

Ovládací a signalizační přístroje



Katalog

Platnost od 1. 6. 2014

- Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan
- Nožní spínače FAK
- Ovládací a signalizační přístroje RMQ16



Powering Business Worldwide

Eaton – partner pro domovní a průmyslové instalace

Instalační a jističí přístroje pro montáž do rozváděčů

- Modulové jističe od 0,16 A do 125 A
- Proudové chrániče s reziduálním proudem od 10 mA do 1 A se jmenovitým proudem do 125 A s přímým vypínáním a 400 A s nepřímým vypínáním
- Kompletní nabídka svodičů přepětí
- Ostatní přístroje a příslušenství pro montáž do rozváděčů
- Pojistky a pojistkové systémy



Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

- Výkonové jističe LZM do 1600 A
- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Záskokové automaty



Rozvodnice a rozváděče

- Domovní plastové rozvodnice až do 125 A s krytím až IP65
- Velkoobsahové rozvodnice do 160 A
- Kompletní a stavebnicové rozváděče do 630 A
- Elektroměrové rozváděče
- Skříňové rozváděče do 2500 A
- Sběrníkové systémy do 2500 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 5000 A



Spínací a ovládací přístroje v moderním provedení pro spolehlivé a přesné spínání

- RMQ-Titan ovládací a signalizační přístroje
- FAK nožní a ruční spínače
- SL signalizační sloupky
- LS-Titan polohové spínače
- Vačkové spínače T a vypínače P
- ETR časová relé
- EMR měřicí relé
- ESR bezpečnostní relé



Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

- Domovní přístroje pro klasickou instalaci
- Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov
- Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov
- Přístroje pro komfortní a bezpečnostní funkce



Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ
- Spouštěčové kombinace MSC
- Softstartéry DS
- Frekvenční měniče SLX, SVX, SPX
- Frekvenční měniče M-MAX
- Rapid Link



Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

- Datové rozváděče 10" a 19" a jejich příslušenství
- Pasivní prvky pro datové rozvody
- Nástěnné a stojanové provedení



Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

- HMI-PLC a PLC založená na PC
- Kombinovaná HMI-PLC
- Modulární PLC
- Kompaktní PLC
- HMI
- Vzdálené I/O
- Řídicí relé / řídicí relé s vizualizací
- easySafety
- SmartWire-DT



Přípojnicové systémy

- Lux Lighting Range od 25 do 63 A
- LP Low Power Range od 40 do 125 A
- MP Medium Power Range od 125 do 800 A
- XP Low Impedance Range od 500 do 6300 A



Komponenty VN

- Rozváděče do 25 kV
- Vakuová spínací technologie
- Bez plynu SF₆



Systémy záložního napájení

- Off-line UPS (500 až 1600 VA) pro PC a domácí multimédia
- Line interactive UPS (500 až 3000 VA) pro servery a datové sítě
- On-line UPS (700 VA až 1,1 MVA) pro datová centra, budovy a průmysl
- Široké možnosti příslušenství pro správu a komunikaci (HotSwap MBP, ePDU, STS, NNC)



Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan

Nouzové zastavení	4
Kompletní přístroje	6
Tlačítka nouzového zastavení	7
Příslušenství	9
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	11
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	12
Signálky	13
Dvojitá tlačítka	14
Ovládací hlavice tlačítek	15
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	17
Hříbová tlačítka	19
Ovládací hlavice přepínačů	20
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	21
Ovládací hlavice s klíčem	22
Joystick	25
Čtyřtlačítka	25
Potenciometry	27
Akustické hlásiče	27
Příslušenství	28
Upevňovací adaptéry	28
Kontaktní prvky	28
Prvky LED	30
Označovací štítky	32
Tlačítkové výplně	33
Skříňky pro povrchovou montáž	42
Ostatní příslušenství	43
Projektování	48
Technické údaje	50
Rozměry	54

RMQ-Titan - SmartWire-DT

Funkční prvky	63
Prvky LED	64
Příslušenství	64
Technické údaje	66
Rozměry	70

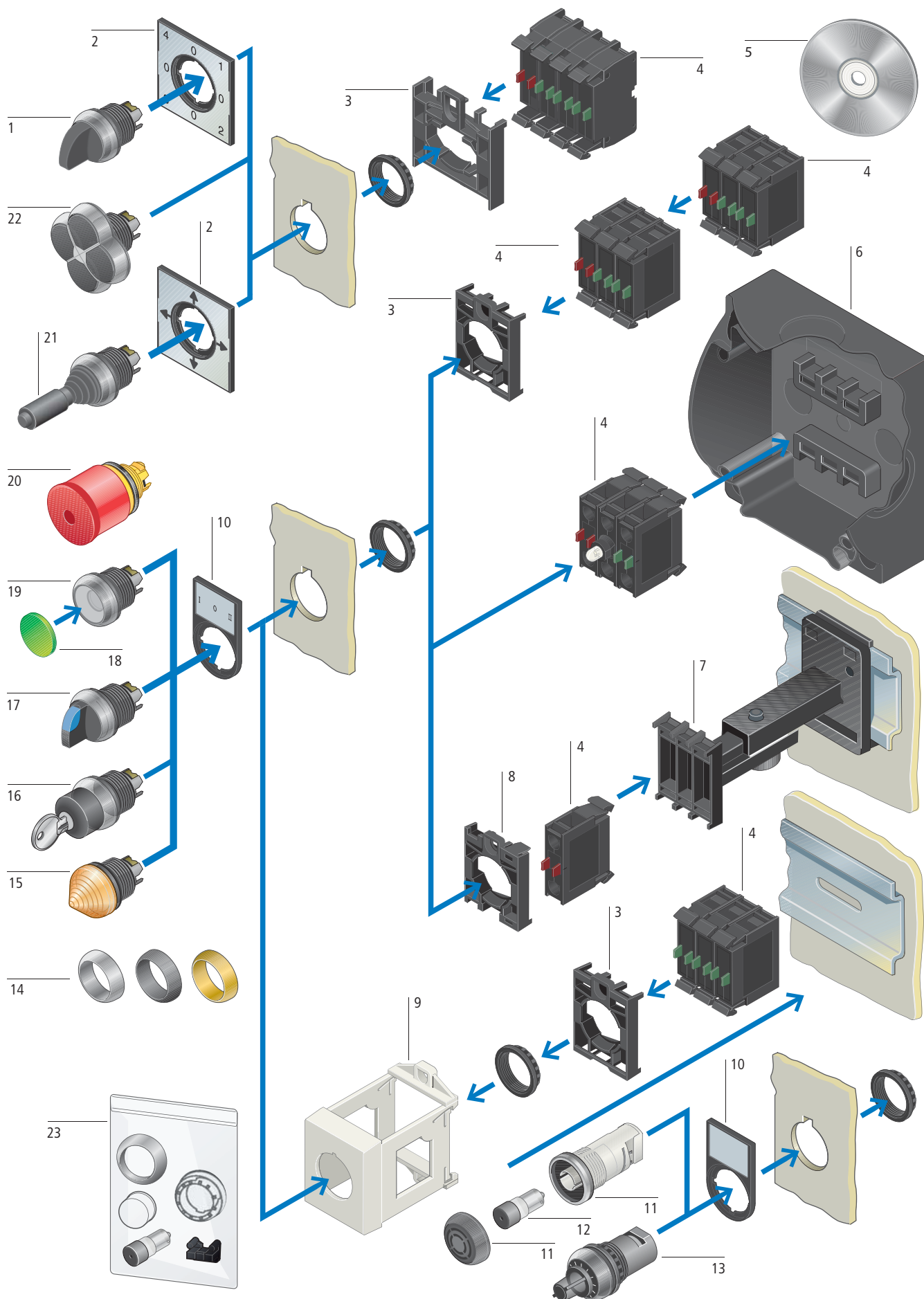
Nožní/ruční spínače FAK

Nožní/ruční spínače FAK	72
Technické údaje	74
Rozměry	75

Ovládací a signalizační přístroje RMQ16

Ovládací hlavice tlačítek	78
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	79
Ovládací hlavice přepínačů	80
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	80
Ovládací hlavice s klíčem	82
Hlavice pro signálky	83
Příslušenství	88
Kontaktní prvky	78
Označovací štítky	88
Skříňky pro povrchovou montáž	89
Technické údaje	92
Rozměry	94

Rejstřík	96
-----------------------	----



Čtyřpolohový přepínač	1
4 pozice	
s otočnou hlavici, s otočným úchyttem	
pozice 0-1-0-2-0-3-0-4	
→ Strana 20	

Označovací štítky	2
hliníkové barvy	
štítky: popsané, s možností individuálního popisu, prázdné	
→ Strana 26	

Upevňovací adaptéry	3
pro čelní montáž do panelu	
pro kontaktní prvky a prvky LED	
→ Strana 28	

Kontaktní prvky	4
se zapínacím nebo vypínacím kontaktem	
kontakty vhodné i pro malé napětí	
bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	
řazení max. 2 prvků za sebou	
→ Strana 28	

Prvky LED	4
rozsah napětí: 12 – 30 V AC/DC 85 – 264 V AC	
→ Strana 30	

Jednoduchá tvorba popisů	5
Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly.	

Skříňky	6
skříňky pro povrchovou montáž IP67 až 6 montážních míst	
skříňky pro povrchovou montáž IP55 až 12 montážních míst	
čelní desky pro zapuštěnou montáž IP54 až 6 montážních míst	
kryty pro čelní desky IP40	
→ Strana 41	

Vlastnosti výrobků

- modulární systém
- čelní kroužek v titanové, černé nebo zlaté barvě

Teleskopický nosič	7
pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI, v krabicích CI-K a v rozváděcích	
→ Strana 44	

Adaptér pro vystředění	8
pro vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického vodiče	
→ Strana 44	

Adaptér IVS na DIN lištu	9
pro přímou montáž na DIN lištu dle ČSN EN 60175	
→ Strana 45	

Nosiče štítků	10
pro označovací štítky	
barva: černá	
označovací štítky, povrchová vrstva hliníková, eloxovaná, s textem/bez textu	
→ Strana 32	

Akustické hlásiče	11
stupeň krytí IP40	
bez zvukového modulu	
→ Strana 27	

Zvukové moduly	12
přerušovaný, nepřerušovaný tón	
18 – 30 V AC/DC	
→ Strana 27	

Potenciometry	13
hodnota odporu od 470 kΩ - 1 MΩ	
3 šroubové připojovací svorky	
→ Strana 27	

Čelní kroužky	14
• titanové	
• černé	
• zlaté (24 karát) pomocí M22-COMBINATION	
→ Strana 44	

Hlavice pro signálky	15
ploché a kónické provedení	
barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá	
→ Strana 13	

Ovládací hlavice s klíčem	16
dvou- nebo třípolohové	
možnost nastavení funkce (aretace ano/ne) a vyjmutí klíče	
spínač ovládaný klíčem	
→ Strana 22	

Ovládací hlavice přepínačů	17
dvou- nebo třípolohové	
s otočnou hlavici, otočným úchyttem	
možnost změny funkce (aretace ano/ne)	
ovládací hlavice přepínačů prosvětlené	
barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá	
→ Strana 20	

Tlačítkové výplně	18
popis laserovou technologií pro tlačítka a hříbová tlačítka	
tlačítkové výplně pro prosvětlené hlavice a hlavice zapuštěných signálů	
se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem	
→ Strana 33	

Ovládací hlavice tlačítek	19
vrátané a aretované	
zapuštěné a zvýšené (s přesahem)	
se zvýšeným čelním kroužkem, bez něho	
hříbové ovládací prvky	
dvojitá tlačítka	
barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá - černá	
prosvětlené hlavice tlačítek	
barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá	
→ Strana 15	

Ovládací hlavice nouzového zastavení	20
zajištěné proti manipulaci dle ISO 13850/ČSN EN 418	
lze opatřit plombovacím krytem	
přídavné štítky s textem a bez textu	
→ Strana 7	

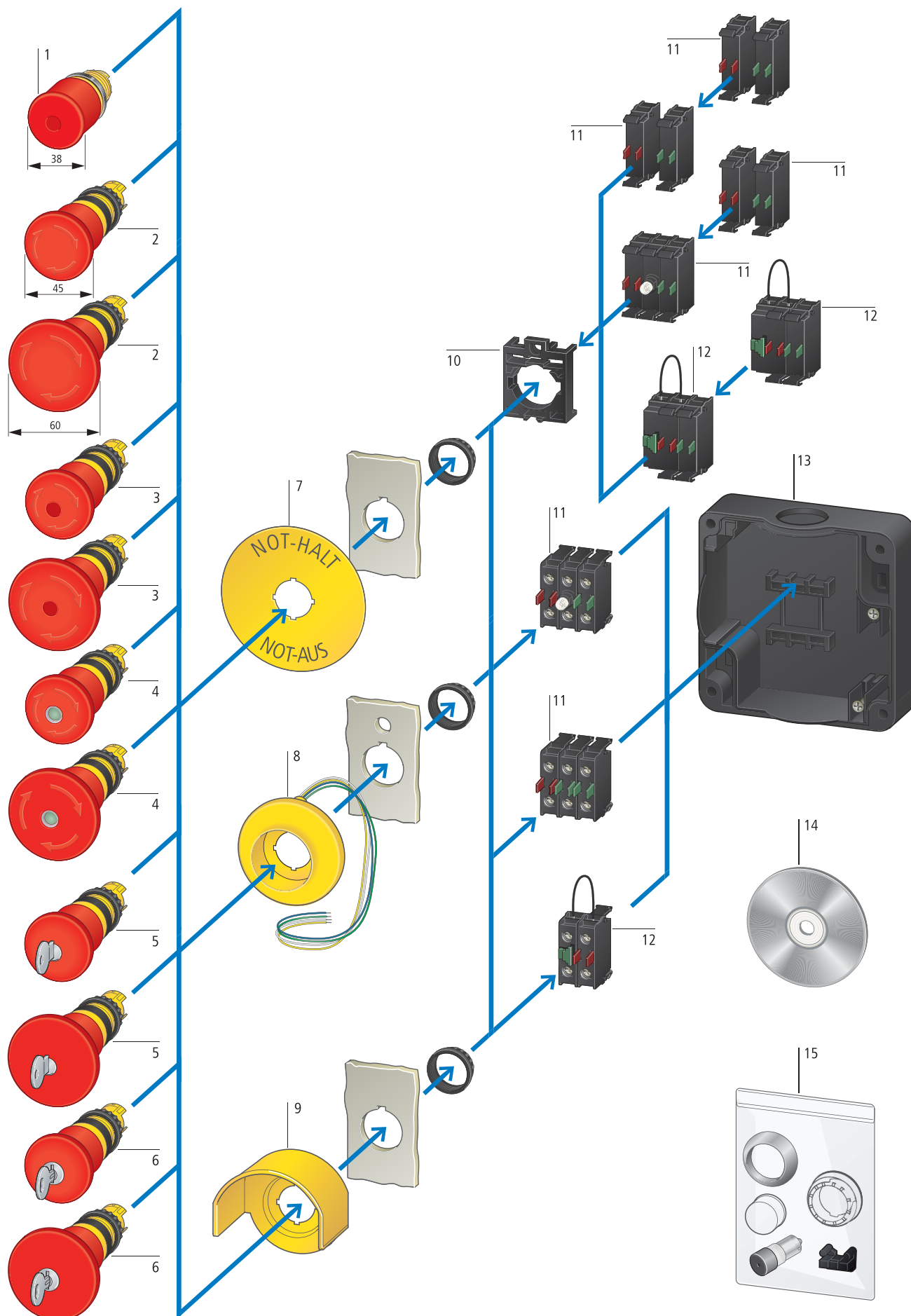
Joystick	21
čtyřpolohové	
→ Strana 25	

Čtyřtlačítko	22
4 pozice, bez aretace	
→ Strana 25	

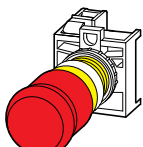
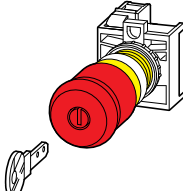
Príslušenství	23
→ Strana 44	

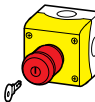
- průměr montážního otvoru 22,3 mm
- minimální rastr montážních otvorů 30 x 40 mm
- stupeň krytí minimálně IP66

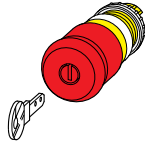
- max. 6 kontaktů na 1 montážní místo
- spínání různých potenciálů
- schváleno pro použití na celém světě

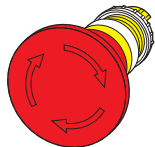
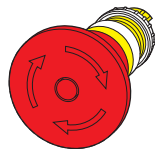
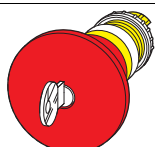
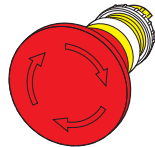
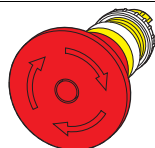
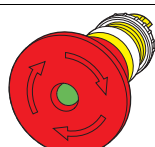
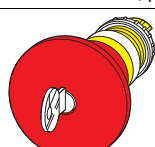


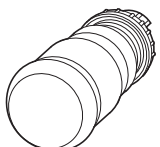
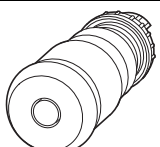
Tlačítka nouzového zastavení	1	Tlačítka nouzového zastavení	5	Upevňovací adaptér	10
neprosvětlené		s klíčem MS1-MS20		pro čelní montáž do panelu	
prosvětlené s LED		průměr hlavice 45 mm a 60 mm		pro kontaktní prvky a prvky LED	
s klíčem MS1-MS20		zajištěné proti manipulaci dle ISO13850/ČSN EN 418		→ Strana 28	
s klíčem pro individuální systém		Evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG			
zajištěné proti manipulaci dle ISO13850/ČSN EN 418		přídavné štítky s textem a bez textu odaretace pootočením			
Evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG		→ Strana 8			
může být zakryto plombovacím krytem					
přídavné štítky s textem a bez textu odaretace pootočením nebo vytažením		Tlačítka nouzového zastavení	6	Kontaktní prvky	11
→ Strana 7		s klíčem Ronis 455		se zapínacím nebo vypínacím kontaktem	
		průměr hlavice 45 mm a 60 mm		kontakty vhodné i pro malé napětí	
		zajištěné proti manipulaci dle ISO13850/ČSN EN 418		bezpečnostní funkce s nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	
		Evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG		řazení max. 2 prvků za sebou	
		přídavné štítky s textem a bez textu odaretace pootočením		→ Strana 28	
		→ Strana 8			
Tlačítka nouzového zastavení	2			Kontakty s kontrolou upevnění	12
neprosvětlené		Štítky nouzového zastavení	7	čelní nebo zadní montáž	
průměr hlavice 45 mm a 60 mm		kulaté, čtvercové a obdelníkové typy		1 spínací a 1 rozpnací kontakt v sérii	
zajištěné proti manipulaci dle ISO13850/ČSN EN 418		jednojazyčné, vícejazyčné, s individuálním popisem		Varianty: 2 rozpnací a 1 spínací, 1 rozpnací a 1 spínací	
Evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG		→ Strana 9		pro bezpečnostní úroveň až SIL3 dle ČSN EN 62061 nebo PL e dle ČSN EN ISO 13849-1	
přídavné štítky s textem a bez textu odaretace pootočením				→ Strana 29	
→ Strana 8					
		LED světelné kroužky	8	Skříňky	13
		v provedení: 24V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		skříňky pro povrchovou montáž IP67 až 6 montážních míst	
		trvale svítící		skříňky pro povrchovou montáž IP55 až 12 montážních míst	
		blikající		čelní desky pro zapuštěnou montáž IP54 až 6 montážních míst	
		3 skupiny LED spínané samostatně (24 V AC/DC)		kryty pro čelní desky IP40	
		→ Strana 10		→ Strana 41	
Tlačítka nouzového zastavení	3	Ochranný kryt	9	Jednoduchá tvorba popisků	14
prosvětlené s LED		proti náhodnému sepnutí		Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly.	
průměr hlavice 45 mm a 60 mm		pro velikosti 38 mm a 45 mm			
zajištěné proti manipulaci dle ISO13850/ČSN EN 418		→ Strana 10		Příslušenství	15
Evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG				→ Strana 44	
přídavné štítky s textem a bez textu odaretace pootočením					
→ Strana 8					
Tlačítka nouzového zastavení	4				
s mechanickým ukazatelem stavu					
průměr hlavice 45 mm a 60 mm					
zajištěné proti manipulaci dle ISO13850/ČSN EN 418					
Evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG					
přídavné štítky s textem a bez textu odaretace pootočením					
→ Strana 8					

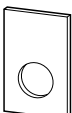
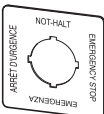
Kontakty: ☉ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací			Schéma zapojení	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
Tlačítko nouzového zastavení							
ovládací hlavice nouzového zastavení dle ISO13850 / ČSN EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout max. osazení: 4 x M22-(C)K... nebo 2x dvojité kontaktní prvky hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá							
	–	1 V ☉		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 ks	BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED 
	1 Z	1 V ☉		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 ks	
Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem pro zapuštěnou montáž							
ovládací hlavice nouzového zastavení dle ISO13850 / ČSN EN 418 s 1 klíčem, individuální zámek MS1, nelze použít jako systém univerzálního klíče opětovné zapnutí pomocí klíče hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá							
	–	1 V ☉		IP66, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 ks	BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED

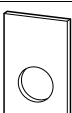
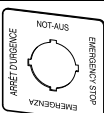
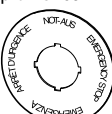
Počet mont. míst	Kontakty: ☉ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací	Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu skříňky	RAL	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	
Tlačítko nouzového zastavení								
ovládací hlavice nouzo- vého zastavení zajištěné proti manipulaci dle ISO 13850/ČSN EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout								
	–	2 V ☉		●	RAL 1004	IP66, IP69K	M22-PV/KC02/IY 216524	1 ks
	1 Z	1 V ☉		●	RAL 1004	IP66, IP69K	M22-PV/KC11/IY 216525	1 ks
Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem								
s jedním klíčem zámek MS1								
	1	1 Z		●	RAL 1004	IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 ks

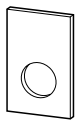
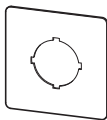
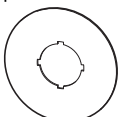
Osvětlení			Barva hříbového tlačítka	RAL	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení
Hříbová tlačítka nouzového zastavení							
průměr 38 mm							
	bez prosvětlení	odaretace vytažením		RAL 3000	IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 ks
	bez prosvětlení	odaretace vytažením		RAL 3000	IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 ks
	prosvětlené	odaretace vytažením		RAL 3000	IP66, IP69K	M22-PVL 216878	5 ks
	bez prosvětlení	odaretace pootočením		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 ks
	prosvětlené	odaretace pootočením		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	5 ks
Ovládací hlavice nouzového zastavení ovládané klíčem							
opětovné zapnutí pomocí klíče, průměr 38 mm, zámek MS1 s 1 klíčem							
	bez prosvětlení	individuální zámek MS1 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 ks
	bez prosvětlení	individuální zámek MS1 - MS20 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 ks
	bez prosvětlení	lze použít jako systém univerzálního klíče objednávka pomocí formuláře F0276		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*)-* 104826	1 ks
Kontakty: ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací			Schéma zapojení	Barva hříbového tlačítka	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení
Kompaktní tlačítka nouzového zastavení							
průměr 45 mm							
	bez prosvětlení odaretace pootočením	2 V ⊕			IP66	C22-PVT45P-K02 121611	1 ks
		1 Z			IP66	C22-PVT45P-K11 121610	
	bez prosvětlení individuální zámek MS1	2 V ⊕			IP66	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	1 ks
		1 Z			IP66	C22-PVS45P-MS1-K11 121618	
průměr 60 mm							
	bez prosvětlení odaretace pootočením	2 V ⊕			IP66	C22-PVT60P-K02 121613	1 ks
		1 Z			IP66	C22-PVT60P-K11 121612	
	bez prosvětlení individuální zámek MS1	2 V ⊕			IP66	C22-PVS60P-MS1-K02 121621	1 ks
		1 Z			IP66	C22-PVS60P-MS1-K11 121620	

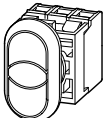
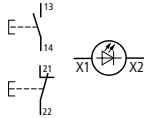
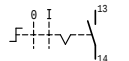
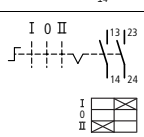
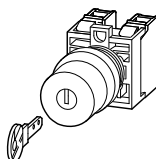
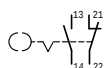
Osvětlení			Barva hříbového tlačítka	RAL	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení
Tlačítka nouzového zastavení							
odaretace pootočením, průměr 45 mm							
	bez prosvětlení	—		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT45P 121462	1 ks
	s LED prosvětlením	—		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVLT45P 121460	1 ks
s mechanickým ukazatelem polohy, odaretace pootočením, průměr 45 mm							
	bez prosvětlení	ukazatel polohy zelený → neaktivovaný ukazatel polohy červený → aktivovaný		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT45P-MPI 121463	1 ks
odaretace klíčem, průměr 45 mm, s 1 klíčem							
	bez prosvětlení	individuální zámek MS1 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS45P-MS1 121468	1 ks
	bez prosvětlení	individuální zámek MS1 - MS20 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS45P-MS* 121470	1 ks
	bez prosvětlení	individuální zámek Ronis 455 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS45P-RS 121466	1 ks
odaretace pootočením, průměr 60 mm							
	bez prosvětlení	—		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT60P 121464	1 ks
	s LED prosvětlením	—		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVLT60P 121461	1 ks
s mechanickým ukazatelem polohy, odaretace pootočením, průměr 60 mm							
	bez prosvětlení	ukazatel polohy zelený → neaktivovaný ukazatel polohy červený → aktivovaný		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVT60P-MPI 121465	1 ks
odaretace klíčem, průměr 60 mm, s 1 klíčem							
	bez prosvětlení	individuální zámek MS1 nelze použít jako systém univer. klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS60P-MS1 121469	1 ks
	bez prosvětlení	individuální zámek MS1 - MS20 nelze použít jako systém univer. klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS60P-MS* 121471	1 ks
	bez prosvětlení	individuální zámek Ronis 455 nelze použít jako systém univer. klíče		RAL 3000	IP67, IP69K	M22-PVS60P-RS 121467	1 ks

