

Ovládací a signalizační přístroje



xCommand

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

**RMQ ovládací
a signalizační
přístroje**

**FAK nožní a ruční
spínače**

**SL signalizační
sloupky**

**LS-Titan
polohové spínače**

**T/P vačkové spínače
a vypínače**

ETR časová relé

EMR měřicí relé

**ESR bezpečnostní
relé**

Katalog přístrojů 2007

RMQ-Titan®

Snímač otisků prstů M22-ESA

RMQ 16

Signalizační sloupky

MOELLER



Moderní elektroinstalace

Ovládací a signalizační přístroje
RMQ-TitanOvládací a signalizační přístroje
RMQ16

Signalizační sloupky



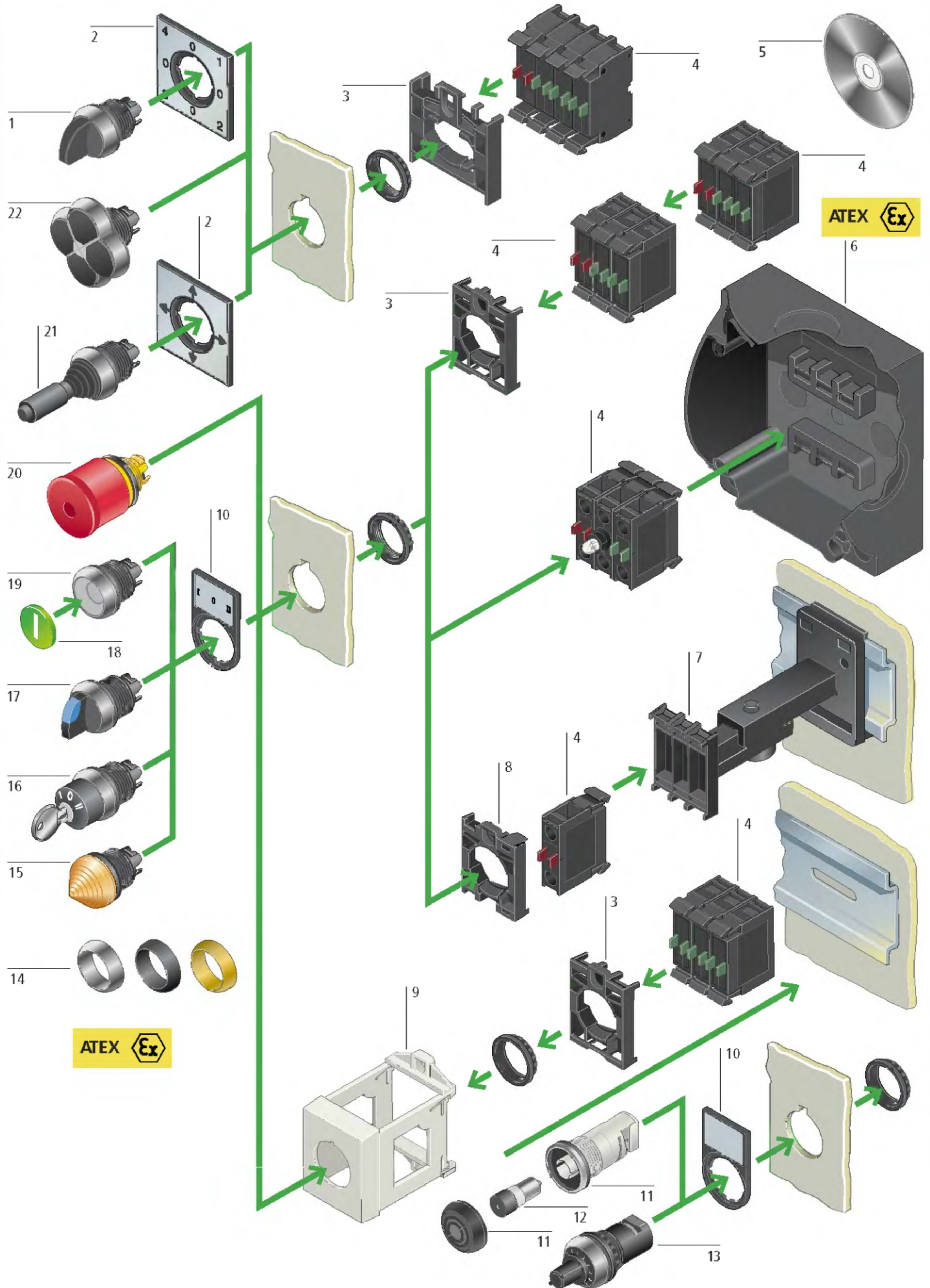
	Strana		Strana		Strana
Přehled systému	2	Přehled systému	42	Přehled systému	58
Objednací údaje	4	Objednací údaje	44	Objednací údaje	60
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4	Ovládací hlavice tlačítek	44	Kompletní přístroje	60
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5	Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	45	Moduly	61
Nožní a ruční spínače	6	Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	46	Příslušenství	62
Ovládací hlavice nouzového zastavení	7	Ovládací hlavice s klíčem	48	Technické údaje	67
Označovací štítky nouzového zastavení	8	Hlavice pro signálky	49	Rozměry	76
Dvojitá tlačítka	9	Ovládací hlavice nouz. zastavení, označovací štítky pro nouz. zastavení	50		
Ovládací hlavice tlačítek	10	Popisovací terčíky	51		
Ovládací hlavice přepínačů	13	Popisovací štítky	54		
Ovládací hlavice s klíčem	14	Skříňky	55		
Snímač otisků prstů	16	Příslušenství	56		
Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky	17	Technické údaje	66		
Signálky	18	Rozměry	74		
Potenciometry, akustické hlásiče, ovládací hlavice tlačítek	19				
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	20				
Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	21				
Upevňovací adaptéry, kontaktní prvky	22				
Prvky LED	23				
Označovací štítky, nosiče štítků	25				
Tlačítkové výplně	26				
Čočky pro signálky	30				
Čočky do prosvětlených tlačítek	32				
Čelní desky pro montáž do panelu, kryty	34				
Skříňky pro povrchovou montáž	35				
Žárovky, LED	36				
Příslušenství	37				
Projektování	40				
Nastavení funkce s aretací / bez aretace, zvyšovací můstek, editor štítků	40				
Prvky LED	41				
Technické údaje	63				
Rozměry	68				




Typový klíč pro RMQ-Titan

příklad: ovlád. hlavice přepínačů

- prosvětlená, typ **M22S-WLK-W**

1. skupina	2. skupina základní funkce	3. skupina rozšířené funkce	4. skupina barva tlačítka (výplň)
M Moeller	D tlačítko	R aretace	B modrá
22 22 mm Ø	DD dvojité tlačítko	L prosvětlení	G zelená
S černý kroužek	FR čelní kroužek	G krytí/ochrana	R červená
	J joystick	H zvýšená hlavice (s přesahem)	S černá
	L signálka	K otočný úchyt	Y žlutá
	LC kompaktní signálka	P hříb	W bílá
	PV nouzové zastavení	S zámek	X bez výplně
	W přepínač	V přepínač dvoupolohový	MS1-20 klíč-individuální
	AMC akustický hlásič	3 přepínač třípolohový	SA(...) klíč-univerzální
	R potenciometr	4 přepínač čtyřpolohový	
	XLED předřadný rezistor	60 napájení LED do 60 V	
	XI průchodkové šroubení	AU zlato	



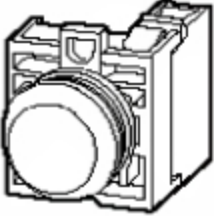

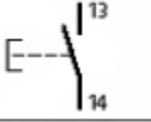

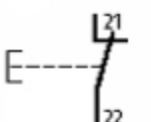
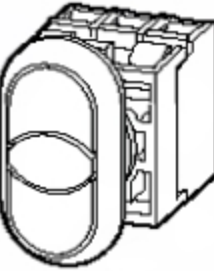

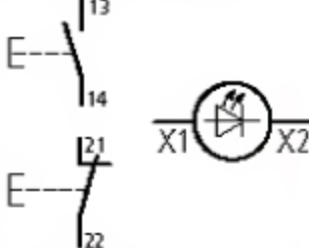
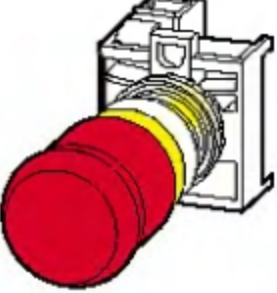
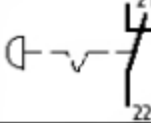
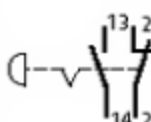
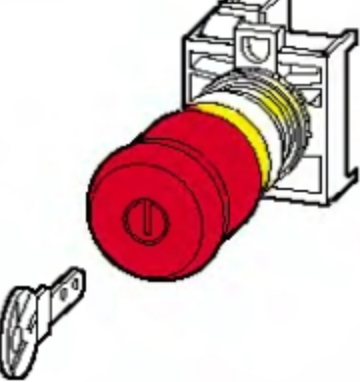
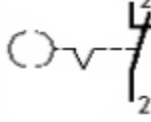
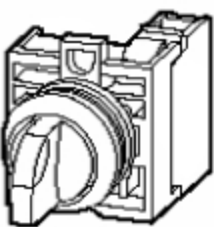

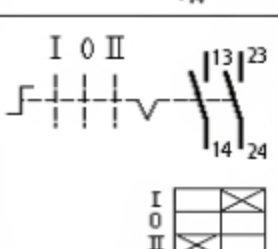
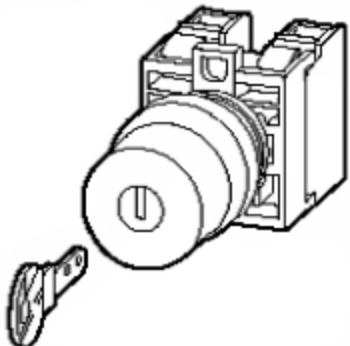
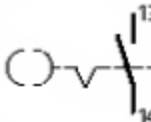
<p>Čtyřpolohový přepínač 1 4 pozice s otočnou hlavici, s otočným úchytem pozice 0-1-0-2-0-3-0-4 → Strana 13</p> <p>Označovací štítky 2 hliníkové barvy štítky: popsané, s možností individuálního popisu, prázdné → Strana 17</p> <p>Upevňovací adaptéry 3 pro čelní montáž do panelu pro kontaktní prvky a prvky LED, M22-A... pro kontaktní prvky, M22-A4 → Strana 22</p> <p>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 22</p> <p>Prvky LED 4 rozsah napětí: 12 – 30 V AC/DC 85 – 264 V AC → Strana 23</p> <p>Pohodlí při popisování 5 Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídatné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly. Ke stažení: www.moeller.cz, vyhledávání: „Labeleditor“</p> <p>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 35</p> <p>Teleskopický nosič 7 pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI, v krabicích CI-K a v rozváděčích → Strana 37</p>	<p>Adaptér pro vystředění 8 pro vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče → Strana 37</p> <p>Adaptér IVS na DIN lištu 9 pro přímou montáž na DIN lištu (IEC/EN 60175) → Strana 38</p> <p>Nosiče štítků 10 pro označovací štítky barva černá označovací štítky, povrchová vrstva hliníková, eloxovaná, s textem/bez textu, → Strana 25</p> <p>Akustické hlásiče 11 stupeň krytí IP40 bez zvukového modulu → Strana 19</p> <p>Zvukové moduly 12 přerušovaný, nepřerušovaný tón 18 – 30 V AC/DC → Strana 19</p> <p>Potenciometry 13 hodnota odporu od 1 do 470 kΩ 3 šroubové připojovací svorky se šroubovými svorkami → Strana 19</p> <p>Čelní kroužky 14 – titanové – černé – zlaté (24 karát) pomocí M22-Combination → Strana 37</p> <p>Hlavice pro signálky 15 ploché a kónické provedení barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá → Strana 18</p> <p>Ovládací hlavice s klíčem 16 dvou- nebo třípolohové možnost nastavení funkce (aretace ano/ne) a vyjmutí klíče spínač ovládaný klíčem → Strana 14</p>	<p>Ovládací hlavice přepínačů 17 dvou- nebo třípolohové s otočnou hlavici, otočným úchytem možnost změny funkce (aretace ano/ne) ovládací hlavice přepínačů prosvětlené barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá → Strana 13</p> <p>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 26</p> <p>Ovládací hlavice tlačítek 19 vratné 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 10</p> <p>Ovládací hlavice nouzového zastavení 20 zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418 lze opatřit plombovacím krytem přídatné štítky s textem a bez textu</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">   </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">  </div> <p>→ Strana 7</p> <p>Joystick 21 čtyřpolohové, dvoupolohové → Strana 17</p> <p>Čtyřtlačítko 22 4 pozice bez aretace → Strana 17</p>
--	---	---

Vlastnosti výrobků

- objednávka se provádí pomocí M22-COMBINATION →228298 k tomu příslušenství M22-ATEX nebo FAK-COMBINATION- →229758 k tomu příslušenství FAK-ATEX →104370
- modulární systém
- čelní kroužek v titanové, černé nebo zlaté barvě s
 - průměr montážního otvoru 22,3 mm
 - minimální rastr montážních otvorů 30 × 40 mm
 - stupeň krytí minimálně IP66
- max. 6 kontaktů na 1 montážní místo
- spínání různých potenciálů
- schváleno pro použití na celém světě





	Provedení tlačítkové výplně	Kontakty: ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací	Schéma zapojení	Typ Objednací číslo Čelní kroužek titanový	Cena viz ceník	Balení	
Ovládací tlačítka, IP67, IP69K							
zapuštěná montáž							
		1 Z	–		M22-D-G-X1/K10 216512	5 ks	
		–	1 V ⊕		M22-D-R-X0/K01 216510	5 ks	
Dvojitá tlačítka, se světelnou indikací LED, bílá čočka, IP66							
85 – 264 V AC							
		1 Z	1 V ⊕		M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 ks	
Tlačítko nouzového zastavení, IP66, IP69K ¹⁾							
ovládací hlavice nouzového zastavení dle ČSN EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout max. osazení: 4 × M22-(C)K... hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá							
	–	–	1 V ⊕		M22-PV/K01 ¹⁾ 216515	5 ks	
	–	1 Z	1 V ⊕		M22-PV/K11 ¹⁾ 216516	5 ks	
Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem pro zapuštěnou montáž, IP66, IP69K ²⁾							
ovládací hlavice nouzového zastavení dle 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 ⊕		M22-PVS/K01 ²⁾ 216514	5 ks	
Otočné přepínače, IP66							
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 37							
	dvupolohové, aretované	–	1 Z	–		M22-WRK/K10 216518	5 ks
	třípolohové, aretované	–	2 Z	–		M22-WRK3/K20 216520	5 ks
Ovládací hlavice s klíčem, IP66							
funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-... → Projektování dvupolohová, aretovaná zámek MS1, 1 klíč							
	–	1 Z	1 V ⊕		M22-WRS/K11 216517	5 ks	

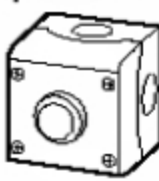

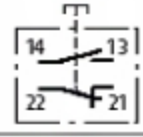


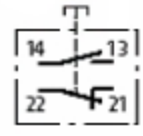


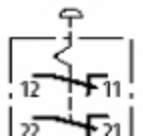





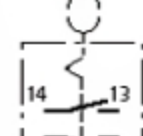


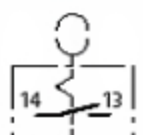

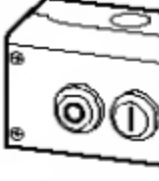

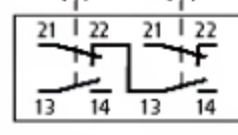

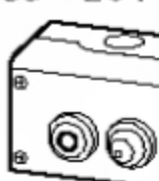

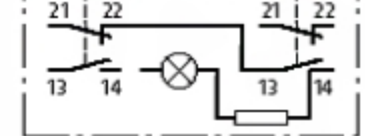





Poznámky

1)

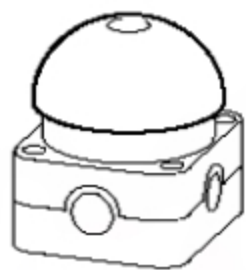






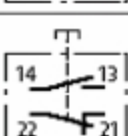




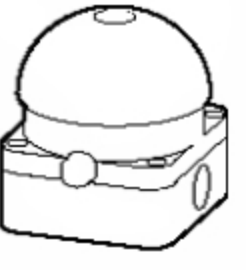


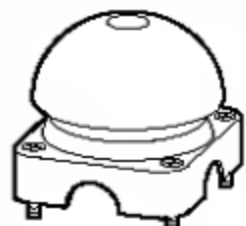


2)











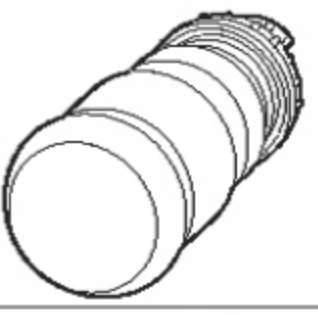















	Počet montážních míst	Kontakty Z = zapínač, V = vypínač ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu skříňky	Čelní kroužek titanový Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení
Ovládací tlačítka, IP67, IP69K							
povrchová montáž 	1	1 Z	1 V⊕	 	 RAL 7035	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 ks
	1	1 Z	1 V⊕	 	 RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	1 ks
Tlačítko nouzového zastavení, IP66, IP69K							
ovládací hlavice nouzového zastavení zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout 	1	-	2 V⊕		 RAL 1004	M22-PV/KC02/IY 216524	1 ks
	1	1 Z	1 V⊕		 RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	1 ks
Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem, IP67, IP69K							
s jedním klíčem zámek MS1 	1	1 Z	1 V⊕	 	 RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 ks
Ovládací hlavice s klíčem, IP66							
funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-..., → Projektování s jedním klíčem, dvoupolohová, aretovaná zámek MS1 	1	1 Z	1 V⊕		 RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 ks
Skříňka se dvěma tlačítky, IP67, IP69K							
bez signálky 	2	2 Z	2 V⊕	 	 RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 ks
se signálkou LED barva: bílá 85 – 264 V AC 	2	2 Z	2 V⊕	 	 RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 ks
Skříňka se třemi tlačítky, IP67, IP69K							
	3	3 Z	3 V⊕	 	 RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 ks



		Kontakty: ⊕ = Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací V = vypínací	Schéma zapojení	Barva hříbové hlavice a signálky	Stupeň krytí	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Zkoušky
Nožní/ruční spínače, FAK									
vratné									
	základna krytu černá (RAL 9005) vrchní část krytu světle šedá (RAL 7035)	1 Z	1 V ⊕		černá	● IP67, IP69K	FAK-S/KC11/I 229749	1 ks	    
		1 Z	1 V ⊕		červená	● IP67, IP69K	FAK-R/KC11/I 229746	1 ks	
	ovládací prvek nouzového zastavení, zajištěný proti manipulaci dle ČSN EN 418 základna krytu černá (RAL 9005) vrchní část krytu žlutá (RAL 1004)		1 V ⊕		červená	● IP67, IP69K	FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 ks	
		1 Z	1 V ⊕		červená	● IP67, IP69K	FAK-R/V/KC11/IY 229748		
			2 V ⊕	—	červená	● IP67, IP69K	FAK-R/V/KC02/IY 256790		
	spodní část krytu šedá vrchní část krytu žlutá hříbová hlavice červená odaretace pomocí postranního tlačítka pro aplikace nouzového zastavení podle ISO 13850	1 Z	1 V ⊕		červená	● IP65	FAK-R/V/KC11A/I 001475	1 ks	—
Základna krytu									
maximálně 3 kontakty									
				—	černá	— IP67, IP69K	FAK-IU 229753	1 ks	—
Vrchní část krytu									
				—	šedá, hříbová hlavice černá	— IP67, IP69K	FAK-S 095540	1 ks	—
				—	šedá, hříbová hlavice červená	— IP67, IP69K	FAK-R 071810	1 ks	—
				—	šedá, hříbová hlavice žlutá	— IP67, IP69K	FAK-Y 229754	1 ks	—
				—	žlutá, hříbová hlavice červená	— IP67, IP69K	FAK-R/V/Y 229755	1 ks	—
ATEX (pouze ve spojení s FAK-COMBINATION)									
<ul style="list-style-type: none"> ATEX Ex → Projektování pouze ve spojení s FAK-COMBINATION-* pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 Příklady objednávek → Projektování									
						IP67, IP69K	FAK-ATEX 104381	1 ks	—
Kompletní přístroje na zakázku									
objednávka zahrnuje: spodní část krytu, vrchní část krytu, kontaktní prvky pro připevnění zespodu (strana 22) ATEX Ex → Projektování									
						IP67, IP69K	FAK-COMBINATION-*229758	1 ks	—

(*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků



		Barva hříbového tlačítka (barva základny žlutá)	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení
Hříbová tlačítka nouzového zastavení, IP66, IP67, IP69K¹⁾					
ATEX  → Projektování					
	bez prosvětlení, odaretace vytažením, IP66, IP69K		RAL 3000	M22-PV 216876	5 ks
	bez prosvětlení, odaretace pootočením, IP67, IP69K		RAL 3000	M22-PVT 263467	5 ks
	prosvětlené, odaretace vytažením, IP66, IP69K		RAL 3000	M22-PVL 216878	5 ks
	prosvětlené, odaretace pootočením, IP67, IP69K		RAL 3000	M22-PVLT 263469	5 ks
Hříbová tlačítka pro vypnutí, IP67, IP69K					
ATEX  → Projektování					
	bez prosvětlení, odaretace vytažením		RAL 9005	M22S-PV 225528	5 ks
	bez prosvětlení, odaretace pootočením		RAL 9005	M22S-PVT 271499	5 ks
	prosvětlené, odaretace vytažením		RAL 9005	M22S-PVL 230962	5 ks
	prosvětlené, odaretace pootočením		RAL 9005	M22S-PVLT 271540	5 ks
Ovládací hlavice nouzového zastavení ovládané klíčem, IP67, IP69K²⁾					
ATEX  → Projektování zámek MS1 s 1 klíčem opětovné zapnutí pomocí klíče					
	individuální zámek MS1 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	M22-PVS 216879	5 ks
	individuální zámek MS2 – MS20 nelze použít jako systém univerzálního klíče		RAL 3000	M22-PVS-MS* 216880	1 ks
	Lze použít jako systém univerzálního klíče objednávka pomocí formuláře FO276 → elektronický katalog: RMQ16 → Profily výrobků → Informace o výrobcích		RAL 3000	M22-PVS-SA(*)-* 104826	1 ks
Ochrana tlačítka nouzového zastavení, IP65					
ATEX  → Projektování					
	–		RAL 1004	M22-XGPV 231273	1 ks
	–		RAL 7035	M22G-XGPV 271610	1 ks
Plombovací kryt, IP65					
stupeň krytí IP65 průhledný kryt s možností promáčknutí, po nouzovém zastavení a odplombování krytu lze znovu použít. lze použít s M22-PV, M22-PVL, M22-PVS. sousední otvory lze zakrýt zásepkami M22(S)-B v rastru 30 x 50 mm.					
	–	–	–	M22-PL-PV 216397	2 ks

Poznámky

1)

















2)





Text	Kód země Symbol	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	
Označovací štítky nouzového zastavení, IP66						
ATEX → Projektování text černý						
	Not-Aus	de		RAL 1004	10 ks	
	Emergency Stop	en				M22-XZK-D99 216471
	Arrêt d'urgence	fr				M22-XZK-GB99 216472
	EMERGENZA	it				M22-XZK-F99 216473
	NOODSTOP	nl				M22-XZK-I99 216474
	NÖDSTOPP	sv				M22-XZK-NL99 216475
	HÄTÄ-SEIS	fi				M22-XZK-S99 216476
	NJDSTOP	da				M22-XZK-SF99 216477
	nouzové zastavení	cz				M22-XZK-DK99 216478
	s individuálním popisem → Projektování					M22-XZK-CZ99 999202002
prázdný		M22-XZK-* 216479				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	M22-XZK 216470	25 ks		
	s individuálním popisem → Projektování		M22-XYK1 216484	10 ks		
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	M22-XYK-* 231181		výška písma: 5 mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 48	
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	M22-XAK1 216465			
	ve čtyřech jazycích	de, en, es, pt	M22-XAK2 216466			
	ve čtyřech jazycích	de, en, nl, fr	M22-XAK3 216467			
	ve čtyřech jazycích	en, sv, fi, da	M22-XAK4 216468			
	nouzové zastavení	cz	M22-XAK-CZ99 999202003			
	s individuálním popisem → Projektování		M22-XAK-* 216469	výška písma: 7 (5) mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 59 (86)		
	prázdný		M22-XAK 216464			
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it	M22-XBK1 216483	výška písma: 5 mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 48		
	s individuálním popisem → Projektování		M22-XBK-* 231762			
	prázdný		M22-XBK 269580			

Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Balení
	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Dvojitá tlačítka, IP66					
ATEX  → Projektování bílá čočka pro signálku zlatý čelní kroužek → Strana 37					
					
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	
tlačítka 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	

Poznámka:

Příklad: M22(S)-DDL(F)-*.*.*

..*: * = barva tlačetek:












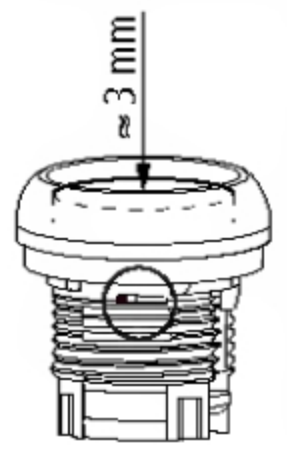






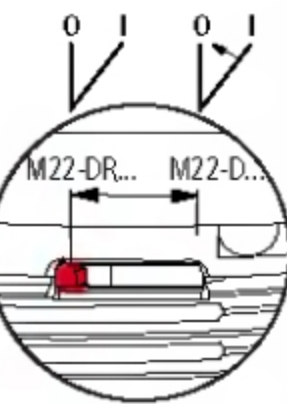



B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá














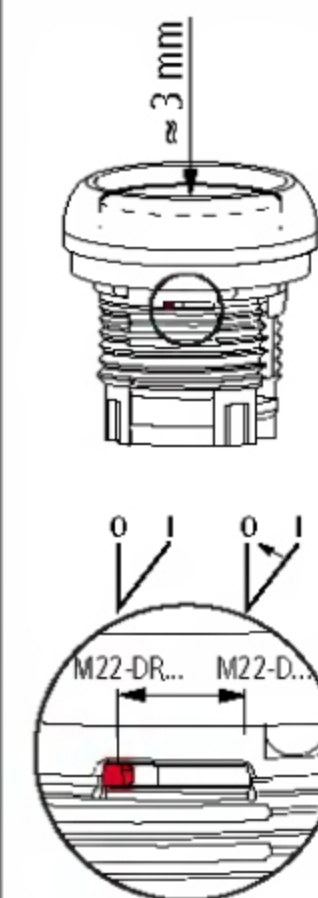










B/S = vrchní modré/spodní černé, G/R = vrchní zelené, spodní červené tlačítko,

G/S = vrchní zelené/spodní černé, W/S = vrchní bílé, spodní černé tlačítko

























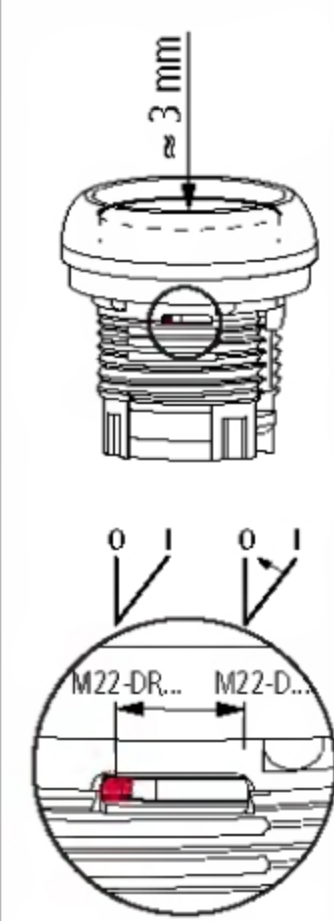


















..*: * = název souboru přidělený v editoru štítků (zadat 2 x) → Projektování






















Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky			
	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník					
Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K										
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37										
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-X 216602	M22S-D-X 216604								
	M22-D-R-X0 216605	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-R-X0 216628	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								

	Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K								
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37								
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								
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37								
	-	M22-DG-X 220921		5 ks			-	



	Provedení tlačtkové výplně	Barva hříbového tlačítka	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
Hříbová tlačítka, IP67, IP69K									
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37									
bez aretace									
			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			–
	s aretací								
			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	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<p>Ovládací hlavice přepínačů, IP66</p> <p>ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37</p> <p>dvoupolohové</p>								
s otočnou hlavicí								
	▷ 40°			M22-W 216853		5 ks	M22S-W 216854	5 ks
	▷ 60°			M22-WR 216855			M22S-WR 216856	
	▷ 60°			M22-WR-X92 216857			M22S-WR-X92 216858	
	▷ 60°		AUTO HAND	M22-WR-X91 216859			M22S-WR-X91 216860	
	▷ 60°	—	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	M22-WR-* 226836			M22S-WR-* 226837	
s otočným úchytem								
	▷ 40°	—		M22-WK 216865		5 ks	M22S-WK 216866	5 ks
	▷ 60°	—		M22-WRK 216867		10 ks	M22S-WRK 216869	10 ks
s otočným úchytem, pozice V								
	∨ 60°	—		M22-WKV 216874		5 ks	M22S-WKV 216875	5 ks
třípolohové								
s otočnou hlavicí								
	40° ∇ 40°			M22-W3 216861		5 ks	M22S-W3 216862	5 ks
	60° ∨ 60°			M22-WR3 216863			M22S-WR3 216864	
	60° ∨ 60°		AUTO 0 HAND	M22-WR3-X94 226838			M22S-WR3-X94 226839	
	60° ∨ 60°	—	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	M22-WR3-* 226840			M22S-WR3-* 226841	
s otočným úchytem								
	40° ∇ 40°	—		M22-WK3 216870		5 ks	M22S-WK3 216871	5 ks
	60° ∨ 60°	—		M22-WRK3 216872			M22S-WRK3 216873	
		—		M22-WRK3-*1) 217436			M22S-WRK3-*1) 217437	
čtyřpolohové nelze použít kódovací adaptéry použít upevňovací adaptér M22-A4 → Strana 22 štítek → Strana 17								
s otočnou hlavicí								
	45°			M22-WR4 279419		5 ks	M22S-WR4 279430	5 ks
s otočným úchytem								
	45°			M22-WRK4 279431		5 ks	M22S-WRK4 279432	5 ks

Poznámky

- 1) příklad: M22-WRK3-*
- * = 1: 60° ∨ 40°
- * = 2: 40° ∇ 60°





Funkce:	Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový			Balení	Čelní kroužek černý		
		Typ	Objednáč číslo	Cena viz ceník		Typ	Objednáč číslo	Cena viz ceník
▷ = bez aretace ↳ = s aretací								
Ovládací hlavice s klíčem pro systém individuálního klíče, IP66								
<ul style="list-style-type: none"> ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 nelze použít jako systém univerzálního klíče s 1 klíčem funkce aretace a vyjmutí klíče mohou být změněny použitím kódovacích adaptérů → Strana 15 								
dvupolohové								
zámek MS 1	▷ 40°	–	0		1 ks	M22-WS 216881		1 ks
	↳ 60°	–	0	I	5 ks	M22-WRS 216887		5 ks
	↳ 60°	–	0		5 ks	M22-WRS-A1 229092		5 ks
zámek MS 2-20 (číslo zámku se zapíše do typového označení)	▷ 40°	–	0		1 ks	M22-WS-MS* 216883		1 ks
	↳ 60°	–	0	I	1 ks	M22-WRS-MS* 216890		1 ks
	↳ 60°	–	0		5 ks	M22-WRS-MS*-A1 217440		5 ks
třípolohové (se zvyšovacím můstkem) → Projektování								
zámek MS 1	40° \Downarrow 40°	–	0		1 ks	M22-WS3 216894		1 ks
	60° \Downarrow 60°	I	0	II	5 ks	M22-WRS3 216900		5 ks
	\Downarrow	volitelné ²⁾			5 ks	M22-WRS3-A* 229094		5 ks
zámek MS 2-20 (číslo zámku se zapíše do typového označení) ¹⁾	volitelné ²⁾	volitelné ²⁾			5 ks	M22-WRS3-MS*-A* 217442		5 ks
	40° \Downarrow 40°		0		1 ks	M22-WS3-MS* 216896		1 ks
	60° \Downarrow 60°	I	0	II	1 ks	M22-WRS3-MS* 216903		1 ks
dvou nebo třípolohové								
zámek MS1 – MS20 (číslo zámku se zapíše do typového označení)	volitelné ³⁾	volitelné ³⁾			1 ks	M22-WRS*-MS*-*		262521
Klíč pro zámek								
Náhradní klíč pro ovládací hlavice AUTO - OFF/RESET - HAND								
pro zámek MS1					5 ks	M22-ES-MS1 216416		
pro zámek MS2 – MS20					1 ks	M22-ES-MS* 216417		

