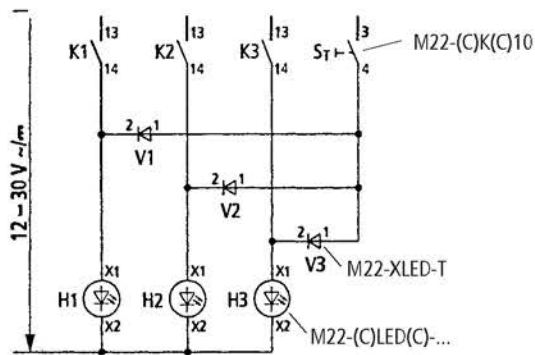
	I	O	II
↙ 60° ↘ 60°	✓	✓	✓
↙ 50° ↘ 50°	✗	✓	✗
↙ 60° ↘ 50°	✗	✓	✗
↙ 50° ↘ 60°	✓	✓	✓
↙ 40° ↘ 40°	✗	✓	✗
↙ 60° ↘ 40°	✓	✓	✗
↙ 50° ↘ 40°	✗	✓	✗
↙ 40° ↘ 60°	✗	✓	✓
↙ 40° ↘ 50°	✗	✓	✗

Předřadné rezistory pro LED

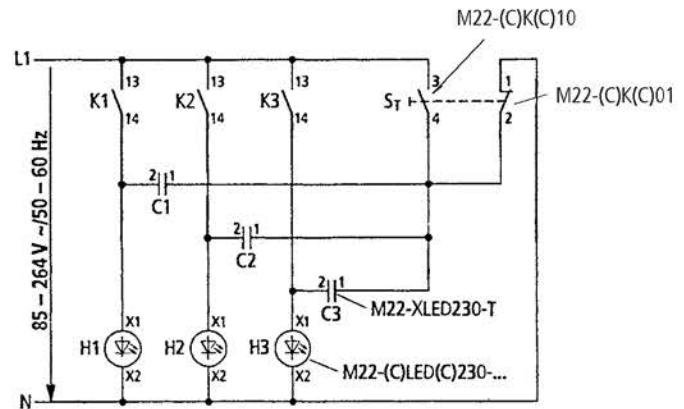


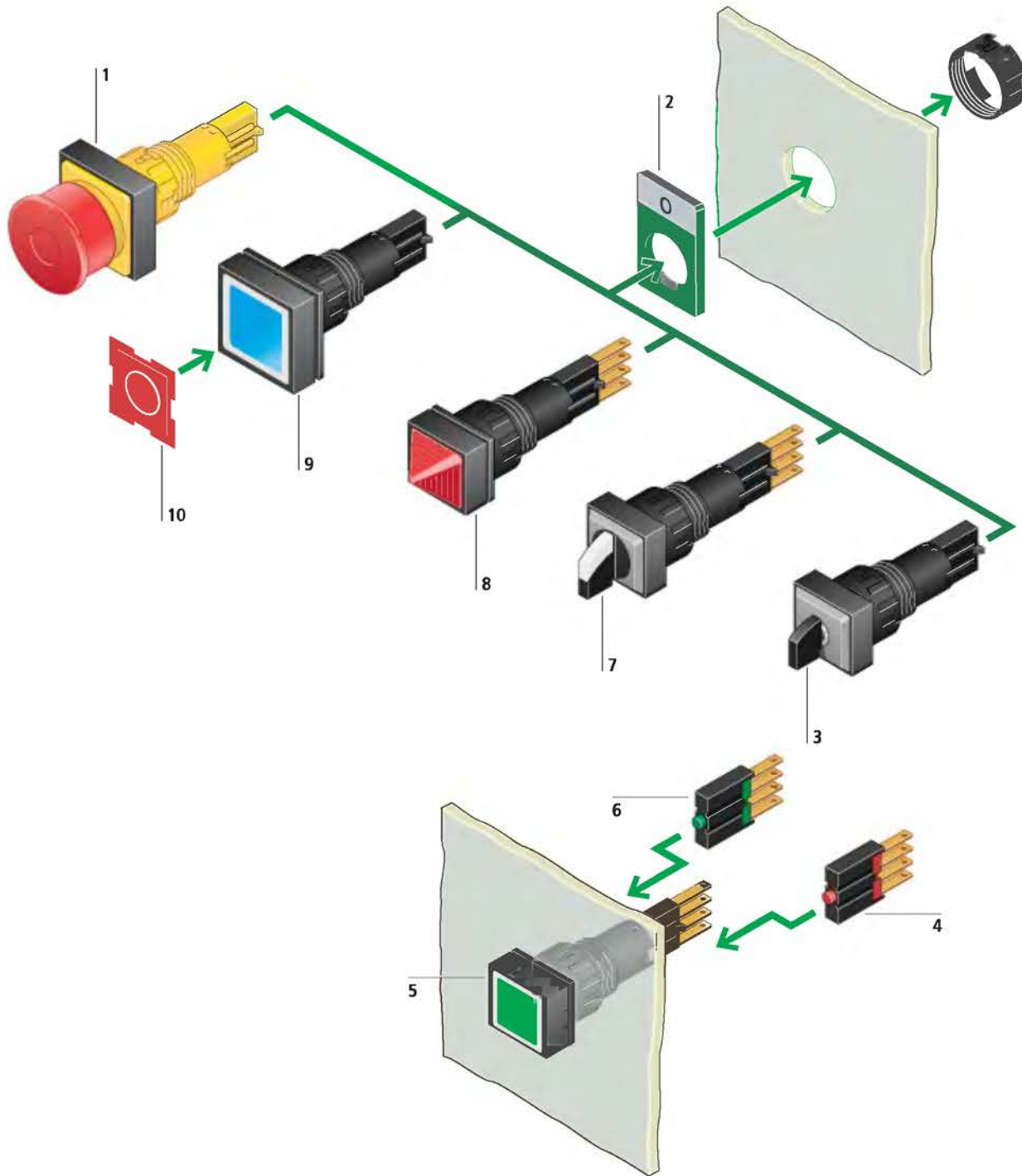
Testovací prvky pro LED

M22-XLED-T





M22-XLED230-T



RMQ 16
Přehled

RMQ 16

Přehled





































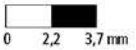



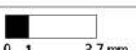

<p>Ovládací hlavice nouzového zastavení 1</p> <p>Ochrana proti poškození podle EN 418</p> <p>Prosvětlené a neprosvětlené</p> <p>Doplňkové štítky s textem a bez textu</p>	<p>Kontaktní jednotka vypínací (červená) 4</p> <p>S plochými konektory</p> <p>Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1</p> <p>→ Strana 56</p>	<p>Hlavice pro signálky 8</p> <p>Ploché a kónické provedení</p> <p>S vestavěnou objímkou pro žárovku</p> <p>Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá</p> <p>→ Strana 62</p>
<p> </p> <p>→ Strana 63</p>	<p>Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené 5</p> <p>Vratná a aretovaná</p> <p>Vyměnitelné terčiky</p> <p>Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá</p> <p>→ Strana 57</p>	<p>Ovládací hlavice tlačítek 9</p> <p>Vratná a aretovaná</p> <p>Vyměnitelné terčiky</p> <p>Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá</p> <p>→ Strana 56</p>
<p>Nosiče štítků 2</p> <p>Pro popisovací štítky</p> <p>Barva: světle šedá, černá, žlutá</p> <p>Popisovací štítky s a bez textu</p> <p>→ Strana 68</p>	<p>Kontaktní jednotka zapínací (zelená) 6</p> <p>S plochými konektory</p> <p>→ Strana 56</p>	<p>Terčiky tlačítek 10</p> <p>Terčiky pro tlačítka odolné proti otěru</p> <p>Průhledné terčiky pro prosvětlená tlačítka a signálky</p> <p>S textem a bez něho</p> <p>Se standardními texty a symboly</p> <p>→ Strana 64</p>
<p>Ovládací hlavice s klíčem 3</p> <p>Dvou nebo třípolohové</p> <p>Spínací úhel 45°</p> <p>Vratné a aretované</p> <p>Variety zámků</p> <p>→ Strana 58</p>	<p>Ovládací hlavice přepínačů 7</p> <p>Dvou nebo třípolohové</p> <p>Spínací úhel 45°</p> <p>Vratné a aretované</p> <p>Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlená, s vestavěnou objímkou pro žárovku</p> <p>Barva: bílá, zelená, červená</p> <p>→ Strana 58</p>	

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

		Čtvercový tvar Čelní rozměry:					
Kontakty: Z = zapínací, V = vypínací ⊕ Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1		Terčiky pro tlačítka	18×18 mm Typ Objednací číslo	5×25 mm 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		10	
			Q1BD-SW 086788	Q25D-SW 087230			
			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	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	Bez	Q1BDR-X 093625	Q25DR-X 093626				
Kontaktní jednotky¹⁾							
Přípustné provozní napětí: 5–250 V							
					E10 090351	E10 090351	50
					E01 090401	E01 090401	50

Poznámky

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






















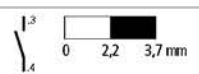

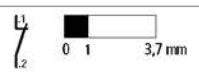

RMQ 16

Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice s klíčem a kontaktní jednotky

		Funkce:	Kontakty:	Klíč je možné vyjmout v poloze	Barva	Čtvercový tvar Čelní rozměry:	Typ	Typ	Cena	Balení ks
		= aretovaná = vratná	Z = zapínací, V = vypínací ☉ Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1			18x18 mm 25x25 mm	Objednávací číslo	Objednávací číslo	viz ceník	
Ovládací hlavice přepínačů IP 65, dvoupohodové										
Neprotáčivá										
		45°					Q18WK1 036515	Q25WK1 036599		5
		45°					Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600		5
Ovládací hlavice s klíčem IP 65, dvoupohodové										
S jedním zapínacím kontaktem, neprotáčivé										
		45°		0	●		Q18S1 038806	Q25S1 038773		5
		45°		0	●		Q18S1R 038805	Q25S1R 038772		
		45°		0	●		Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376		
Různé zámky (každá barva odpovídá jednomu zámku)		45°		0	●		Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150		1
		45°		0	●		Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108		
		45°		0	●		Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843		
		45°		0	●		Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839		
		45°		0	○		Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851		