	Osvětlení	Barva hříbového tlačítka	RAL	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení
Hříbová tlačítka pro vypnutí						
	bez prosvětlení odaretace vytažením	●	RAL 9005	IP66, 69K	M22S-PV 225528	5 ks
	bez prosvětlení odaretace pootočením	●	RAL 9005	IP67, 69K	M22S-PVT 271499	
	prosvětlené odaretace vytažením	●	RAL 9005	IP66, 69K	M22S-PVL 230962	
	prosvětlené odaretace pootočením	●	RAL 9005	IP67, 69K	M22S-PVLT 271540	

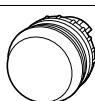
	Text	Kód země Symbol		RAL	Typ Objednací číslo	Balení
Označovací štítky nouzového vypnutí, IP66						
text černý						
	NOT-HALT	de	●	RAL 1004	M22-XZK1-D99 121089	10 ks
	Arresto di emergenza	it	●	RAL 1004	M22-XZK1-I99 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	●	RAL 1004	M22-XZK1-SF99 121371	
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XYK11 121373	
průměr 90 mm	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XAK11 121085	
	ve čtyřech jazycích	de, en, es, pt	●	RAL 1004	M22-XAK12 121086	
průměr 60 mm	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XBK11 121372	
						

Označovací štítky nouzového zastavení						
text černý						
	NOT-AUS	de	●	RAL 1004	M22-XZK-D99 216471	10 ks
	Emergency Stop	en	●	RAL 1004	M22-XZK-GB99 216472	
	nouzové zastavení	cz	●	RAL 1004	M22-XZK-CZ99 999202002	
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XYK1 216484	
průměr 90 mm	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XAK1 216465	
	nouzové zastavení	cz	●	RAL 1004	M22-XAK-CZ99 999202003	
průměr 60 mm	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XBK1 216483	
						

Text	Kód země Symbol	RAL	Typ Objednací číslo	Balení
Označovací štítky nouzového zastavení				
	–		RAL 1004 M22-XZK-* 216479	10 ks
prázdný	–		RAL 1004 M22-XZK 216470	
	s individuálním popisem → Projektování		RAL 1004 M22-XYK-* 231181	
průměr 90 mm	s individuálním popisem → Projektování		RAL 1004 M22-XAK-* 216469	
	prázdný		RAL 1004 M22-XAK 216464	
průměr 60 mm	s individuálním popisem → Projektování		RAL 1004 M22-XBK-* 231762	
	prázdný		RAL 1004 M22-XBK 269580	
Barva	Stupeň krytí	Typ Objednací číslo	Balení	
Ochrana tlačítka nouzového zastavení				
ochrana proti náhodnému sepnutí				
		IP65	M22-XGPV 231273	1 ks
		IP65	M22G-XGPV 271610	1 ks
Plombovací kryt				
pro hlavice s průměry 38 a 45 mm průhledný kryt s možností promáčknutí po nouzovém zastavení a odplombování krytu lze znovu použít				
	–	IP65	M22-PL-PV 216397	2 ks
LED světelné kroužky				
	žlutý se žlutými LED → Projektování (schéma zapojení)			
průměr 60 mm 24 V AC/DC 3 skupiny se 4 LED (v sérii), mohou být spínány samostatně (např. pro funkci běžícího světla)		M22-XPV60-Y-24 121477	1 ks	
průměr 60 mm 120 V AC 1 skupina s 8 LED (v sérii)		M22-XPV60-Y-120 121476	1 ks	
průměr 60 mm 230 V AC 1 skupina s 8 LED (v sérii)		M22-XPV60-Y-230 138280	1 ks	

		Pro- vedení tlačít. výplně	Kontakty: ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací	Schéma zapojení	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	
Ovládací tlačítka								
zapuštěná montáž								
			–	1 V ⊕		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 ks
			1 Z	–		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 ks
Dvojitá tlačítka se světelnou indikací LED, bílá čočka								
85 - 264 V AC								
			1 Z	1 V ⊕		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 ks
Otočné přepínače								
černý otočný úchyt funkce (aretace ano/ne) může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-Y → Projektování spínací polohy 0, I, II odpovídají poloze ovládacích prvků při čelním pohledu zlatý čelní kroužek → Strana 44								
	dvoupolohové, aretované	–	1 Z	–		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 ks
	třípolohované, aretované	–	2 Z	–		IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 ks
Ovládací hlavice s klíčem								
funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-... → Projektování dvoupolohová, aretovaná zámek MS1, 1 klíč								
	–	–	1 Z	1 V ⊕		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 ks

	Počet mont. míst	Kontakty: ☹ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací	Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu skříňky	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení

Barva	Provedení	Stupeň krytí	Typ Objednací číslo	Balení		
Signálky						
prvky LED → Strana 30						
		bílá	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-W 216771	10 ks
		červená	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-R 216772	
		zelená	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-G 216773	
		žlutá	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-Y 216774	
		modrá	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-B 216775	
	–	bez čočky ¹⁾	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-X 216776	
	–	bez čočky ¹⁾	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-L-X-GVP 216777	
		bílá	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LH-W 216778	10 ks
		červená	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LH-R 216779	
		zelená	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LH-G 216780	
		žlutá	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LH-Y 216781	
		modrá	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LH-B 216782	
Signálky kónické BA 9s ²⁾						
lze vsadit do předlisované základny M20/M25 pro výbojky a žárovky do 2,4 W						
		červená	kónické	IP67, IP69K	L-R 208689	1 ks
		zelená	kónické	IP67, IP69K	L-G 208690	
		žlutá	kónické	IP67, IP69K	L-Y 208691	
		bílá	kónické	IP67, IP69K	L-W 208692	
Kompaktní signálky ²⁾						
bez žárovek pro výbojky, žárovky a LED do 2,4 W s objímkou BA 9s						
		bílá	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-W 216907	10 ks
		červená	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-R 216908	
		zelená	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-G 216909	
		žlutá	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-Y 216910	
		modrá	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-B 216911	
	–	bez čočky ¹⁾	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912	
	–	bez čočky ¹⁾	zapuštěné	IP67, IP69K	M22-LC-X 216912	
		bílá	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LCH-W 216914	10 ks
		červená	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LCH-R 216915	
		zelená	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LCH-G 216916	
		žlutá	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LCH-Y 216917	
		modrá	zvýšené (s přesahem)	IP67, IP69K	M22-LCH-B 216918	

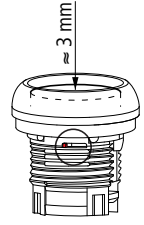
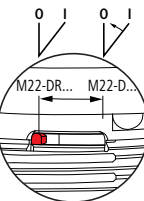
Poznámky
¹⁾ Čočky pro signálky → Strana 37

²⁾ Žárovky → Strana 46

Provedení	Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
Dvojitá tlačítka, IP66				
bílá čočka pro signálku zlatý čelní kroužek → Strana 44 				
tlačítka a signálka zvýšené		M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699	5 ks
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		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	
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	M22-DDL-*.*. * 226770	M22S-DDL-*.*. * 230350	
tlačítka a signálka zapuštěné		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 ks
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816	M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	M22-DDLF-*.*. * 284818	M22S-DDLF-*.*. * 284819	
tlačítko ZAP a signálka zapuštěné		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 ks
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832	M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	M22-DDLM-*.*. * 107062		

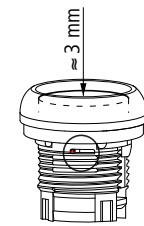
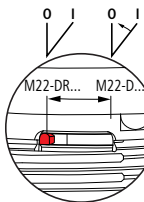
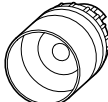
Poznámka:

- Zástupný znak (*) = barva tlačítek:
B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá
B/S = vrchní modré/spodní černé tlačítko
G/R = vrchní zelené/spodní červené tlačítko
G/S = vrchní zelené/spodní černé tlačítko
W/S = vrchní bílé/spodní černé tlačítko.
- a 3. zástupný znak (*) = název souboru přidělený v Labeleditoru (zadat 2x)

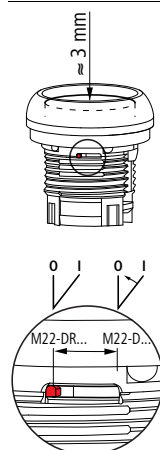
Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky		
Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K							
zlatý čelní kroužek → Strana 44							
zapuštěné tlačítko, bez aretace 		M22-D-S 216590	10 ks	M22S-D-S 216591	10 ks	–	
		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		–	
		M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672		–	
	–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604		–	
	–	M22-D-X-GVP 216603	50 ks		–		
		M22-D-R-X0 216605	10 ks	M22S-D-R-X0 216606	10 ks	–	
		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 		M22-DR-S 216613	5 ks	M22S-DR-S 216614	5 ks	Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace) 	
		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			
	–	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627			
	–	M22-DR-X-GVP 216626	50 ks				
		M22-DR-R-X0 216628	5 ks	M22S-DR-R-X0 216629	5 ks		
		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			

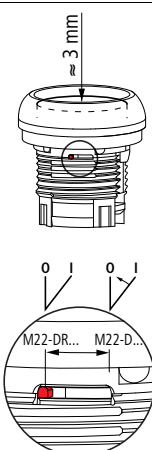
Poznámky

Tlačítkové výplně → Strana 33

Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky	
Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K						
zlatý čelní kroužek → Strana 44						
tlačítko zvýšené (s přesahem) bez aretace 		M22-DH-S 216636	5 ks	M22S-DH-S 216637	5 ks	—
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639		—
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645		—
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642		—
		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 		M22-DRH-S 216663	5 ks	M22S-DRH-S 216664	5 ks	Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)  
		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, IP66, IP69K						
zlatý čelní kroužek → Strana 44						
	—	M22-DG-X 220921	5 ks	—	—	

Barva	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky	
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené						
zlatý čelní kroužek → Strana 44 zapuštěné, bez aretace 		M22-DL-W 216922	10 ks	M22S-DL-W 216924	10 ks	—
		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		
	—	M22-DL-X 216933		M22S-DL-X 216935		
	—	M22-DL-X-GVP 216934	50 ks			
		M22-DL-R-X0 216936	10 ks	M22S-DL-R-X0 216937	10 ks	
		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			
zlatý čelní kroužek → Strana 44 zapuštěné, s aretací 		M22-DRL-W 216944	5 ks	M22S-DRL-W 216945	5 ks	Nastavení stisku tlačítka s aretací / bez aretace
		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		
	—	M22-DRL-X 216954		M22S-DRL-X 216956		
	—	M22-DRL-X-GVP 216955	50 ks			
		M22-DRL-R-X0 216957	5 ks	M22S-DRL-R-X0 216958	5 ks	
		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			
zlatý čelní kroužek → Strana 44 zvýšené (s přesahem), bez are- tace 		M22-DLH-W 216965	5 ks	M22S-DLH-W 216966	5 ks	
		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		



Barva	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
zlatý čelní kroužek → Strana 44 zvýšené (s přesahem), s aretací 		5 ks	M22-DRLH-W 216788	5 ks	Nastavení stisku tlačítka s aretací / bez aretace 
			M22-DRLH-R 216789		
			M22-DRLH-G 216796		
			M22-DRLH-Y 216799		
			M22-DRLH-B 216802		
			M22-DRLH-R-X0 216804		
			M22-DRLH-G-X1 216805		
			M22-DRLH-W-X0 216806		
			M22-DRLH-W-X1 216807		
s ochranným kroužkem bez aretace zlatý čelní kroužek → Strana 44 	—	5 ks	M22-DGL-X 230961		

	Pro- vedení tlačítkové výplně	Barva hří- bového tlačítka	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
Hříbová tlačítka, IP67, IP69K							
zlatý čelní kroužek → Strana 44							
			M22-DP-S 216712	5 ks	M22S-DP-S 216713	5 ks	–
			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		–
			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		–
	–		M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730		–
	–		M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733		–
	–		M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736		–
	–		M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739		–
			M22-DRP-S 216743	5 ks	M22S-DRP-S 216744	5 ks	Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)
			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		
			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		
	–		M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761		
	–		M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764		
	–		M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767		
	–		M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770		

Funkce:	Provedení tlačítkové výplně	Popis	Funkce	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
┐ = bez aretace └ = s aretací							
Ovládací hlavice přepínačů, IP66							
zlatý čelní kroužek → Strana 44 funkce s aretací / bez aretace může být změněna pomocí kódovacích adaptérů → Strana 20 dvoupolohové							
s otočnou hlavicí							
	┐ 40°		—	—	5 ks	M22S-W 216854	5 ks
	└ 60°		—	—		M22S-WR 216856	
	└ 60°		—	—		M22S-WR-X92 216858	
	└ 60°		AUTO HAND	—		M22S-WR-X91 216860	
	└ 60°		* = s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	—		M22S-WR-* 226837	
s otočným úchytem							
	┐ 40°	—	—	—	5 ks	M22S-WK 216866	5 ks
	└ 60°	—	—	—	10 ks	M22S-WRK 216869	10 ks
	└ 60°	—	—	—	50 ks		
s otočným úchytem, pozice V							
	└ 60°	—	—	—	5 ks	M22S-WKV 216875	5 ks
třípolohové (se zvyšovacím můstkem → Projektování)							
s otočnou hlavicí							
	40° ↕ 40°		—	—	5 ks	M22S-W3 216862	5 ks
	60° ↕ 60°		—	—		M22S-WR3 216864	
	60° ↕ 60°		AUTO 0 MAN.	—		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↕ 60°		* = s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	—		M22S-WR3-* 226841	
s otočným úchytem							
	40° ↕ 40°	—	—	—	5 ks	M22S-WK3 216871	5 ks
	60° ↕ 60°	—	—	—		M22S-WRK3 216873	
	—	—	—	—		M22S-WRK3-*1) 217437	
čtyřpolohové nelze použít kódovací adaptéry nutno použít upevňovací adaptér M22-A4 → Strana 28, štítek → Strana 22							
s otočnou hlavicí							
	45°		—		5 ks	M22S-WR4 279430	5 ks
s otočným úchytem							
	45°		—		5 ks	M22S-WRK4 279432	5 ks

Poznámky:

Pro sepnutí prostřední pozice použijte zvyšovací můstek → Strana 45

1) * = 1: pro 60° ↕ 40°
* = 2: pro 40° ↕ 60°

Funkce:			Čelní kroužek titanový	Balení	Čelní kroužek černý	Balení
Barva			Typ Objednací číslo		Typ Objednací číslo	
= bez aretace = s aretací						
Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené, s otočným úchytem, IP66						
zlatý čelní kroužek → Strana 44 s aretací / bez aretace s použitím kódovacích adaptérů M22-XC-Y → Projektování						
dvoupolohové						
bez aretace 	40°	bílá	M22-WLK-W 216812	5 ks	M22S-WLK-W 216813	5 ks
	40°	červená	M22-WLK-R 216814		M22S-WLK-R 216815	
	40°	zelená	M22-WLK-G 216816		M22S-WLK-G 216817	
	40°	žlutá	M22-WLK-Y 216818		M22S-WLK-Y 216819	
	40°	modrá	M22-WLK-B 216820		M22S-WLK-B 216821	
s aretací 	60°	bílá	M22-WRLK-W 216823		M22S-WRLK-W 216824	
	60°	červená	M22-WRLK-R 216825		M22S-WRLK-R 216826	
	60°	zelená	M22-WRLK-G 216827		M22S-WRLK-G 216828	
	60°	žlutá	M22-WRLK-Y 216829		M22S-WRLK-Y 216830	
	60°	modrá	M22-WRLK-B 216831		M22S-WRLK-B 216832	
třípolohové						
bez aretace 	40° 40°	bílá	M22-WLK3-W 216833	5 ks	M22S-WLK3-W 216834	5 ks
	40° 40°	červená	M22-WLK3-R 216835		M22S-WLK3-R 216836	
	40° 40°	zelená	M22-WLK3-G 216837		M22S-WLK3-G 216838	
	40° 40°	žlutá	M22-WLK3-Y 216839		M22S-WLK3-Y 216840	
	40° 40°	modrá	M22-WLK3-B 216841		M22S-WLK3-B 216842	
s aretací 	60° 60°	bílá	M22-WRLK3-W 216843		M22S-WRLK3-W 216844	
	60° 60°	červená	M22-WRLK3-R 216845		M22S-WRLK3-R 216846	
	60° 60°	zelená	M22-WRLK3-G 216847		M22S-WRLK3-G 216848	
	60° 60°	žlutá	M22-WRLK3-Y 216849		M22S-WRLK3-Y 216850	
	60° 60°	modrá	M22-WRLK3-B 216851		M22S-WRLK3-B 216852	
	volitelná	volitelná → Poznámky	M22-WRLK3-*/ 217438	M22S-WRLK3-*/ 217439		
V-polohové						
	60°	bílá	M22-WLKV-W 284393	5 ks	M22S-WLKV-W 284398	5 ks
	60°	červená	M22-WLKV-R 284394		M22S-WLKV-R 284399	
	60°	zelená	M22-WLKV-G 284395		M22S-WLKV-G 284540	
	60°	žlutá	M22-WLKV-Y 284396		M22S-WLKV-Y 284543	
	60°	modrá	M22-WLKV-B 284397		M22S-WLKV-B 284544	

Poznámky

Příklad: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 pro > nebo 2 pro <>

/: * = Barva

Funkce: Klíč lze vyjmout v pozici ↘ = bez aretace ↙ = s aretací					Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
Ovládací hlavice s klíčem pro systém individuálního klíče, IP66 zlatý čelní kroužek → Strana 44 nelze použít jako systém univerzálního klíče s 1 klíčem funkce aretace a vyjmutí klíče mohou být změněny použitím kódovacích adaptérů → Strana 20 								
dvoupolohové								
zámek MS1	↘ 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 ks	M22S-WS 216882	1 ks
	↙ 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 ks	M22S-WRS 216889	5 ks
	↙ 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 ks		
	↙ 60°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 ks	M22S-WRS-A1 229093	5 ks
zámek MS2 - MS20 (číslo zámku se zapisuje do typového označení)	↘ 40°	–	0	–	M22-WS-MS*1) 216883	1 ks	M22S-WS-MS*1) 216884	1 ks
	↙ 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*1) 216890	1 ks	M22S-WRS-MS*1) 216891	1 ks
	↙ 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 ks	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 ks
třípolohové (se zvyšovacím můstkem → Projektování)								
zámek MS1	40° ↘↙ 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 ks	M22S-WS3 216895	1 ks
	60° ↘↙ 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 ks	M22S-WRS3 216901	5 ks
	60° ↘↙ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 ks		
	↘↙	volitelné ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*1) 229094	5 ks	M22S-WRS3-A*1) 229095	5 ks
zámek MS1 - MS20 (číslo zámku se zapisuje do typového označení)	volitelné	volitelné ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*1²⁾ 217442	5 ks	M22S-WRS3-MS*-A*1²⁾ 217443	5 ks
	40° ↘↙ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*1) 216896	1 ks	M22S-WS3-MS*1) 216897	1 ks
	60° ↘↙ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*1) 216903	1 ks	M22S-WRS3-MS*1) 216904	1 ks
dvou nebo třípolohové								
zámek MS1 - MS20 (číslo zámku se zapisuje do typového označení)	volitelné	volitelné	–	–	M22-WRS*-MS*-*1³⁾ 262521	1 ks		

	Typ Objednací číslo	Balení
Klíč pro zámek		
Náhradní klíč pro ovládací hlavice		
		
pro zámek MS1	M22-ES-MS1 216416	5 ks
pro zámek MS2 - MS20	M22-ES-MS* 216417	1 ks

Poznámky

¹⁾ Dodací lhůta: 4 týdny po přijetí zakázky ve výrobním závodě

²⁾ Příklad: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 – MS20 (číslo zámku)

A*: * = 1, funkce , vyjmutí klíče v poloze 0
 * = 2, funkce , vyjmutí klíče v poloze I, 0
 * = 3, funkce , vyjmutí klíče v poloze 0, II
 * = 4, funkce , vyjmutí klíče v poloze I, 0
 * = 5, funkce , vyjmutí klíče v poloze 0
 * = 6, funkce , vyjmutí klíče v poloze 0, II
 * = 7, funkce , vyjmutí klíče v poloze 0

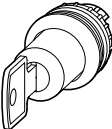
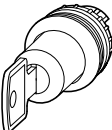
³⁾ Příklad: M22(S)-WRS*-MS*-*

WRS*: * = 2 nebo 3 polohy (funkce a možnost vytažení klíče jako M22-WRS nebo M22-WRS3)

MS*: * = MS1 – MS20 (číslo zámku)

-*: * = individuální popis pomocí Labeleditoru, místo * zadat automaticky přidělený název souboru (→ Projektování) nebo „prázdné“ v případě, že tlačítko má být bez popisu

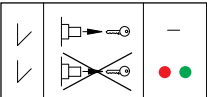
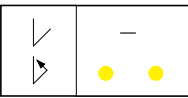
Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení
Zvyšovací můstek		
pro současné sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů M22-W...3 → Projektování		
	M22-XW 216405	10 ks
střední kontakt u třípolohových přepínačů bez prosvětlení (1 ks), černý		

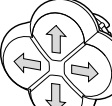
Funkce:		Klíč lze vyjmout v poloze	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
↘ = bez aretace ↙ = s aretací						
Ovládací hlavice s klíčem pro systém univerzálního klíče, IP66						
zlatý čelní kroužek → Strana 44 se dvěma klíči						
dvoupolohové 	↘ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 ks	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 ks
	↙ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	↘ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-*-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-*-A8 285538	
třípolohové 	60° ↘ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-*-A9 285581	
	40° ↘ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899	
	60° ↘ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

Standardní klíč pro systém univerzálního klíče						
		0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 ks		

Poznámky

Systémy univerzálního klíče: dodací lhůta 4 - 6 týdnů po přijetí zakázky ve výrobním závodě
Objednávkový formulář F0276

Funkce		Typ Objednací číslo	Balení
Sada kódovacích adaptérů			
nelze použít pro systém univerzálního klíče			
pro změnu možnosti vyjmutí klíče → Projektování	 	50° M22-XC-R 216406	10 ks
pro změnu funkce s aretací / bez aretace → Projektování	 	40° M22-XC-Y 216407	10 ks

		Popis	Funkce: └ = bez aretace └ = s aretací	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
Joystick, IP66							
zlatý čelní kroužek → Strana 44, nutno použít adaptér M22-A4							
	2 polohový		↔	M22-WJ2H 289195	1 ks	M22S-WJ2H 289197	1 ks
			—	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
			↕	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
				M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
	4 polohový		+	M22-WRJ4 279415	5 ks	M22S-WRJ4 279416	5 ks
	4 polohový		↕↔	M22-WJ4 279417	5 ks	M22S-WJ4 279418	5 ks
se dvěmi spínacími polohami v jednom směru Joystick musí obsahovat 1 standardní kontakt M22-K10 a 1 kontakt s předstihem M22-K10P							
	2 polohový		↔	M22-WJ2H-2P 111508	1 ks		
	2 polohový		↕	M22-WJ2V-2P 111507	1 ks		
	4 polohový		↕↔	M22-WJ4-2P 110836	1 ks		
Čtyřtlačítko bez aretace, IP66							
	bez popisu, barva tlačítek černá		↕↔	M22-D4-S 279411	5 ks	M22S-D4-S 279412	5 ks
	popis a barva tlačítek individuální → Poznámky		↕↔	M22-D4-*.* 279413	5 ks	M22S-D4-*.* 279414	5 ks
	barva tlačítek černá se šípkami		↕↔	M22-D4-S-X7 286336	5 ks	M22S-D4-S-X7 286337	5 ks
	s mechanickou blokadí protisměrných tlačítek		↕↔	M22-DI4-S-X7 286338	5 ks	M22S-DI4-S-X7 286339	5 ks
	bez popisu, barva tlačítek černá popis a barva tlačítek individuální → Poznámky		↕↔	M22-DI4-*.* 286340	5 ks	M22S-DI4-*.* 286341	5 ks

Poznámky

-*-*: * = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá
 Pořadí barev ve směru hodinových ručiček počínaje 12:00 hod



-*-*: * = název souboru přidělený Labeleditorem
 → Projektování

Popis	Použitelné pro	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení
Označovací štítky			
	prázdné	joystick čtyřpolohový přepínač	10 ks
	4 šípky	joystick čtyřpolohový přepínač	
	2 šípky, otočný o 90°	joystick dvoupolohový	
	0-1-0-2-0-3-0-4	čtyřpolohový přepínač	
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	joystick čtyřpolohový přepínač	
		M22-XCK* 279436	