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 <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze 0

* = 2, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze I, 0

* = 3, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze 0, II

* = 4, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze I, 0

* = 5, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze 0

* = 6, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze 0, II

* = 7, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze 0

* = 10, funkce <math>\Downarrow</math>, vyjmutí klíče v poloze I, II

³⁾ příklad: M22(S)-WRS*-MS*-*




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

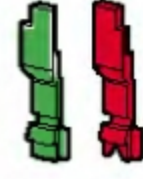
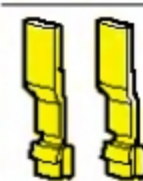
MS*: * = * = MS1 – MS20 (číslo zámku)

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

<http://catalog.moeller.net>

 M22-W(R)S..., M22-XC **xCommand**

Funkce:	Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý		
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
> = bez aretace ↓ = s aretací							
Ovládací hlavice s klíčem pro systém univerzálního klíče, IP66							
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 se dvěma klíči							
dvupolohové 	> 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	
	60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-*A9 285539			M22S-WRS3-SA(*)-*A9 285581	
třipolohové 	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							
ATEX → Projektování							
		0	M22-ES-SA(*)-* 217444		10 ks		

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

Poznámky Systémy univerzálního klíče: dodací lhůta 4 – 6 týdnů po přijetí zakázky ve výrobním závodě
 Objednávkový formulář a příklad → FO276 (verze PDF v elektronickém katalogu: catalog.moeller.net)

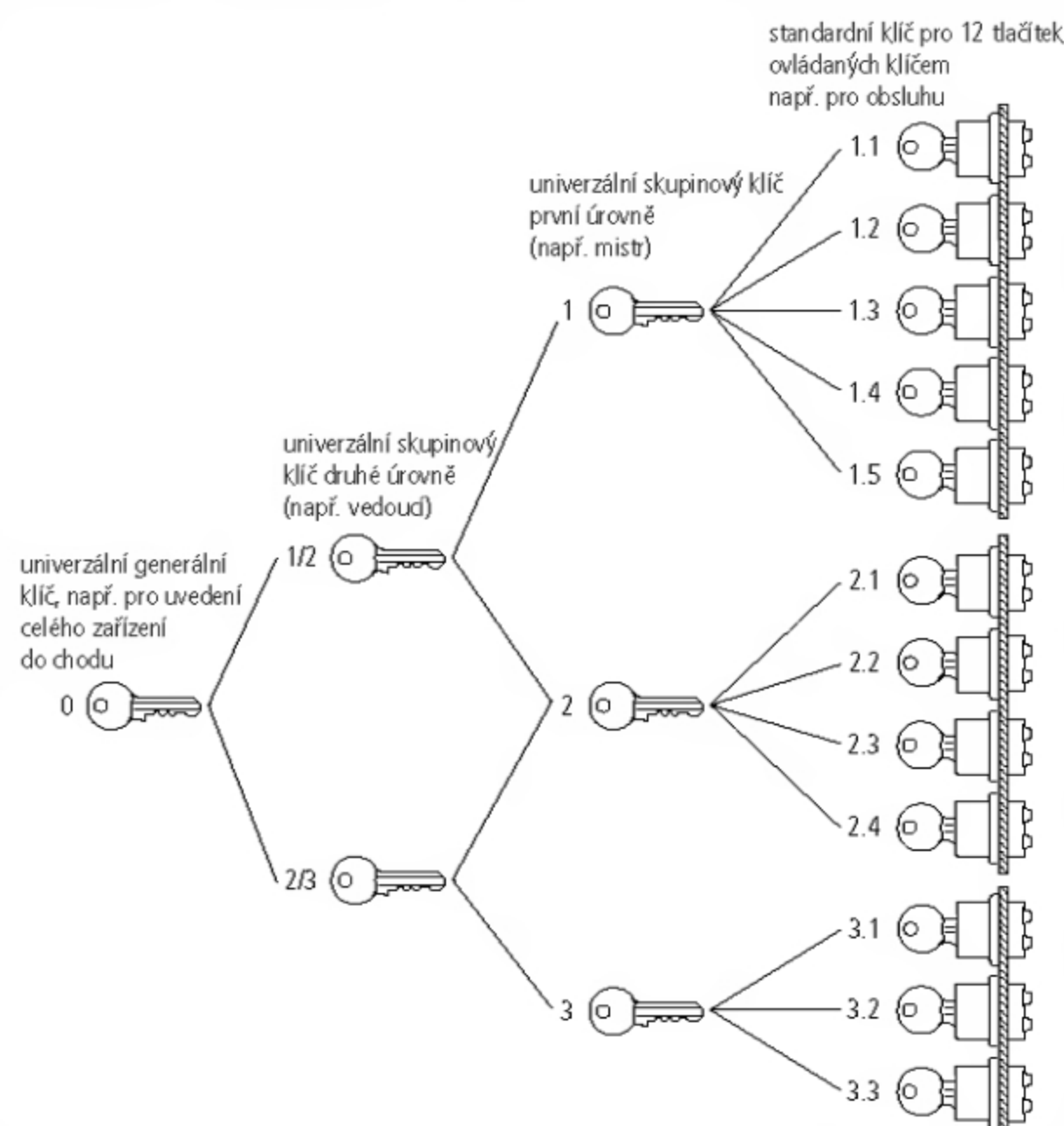
Systém univerzálního klíče

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

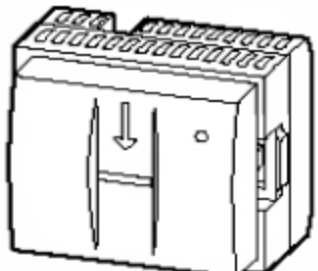
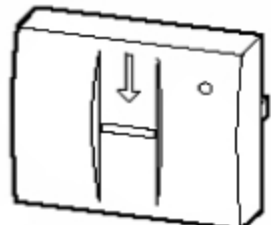
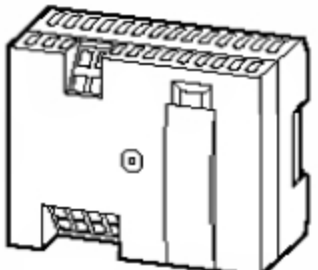
Schéma systému univerzálního klíče

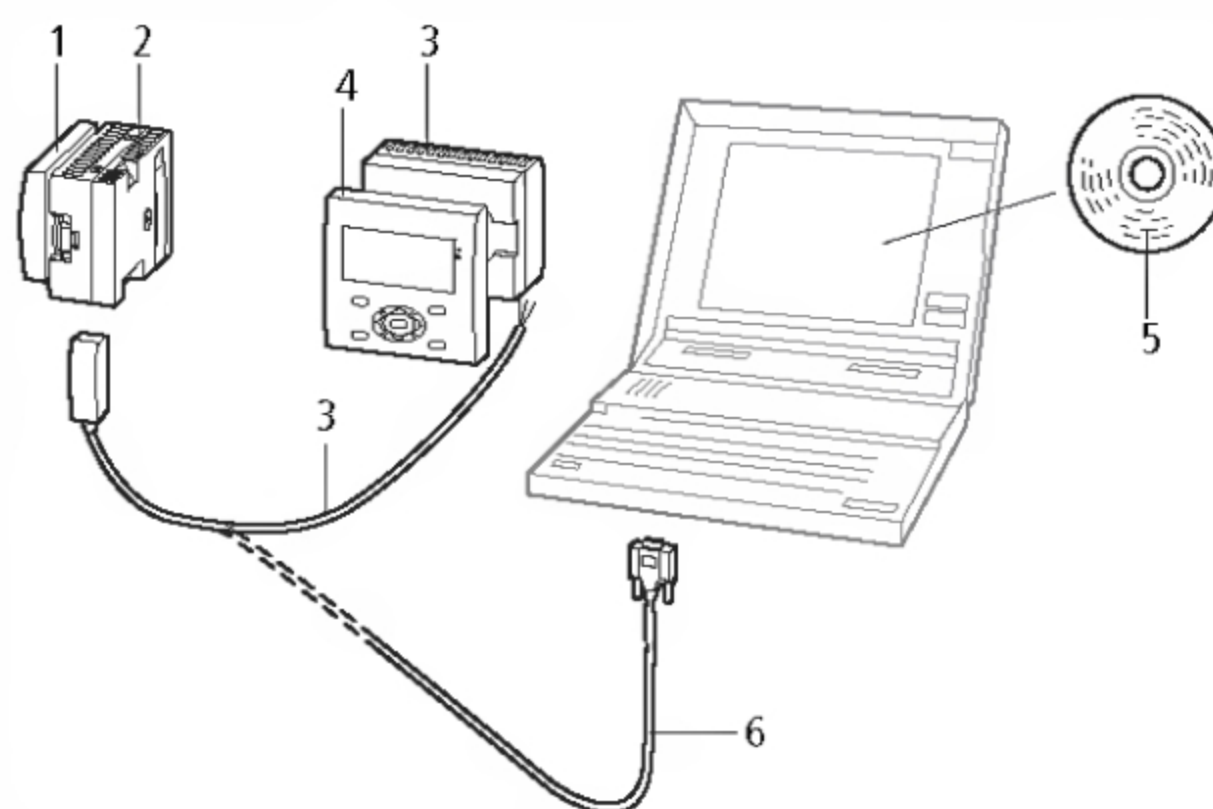
Příklad systému univerzálního generálního klíče GHS:

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





Popis	Typ Objednáč číslo	Balení
Snímač otisků prstů pro elektronické uzamykací systémy, IP65 tepelný senzor pro rozpoznání otisků prstů možnost uložení až 100 různých otisků prstů možnost nastavení až 3 úrovní oprávnění výstup – 1 přepínací kontakt; při pozitivní identifikaci sepne přepínací kontakt jako impulzní kontakt, v závislosti na nastavení od 1 do 10 s v provozu s MFD-80-B a MFD(-AC)-CP4-800 nebo emulační software pro PC → (ke stažení: www.moeller.cz , vyhledávání: M22-ESA) rychlé propojení s pružinovými svorkami kompletní přístroj snímač včetně CPU/PS jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA		
 rámeček titanový	M22-ESA 290229	1 ks
samostatný snímač ve spojení s CPU/PS jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA		
 rámeček titanový	M22-ESA-1 290240	1 ks
CPU/PS ve spojení se senzorem M22(S)-ESA1 jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA		
 jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA tepelný senzor pro rozpoznání otisků prstů max. 100 paměťových míst výstup – 1 přepínací kontakt při pozitivní identifikaci sepne přepínací kontakt jako impulzní kontakt, v závislosti na nastavení od 1 do 10 s možnost nastavení až 3 úrovní oprávnění přes impulzní vstupy v provozu s MFD-80-B a MFD-CP4-800	M22-ESA-R 290241	1 ks

Poznámky


- ① Snímač
- ② CPU
- ③ Napáječ / komunikační modul MFD-CP4-800
- ④ Displej MFD-80-B
- ⑤ Emulační software
- ⑥ Programovací kabel

→ viz katalog EASY a MFD


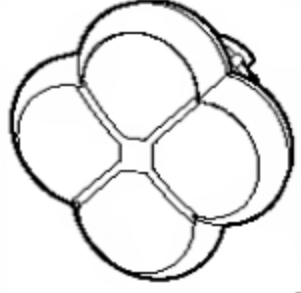
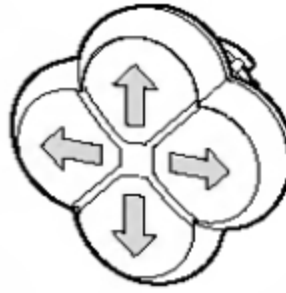

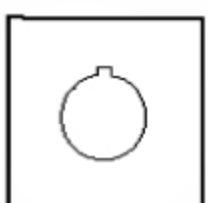
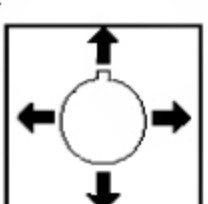
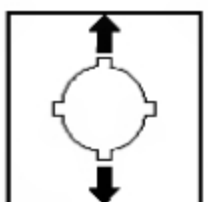
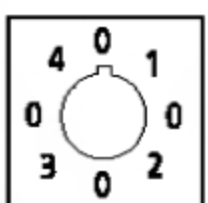
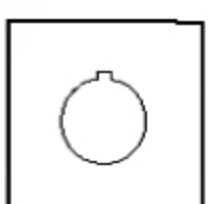
→ viz katalog EASY a MFD

→ viz katalog EASY a MFD

Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky

http://catalog.moeller.net

M22(S)-W..., M22(S)-D..., M22-XCK... **xCommand**

Popis	Funkce: ↳ = s aretací ↳ = bez aretace	Použitelné pro	Typ Objednáč číslo Čelní kroužek titanový	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednáč číslo Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení
Joystick, IP66								
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 nutno použít adapter M22-A4 → Strana 22								
	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
	⊕	M22-WJ4 279417		5 ks	M22S-WJ4 279418		5 ks	
Čtyřtlačítko bez aretace, IP66								
bez mechanické blokad protisměrných tlačetek	bez popisu, barva tlačetek černá	⊕	M22-D4-S 279411		5 ks	M22S-D4-S 279412		5 ks
	popis a barva tlačetek individuální → Poznámky	⊕	M22-D4-*. * 279413			M22S-D4-*. * 279414		
	barva tlačetek černá se šipkami	⊕	M22-D4-S-X7 286336			M22S-D4-S-X7 286337		
s mechanickou blokad protisměrných tlačetek	bez popisu, barva tlačetek černá	⊕	M22-DI4-S-X7 286338			M22S-DI4-S-X7 286339		
	popis a barva tlačetek individuální → Poznámky	⊕	M22-DI4-*. * 286340			M22S-DI4-*. * 286341		
Označovací štítky								
	prázdné	Joystick 4 polohové spínače	M22-XCK 279433		10 ks			
	4 šipky	Joystick 4 polohový	M22-XCK1 279434					
	2 šipky, otočný o 90°	Joystick 2 polohový	M22-XCK3 290260					
	0-1-0-2-0-3-0-4	4 polohové spínače	M22-XCK2 279435					
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	Joystick 4 polohové spínače	M22-XCK- * 279436		10 ks			






























Příklad: M22(S)-D(I)4-*. *

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






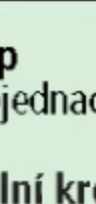


-. *. * = název souboru přidělený editorem štítků → Projektování



Barva	Provedení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Signálky, IP67, 69K				
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 prvky LED → Strana 23				
	<ul style="list-style-type: none">  bílá  červená  zelená  žlutá  modrá – bez čočky → Strana 30 	zapuštěné	<ul style="list-style-type: none"> M22-L-W 216771 M22-L-R 216772 M22-L-G 216773 M22-L-Y 216774 M22-L-B 216775 M22-L-X 216776 	10 ks
	<ul style="list-style-type: none">  bílá  červená  zelená  žlutá  modrá 	zvýšené (s přesahem)	<ul style="list-style-type: none"> M22-LH-W 216778 M22-LH-R 216779 M22-LH-G 216780 M22-LH-Y 216781 M22-LH-B 216782 	10 ks
Signálky kónické BA 9s, IP67, IP69K				
Ize vsadit do předlisované základny M20/M25 pro výbojky a žárovky do 2,4 W				
	<ul style="list-style-type: none">  Barva: červená  Barva: zelená  Barva: žlutá  Barva: bílá 		<ul style="list-style-type: none"> L-R 208689 L-G 208690 L-Y 208691 L-W 208692 	1 ks
Kompaktní signálky, IP67, IP69K				
bez žárovek pro výbojky, žárovky a LED do 2,4 W zlatý čelní kroužek → Strana 37 s objímkou BA 9s				
	<ul style="list-style-type: none">  bílá  červená  zelená  žlutá  modrá – bez čočky → Strana 30 	zapuštěné	<ul style="list-style-type: none"> M22-LC-W 216907 M22-LC-R 216908 M22-LC-G 216909 M22-LC-Y 216910 M22-LC-B 216911 M22-LC-X 216912 	10 ks
	<ul style="list-style-type: none">  bílá  červená  zelená  žlutá  modrá 	zvýšené (s přesahem)	<ul style="list-style-type: none"> M22-LCH-W 216914 M22-LCH-R 216915 M22-LCH-G 216916 M22-LCH-Y 216917 M22-LCH-B 216918 	

http://catalog.moeller.net

M22(S)-R..., M22(S)-DL... **xCommand**

	Schéma zapojení	Hodnoty odporu	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	
		R	Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý			
		kΩ							
Potenciometry, IP66									
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 3 šroubové připojovací svorky, $P_{max} = 0,5 W$ přesnost hodnoty odporu: $\pm 10\%$ (lineární) M22...RH s velkým ovládacím knoflíkem			1 4,7 10 47 100 470 volitelné → Poznámky volitelné → Poznámky	M22-R1K 229489 M22-R4K7 229490 M22-R10K 229491 M22-R47K 229492 M22-R100K 229493 M22-R470K 229494 M22-R*-* 263371 M22-R*-*-RH 288863		1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks	M22S-R1K 232231 M22S-R4K7 232232 M22S-R10K 232233 M22S-R47K 232234 M22S-R100K 232235 M22S-R470K 232236 M22S-R*-* 263372		1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks 1 ks
Akustické hlásiče, IP40									
		základna akustického hlásiče bez zvukového modulu, objímka BA 9s	M22-AMC 229015		1 ks				
Zvukové moduly									
83 dB/10 cm, 18 – 30 mA, kladný pól na svorce X1, $f = 2300 Hz$			nepřeruš. tón, 18 – 30 V AC/DC přeruš. tón, 24 V DC (+10%/-15 %)	M22-XAM 229025 M22-XAMP 229028		1 ks 1 ks			
Barva									
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP67, IP69K									
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 zapuštěné, bez aretace			bílá červená zelená žlutá modrá bez červená zelená bílá bílá	M22-DL-W 216922 M22-DL-R 216925 M22-DL-G 216927 M22-DL-Y 216929 M22-DL-B 216931 M22-DL-X 216933 M22-DL-R-X0 216936 M22-DL-G-X1 216938 M22-DL-W-X0 216940 M22-DL-W-X1 216942		10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks	M22S-DL-W 216924 M22S-DL-R 216926 M22S-DL-G 216928 M22S-DL-Y 216930 M22S-DL-B 216932 M22S-DL-X 216935 M22S-DL-R-X0 216937 M22S-DL-G-X1 216939 M22S-DL-W-X0 216941 M22S-DL-W-X1 216943		10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks 10 ks

Poznámky

* - * : * =

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: "-"


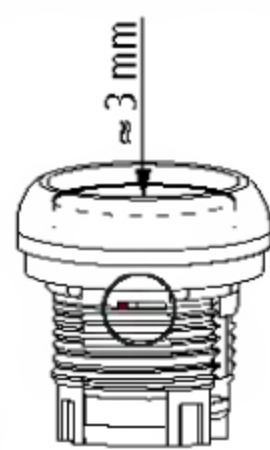
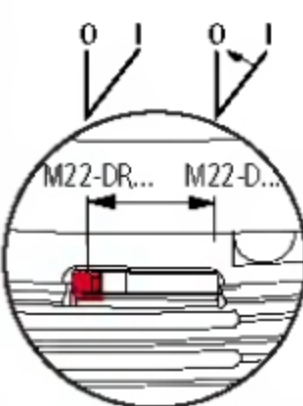










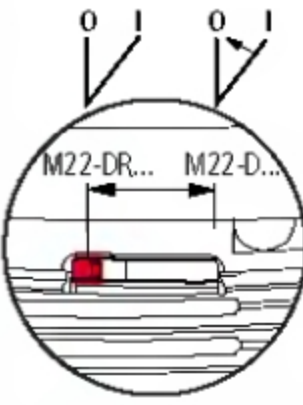



















Objednací údaje

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

xCommand M22-DRL-..., M22-DLH-..., M22-DRLH...

<http://catalog.moeller.net>

Barva	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý			
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP67, IP69K							
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37							
zapuštěné, s aretací		bílá	M22-DRL-W 216944	5 ks	M22S-DRL-W 216945	5 ks	Nastavení stisku tlačítka s aretací / bez aretace  
	červená	M22-DRL-R 216946	5 ks	M22S-DRL-R 216947	5 ks		
	zelená	M22-DRL-G 216948	5 ks	M22S-DRL-G 216949	5 ks		
	žlutá	M22-DRL-Y 216950	5 ks	M22S-DRL-Y 216951	5 ks		
	modrá	M22-DRL-B 216952	5 ks	M22S-DRL-B 216953	5 ks		
-	bez	M22-DRL-X 216954	5 ks	M22S-DRL-X 216956	5 ks		
	červená	M22-DRL-R-X0 216957	5 ks	M22S-DRL-R-X0 216958	5 ks		
	zelená	M22-DRL-G-X1 216959	5 ks	M22S-DRL-G-X1 216960	5 ks		
	bílá	M22-DRL-W-X0 216961	5 ks	M22S-DRL-W-X0 216962	5 ks		
	bílá	M22-DRL-W-X1 216963	5 ks	M22S-DRL-W-X1 216964	5 ks		
zvýšené (s přesahem), bez aretace		bílá	M22-DLH-W 216965	5 ks	M22S-DLH-W 216966	5 ks	Nastavení stisku tlačítka s aretací / bez aretace  
	červená	M22-DLH-R 216967	5 ks	M22S-DLH-R 216968	5 ks		
	zelená	M22-DLH-G 216969	5 ks	M22S-DLH-G 216970	5 ks		
	žlutá	M22-DLH-Y 216971	5 ks	M22S-DLH-Y 216972	5 ks		
	modrá	M22-DLH-B 216973	5 ks	M22S-DLH-B 216974	5 ks		
	červená	M22-DLH-R-X0 216975	5 ks	M22S-DLH-R-X0 216976	5 ks		
	zelená	M22-DLH-G-X1 216977	5 ks	M22S-DLH-G-X1 216978	5 ks		
	bílá	M22-DLH-W-X0 216979	5 ks	M22S-DLH-W-X0 216980	5 ks		
	bílá	M22-DLH-W-X1 216981	5 ks	M22S-DLH-W-X1 216982	5 ks		
zvýšené (s přesahem), s aretací		bílá	M22-DRLH-W 216788	5 ks	M22S-DRLH-W 216791	5 ks	
	červená	M22-DRLH-R 216789	5 ks	M22S-DRLH-R 216792	5 ks		
	zelená	M22-DRLH-G 216796	5 ks	M22S-DRLH-G 216798	5 ks		
	žlutá	M22-DRLH-Y 216799	5 ks	M22S-DRLH-Y 216801	5 ks		
	modrá	M22-DRLH-B 216802	5 ks	M22S-DRLH-B 216803	5 ks		
	červená	M22-DRLH-R-X0 216804	5 ks	M22S-DRLH-R-X0 216808	5 ks		
	zelená	M22-DRLH-G-X1 216805	5 ks	M22S-DRLH-G-X1 216809	5 ks		
	bílá	M22-DRLH-W-X0 216806	5 ks	M22S-DRLH-W-X0 216810	5 ks		
	bílá	M22-DRLH-W-X1 216807	5 ks	M22S-DRLH-W-X1 216811	5 ks		
s ochranným kroužkem, ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 bez aretace	-	bez	M22-DGL-X 230961	5 ks			



Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené

http://catalog.moeller.net

M22-W(R)LK... **xCommand**

Funkce:		Typ	Cena	Balení	Typ	Cena	Balení
↳ = bez aretace		Objednací číslo	viz ceník		Objednací číslo	viz ceník	
└ = s aretací		Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý		
Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené, s otočným úchytem, IP66							
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 s aretací / bez aretace s použitím kódů M22-XC-Y → Projektování							
							
dvupolohové							
bez aretace							
	↳ 40°	 bílá	M22-WLK-W 216812	5 ks	M22S-WLK-W 216813		5 ks
	↳ 40°	 červená	M22-WLK-R 216814	5 ks	M22S-WLK-R 216815		5 ks
	↳ 40°	 zelená	M22-WLK-G 216816	5 ks	M22S-WLK-G 216817		5 ks
	↳ 40°	 žlutá	M22-WLK-Y 216818	5 ks	M22S-WLK-Y 216819		5 ks
	↳ 40°	 modrá	M22-WLK-B 216820	5 ks	M22S-WLK-B 216821		5 ks
s aretací							
	└ 60°	 bílá	M22-WRLK-W 216823	5 ks	M22S-WRLK-W 216824		5 ks
	└ 60°	 červená	M22-WRLK-R 216825	5 ks	M22S-WRLK-R 216826		5 ks
	└ 60°	 zelená	M22-WRLK-G 216827	5 ks	M22S-WRLK-G 216828		5 ks
	└ 60°	 žlutá	M22-WRLK-Y 216829	5 ks	M22S-WRLK-Y 216830		5 ks
	└ 60°	 modrá	M22-WRLK-B 216831	5 ks	M22S-WRLK-B 216832		5 ks
třípolohové							
bez aretace							
	40° $\swarrow \searrow$ 40°	 bílá	M22-WLK3-W 216833	5 ks	M22S-WLK3-W 216834		5 ks
	40° $\swarrow \searrow$ 40°	 červená	M22-WLK3-R 216835	5 ks	M22S-WLK3-R 216836		5 ks
	40° $\swarrow \searrow$ 40°	 zelená	M22-WLK3-G 216837	5 ks	M22S-WLK3-G 216838		5 ks
	40° $\swarrow \searrow$ 40°	 žlutá	M22-WLK3-Y 216839	5 ks	M22S-WLK3-Y 216840		5 ks
	40° $\swarrow \searrow$ 40°	 modrá	M22-WLK3-B 216841	5 ks	M22S-WLK3-B 216842		5 ks
s aretací							
	60° $\swarrow \searrow$ 60°	 bílá	M22-WRLK3-W 216843	5 ks	M22S-WRLK3-W 216844		5 ks
	60° $\swarrow \searrow$ 60°	 červená	M22-WRLK3-R 216845	5 ks	M22S-WRLK3-R 216846		5 ks
	60° $\swarrow \searrow$ 60°	 zelená	M22-WRLK3-G 216847	5 ks	M22S-WRLK3-G 216848		5 ks
	60° $\swarrow \searrow$ 60°	 žlutá	M22-WRLK3-Y 216849	5 ks	M22S-WRLK3-Y 216850		5 ks
	60° $\swarrow \searrow$ 60°	 modrá	M22-WRLK3-B 216851	5 ks	M22S-WRLK3-B 216852		5 ks
	volitelná	volitelná → Poznámky	M22-WRLK3-*/ 217438	5 ks	M22S-WRLK3-*/ 217439		5 ks
V-polohové							
	∨ 60°	 bílá	M22-WLKV-W 284393	5 ks	M22S-WLKV-W 284398		5 ks
	∨ 60°	 červená	M22-WLKV-R 284394	5 ks	M22S-WLKV-R 284399		5 ks
	∨ 60°	 zelená	M22-WLKV-G 284395	5 ks	M22S-WLKV-G 284540		5 ks
	∨ 60°	 žlutá	M22-WLKV-Y 284396	5 ks	M22S-WLKV-Y 284543		5 ks
	∨ 60°	 modrá	M22-WLKV-B 284397	5 ks	M22S-WLKV-B 284544		5 ks

Poznámky

Příklad: M22-WRLK3-*/*

/: *= 1 pro $\swarrow \searrow$ nebo 2 pro $\swarrow \searrow$

/: *= Barva




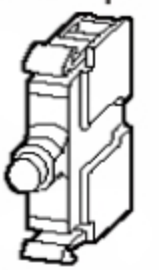








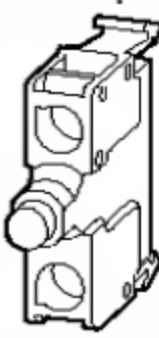










Typ svorek	Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s dotykovým prvkem	Konfigurace	Typ Objednávací číslo	Cena viz ceník	Balení
Upevňovací adaptér							
pro 3 kontaktní prvky / LED prvky, pro kontaktní prvky M22-(C)K..., LED prvky M22-(C)LED..., pořadové číslo na upevňovacím adaptéru							
	-	-	-	-	1/4 3/6 2/5	M22-A 216374	50 ks
pro 4 kontaktní prvky, použitelný u M22-WR4, -WRJ4, -D4, pro kontaktní prvky M22-(C)K							
	-	-	-	-	4 3 2 1	M22-A4 279437	10 ks
Kontaktní prvky							
čelní upevnění							
	Šroubové svorky	1 Z	-			M22-K10 216376	20 ks
		-	1 V ⊕			M22-K01 216378	20 ks
		-	1 V ⊕			M22-K01D 262165	20 ks
zadní upevnění							
	Šroubové svorky	1 Z	-			M22-KC10 216380	20 ks
		-	1 V ⊕			M22-KC01 216382	20 ks
Kontaktní prvky							
čelní upevnění							
	Bezšroubové svorky	1 Z	-			M22-CK10 216384	20 ks
		-	1 V ⊕			M22-CK01 216385	20 ks
		-	1 V ⊕			M22-CK01D 262510	20 ks
zadní upevnění							
	Bezšroubové svorky	1 Z	-			M22-CKC10 216386	20 ks
		-	1 V ⊕			M22-CKC01 216387	20 ks
Dvojité kontaktní prvky							
čelní upevnění							
	Bezšroubové svorky	1 Z	1 V ⊕			M22-CK11 107940	20 ks
		-	2 V ⊕			M22-CK02 107899	20 ks
		2 Z	-			M22-CK20 107898	20 ks
Komplety							
kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění							
	Šroubové svorky	1 Z	1 V ⊕			M22-AK11 216505	5 ks
	Šroubové svorky	1 Z	-			M22-AK10 216504	5 ks
		-	1 V ⊕			M22-AK01 216503	5 ks

Poznámky

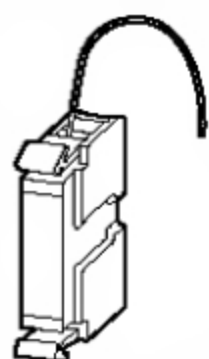
1) Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle EN 50013

$\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ x = pořadové číslo na upevňovacím adaptéru
 $\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$ y = funkční číslo na kontaktním prvku

	Rozsah napájecího napětí U_e V	Provozní proud I_e mA	Příkon $P_{max.}$ W	Jmenovitá životnost při $t_a = +25^\circ\text{C}$ t_{str} (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Prvky LED se šroubovými svorkami								
→ Projektování								
								
čelní upevnění 	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 při 24 V	100000		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			M22-LED230-W 216563		
						M22-LED230-R 216564		
						M22-LED230-G 216565		
						M22-LED230-B 218059		
	207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			–	M22-LED230H- [*] 106521		
zadní upevnění 	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 při 24 V	100000		M22-LEDC-W 216560		
						M22-LEDC-R 216561		
						M22-LEDC-G 216562		
						M22-LEDC-B 218058		
		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33			M22-LEDC230-W 216566	
						M22-LEDC230-R 216567		
						M22-LEDC230-G 216568		
						M22-LEDC230-B 218060		
	207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			–	M22-LEDC230H- ^{*1)} 106522		

Příslušenství pro LED prvky

čelní a zadní upevnění



předřadné rezistory pro napájení prvků 12 – 30 V LED	42 – 60 V AC/DC	–	M22-XLED60 231078	10 ks
	220 V AC/DC	–	M22-XLED220 271541	
testovací prvek pro LED pro kontrolu zapojených LED se šroubovými přípojovacími svorkami	12 – 240 V AC/DC	–	M22-XLED-T 231079	
	85 – 264 V AC	–	M22-XLED230-T 231080	

Poznámky

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

1) Barvy:

W = bílá, R = červená, G = zelená, B = modrá

2) Maximální teplota okolí: -25°C až $+55^\circ\text{C}$



Rozsah napájecího napětí U_e V	Provozní proud I_e mA	Příkon $P_{max.}$ W	Jmenovitá životnost při $t_a = +25\text{ °C}$ t_{stf} (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
--	-------------------------------	---------------------------	---	-------	------------------------	-------------------	--------

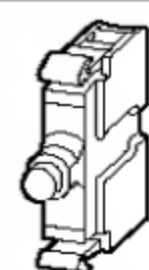
Prvky LED s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp

→ Projektování

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

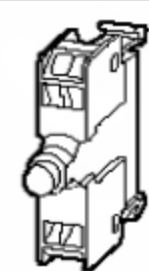


čelní upevnění



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 při 24 V	100000	○	M22-CLED-W 216569		20 ks
				●	M22-CLED-R 216570		
				●	M22-CLED-G 216571		
				●	M22-CLED-B 218061		
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33		○	M22-CLED230-W 216575		
				●	M22-CLED230-R 216576		
				●	M22-CLED230-G 216577		
				●	M22-CLED230-B 218063		

zadní upevnění



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 při 24 V	100000	○	M22-CLEDC-W 216572		20 ks
				●	M22-CLEDC-R 216573		
				●	M22-CLEDC-G 216574		
				●	M22-CLEDC-B 218062		
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33		○	M22-CLEDC230-W 216578		20 ks
				●	M22-CLEDC230-R 216579		
				●	M22-CLEDC230-G 216580		
				●	M22-CLEDC230-B 218064		



Poznámky


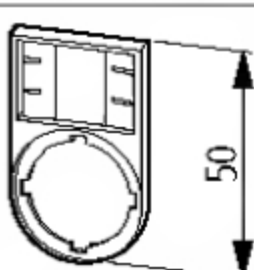
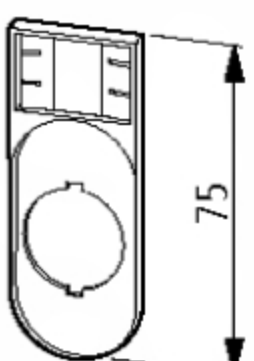
U ovládacích hlavíc tlačtek, signálků, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačtek a přepínačů lze použít v následujících kombinacích:

- 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





























Popis	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Popis	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Nosiče štítků - komplety, IP66						
30 × 50 mm, oblé, černé (RAL 9005)						
	- 0 I	M22S-ST-X88 216485	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 MARCHÉ	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 Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Označovací vkládací štítky do nosiče štítků, 18 × 27 mm					
ATEX  → Projektování					
	povrchová vrstva hliníková, eloxovaná	–	M22-XST 216480	100 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

Provedení	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Nosiče štítků, bez štítku, IP66					
ATEX  → Projektování					
oblé, černé, (RAL 9005), 30 mm šířka					
	●	M22S-ST-X 216392		100 ks	nepoužitelný pro M22(S)-PV...
	●	M22S-STDD-X 216394		10 ks	–





Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	
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		
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky	—	M22-XD-*. * 216427		M22-XDH-*. * 216434		1 ks
Zu			M22-XD-S-D2 218184		M22-XDH-S-D2 218229		10 ks
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 objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → 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	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	
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, symbol	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	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 Labeleditoru → Poznámky		-	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

Typové označení M22-X...-*-* musí být při objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → 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 Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení
Tlačítkové výplně do hřibových 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, symbol	Konstrukce: plochá			Konstrukce: zvýšená-kónická		
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	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		
		-	M22-XL-*-* 216458					
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky								
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

Typové označení M22-X...-*-* musí být při objednávání doplněno o následující údaje:























1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → 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 Objednací číslo	Cena viz ceník	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, symbol	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednáč. číslo	Cena viz ceník	Typ Objednáč. číslo	Cena viz ceník	
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		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		
		–	M22-XDL-**-*		M22-XDLH-**-*		
			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359		
			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360		
			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361		
			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362		
			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363		
			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364		
			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365		
			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366		
			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367		
			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368		
			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369		
			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370		
			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371		
			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372		
			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373		
			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374		
			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375		
			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376		
			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377		
			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378		

Poznámky

Typové označení M22-X...-**-** musí být při objednávání doplněno o následující údaje:

1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → 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



Čočky do prosvětlených tlačítek














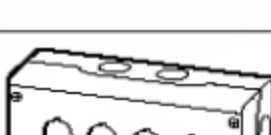







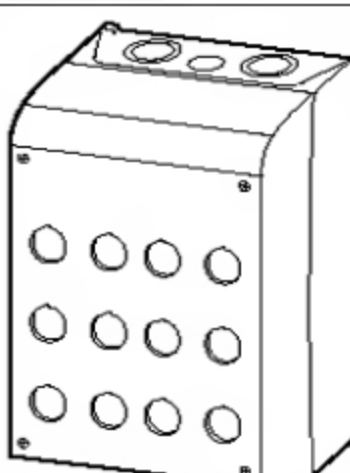

<http://catalog.moeller.net>M22-XDL(H)... **xCommand**

Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	
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		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 Počet	Barva	Předlisované otvory pro kabelové průchodky Počet × M20	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	
Čelní desky pro montáž do panelu								
označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích případně i bez otvoru								
hliníkové, žlutě lakované pro tlačítka nouzového zastavení		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 ks
hliníkové, světle eloxované, včetně M22-XE...			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	1 ks
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	
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








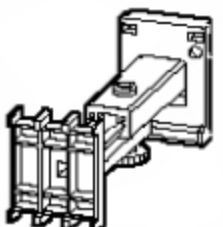
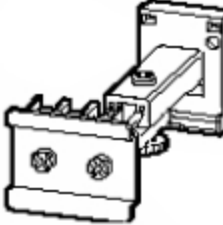
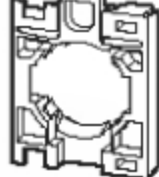
	Montážní místa	Předlisované otvory pro kabelové průchodky		Barva	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení	
		Dno	Strany					
		Počet	Počet × M...					Počet × M...
Skříňky pro povrchovou montáž, IP67, 69K								
s nerezovými šrouby spodní část skříňky antracit = RAL 9005 ATEX  pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 (→ Projektování) M22-16 s krytím IP66								
	pro tlačítko nouzového zastavení	1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 1004	M22-IY1 216536	1 ks	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 1004	M22-IY1-ATEX 104370		
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I1 216535		
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I1-ATEX 104371		
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I2 216537		
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I2-ATEX 104372		
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I3 216538		
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I3-ATEX 104373		
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I4 216539		
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I4-ATEX 104374		
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I6 216540		
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	 RAL 7035	M22-I6-ATEX 104375		
Kabelová průchodka M20, IP67								
k propojení skříňek pro povrchovou montáž M22-I... montáž pro boční přivedení kabelu M20								
		-	-	-	-	M22-XI 229162	25 ks	
Kabelová průchodka M20 dle ČSN EN 50262, IP68, IP69K								
<ul style="list-style-type: none"> • s matič a odlehčením v tahu • IP68, IP69K, bezhalogenový polyamid • průměr kabelu 6 – 13 mm 								
		-	-	-	-	V-M20 206910	20 ks	
Skříňky pro povrchovou montáž, IP55								
včetně montážní desky pro upevnění kontaktních jednotek spodní část skříňky antracit = RAL 9005								
		12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25	 RAL 7035	M22-I12 222688	1 ks	



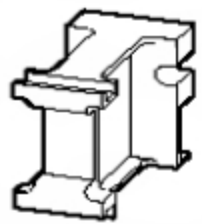





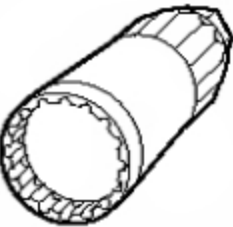
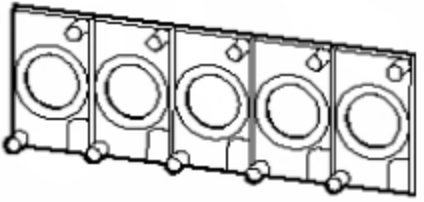

xCommand A22...<http://catalog.moeller.net>







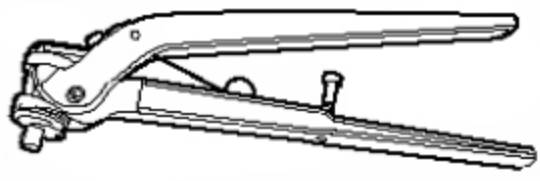
		Životnost dle ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky						
	110 – 130 V/2,4 W	2000	–	–	A22-GL130 261361	100 ks
	24 V/2,0 W	5000	–	–	A22-GL24 261360	100 ks
LED dioda BA 9s pro kompaktní signálky						
pro stejnosměrné a střídavé napětí (kladný pól na X1) chráněná proti přepólování, integrovaná ochrana do 1500 V nepřerušované světlo						
	18 – 30 V AC/DC, 15 mA	100000		bílá	A22-LED-W 261362	10 ks
				červená	A22-LED-R 261364	
				zelená	A22-LED-G 261363	
				žlutá	A22-LED-Y 261365	



Použitelné pro	Barva	Typ Objednáč. číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Zlatý čelní kroužek (24 karátů)					
nelze objednat samostatně, pro dodání kontaktujte zástupce firmy Moeller					
	–	M22-FR-AU 274150		1 ks	
Záslepky, IP67, IP69K					
ATEX → Projektování kruhový tvar, pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů					
	 RAL 7035	M22-B 216388		50 ks	
	 RAL 9005	M22S-B 216390		50 ks	
Membrány pro ovládací prvky, IP67, IP69K, silikonové					
ATEX → Projektování 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	
Ochranná membrána pro přepínače s klíči, silikonová					
ATEX → Projektování 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 ks M22-TC na 1 krabici CI, z toho 5 s tlačítky a aretací. Nepoužívat ve spojení s ovládacími prvky nouzového zastavení.					
pro 3 prvky (kontakty/LED) se zadní montáží, včetně M22-ZA					
	–		M22-TC 216398	10 ks	
přístrojová liště (ČSN EN 50022) šířky 44 mm k upevnění dalších přístrojů: EASY, FAZ, PKZ, DIL ... do hmotnosti 0,3 kg					
	–	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	M22-TA 226161	1 ks	Možnost plynulého nastavení v rozsahu 75–115 mm.
Adaptér pro vystředění					
ve spojení s teleskopickým nosičem M22-TC					
	–		M22-ZA 216399	10 ks	

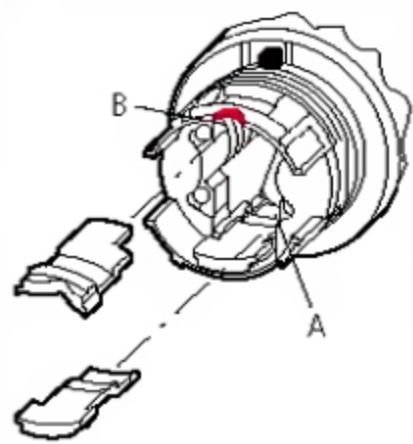


	Použitelné pro	Barva	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení
Prodloužení					
	teleskopický nosič do hloubky max. 205 mm	–	M22-TCV 225527		5 ks
Adaptér IVS pro DIN lištu					
	lišta ČSN EN 50033 čelní upevnění prvků	–	M22-IVS 216400		1 ks
Zvyšovací můstek					
	pro současné sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů M22-W...3, → Projektování středního kontaktu u třípolohových přepínačů bez prosvětlení, (1 ks) černý	–	M22-XW 216405		10 ks
Ochranný kroužek, IP66					
	ATEX → Projektování ochrana proti neúmyslnému spuštění pro tlačítka, přepínače (přídavné tlačítkové štítky nelze použít)	–	M22-XGWK 231274		5 ks
Matice					
	M22 × 1,5 mm	–	M22-GR 216401		50 ks
Redukce 30/22,3 mm - sada, IP67, IP69K					
	barva černá, skládá se z redukčního kroužku a upevňovací matice 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
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-...	–	M22-XKDP 100647		50 ks
Kryt proti prachu					
	pro 1 přístroj M22... 5 × předlisování M20				
	max. 3 kontakty	–	M22-ADC 106523		1 ks
	max. 4 kontakty	–	M22-ADC4 106524		1 ks

Použitelné pro	Barva	Typ Objednáč. číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Vestavná zásuvka USB 2.0 A/A s přípojným vedením					
IP65 s uzavřeným krytem IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu					
	čelní montáž sériové vedení s pevně připojenou zástrčkou USB 2.0, typ A	–	M22-USB-SA 107412	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	
Plochá zástrčka DIN 46244					
pro připojení izolovaných lisovacích trubiček pro: hlavní vodič do 25 A, 1 × 6,3 mm (DIN 46245) pomocný vodič do 6 A, 2 × 2,8 mm (DIN 46247)					
	DILEM, DILM17 až DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	–	BT483 059904	100 ks	používat izolované lisovací trubičky podle DIN 46245
Tlačítka					
pro zakrytá tepelná nadproudová relé montážní průměr 22,3 mm					
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	M22-DZ-B 254833	10 ks	tlačítkový štítek modrý
		–	M22-DZ-B-GB14 254834	10 ks	tlačítkový štítek modrý RESET
		–	M22-DZ-X 254835	10 ks	bez tlačítkového štítku, doplnit tlačítkový štítek
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-R 216423	10 ks	tlačítkový štítek červený
		●	M22-XD-R-X0 218153	10 ks	tlačítkový štítek červený s bílým kruhem
		●	M22-XD-R-GB0 218194	10 ks	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 max. 3 mm ušlechtilá ocel max. 1,5 mm					
		–	BA/C-NZ-22 028144	1 ks	
ATEX (pouze ve spojení s M22-COMBINATION-*)					
pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 → Projektování					
		–	M22-ATEX 104380	1 ks	
Kompletní přístroje na zakázku					
→ Projektování					
		–	M22-COMBINATION-* 228298	1 ks	



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



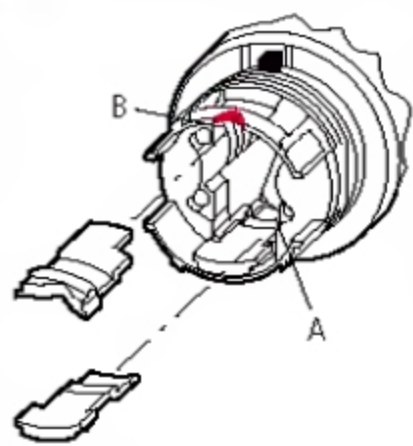
	0	I	O	II
		A		B
60 ↓ 60	-	✓	✓	-
50 ↓ 50	✓	✗	✓	✗
60 ↓ 50	-	✓	✓	✗
50 ↓ 60	✓	✗	✓	-
40 ↙ 40	✓	✗	✓	✗
60 ↓ 40	-	✓	✓	✗
50 ↓ 40	✓	✗	✓	✗
40 ↘ 60	✓	✗	✓	-
40 ↘ 50	✓	✗	✓	✗

✓ = klíč lze vytáhnout
✗ = klíč nelze vytáhnout

Kódovací adaptéry:

- M22-XC-Y, → Strana 15
- M22-XC-R, → Strana 15
-

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



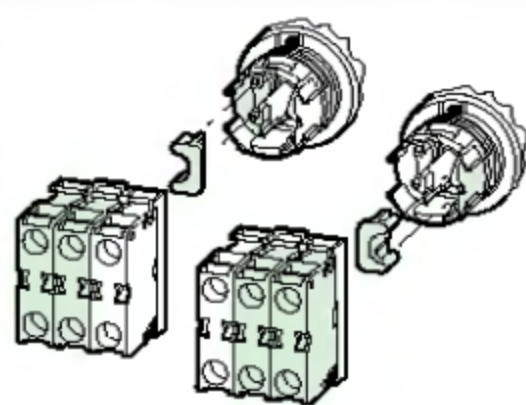
	0	I	B
↙ 60°	✓	-	✓
↙ 50°	✓	✗	✗
↘ 40°	✓	✗	✗

✓ = klíč lze vytáhnout
✗ = klíč nelze vytáhnout

Kódovací adaptéry:

- M22-XC-Y, → Strana 15
- M22-XC-R, → Strana 15
-

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.cz, 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 zaslání 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 Moeller 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_XXXXXX.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_XXXX.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_XXXX.zip-RMQ_Titan_XXXX.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_XXXXXX.zip

ATEX

ATEX = Atmospheres Explosibles = výbušná prostředí
V souladu se směrnicí pro výrobce: směrnice 94/9/ES ATEX (závazná od 06/2003) nabízí společnost Moeller přístroje výrobních řad RMQ-Titan a FAK. Spínače jsou schváleny pro skupinu přístrojů II, oblast použití „všude, kromě hornictví“ a pro kategorii 3 (běžná bezpečnost). Osvědčení o schválení má zkušební číslo BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Skříňky, tlačítka, signálky atd., stejně jako nožní a ruční spínače mají provozní označení II3D IP5X T85°C.
Podle směrnice pro provozovatele: směrnice 1999/92/ES (závazná od 06/2006) mohou být schválené přístroje se zkušebním číslem BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024 používány v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3. Přístroje v nastavbových krytech s osvědčením ATEX se používají v prašných prostředích s nebezpečím výbuchu, jako například v mlýnech, brusárnách kovů, závodech na obrábění a zpracování dřeva, cementárnách, v hliníkářském průmyslu, krmivářském průmyslu, ve skladech a úpravných obilí, v zemědělství nebo ve farmaceutickém průmyslu.

Příklady objednávek přístrojů ATEX:

- Kompletní přístroj M22
M22-COMBINATION-* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 39
- M22-I1-ATEX kryt ATEX → Strana 35
- M22-D-S tlačítka → Strana 10
- M22-KC10 kontakt (spínací kontakt) → Strana 22
- M22-KC01 kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22
- Čelní prvek M22
M22-COMBINATION-* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 39
- M22-D-S tlačítka → Strana 10
- M22-ATEX příslušenství ATEX → Strana 39
- Kompletní přístroj FAK
FAK-COMBINATION-* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 6
- FAK-ATEX příslušenství ATEX → Strana 6
- FAK-IU spodní část skříňky → Strana 6
- FAK-S vrchní část skříňky → Strana 6
- M22-KC10 kontakt (spínací kontakt) → Strana 22
- M22-KC10 kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22



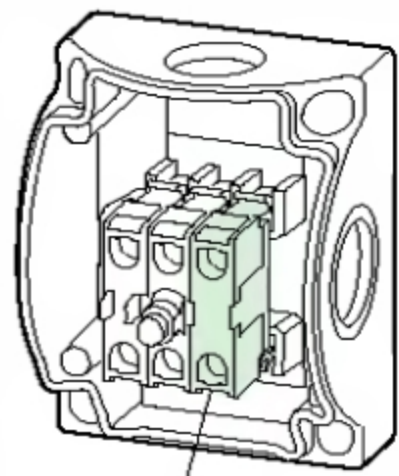
http://catalog.moeller.net

M22-XLED... **xCommand**

Montáž LED prvků / předřadných rezistorů

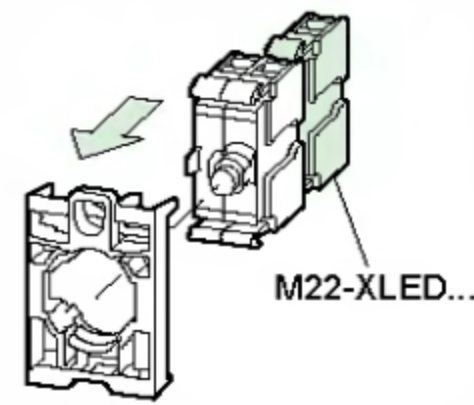
M22-XLED

zapouzdřená povrchová montáž



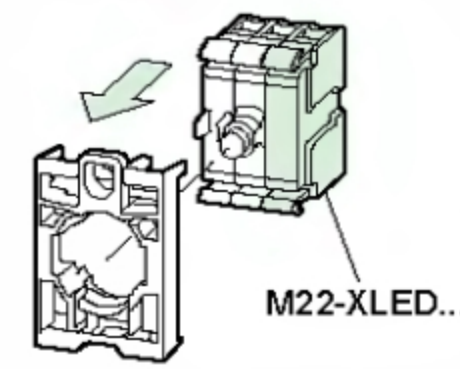
M22-XLED...

montáž do panelu zezadu



M22-XLED...

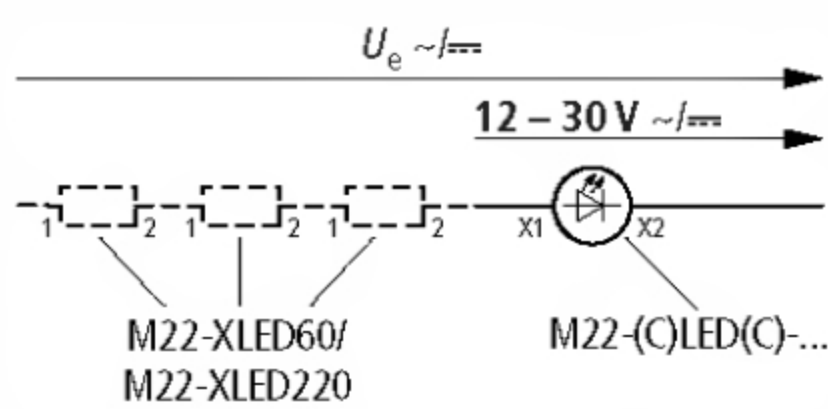
montáž do panelu z boku



M22-XLED...

Použití předřadných rezistorů M22-XLED60 pro LED

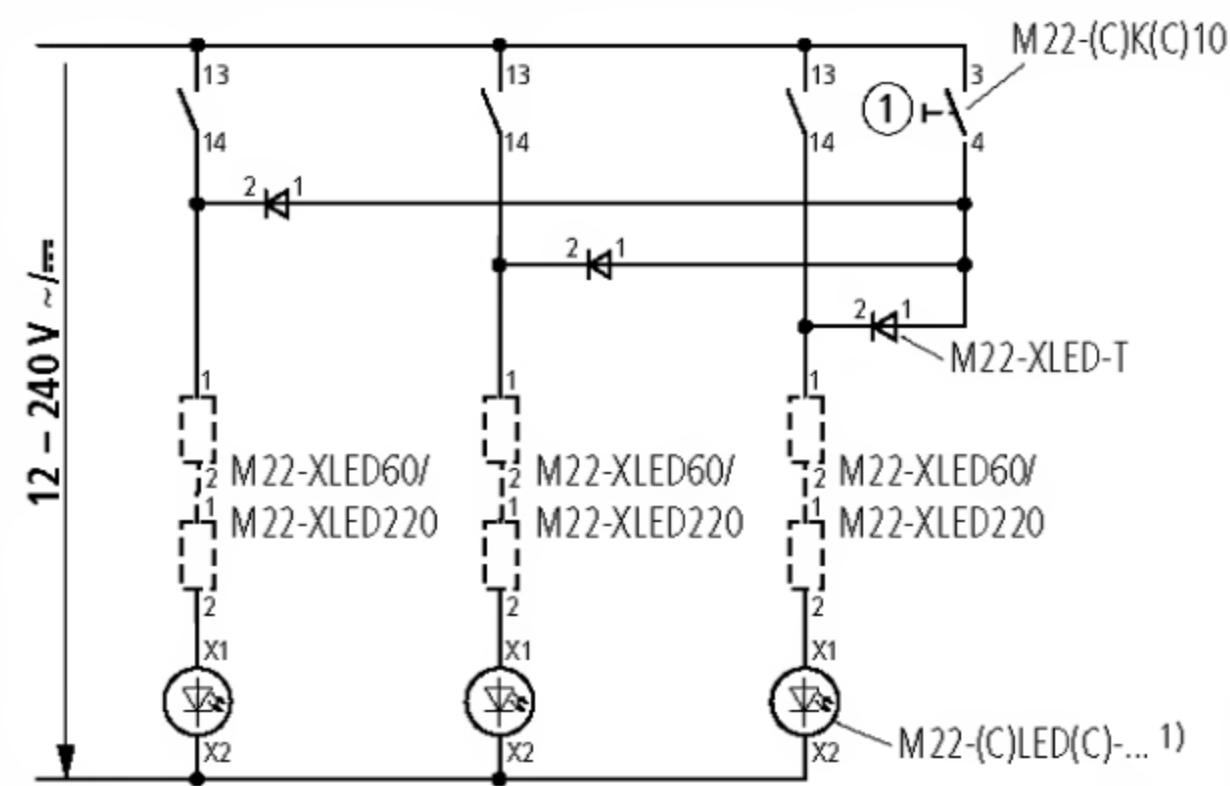
M22-XLED60/M22-XLED220



M22-XLED60	1 ×	2 ×	3 ×	4 ×	5 ×	6 ×	7 ×
U_e [AC/DC] ≙	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V
M22-XLED220	1 ×						
U_e [DC] ≙	220 V						

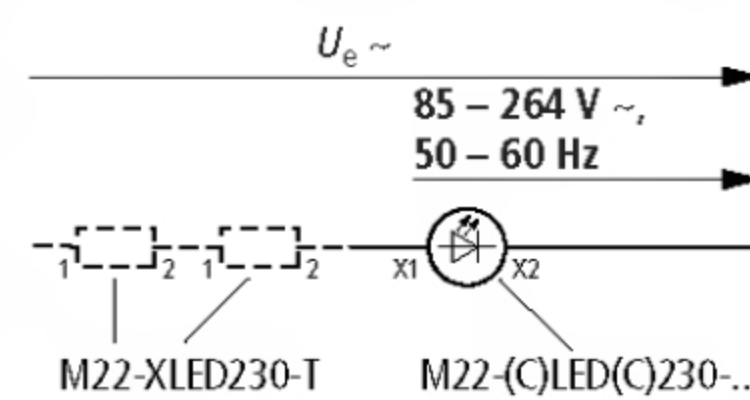
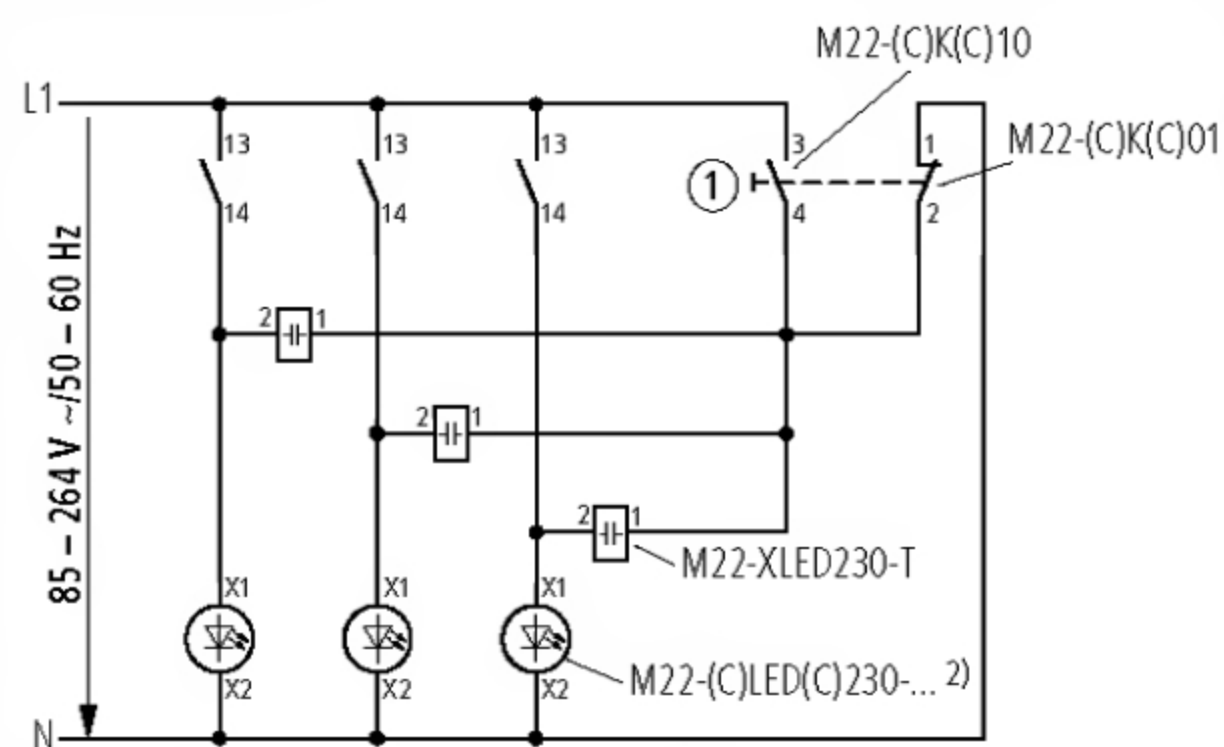
Použití testovacích prvků pro LED

M22-XLED-T



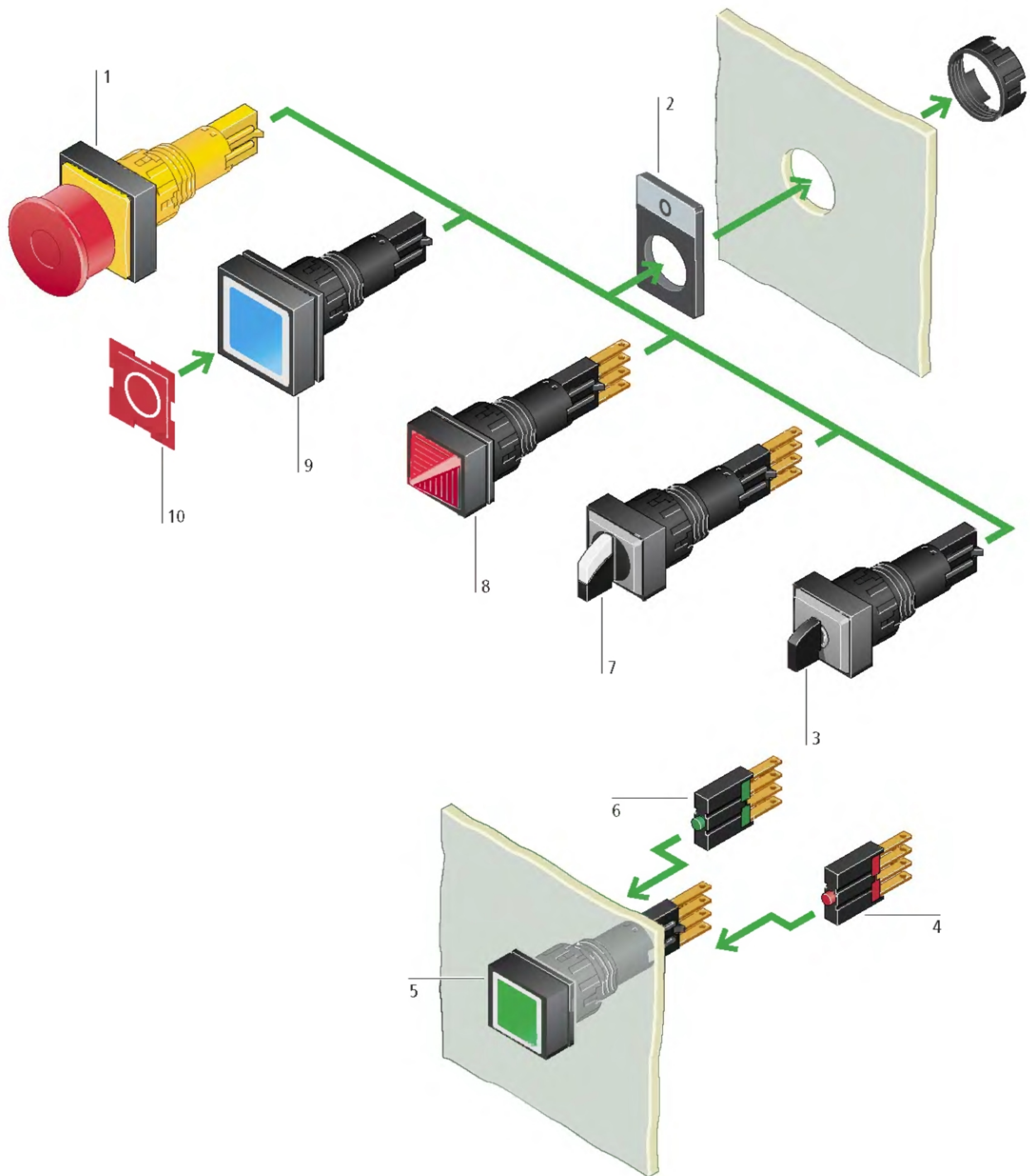
- ① Zkušební tlačítko
1) Pouze pro prvky 12 – 30 V
2) Pro prvky 85 – 264 V