		45°		0	○		Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847		
		45°		0	●		Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835		
		45°		0	●		Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502		
Kontaktní jednotky¹⁾										
Přípustné provozní napětí: 5–250 V										
			1 Z			●	E10 090351	E10 090351		50
			1 V ☉			●	E01 090401	E01 090401		50
Poznámky		¹⁾ $\begin{matrix} _{xy} \\ _{xy} \end{matrix}$ x = požadové číslo ovladače y = funkční číslo na kontaktní jednotce								

RMQ 16

Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené a kontaktní jednotky

Funkce:		Kontakty: Z = zapínací, V = vypínací ⊕ Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1	Barva ovládací páčky	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 – 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			E10 090351	E10 090351		50
	1 V ⊕			E01 090401	E01 090401		50

Poznámky

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

RMQ 16

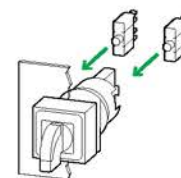
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené a kontaktní jednotky

		Čtvercový tvar Čelní rozměry:				
Funkce:		18×18 mm	25×25 mm	Cena	Balení	ks
↳	= aretovaná	Typ	Typ	viz ceník		
↳	= vratná	Objednávací číslo	Objednávací číslo			
Barva ovládací páčky						
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°		Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5
	↳	45°		Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
	↳	45°		Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
	↳	45°		Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
	↳	45°		Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
	↳	45°		Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
	↳	45°		Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
	↳	45°		Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
	↳	45°		Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
	↳	45°		Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
	↳	45°		Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
	↳	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

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

Poznámky



























Příslušenství
Příslušenství

Strana
71







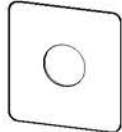
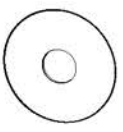

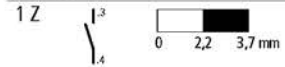

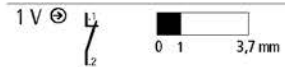

RMQ 16

Hlavice pro signálky

	Terčiky	Čtvercový tvar Čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení ks
		18×18 mm Typ Objednací číslo	5×25 mm Typ Objednací číslo		
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		
Se žárovkou 24 V 		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151		10
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828		
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104		
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798		
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761		
Kónické Bez žárovky 		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263		10
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207		
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241		
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481		
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428		
Se žárovkou 24 V 		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405		10
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312		
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354		
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285		
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240		

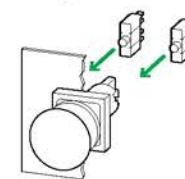
RMQ 16

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

		Čtvercový tvar Čelní rozměry:			
Kontakty: Z = zapínací, V = vypínací ⊕ Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60 947-5-1	Barva, tvar	25x25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks	
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 Kladný pól na X1 Není nutná výměna světelného zdroje		Q25LPV .72371		2	
					
Označovací štítky pro nouzové zastavení IP 65					
NOT-AUS EMERGENCY STOP ARRET D'URGENCE EMERGENZA					
Žluté s červeným textem 50 x 50 mm Ø 60 mm		Čtvercový	SQT1 058874	5	
		Kruhový	SRT1 058873	5	
 					
Žluté bez textu Nemůže být gravírován		Čtvercový	SQ-GE 063263	5	
		Kruhový	SR-GE 063264	5	
 					