Poznámky

-*.*.* = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá
Pořadí barev ve směru hodinových ručiček počínaje 12:00 hod



-*.*.* = název souboru přidělený Labeleditorem
→ Projektování

Schéma zapojení	Hodnoty odporu R kΩ	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
Potenciometry, IP66					
zlatý čelní kroužek → Strana 44 3 šroubové připojovací svorky, $P_{\max} = 0,5 \text{ W}$ přesnost hodnoty odporu: $\pm 10 \%$ (lineární) M22...RH s velkým ovládacím knoflíkem		1	1 ks	M22S-R1K 232231	1 ks
		4,7		M22S-R4K7 232232	
		10		M22S-R10K 232233	
		47		M22S-R47K 232234	
		100		M22S-R100K 232235	
		470		M22S-R470K 232236	
		volitelné		M22S-R*.* 263372	
		volitelné			

Poznámky

- 1) 1. Zástupný znak $\triangle$ označuje hodnotu odporu
 2. Zástupný znak $\triangle$ označuje stupnici

* - * : * =

Hodnoty odporu:

1K = 1 kΩ

2K2 = 2,2 kΩ

4K7 = 4,7 kΩ

10K = 10 kΩ

22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ

100K = 100 kΩ

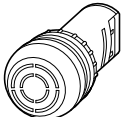
470K = 470 kΩ

1M = 1 MΩ

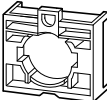
* - * : * =

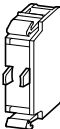
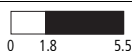
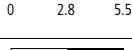
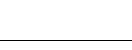
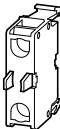
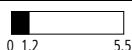
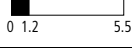
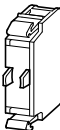
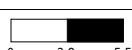
Standardní stupnice / Popis: X1000

Bez stupnice / Popis: "blank"

		Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Balení
Akustické hlásiče, IP40					
	základna akustického hlásiče bez zvukového modulu, objímka BA 9s	M22-AMC 229015	1 ks		
Zvukové moduly					
pro objímku BA9s 83 dB/10 cm, 18 - 30 mA, kladný pól na svorce X1, f = 2300 Hz	nepřerušovaný tón, 18 - 30 V AC/DC	M22-XAM 229025	1 ks		
	přerušovaný tón, 24 V DC (+10 %/-15 %)	M22-XAMP 229028	1 ks		

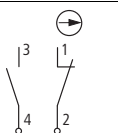
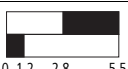
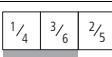
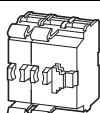
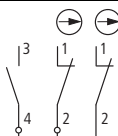
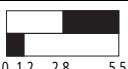
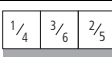
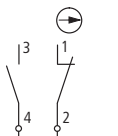
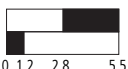
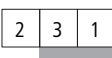
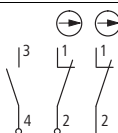
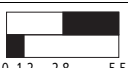
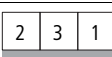
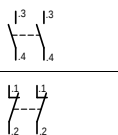
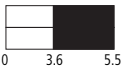
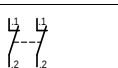
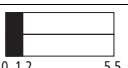
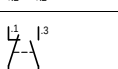
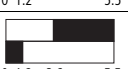
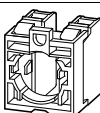
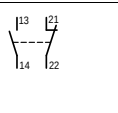
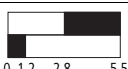
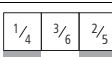
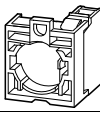
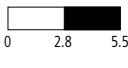
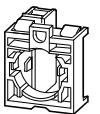
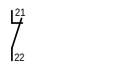
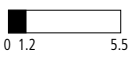
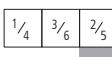


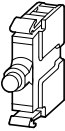
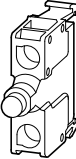
Konfigurace	Typ Objednací číslo	Balení				
Upevňovací adaptéry						
pro 3 kontaktní prvky / LED prvky, pro kontaktní prvky M22-(C)K... a LED prvky M22-(C)LED... pořadové číslo na upevňovacím adaptéru						
 <table border="1" data-bbox="352 403 466 439"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-A 216374	50 ks	
1/4	3/6	2/5				
	M22-A-GVP 216375	500 ks				
pro 4 kontaktní prvky, použitelný u M22-WR4, -D4, -WJ..., -WRJ... pro kontaktní prvky M22-(C)K						
 <table border="1" data-bbox="352 568 505 607"><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	3	2	4	1	M22-A4 279437	10 ks
3	2	4	1			

	Typ svorek	Kontakty: ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s dotykovým prvkem	Konfigurace	Typ Objednávací číslo	Balení				
Kontaktní prvky											
	čelní upevnění	Šroubové svorky	1 Z			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K10 216376	20 ks
			1/4	3/6	2/5						
			1 Z			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-K10-GVP 216377	500 ks
			1 Z			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-K10P 110835	20 ks
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-K01 216378	20 ks			
1/4	3/6	2/5									
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-K01-GVP 216379	500 ks			
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-K01D 262165	20 ks			
	zadní upevnění	Šroubové svorky	1 Z			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC10 216380	20 ks
			2	3	1						
			1 Z			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-KC10-GVP 216381	200 ks
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-KC01 216382	20 ks			
2	3	1									
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-KC01-GVP 216383	200 ks			
	čelní upevnění	Bezšroubové svorky	1 Z			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK10 216384	20 ks
			1/4	3/6	2/5						
			1 V ⊕			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	M22-CK01 216385	
1/4	3/6	2/5									
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				M22-CK01D 262510				
	zadní upevnění	Bezšroubové svorky	1 Z			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-CKC10 216386	20 ks
			2	3	1						
1 V ⊕			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	M22-CKC01 216387	20 ks			
2	3	1									

Poznámky

Řazení max. 2 kontaktů za sebou.

Typ svorek	Kontakty: ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s dotykovým prvkem	Konfigurace	Typ Objednací číslo	Balení	
Kontaktní prvky s kontrolou upevnění							
čelní upevnění							
	Šroubové svorky	1 Z 1 V ⊕				M22-K01SMC10 121472	1 ks
		1 Z 1 V ⊕				M22-K02SMC10 121474	1 ks
zadní upevnění							
	Šroubové svorky	1 Z 1 V ⊕				M22-KC01SMC10 121473	1 ks
		1 Z 1 V ⊕				M22-KC02SMC10 121720	1 ks
Typ svorek	Kontakty: ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s dotykovým prvkem	Konfigurace	Typ Objednací číslo	Balení	
Dvojité kontaktní prvky							
čelní upevnění při použití hlavice nouzového zastavení M22-PV..., max. 2 kontaktní prvky = 4 rozpínací / spínací kontakty							
	Bezšroubové svorky	2 Z 2 V ⊕			—	M22-CK20 107898	20 ks
					—	M22-CK02 107899	
					—	M22-CK11 107940	
Komplety							
kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění							
	Šroubové svorky	1 Z 1 V ⊕				M22-AK11 216505	5 ks
		1 Z				M22-AK10 216504	
		1 V ⊕				M22-AK01 216503	
Poznámky	Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle ČSN EN 50013 x = pořadové číslo na upevňovacím adaptéru  y = funkční číslo na kontaktním prvku						

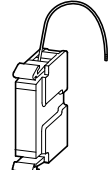
	Rozsah napájecího napětí U_e V	Provozní proud I_e mA	Příkon P W	Barva	Typ Objednávací číslo	Balení
Prvky LED se šroubovými svorkami						
→ Projektování						
 čelní upevnění 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	○	M22-LED-W 216557	20 ks
				●	M22-LED-R 216558	
				●	M22-LED-G 216559	
				●	M22-LED-B 218057	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-LED230-W 216563	20 ks
				●	M22-LED230-R 216564	
				●	M22-LED230-G 216565	
				●	M22-LED230-B 218059	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 při 230 V	—	M22-LED230H-*¹⁾ 106521	20 ks
zadní upevnění 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	○	M22-LEDC-W 216560	20 ks
				●	M22-LEDC-R 216561	
				●	M22-LEDC-G 216562	
				●	M22-LEDC-B 218058	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-LEDC230-W 216566	20 ks
				●	M22-LEDC230-R 216567	
				●	M22-LEDC230-G 216568	
				●	M22-LEDC230-B 218060	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 při 230 V	—	M22-LEDC230H-*¹⁾ 106522	20 ks

Poznámky

¹⁾ Zástupný znak * označuje barvu:
W = bílá, R = červená, G = zelená, B = modrá

U ovládacích hlavíc tlačítek, signálků, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačítek a přepínačů lze použít v následujících kombinacích:

M22...-R pouze v kombinaci s M22-LED...-R
M22...-G pouze v kombinaci s M22-LED...-G
M22...-W pouze v kombinaci s M22-LED...-W
M22...-Y pouze v kombinaci s M22-LED...-W
M22...-B v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

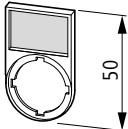
	Rozsah napájecího napětí U _e V	Provozní proud I _e mA	Příkon P W	Barva	Typ Objednávací číslo	Balení	
Prvky LED s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp → Projektování Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. Wago Contact Technik GmbH, Minden							
 čelní upevnění	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	   	M22-CLED-W 216569 M22-CLED-R 216570 M22-CLED-G 216571 M22-CLED-B 218061	20 ks	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	   	M22-CLED230-W 216575 M22-CLED230-R 216576 M22-CLED230-G 216577 M22-CLED230-B 218063	20 ks	
	 zadní upevnění	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	   	M22-CLEDC-W 216572 M22-CLEDC-R 216573 M22-CLEDC-G 216574 M22-CLEDC-B 218062	20 ks
		85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	   	M22-CLEDC230-W 216578 M22-CLEDC230-R 216579 M22-CLEDC230-G 216580 M22-CLEDC230-B 218064	20 ks
		Příslušenství pro LED prvky čelní a zadní upevnění → Projektování					
			předřadné rezistory pro napájení prvků 12-30 V LED Projektování → Strana 49		42 - 60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 ks
					220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
			testovací prvek pro LED pro kontrolu zapojených LED se šroubovými svorkami Projektování → Strana 49		12 - 240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
85 - 264 V AC					M22-XLED230-T 231080		

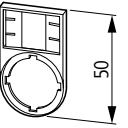
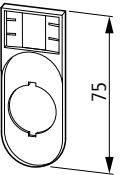
Poznámky

U ovládacích hlavíc tlačítek, signálů, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačítek a přepínačů lze použít v následujících kombinacích:

M22...-R pouze v kombinaci s M22-LED...-R
 M22...-G pouze v kombinaci s M22-LED...-G
 M22...-W pouze v kombinaci s M22-LED...-W
 M22...-Y pouze v kombinaci s M22-LED...-W
 M22...-B v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

¹⁾ Maximální teplota okolí -25 °C až +55 °C
 Jas LED je redukován.

Popis	Typ Objednací číslo	Balení	Popis	Typ Objednací číslo	Balení	
Nosiče štítků - komplety						
IP66 30 x 50 mm, oblé, černé (RAL 9005)						
	- 0 I	M22S-ST-X88 216485	10 ks	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 ks
	0 - I	M22S-ST-X89 218147		DÉFAUT	M22S-ST-F67 256795	
	I 0 II	M22S-ST-X93 216486		BETRIEB	M22S-ST-D7 216488	
	1	M22S-ST-X52 256797		RUN	M22S-ST-GB7 216497	
	2	M22S-ST-X53 256798		EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
	STOP	M22S-ST-GB0 216494		HAND AUTO	M22S-ST-D11 216492	
	START	M22S-ST-GB1 216495		MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
	AUS	M22S-ST-D5 218299		AUS EIN	M22S-ST-D10 216490	
	OFF	M22S-ST-GB5 218300		OFF ON	M22S-ST-GB10 216499	
	ARRÊT	M22S-ST-F0 256791		ARRÊT MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
	EIN	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
	ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
	MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	
	STÖRUNG	M22S-ST-D8 216489				

Provedení	Barva	Typ Objednávací číslo	Balení	Poznámky
Nosiče štítků, bez štítku				
IP66 oblé, černé (RAL 9005), 30 mm šířka				
	–	M22S-ST-X 216392	25 ks	nepoužitelný pro M22(S)-PV...
	–	M22S-ST-X-GVP 216393	500 ks	
	pro dvojité tlačítko	M22S-STDD-X 216394	10 ks	–

Označovací vkládací štítky do nosiče štítků					
18 x 27 mm					
	povrchová vrstva hliníková, eloxo- vaná	–	M22-XST 216480	100 ks	–
	povrchová vrstva hliníková, eloxo- vaná	–	M22-XST-GVP 216481	500 ks	–
	* = s individuálním popisem → Projektování	–	M22-XST-* 216482	1 ks	výška písma 3 mm, max. 3 řádky, max. 12 znaků na řádek výška písma 5 mm, max. 2 řádky, max. 8 znaků na řádek

Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: zapuštěná Typ Objednací číslo	Konstrukce: zvýšená Typ Objednací číslo	Balení
Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení					
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm, > 5 znaků: velikost písma 3 mm					
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 ks
–		○	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	
–		●	M22-XD-GR 132670		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	–	–	M22-XD-*. * 216427	M22-XDH-*. * 216434	
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229	
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-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START		○	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	
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Poznámky

Typové označení M22-XD(H)-*-* musí být při objednávce doplněno o následující údaje:

1. Zástupný znak △ Barva: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR
2. Zástupný znak △ pro název souboru přidělený Labeleditorem → Projektování

Výška písma 3 mm:

 max. 8 znaků v 1. řádce,
 10 znaků v 2. řádce, 8 znaků ve 3. řádce


Výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: zapuštěná Typ Objednací číslo	Konstrukce: zvýšená Typ Objednací číslo	Balení
Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení					
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 ks
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-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
Stop			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
Stop			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
Start			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
Start			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
Start			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
Start			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
Start			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	
Směr pohybu			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 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	

Text	Použitelné pro	Barva	Typ Objednáací číslo	Balení
Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek				
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm				
> 5 znaků: velikost písma 3 mm				
–	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S 216435	10 ks
–			M22-XDP-W 216436	
–			M22-XDP-R 216437	
–			M22-XDP-G 216438	
–			M22-XDP-Y 216439	
s individuálním popisem pomocí Labeledi- toru → Projektování		–	M22-XDP-*.*) 216440	
Zu			M22-XDP-S-D2 218272	
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-D18 218280	
STOP			M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP			M22-XDP-S-GB0 218282	
START			M22-XDP-G-GB1 218283	
START			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	

Poznámky

- ¹⁾ Typové označení musí být při objednání doplněno o následující údaje:
 1. Zástupný znak * △ Barva: -R, -G, -B, -W, -Y, -S, -GR
 2. Zástupný znak * △ pro název souboru přidělený Labeleditorem → Projektování

výška písma 3 mm:
 max. 8 znaků v 1. řádce,
 10 znaků v 2. řádce,
 8 znaků ve 3. řádce



výška písma 5 mm:
 max. 5 znaků na řádek



Text	Použitelné pro	Barva	Typ Objednáací číslo	Balení
Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek				
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293	10 ks
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294	
Stop			M22-XDP-R-X0 218157	
Stop			M22-XDP-S-X0 218158	
Start			M22-XDP-G-X1 218254	
Start			M22-XDP-S-X1 218255	
Start			M22-XDP-W-X1 218256	
Start			M22-XDP-G-X2 218257	
Start			M22-XDP-S-X2 218258	
Nárůst			M22-XDP-S-X4 218259	
Pokles			M22-XDP-S-X5 218260	
Směr pohybu			M22-XDP-S-X7 218261	
Směr pohybu			M22-XDP-S-X8 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	

Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: plochá Typ Objednací číslo	Balení	Konstrukce: zvýšená Typ Objednací číslo	Balení
Čočky pro signálky						
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 ks	M22-XLH-W 216459	10 ks
–			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 pomocí Labeleditoru → Poznámky		–	M22-XL-*. * 1) 216458			
Zu			M22-XL-W-D2 218403			
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-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Poznámky

1) Typové označení musí být při objednání doplněno o následující údaje:

1. Zástupný znak Δ Barva: -R, -G, -B, -W, -Y

2. Zástupný znak Δ název souboru přidělený Labeleditorem → Projektování

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



Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Typ Objednáací číslo	Balení
Čočky pro signálky				
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W-GB16 218423	10 ks
RAISE			M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER			M22-XL-W-GB18 218425	
Stop			M22-XL-R-X0 218163	
Stop			M22-XL-W-X0 218164	
Start			M22-XL-G-X1 218384	
Start			M22-XL-W-X1 218385	
Start			M22-XL-G-X2 218386	
Start			M22-XL-W-X2 218387	
Nárůst			M22-XL-W-X4 218388	
Pokles			M22-XL-W-X5 218389	
Směr pohybu			M22-XL-W-X7 218390	
Směr pohybu			M22-XL-W-X8 218391	
Ruční řízení			M22-XL-W-X9 218392	
Automatika			M22-XL-W-X10 218393	
Krátce stisknout			M22-XL-W-X11 218394	
Uvolnit			M22-XL-W-X12 218395	
Povolit			M22-XL-W-X13 218396	
Napnout			M22-XL-W-X14 218399	
Uvolnění			M22-XL-W-X15 218400	
Kapalina			M22-XL-W-X16 218401	
Houkačka			M22-XL-W-X17 218402	

Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: plochá Typ Objednací číslo	Balení	Konstrukce: zvýšená Typ Objednací číslo	Balení
Čočky do prosvětlených tlačítek						
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm						
–	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-W 216441	10 ks	M22-XDLH-W 216447	10 ks
–			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 pomocí Labeleditoru → Projektování		–	M22-XDL-*.*) 216446		M22-XDLH-*.*) 216452	
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
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-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START			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	
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Poznámky

- ¹⁾ Typové označení musí být při objednání doplněno o následující údaje:
 1. Zástupný znak * Δ Barva: -B, -R, -G, -B, -W, -Y
 2. Zástupný znak * Δ Název souboru přidělený Labeleditorem → Projektování

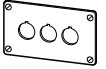
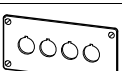
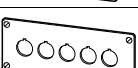
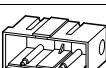
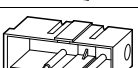
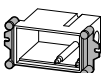
výška písma 3 mm:
 max. 8 znaků v 1. řádce,
 10 znaků v 2. řádce,
 8 znaků ve 3. řádce

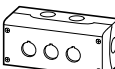
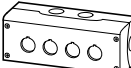
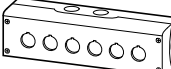
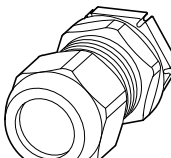
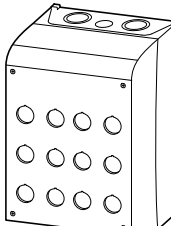


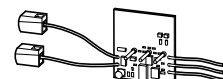
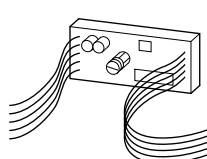
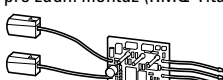
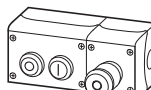
výška písma 5 mm:
 max. 5 znaků na řádek

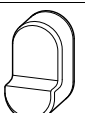
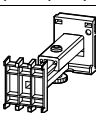
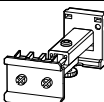


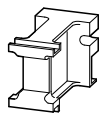
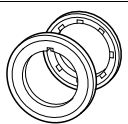
Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá Typ Objednací číslo	Balení	Konstrukce: zvýšená Typ Objednací číslo	Balení
Čočky do prosvětlených tlačítek						
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm						
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 ks	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 ks
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-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			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	
Směr pohybu			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 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	

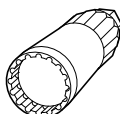
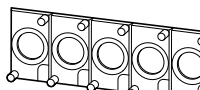
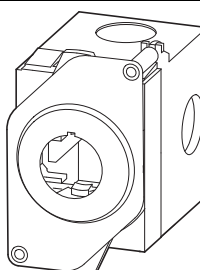
		Stupeň krytí	Montážní místa	Barva	RAL	Předliso- vané otvory pro kabelové průchodky	Typ Objednací číslo	Balení
			Počet			Počet x M20		
Čelní desky pro montáž do panelu								
označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích								
hliníkové, žlutě lakované pro tlačítka nouzového zastavení		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 ks
hliníkové, světle eloxované, včetně M22-XE...		IP65	1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	1 ks
Kryty								
plastové, světle šedé stupeň krytí pouze ve spojení s montážními deskami M22-E...								
		IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 ks
		2	4			M22-H2 216549		
		3	4			M22-H3 216550		
		IP40	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 ks

	Montážní místa	Předlisované otvory pro kabelové průchodky	Barva	RAL	Stupeň krytí	Typ Objednací číslo	Balení		
	Počet	Počet x M...	Strany Počet x M...						
Skřínky pro povrchovou montáž									
s nerezovými šrouby spodní část skřínky v barvě antracit									
									
	pro tlačítko nouzového zastavení	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 1004	IP67, IP69K	M22-IY1 216536	1 ks
	pro tlačítko nouzového zastavení a svět. kroužek M22-XPV60-...	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 1004	IP67, IP69K	M22-IY1-XPV60 167738	1 ks
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I1 216535	1 ks
		2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I2 216537	1 ks
		3	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I3 216538	1 ks
		4	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP67, IP69K	M22-I4 216539	1 ks
		6	2 x 20	2 x 20 2 x 25/20		RAL 7035	IP66	M22-I6 216540	1 ks
Kabelová průchodka M20									
k propojení skříněk pro povrchovou montáž M22-I... montáž pro boční přivedení kabelu M20									
	–	–	–	–	–	IP67	M22-XI 229162	25 ks	
Kabelová průchodka M20 dle ČSN EN 50262									
s maticí a odlehčením v tahu bezhalogenový polyamid průměr kabelu 6 - 13 mm									
	–	–	–	–	–	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 ks	
Skřínky pro povrchovou montáž									
včetně montážní desky pro upevnění kontaktních jednotek spodní část skřínky v barvě antracit									
									
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55	M22-I12 222688	1 ks	

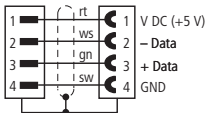
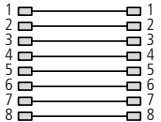
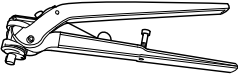
Popis		Typ Objednáací číslo	Balení	
Adaptér pro připojení RMQ-Titan k AS-Interface				
	pro čelní montáž (RMQ-Titan)	AS-Interface Slave Adaptér pro RMQ-Titan AS-Interface data: 2 x vstupní bit, 1 x výstupní bit Vstupy pro dva kontaktní prvky: M22-K01 (rozpínací), M22-K10 (spínací) Výstup pro jeden LED prvek: M22-LED-... Obsahuje AS-Interface konektor	M22-ASI 231269	1 ks
	pro zadní montáž (RMQ-Titan)	Adaptér pro RMQ-Titan AS-Interface data: 2 x vstupní bit, 1 x výstupní bit Vstupy pro dva kontaktní prvky: M22-K01 (rozpínací), M22-K10 (spínací) Výstup pro jeden LED prvek: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 ks
	pro povrchovou montáž ve skříňce (RMQ-Titan)	Externí připojení: 4 vstupy/4 výstupy Pro kontaktní a LED prvky RMQ-Titan skříňky pro povrchovou montáž: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 ks
Adaptér pro připojení nouzového zastavení a monitorování bezpečnostní funkce k AS-Interface				
	pro čelní montáž (RMQ-Titan)	AS-Interface Slave Adaptér pro RMQ-Titan 1x dvoukanálový vstup, 1 výstup Vstupy pro dva kontaktní prvky: M22-K01 (rozpínací) Výstup pro jeden LED prvek: M22-LED-... Obsahuje AS-Interface konektor	M22-ASI-S 231270	1 ks
	pro zadní montáž (RMQ-Titan)	AS-Interface Slave Adaptér pro RMQ-Titan nebo FAK 1x dvoukanálový vstup, 1 výstup Vstupy pro dva kontaktní prvky: M22-K01 (rozpínací) Výstup pro jeden LED prvek: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 ks
Kompletní přístroje AS-Interface				
		Skříňky pro povrchovou montáž M22-I2 a M22-I2Y Tlačítko nouzového zastavení M22-PVL a tlačítka ON - OFF ON prosvětlené 1 x M22-ASI-CS a 1 x M22-ASI-C 1 x M12A konektor	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 ks