M22-XLED230-T



M22-XLED230-T	1 ×	2 ×
U_e ≙	400 V~	500 V~





<p>Ovládací hlavice nouzového zastavení 1</p> <p>Zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418</p> <p>Prosvětlené a neprosvětlené</p> <p>Doplňkové štítky s textem a bez textu</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>→ Strana 50</p>	<p>Kontaktní jednotka vypínací (červená) 4</p> <p>S plochými konektory</p> <p>Univerzální kontakty vhodné pro elektroniku</p> <p>Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1</p> <p>→ Strana 44</p>	<p>Hlavice pro signálky 8</p> <p>Ploché a kónické provedení</p> <p>S vestavěnou objímkou pro žárovku</p> <p>Pro výbojky a LED</p> <p>Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá</p> <p>Individuální popis (→ Strana 57)</p> <p>→ Strana 49</p>
<p>Nosiče štítků 2</p> <p>Pro popisovací štítky</p> <p>Barva: světle šedá, černá, žlutá</p> <p>Popisovací štítky s a bez textu</p> <p>→ Strana 54</p>	<p>Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené 5</p> <p>Vratná a aretovaná</p> <p>Vyměnitelné terčky</p> <p>Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá</p> <p>Individuální popis (→ Strana 57)</p> <p>→ Strana 45</p>	<p>Ovládací hlavice tlačítek 9</p> <p>Vratná a aretovaná</p> <p>Vyměnitelné terčky</p> <p>Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá</p> <p>→ Strana 44</p>
<p>Ovládací hlavice s klíčem 3</p> <p>Dvou nebo třipolohové</p> <p>Spínač úhel 45°</p> <p>Vratné a aretované</p> <p>Variety zámků</p> <p>→ Strana 48</p>	<p>Kontaktní jednotka zapínací (zelená) 6</p> <p>S plochými konektory</p> <p>Univerzální kontakty vhodné pro elektroniku</p> <p>→ Strana 44</p>	<p>Terčky tlačítek 10</p> <p>Terčky pro tlačítka odolné proti otěru</p> <p>Průhledné terčky pro prosvětlená tlačítka a signálky</p> <p>S textem a bez něho</p> <p>Se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem</p> <p>→ Strana 51</p>
	<p>Ovládací hlavice přepínačů 7</p> <p>Dvou nebo třipolohové</p> <p>Spínač úhel 45°</p> <p>Vratné a aretované</p> <p>Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlená, s vestavěnou objímkou pro žárovku</p> <p>Barva: bílá, zelená, červená</p> <p>→ Strana 46</p>	

Vlastnosti výrobků

- Minimální rozměr rastru 18 × 18 mm a 25 mm × 25 mm
- Průměr montážního otvoru 16,2 mm podle 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




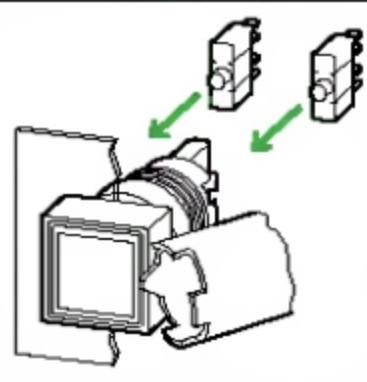





















Terčky pro tlačítka	Čtvercový tvar čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	18 × 18 mm Typ Objednací číslo	25 × 25 mm Typ Objednací číslo			
Ovládací hlavice tlačítek, IP65					
vrátaná				10 ks	<p>Příslušenství</p> <p>Příslušenství → 56</p> <p>Kontaktní jednotky</p> <p>Zapínací → 44</p> <p>Vypínací → 44</p>
	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471			
	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421			
	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038			
	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039			
	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230			
	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808			
	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409			
	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444			
	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343			
	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328			
Bez	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624			
aretovaná				10 ks	
	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739			
	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701			
	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531			
	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627			
	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404			
	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110			
Bez	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626			

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

Poznámky ¹⁾ Platné pro spínací kontakt označený:

 x = pořadové číslo ovladače
 y = funkční číslo na kontaktní jednotce

Terčiky	Čtvercový tvar, čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	18 × 18 mm Typ Objednací číslo	25 × 25 mm Typ Objednací číslo			
Ovládací hlavice tlačítek – prosvětlené, IP65					
vratná 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 terčiku → Strana 57	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	10 ks		
vratná se žárovkou 24 V		Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 ks	Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
	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 terčiku → Strana 57	Q18LT-X 051735	Q25LT-X 051736	10 ks		
aretovaná 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 terčiku → Strana 57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	10 ks		
aretovaná 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 terčiku → Strana 57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	10 ks		

Kontakty:
Z = zapínací, V = vypínací
⊕ = Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1

Schéma zapojení

Spínací diagram

Barva

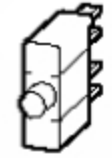
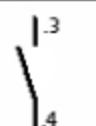
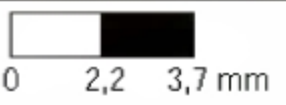



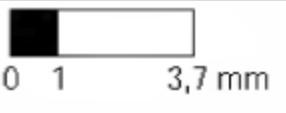

Typ
Objednací číslo

Cena
viz ceník

Balení

Kontaktní jednotky

Přípustné provozní napětí: 5–250 V

	1 Z				E10 090351	50 ks
	1 V ⊕				E01 090401	50 ks


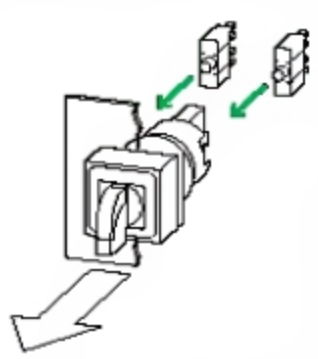

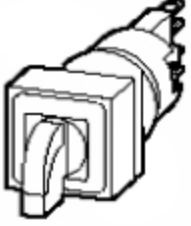
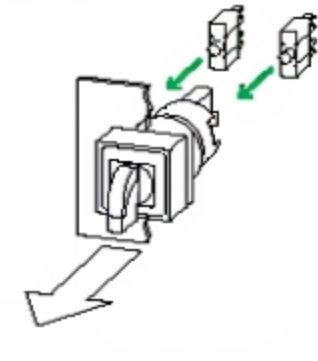

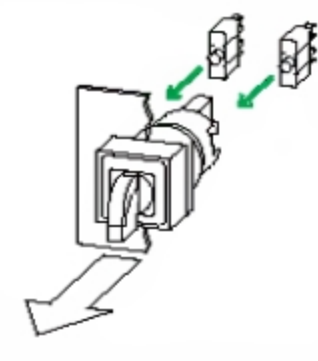
Poznámky


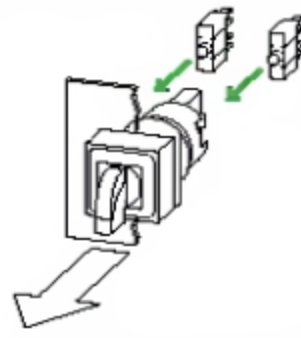

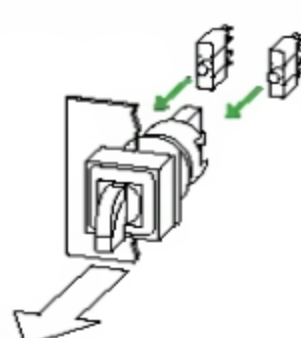
¹⁾ Platné pro spínací kontakt označený:

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





Funkce:		Barva	18 × 18 Typ Objednací číslo	25 × 25 Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky	
▷ = vratná ▽ = aretovaná								
Ovládací hlavice přepínačů, IP65								
s ochranou proti přetočení								
dvoupolohové								
	▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599		5 ks	 <p>Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44</p>	
	▽ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600		5 ks		
	45°↕45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372		5 ks		
	45°↘45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373		5 ks		
	45°↙45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374		5 ks		
	45°↕45°	○	Q18WK3R2 07231	Q25WK3R2 072375		5 ks		
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené, IP65								
s ochranou proti přetočení								
bez žárovky								
dvoupolohové								
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658		5 ks	 <p>Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44</p>	
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657		5 ks		
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656		5 ks		
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661		5 ks		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660		5 ks		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659		5 ks		
se žárovkou								
dvoupolohové								
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379		5 ks	 <p>Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44</p>	
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378		5 ks		
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377		5 ks		
	▽ 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476		5 ks		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381		5 ks		
	▽ 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380		5 ks		

Funkce:		Barva	18 × 18 Typ Objednáací číslo	25 × 25 Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
↳ = vratná └ = aretovaná							
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené, IP65							
s ochranou proti přetočení							
bez žárovky třípolohové							
	45°↳45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358		5 ks	 Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
	45°↳45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360		5 ks	
	45°└45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361		5 ks	
	45°└45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362		5 ks	
	45°└45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363		5 ks	
	45°↳45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366		5 ks	
	45°↳45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369		5 ks	
s žárovkou třípolohové							
	45°↳45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346		5 ks	 Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
	45°↳45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348		5 ks	
	45°└45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349		5 ks	
	45°└45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350		5 ks	
	45°└45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351		5 ks	
	45°↳45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354		5 ks	
	45°↳45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356		5 ks	
	45°↳45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357		5 ks	

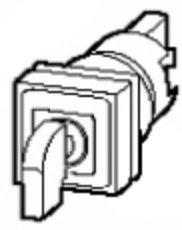


Funkce:	Klíč je možné vyjmout v poloze	Barva	18 × 18	25 × 25	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo			
▷ = vratná							
↳ = aretovaná							

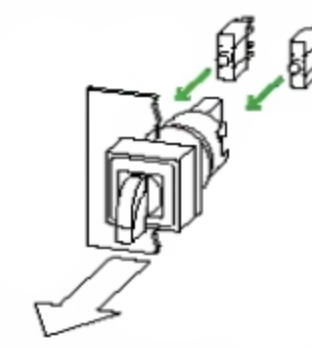
Ovládací hlavice s klíčem, IP65

s jedním klíčem, s ochranou proti přetočení různé zámky (každá barva odpovídá jednomu zámku)
→ Strana 57

dvoupolohové



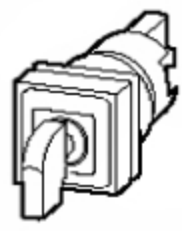
▷ 45°	-	0	-	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 ks
↳ 45°	I	0	-	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	5 ks
↳ 45°	-	0	-	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	5 ks
▷ 45°	-	0	-	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	5 ks
↳ 45°	I	0	-	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	5 ks
▷ 45°	-	0	-	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	5 ks
↳ 45°	I	0	-	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	5 ks
▷ 45°	-	0	-	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	5 ks
↳ 45°	I	0	-	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	5 ks
▷ 45°	-	0	-	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	5 ks
↳ 45°	I	0	-	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	5 ks



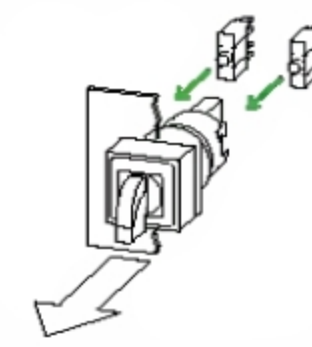
Příslušenství
Příslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínač → 44
Vypínač → 44

Strana
→ 56

třípolohové



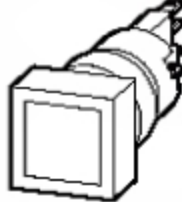





















45°↙45°	-	0	-	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 ks
45°↘45°	I	0	II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	5 ks
45°↘45°	-	0	-	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	5 ks
45°↘45°	I	0	-	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	5 ks
45°↘45°	-	0	II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	5 ks
45°↙45°	I	0	-	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	5 ks
45°↙45°	-	0	-	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	5 ks
45°↙45°	-	0	II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	5 ks
45°↙45°	-	0	-	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	5 ks
45°↙45°	-	0	-	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	5 ks
45°↘45°	I	0	II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	5 ks
45°↙45°	-	0	-	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	5 ks
45°↘45°	I	0	II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	5 ks
45°↙45°	-	0	-	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	5 ks
45°↘45°	I	0	II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	5 ks
45°↙45°	-	0	-	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	5 ks
45°↘45°	I	0	II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	5 ks



Příslušenství
Příslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínač → 44
Vypínač → 44

Strana
→ 56



		Čtvercový tvar čelní rozměry:			
		18 × 18 mm	25 × 25 mm		
	Terčičky	Typ Objednáč. číslo	Typ Objednáč. číslo	Cena viz ceník	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 terčičku, → Strana 57	Q18LX 051739	Q25LX 051740		
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, tvar	Čtvercový tvar Čelní rozměry: 25 × 25 mm	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky	
Ovládací hlavice nouzového zastavení, IP65						
zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418 tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout						
neprosvětlená		Q25PV 072370		5 ks		
prosvětlená		Q25LPV 072371		2 ks		
s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, $I_e = 15$ mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje						
Vypínací tlačítka, IP65						
zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418 tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout						
		Q25PV-S 257063		5 ks	Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44	
prosvětlená		Q25LPV-S 257064		5 ks		
s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, $I_e = 15$ mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje						
Označovací štítky pro nouzové zastavení, IP65						
žluté s černým textem		Čtvercový 50 × 50 mm		SQT1 058874	5 ks	–
		Kruhový Ø 60 mm		SRT1 058873	5 ks	–
bez textu nemůže být gravírován		Čtvercový 50 × 50 mm		SQ-GE 063263	5 ks	–
		Kruhový Ø 60 mm		SR-GE 063264	5 ks	–

Popis	Symbol Barva	Terčiky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Symbol Barva	Průhledné terčiky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení
		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Popisovací terčiky									20 ks
		01TQ18 086816	01TQ25 091121			01LQ18 090231	01LQ25 093180		
		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 → Poznámky		XQ18D-*.* 285286				XQ25D-*.* 285287			1 ks
VYPNUTÍ		10TQ18 087951	10TQ25 091536			10LQ18 090243	10LQ25 093225		20 ks
ZASTAVENÍ nebo VYPNUTÍ		19TQ18 054510	19TQ25 054508						
ZAPNUTÍ		11TQ18 088007	11TQ25 091562			11LQ18 090288	11LQ25 093242		
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		20TQ18 054509	20TQ25 054507						
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		21TQ18 088061	21TQ25 091586						
Směry		32TQ18 088125	32TQ25 091618			32LQ18 090320	32LQ25 093264		
Směry		36TQ18 088275	36TQ25 092592			36LQ18 090410	36LQ25 093330		
Napětí		34TQ18 095386	34TQ25 092563			34LQ18 090368	34LQ25 093307		
Kladné		37TQ18 088315	37TQ25 092608			37LQ18 090434	37LQ25 093365		
Záporné		38TQ18 088340	38TQ25 092645			38LQ18 090488	38LQ25 093402		
Manuálně		40TQ18 088389	40TQ25 092709			40LQ18 086178	40LQ25 093462		
Automaticky		41TQ18 088412	41TQ25 092774			41LQ18 086210	41LQ25 093528		
ZAP-VYP, Vratná		43TQ18 088426	43TQ25 092791			43LQ18 086246	43LQ25 090501		
Odemčení		52TQ18 088452	52TQ25 092825			52LQ18 086366	52LQ25 090640		
Uzamčení		53TQ18 088487	53TQ25 092874			53LQ18 086453	53LQ25 090676		
Uvolnění upnutí		54TQ18 088512	54TQ25 093013			54LQ18 086755	54LQ25 090706		
Upnutí		55TQ18 088545	55TQ25 093032			55LQ18 086817	55LQ25 090737		
Spuštění kapaliny			921TQ25 047426						
Zastavení kapaliny		63TQ18 088566	63TQ25 093060			63LQ18 086861	63LQ25 090776		
Houkačka		66TQ18 088590	66TQ25 093092			66LQ18 087800	66LQ25 090799		
Spuštění vřetena			811TQ25 053898						
Zastavení vřetena			814TQ25 047425						
ZAP-VYP, aretace		899TQ18 089232	899TQ25 093063			899LQ18 091008	899LQ25 093184		

Poznámky





































Typové označení XQ18D-*.*, resp. XQ25D-*. * musí být při objednávání doplněn o následující:

1. zástupný znak (*) pro barvu, např.: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak (*) pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

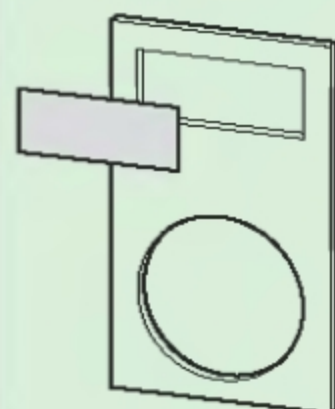
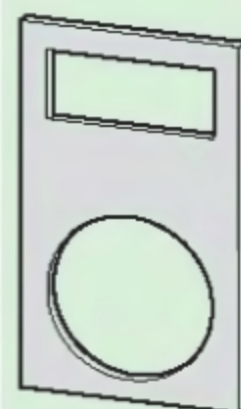




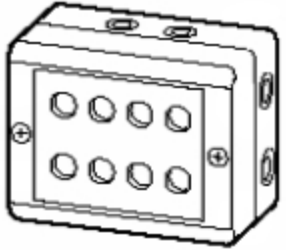

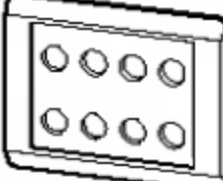






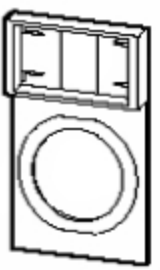



Popis	Symbol Barva	Terčičky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm 25 x 25 mm		Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčičky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm 25 x 25 mm		Cena viz ceník	Balení
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo		
Popisovací terčičky									
Směr		911TQ18 089778	911TQ25 093100			911LQ18 091045	911LQ25 093202		20 ks
Směr		912TQ18 090181	912TQ25 093135			912LQ18 091088	912LQ25 093228		
Porucha						920LQ18 062106	920LQ25 062107		
	0	80TQ18 088631	80TQ25 093134		0	80LQ18 087840	80LQ25 090825		
	1	81TQ18 088663	81TQ25 093158		1	81LQ18 087868	81LQ25 090854		
	2	82TQ18 088715	82TQ25 093178		2	82LQ18 088343	82LQ25 090869		
	3	83TQ18 088744	83TQ25 093197		3	83LQ18 088517	83LQ25 090884		
	4	84TQ18 088766	84TQ25 093224		4	84LQ18 088547	84LQ25 090916		
	5	85TQ18 088811	85TQ25 093241		5	85LQ18 088567	85LQ25 090937		
	6	86TQ18 089069	86TQ25 093257		6	86LQ18 088593	86LQ25 090952		
	7	87TQ18 089107	87TQ25 093288		7	87LQ18 088664	87LQ25 090990		
	8	88TQ18 089165	88TQ25 093305		8	88LQ18 088721	88LQ25 091021		
	9	89TQ18 089205	89TQ25 093329		9	89LQ18 088746	89LQ25 091048		
STOP			110TQ25 093363			110LQ18 088773	110LQ25 091091		
STOP			112TQ25 063748						
ARRET			310TQ25 091446						
START			111TQ25 093399			111LQ18 088813	111LQ25 091126		
START			122TQ25 063746						
MARCHE			311TQ25 091475				311LQ25 093017		
AUS			117TQ25 093434			117LQ18 089073	117LQ25 091154		
AUS			113TQ25 063749						
OFF			217TQ25 090911			217LQ18 090498	217LQ25 092569		
ARRET			317TQ25 091508			310LQ18 090851	310LQ25 092876		
EIN			121TQ25 093461			121LQ18 089173	121LQ25 091188		
EIN			123TQ25 063747						
ON			221TQ25 090934			221LQ18 090524	221LQ25 092597		
MARCHE			321TQ25 091563			311LQ18 090865			

Popis	Symbol Barva	Terčiky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Symbol Barva	Průhledné terčiky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení
		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Popisovací terčiky									
LINKS			134TQ25 093494			134LQ18 089234	134LQ25 091449		20 ks
LEFT			234TQ25 090987			234LQ18 090665	234LQ25 092611		
GAUCHE			334TQ25 092567			334LQ18 090882	334LQ25 093038		
RECHTS			135TQ25 093527			135LQ18 089877	135LQ25 091477		
RIGHT			235TQ25 091009			235LQ18 090699	235LQ25 092661		
DROITE			335TQ25 092594			335LQ18 090910	335LQ25 093072		
ZU			153TQ25 090632			153LQ18 090185	153LQ25 091510		
CLOSE			253TQ25 091089			253LQ18 090731	253LQ25 092724		
FERME			353TQ25 092609			353LQ18 090933	353LQ25 093104		
AUF			172TQ25 090732			172LQ18 090206	172LQ25 091538		
UP			272TQ25 091124			272LQ18 090768	272LQ25 092778		
MONTEE			372TQ25 092711			372LQ18 090949	372LQ25 093139		
AB			173TQ25 090822			173LQ18 090247	173LQ25 091565		
DOWN			273TQ25 091152			273LQ18 090796	273LQ25 092794		
DESCENTE			373TQ25 092775			373LQ18 090983	373LQ25 093163		
RESET			287TQ25 091185			287LQ18 090820	287LQ25 092844		
VOR			190TQ25 090852			190LQ18 090291	190LQ25 091599		
ZURÜCK			191TQ25 090866			191LQ18 090496	191LQ25 091620		



Popisovací štítky
Pro nosiče štítků
Q25T...-XNosiče štítků
Q25T s popisovacími
štítky















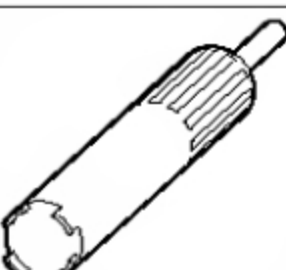






Popis	Barva, Symbol	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Popisovací štítky, nosiče štítků						
10 × 22 mm, prázdné, černé, hliníkové nebo žluté barvy, text černý						
		01SQ25 037986		Q25TS-01 046184		20 ks
		02SQ25 038074		Q25TS-02 046185		černé, mohou být gravírovány
		05SQ25 063201		Q25TGE-05 063259		hliníkové, mohou být gravírovány
AUS		117SQ25 038509		Q25TS-117 046194		žluté, nemohou být gravírovány
OFF		217SQ25 038728		Q25TS-217 046195		
EIN		121SQ25 038579		Q25TS-121 046196		
ON		221SQ25 038765		Q25TS-221 046197		
STOP		110SQ25 038507		Q25TS-110 046190		
ARRET		310SQ25 038768		Q25TS-310 046191		
START		111SQ25 038508		Q25TS-111 046192		
MARCHE		311SQ25 038769		Q25TS-311 046193		
Störung		150SQ25 038661		Q25TS-150 046198		
FAULT		250SQ25 038766		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		386SQ25 072302		Q25TS-386 072306		
Betrieb		183SQ25 038727		Q25TS-183 046201		
RUN		283SQ25 038767		Q25TS-283 046203		
EN SERVICE		383SQ25 038771		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		397SQ25 072303		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		199SQ25 063200		Q25TGE-199 063260		
EMERGENCY STOP		299SQ25 063199		Q25TGE-299 063261		
ARRET D'URGENCE		399SQ25 048638		Q25TGE-399 063262		
		10SQ25 038268		Q25TS-10 046186		
		11SQ25 038269		Q25TS-11 046187		
		32SQ25 038270		Q25TS-32 046188		
		90SQ25 038271		Q25TS-90 046189		
		93SQ25 072300		Q25TS-93 072304		



	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Skříňky pro povrchovou montáž, IP65¹⁾ pro normální zapojení se šrouby pro upevnění víka základna krytu černá (RAL 9005) 8 montážních míst předlisované otvory pro kabelové průchodky spodní strana: 4 × M20 boční strany: 7 × M20				
		RAL 7035	I8 046299	2 ks
Čelní deska, IP65¹⁾ pro normální zapojení 8 montážních míst				
		RAL 7035	E8 054423	1 ks
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 ks
Záslepky, IP65 pro zakrytí prázdných míst v krytech pro povrchovou montáž nebo v čelních deskách, rastr 25 × 37,5 mm				
		RAL 9005	Q25AS 036602	10 ks
		RAL 7035	Q25AGR 048641	
			Q25AGE 048640	
Nosiče štítků pro popisovací štítky²⁾ pro doplňkové označení montážních míst na krytech pro povrchovou montáž nebo v čelních deskách, rastr 25 × 37,5 mm				
		RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 ks
		RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
			Q25TGE-X 063258	

Poznámky

- ¹⁾ Neobsazená montážní místa musí být zaslepena záslepkou.
Každé obsazené montážní místo musí být podloženo destičkou nosiče štítků.
²⁾ Vhodné vkládací štítky → 54



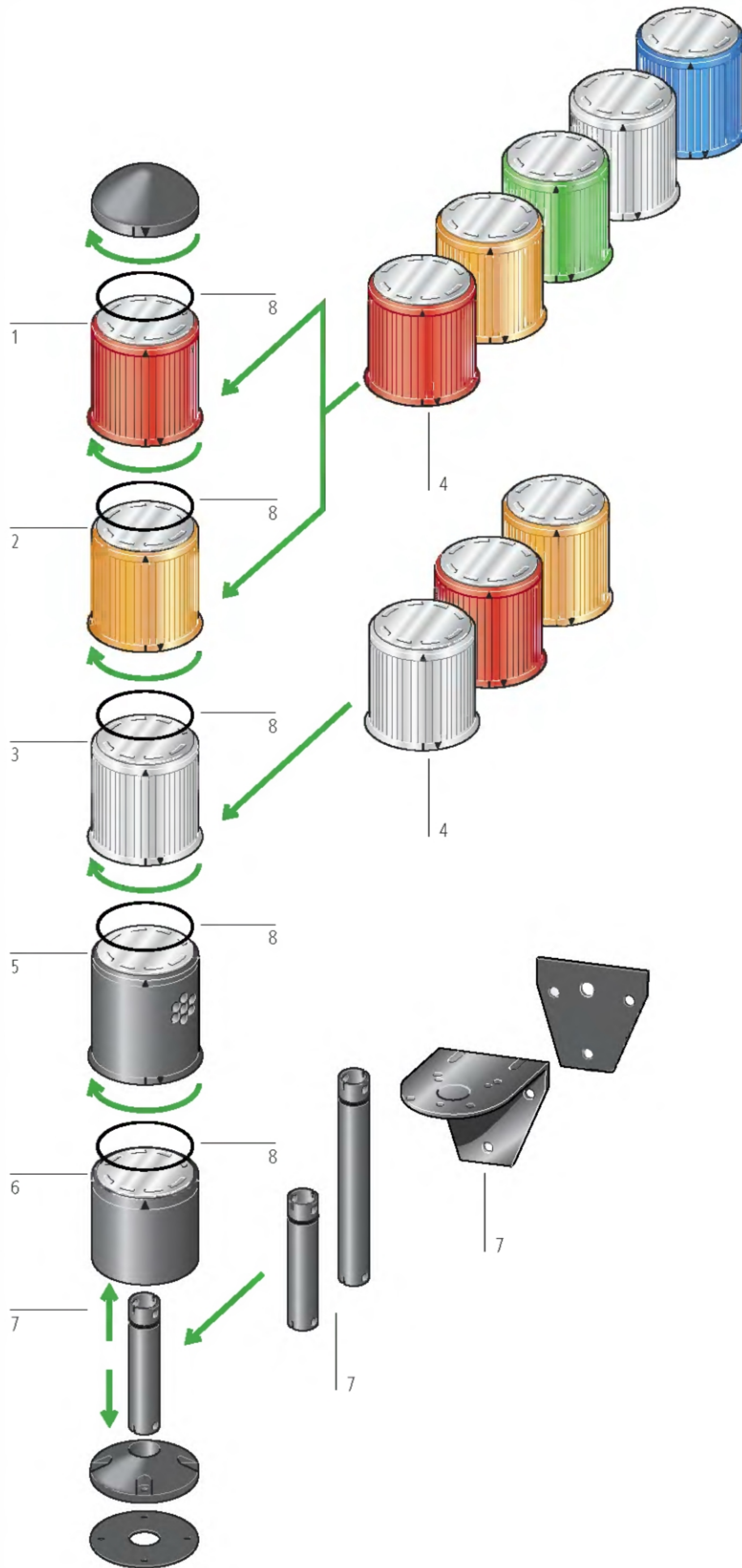
Provedení	Životnost ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}} \text{ (AC)}$ h	Barva	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení
Žárovky W 2 × 4,6 d					
 6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223		50 ks
12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968		50 ks
24 – 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247		100 ks
LED diody W 2 × 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			WBLED-GE12 055714		
			WBLED-GN12 055715		
			WBLED-RT12 055716		
LED diody W 2 × 4,6 d					
kladný pól na svorku X1 integrovane 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 × 0,8 mm, může být nasazena zepředu $U_e > 50\text{ V AC}$, $U_e > 120\text{ V DC}$ 	–	–	ISH2,8 090267		100 ks
Konektory na zalisování					
2,8 × 0,8 mm pro průřez vodiče v rozsahu 0,5 – 1 mm ² 	–	–	LT306.022.3 058863		100 ks
Záslepka, IP65					
stupeň krytí IP65 pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů  rastr 18 × 18 mm	–		Q18BS 037985		10 ks
rastr 25 × 25 mm	–		Q25BS 036976		10 ks
Podložka proti otáčení					
pojistný kroužek proti otáčení pro všechny ovládací prvky RMQ 16 	–	–	VS 046301		50 ks

Může být použito pro	Barva	Typ Objednáč číslo	Cena viz ceník	Balení
Násuvná svorka, IP20				
pro vodiče s průřezem do 1 × 1,5 mm ² , 2 × 0,75 mm ²				
	pro vypínací kontakty	SRA01 028101		20 ks
	pro zapínací kontakty	SRA10 028100		
	pro 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 rozptyl světla				
	pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm	01LQ18 090231		20 ks
	pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm	01LQ25 093180		20 ks
Tlačítkové výplně pro prosvětlená tlačítka				
pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky				
	pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm	XQ18-LT-**-* 285288		1 ks
	pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm	XQ25-LT-**-* 285289		1 ks
Tlačítkové výplně pro signálky, ploché				
pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky				
	pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm	XQ18-LF-**-* 285310		1 ks
	pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm	XQ25-LF-**-* 285311		1 ks

Poznámky

Příklad: XQ18-LT-**-*
-: * = Barva: bílá, zelená, červená, žlutá
-: * = Pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování





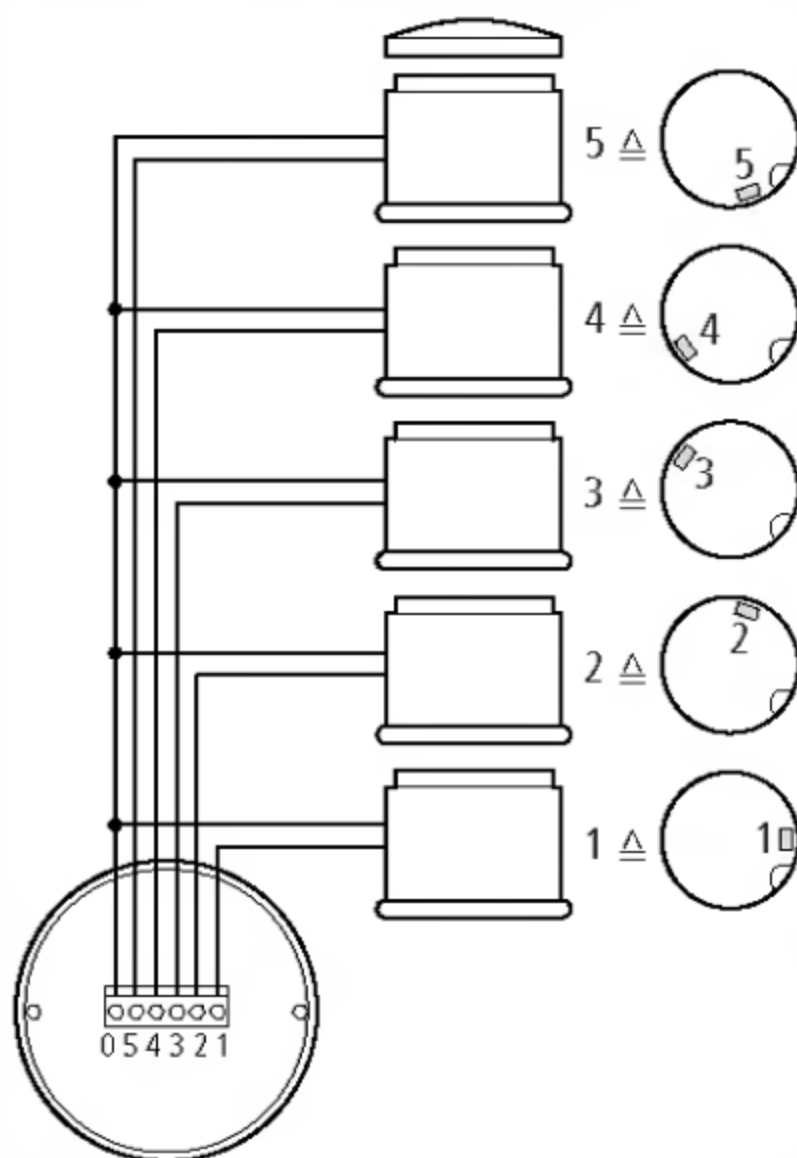
http://catalog.moeller.net

SL **xCommand**

<p>Modul s nepřerušovaným světlem 1</p> <p>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení</p> <p>Libovolné uspořádání modulů</p> <p>Stupeň krytí IP54</p> <p>Nad sebou může být připevněno až 5 modulů</p> <p>Pracovní režim 100% – trvalý provoz</p> <p>Bez žárovek</p> <p>→ Strana 60</p>	<p>Barevné filtry 4</p> <p>Barvy: červená, žlutá, zelená, bílá, modrá</p> <p>Drážkování zajišťuje stejnoměrný rozptyl</p>	<p>Příslušenství 7</p> <p>Distanční trubky jsou k dispozici ve 4 délkách</p> <p>Upevňovací základna sloupku</p> <p>Úhelník 90° pro montáž na stěnu</p> <p>→ Strana 62</p>
<p>Modul s blikajícím světlem 2</p> <p>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení</p> <p>Libovolné uspořádání modulů</p> <p>Stupeň krytí IP54</p> <p>Nad sebou může být připevněno až 5 modulů</p> <p>Pracovní režim 100% – trvalý provoz</p> <p>Bez žárovek</p> <p>Frekvence blikání: 1 Hz</p> <p>→ Strana 61</p>	<p>Akustický signalizační modul 5</p> <p>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení</p> <p>Libovolné uspořádání modulů</p> <p>Stupeň krytí IP20</p> <p>Pracovní režim 100% – trvalý provoz</p> <p>Trvalý nebo přerušovaný tón</p> <p>Hlasitost: 90 dB ve vzdálenosti 60 cm</p> <p>Frekvence: 2750 Hz</p> <p>→ Strana 61</p>	<p>Těsnící kroužek 8</p> <p>Pro zvýšení stupně krytí na IP65 délkách</p> <p>→ Strana 62</p>
<p>Modul se zábleskovým světlem 3</p> <p>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení</p> <p>Libovolné uspořádání modulů</p> <p>Stupeň krytí IP54</p> <p>Nad sebou může být připevněno až 5 modulů</p> <p>Pracovní režim 100% – trvalý provoz</p> <p>Výkon záblesků: 1 Ws</p> <p>Frekvence záblesků: 1 Hz</p> <p>→ Strana 61</p>	<p>Základní modul 6</p> <p>Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení</p> <p>Stupeň krytí IP54</p> <p>Pro montáž na panel nebo do sloupků</p> <p>Spojovací svorky 6 × 1,5 mm²</p> <p>Včetně vrchního víčka</p> <p>→ Strana 60</p>	

Vlastnosti signalizačních sloupků SL


















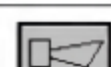
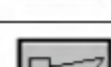
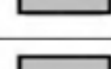
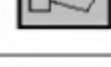







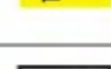


- individuální nastavování pomocí propojek: max. 5 modulů a základní modul
- individuální kombinace → Strana 60





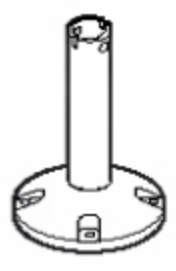














		Jmenovité napětí U_e V	Počet modulů	Barevná konfigurace	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Kompletní přístroje, IP54							
základní modul se základnou a 100 mm trubkou se žárovkou nepřerušované světlo							
	24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352		1 ks	
	24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354		1 ks	

		Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Základní modul						
černý, se svorkami a vrchním víčkem						
	se šroubovými svorkami		SL-B 205311		1 ks	Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy Wago Kontakttechnik GmbH, Minden
	s bezšroubovými svorkami Cage Clamp		SL-CB 218483			
Moduly s nepřerušovaným světlem						
bez žárovky						
		SL-L-W 205312		1 ks		
		SL-L-R 205313				
		SL-L-G 205314				
		SL-L-Y 205315				
		SL-L-B 205316				

	Jmenovité napětí	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Moduly s blikajícím světlem					
bez žárovky, $f \approx 1$ Hz					
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %)		SL-BL24-W 205317		1 ks
			SL-BL24-R 205318		
			SL-BL24-G 205319		
			SL-BL24-Y 205320		
			SL-BL24-B 205321		
	110 – 130 V AC		SL-BL130-W 205322		
			SL-BL130-R 205323		
			SL-BL130-G 205324		
			SL-BL130-Y 205325		
			SL-BL130-B 205326		
	230 V AC		SL-BL230-W 205327		
			SL-BL230-R 205328		
			SL-BL230-G 205329		
			SL-BL230-Y 205330		
			SL-BL230-B 205331		
Akustický signalizační modul, IP20					
	nepřerušovaný tón $f = 2750$ Hz	12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA		SL-A24 205341	1 ks
	nepřerušovaný tón $f = 2750$ Hz	110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA		SL-A110-230 205342	
	přerušovaný tón 5 Hz při kmitočtu $f = 2750$ Hz	12 – 36 V AC/DC 8 – 12 mA		SL-AP24 205343	
	přerušovaný tón 5 Hz při kmitočtu $f = 2750$ Hz	110 – 230 V AC/DC 4 – 8 mA		SL-AP110-230 205344	
Moduly se zábleskovým světlem					
s výbojkou, 1 Ws, $f \approx 1$ Hz					
	24 V AC/DC (+10 %/-15 %) $I_{\text{emax}}: 190$ mA		SL-FL24-W 205332		1 ks
			SL-FL24-R 205333		
			SL-FL24-Y 205334		
	110 – 130 V AC $I_{\text{emax}}: 31$ mA		SL-FL130-W 205335		
			SL-FL130-R 205336		
			SL-FL130-Y 205337		
	230 V AC $I_{\text{emax}}: 28$ mA		SL-FL230-W 205338		
			SL-FL230-R 205339		
			SL-FL230-Y 205340		





		Životnost ČSN EN 60064 při $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{prům}}(\text{AC})$ h	Jmenovité napětí U_e V	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Příslušenství							
základna čemá s trubkou							
	100 mm černý plast	-	-	-	SL-F100 205345		1 ks
	100 mm	-	-	-	SL-F100M 265359		
	250 mm černý plast	-	-	-	SL-F250 205346		
	250 mm	-	-	-	SL-F250M 268925		
	400 mm	-	-	-	SL-F400 215275		
	800 mm	-	-	-	SL-F800 215276		
upevňovač úhelník 90° pro montáž na stěnu							
	kovový	-	-	-	SL-FW 205347		1 ks
žárovka BA 15d, 5 – 7 W							
	-	2000	24 V	-	SL-L24 205348		1 ks
	-	5000	110 – 130 V	-	SL-L130 205349		1 ks
	-	5000	200 – 260 V	-	SL-L230 205350		1 ks
diody LED BA 15d, integrováné ochranné zapojení do 1500 V							
	-	100000	18 – 30 V AC/DC 13 – 50 mA		SL-LED-W 215278		1 ks
	-				SL-LED-R 215279		
	-				SL-LED-G 215280		
	-				SL-LED-Y 215281		
	-				SL-LED-B 215282		
	-				SL-LED230-W 285532		
	-		110 – 230 V AC 9 – 17 mA		SL-LED230-R 285533		
	-				SL-LED230-G 285534		
	-				SL-LED230-Y 285535		
	-				SL-LED230-B 285536		
	-						
	-						
těsnící kroužek, pro zvýšení stupně krytí na IP65 (nelze použít pro akustický signalizační modul) sada pro 3 moduly - 4 kusy							
	-	-	-	-	SL-IP65 215277		1 ks

			Kontaktní prvky ¹⁾ Dvojité kontaktní prvky ²⁾	Prvky LED	Ovládací tlačítka Hřibová tlačítka	Dvojitá tlačítka	Přepínače Prosvětlené přepínače
Obecné							
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 5	–	> 5	> 0,2	> 0,1
Maximální četnost ovládání	cyklů/h		≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Ovládací síla		N	≤ 5	–	≤ 5	≤ 5	–
Ovládací krouticí moment		Nm	$\leq 0,8$	–	–	–	$\leq 0,3$
Stupeň krytí ČSN EN 60 529			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							
min. / max.		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Montážní poloha			libovolná				
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Průřez připojovaného vodiče							
plný vodič		mm ²	0,75 – 2,5 ¹⁾ 0,5 – 1,5 ²⁾	0,75 – 2,5	–	–	–
jemně slaněný vodič		mm ²	0,5 – 2,5 ¹⁾ 0,5 – 1,0 ²⁾	0,5 – 2,5	–	–	–
Kontakty							
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	6000 ¹⁾ 4000 ²⁾	6000	–	–	–
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	500 ¹⁾ 250 ²⁾	500	–	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			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	–	–	–	–
5 V DC/1 mA	H_f	četnost chyb	$< 5 \times 10^{-6}$, < 1 chyba na 5×10^6 operací	–	–	–	–
Max. předřazené jistění							
jistič		typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1	–	–	–	–
tavná pojistka	gG/gL	A	10	–	–	–	–
Spínací schopnost							
Jmenovitý proud							
AC-15							
115 V	I_e	A	4 ¹⁾	–	–	–	–
230 V	I_e	A	4 ¹⁾ 6 ²⁾	–	–	–	–
400 V	I_e	A	2 ¹⁾	–	–	–	–
500 V	I_e	A	2 ¹⁾	–	–	–	–
DC-13							
24 V	I_e	A	3 ^{1) 2)}	–	–	–	–
42 V	I_e	A	1,7 ¹⁾	–	–	–	–
60 V	I_e	A	1,2 ¹⁾	–	–	–	–
110 V	I_e	A	0,8 ¹⁾ 0,6 ²⁾	–	–	–	–
220 V	I_e	A	0,3 ^{1) 2)}	–	–	–	–
Elektrická životnost							
AC-15							
230 V/0,5 A	operací	$\times 10^6$	1,6	–	–	–	–
230 V/1,0 A	operací	$\times 10^6$	1	–	–	–	–
230 V/3,0 A	operací	$\times 10^6$	0,7	–	–	–	–
DC-13							
12 V/2,8 A	operací	$\times 10^6$	1,2	–	–	–	–





			Tlačítka ovládaná 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			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 0,1	–	> 1	> 0,1
Maximální četnost ovládaní	operací/h		≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Ovládací síla		N	–	–	≤ 5	≤ 50
Ovládací krouticí moment		Nm	$\leq 0,5$	–	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP66	Signálky (kompaktní): 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						
min. / max.		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Montážní poloha			libovolná			
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms		g	> 30	> 30	> 30	> 50
Průřez připojovaného vodiče						
plný vodič		mm ²	–	0,5 – 1,5	–	–
jemně slaněný vodič		mm ²	–	0,5 – 1,5	–	–
Kontakty						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	–	4000	–	–
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	–	2500	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			–	III/3	–	–

			Nožní / ruční spínače FAK-... bez aretace		s aretací	FAK-R/V/KC11A/I s aretací
Obecné						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 1	> 0,1	> 0,1	> 0,1
Maximální četnost ovládaní	cyklů/h		≤ 3600	≤ 600	≤ 600	≤ 600
Ovládací síla		N	20 – 40	40 – 60	15 – 25	15 – 25
Ovládací krouticí moment		Nm	–	–	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP65
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní, dle ČSN EN 60068-2-3 vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
min. / max.		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Montážní poloha			libovolná			
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou		g	> 15	> 15	> 15	> 15

			M22-ESA	M22-ESA-1	M22-ESA-R
Obecné					
Rozměry					
Čelní část	Š × V × H		65 × 50 × 16 mm		
Základní část	Š × V × H		76 × 60 × 35 mm		
Vestavná hloubka	mm		45	45	45
Hmotnost	kg		0,13	0,13	0,13
Montáž			otvory 2 x 22,5 mm		
Okolní podmínky					
Pracovní teplota	°C		0 – 60	0 – 60	0 – 60
Skladovací teplota	°C		–20...+70	–20...+70	–20...+70
Relativní vlhkost (ČSN EN 60068-2-30)	%		5...95	5...95	5...95
Stupeň krytí ČSN EN 60529			Čelní část: IP65, Základní část: IP20		
Napájení					
Jmenovité pracovní napětí	U_e	V	–	–	24 DC (+10 %/-15 %)
Zvlnění		%	–	–	≤ 5
Jmenovitý pracovní proud	I_e	A	–	–	max. 0,2
Ztrátový výkon		W	–	–	5 W při 24 V
Reléové výstupy					
Počet			–	–	1
Typ			–	–	přepínací kontakt
Jmenovitý proud		A	–	–	3
Jmenovité napětí		V AC	–	–	250
Spínací schopnost			–	–	AC-15, $I_e = 3$ A, $U_e = 250$ V AC
Izolační schopnost					
Dimenzování vzdušných a povrchových drah			ČSN EN 50178, UL 508, CSA 22.2 č. 142		
Senzor					
Typ			Teplotní senzor		–
Identifikace			Detail prstu (klenba, smyčky, rýhy)		–
Max. uložených otisků			–	–	100
Odezva při pozitivní identifikaci			–	–	Přepínací kontakt v závislosti na nastavení sepne na 1 – 10 s

Poznámky

Činnost senzorů může být při vysoké vlhkosti či znečištění zhoršena





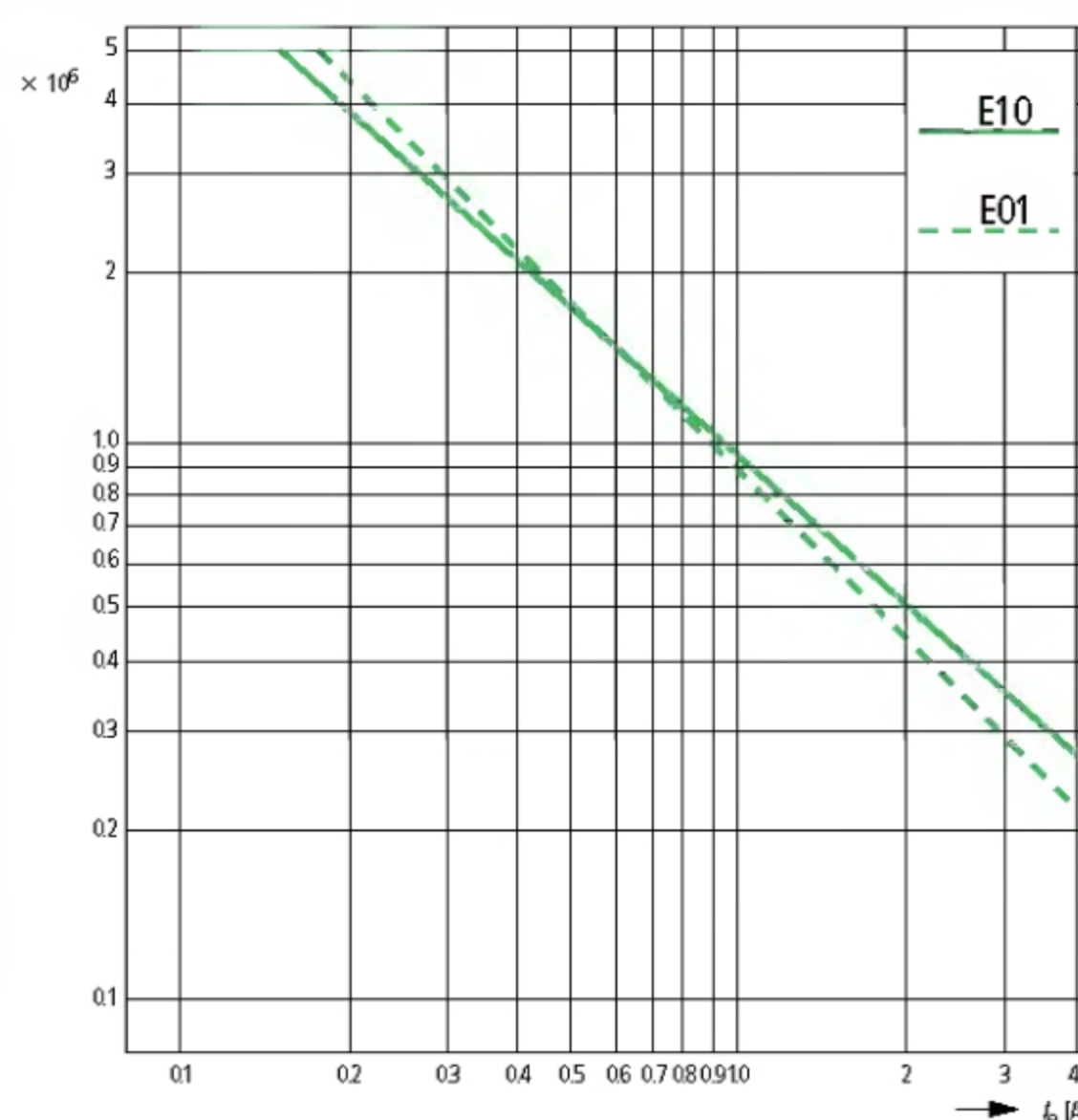
			Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka (aretovaná)	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky	
Obecně							
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–	
Maximální četnost ovládání	operací/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–	
Ovládací síla		N	≤ 3	≤ 4	–	–	
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				
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlnou			g	> 40	> 40	> 40	> 40
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 × 0,8 mm podle DIN 46244				
Plochý konektor - zásuvka			2,8 × 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	< 5×10^{-6} , < 1 chyba na 5×10^6 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 jistění							
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	–	–	–	

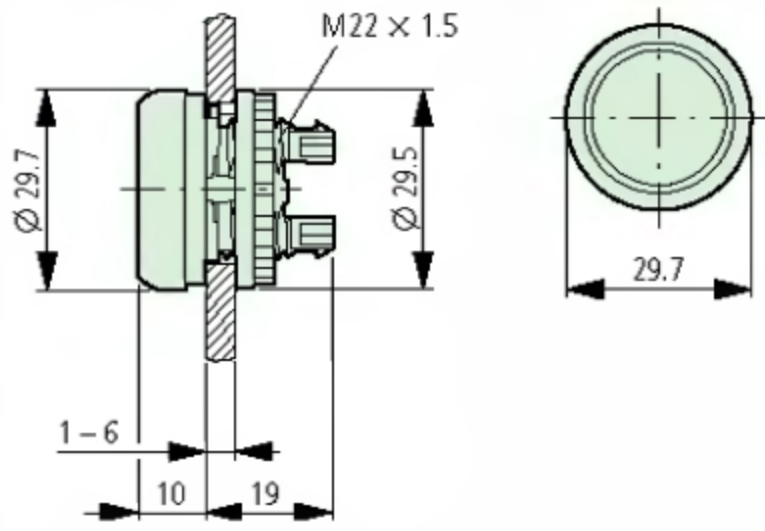
		Ovládací tlačítka (areťovaná)	Ovládací přepínače	Ovládací prvky ovládané klíčem	Ovládací prvky nouzového zastavení	Prosvětlené ovládací prvky nouzového zastavení
Obecně						
Normy a předpisy		ČSN EN 60947, VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6 > 3$	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Maximální četnost ovládání	operací/h	≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600	≤ 600
Ovládací síla		N ≤ 4	-	-	≤ 25	≤ 25
Ovládací krouticí moment		Nm -	$\leq 0,2$	$\leq 0,4$	-	-
Stupeň krytí ČSN EN 60529		IP65	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	-25...60
	zakrytovaný	°C -25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Montážní poloha		libovolná				
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinus. půlnou		g > 40	> 40	> 40	> 40	> 40
Průřez připojovaného vodiče		mm ² 0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0
Konektor - vidlice		2,8 × 0,8 mm podle DIN 46244				2,8 × 0,8 mm
Plochý konektor - zásuvka		2,8 × 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760				2,8 × 0,8 mm

		Signalizační sloupy SL	
Obecně			
Normy a předpisy		ČSN EN 60947, VDE 0660	
Stupeň krytí ČSN EN 60529		IP54	
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní, podle ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo, cyklické, podle ČSN EN 60068-2-30	
Teplota okolí			
zakrytovaný	°C	-25...50	
Montážní poloha		Libovolná	
Odolnost proti mechanickým rázům (trvání rázu 11 ms) podle ČSN EN 60068-2-27		g	> 15
Průřez připojovaného vodiče			
plný	mm ²	0,75 – 2,5	
jemně slaněný	mm ²	0,5 – 2,5	
Kontakty			
Jmenovité imp. výdržné napětí	U_{imp}	V AC	4000
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	250
Kategorie přepětí / stupeň znečištění		III/3	

Kontakty → Strana 66

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



Ovládací a signalizační prvky

Ovládací hlavice tlačítek

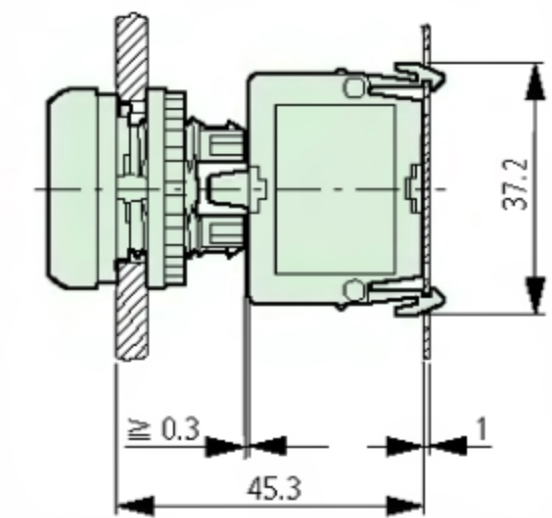
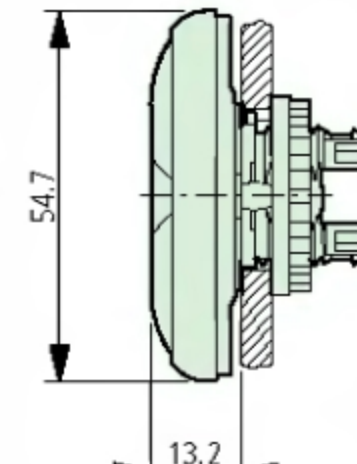
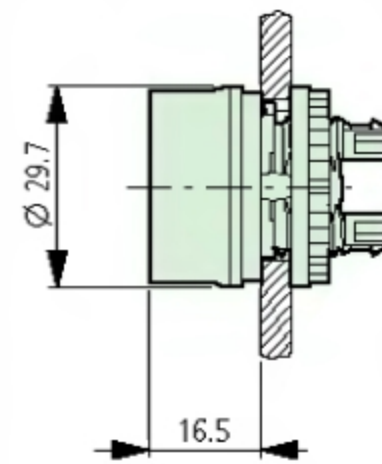
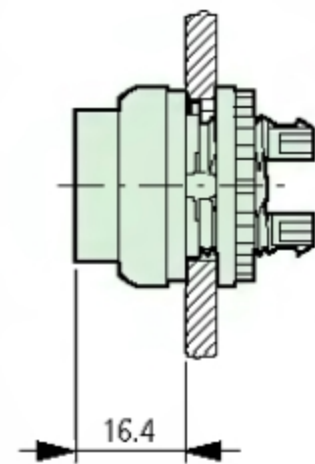
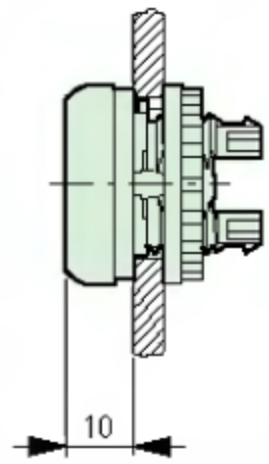
M22...-D-...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou


Ovládací hlavice přepínačů

M22-W...

M22...-WL...

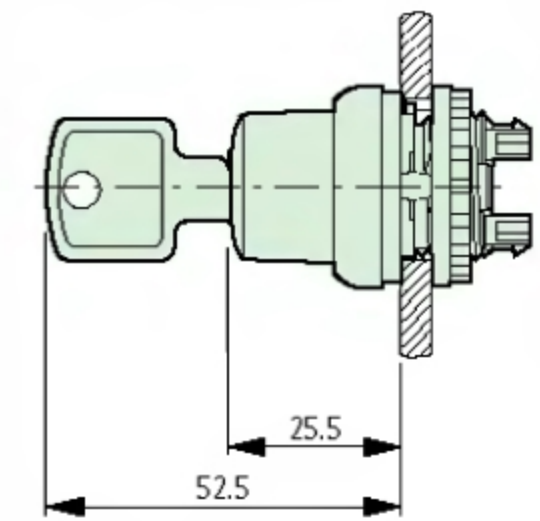
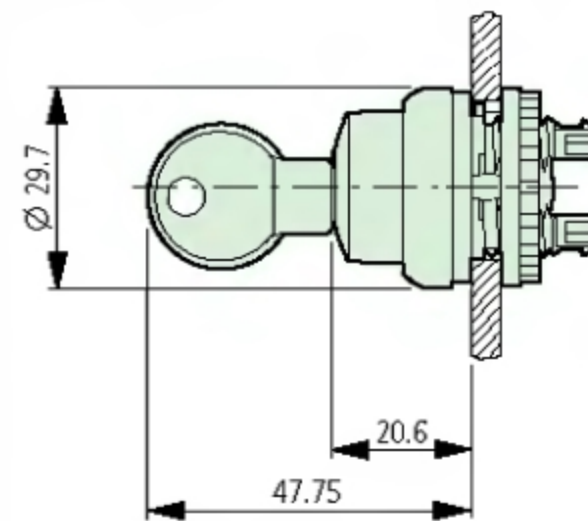
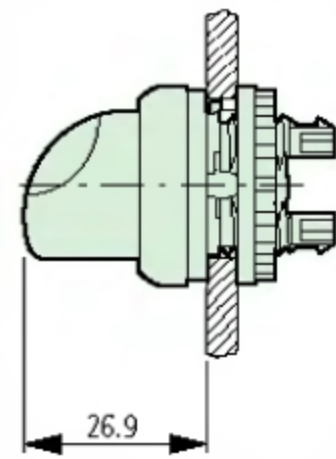
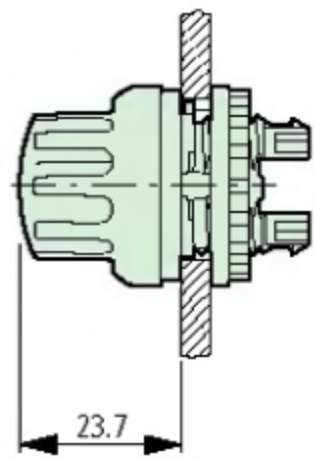
Ovládací hlavice s klíčem

Individuální klíč

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

Systém univerzálního klíče

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


Hlavice pro signálky

M22-LH...

M22-L...

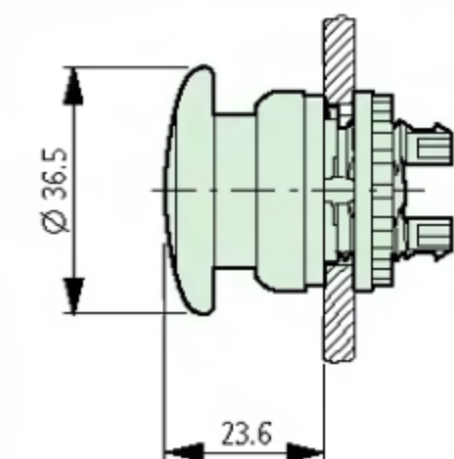
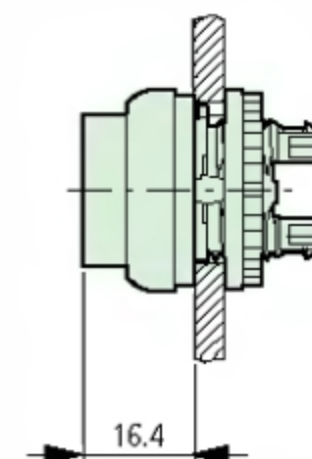
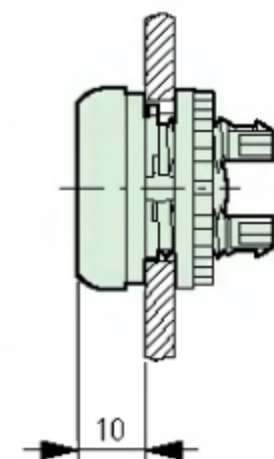
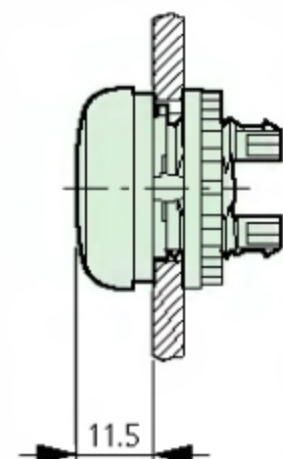
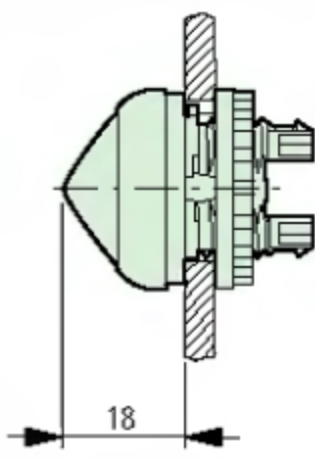
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená

M22...-DL-...

M22...-DLH...

Hříbové ovládací tlačítko

M22...-DP-...


Kompaktní signálky

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

M22-LCH...