Kontaktní jednotky¹⁾					
Přípustné provozní napětí: 5–250 V					
				E10 090351	50
				E01 090401	50

Poznámky

¹⁾ I_{xy} x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

Poznámky

Příslušenství



































Strana

Příslušenství

71

RMQ 16

Popisovací terčky

	Terčky tlačítek Pro ovládací tlačítka				Průhledné terčky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky				Balení ks ¹⁾
	Symbol	18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník	Symbol	18×18 mm	25×25 mm	Cena viz ceník	
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Popisovací terčky									
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		
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		20TQ18 054509	20TQ25 054507			–	–		
		21TQ18 088061	21TQ25 091586			–	–		
Směry		32TQ18 088125	32TQ25 091618			32LQ18 090320	32LQ25 093264		20
		36TQ18 088275	36TQ25 092592			36LQ18 090410	36LQ25 093330		
Napětí		34TQ18 095386	34TQ25 092563			34LQ18 090368	34LQ25 093307		
Kladné		37TQ18 088315	37TQ25 092608			37LQ18 090434	37LQ25 093365		
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		
Odemčení		52TQ18 088452	52TQ25 092825			52LQ18 086366	52LQ25 090640		
Uzamčení		53TQ18 088487	53TQ25 092874			53LQ18 086453	53LQ25 090676		

Poznámky¹⁾ Minimální množství pro objednávku: 5 ks

RMQ 16

Popisovací terčky




































	Terčky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Symbol	Průhledné terčky pro Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení ks ¹⁾
	Symbol	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	
Popisovací terčky								
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	
Zastavení kapaliny		63TQ18 088566	63TQ25 093060			63LQ18 086861	63LQ25 090776	
Houkačka		66TQ18 088590	66TQ25 093092			66LQ18 087800	66LQ25 090799	
Spuštění vřetena		–	811TQ25 053898		–	–	–	20
Zastavení vřetena		–	814TQ25 047425		–	–	–	
ZAP-VYP, aretace		899TQ18 089232	899TQ25 093063			899LQ18 091008	899LQ25 093184	
Směr		911TQ18 089778	911TQ25 093100			911LQ18 091045	911LQ25 093202	
		912TQ18 090181	912TQ25 093135			912LQ18 091088	912LQ25 093228	
Porucha	–	–			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 terčičky

	Terčičky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Průhledné terčičky 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 terčičky							
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		
START 	—	111TQ25 093399		 111LQ18 088813	111LQ25 091126		20
START 	—	122TQ25 063746		 111LQ18 088813	111LQ25 091126		
MARCHE 	—	311TQ25 091475		 311LQ18 090865	311LQ25 093017		
AUS 	—	117TQ25 093434		 117LQ18 089073	117LQ25 091154		20
AUS 	—	113TQ25 063749		 117LQ18 089073	117LQ25 091154		
OFF 	—	217TQ25 090911		 217LQ18 090498	217LQ25 092569		
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		
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		
RECHTS 	—	135TQ25 093527		 135LQ18 089877	135LQ25 091477		20
RIGHT	—	235TQ25 091009		 235LQ18 090699	235LQ25 092661		
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 terčky

	Terčky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Průhledné terčky 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 terčky							
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	


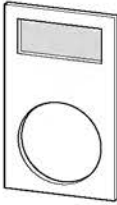













Poznámky

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		Balení ks	
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena 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

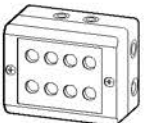
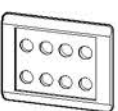










Popisovací štítky a nosiče štítků

		Popisovací štítky Pro nosiče štítků Q25T...-X		Nosiče štítků Q25T s popisovacími štítky		
		Typ	Cena	Typ	Cena	Balení ks
		Objednávací číslo	viz ceník	Objednávací číslo	viz ceník	
Popisovací štítky, nosiče štítků						
Štítky hliníkové nebo žluté barvy Text ¹⁾ černý						
AUS		117SQ25 038509			Q25TS-117 046194	20
OFF		217SQ25 038728		Q25TS-217 046195		
ARRET		310SQ25 038768		Q25TS-310 046191		
EIN		121SQ25 038579		Q25TS-121 046196		20
ON		221SQ25 038765		Q25TS-221 046197		
MARCHE		311SQ25 038769		Q25TS-311 046193		
Störung		150SQ25 038661		Q25TS-150 046198		20
FAULT		250SQ25 038766		Q25TS-250 046199		
DEFAUT		386SQ25 072302		Q25TS-386 072306		
Betrieb		183SQ25 038727		Q25TS-183 046201		20
RUN		283SQ25 038767		Q25TS-283 046203		
EN SERVICE		383SQ25 038771		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301		Q25TS-197 072305		20
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		397SQ25 072303		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		199SQ25 063200		Q25TGE-199 063260		20
EMERGENCY STOP		299SQ25 063199		Q25TGE-299 063261		
ARRET D'URGENCE		399SQ25 048638		Q25TGE-399 063262		

Poznámky¹⁾ 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 kap 05 Kryt světle šedý ²⁾ Základna krytu černá ³⁾ 8 montážních míst Předlísované otvory pro kabelové průchodky Spodní strana: 4 × M20 Boční strany: 7 × M20			
			
	I8 046299		1
Čelní deska IP 65¹⁾			
Pro normální zapojení nebo desky plošných spojů ILP 1 → HPL 0213 kap 05 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 terčíky → strana 64			
			
	 Q25TS-X 036601		20
	 Q25TGR-X 063257		
	 Q25TGE-X 063258		

Poznámky

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











RMQ 16

Příslušenství

	Životnost $t_{\text{prům}}$ (AC)	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Žárovky (W 2 × 4,6 d)					
	1,0 W/6 V		WBGL 6 090223		50
	1,0 W/12 V		WBGL 12 089968		50
	1,0 W/24 V		WBGL 24 089247		100
LED diody (W 2 × 4,6 d)					
Pro napětí DC a AC					
	6 V/45 mA		 WBLED-GE 6 055711		10
			 WBLED-GN 6 055712		
			 WBLED-RT 6 055713		
	12 V/24 mA		 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		 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		ISH 2.8 090267		100
	$U_e > 50$ V AC				
$U_e > 120$ V DC					
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