Použitelné pro	Barva	RAL	Typ Objednáací číslo	Balení
Zlatý čelní kroužek (24 karátů)				
nelze objednat samostatně, pro dodání kontaktujte zástupce firmy Eaton				
	–	–	M22-FR-AU 274150	1 ks
Záslepky				
kruhový tvar, IP67, IP69K pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů				
	–	RAL 7035	M22-B 216388	50 ks
–		RAL 7035	M22-B-GVP 216389	250 ks
–		RAL 9005	M22S-B 216390	50 ks
–		RAL 9005	M22S-B-GVP 216391	250 ks
–		RAL 9005		
Membrány pro ovládací prvky IP67, IP69K, silikonové				
transparentní provedení pro ztížené pracovní podmínky a pro použití v potravinářském průmyslu, nepoužívat s nosiči štítků M22S-ST, stupeň krytí není zaručen				
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–	M22-T-D 216395	10 ks
	M22(S)-DDL...	–	M22-T-DD 216396	10 ks
Použitelné pro	Barva	RAL	Typ Objednáací číslo	Balení
Ochranná membrána pro přepínače s klíči, silikonová				
ochrana proti nečistotám a vniknutí tekutin do zámkového systému				
	M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 ks
Teleskopický nosič				
pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI a skříňkách s hloubkou 115 - 155 mm. Plynulé nastavení v rozpětí 64-95 mm pomocí stupnice, upevnění šroubem, západkou (ČSN EN 60715). Max. 10 x M22-TC na 1 krabici, z toho 5 ks tlačítka a aretací. Nepoužívat ve spojení s ovládacími prvky nouzového zastavení.				
pro 3 prvky (kontakty/LED) se zadní montáží, včetně adaptéru pro vystředění				
	–	–	M22-TC 216398	10 ks
s přístrojovou lištou ČSN EN 60715, šířky 44 mm k upevnění dalších přístrojů EASY, FAZ, PKZ, DIL ... do hmotnosti ≤ 0,3 kg				
	Možnost plynulého nastavení v rozsahu 75 - 115 mm	–	M22-TA 226161	1 ks

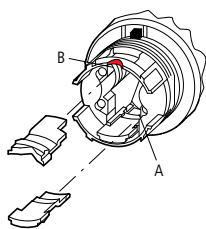
Použitelné pro	Typ Objednací číslo	Balení
Prodloužení		
 teleskopický nosič do hloubky max. 205 mm	M22-TCV 225527	5 ks
Adaptér IVS pro DIN lištu		
 lišta ČSN EN 60715 pro čelní upevnění prvků	M22-IVS 216400	1 ks
Zvyšovací můstek		
pro současné sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů M22-W...3 → Projektování		
 střední kontakt u třípolohových přepínačů bez prosvětlení (1 ks), černý	M22-XW 216405	10 ks
Ochranný kroužek		
ochrana proti neúmyslnému spuštění, IP66		
 pro tlačítka a přepínače (přídavné tlačítkové štítky nelze použít)	M22-XGWK 231274	5 ks
Matice		
M22 x 1,5 mm		
 6,0 mm silný	M22-GR 216401	50 ks
4,8 mm silný	M22-GR7 288852	50 ks
6,0 mm silný	M22-GR-GVP 216404	500 ks
Redukce - sada 30/22,3 mm		
barva černá, skládá se z redukčního kroužku a upevňovací matice, IP67, IP69K		
 pro upevnění přístrojů s vestavným průměrem 22,5 mm do otvorů o průměru 30,5 mm stupeň krytí je určen předním prvkem	M22S-R30 216408	10 ks

	Použitelné pro	Typ Objednávací číslo	Balení
Montážní klíč 	pro matice, možnost uchycení na elektrický šroubovák	M22-MS 216402	5 ks
Upevňovací adaptér 	pro uchycení krytů M22-H... k panelu M22-E... pro 5 montážních míst	M22-XE5 218945	1 ks
Kryt proti prachu 	pro kontakty M22-K-... (čelní montáž)	M22-XKDP 100647	50 ks
Kryt proti prachu pro M22... 5 x M20-předlisované otvory 	max. 3 kontakty	M22-ADC 106523	1 ks
	max. 4 kontakty	M22-ADC4 106524	
	mechanické upevnění	M22-XADC 107918	

	Provedení	Životnost při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}} \text{ (AC)}$ h	Barva	Typ Objednávací číslo	Balení
Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky 	110 - 130 V/2,4 W	2000	—	A22-GL130 261361	100 ks
	24 V/2,0 W	5000	—	A22-GL24 261360	100 ks
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 	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 ks
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

Použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Balení	Poznámky
Vestavná zásuvka USB 3.0 A/A s přípojným vedením				
IP65 s uzavřeným krytem IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu	stavu, čelní montáž			
	sériové vedení (60 cm) s pevně připojenou zástrčkou USB 3.0, typ A	M22-USB-SA 107412	1 ks	 V DC (+5 V) - Data + Data GND
	sériové vedení (150 cm) s pevně připojenou zástrčkou USB 3.0, typ A	M22-USB-SA-150 147543	1 ks	
	s pevně připojenou zástrčkou/zástrčkou USB 3.0, typ A	M22-USB 147539	1 ks	
Vestavná zásuvka RJ45				
IP65 s uzavřeným krytem IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu	čelní montáž RJ45, 8/8			
		M22-RJ45-SA 107413	1 ks	
Tlačítka				
pro zakrytá tepelná nadproudová relé montážní průměr 22,3 mm				
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	  —	M22-DZ-B 254833 M22-DZ-B-GB14 254834 M22-DZ-X 254835	10 ks tlačítkový štítek modrý tlačítkový štítek modrý RESET bez tlačítkového štítku, doplnit tlačítkový štítek
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-D6-X	  	M22-XD-R 216423 M22-XD-R-X0 218153 M22-XD-R-GB0 218194	10 ks tlačítkový štítek červený tlačítkový štítek červený s bílým kruhem tlačítkový štítek červený STOP
Nástroj pro montáž žárovek do kompaktních signálů				
do kompaktních signálů M22-LC(H)...				
	A22-GL... A22-LED...	—	M22-LG 216403	5 ks —
Nástroj pro vytváření aretační drážky				
nástroj pro vytváření aretační drážky podle ČSN EN 60947-5-1 ocelový plech St 37, max. 3 mm silný ušlechtilá ocel VA, max. 1,5 mm silný				
		—	BA/C-NZ-22 028144	1 ks
Kompletní přístroje na zakázku				
→ Projektování pro objednání nutno použít formulář FO315				
—	—	—	M22-COMBINATION-* 228298	1 ks —

Použití kódovacích adaptérů M22-XC-... pro změnu funkce (aretace / vratná poloha / vyjmutí klíče) pro přepínače se 3 polohami



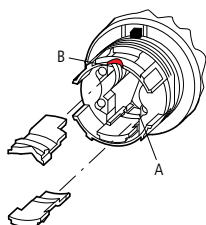
	I	O	II
	A	B	
60° ↘ 60°	— ✓	✓ —	✓
50° ↘ 50°	— ✓	✓ —	✓
60° ↘ 50°	— ✓	✓ —	✓
50° ↘ 60°	— ✓	✓ —	✓
40° ↘ 40°	— ✓	✓ —	✓
60° ↘ 40°	— ✓	✓ —	✓
50° ↘ 40°	— ✓	✓ —	✓
40° ↘ 60°	— ✓	✓ —	✓
40° ↘ 50°	— ✓	✓ —	✓

✓ = klíč lze vytáhnout
✗ = klíč nelze vytáhnout

Kódovací adaptéry

- 2x M22-XC-Y, → Strana 20
- 1x M22-XC-R, → Strana 20
- 1x

Změna funkce s aretací/bez aretace a možnost vytažení klíče pro přepínače se 2 polohami



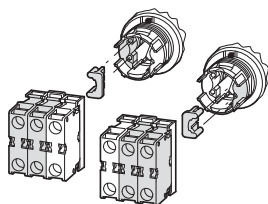
	O	I
	B	
↘ 60°	✓ —	✓
↘ 50°	✓ —	✓
↘ 40°	✓ —	✓

✓ = klíč lze vytáhnout
✗ = klíč nelze vytáhnout

Kódovací adaptéry

- 2x M22-XC-Y, → Strana 20
- 1x M22-XC-R, → Strana 20
- 1x

Zvyšovací můstek pro střední kontakt u třípolohových přepínačů M22(S)-W...3-...



Individuální popis přístrojů pomocí softwaru Labeleditor (editor štítků)

Stačí čtyři kroky a svůj přístroj opatříte individuálními popisy:

- Stáhněte si popisovací software: www.moeller.net/support vyhledat: „Labeleditor“
- Vytvořte šablonu potisku (přes menu v programu)
- Šablonu potisku zašlete e-mailem výrobnímu záводу. E-mailová adresa bude programem automaticky nastavena podle zvoleného produktu. Při zasílání Vaší šablony přiřadí editor štítků danému souboru určitý název, například „RMQ_Titan_12345.zip“. Tento název souboru je součástí zboží, které objednáte (viz příklady objednávek).
- Objedávku zašlete prodejní kanceláři společnosti Eaton nebo svému velkoobchodu elektro.

Příklady objednávek:

- Vkládací štítek M22-XST pro nosič štítků M22S-ST-X se zvláštním popisem
- Základní typ: M22-XST-*

* = název souboru přidělený editorem štítků

Objednejte prosím: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_XXXXX.zip

- Tlačítková výplň v zelené barvě se zvláštním popisem
- Základní typ: M22-XDH-*.*

1. * = barva (zde „G“ pro zelenou), 2. * = název souboru přidělený editorem štítků

Objednejte prosím: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_XXXXX.zip

- Dvojitě tlačítko s bílými výplněmi a zvláštními symboly
- Základní typ: M22-DDL-*.*

1. * = barva (zde „W“ pro bílou), 2. a 3. * = název souboru přidělený editorem štítků, zde musí být zadáno 2x

Objednejte prosím: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_XXXXX.zip-RMQ_Ti-tan_XXXXX.zip

- Tlačítko ovládané klíčem, 2 polohy, individuální zámek č. MS1, individuální symbol

Základní typ: M22-WRS*-MS*.*

WRS*: * = počet poloh

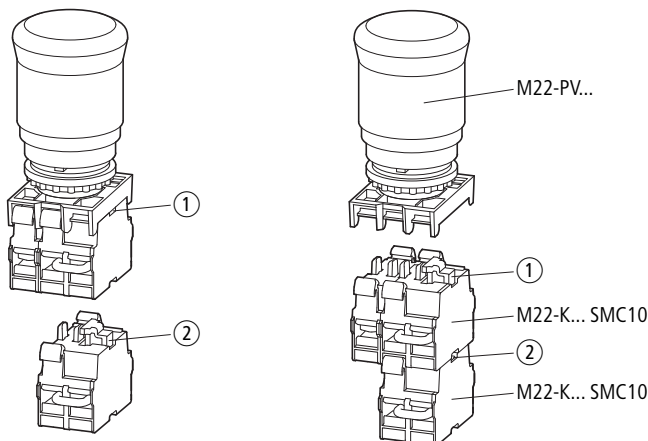
MS*: * = číslo individuálního zámku

-.*: * = název souboru přidělený editorem štítků

Objednejte prosím: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_XXXXX.zip

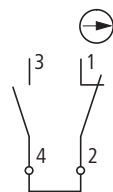
Princip funkce kontaktního modulu s kontrolou upevnění

M22...SMC10

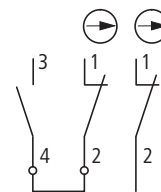


- Kontrolu upevnění monitoruje mechanický kontakt mezi M22-PV a kontaktním modulem
- Kontrolu upevnění monitoruje mechanický kontakt na kontaktním module M22-K...SMC10, nekontroluje ale připojení na M22-PV...

M22-K01SMC10 M22-KC01SMC10



M22-K02SMC10 M22-KC02SMC10



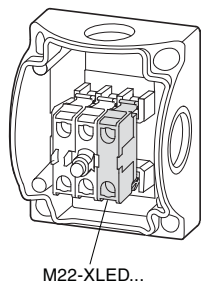
Při správné instalaci je bezpečnostní obvod uzavřen přes kontakt kontrolující upevnění. Prostřednictvím tohoto obvodu aktivuje bezpečnostní funkci, když:

- nouzové zastavení je aktivováno
- monitorovací kontakt je oddělen od tlačítka nouzového zastavení

Montáž LED prvků / předřadných rezistorů

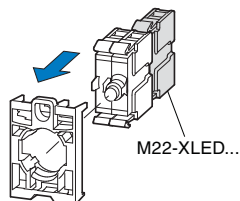
M22-XLED

zapouzdřená povrchová montáž



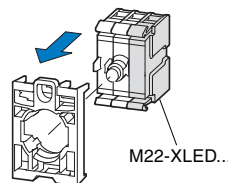
M22-XLED...

montáž do panelu zezadu



M22-XLED...

montáž do panelu z boku

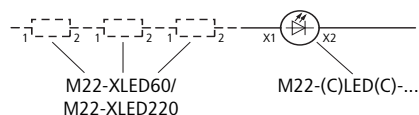


M22-XLED...

Použití předřadných rezistorů M22-XLED60 pro LED

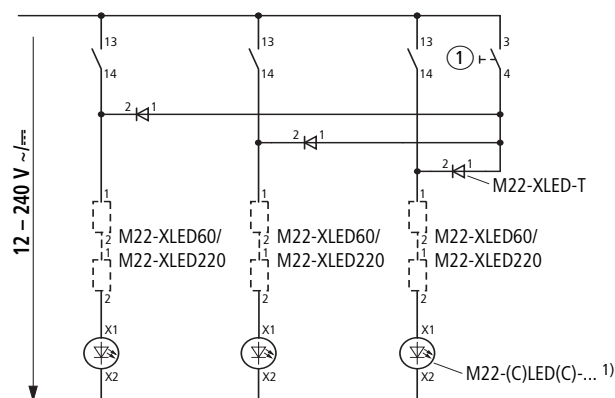
M22-XLED60/M22-XLED220

$U_e \sim / \text{---}$	M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
$12 - 30 \text{ V } \sim / \text{---}$	$U_e [\text{AC/DC}] \leq$	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V
	M22-XLED220	1 x						
	$U_e [\text{AC/DC}] \leq$	220 V						



Použití testovacích prvků pro LED

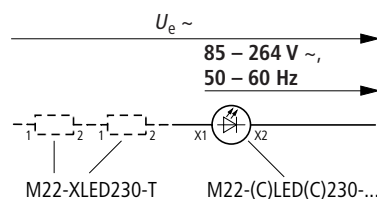
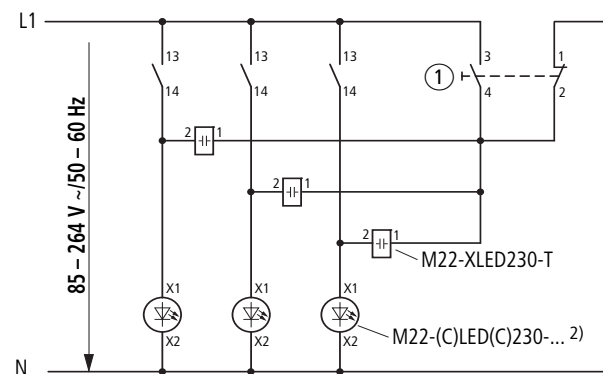
M22-XLED-T



① Zkušební tlačítko

¹⁾ Pouze pro prvky 12 - 30 V

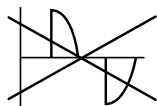
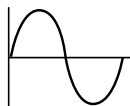
M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 x	2 x
$U_e \leq$	400 V~	500 V~

① Zkušební tlačítko

²⁾ Pro prvky 85 - 264 V



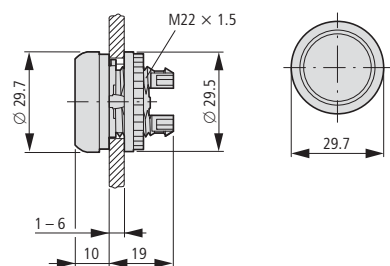
				Kontaktní prvky	Dvojité kontaktní prvky	Prvky LED	Ovládací tlačítka, Hřibová tlačítka	Dvojitá tlačítka	Přepínače, Prosvětlené přepínače
Obecné									
Normy a předpisy				ČSN EN 60947 VDE 0660					
Mechanická životnost	operací	x 10 ⁶		5	–	–	5	0,2	0,1
Maximální četnost ovládání	cyklů/h			≤ 3600	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Ovládací síla		N		5	10	–	5	5	–
Ovládací krouticí moment		Nm		0,8	–	0,8	–	–	0,3
Stupeň krytí (ČSN EN 60529)				IP20	IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
Klimatická odolnost				vlhké teplo konstantní, dle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30					
Teplota okolí		°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Montážní poloha				libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, sinusová půlvlna		g		30	30	30	30	30	30
Průřez připojovaného vodiče									
plný vodič		mm ²		0,75 - 2,5	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	–	–	–
jemně slané vodič		mm ²		0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	–	–	–
jemně slané vodič s dutinkou		mm ²			0,5 - 1,0	–	–	–	–
Kontakty									
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC		6000	4000	6000	–	–	–
Jmenovité izolační napětí	U _i	V		500	250	500	–	–	–
Kategorie přepětí/stupeň znečištění				III/3	III/3	III/3	–	–	–
Spolehlivost ovládacího obvodu									
při 24 V DC/5 mA	H _F	četnost chyb		< 10 ⁻⁷ , < 1 chyba na 10 ⁷ operací	–	–	–	–	–
při 5 V DC/1 mA	H _F	četnost chyb		< 5 x 10 ⁻⁶ , < 1 chyba na 5 x 10 ⁶ operací	–	–	–	–	–
Max. předřazené jištění									
jistí		typ		PKZM0-10/FAZ-B6/1	PKZM0-10/FAZ-B6/1	–	–	–	–
tavná pojistka	gG/gL	A		10	10	–	–	–	–
Spínací schopnost									
Jmenovitý proud									
AC-15									
115 V	I _e	A		6	6	–	–	–	–
230 V	I _e	A		6	6	–	–	–	–
400 V	I _e	A		4	–	–	–	–	–
500 V	I _e	A		2	–	–	–	–	–
DC-13									
24 V	I _e	A		3	3	–	–	–	–
42 V	I _e	A		1,7	–	–	–	–	–
60 V	I _e	A		1,2	–	–	–	–	–
110 V	I _e	A		0,8	0,6	–	–	–	–
220 V	I _e	A		0,3	0,3	–	–	–	–
Elektrická životnost									
AC-15									
230 V/0,5 A	operací	x 10 ⁶		1,6	–	–	–	–	–
230 V/1,0 A	operací	x 10 ⁶		1	–	–	–	–	–
230 V/3,0 A	operací	x 10 ⁶		0,7	–	–	–	–	–
DC-13									
12 V/2,8 A	operací	x 10 ⁶		1,2	–	–	–	–	–

			Přepínače s klíčem	Signálky, akustické hlásiče, potenciometry	Prosvětlená ovládací tlačítka, ovládací tlačítka, hříbová tlačítka	Ovládací prvky nouzového zastavení
Obecné						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660	ČSN EN 60947 VDE 0660	ČSN EN 60947 VDE 0660	ČSN EN 60947 VDE 0660
Mechanická životnost	operací	x 10 ⁶	0,1	–	1	0,1
Maximální četnost ovládání	operací/h		≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Ovládací síla		N	–	–	5	50
Ovládací krouticí moment		Nm	0,5	–	–	–
Stupeň krytí (ČSN EN 60529)			IP66	Signálky kom- paktní: IP67, IP69K Akustické hlásiče: IP40 Potenciometr: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimatická odolnost			vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí		°C	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27		g	30	30	30	50
trvání rázu 11 ms, sinusová půlvlna						
Průřez připojovaného vodiče						
plný vodič		mm ²	–	0,5 - 1,5	–	–
jemně slané vodič		mm ²	–	0,5 - 1,5	–	–
Kontakty						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	–	4000	–	–
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	–	250	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			–	III/3	–	–

		Adaptér pro připojení RMQ-Titan k AS-Interface RMQ-M1C-ASI	Adaptér pro RMQ-Titan M22-ASI	M22-ASI-C
Obecné				
Normy a předpisy		ČSN EN 50081-1 ČSN EN 50082-1	ČSN EN 60947, DIN EN 50 295	ČSN EN 60947, DIN EN 50 295
Odolnost proti rušení		ČSN EN 55011, ČSN EN 55022	ČSN EN 55011, ČSN EN 55022	ČSN EN 55011, ČSN EN 55022
Limitní třída		A	–	–
Stupeň krytí		IP20	IP20	IP00
Klimatická odolnost		vlhké teplo konstantní, dle ČSN EN 60068-2-78; vlhké teplo cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30		
Teplota okolí	°C	+25 - +55	+25 - +55	+25 - +55
Odolnost proti mechanickému rázu, trvání rázu 11 ms	g	> 30	> 30	> 30
Vibrace ČSN EN 60068-2-27 (Amplituda 1 mm)	Hz	10 - 55	–	–
Rozměry	mm	92 x 46 x 30	–	–
Hmotnost	kg	0,1	–	–
Upevnění		čelní montáž pro RMQ-Titan	čelní montáž pro RMQ-Titan	zadní montáž pro RMQ-Titan
Montážní poloha		libovolná	libovolná	libovolná
Napájecí napětí				
Jmenovité napětí AS-Interface	V DC	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Typ svorek		–	plug-in samořezné připojení	2 vodiče na základní desce
Vstupní proud		kompletně z kabelu AS-Interface	kompletně z kabelu AS-Interface	kompletně z kabelu AS-Interface
Adresace		přes AS-Interface připojený vodič	přes AS-Interface připojený vodič	přes AS-Interface připojený vodič
Celková spotřeba AS-Interface	mA	–	≤ 40	≤ 40
AS-Interface		chráněno proti přepólování	chráněno proti přepólování	chráněno proti přepólování
Jmenovitý proud při plné zátěži	mA	120	–	–
Jmenovitý proud při nečinnosti (žádné I, Q sepnuto)	mA	standardně 30	–	–
Indikace stavu pomocí LED		Napětí na AS-Interface: zelená LED	Vedení AS-Interface: zelená LED na prvku, AS-Interface ERROR, chyba AS-Interface MASTER: červená LED na prvku	Vedení AS-Interface: zelená LED na kartě, AS-Interface ERROR, chyba AS-Interface MASTER: červená LED na kartě
Vstupy				
Vstupy, ochrana proti zkratu	Počet	4 (1 interní + 3 externí)	2 (standardně 22 V/5 mA)	2 (standardně 22 V/5 mA)
Napěťový rozsah	V DC	24 - 30	–	–
Jmenovitý proud každého vstupu	mA	standardně 3,5	–	–
Spínací úroveň, High signál	V	≥ 15	–	–
Délka připojovaného kabelu	cm	≤ 200	–	–
Výstupy				
Výstupy, ochrana proti zkratu	Počet	4 (1 interní + 3 externí)	1 (standardně 19 V/8 mA)	1 (standardně 19 V/8 mA)
Napěťový rozsah	V DC	24 V DC (+10/-15 %)	–	–
Max. proudová zatížitelnost				
všech výstupů		–	–	–
součet 3 externích výstupů		60	–	–
Délka připojovaného kabelu	cm	≤ 200	–	–
Profil		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Specifikace		2,0	2,1	2,1
Adresy	Počet	31	62	62

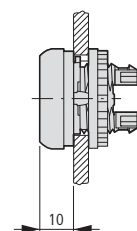
		M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Připojení hlavice nouzového zastavení			
Připojení k vodiči AS-Interface		plug-in samořezné připojení	plug-in samořezné připojení
Napájení		kompletně z vodiče AS-Interface 26,5 - 31,6 V DC	kompletně z vodiče AS-Interface 26,5 - 31,6 V DC
Upevnění		čelní montáž RMQ-Titan	Zadní montáž RMQ-Titan
Adresace		přes AS-Interface připojený vodič	Přes AS-Interface připojený vodič
Maximální celkový proud	mA	45	45
Okolní teplota	°C	-25 – +55°	-25 – +55°
Odolnost proti mechanickému rázu		30 g/11 ms podle ČSN EN 60068-2-27	30 g/11 ms podle ČSN EN 60068-2-27
Stupeň krytí		IP20	IP00
Klimatická odolnost		vlhké teplo, konstatní, dle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30	vlhké teplo, konstatní, dle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30
Montážní poloha		libovolná	libovolná
Normy		ČSN EN 50178 ČSN EN 50295	ČSN EN 50178 ČSN EN 50295
Vstupy		dvoukanálový vstup (22V/5mA)(2 kontaktní prvky M22-K01 - rozpinací)	dvoukanálový vstup (22V/5mA)(2 kontaktní prvky M22-K01 - rozpinací)
Výstupy		1 výstup, standardně 19V/8mA, chráněno proti zkratu	1 výstup, standardně 19V/8mA, chráněno proti zkratu
Stavová indikace			
AS-Interface vodič pod napájením		zelená LED	zelená LED
Error AS-Interface, chyba AS-Interface - master		červená LED	červená LED
Profil		S-7.B.E	S-7.B.E

Ovládací a signalizační prvky

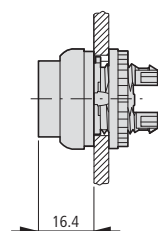


Ovládací hlavice tlačítek

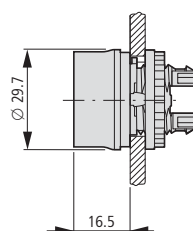
M22...-D-...



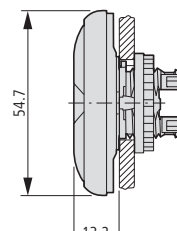
M22...-DH...



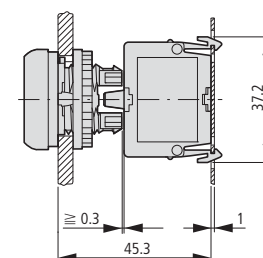
M22-DG(L)...



M22...-DD...

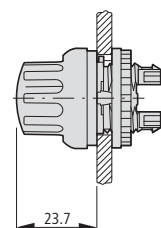


Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou

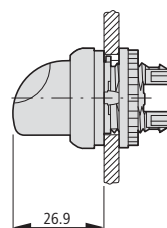


Ovládací hlavice přepínačů

M22-W...