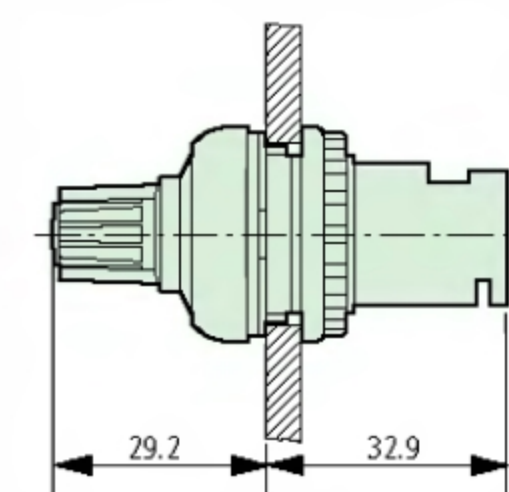
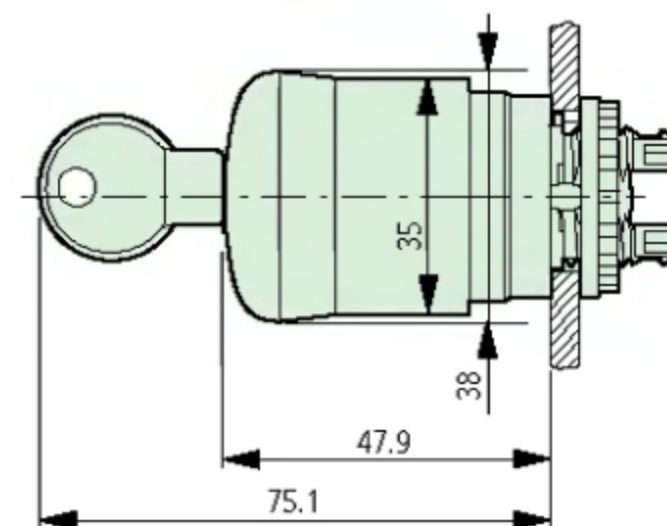
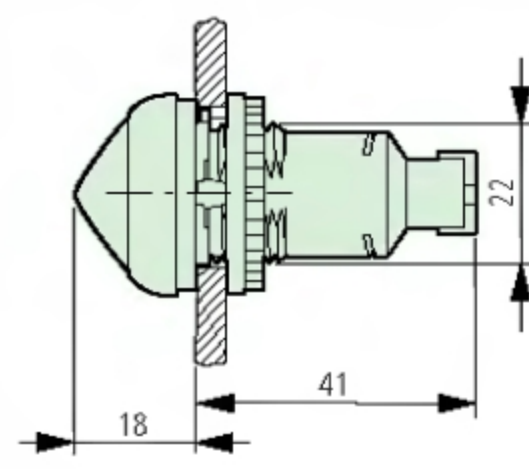
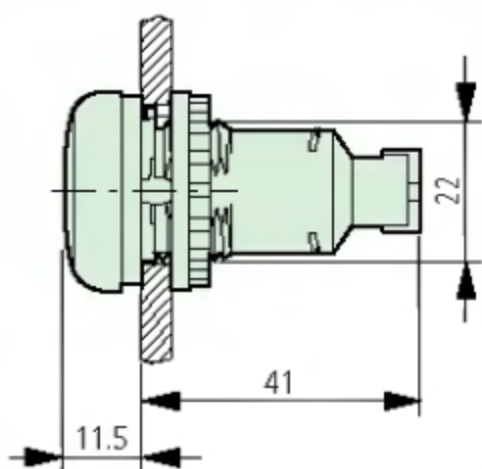
Ovládací hlavice nouzového zastavení

M22-PV... M22S-PV...

M22-PVL... M22-PVS...

Potenciometry

M22...-R...K



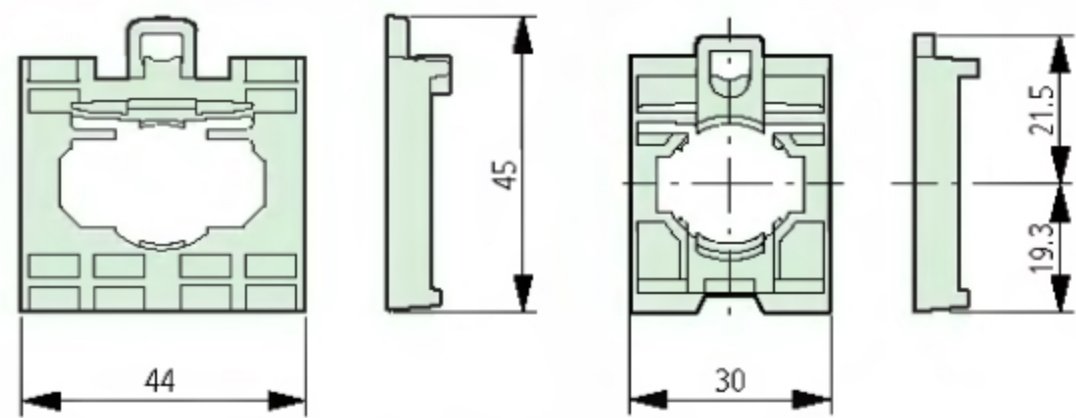
http://catalog.moeller.net

M22, FAK **xCommand**

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

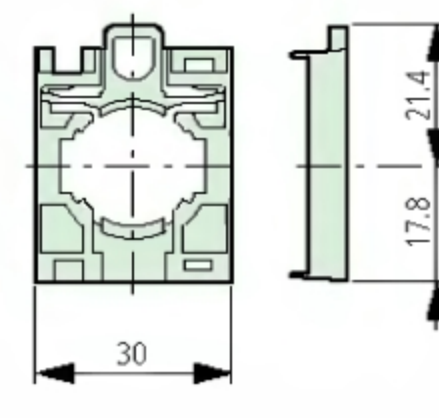
Upevňovací adaptér

M22-A...

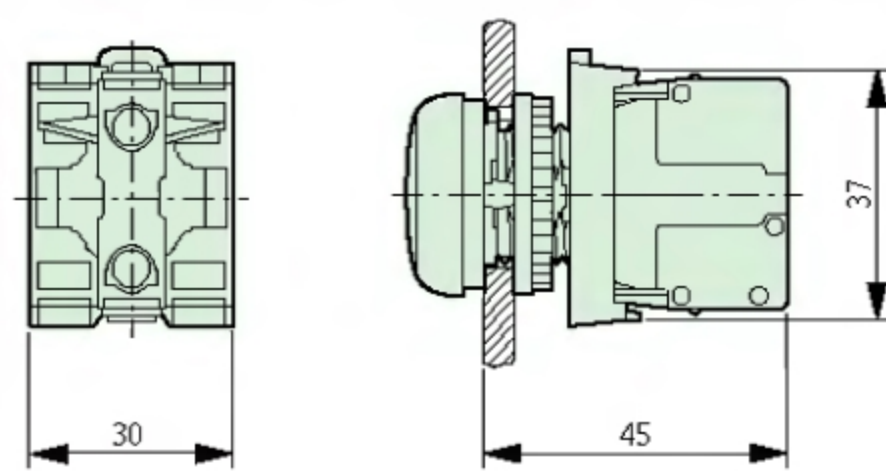


Adaptér pro vystředění

M22-ZA

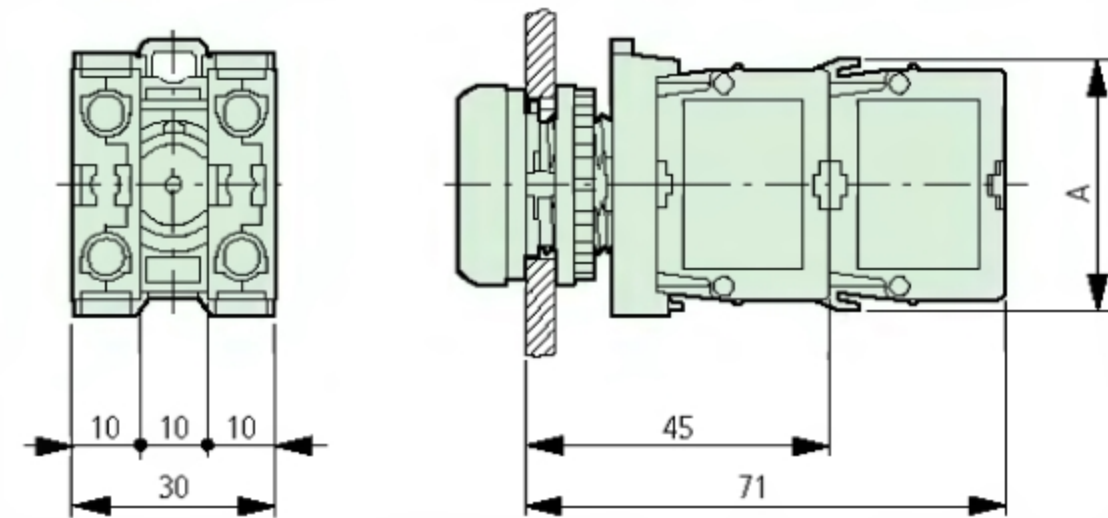


Signálka / prosvětlené tlačítko

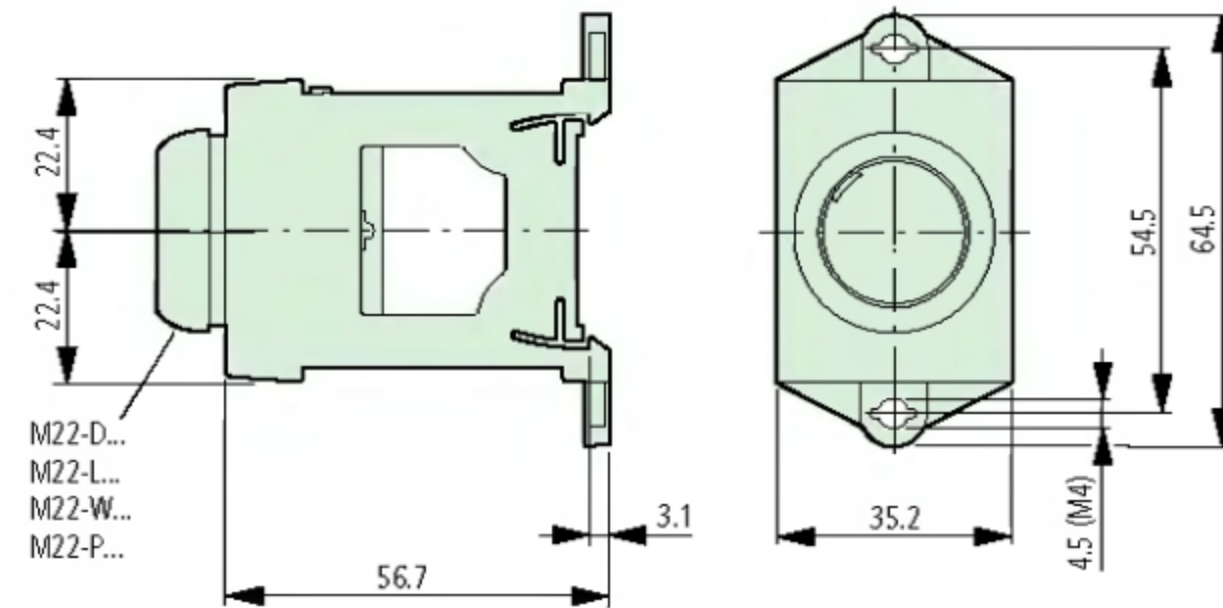


Tlačítko s M22-(C)K...

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



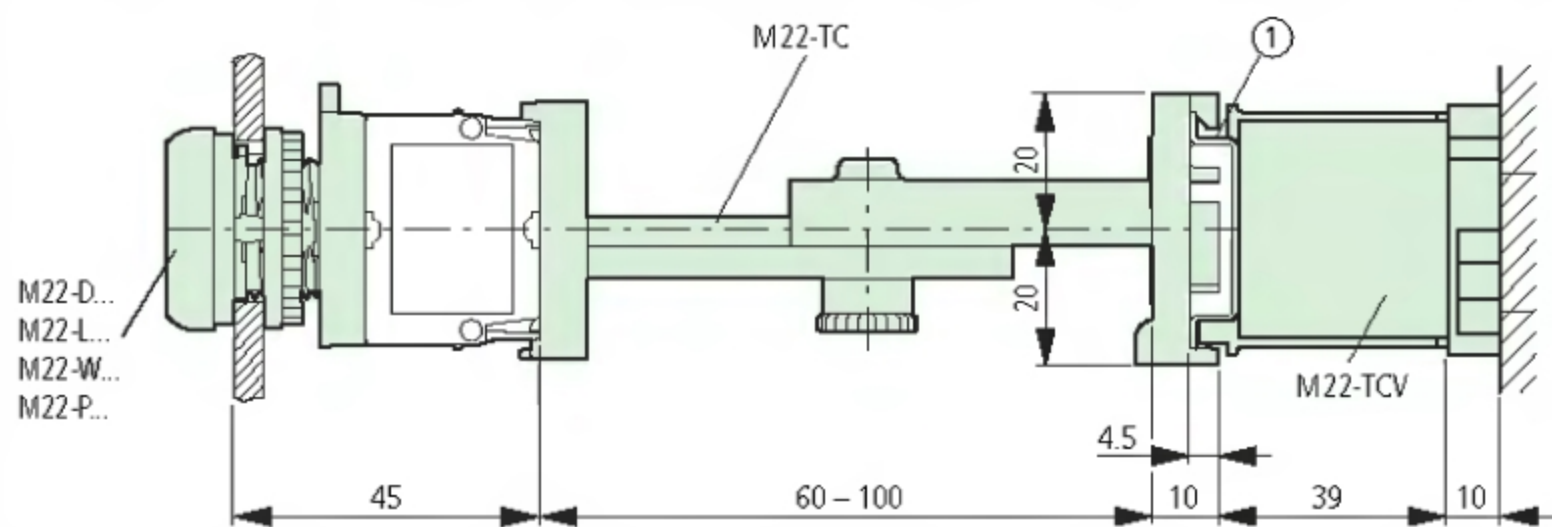
Adaptér IVS na DIN lištu



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

Tlačítka, tlačítka prosvětlená, signálky s teleskopickým nosičem

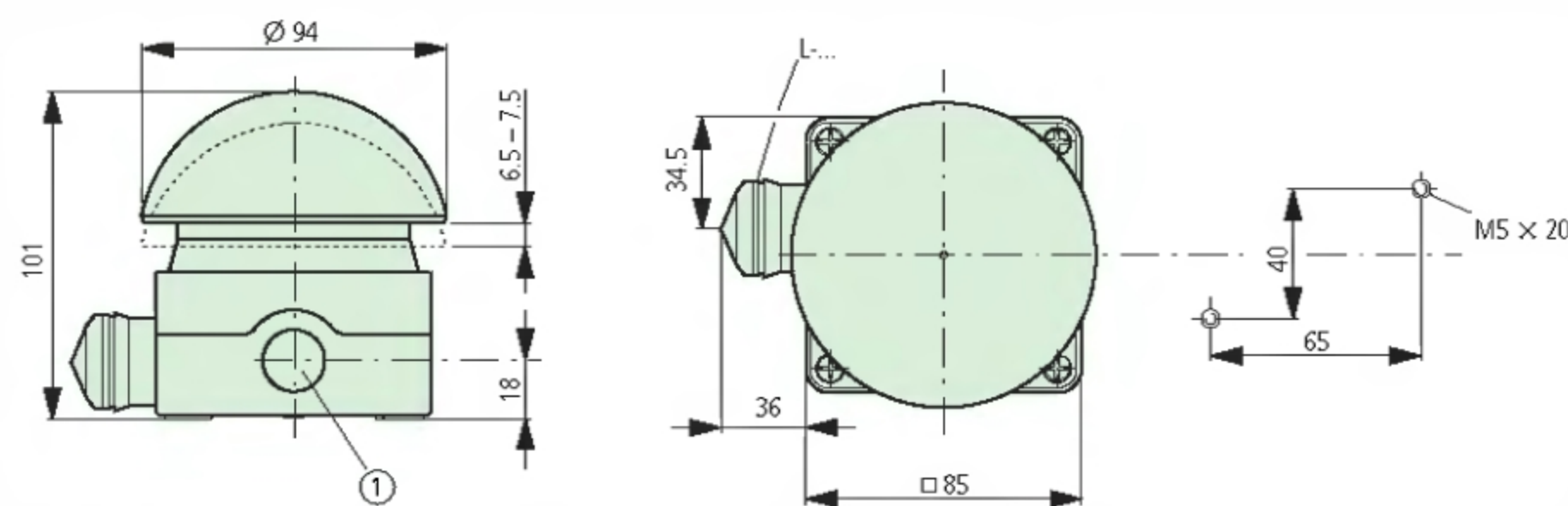
M22-TC, M22-TCV



① Adaptér dle ČSN EN 60715

Nožní / ruční spínače

FAK...



① 3 x M20 (Pg 13,5) na straně
1 x M16 ve dně

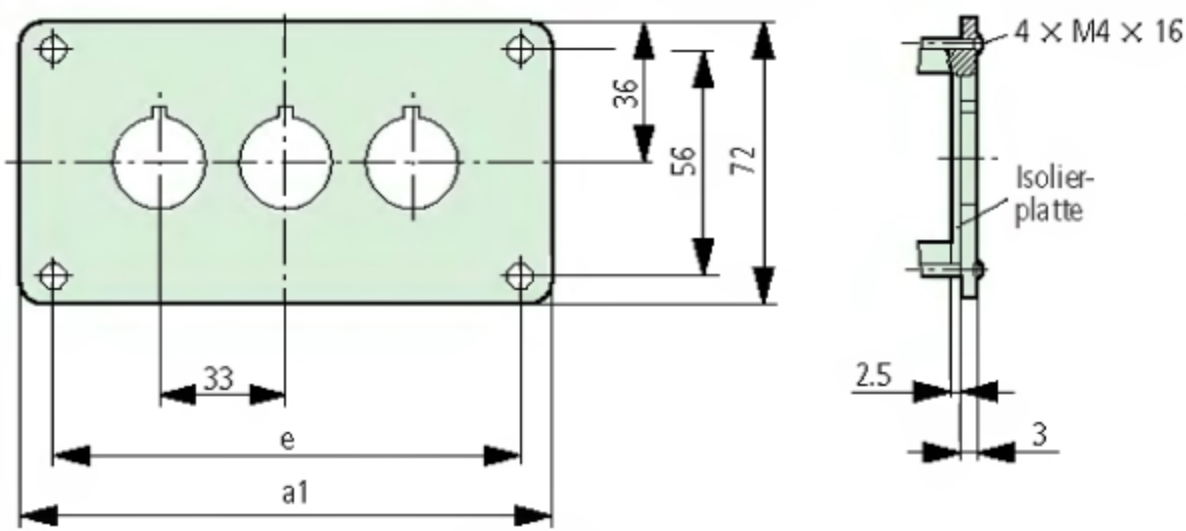


xCommand M22-E, M22-I, M22-H, M22-UPE

<http://catalog.moeller.net>

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

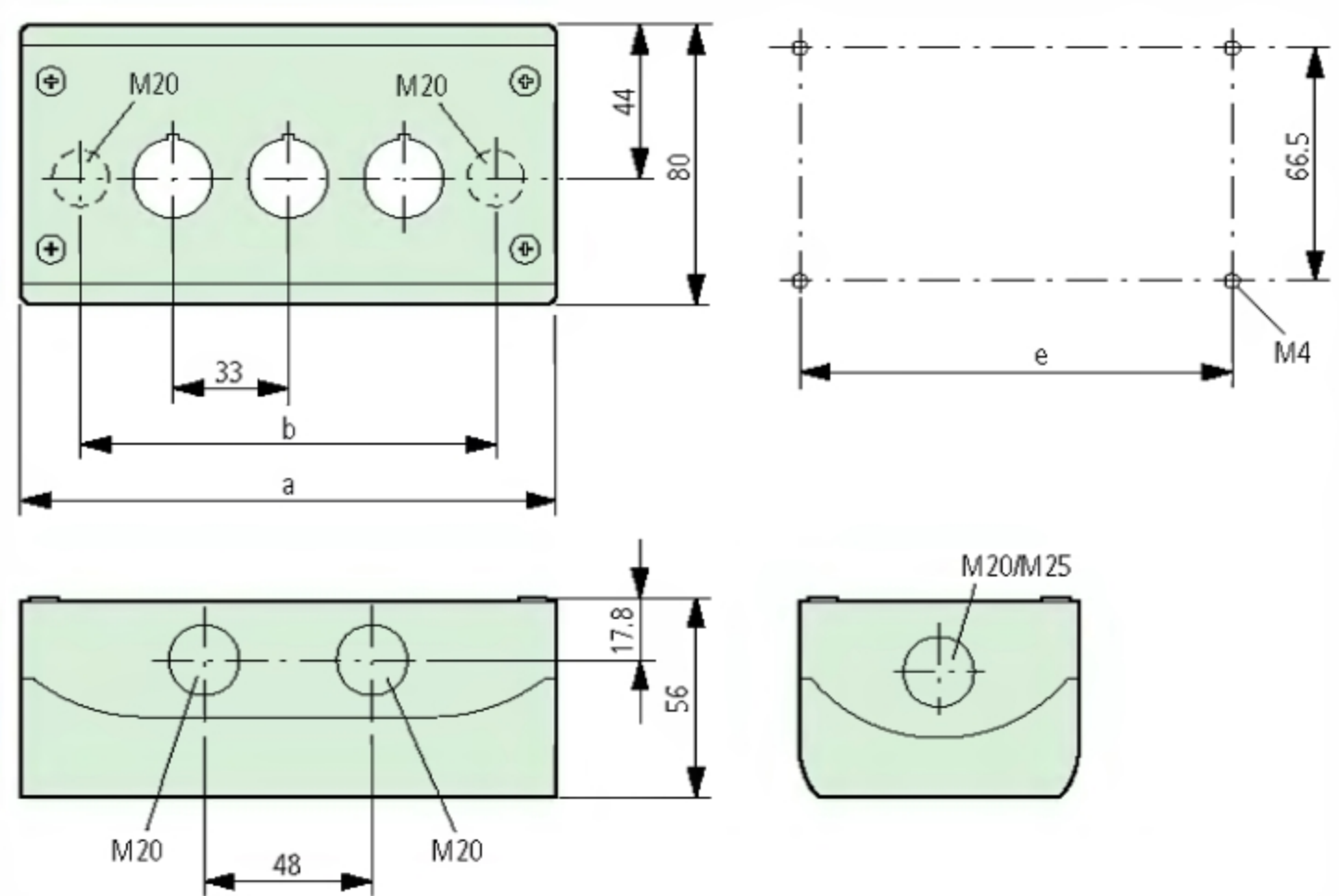
Čelní deska pro montáž do panelu
M22-E...



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)

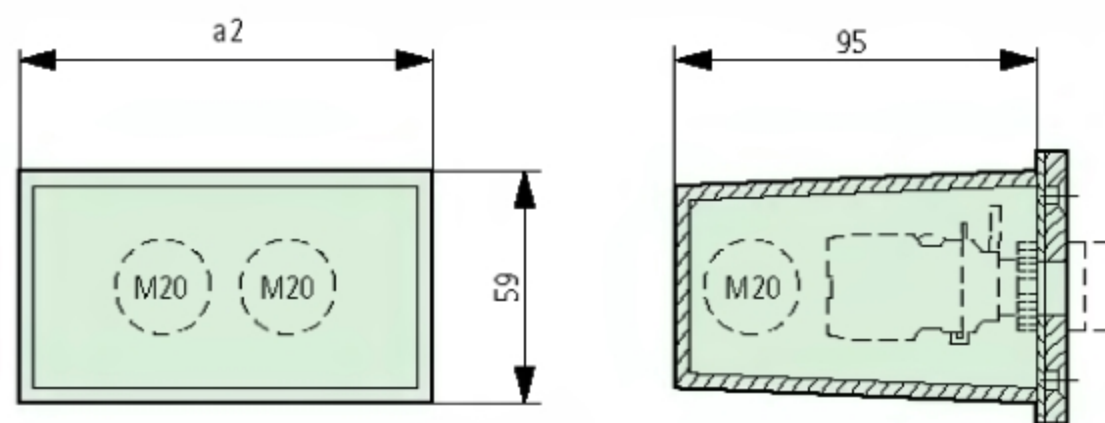
Skříňka pro povrchovou montáž
M22-I...



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	155	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

Kryt

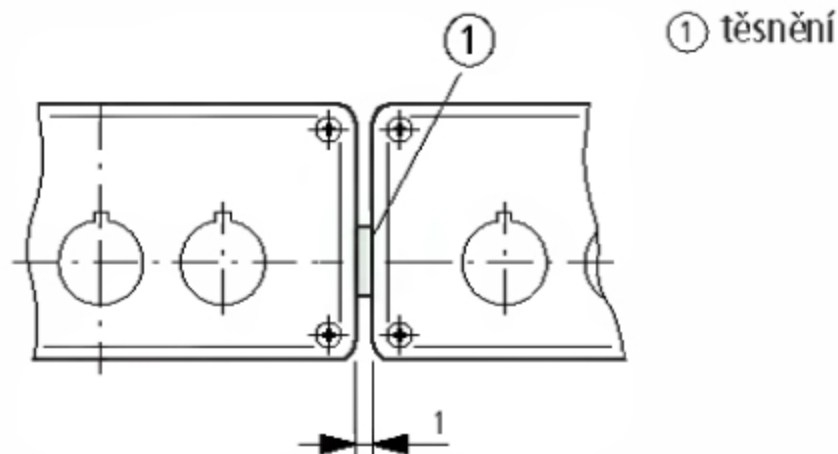
M22-H...



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-HE6	207	6 x M20	

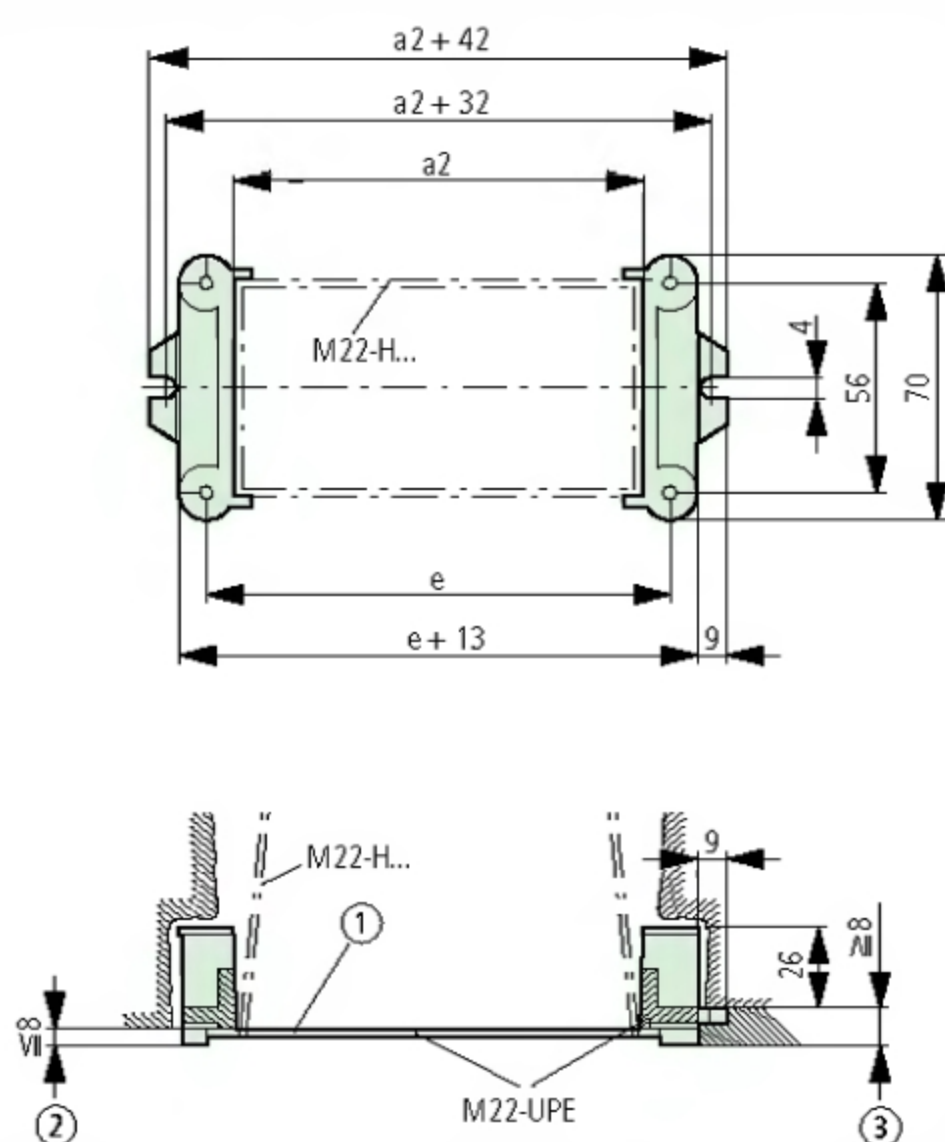
Spojení skříňek pro povrchovou montáž

M22-XI



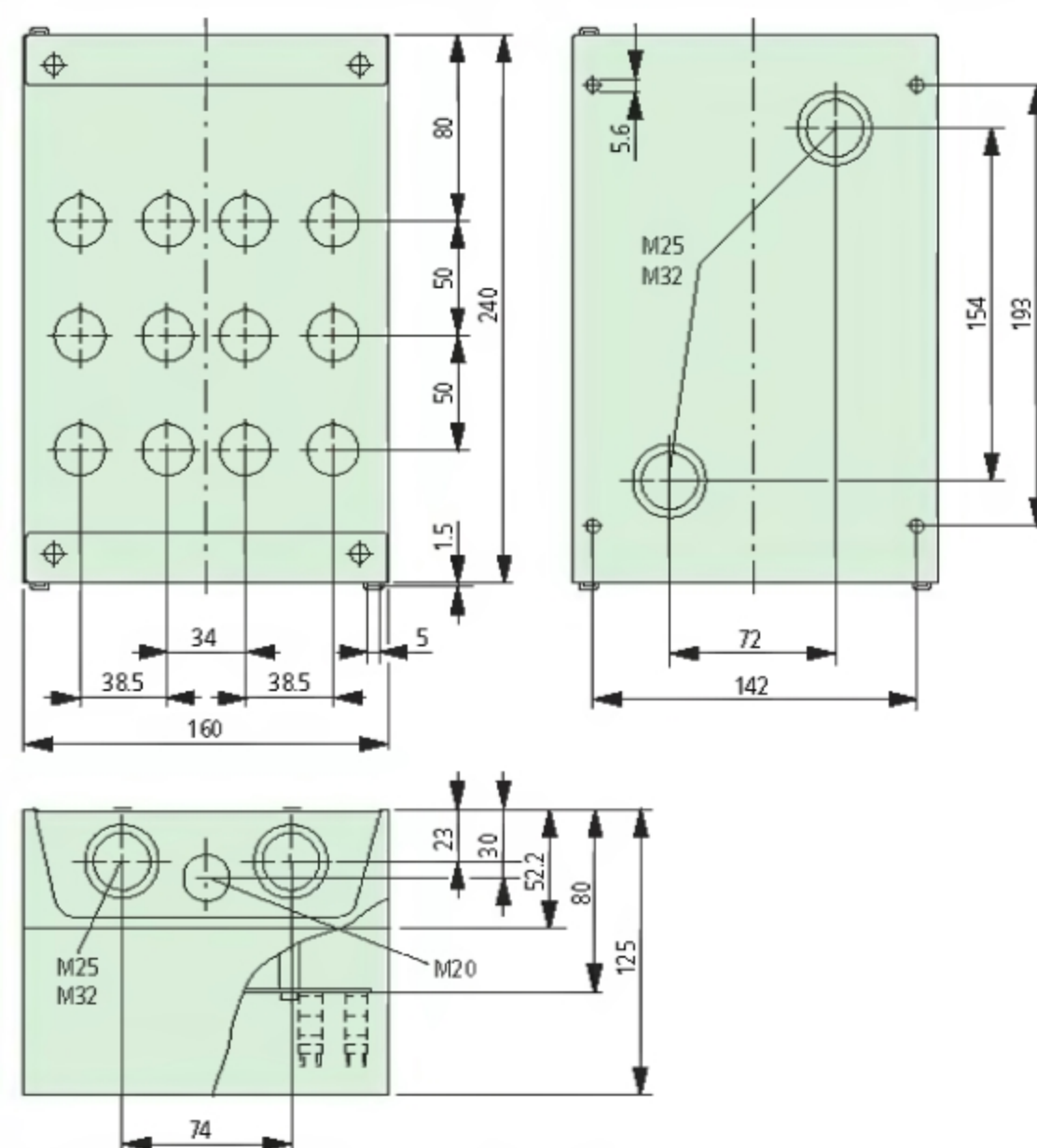
Kryt s úchytkami pod omítku

M22-UPE



Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst

M22-I12

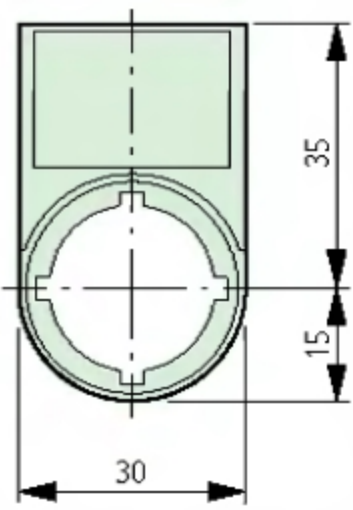


- ① destička pro zakrytí při omítání
- ② tloušťka omítky menší než 8 mm
- ③ tloušťka omítky větší než 8 mm

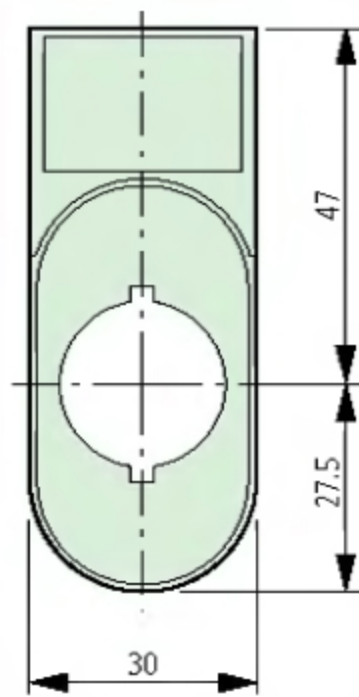


Nosiče štítků

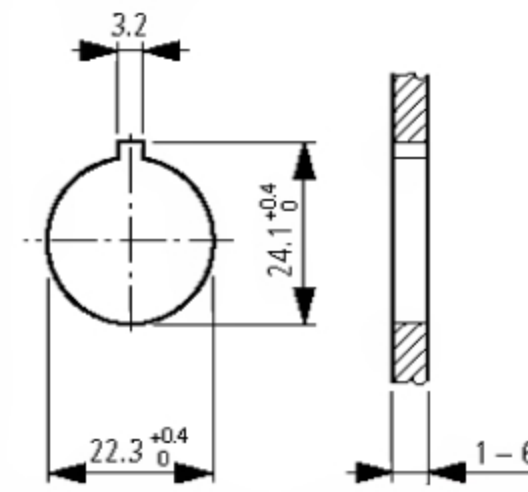
M22S-ST-...