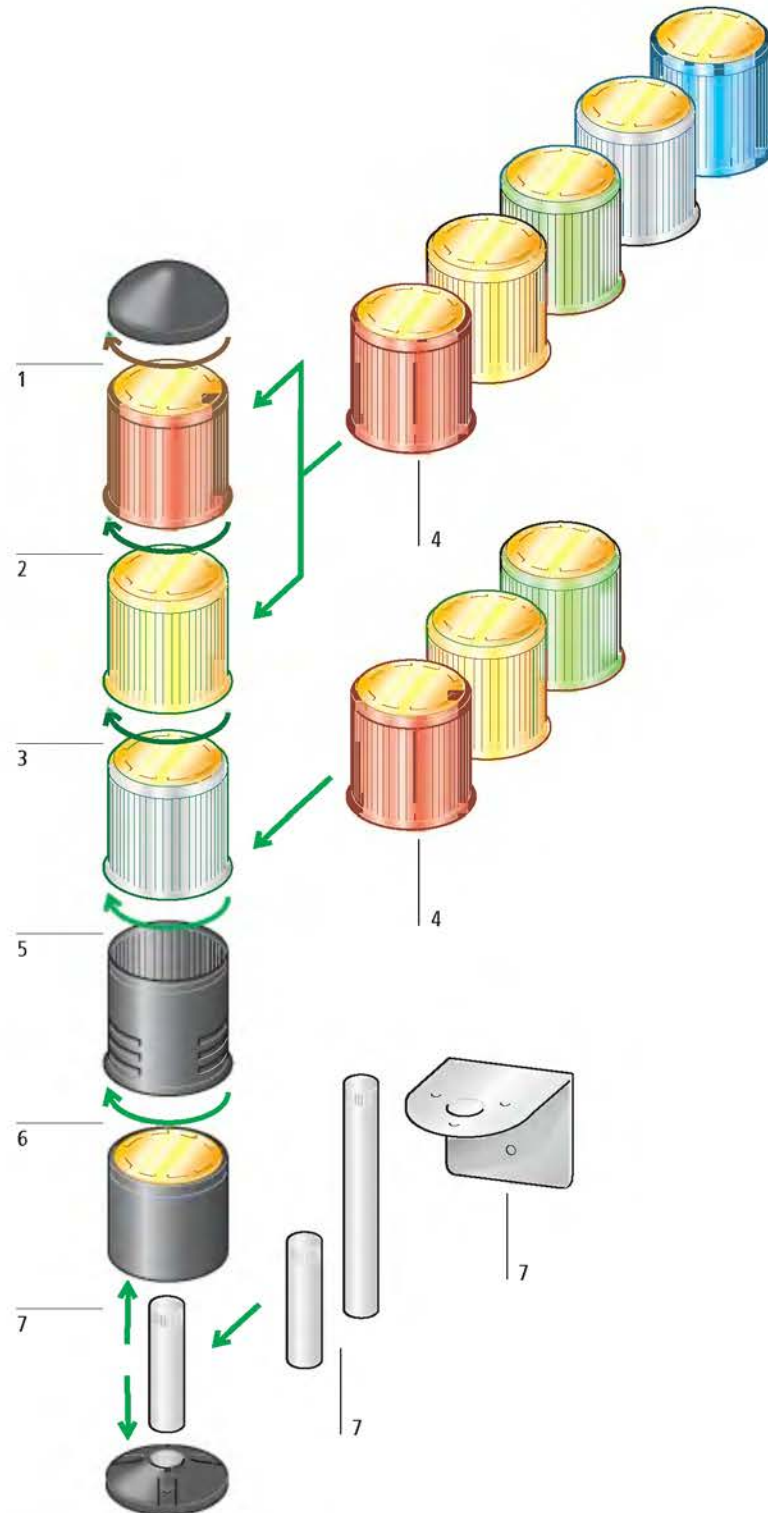
Příslušenství

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 46302		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 5 W žárovka → 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 → 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 5 W žárovka → 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: přibližně 60 za min. → strana 78	Příslušenství 7 Distanční trubky jsou k dispozici ve dvou délkách (100, 250 mm) 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
Kompletní přístroje						
Základní modul se základnou a 100 mm trubkou se žárovkou Nepřerušované světlo IP 54	24 V DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352		1
						
Nepřerušované světlo IP 54	24 V DC	2		SL-100-L-RG/24 205354		1
						



















Signalizační sloupky SL

Moduly

	Jmenovité napětí U_e	Barva	Typ Objednávací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Základní modul					
Černý Se svorkami a vrchním víčkem					
			SL-B 205311		1
			SL-CB 218483		
			SL-B-ASI 222174		
se šroubovými svorkami					
s pruž. svorkami Cage Clamp					
pro připojení na AS-interface (ASI) základní modul (řídící deska pro 3 výstupy)					
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		



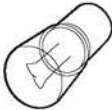

Signalizační sloupky SL

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 05337		
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 U_e	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení ks
Příslušenství					
Základna černá					
			S trubkou 100 mm černý plast	SL-F100 205345	1
			S trubkou 250 mm černý plast	SL-F250 205346	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 DC	SL-L24 205348
			5000 h	110 – 130 V AC	SL-L130 205349
			5000 h	230 V AC	SL-L230 205350
Diody LED BA 15d					
			100000 h	18 - 30 V AC/DC 13 - 50 mA	SL-LED-W 215278
			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

RMQ 16

Technické údaje

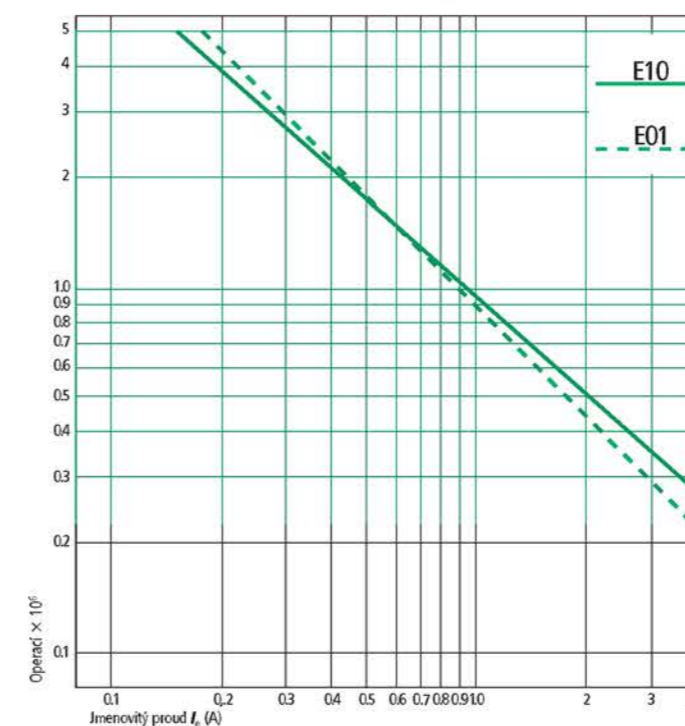
			Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka (aretovaná)	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky
Obecné						
Předpisy			ČSN EN 60 947, VDE 0660, schváleny pro námořní použití			
Mechanická životnost	Operací	$\times 10^5$	100	30 (3)	3	–
Maximální četnost ovládání		cyklů/h	3600	3600 (1800)	1800	–
Ovládací 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 předjištění						
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