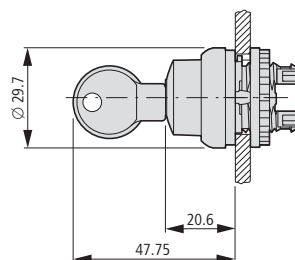
M22...-WL...



Ovládací hlavice s klíčem

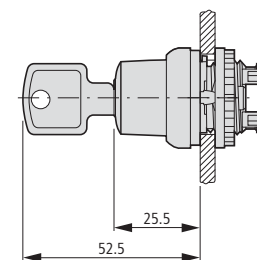
Individuální klíč

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



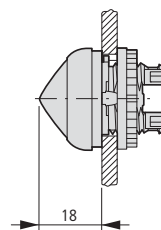
Systém univerzálního klíče

M22...-W...S-SA...

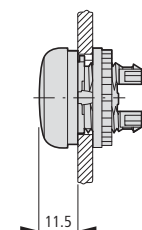


Hlavice pro signálky

M22-LH-...

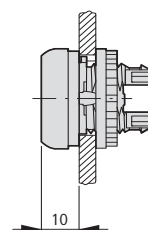


M22-L...

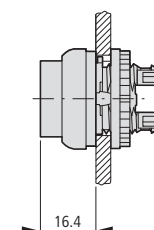


Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená

M22...-DL-...

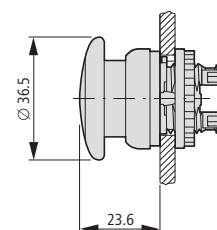


M22...-DLH...



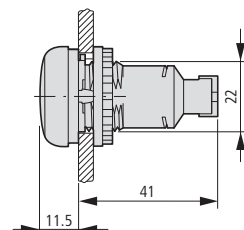
Hříbové ovládací tlačítko

M22...-DP...

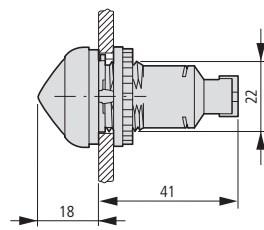


Kompaktní signálky

M22-LC-...
M22-AM...

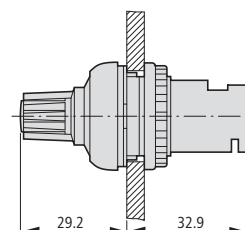


M22-LCH...



Potenciometry

M22...-R...K



Ovládací hlavice nouzového zastavení

M22-PV...

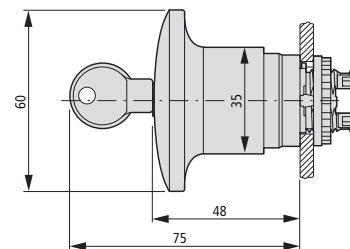
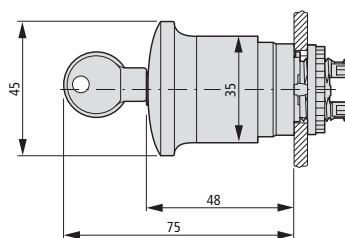
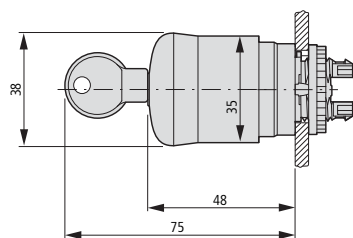
M22S-PV...

M22-PVL...

M22-PVS...

M22-PV...

M22-PV...60...



Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

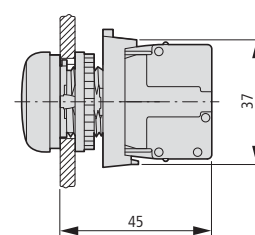
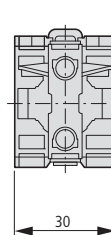
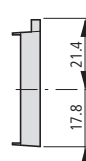
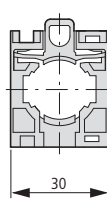
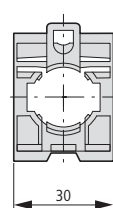
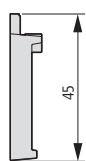
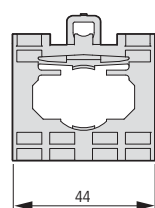
Upevňovací adaptér

M22-A...

M22-A

Adaptér pro vystředění
M22-ZA

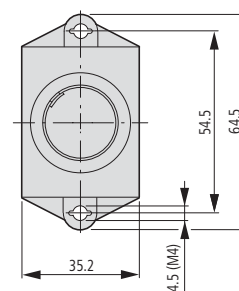
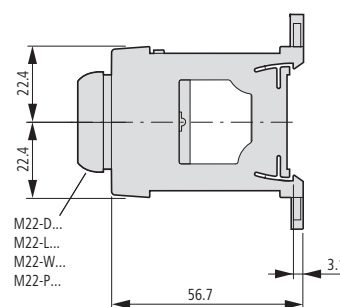
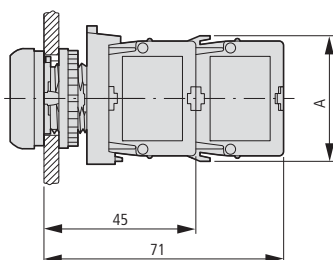
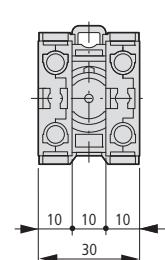
Signálka / prosvětlené tlačítko



Tlačítko s M22-(C)K...

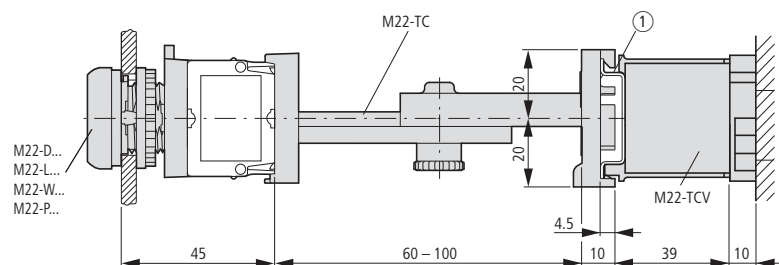
Tlačítko s M22-(C) LED... + M22-XLED...

Adaptér IVS na DIN lištu



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

Tlačítka, signálky s teleskopickým nosičem M22-TC a prodloužením M22-TCV

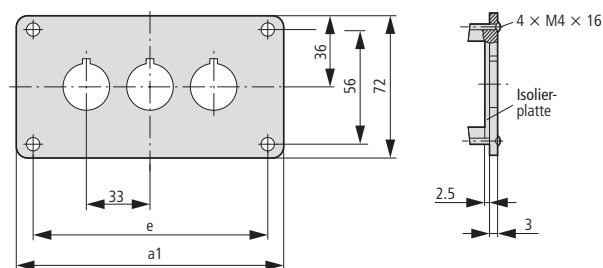


① Adaptér dle ČSN EN 60715

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

Čelní deska pro montáž do panelu

M22-E...

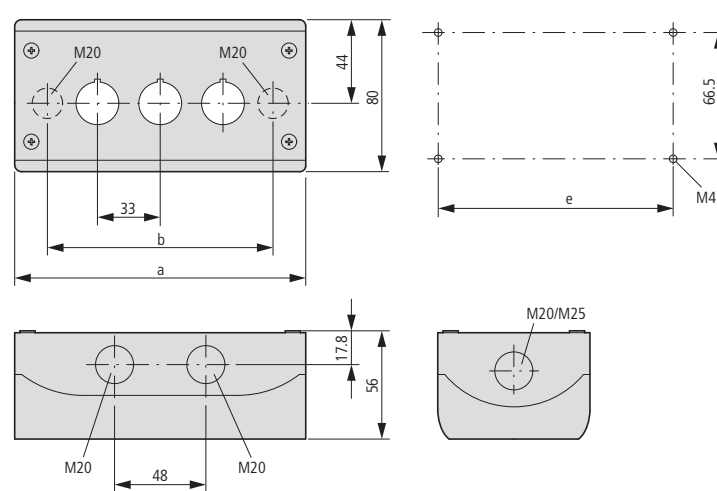


Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Montážní základna (provedení: povrchová montáž)

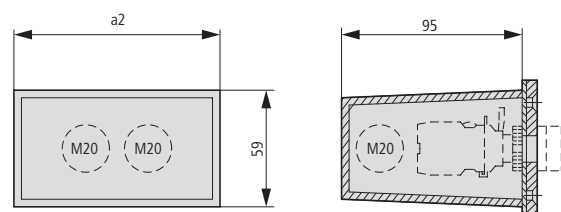
Skříňka pro povrchovou montáž

M22-I...



Kryt

M22-H...

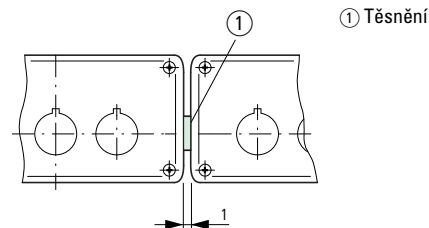


Typ	a2	Kabelová průchodka	Druh
M22-H1	42	3 x M20	jednodílný
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	vícedílný
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

Typ	Počet mont. míst	a	b	e	Kabelové průchodky
M22-I(Y)1	1	72	42,6	58,5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
M22-I2	2	120	85,6	106,5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
M22-I3	3	153	118,6	139,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I4	4	186	151,6	172,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 x M20 2 x M25 4 x M20

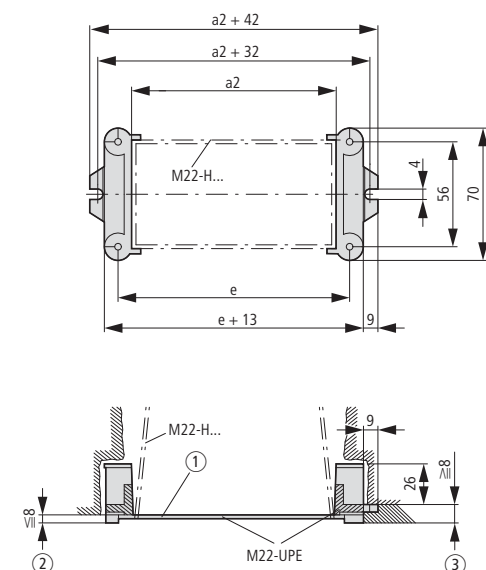
Spojení skříňek pro povrchovou montáž

M22-XI



Kryt s úchytkami pod omítku

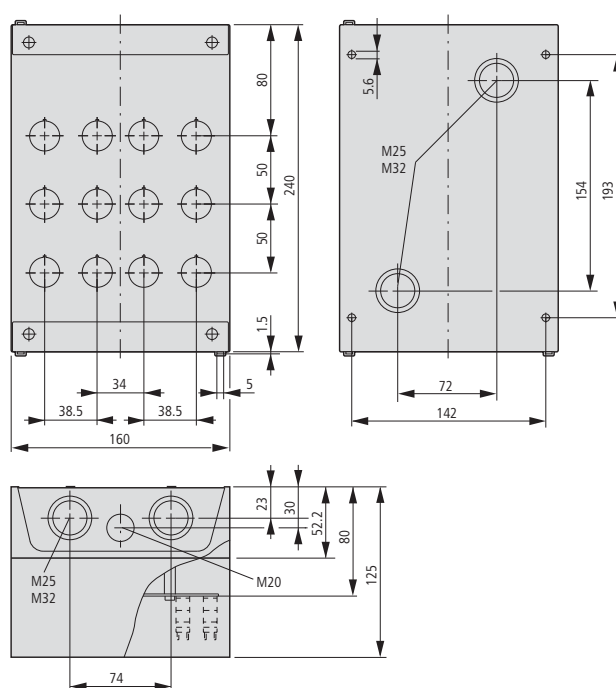
M22-UPE



- ① Destička pro zakrytí při omítání
- ② Tloušťka omítky menší než 8 mm
- ③ Tloušťka omítky větší než 8 mm

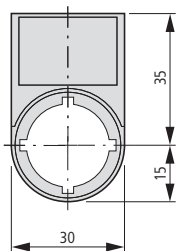
Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst

M22-I12

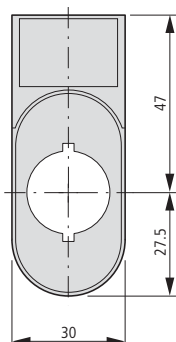


Nosiče štítků

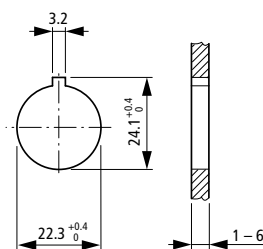
M22S-ST-...



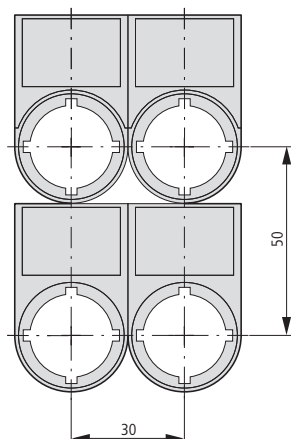
M22S-STDD-X



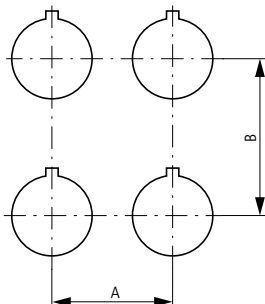
Montážní otvory s drážkou / bez drážky



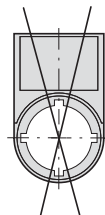
Rastr dle ČSN EN 60947



Rozměry rastru pro různé kombinace

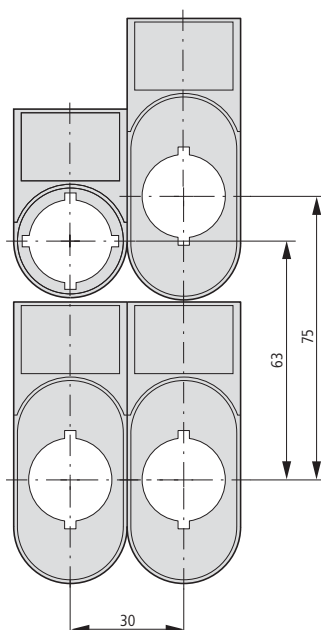


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

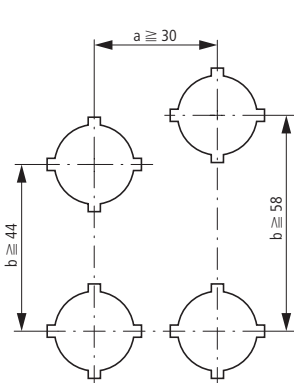


Typ	A $\approx$ mm	B $\approx$ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WVR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

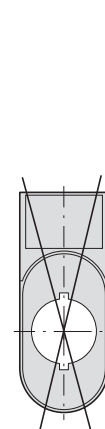
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro M22-DDL

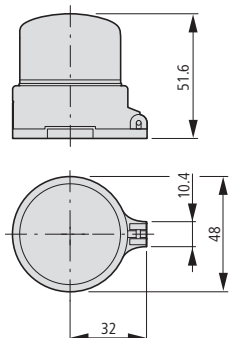


Ovládací membrána M22-T-DD Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít



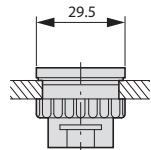
Plombovací kryt tlačítka nouzového zastavení

M22-PL-PV



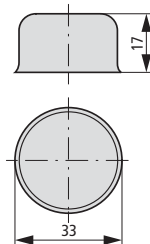
Záslepka

M22...B-...

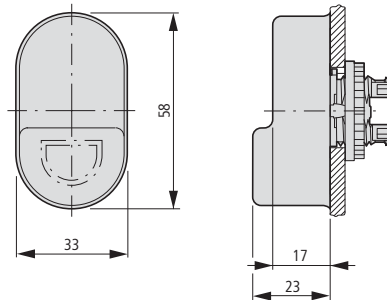


Membrány pro ovládací prvky

M22-T-D

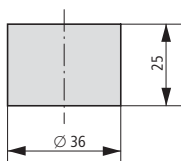


M22-T-D



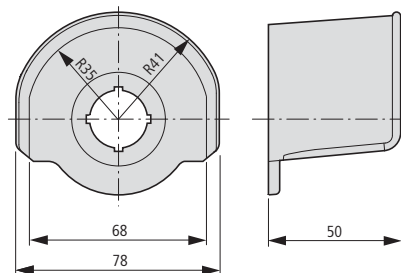
Ochranný kroužek

M22-XGWK



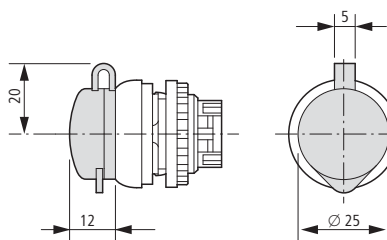
Ochrana tlačítka nouzového zastavení

M22-XGPV



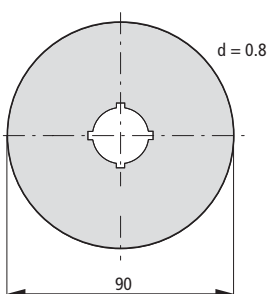
Ochranná membrána

M22-XWS

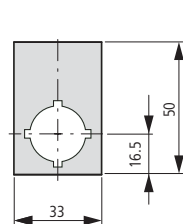


Označovací štítek nouzového zastavení

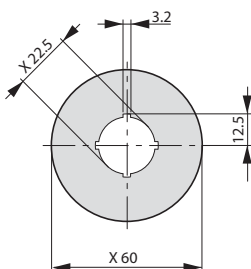
M22-XAK...



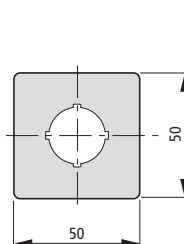
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

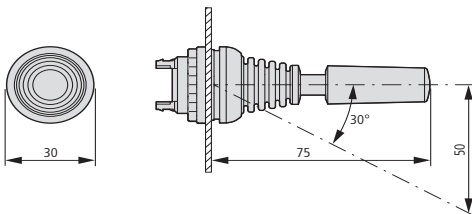


M22-XYK...



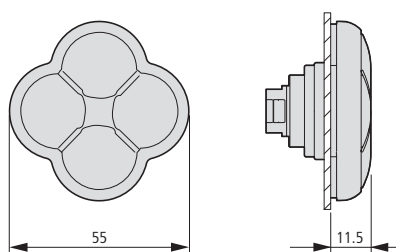
Joystick

M22...-W...-J...



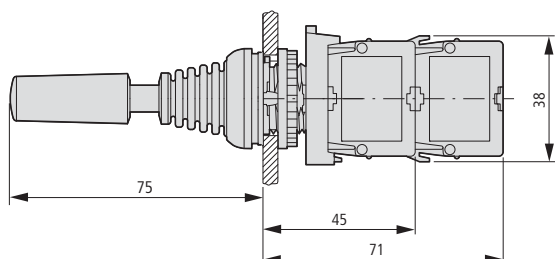
Čtyřtlačítko

M22...-D...-4-...



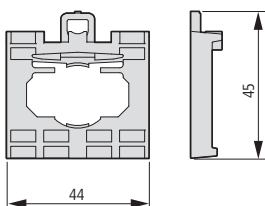
Joystick

M22-WJ..., M22-WRJ...