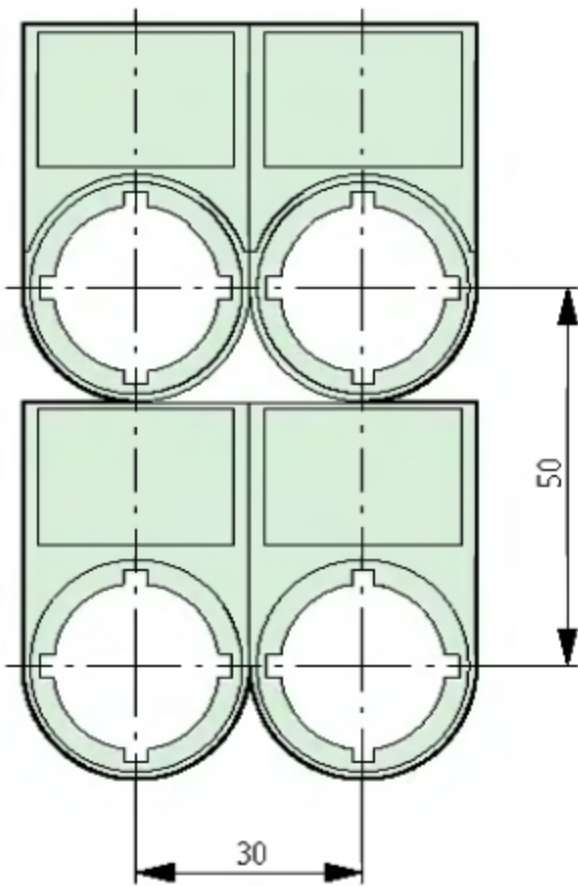
M22S-STDD-X



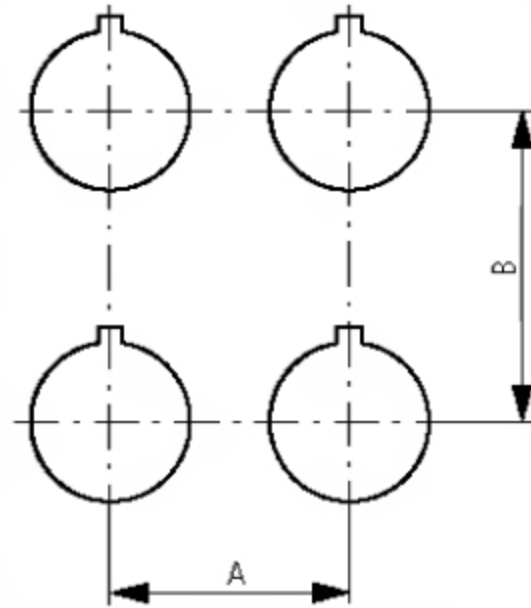
Montážní otvory s drážkou / bez drážky



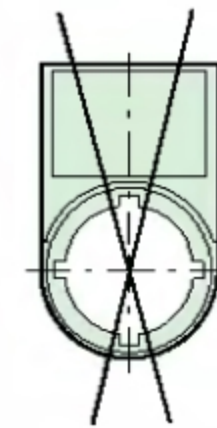
Rastr dle ČSN EN 60947



Rozměry rastru pro různé kombinace

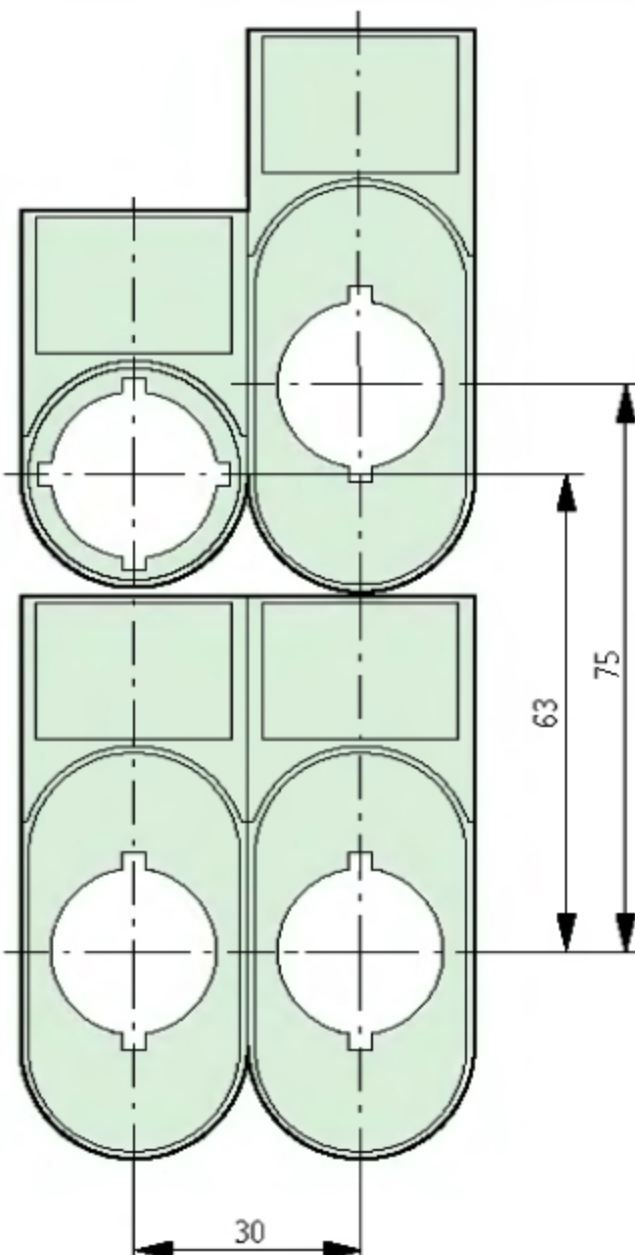


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

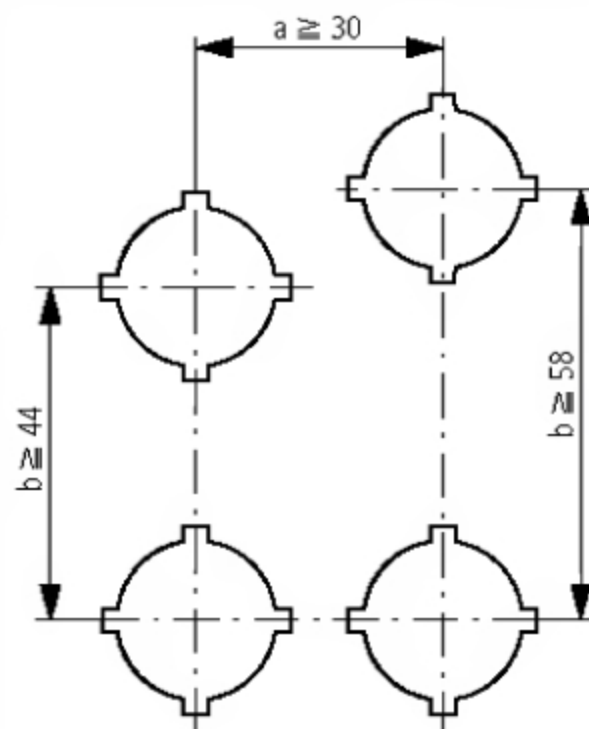


Typ	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30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

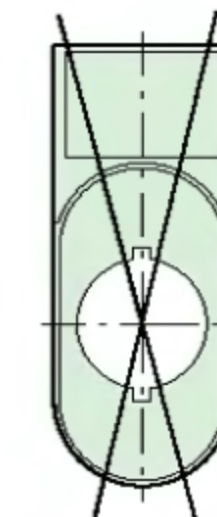
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro M22-DDL



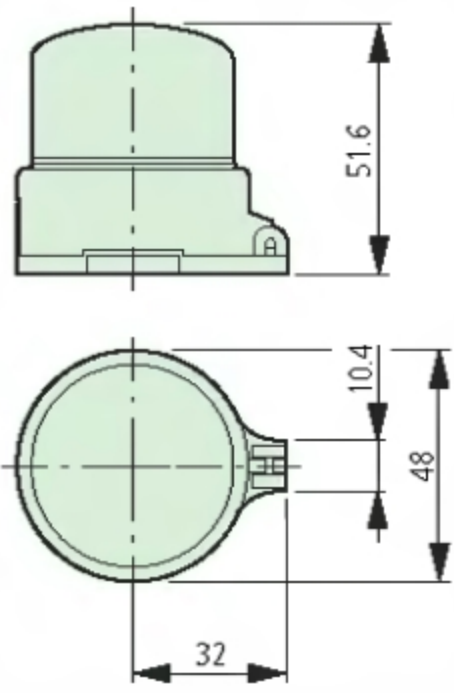
**Ovládací membrána MT-DD
Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít**



xCommand M22
<http://catalog.moeller.net>

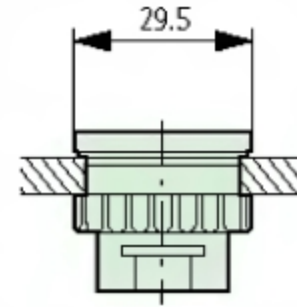
Plombovací kryt tlačítka nouzového zastavení

M22-PL-PV



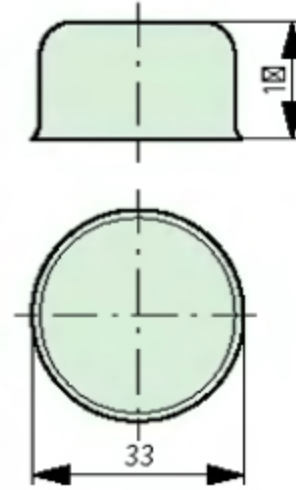
Záslepka

M22...B-...

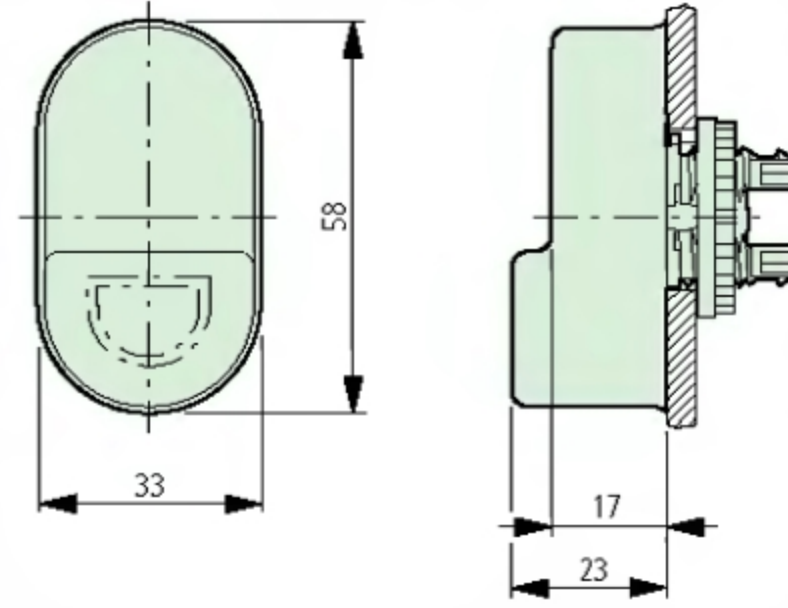


Ochranný kryt

M22-T-D

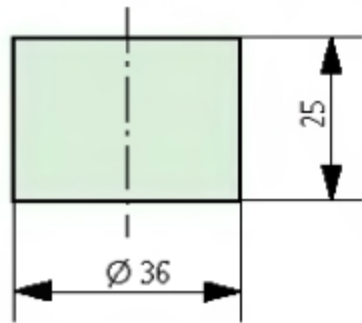


M22-T-D

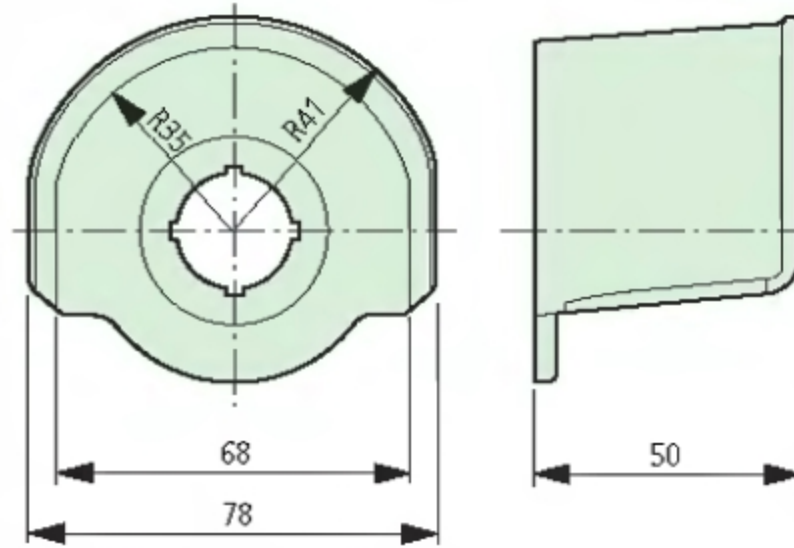


Chránící kroužek

M22-XGWK

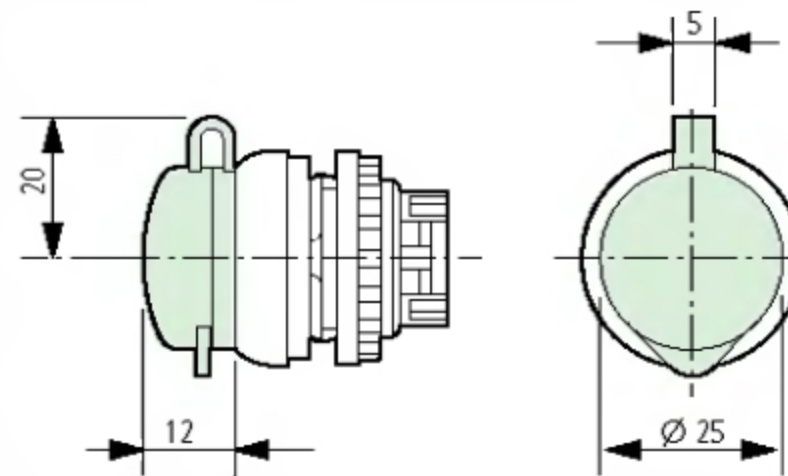


M22-XGPV



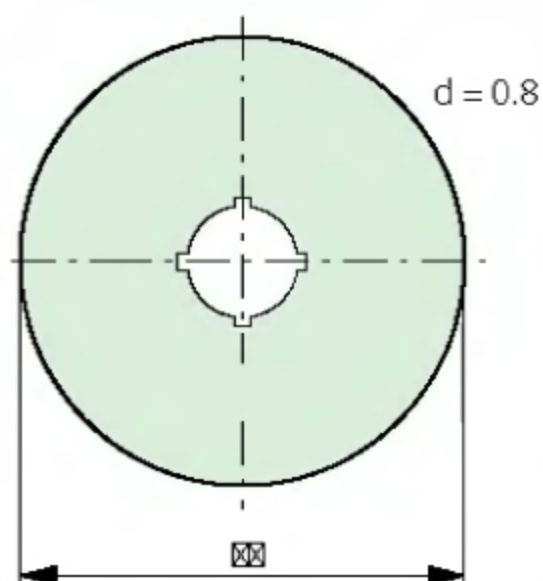
Ochranná membrána

M22-XWS

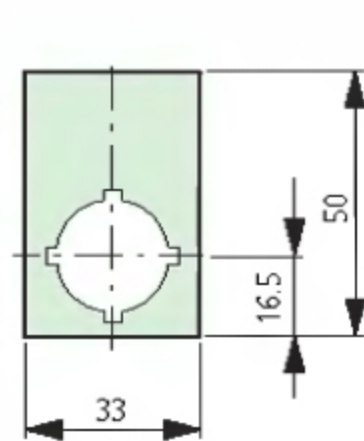


Označovací štítek nouzového zastavení

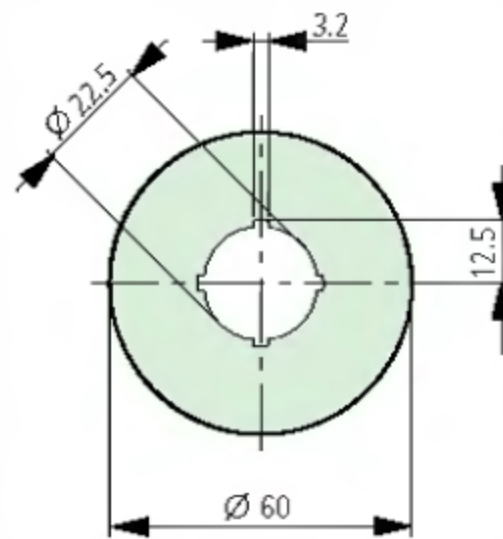
M22-XAK...



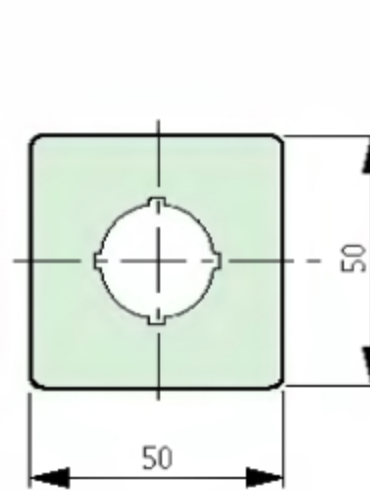
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

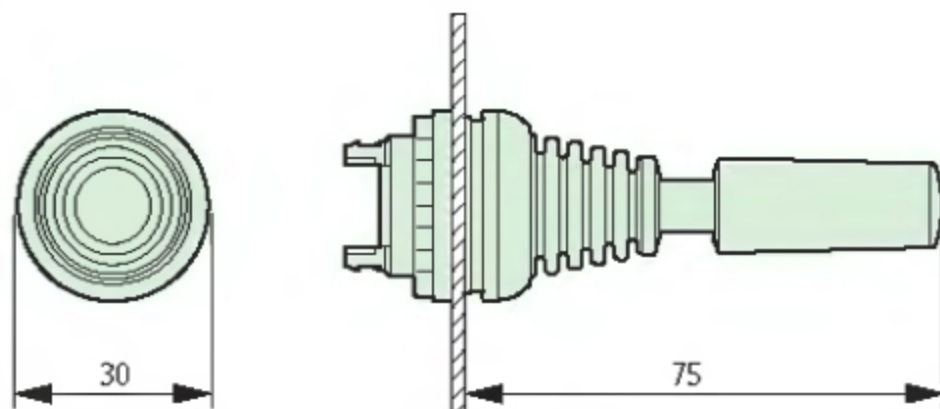


M22-XYK-...



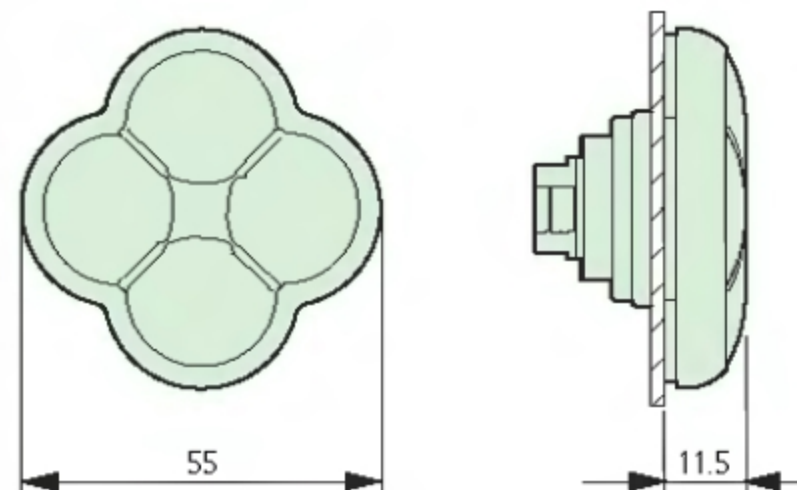
Joystick

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



Čtyřtlačítko

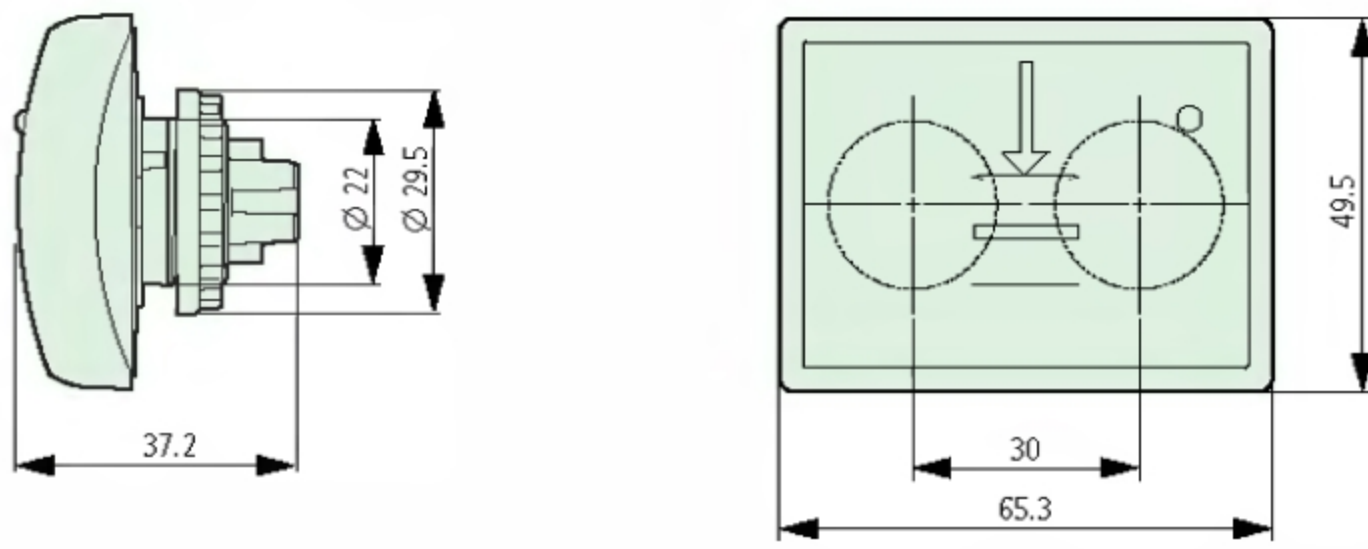
M22...-D...4-...



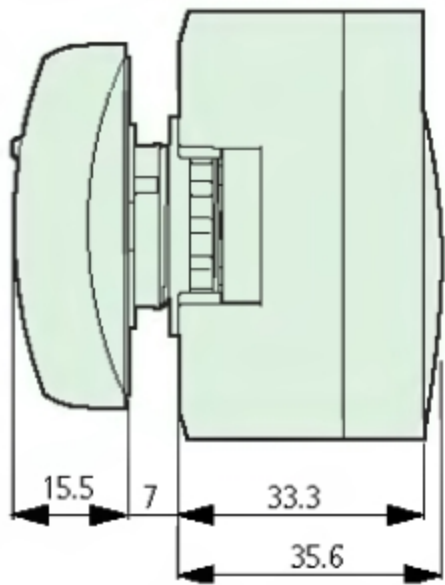
<http://catalog.moeller.net>

M22...-ESA **xCommand**

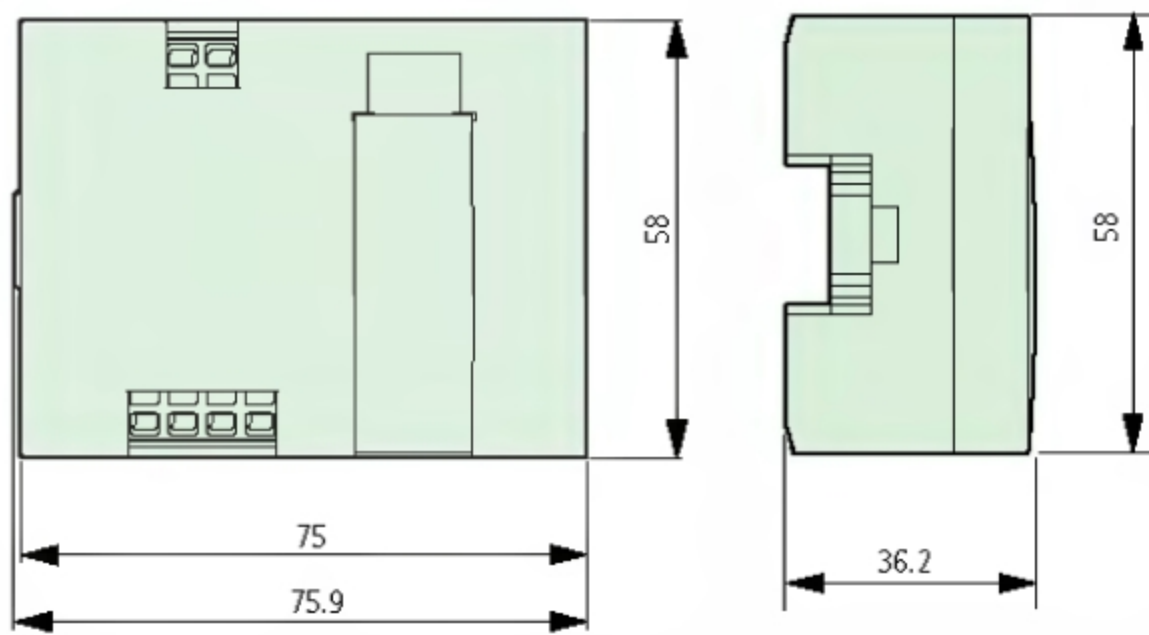
Snímač otisků prstů
M22(S)-ESA-1



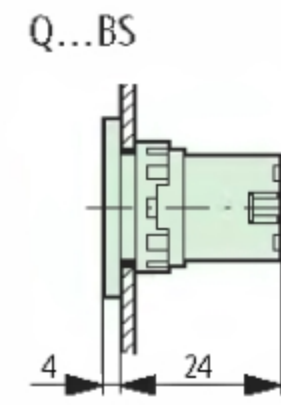
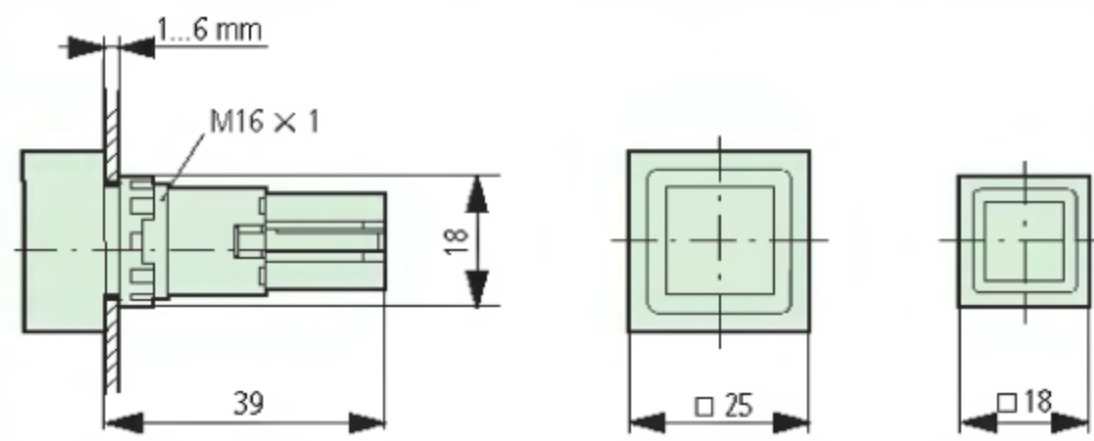
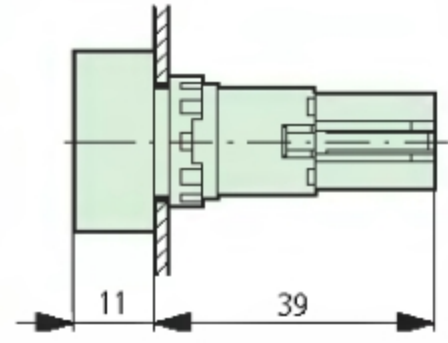
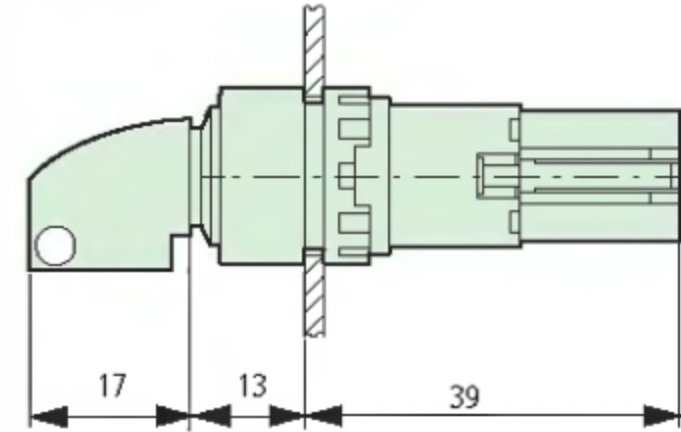
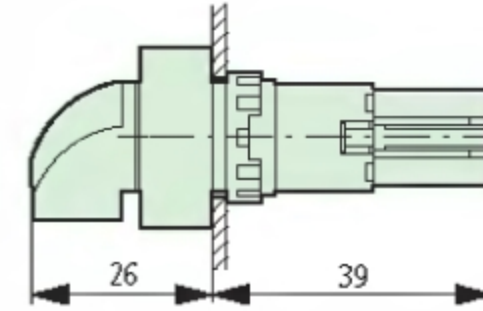
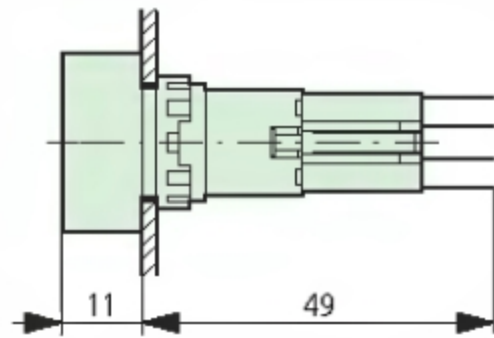
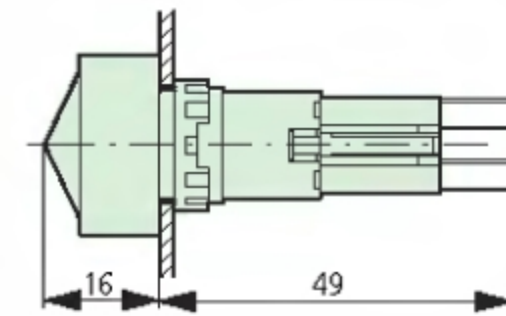
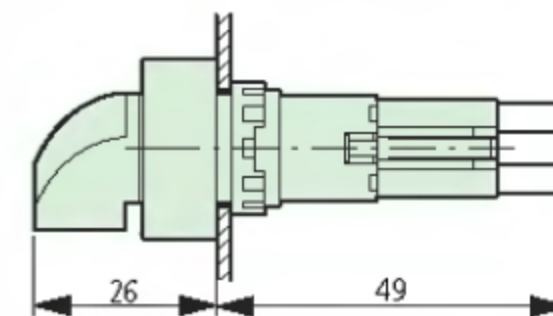
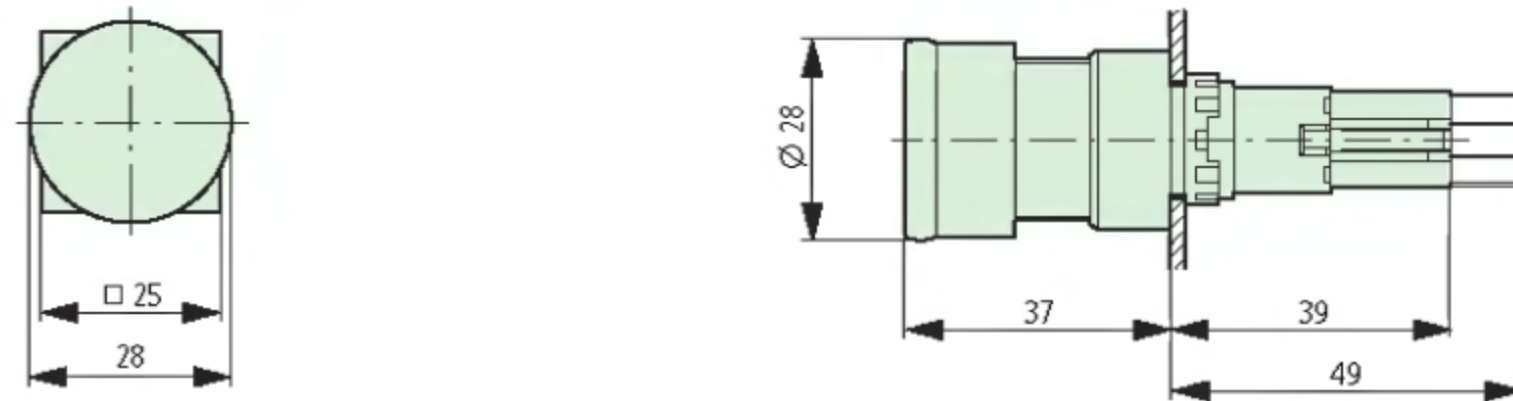
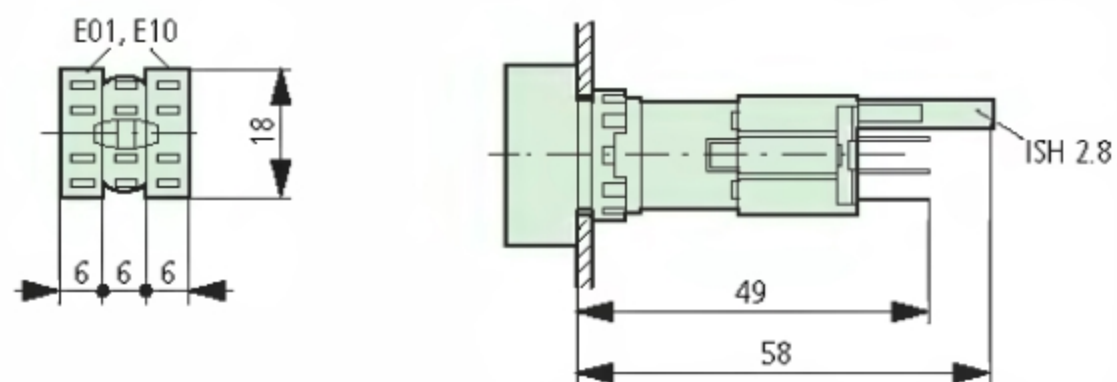
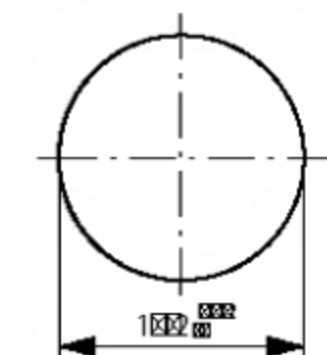
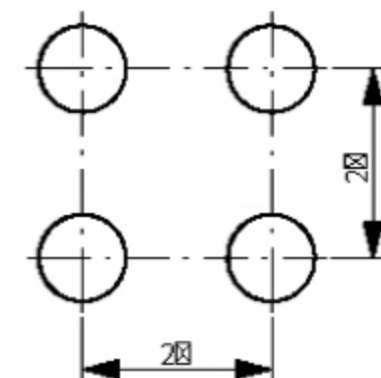
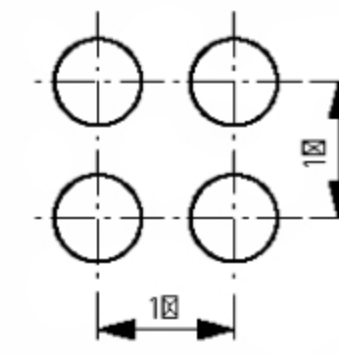
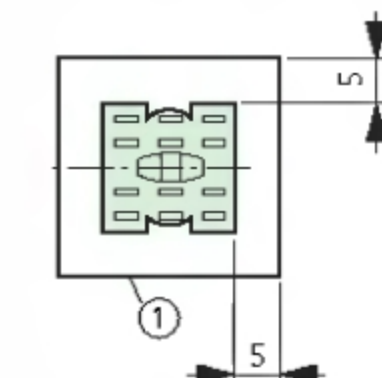
M22(S)-ESA