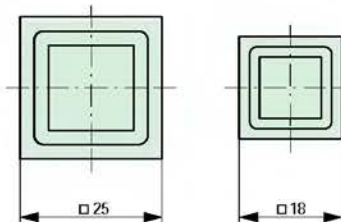
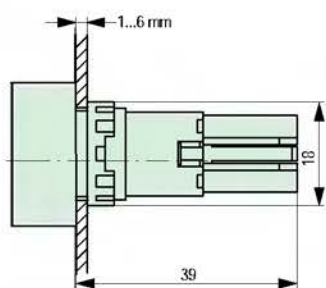
		Signalizační sloupy	
Obecné			
Předpisy			ČSN EN 60 947, VDE 0660
Stupeň krytí			IP 54
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní, podle HD 323.2.3 S2: 1987 ČSN 345791-2-3 Vlhké teplo, cyklické, podle HD 323.2.30 S3: 1988 ČSN 345791-2-30
Teplota okolí			
otevřený	min./max.	°C	–
zakrytovaný	min./max.	°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			S-9.A.E

RMQ 16

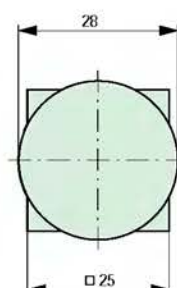
Rozměry

Ovládací a signalizační prvky

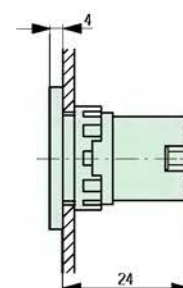
Čtvercový tvar



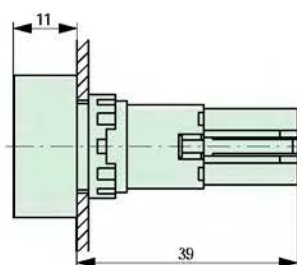
Q 25 PV
Q 25 LPV



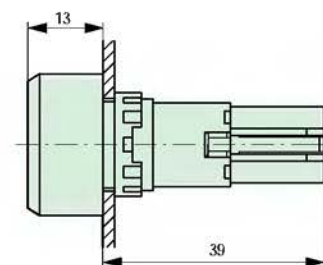
Q...BS



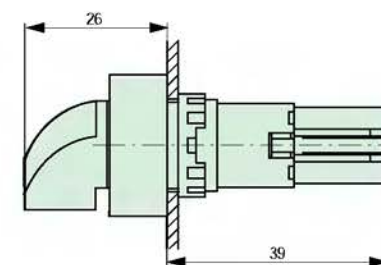
Q...D-...
Q...DR-...



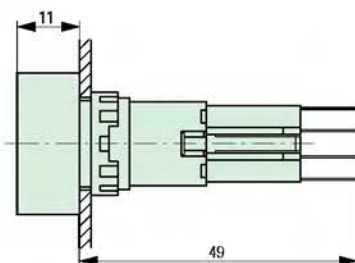
Q...S...



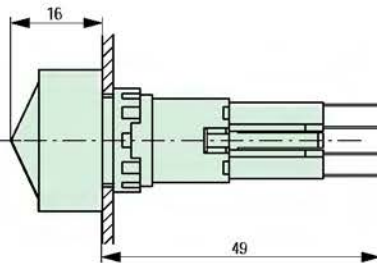
Q...WK...



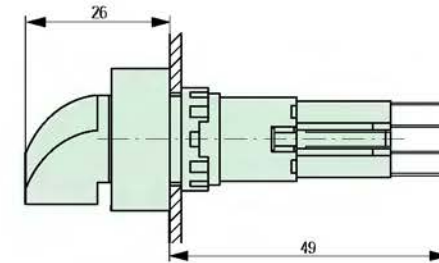
Q...LT-...
Q...LTR-...
Q...LF-...



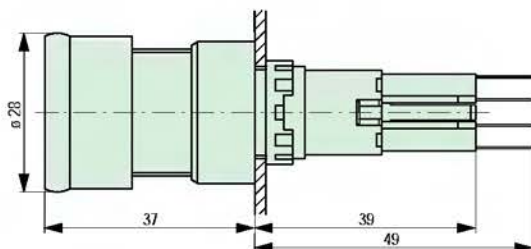
Q...LH-...



Q...LWK-...



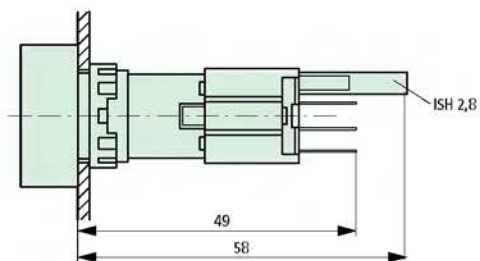
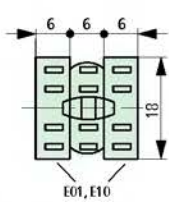
Q 25 PV
Q 25 LPV



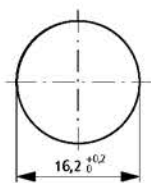
RMQ 16

Rozměry

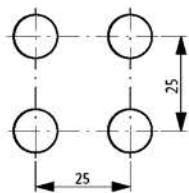
Montáž do panelu



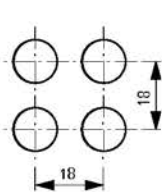
Rozměr otvoru



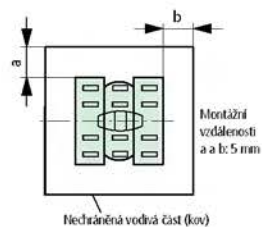
Rastr Q 25... podle ČSN EN 60 947



Minimální rastr montážních otvorů pro Q 18...

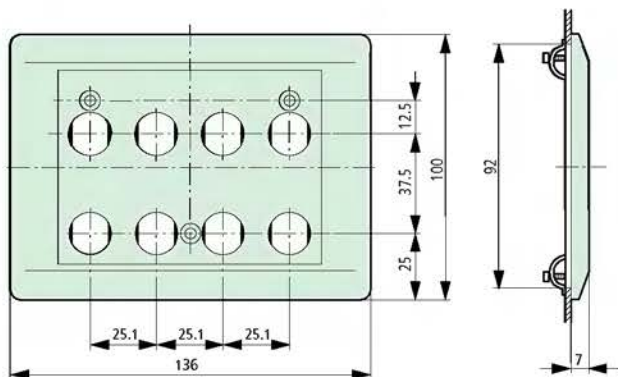


Montážní vzdálenosti od vodivých částí



Čelní deska pro montáž do panelu

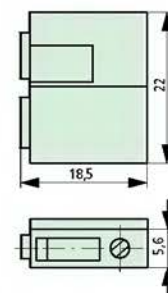
E8/E8-SW



Velikost výřezu: 92 × 94 mm

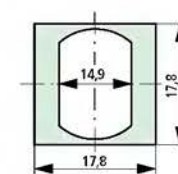
Násuvná svorka

SRA...