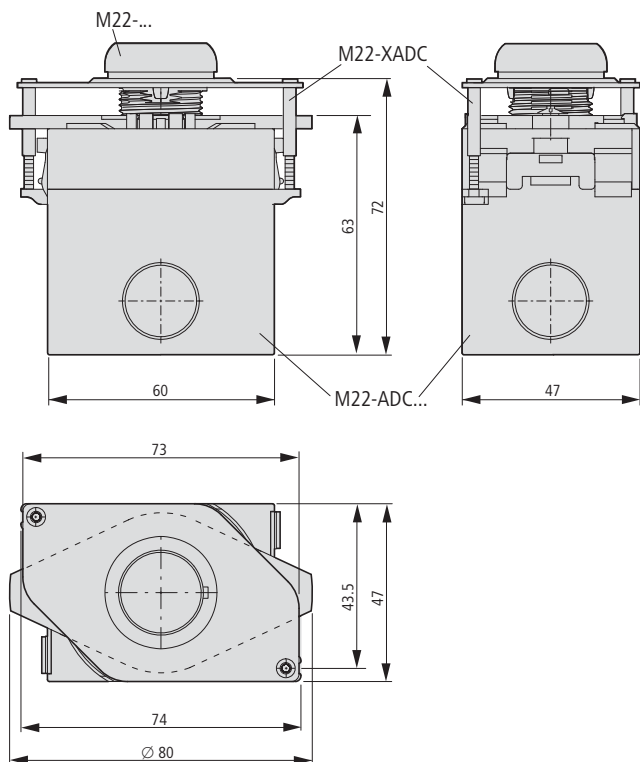


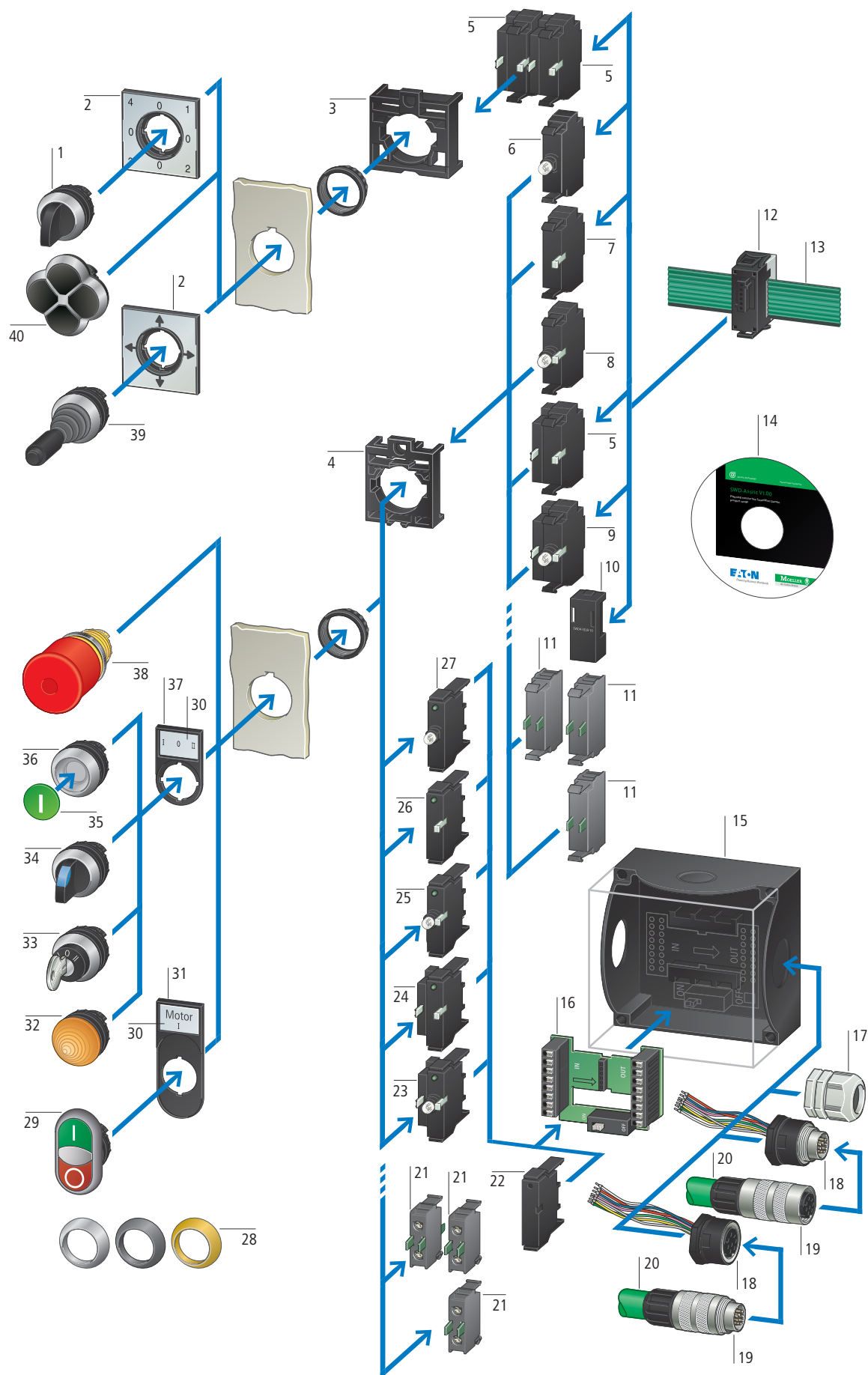
Upevňovací adaptér

M22-A4



Kryt proti prachu

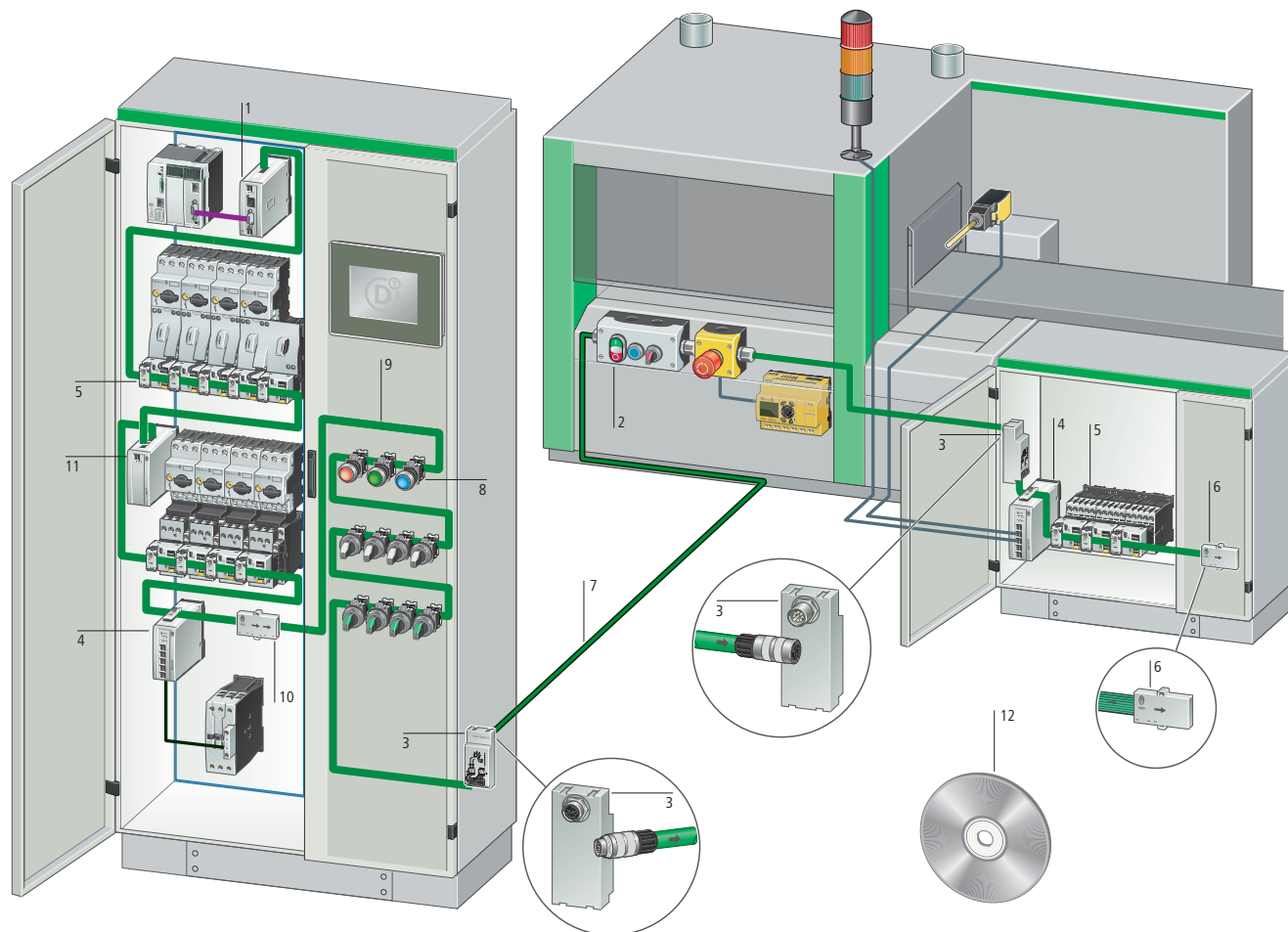




Čtyřpolohový přepínač	1	SWD-Assist	14	Funkční prvek s 2 pozicemi pro zadní montáž	26
→ Strana 20				→ Strana 63	
Označovací štítky	2	M22 skříňka pro povrchovou montáž	15	LED prvky pro zadní montáž	27
→ Strana 26		→ Strana 42		→ Strana 64	
Upevňovací adaptér pro 4 prvky	3	PCB pro instalaci do skříňky pro povrchovou montáž	16	Čelní kroužky	28
→ Strana 64		→ Strana 65		→ Strana 44	
Upevňovací adaptér	4	Průchodka pro kabel s kruhovým průřezem	17	Dvojitě tlačítko	29
→ Strana 64		→ Strana 42		→ Strana 14	
Funkční prvek s 3 pozicemi pro čelní montáž	5	Krytá průchozí zástrčka	18	Označovací štítky	30
→ Strana 63		→ Strana 65		→ Strana 32	
LED prvky pro čelní montáž	6	Konektory pro kabel s kruhovým průřezem	19	Signálky	32
→ Strana 64		→ Strana 65		→ Strana 13	
M22 kontaktní prvky	7	SWD kabel s kruhovým průřezem	20	Ovládací hlavice s klíčem	33
→ Strana 28		→ Strana 64		→ Strana 22	
Funkční prvek s 2 pozicemi a LED pro čelní montáž	8	Kontakty pro zadní montáž	21	Ovládací hlavice přepínačů	34
→ Strana 63		→ Strana 28		→ Strana 20	
Funkční prvek s 3 pozicemi a LED pro čelní montáž	9	Propojka nevyužitých pozic (zadní montáž)	22	Čočky pro ovládací hlavice	35
→ Strana 63		→ Strana 65		→ Strana 33	
Propojka přístrojového konektoru	10	Funkční prvek s 3 pozicemi a LED pro zadní montáž	23	Ovládací hlavice tlačítek	36
→ Strana 65		→ Strana 63		→ Strana 15	
Kontakty pro čelní montáž	11	Funkční prvek s 3 pozicemi pro zadní montáž	24	Nosiče štítků	31, 37
→ Strana 28		→ Strana 63		→ Strana 32	
SWD přístrojový konektor	12	Funkční prvek s 2 pozicemi a LED pro zadní montáž	25	Hlavice nouzového zastavení	38
→ Strana 64		→ Strana 63		→ Strana 7	
SWD plochý kabel	13			Joystick	39
→ Strana 64				→ Strana 25	
				Čtyřtlačítko	40
				→ Strana 25	

Vlastnosti

- připojení prvků SWD-RMQ s čelní montáží → Strana 63
 - Připojení přes standardní adaptér M22-A nebo M22-SWD-A4 pro čtyřpolohové ovladače.
 - Kombinace se standardními hlavice řady RMQ-Titan.
 - Varianty s jedním nebo dvěma přepínacími kontakty s nebo bez LED signalizace.
 - Integrovaná diagnostická LED systému SmartWire-DT pro signalizaci stavu komunikace funkčního prvku.
 - Připojení k plochému kabelu SmartWire-DT pomocí přístrojového konektoru.
- Propojka přístrojového konektoru → Strana 65
 - Připojení k přístrojovému konektoru.
 - Vhodný pro přemostění již nevyužívaných přístrojových konektorů.
- Projektování (SWD-Assist)
 - Bezplatný software pro jednoduchý návrh systému.
 - Integrovaná funkce pro generování seznamu s objednávacími údaji.
 - Integrovaná kontrola funkčnosti.
- Skříňky pro povrchovou montáž s PCB → Strana 65
 - Připojení SWD-RMQ funkčních prvků se zadní montáží.
 - Provedení pro 1,2,3,4 a 6 pozic.
 - Přemostění prázdných slotů propojkou se zadní montáží.
 - Integrovaný přepínač pro aktivaci/deaktivaci zakončovacího odporu.
- Kryté průchozí zástrčky → Strana 65
 - Použitelné pro skříňky M22 nebo ovládací panel.
 - Provedení jako zásuvka nebo zástrčka.
 - Předpřipravené s řídicím vodičem s koncovkami pro připojení k PCB
- Připojení SWD-RMQ se zadní montáží → Strana 63
 - Použití se skříňkami pro povrchovou montáž M22.
 - Kombinace se standardními hlavice řady RMQ-Titan.
 - Varianty s jedním nebo dvěma přepínacími kontakty s nebo bez LED signalizace.
 - Integrovaná diagnostická LED systému SmartWire-DT pro signalizaci stavu komunikace funkčního prvku.
 - Připojení k systému SmartWire-DT přes vestavěný PCB ve skříňce pro povrchovou montáž.



Popis systému

Komunikační systém SmartWire-DT umožňuje připojit spínací zařízení k řízení s programovatelnou pamětí bez náročného propojování řídicích vodičů. Řídicí vedení mezi řízením s programovatelnou pamětí a spínacími přístroji se nahrazuje spojovací technikou SmartWire-DT. Ta umožňuje rychlejší montáž jednotlivých spínacích přístrojů, rychlejší výměnu komponent a minimalizaci nároků na propojení i snížení počtu chyb propojení. Napojení vstupních a výstupních komponent systému SmartWire-DT se provádí prostřednictvím bran průmyslové sběrnice. Tím se snižuje počet centrálních a decentrálních vstupních/výstupních komponent automatizačního systému. Spojení spínacích zařízení systému se provádí uvnitř rozvodné skříně pomocí plochého vedení a mimo rozvodnou skříň pomocí kruhového vedení.

Vlastnosti

• Brána SWD

- Napojení SmartWire-DT na průmyslovou sběrnici.
- Podporuje průmyslové sběrnice PROFIBUS-DP, CANopen a Ethernet IP.
- Zajišťuje napájecí napětí pro účastníky SmartWire-DT.
- Zajišťuje řídicí napětí pro RMQ-Titan nebo stykače.
- Tlačítko konfigurace pro automatickou adresaci účastníků SmartWire-DT.
- Podpora až 99 účastníků SmartWire-DT.
- Připojení plochého vedení SmartWire-DT přes plochý konektor.

• Průchozí zástrčka pro řídicí rozváděč

- Přechod mezi plochými a kruhovými kabely SmartWire-DT.
- Připojení plochého vedení přes plochý konektor.
- Vytváření skupin nouzového vypnutí.
- Stupeň krytí IP67.
- Připojení kruhového vedení přes zásuvku/konektor.

• Připojení elektronických jisticích prvků PKE a NZM

- Moduly SWD-PKE a NZM-XSWD-704 umožňují zapojení přes přístrojový konektor.
- Do systému jsou získávány nejen standardní stavové informace, ale také hodnoty protékajících proudů, nastavení spouští atd.

1 Brána SWD

2 Funkční prvek pro ovládací prvky RMQ Titan ve skřínce pro povrchovou montáž

3 Průchozí zástrčka pro řídicí rozváděč

4 Vstupní/výstupní modul SWD

5 Modul ke stykačům SWD

6 Zakončovací odpor

7 Kruhový kabel SWD

8 Kontaktní prvek pro ovládací a signalizační přístroje RMQ Titan

9 Plochý kabel SWD

10 Spojka pro plochý konektor

11 Napájecí modul

12 Podpora k projektování a objednávání, SWD-Assist

• Vstupní/výstupní modul SWD

- Připojení k plochému vedení SmartWire-DT přes přístrojový konektor.
- Integrace dalších spínacích přístrojů bez integrované technologie SmartWire-DT.
- Varianta s 8 digitálními vstupy nebo 4 digitálními vstupy a 4 tranzistorovými výstupy nebo 4 digitálními vstupy a 2 reléovými výstupy 250 V AC.
- Diagnostická kontrolka SmartWire-DT LED k signalizaci stavu komunikace modulu.

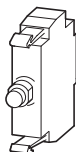
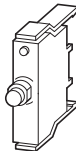
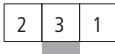
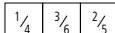
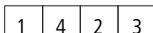
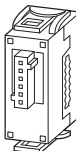
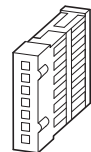
• Napájecí modul

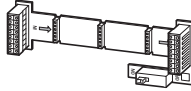
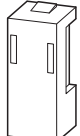
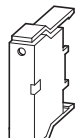
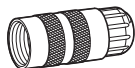
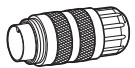
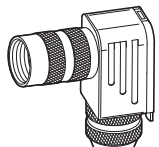
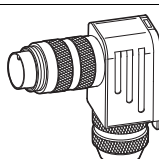
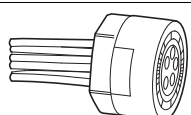
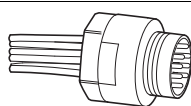
- Připojení k plochému vedení SmartWire-DT přes plochý konektor.
- Zajišťuje napájecí napětí pro účastníky SmartWire-DT.
- Zajišťuje řídicí napětí pro spouštěče motoru nebo stykače.
- Vytváření skupin nouzového zastavení.

• Podpora k projektování a objednávání (SWD-Assist)

- Stažení zdarma na adrese: <http://downloadcenter.moeller.net>.
- Jednoduché vytvoření sítě SmartWire-DT
- Funkce generování seznamů objednávek.
- Kontrola správného zapojení.

	Počet kon- taktů	Spínací schéma	Spínací diagram	Konfigurace	Barva LED	Typ Objednáací číslo	Balení
Funkční prvky							
Čelní upevnění							
	1				bez LED	M22-SWD-K11 115964	20 ks
	2				bez LED	M22-SWD-K22 115965	10 ks
Zadní upevnění							
	1				bez LED	M22-SWD-KC11 115995	20 ks
	2				bez LED	M22-SWD-KC22 115996	10 ks
Čelní upevnění							
	1					M22-SWD-K11LED-W 115972	20 ks
	1					M22-SWD-K11LED-B 115973	
	1					M22-SWD-K11LED-G 115974	
	1					M22-SWD-K11LED-R 115975	
	2					M22-SWD-K22LED-W 115978	10 ks
	2					M22-SWD-K22LED-B 115979	
	2					M22-SWD-K22LED-G 115980	
	2					M22-SWD-K22LED-R 115981	
Zadní upevnění							
	1					M22-SWD-K11LEDC-W 116003	20 ks
	1					M22-SWD-K11LEDC-B 116004	
	1					M22-SWD-K11LEDC-G 116005	
	1					M22-SWD-K11LEDC-R 116006	
	2					M22-SWD-K22LEDC-W 116009	10 ks
	2					M22-SWD-K22LEDC-B 116010	
	2					M22-SWD-K22LEDC-G 116011	
	2					M22-SWD-K22LEDC-R 116012	

		Konfigurace	Barva LED	Typ Objednací číslo	Balení
Prvky LED					
Čelní upevnění					
				M22-SWD-LED-W 115966	20 ks
				M22-SWD-LED-B 115967	
				M22-SWD-LED-G 115968	
				M22-SWD-LED-R 115969	
Zadní upevnění					
				M22-SWD-LEDC-W 115997	20 ks
				M22-SWD-LEDC-B 115998	
				M22-SWD-LEDC-G 115999	
				M22-SWD-LEDC-R 116000	
Upevňovací adaptér					
Čelní upevnění					
	Pro 1 funkční prvek M22-SWD-K... nebo prvek LED M22-SWD-LED... Dále 1 nebo 2 kontaktní prvky M22-K... Pořadové číslo na upevňovacím adaptéru.		—	M22-A 216374	50 ks
	Pro 2 funkční prvky M22-SWD-K22... použitelné při M22-WR4, -WRJ4, -D4 ve spojení s M22-(SWD)-K.		—	M22-SWD-A4 116016	10 ks
Příslušenství SWD					
Přístrojový konektor					
	Zástrčka přístroje pro účastníky SmartWire-DT.		—	SWD4-8SF2-5 116022	10 ks
Propojovací konektor					
	8-pólový plochý konektor pro připojení k bráně, napájecímu modulu nebo spojení.		—	SWD4-8MF2 116023	10 ks
Propojovací vedení					
Plochý kabel, 8 pólový, k realizaci sítě SmartWire-DT v rámci rozváděče.					
	Délka: 100 m		—	SWD4-100LF8-24 116026	1 ks
	Délka: 3 m Zakončeno 2 plochými zástrčkami SWD4-8MF2.		—	SWD4-3LF8-24-2S 116026	
	Délka: 5 m Zakončeno 2 plochými zástrčkami SWD4-8MF2.		—	SWD4-5LF8-24-2S 116028	
	Délka: 10 m Zakončeno 2 plochými zástrčkami SWD4-8MF2.		—	SWD4-10LF8-24-2S 116029	
Propojovací kabely					
Kruhový kabel, 8-žilový, k realizaci sítě SmartWire-DT mimo rozváděč.					
	Délka: 50 m, HK-SO-Li2YY, průměr 8 mm		—	SWD4-50LR8-24 116030	1 ks

Instalační pozice Počet		Typ Objednací číslo	Balení
PCB			
PCB pro skříňky pro povrchovou montáž M22-I.. schopné pojmout funkční pvky pro zadní montáž M22-SWD...K. Integrovaný zakončovací odpor SWD s možností zapnutí.			
	Počet instalačních pozic: 1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 ks
	Počet instalačních pozic: 2	M22-SWD-I2-LP01 115991	
	Počet instalačních pozic: 3	M22-SWD-I3-LP01 115992	
	Počet instalačních pozic: 4	M22-SWD-I4-LP01 115993	
	Počet instalačních pozic: 6	M22-SWD-I6-LP01 115994	
Propojka přístrojového konektoru			
Přemostění otevřených instalačních míst - zástrčka přístroje nebo deska s plošnými spoji M22-SWD-I.			
	Můstek pro zástrčku přístroje SWD4-8SF2-5 (čelní upevnění).	SWD4-SEL8-10 116021	5 ks
	Můstek pro nepoužitá místa instalace M22-SWD-I...LP (zadní upevnění)	M22-SWD-SEL8-10 116698	5 ks
Konektory kruhových kabelů SWD			
	8-pólová zásuvka, rovná	SWD4-SF8-67 116033	1 ks
	8-pólová zástrčka, rovná	SWD4-SM8-67 116034	
	8-pólová zásuvka, 90° úhel	SWD4-SF8-67W 116035	
	8-pólová zástrčka, 90° úhel	SWD4-SM8-67W 116036	
Krytá průchozí zástrčka			
Pro montáž do skříňky pro povrchovou montáž M22-I... 8-pólová zástrčka/zásuvka, IP67, pro připojení k SWD4-S(M,F)-67... 8 zakončených vodičů pro připojení k desce s plošnými spoji M22-SWD-I...			
	8-pólová zásuvka, M20	SWD4-SF8-20 116031	1 ks
	8-pólová zástrčka, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 ks

			M22-SWD-K11	M22-SWD-KC11	M22-SWD-LED-...
Všeobecně					
Normy a předpisy			ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178		
Rozměry (Š x V x H)		mm	12 X 42 X 39	12 X 45 X 37	10 X 42 X 45
Hmotnost		g	10	10	10
Montážní poloha			libovolná		
Mechanické okolní podmínky					
Stupeň krytí (ČSN EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Vibrace (ČSN EN 61131-2:2008)					
konstantní amplituda 3,5 mm		Hz	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
konstantní zrychlení 1 g		Hz	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Odolnost proti nárazu (ČSN EN 60068-2-27) Ráz sinusovou půlvlnou 15 g/11 ms		Rázy	9	9	9
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50	50	50
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)		m	0,3	0,3	0,3
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)					
Kategorie přepětí			nelze použít		
Stupeň znečištění			2	2	2
Elektrostatický výboj (ČSN EN 61131-2:2008)					
Vypuštění vzduchu (úroveň 3)		kV	8	8	8
Vybití kontaktem (úroveň 2)		kV	4	4	4
Elektromagnetické pole (ČSN EN 61131-2:2008)					
80-1000 MHz		V/m	10	10	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3	3	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1	1	1
Odrušení (SmartWire-DT)			ČSN EN 55011 třída A		
Zkouška odolnosti - Burst (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)					
Napájecí vedení		kV	2	2	2
Vedení SmartWire-DT		kV	1	1	1
Prívod (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)		V	10	10	10
Klimatické podmínky prostředí					
Provozní teplota prostředí (ČSN EN 60068-2)		°C	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Kondenzace			zabránit vhodnými opatřeními		
Skladování		°C	-40...80	-40...80	-40...80
Relativní vlhkost vzduchu, bez kondenzace (ČSN EN 60068-2-30)		%	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95
Síť SmartWire-DT					
Typ účastníka			účastník SmartWire-DT (Slave)		
Nastavení přenosových rychlostí			automaticky		
Stavová kontrolka LED SmartWire-DT			zelená		
Přívody			kolíkový konektor, 8-pólový		
Připojovací konektor			SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Počet cyklů zapojení			50	50	50
Funkční prvek					
Kontakty			1 přepínací	1 přepínací	–
Doba mechanické/elektrické životnosti	Spínací cykly		1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶	–
Indikace LED			ne	ne	ano
Diagnostika			ano	ano	ne
Upevnění			čelní upevnění	zadní upevnění	čelní upevnění

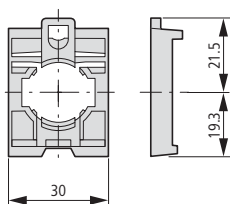
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178
10 X 45 X 42	12 X 42 X 45	12 X 45 X 42	17 X 42 X 39	17 X 45 X 37	17 X 42 X 45	17 X 45 X 42
10	10	10	14	14	14	14
libovolná						
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
nelze použít						
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
ČSN EN 55011 třída A						
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
zabránit vhodnými opatřeními						
-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
účastník SmartWire-DT (Slave)						
automaticky						
zelená						
kolíkový konektor, 8-pólový						
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
50	50	50	50	50	50	50
–	1 přepínací	1 přepínací	2 přepínací	2 přepínací	2 přepínací	2 přepínací
–	1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶	1 X 10 ⁶
ano	ano	ano	ne	ne	ano	ano
ne	ano	ano	ano	ano	ano	ano
zadní upevnění	čelní upevnění	zadní upevnění	čelní upevnění	zadní upevnění	čelní upevnění	zadní upevnění



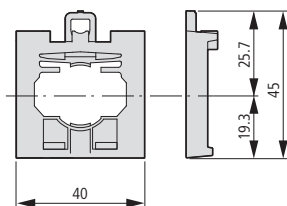
Powering Business Worldwide

Upevňovací adaptéry pro kontaktní / LED prvky

M22-A



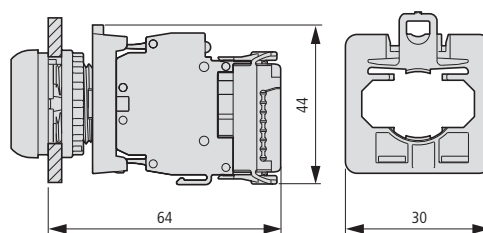
M22-SWD-A4



Funkční prvky

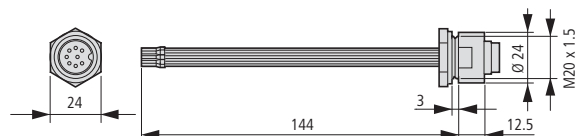
M22-SWD-K...

M22-SWD-LED...