Podložka proti otáčení

VS

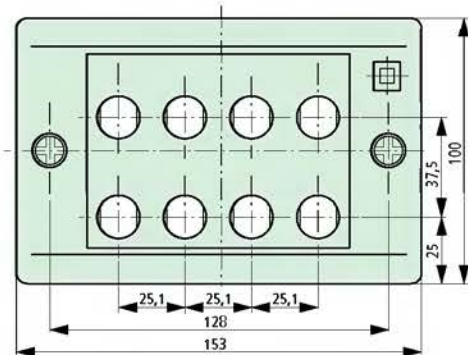
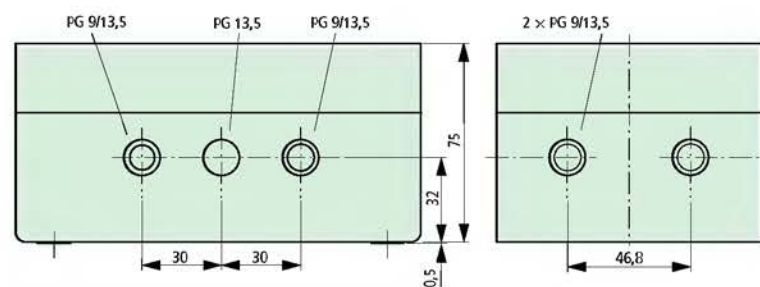
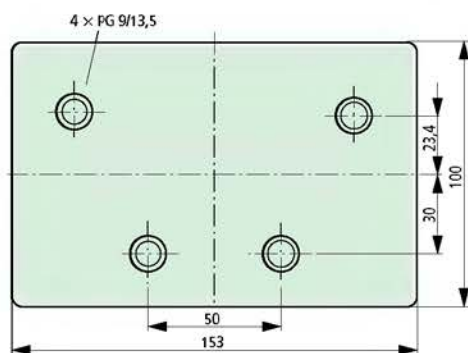


RMQ 16

Rozměry

Skříňky pro povrchovou montáž

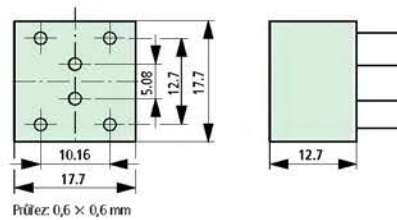
18



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

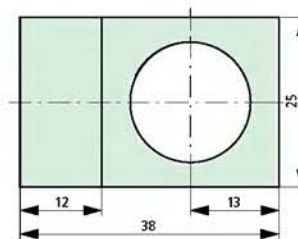
Adaptér PCB

PRA 16



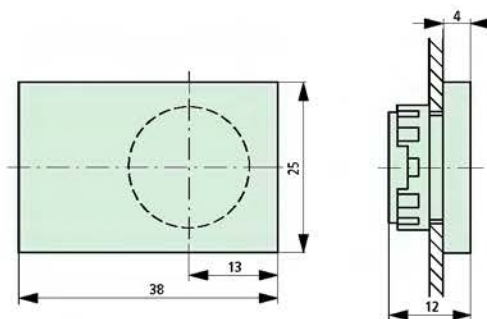
Nosič štítků

Q 25 TS-...



Záslepka, černá

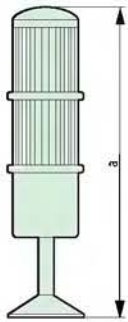
Q 25 AS



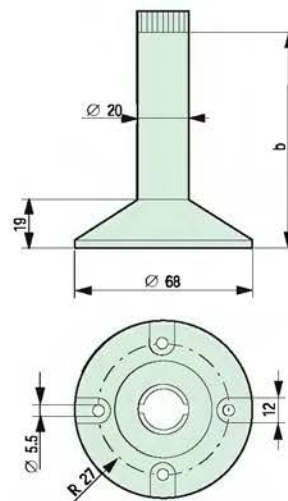
Signalizační sloupky SL

Rozměry

Kompletní přístroje SL-100-...

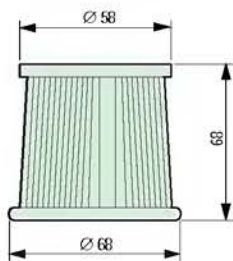
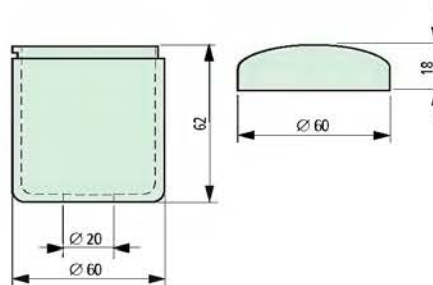


Počet modulů	a (mm)
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

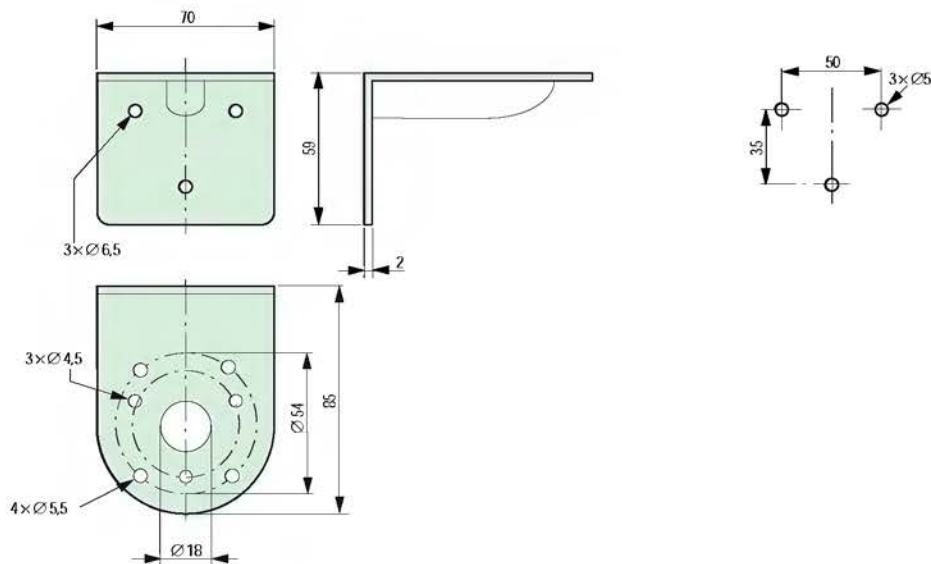
Základna SL-F...
s trubicou

	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), aby se 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 řídícím obvodu přivedeno na ovládací spínací kontakt. Vlivem přítomnosti transformátorů a odporů v řídícím 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 jistič schopen za daných podmínek v závislosti na **jmenovitém napětí** opakovaně odpojit (zkušební cyklus: O-t-CO-t-CO, dříve P-2). Po tomto cyklu musí být jistič 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_d
(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 jistič schopen přerušit (zkušební 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 řídícího obvodu zařízení. Vlivem přítomnosti transformátorů nebo odporů v řídícím 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 úrovní 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 požadavků 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 koulí 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 beze 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

<p>Kategorie přepětí (ČSN EN 60 947-1; 2.5.60)</p>	<p>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):</p> <p>Kategorie přepětí IV: Venkovní přívod.</p> <p>Kategorie přepětí III: Pevná instalace.</p> <p>Kategorie přepětí II: Spotřebiče.</p> <p>Kategorie přepětí I: Slaboproudé spotřebiče – elektronické přístroje.</p>
<p>Okolní teplota, otevřená (IEV 441-11-13)</p> <p>Okolní teplota, v krytech (IEV 441-11-13)</p>	<p>Pokojeová teplota (například dílny nebo rozvodny), ve které je spínací přístroj umístěn.</p> <p>Teplota, při které je spínací přístroj schopen ovládní uvnitř zakrytování. Pro tento účel se musí počítat s tím, že tepelné ztráty přístroje způsobí nárůst vnitřní teploty uvnitř krytu.</p>
<p>Ztráty (IEV 151-03-18)</p>	<p>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.</p>
<p>Stupeň znečištění (ČSN EN 60 947-1; 5.5.58)</p>	<p>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:</p> <p>Stupeň znečištění 1: Žádné znečištění nebo suché nevodivé znečištění. Znečištění nemá vliv na spolehlivost řídicího obvodu.</p> <p>Stupeň znečištění 2: Obvykle pouze nevodivé znečištění. Nicméně se očekává krátkodobá vodivost kvůli kondenzaci vodních par.</p> <p>Stupeň znečištění 3: Vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění, které se mění kvůli kondenzaci na vodivé (spínací přístroje pro průmyslové použití).</p> <p>Stupeň znečištění 4: Znečištění vede k dlouhodobé vodivosti, např. znečištění vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.</p>
<p>Stupeň koordinace (ČSN EN 60 947-4-1; 8.3.4.2.3)</p>	<p>Stav kombinace spínacího přístroje (motorový spouštěč) v průběhu a po vyzkoušení při jmenovitém podmíněném zkratovém proudu:</p> <p>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</p> <p>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.</p>
<p>Operace nuceného rozeznutí (ČSN EN 60 947-1; 2.4.11 / IEV 441-16-12)</p>	<p>Operace rozeznutí je konstruována tak, aby zajistila vždy správnou polohu pomocných kontaktů spínacího přístroje, odpovídající sepnuté nebo rozeznuté poloze hlavních kontaktů. Kontakty stykače jsou vzájemně blokovány protilehlými kontakty. To zajišťuje jejich mechanické spojení takovým způsobem, že normálně rozeznuté 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).</p>
<p>Závislé ruční ovládní</p>	<p>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.</p>
<p>Synchronní vypnutí (ČSN EN 60 947-1; 2.4.10 / IEV 441-16-11)</p>	<p>Operace vypnutí, při které je zajištěno, že všechny hlavní kontakty jsou v rozpojené poloze, je-li ovládací prvek v poloze vypnuto.</p>