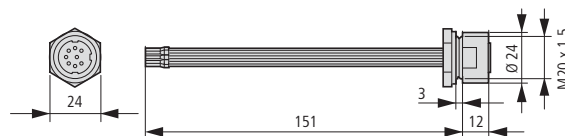
Krytá průchozí zástrčka pro M22

SWD4-SM8-20



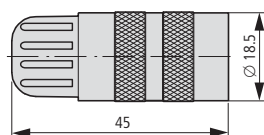
Krytá průchozí zásuvka pro M22

SWD4-SF8-20

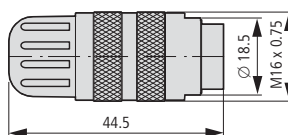


Konektory kruhových vedení SWD, rovné

SWD4-SF8-67

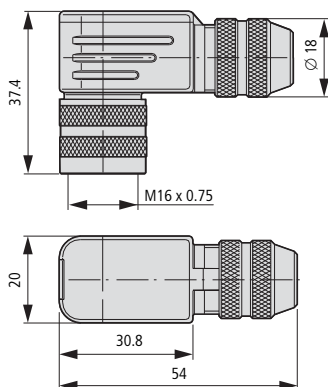


SWD4-SM8-67

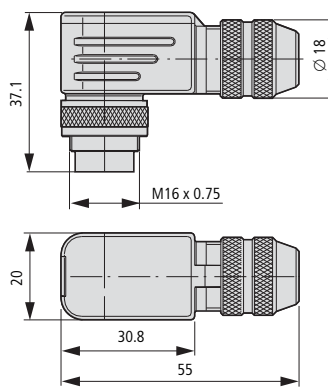


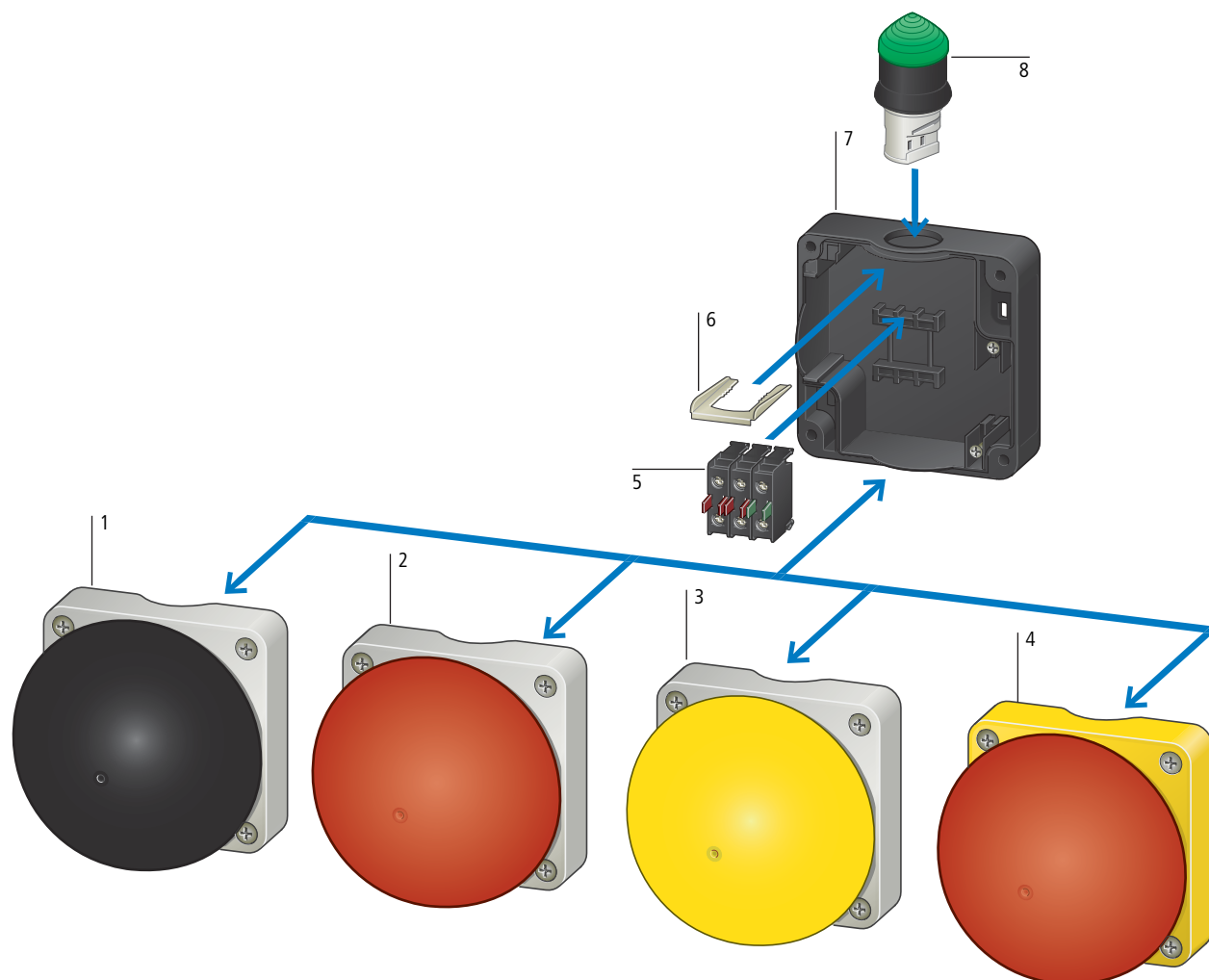
Konektory kruhových vedení SWD, lomené

SWD4-SF8-67W



SWD4-SM8-67W





Vrchní část krytu s hříbovým ovládačem 1, 2, 3, 4

různé barevné kombinace
žluto/červená pro aplikace nouzového zastavení/vypnutí
evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42 EG
nožní nebo ruční ovládání
→ Strana 72

Kontaktní prvky 5

zadní montáž
→ Strana 28

Základna krytu 7

připraveno pro kontaktní prvky
zadní montáž (nelze použít kontakty ...SMC...
→ Strana 72

Signálky 6, 8

kónické
patice BA9s
→ Strana 13

Nožní / ruční spínače FAK

Kompletní přístroje na zakázku

Základna

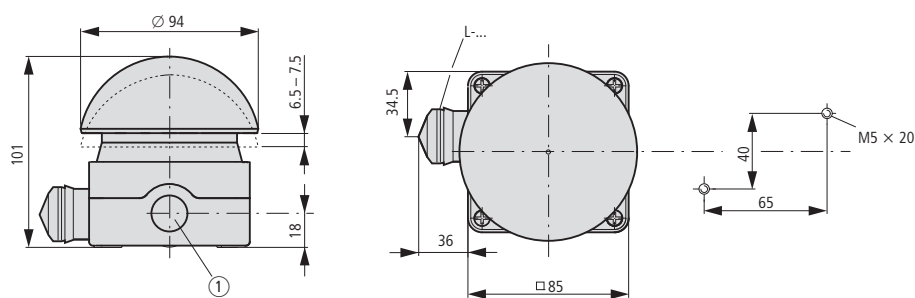
Vrchní část krytu



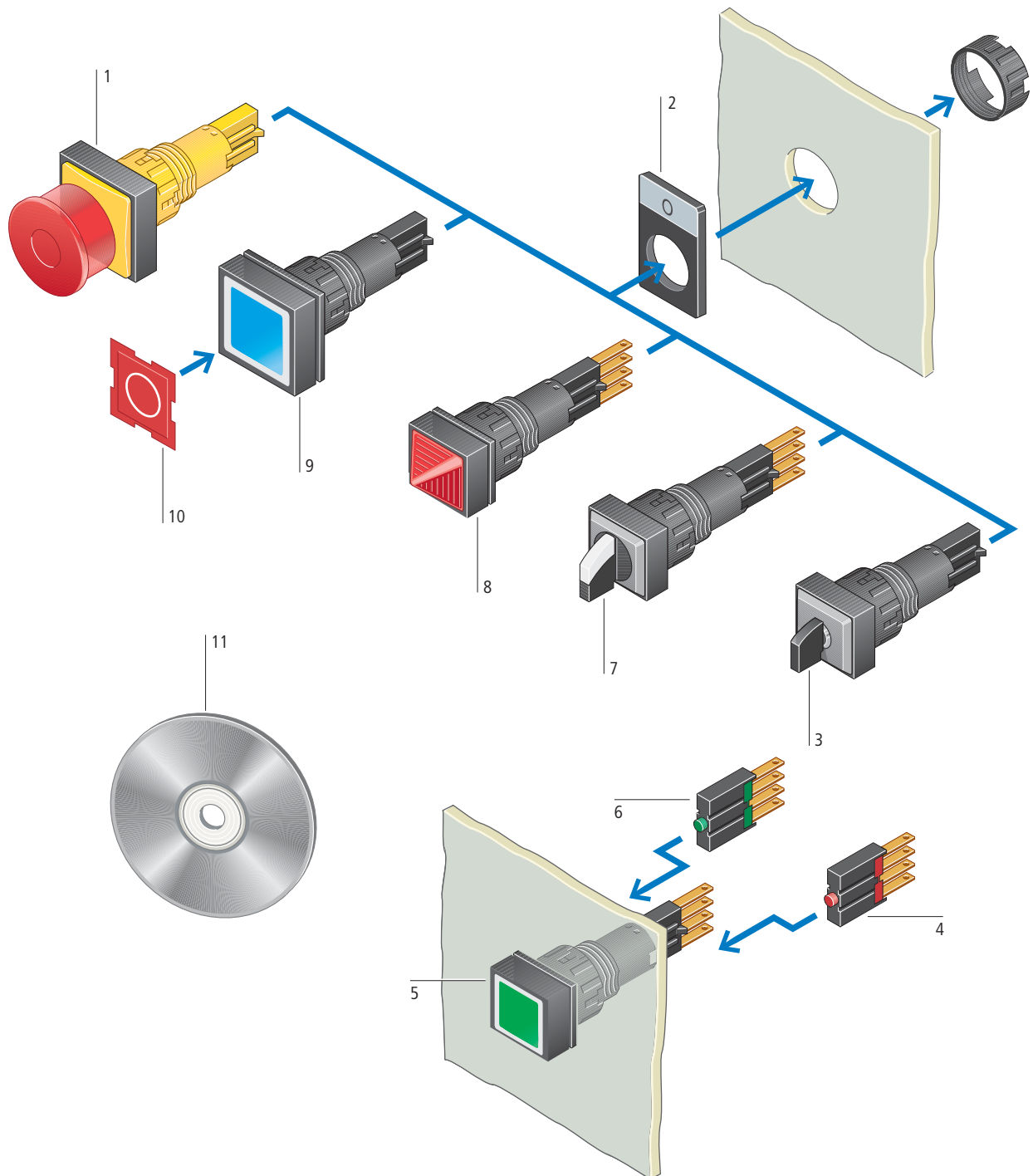
			Nožní a ruční spínače FAK-...	
			bez aretace	s aretací
Všeobecně				
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660	ČSN EN 60947, VDE 0660
Mechanická životnost	operací	x 10 ⁶	1	0,1
Maximální četnost ovládání	cyklů/h		≤ 3600	≤ 600
Ovládací síla		N	20 - 40	40 - 60
Ovládací krouticí moment		Nm	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní dle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické dle ČSN EN 60068-2-30	
Teplota okolí		°C	-25 - +40	-25 - +40
Montážní poloha			libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms		g	> 15	> 15

Nožní/ruční spínače

FAK...



① 3 x M20 (Pg 13.5) na stranách
1x M16 na dně



Ovládací hlavice nouzového zastavení 1

zajištěné proti manipulaci dle ISO 13850/ČSN EN 418
 prosvětlené a neprosvětlené
 doplňkové štítky s textem a bez textu
 evropská směrnice o bezpečnosti strojů 2006/42/EG
 → Strana 84

Nosiče štítků 2

pro popisovací štítky
 barva: světle šedá, černá, žlutá
 popisovací štítky s a bez textu
 → Strana 89

Ovládací hlavice s klíčem 3

dvou nebo třípolohové
 spínací úhel 45°
 vratné a aretované
 varianty zámků
 → Strana 82

Kontaktní jednotka vypínací (červená) 4

s plochými konektory
 univerzální kontakty vhodné pro elektroniku
 bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1
 → Strana 78

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené 5

vratná a aretovaná
 vyměnitelné terčíky
 barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá
 individuální popis
 → Strana 79

Kontaktní jednotka zapínací (zelená) 6

s plochými konektory
 univerzální kontakty vhodné pro elektroniku
 → Strana 78

Ovládací hlavice přepínačů 7

dvou nebo třípolohové
 spínací úhel 45°
 vratné a aretované
 ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené, s vestavěnou objímkou pro žárovku
 barva: bílá, zelená, červená
 → Strana 80

Hlavice pro signálky 8

ploché a kónické provedení
 s vestavěnou objímkou pro žárovku pro výbojky a LED
 barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá
 individuální popis
 → Strana 83

Ovládací hlavice tlačítek 9

vratná a aretovaná
 s vestavěnou objímkou pro žárovku
 Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá
 → Strana 78

Terčíky tlačítek 10

terčíky pro tlačítka odolné proti oděru
 průhledné terčíky pro prosvětlená tlačítka a signálky
 s textem a bez něho
 se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem
 → Strana 85

Jednoduché popisování 11

Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly.

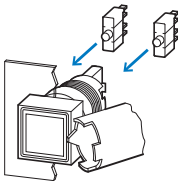
Vlastnosti produktu

- Minimální rozměr rastru 18 x 18 mm a 25 x 25 mm
- Průměr montážního otvoru 16,2 mm podle ČSN EN 50007

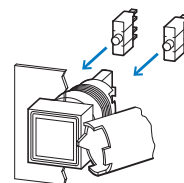
- Stupeň krytí IP65
- Spínání různých potenciálů
- Může být používán i pro elektronické přístroje podle ČSN EN 61131-2

- Technické údaje podle ČSN EN 60947-5-1
- Schváleno pro použití po celém světě

Terčíky		Barva	 Čelní rozměry 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	 Čelní rozměry 25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Balení
Ovládací hlavice tlačítek, IP65					
 bez aretace		zelená	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 ks
		červená	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
		bílá	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
		černá	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
		černá	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
		bílá	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
		zelená	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
		červená	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
		žlutá	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
		modrá	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
	–	bez	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	
 s aretací		černá	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 ks
		bílá	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
		zelená	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
		červená	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
		žlutá	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
		modrá	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
	–	bez	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	



Příslušenství	Strana
Příslušenství	→ 89
Kontaktní jednotky	
Zapínací	→ 78
Vypínací	→ 78



Příslušenství

Příslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínací
Vypínací

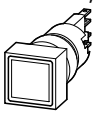
Strana

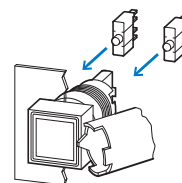
→ 89
→ 78
→ 78

Kontakty: ⊖ = Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací		Schéma zapojení	Spínací diagram	Barva	Typ Objednací číslo	Balení
Kontaktní jednotky Přípustné provozní napětí: 5 - 250 V						
	1 Z	–			E10 090351	50 ks
	–	1 V ⊖			E01 090401	50 ks

Poznámky:

$\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$ x = požadované číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

	Terčíky	Barva	 Čelní rozměry 18 x 18 mm Typ Objednávací číslo	 Čelní rozměry 25 x 25 mm Typ Objednávací číslo	Balení	
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP65						
bez aretace bez žárovky 		–	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 ks	
		–	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206		
		–	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238		
		–	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173		
		–	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479		
	–	bez terčíku	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746		
bez aretace se žárovkou, 24 V 		–	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 ks	
		–	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190		
		–	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998		
		–	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137		
		–	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102		
	–	bez terčíku	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746		
s aretací bez žárovky 		–	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 ks	
		–	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812		
		–	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840		
		–	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784		
		–	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739		
	–	bez terčíku	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		
s aretací se žárovkou, 24 V 		–	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 ks	
		–	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380		
		–	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412		
		–	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346		
		–	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330		
	–	bez terčíku	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736		

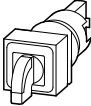
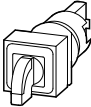
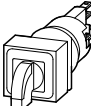
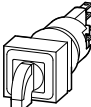


Příslušenství	Strana
Příslušenství	→ 89
Kontaktní jednotky	
Zapínací	→ 79
Vypínací	→ 79

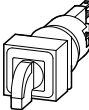
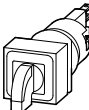
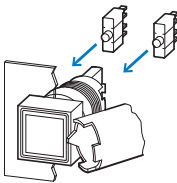
Kontakty: ☺ = Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací		Schéma zapojení	Spínací diagram	Barva	Typ Objednávací číslo	Balení
Kontaktní jednotky Přípustné provozní napětí: 5 - 250 V						
	1 Z	–			E10 090351	50 ks
	–	1 V ☺			E01 090401	50 ks

Poznámky

$\begin{matrix} | \\ xy \end{matrix}$ x = požadované číslo ovladače
 $\begin{matrix} | \\ y \end{matrix}$ y = funkční číslo na kontaktní jednotce

					Balení									
Funkce:	Barva	Typ	Typ											
└> = bez aretace └< = s aretací		Objednací číslo	Objednací číslo											
Ovládací hlavice přepínačů, IP65 s ochranou proti přetočení														
dvoupolohové														
	└> 45° └< 45°	○ ○					Q18WK1 036515 Q18WK1R 036598	Q25WK1 036599 Q25WK1R 036600	5 ks					
třípolohové														
	45°└↕45° 45°└↓45° 45°└↘45° 45°└↙45°	○ ○ ○ ○					Q18WK3 072308 Q18WK3R 072309 Q18WK3R1 072310 Q18WK3R2 072311	Q25WK3 072372 Q25WK3R 072373 Q25WK3R1 072374 Q25WK3R2 072375	5 ks					
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené, IP65 s ochranou proti přetočení														
bez žárovky, dvoupolohové														
	└> 45° └> 45° └> 45° └< 45° └< 45° └< 45°	○ ● ● ○ ● ●									Q18LWK1-WS 040349 Q18LWK1-RT 039337 Q18LWK1-GN 039336 Q18LWK1R-WS 040376 Q18LWK1R-RT 040351 Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1-WS 040658 Q25LWK1-RT 040657 Q25LWK1-GN 040656 Q25LWK1R-WS 040661 Q25LWK1R-RT 040660 Q25LWK1R-GN 040659	5 ks	
se žárovkou, dvoupolohové														
	└> 45° └> 45° └> 45° └< 45° └< 45° └< 45°	○ ● ● ○ ● ●									Q18LWK1-WS/WB 038978 Q18LWK1-RT/WB 038930 Q18LWK1-GN/WB 038883 Q18LWK1R-WS/WB 039335 Q18LWK1R-RT/WB 039248 Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1-WS/WB 040379 Q25LWK1-RT/WB 040378 Q25LWK1-GN/WB 040377 Q25LWK1R-WS/WB 040476 Q25LWK1R-RT/WB 040381 Q25LWK1R-GN/WB 040380	5 ks	

Příslušenství	Strana
Příslušenství	→ 89
Kontaktní jednotky	
Zapínací	→ 78
Vypínací	→ 78

			 Čelní rozměry 18 x 18 mm Typ Objednáací číslo	 Čelní rozměry 25 x 25 mm Typ Objednáací číslo	Balení
Funkce:	Barva				
= bez aretace = s aretací					
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené, IP65 s ochranou proti přetočení					
bez žárovky, třípolohové					
	45°  45°		Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 ks
	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	
s žárovkou, třípolohové					
	45°  45°		Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 ks
	45°  45°		Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
	45°  45°		Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
	45°  45°		Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
	45°  45°		Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
	45°  45°		Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
	45°  45°		Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
	45°  45°		Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
	45°  45°		Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
	45°  45°		Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
	45°  45°		Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
	45°  45°		Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	
					
			Příslušenství Příslušenství Kontaktní jednotky Zapínací Vypínací		Strana → 89 → 78 → 78

						Čelní rozměry 18 x 18 mm	Čelní rozměry 25 x 25 mm	Balení	
Funkce:						Typ	Typ		
Klíč je možné vyjmout v poloze						Objednací číslo	Objednací číslo		
↳ = bez aretace ↳ = s aretací									
Ovládací hlavice s klíčem, IP65									
s jedním klíčem, s ochranou proti přetočení									
dvoupolohové									
	↳ 45°	–	0	–	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 ks	1
	↳ 45°	I	0	–	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772		
	↳ 45°	–	0	–	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376		
	↳ 45°	–	0	–	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150		
	↳ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108		
	↳ 45°	–	0	–	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843		
	↳ 45°	I	0	–	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839		
	↳ 45°	–	0	–	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851		
	↳ 45°	I	0	–	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847		
	↳ 45°	–	0	–	○	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835		
	↳ 45°	I	0	–	○	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502		
	třípolohové								
	45°↙↘45°	–	0	–	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 ks	
	45°↘↙45°	I	0	II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378		
	45°↘↙45°	–	0	–	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379		
	45°↘↙45°	I	0	–	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380		
	45°↘↙45°	–	0	II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381		
	45°↘↙45°	I	0	–	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382		
	45°↘↙45°	–	0	–	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383		
	45°↘↙45°	–	0	II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384		
	45°↘↙45°	–	0	–	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385		
	45°↘↙45°	–	0	–	●				
	45°↘↙45°	–	0	–	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153		
	45°↘↙45°	I	0	II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147		
	45°↘↙45°	–	0	–	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844		
	45°↘↙45°	I	0	II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840		
	45°↘↙45°	–	0	–	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852		
	45°↘↙45°	I	0	II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848		
	45°↘↙45°	–	0	–	○	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836		
	45°↘↙45°	I	0	II	○	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646		

Príslušenství

Príslušenství

Kontaktní jednotky

Zapínací

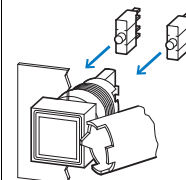
Vypínací

Strana

→ 89

→ 78

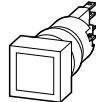
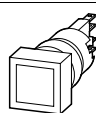
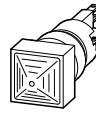
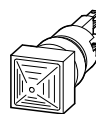
→ 78

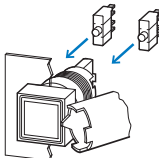
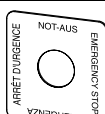
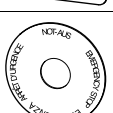
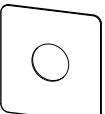
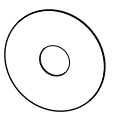


Príslušenství
Príslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínací
Vypínací

Strana
→ 89
→ 78
→ 78

Poznámky Různé zámky (každá barva odpovídá jednomu zámku) → Strana 91.

Barva		 Čelní rozměry 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	 Čelní rozměry 25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Balení
Hlavice pro signálky, IP65				
ploché				
bez žárovky				
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 ks
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
bez terčíku	—	Q18LX 051739	Q25LX 051740	10 ks
se žárovkou, 24 V				
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 ks
		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 ks
		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 ks
		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	

		Barva	Stupeň krytí	 Čelní rozměry 25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Balení	
Ovládací hlavice nouzového zastavení zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418 tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout  						
						 Príslušenství Příslušenství Kontaktní jednotky Zapínací Vypínací
						Strana → 89 → 78 → 78
neprosvětlená		IP65	Q25PV 072370	5 ks		
prosvětlená s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, I _e = 15 mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje		IP65	Q25LPV 072371	2 ks		
Vypínací tlačítka zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418 tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout						
neprosvětlená		IP65	Q25PV-S 257063	5 ks		
prosvětlená s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, I _e = 15 mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje		IP65	Q25LPV-S 257064	5 ks		
Označovací štítky nouzového vypnutí						
žluté s černým textem		čtvercový 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT11 121375	5 ks	
		kruhový Ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT11 121374	5 ks	
Označovací štítky nouzového zastavení						
žluté s černým textem		čtvercový 50 x 50 mm de, en, fr, it	IP65	SQT1 058874	5 ks	
		kruhový Ø 60 mm de, en, fr, it	IP65	SRT1 058873	5 ks	
Označovací štítky nouzového zastavení						
bez textu, žlutý		čtvercový 50 x 50 mm	IP65	SQ-GE 063263	5 ks	
nemůže být gravírován		kruhový Ø 60 mm	IP65	SR-GE 063264	5 ks	

Popis	Symbol	Terčíky tlačítek pro ovládací tlačítka		Balení
		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	
Popisovací terčíky				
–		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 ks
–		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
–		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
–		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
–		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
–		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování		XQ18D-*.*) 285286	XQ25D-*.*) 285287	1 ks
VYPNUTÍ		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 ks
ZASTAVENÍ nebo VYPNUTÍ		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
ZAPNUTÍ		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Směry		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Směry		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
Napětí		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Kladné		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Záporné		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Manuálně		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Automaticky		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
ZAP-VYP, vratná		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Odemčení		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Uzamčení		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Uvolnění upnutí		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Upnutí		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Spuštění kapaliny			921TQ25 047426	
Zastavení kapaliny		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Houkačka		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Spuštění vřetena			811TQ250 53898	
Zastavení vřetena			814TQ25 047425	
ZAP-VYP, aretace		899TQ18 089232	899TQ25 093063	

Poznámky

- ¹⁾ Typové označení XQ18D-*.*) resp. XQ25D-*.*) musí být při objednání doplněno o následující:
1. zástupný znak * → barva, např.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2. zástupný znak * → pro název souboru přidělený Labeleditorem → Projektování

Popis	Symbol	Terčíky tlačítek pro ovládací tlačítka		Balení
		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	
Popisovací terčíky				
Směr		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 ks
Směr		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
AUS			117TQ25 093434	
AUS			113TQ25 063749	
OFF			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
EIN			121TQ25 093461	
EIN			123TQ25 063747	
ON			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	

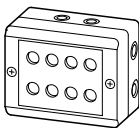
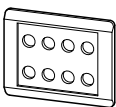
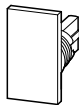
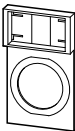
Popis	Symbol	Terčíky tlačítek pro ovládací tlačítka 25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Balení
Popisovací terčíky			
LINKS		134TQ25 093494	20 ks
LEFT		234TQ25 090987	
GAUCHE		334TQ25 092567	
RECHTS		135TQ25 093527	
RIGHT		235TQ25 091009	
DROITE		335TQ25 092594	
ZU		153TQ25 090632	
CLOSE		253TQ25 091089	
FERME		353TQ25 092609	
AUF		172TQ25 090732	
UP		272TQ25 091124	
MONTEE		372TQ25 092711	
AB		173TQ25 090822	
DOWN		273TQ25 091152	
DESCENTE		373TQ25 092775	
RESET		287TQ25 091185	
VOR		190TQ25 090852	
ZURÜCK		191TQ25 090866	

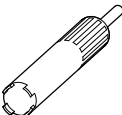
Popis		Nosiče štítků Q25T... s popisovacími štítky Typ Objednací číslo	Popisovací štítky pro nosiče štítků Q25T...-X Typ Objednací číslo	Balení
prázdné, černé, mohou být gravírovány		Q25TS-01 046184	01SQ25 037986	20 ks
prázdné, hliníkové, mohou být gravírovány		Q25TS-02 046185	02SQ25 038074	
prázdné, žluté, nemohou být gravírovány		Q25TGE-05 063259	05SQ25 063201	
AUS		Q25TS-117 046194		
EIN		Q25TS-121 046196		
ON		Q25TS-221 046197		
STOP		Q25TS-110 046190	110SQ25 038507	
START		Q25TS-111 046192		
Störung		Q25TS-150 046198		
FAULT		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386SQ25 072302	
Betrieb		Q25TS-183 046201		
EN SERVICE		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199SQ25 063200	
EMERGENCY STOP		Q25TGE-299 063261	299SQ25 063199	
RUN			283SQ25 038767	
EN SERVICE			383SQ25 038771	
ARRET D'URGENCE			399SQ25 048638	
–		Q25TS-10 046186	10SQ25 038268	1 ks
–		Q25TS-11 046187		
–		Q25TS-32 046188		
–		Q25TS-90 046189	90SQ25 038271	
–		Q25TS-93 072304	93SQ25 072300	
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	–	XQ25TS-*.* 109773		

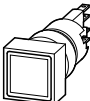
Poznámky

Typové označení XQ25TS-*. * musí být při objednání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak * ≙ Barva: AL = hliník, S = černá, Y = žlutá
2. zástupný znak * ≙ pro název souboru přidělený Labeleditorem

Barva	RAL	Typ Objednací číslo	Balení	
Skříňky pro povrchovou montáž, IP65 ¹⁾				
základna krytu černá (RAL 9005) 8 montážních míst předlisované otvory pro kabelové průchodky spodní strana: 4 x M20 boční strany: 7 x M20				
		RAL 7035	I8 046299	2 ks
Čelní deska, IP65 ¹⁾				
8 montážních míst				
		RAL 7035	E8 054423	1 ks
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 ks
Zákaznická specifikace				
pro objednání nutno použít formulář F0315 * = volně volitelná identifikace zákazníka: max. 10 znaků				
–	–	Konfigurovatelný	M16-COMBINATION-* 232189	1 ks
Záslepky, IP65				
pro zakrytí prázdných míst v krytech pro povrchovou montáž nebo v čelních deskách, rastr 25 x 37,5 mm				
		RAL 9005	Q25AS 036602	10 ks
		RAL 7035	Q25AGR 048641	
		RAL 1004	Q25AGE 048640	
Nosiče štítků pro popisovací štítky				
pro doplňkové označení montážních míst na krytech pro povrchovou montáž nebo v čelních deskách rastr 25 x 37,5 mm vhodné vkládací štítky → Strana 90				
		RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 ks
		RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
		RAL 1004	Q25TGE-X 063258	
Poznámky				
Neobsazená montážní místa musí být zaslepena záslepkou. Každé obsazené montážní místo musí být podloženo destičkou nosiče štítků.				

Provedení	Životnost při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{prům}(AC)$ h	Barva	Typ Objednací číslo	Balení	
Žárovky W 2 x 4,6 d					
	6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223	50 ks
	12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 ks
	24 - 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 ks
LED diody W 2 x 4,6 d					
pro napětí AC/DC 	6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 ks
				WBLED-GN6 055712	
				WBLED-RT6 055713	
	12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	
				WBLED-GN12 055715	
				WBLED-RT12 055716	
LED diody W 2 x 4,6 d					
kladný pól na svorku X1, integrované ochranné zapojení do 1000 V 	18 - 30 V DC/7 - 12,5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10 ks
				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 ks
Kryt konektoru					
pro zalisované konektory 2,8 x 0,8 mm, může být nasazen zepředu $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$ 	–	–	–	ISH2,8 090267	100 ks
Konektory na zalisování					
2,8 x 0,8 mm pro průřez vodiče v rozsahu 0,5 - 1 mm ² 	–	–	–	LT306.022.3 058863	100 ks
Záslepka, IP65					
pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů 	rastr 18 x 18 mm	–		Q18BS 037985	10 ks
	rastr 25 x 25 mm	–		Q25BS 036976	10 ks
	Podložka proti otáčení				
pojistný kroužek proti otáčení pro všechny ovládací prvky RMQ16 	–	–	–	VS 046301	50 ks

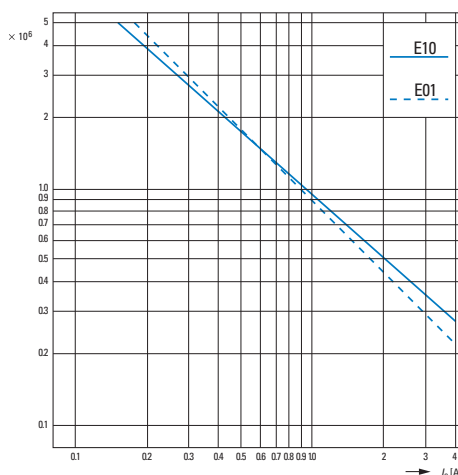
Použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Balení
Násuvná svorka, IP20			
pro vodiče s průřezem do 1 x 1,5 mm ² , 2 x 0,75 mm ²			
	vypínací kontakty	SRA01 028101	20 ks
	zapínací kontakty	SRA10 028100	
	signálky a prosvětlené ovladače	SRAL 028099	
Individuální klíč			
standardní zámek je černý každá barva odpovídá odlišnému zámku			
	–	ES16 065190	10 ks
	–	ES16-GN 030742	5 ks
	–	ES16-RT 030741	
	–	ES16-WS 030743	
	–	ES16-BL 030744	
	–		
Průhledné vkládací štítky			
pro lepší rozptýl světla			
–	rastr o rozměrech 18 x 18 mm	01LQ18 090231	20 ks
–	rastr o rozměrech 25 x 25 mm	01LQ25 093180	
Tlačítkové výplně pro prosvětlená tlačítka			
pro popis laserovou technologií pomocí Labeleditoru → Projektování			
	rastr o rozměrech 18 x 18 mm	XQ18LT-*.* 285288	1 ks
	rastr o rozměrech 25 x 25 mm	XQ25LT-*.* 285289	
Tlačítkové výplně pro signálky, ploché			
pro popis laserovou technologií pomocí Labeleditoru → Projektování			
–	rastr o rozměrech 18 x 18 mm	XQ18LF-*.* 285310	1 ks
–	rastr o rozměrech 25 x 25 mm	XQ25LF-*.* 285311	
Vkládací štítek pro držák štítku			
pro popis laserovou technologií pomocí Labeleditoru → Projektování			
–	Q25TS-...	XQ25TS-*.* 109773	1 ks

Poznámky

Typové označení XQ...-*. * musí být při objednání doplněno o následující údaje:
 1. Zástupný znak * → Barva, např.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
 2. Zástupný znak * → pro název souboru přidělený Labeleditorem → Projektování

			Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky
Obecně						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–
Maximální četnost ovládání	operací/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Ovládací síla		N	3	4	–	–
Ovládací krouticí moment		Nm	–	–	≤ 0,2	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP20 s ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost			Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
otevřený		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
zakrytovaný		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27			> 40	> 40	> 40	> 40
trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou						
Průřez připojovaného vodiče		mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Konektor - vidlice			2,8 x 0,8 mm podle DIN 46244			
Plochý konektor - zásuvka			2,8 x 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760			
Kontakty						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	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	V AC	250	24	24	24
Spolehlivost ovládacího obvodu						
při 24 V DC/5 mA	H _F	četnost chyb	< 10 ⁻⁷ (< 1 chyba na 10 ⁷ operací)			–
při 5 V DC/1 mA	H _F	četnost chyb	< 5 x 10 ⁻⁶ (< 1 chyba na 5 x 10 ⁶ operací)			–
Použití izolovaných koncovek ISH 2,8			> 24 V AC/DC doporučeno > 50 V AC nebo 120 V DC je povinné i při použití plochých konektorů			
Max. předřazené jištění						
s jističem		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
s tavnou pojistkou	gG/gL	A	10	–	–	–
Spínací schopnost						
Jmenovitý proud						
AC-15						
24 V	I _e	A	4	–	–	–
48 V	I _e	A	4	–	–	–
110 V	I _e	A	4	–	–	–
230 V	I _e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I _e	A	3	–	–	–
42 V	I _e	A	1	–	–	–
60 V	I _e	A	0,8	–	–	–
110 V	I _e	A	0,5	–	–	–
220 V	I _e	A	0,2	–	–	–

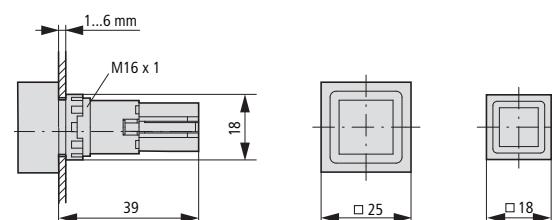
			Ovládací tlačítka	Ovládací přepínače	Ovládací prvky ovládané klíčem	Ovládací prvky nouzového zastavení
Obecně						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660	ČSN EN 60947, VDE 0660	ČSN EN 60947, VDE 0660	ČSN EN 60947, VDE 0660
Mechanická životnost	operací	x 10 ⁶	> 3	> 3	> 3	> 0,1
Maximální četnost ovládání	operací/h		≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Ovládací síla		N	4	–	–	25
Ovládací krouticí moment		Nm	–	0,2	0,4	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP65	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost			Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
otevřený		°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
zakrytovaný		°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinus. půl-vlnou		g	> 40	> 40	> 40	> 40
Průřez připojeného vodiče		mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Konektor - vidlice			2,8 x 0,8 mm podle DIN 46244			
Plochý konektor - zásuvka			2,8 x 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760			



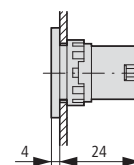
Elektrická životnost AC-15 podle ČSN EN 60947-5-1 při 230 V
 I_e = jmenovitý proud

Ovládací a signalizační prvky

Čtvercový tvar

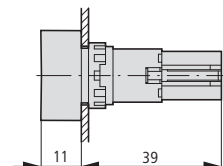


Q...BS

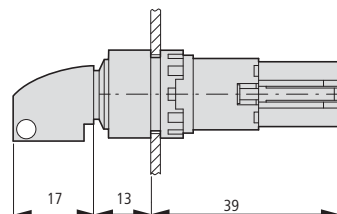


Q...D-...

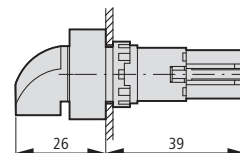
Q...DR-...



Q...S...



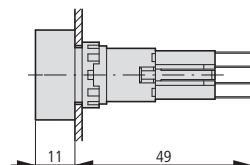
Q...WK...



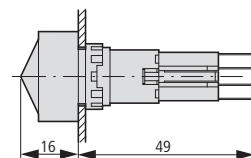
Q...LT-...

Q...LTR-...

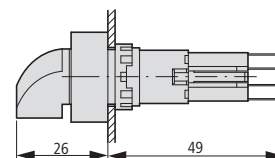
Q...LF-...



Q...LH-...

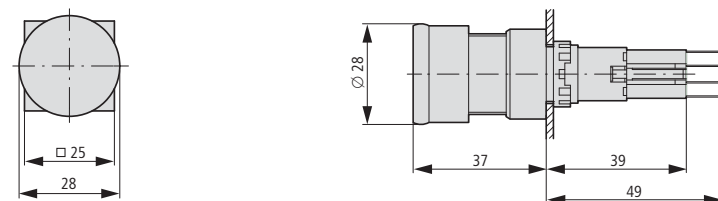


Q...LWK...



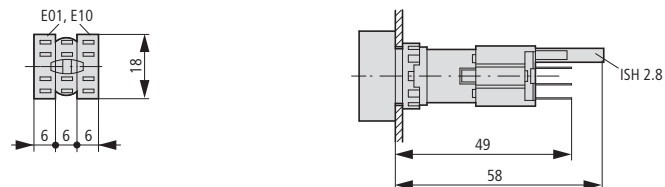
Q25PV...

Q25LPV...

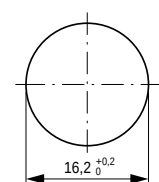


Montáž do panelu

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

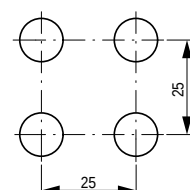


Rozměr otvoru



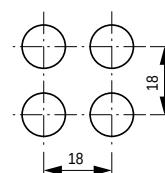
Rastr podle ČSN EN 60947

Q25

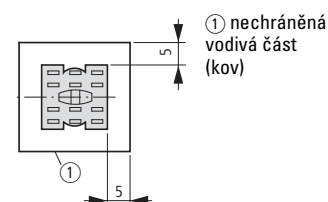


Minimální rastr montážních otvorů

Q18

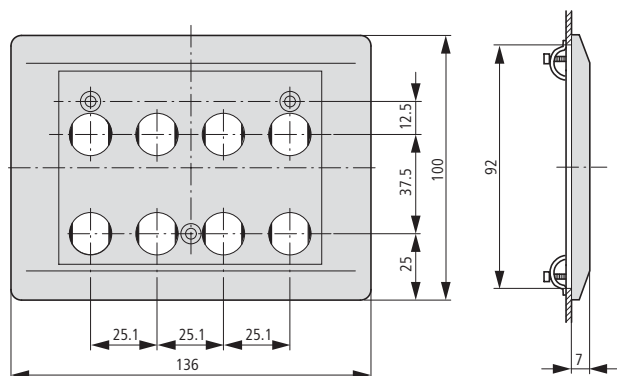


Montáž vzdálenosti od vodivých částí



Čelní deska pro montáž do panelu

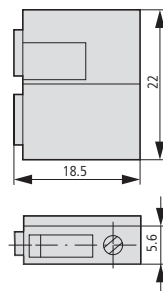
E8...



Velikost výřezu: 92 x 94

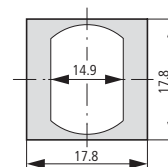
Násuvná svorka RMQ16

SRA...



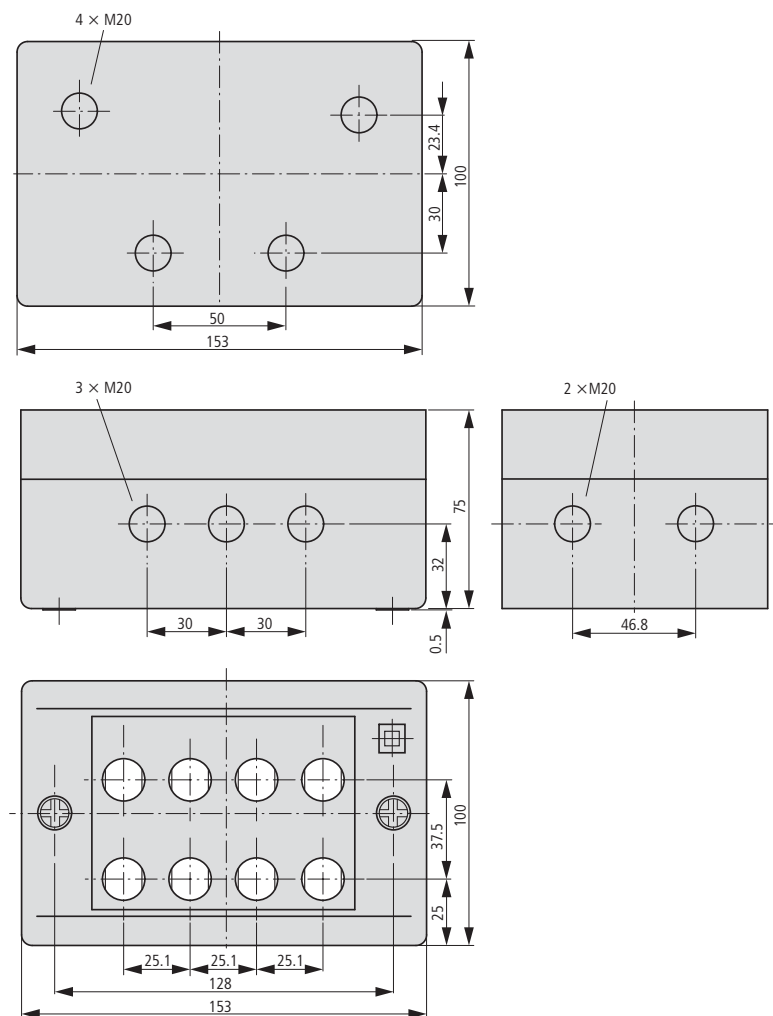
Podložka proti otáčení

VS



Skříňky pro povrchovou montáž RMQ16

I8...

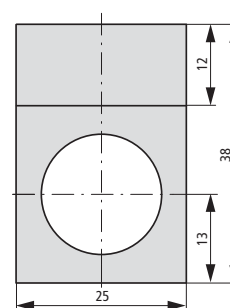


Upevňovací otvory: 2 x Ø 4,5 mm

Rozestupy: 128 mm

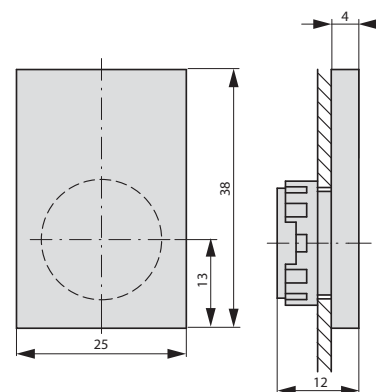
Nosič štítků RMQ16

Q25TS-...



Záslepka, černá

Q25AS



Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana
...		M22-K...	28	M22S-WRS3...	22	Q25D-...	78
...SQ25	88	M22-K0...SMC10	29	M22S-WS	22	Q25DR-...	78
...TQ18	85	M22-KC...	28	M22S-WS3	22	Q25LF-...	83
...TQ25	85	M22-KC0...SMC10	29	M22-TA	44	Q25LH-...	83
O		M22-L-...	13	M22-TC	44	Q25LPV	84
01LQ...	91	M22-LC-...	13	M22-TCV	45	Q25LPV-S	84
A		M22-LED-...	30	M22-T-D	44	Q25LT-...	79
A22-GL...	46	M22-LED230-...	30	M22-T-DD	44	Q25LTR-...	79
A22-LED-...	46	M22-LEDC-...	30	M22-UPE	41	Q25LWK1-...	80
B		M22-LEDC230-...	30	M22-USB-SA	47	Q25LWK3-...	81
BA/C-NZ-22	47	M22-LG	47	M22-W	20	Q25LX	83
C		M22-LH-...	13	M22-W...-SA...	20	Q25PV	84
C22-PV...	7	M22-LCH-...	13	M22-W3	20	Q25PV-S	84
E		M22-MS	46	M22-WJ2H	25	Q25S...	82
E01	78	M22-PL-PV	10	M22-WJ2H-2P	25	Q25TGE-...	88
E10	78	M22-PV	7	M22-WJ2V	25	Q25TGE-X	89
E8	89	M22-PV/...	6	M22-WJ2V-2P	25	Q25TGR-X	89
E8-SW	89	M22-PVL	7	M22-WJ4	25	Q25TS-...	88
ES16...	91	M22-PVLT	7	M22-WJ4-2P	25	Q25TS-X	89
F		M22-PVLT45P	8	M22-WK	20	Q25WK...	80
FAK-...	72	M22-PVS/...	6	M22-WK3	20	R	
I		M22-PVS...	7	M22-WKV	20	R16-MS	90
I8	89	M22-PVS45P...	8	M22-WLK-...	21	RMQ-M1C-ASI	43
ISH2,8	90	M22-PVS60P...	8	M22-WLK3-...	21	S	
L		M22-PVT	7	M22-WLKV-...	21	SQ-GE	84
L-...	13	M22-PVT45P	8	M22-WR...	20	SQT1	84
LEDWB-...	90	M22-PVT45P-MPI	8	M22-WR3...	20	SQT11	84
LT306.022.3	90	M22-PVT60P	8	M22-WR4	20	SRA...	91
M		M22-PVT60P-MPI	8	M22-WRJ2H	25	SRAL	91
M16-COMBINATION-*	89	M22-PVT60P-MPI	8	M22-WRK	20	SR-GE	84
M22-...-M...	12	M22-R...	27	M22-WRK/K10	11	SRT1	84
M22-A	28	M22-RJ45-SA	47	M22-WRK3	20	SRT11	84
M22-A4	28	M22-GXGPV	10	M22-WRK3/K20	11	SWD4-...LF8-24-...	64
M22-ADC	46	M22S-B	44	M22-WRK4	20	SWD4-50LR8-24	64
M22-ADC4	46	M22S-D-...	15	M22-WRLK-...	21	SWD4-8MF2	64
M22-A-GVP	28	M22S-D4-...	25	M22-WRLK3-...	21	SWD4-8SF2-5	64
M22-AK...	29	M22S-DDL-...	14	M22-WRLK3-...	21	SWD4-SEL8-10	65
M22-AMC	27	M22S-DDLF-...	14	M22-WRS/K11	11	SWD4-SF8-20	65
M22-ASI	43	M22S-DDLM-...	14	M22-WRS...	22	SWD4-SF8-67	65
M22-ASI-...	43	M22S-DH-...	16	M22-WRS3...	22	SWD4-SF8-67W	65
M22-B	44	M22S-DI4-...	25	M22-WS	22	SWD4-SM8-20	65
M22-CK...	28	M22S-DL-...	17	M22-WS3	22	SWD4-SM8-67	65
M22-CLED-...	31	M22S-DLH-...	17	M22-XADC	46	SWD4-SM8-67W	65
M22-CLED230-...	31	M22S-DP-...	20	M22-XAK...	9	V	
M22-CLEDC-...	31	M22S-DR-...	15	M22-XAM	27	V-M20	42
M22-CLEDC230-...	31	M22S-DRH-...	16	M22-XAMP	27	VS	90
M22-COMBINATION-*	47	M22S-DRL-...	17	M22-XBK...	9	W	
M22-D-...	15	M22S-DRLH-...	18	M22-XC-...	24	WBLG...	90
M22-D4-...	25	M22S-DRP-...	20	M22-XCK...	26	WBLED-...	90
M22-DDL-...	14	M22S-PV	9	M22-XD-...	33	X	
M22-DDLF-...	14	M22S-PVL	9	M22-XDH-...	33	XQ18D-...	85
M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W	11	M22S-PVLT	9	M22-XDL-...	39	XQ18LF-...	91
M22-DDLM-...	14	M22S-PVT	9	M22-XDLH-...	39	XQ18LT-...	91
M22-DGL-X	18	M22S-R30	45	M22-XDP-...	35	XQ25D-...	85
M22-DG-X	16	M22S-ST-...	32	M22-XE5	46	XQ25LF-...	91
M22-D-G-X...	12	M22S-W	20	M22-XGVP	10	XQ25LT-...	91
M22-DH-...	16	M22S-W...-SA...	24	M22-XGWK	45	XQ25TS-...	88
M22-DI4-...	25	M22S-W3	20	M22-XI	42	XQ25TS-...	91
M22-DL-...	17	M22-SWD-A4	64	M22-XKDP	46	Q	
M22-DLH-...	17	M22-SWD-I...-LP01	65	M22-XL-...	37	Q...BS	90
M22-DP-...	20	M22-SWD-K...LED-...	63	M22-XLED...	31	Q18D-...	78
M22-DR-...	15	M22-SWD-K...LEDC-...	63	M22-XLH-...	37	Q18DR-...	78
M22-DRH-...	16	M22-SWD-K...	63	M22-XPV60-Y-...	10	Q18LF-...	83
M22-DRL-...	17	M22-SWD-KC...	63	M22-XST	32	Q18LH-...	83
M22-DRLH-...	18	M22-SWD-LED-...	64	M22-XST...	32	Q18LT-...	79
M22-DRP-...	20	M22-SWD-LEDC-...	64	M22-XW	45	Q18LTR-...	79
M22-D-R-X...	11	M22-SWD-SEL8-10	65	M22-XWS	44	Q18LWK1-...	80
M22-DZ-...	47	M22S-WJ2H	25	M22-XYK...	9	Q18LWK3-...	81
M22-E...	41	M22S-WJ2V	25	M22-XZK...	9	Q18LX	83
M22-ES-MS...	23	M22S-WJ4	25	Q		Q18S...	82
M22-ES-SA...	24	M22S-WK	20	Q18BS	90	Q18WK...	80
M22-EY1	41	M22S-WK3	20	Q18D-...	78	Q25AGE	89
M22-FR-AU	44	M22S-WKV	20	Q18DR-...	78	Q25AGR	89
M22-GR...	45	M22S-WLK-...	21	Q18LF-...	83	Q25AS	89
M22-H...	41	M22S-WLK3-...	21	Q18LH-...	83		
M22-I...	42	M22S-WLKV-...	21	Q18LT-...	79		
M22-I1/2-M1-ASI	43	M22S-WR...	20	Q18LTR-...	79		
M22-IVS	45	M22S-WR3...	20	Q18LWK1-...	80		
M22-IY1	42	M22S-WR4	20	Q18LWK3-...	81		
		M22S-WRJ2H	25	Q18LX	83		
		M22S-WRJ2V	25	Q18S...	82		
		M22S-WRJ4	25	Q18WK...	80		
		M22S-WRK	20	Q25AGE	89		
		M22S-WRK3	20	Q25AGR	89		
		M22S-WRK4	20	Q25AS	89		
		M22S-WRLK-...	21				
		M22S-WRLK3-...	21				
		M22S-WRS...	22				



TECHNICKÁ PODPORA CZ

TELEFON: +420 267 990 440
E-MAIL: podporaCZ@eaton.com

TECHNICKÁ PODPORA SK

TELEFON: +421 2 4820 4320
E-MAIL: podporaSK@eaton.com

Společnost Eaton zajišťuje, aby energie byla vždy spolehlivě, bezpečně a hospodárně přivedena tam, kde jí je právě potřeba. Odborníci společnosti Eaton disponující bezkonkurenčními znalostmi o hospodaření s energií, dodávají konkrétní, integrovaná řešení šitá na míru zákazníkům a splňující jejich nejnaléhavější potřeby.

Naší snahou je dodávat správná aplikační řešení dle potřeb zákazníků a požadavků trhu. Pro lídry na trhu jsme optimální volbou, nejen pro naše inovativní produkty, ale především díky osobnímu přístupu, který představuje nejvyšší prioritu pro dosažení jejich úspěchu. Pro další informace navštivte webovou stránku www.eaton.com/electrical.

Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
[http: //www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)

© 2014 by Eaton Elektrotechnika s.r.o.
Změny vyhrazeny
SK Titan 2014 CZ Ex/Ak (05/14)
Obj. číslo: 999 200 482
Platnost od 06/2014

Eaton Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava
Slovensko
[http: //www.eaton.sk](http://www.eaton.sk)



Powering Business Worldwide