Slovníček základních pojmů

Symbole používané v technických údajích a vzorcích

DF	Zatížitelnost	I_T	Hodnota nastavení spouště zemního spojení
I_{Dn}	Jmenovitý reziduální pracovní proud	I_{th}	Smluvený tepelný proud bez krytu
I_{cm}	Jmenovitá zkratová zapínací schopnost	I_{the}	Smluvený tepelný proud v krytu v uzavřeném prostoru
I_{cn}	Jmenovitá zkratová vypínací schopnost	I_u	Jmenovitý trvalý proud
I_{cs}	Jmenovitá provozní vypínací schopnost	S_{NT}	Jmenovitý výkon transformátoru
I_{cu}	Jmenovitá mezní vypínací schopnost	t_r	Prodleva reakce tepelné spouště
I_{cv}	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	t_T	Prodleva reakce spouště poruchy uzemnění
I_e	Jmenovitý pracovní proud	t_v	Prodleva reakce zkratové spouště
i_{sc}	Počáteční zkratový proud AC transformátoru	U_c	Jmenovité napětí ovládacího obvodu
I_L	Reakční doba monitorování zátěže	U_e	Jmenovité pracovní napětí
I_n	Jmenovitý proud	U_i	Jmenovité izolační napětí
I_{NT}	Jmenovitý proud transformátoru	U_{imp}	Jmenovité impulzní výdržné napětí
I_q	Jmenovitý podmíněný zkratový proud	U_{sc}	Jmenovité impulzní výdržné napětí
I_r	Hodnota nastavení tepelné spouště	U_s	Jmenovité 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		
Kontaktní prvky	24	R	
Kryty	36	Redukce 30/22,5 mm	39
M		S	
Membrány	38	Signálky	20
Montážní klíč	39	Skříňky	37
Montážní klíč - pro komp. signálky	39	T	
N		Teleskopický nosič	38
Nosiče štítků	27	Testovací prvky	37
Nožní/ruční spínače	8	Tlačítkové výplně	28
O		U	
Ochrana tlačítka nouz. zastavení	37	Upevňovací adaptér (čelní upevnění)	24
Ochranná membrána pro přep. s klíči	37	Upevňovací adaptér	39
Ochranný kroužek	37	Z	
Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	19	Záslepky	38
Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	19	Závitový kroužek	39
Ovl. hlavice s klíčem 2pol.	18	Zvukové moduly	20
Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	18	Zvyšovací můstek	38
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
Č				
Čelní desky	70	..SQ25	Popisovací štítky	65
D				
Diody LED SL	79	..TQ18	Terčiky tlačítek	64
I				
Individuální klíč	72	..TQ25	Terčiky tlačítek	64
K				
Kompletní přístroje SL	76	E		
Konektory	71	E01	Kontaktní jednotky	56
kontaktní jednotky	56	E10	Kontaktní jednotky	56
Kryt konektoru	71	E8..	Čelní desky	70
L				
LED diody	71	ES16..	Individuální klíč	72
M				
Moduly SL	77	I		
Moduly SL - blikající	77	I8	Skříňky	70
Moduly SL - zábleskové	78	ISH 2.8	Kryt konektoru	71
Montážní klíč	71	L		
N				
Násuvná svorka	72	LEDWB..	LED diody	71
Nosiče štítků	65	LT306.022.3	Konektory	71
P				
Podložka	71	PRA16	Adaptér PCB	72
Popisovací štítky	65	Q		
Přepínače	58	Q18BS	Záslepky	71
Přepínače - prosvětlené	59	Q18D-..	Tlačítka	56
Nosiče štítků	65	Q18DR-..	Tlačítka	56
S				
Signálky	62	Q18LF-..	Signálky	62
Skříňky	70	Q18LH-..	Signálky	62
Š				
Štítky nouzového zastavení	63	Q18L-..	Tlačítka - prosvětlená	57
T				
Terčiky tlačítek	64	Q18LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	57
Těsnící kroužek	79	Q18LWK-..	Přepínače - prosvětlené	59
Tlačítka	56	Q18S..	Přepínače	58
Tlačítka - prosvětlená	57	Q18WK..	Přepínače	58
Tlačítko nouzového zastavení	63	Q25A..	Záslepky	70
Tlačítko nouzového zastavení - prosv.	63	Q25BS	Záslepky	71
U				
Upevňovací úhelník SL	79	Q25D-..	Tlačítka	56
Z				
Základna SL	79	Q25DR-..	Tlačítka	56
Základní modul SL	77	Q25LF-..	Signálky	62
Záslepky	71	Q25LH-..	Signálky	62
Ž				
Žárovky	71	Q25LPV	Tlačítko nouzového zastavení - prosv.	63
Žárovky SL	79	Q25LT-..	Tlačítka - prosvětlená	57
V				
W				
X				
Y				
Z				
AA				
AB				
AC				
AD				
AE				
AF				
AG				
AH				
AI				
AJ				
AK				
AL				
AM				
AN				
AO				
AP				
AQ				
AR				
AS				
AT				
AV				
AW				
AX				
AY				
AZ				
BA				
BB				
BC				
BD				
BE				
BF				
BG				
BH				
BI				
BJ				
BK				
BL				
BM				
BN				
BO				
BP				
BQ				
BR				
BS				
BT				
BV				
BW				
BX				
BY				
BZ				
CA				
CB				
CC				
CD				
CE				
CF				
CG				
CH				
CI				
CJ				
CK				
CL				
CM				
CN				
CO				
CP				
CQ				
CR				
CS				
CT				
CV				
CW				
CX				
CY				
CZ				
DA				
DB				
DC				
DD				
DE				
DF				
DG				
DH				
DI				
DJ				
DK				
DL				
DM				
DN				
DO				
DP				
DQ				
DR				
DS				
DT				
DV				
DW				
DX				
DY				
DZ				
EA				
EB				
EC				
ED				
EE				
EF				
EG				
EH				
EI				
EJ				
EK				
EL				
EM				
EN				
EO				
EP				
EQ				
ER				
ES				
ET				
EV				
EW				
EX				
EY				
EZ				
FA				
FB				
FC				
FD				
FE				
FF				
FG				
FH				
FI				
FJ				
FK				
FL				
FM				
FN				
FO				
FP				
FQ				
FR				
FS				
FT				
FV				
FW				
FX				
FY				
FZ				
GA				
GB				
GC				
GD				
GE				
GF				
GG				
GH				
GI				
GJ				
GK				
GL				
GM				
GN				
GO				
GP				
GQ				
GR				
GS				
GT				
GV				
GW				
GX				
GY				
GZ				
HA				
HB				
HC				
HD				
HE				
HF				
HG				
HH				
HI				
HJ				
HK				
HL				
HM				
HN				
HO				
HP				
HQ				
HR				
HS				
HT				
HV				
HW				
HX				
HY				
HZ				
IA				
IB				
IC				
ID				
IE				
IF				
IG				
IH				
II				
IJ				
IK				
IL				
IM				
IN				
IO				
IP				
IQ				
IR				
IS				
IT				
IV				
IW				
IX				
IY				
IZ				
JA				
JB				
JC				
JD				
JE				
JF				
JG				
JH				
JI				
IJ				
JK				
IL				
JM				
JN				
JO				
JP				
JQ				
JR				
JS				
JT				
JV				
JW				
JX				
JY				
JZ				
KA				
KB				
KC				
KD				
KE				
KF				
KG				
KH				
KI				
KJ				
KK				
KL				
KM				
KN				
KO				
KP				
KQ				
KR				
KS				
KT				
KV				
KW				
KX				
KY				
KZ				
LA				
LB				
LC				
LD				
LE				
LF				
LG				
LH				
LI				
LJ				
LK				
LL				
LM				
LN				
LO				
LP				
LQ				
LR				
LS				
LT				
LV				
LW				
LX				
LY				
LZ				
MA				
MB				
MC				
MD				
ME				
MF				
MG				
MH				
MI				
MJ				
MK				
ML				
MM				
MN				
MO				
MP				
MQ				
MR				
MS				
MT				
MV				
MW				
MX				
MY				
MZ				
NA				
NB				
NC				
ND				
NE				
NF				
NG				
NH				
NI				
NJ				
NK				
NL				
NM				
NO				
NP				
NQ				
NR				
NS				
NT				
NV				
NW				
NX				
NY				
NZ				
OA				
OB				
OC				
OD				
OE				
OF				
OG				
OH				
OI				
OJ				
OK				
OL				
OM				
ON				
OO				
OP				
OQ				
OR				
OS				
OT				
OV				
OW				
OX				
OY				
OZ				
PA				
PB				
PC				
PD				
PE				
PF				
PG				
PH				
PI				
PJ				
PK				
PL				
PM				
PN				
PO				
PP				
PQ				
PR				
PS				
PT				
PV				
PW				
PX				
PY				
PZ				
QA				
QB				
QC				
QD				
QE				
QF				
QG				
QH				
QI				
QJ				
QK				
QL				
QM				
QN				
QO				
QP				
QQ				
QR				
QS				
QT				
QV				
QW				
QX				
QY				
QZ				
RA				
RB				
RC				
RD				
RE				
RF				
RG				
RH				
RI				
RJ				
RK				
RL				
RM				
RN				
RO				
RP				
RQ				
RR				
RS				
RT				
RV				
RW				
RX				
RY				
RZ				
SA				
SB				
SC				
SD				
SE				
SF				
SG				
SH				
SI				
SJ				
SK				
SL				

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420-2-67 99 04 11
fax: +420-2-67 99 04 19
e-mail: office.praha@moeller-cz.com

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420-465-51 96 11
fax: +420-465-51 96 19
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 CZ Ex/Hr
Platnost od 12/2001



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 výrobky, PLC, zobrazovací jednotky, prostředky komunikace, standardní a kompatibilní software SIMATIC®, 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 100 letou historií v oblasti spínacích, řídicích přístrojů, PLC 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.

SIMATIC® je chráněná značka firmy Siemens AG.

MOELLER 

Think future. Switch to green.