M22-ESA-R



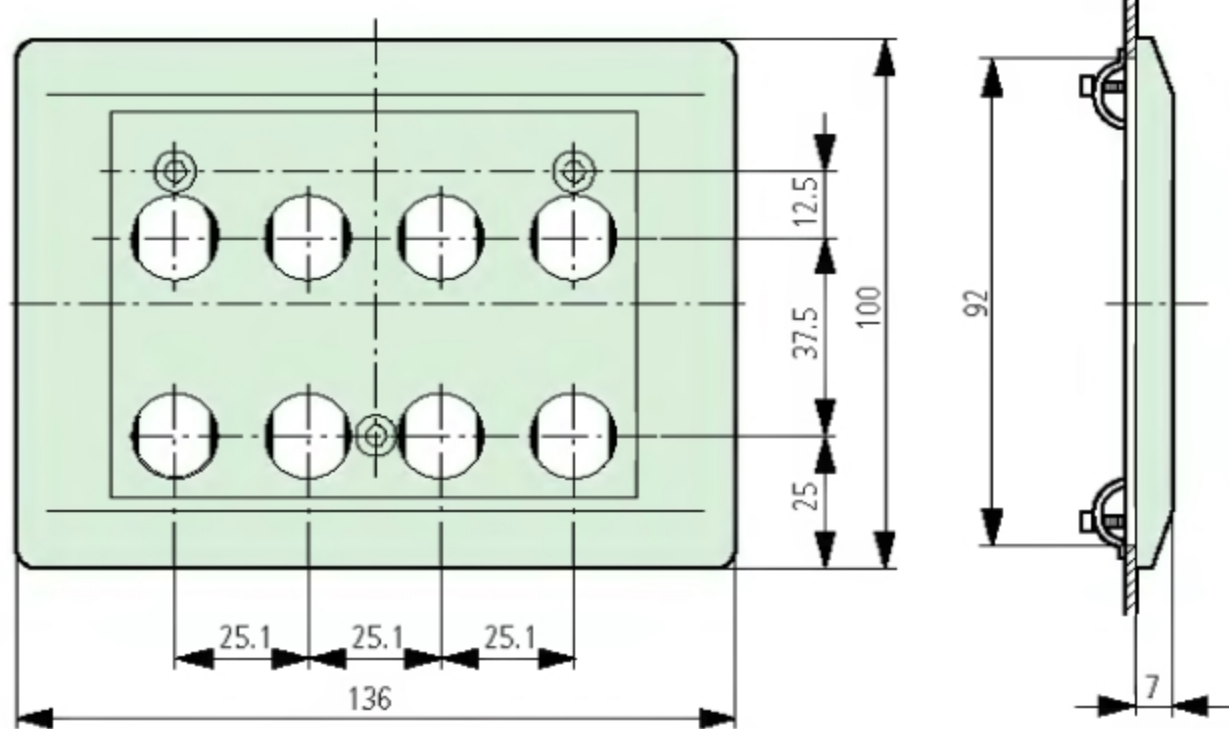
xCommand Q18, Q25

<http://catalog.moeller.net>
Ovládací a signalizační prvky
Čtvercový tvar

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...

Montážní vzdálenosti od vodivých částí

① Nechráněná vodivá část (kov)

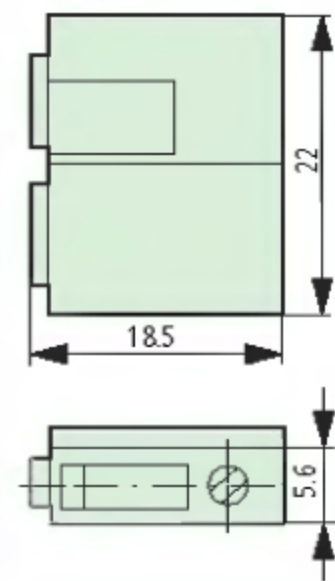

<http://catalog.moeller.net>

xCommand

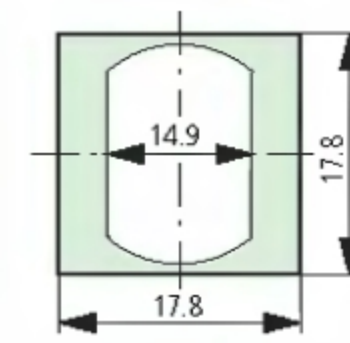
Čelní deska pro montáž do panelu
E8...



Násuvná svorka
SRA...

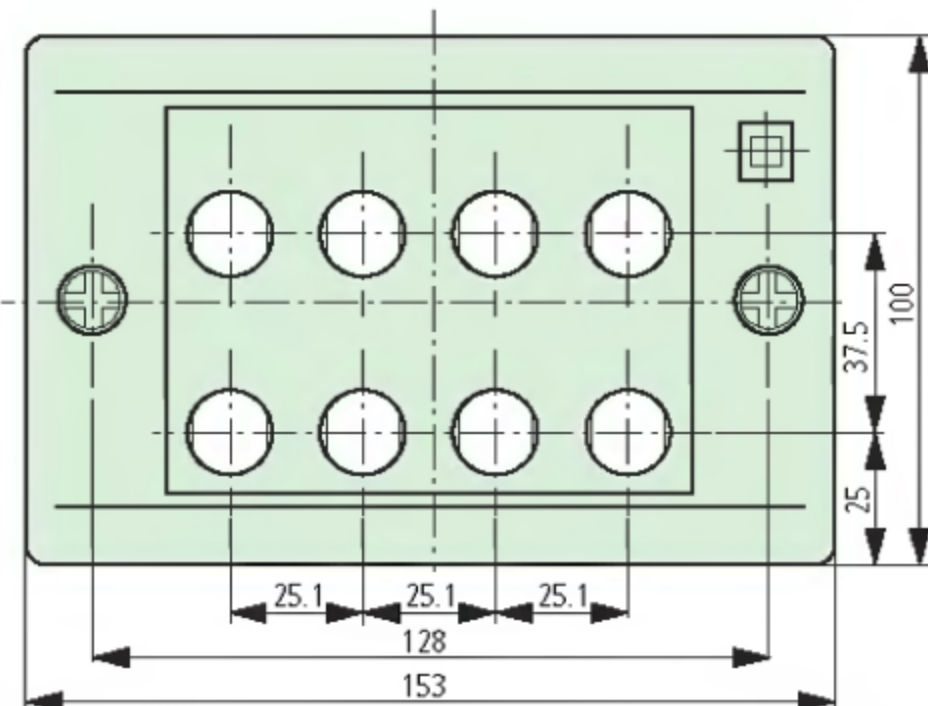
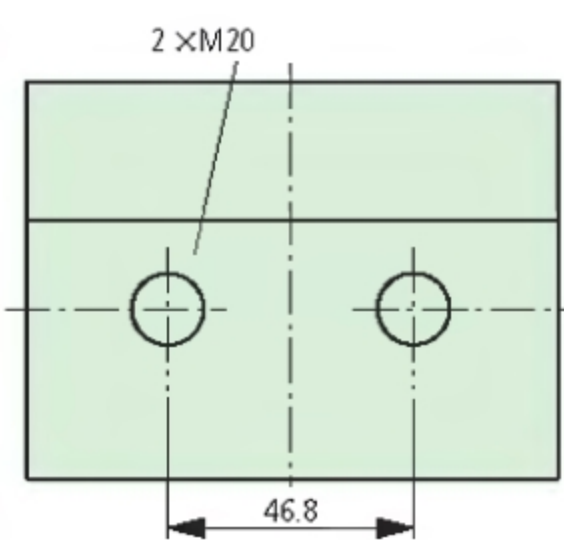
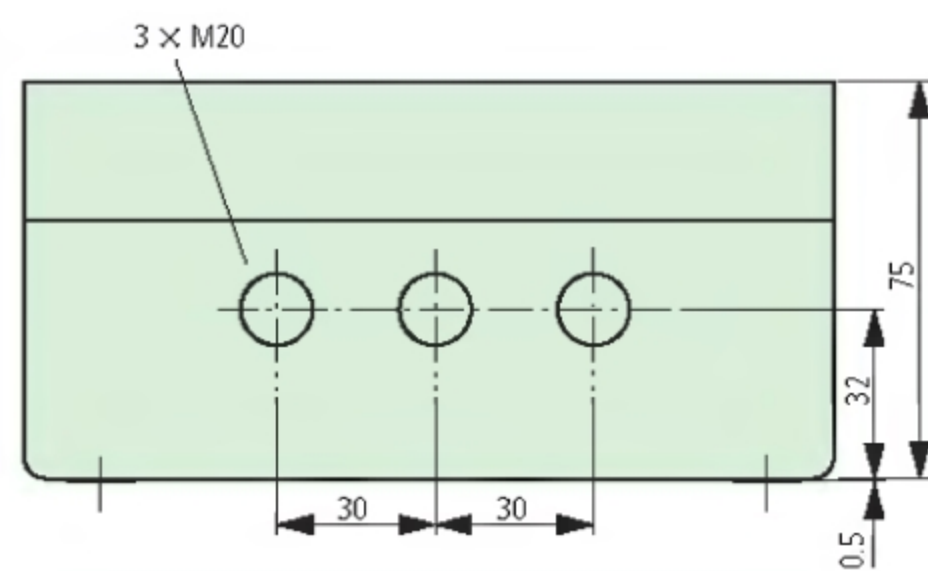
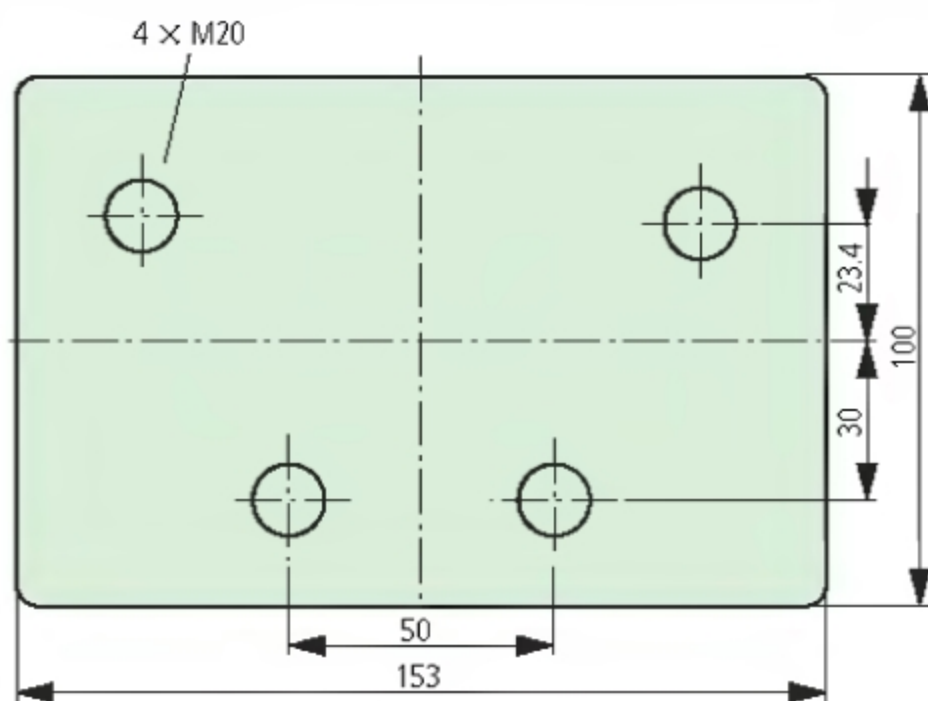


Podložka proti otáčení
VS



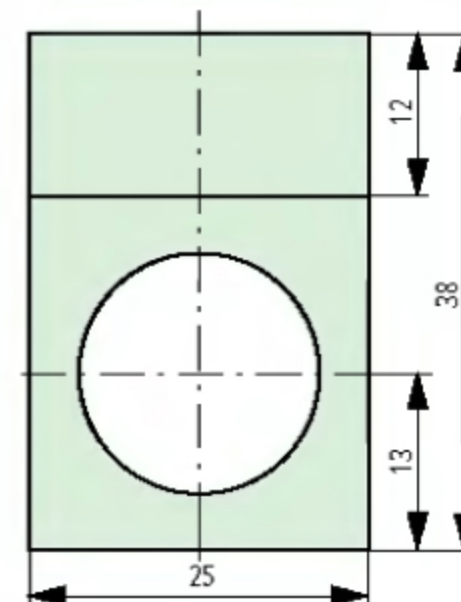
Skříňky pro povrchovou montáž

I8



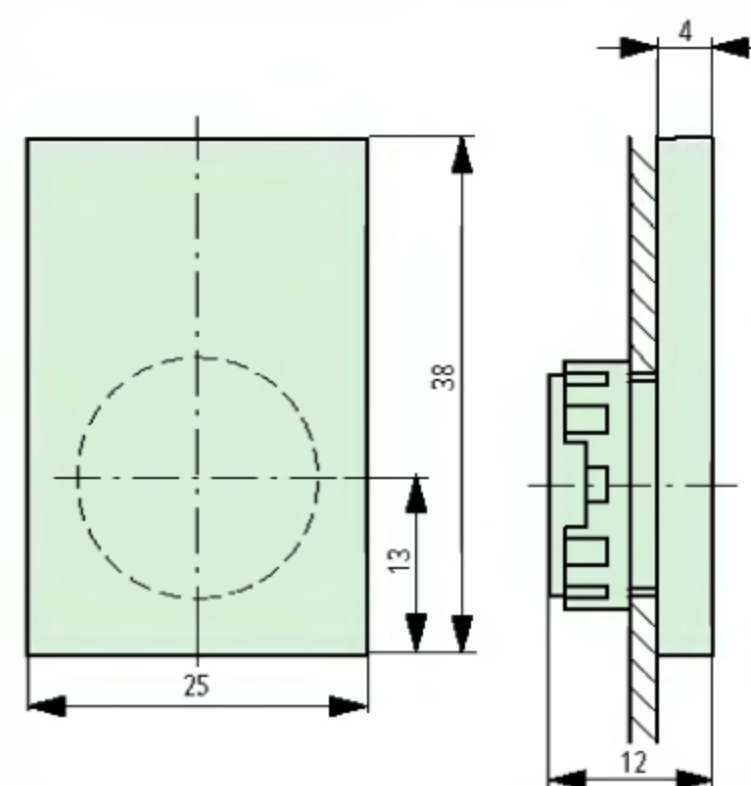
Nosič štítků

Q25TS-...



Záslepka, černá

Q25AS

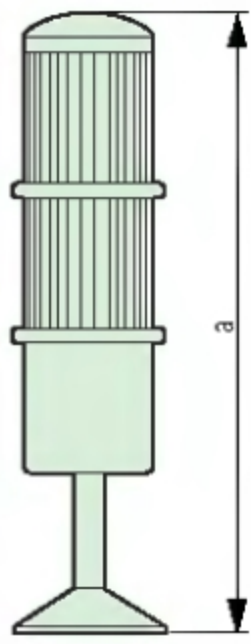


Upevňovací otvory: 2 × Ø 4,5 mm
Rozestupy: 128 mm



xCommand
<http://catalog.moeller.net>
Kompletní přístroje

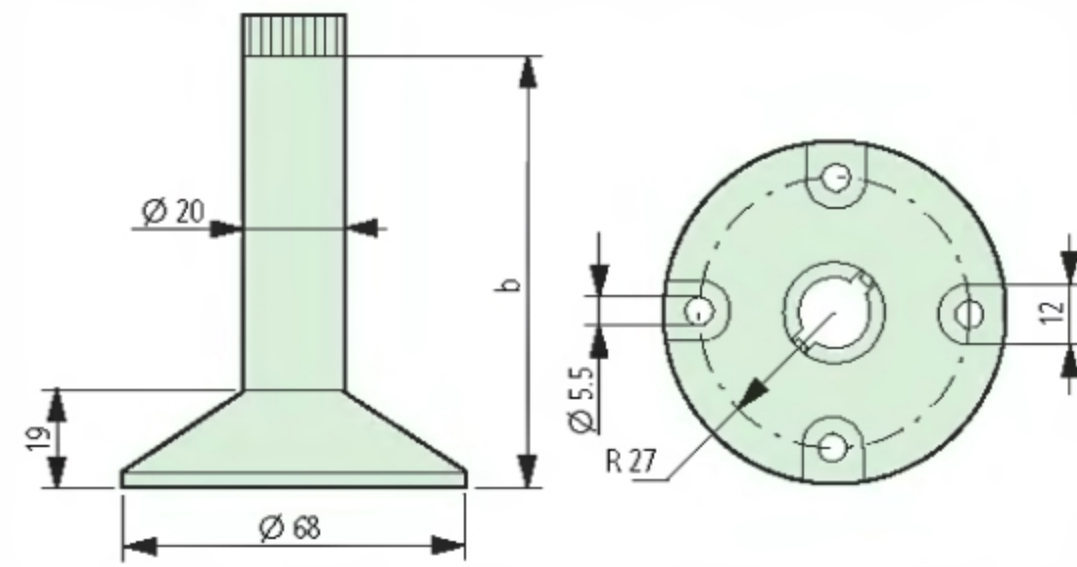
SL-100-...



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

Základna s trubicou

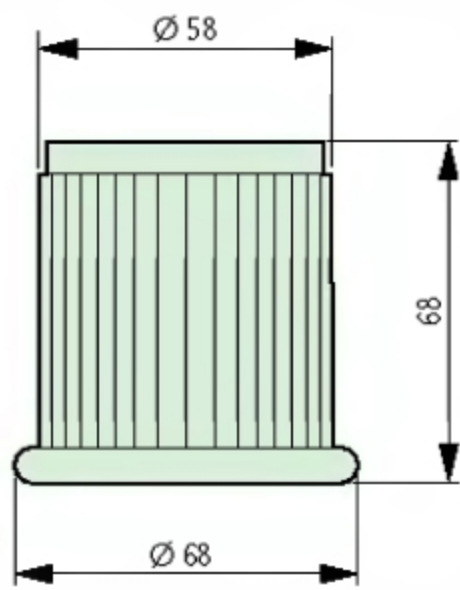
SL-F...



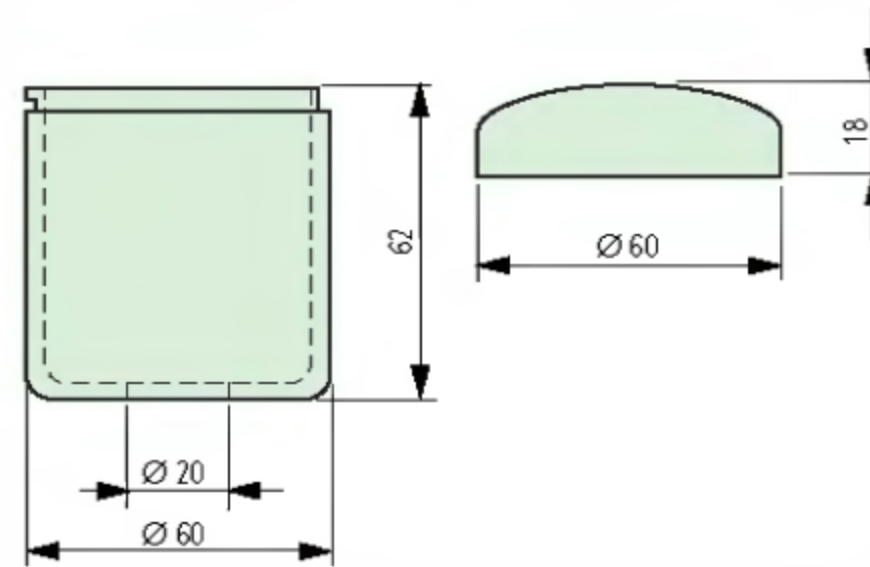
	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

Moduly

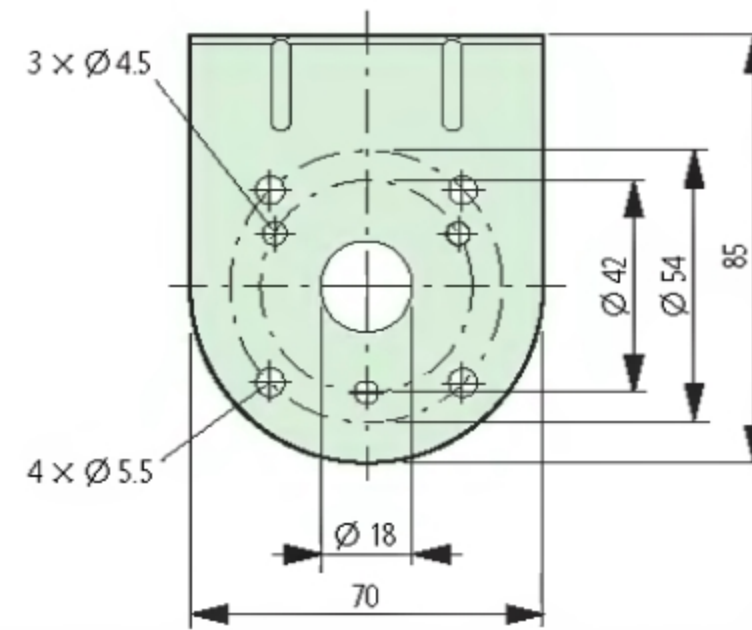
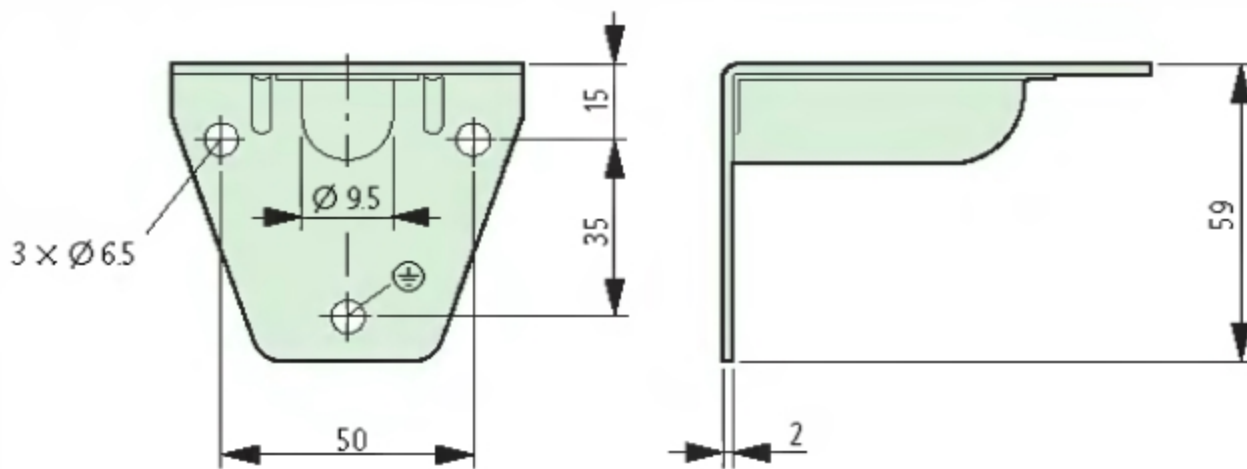
SL-L-...SL-BL...SL-A...SL-FL...


Základní modul s krytem

SL-(C)B...


Upevňovací úhelník

SL-FW



<http://catalog.moeller.net>

xCommand

Tento slovníček nabízí vysvětlení některých pojmů použitých v tomto katalogu. Nesmí být však považován za náhradu aktuálních textů norem, zvláště tam, kde se týká nově použitých pojmů v normě ČSN EN 60947. Proto jsou prováděny pro každý takový termín odkazy na odpovídající část normy, např. ČSN EN 60947-1. Kromě toho jsou uvedena číselná označení IEC, abyste mohli najít, pokud je to nutné, ekvivalenty

v cizích jazycích v Mezinárodním elektrotechnickém slovníku (IEC 50), např. IEC 441-17-31.

Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_q (ČSN EN 60947-1; 4.3.4/IEV 441-17-20)	Předpokládaný proud, který může obvod nebo spínač zařízení, chráněné určitým jističím přístrojem proti zkratu, spolehlivě snést po celou funkční dobu tohoto přístroje za předepsaných podmínek užití a funkce.
Minimální ovládací čas	Minimální doba pro činitel zahajující rozpojení (řídící impuls, zkrat) na vyvolání odpovídající reakce, např. doba zkratu nezbytná pro vyvolání vypnutí.
Jmenovitá vypínací schopnost (ČSN EN 60947-1; 4.3.5.3)	Efektivní hodnota proudu, kterou je schopen spínací přístroj spolehlivě vypnout v souladu se svou kategorií užití . Je vyjádřena v závislosti na jmenovitém napětí a jmenovitém proudu . Zařízení musí být schopno vypnout jakoukoliv hodnotu proudu až do své nejvyšší jmenovité vypínací schopnosti, včetně ní.
Jmenovité napětí ovládacího obvodu U_c (ČSN EN 60947-1; 4.3.5.2.2)	Napětí, které je v řídicím obvodu přivedeno na ovládací spínač kontakt. Vlivem přítomnosti transformátorů a odporů v řídicím obvodu se toto napětí může lišit od jmenovitého ovládacího napájecího napětí .
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs} (ČSN EN 60947-2; 4.3.5.2.2)	Hodnota provozní zkratové vypínací schopnosti, vyjádřená hodnotou předpokládaného vypínacího proudu v kA, který je jistič schopen za daných podmínek v závislosti na jmenovitém napětí opakovaně odpojit (zkušební cyklus: O-t-CO-t-CO, dříve P-2). Po tomto cyklu musí být jistič schopen, (nehlédě na zvýšení své vlastní teploty), pokračovat v zapnutí a vypnutí jmenovitého trvalého proudu v případě přetížení.
Jmenovitý výkon (ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3)	Jmenovitý výkon, který je schopné zařízení spínat při odpovídajícím jmenovitém napětí v souladu s kategorií užití. Například: stykač s kategorií užití AC-3: 37 kW při 400 V.
Jmenovité napětí U_e (ČSN EN 60947-1; 4.3.1.1)	Napětí, ke kterému se vztahují charakteristiky zařízení. Nejvyšší jmenovité napětí nesmí být vyšší, než jmenovité izolační napětí .
Jmenovitý proud I_e (ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3)	Proud, který je schopno zařízení vydržet, bereme-li v úvahu jmenovitý proud, dobu operace, kategorii použití a teplotu okolí.
Jmenovitý trvalý proud I_u (ČSN EN 60947-1; 4.3.2.4)	Hodnota proudu, kterou zařízení vydrží při nepřetržité zátěži (např. týdny, měsíce, roky).
Jmenovitá zapínací schopnost (ČSN EN 60947-1; 4.3.5.2)	Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout v souladu s kategorií užití a při jmenovitém napětí .
Jmenovitá frekvence (ČSN EN 60947-1; 4.3.3)	Frekvence, pro kterou je zařízení konstruováno a ke které se vztahují jeho charakteristické hodnoty.
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} (ČSN EN 60947-2; 4.3.5.2.1)	Maximální očekávaný chybový proud, který je jistič schopen přerušit (zkušební cyklus: O-CO, dříve P-1).
Jmenovité izolační napětí U_i (ČSN EN 60947-1; 4.3.1.2)	Napětí, ke kterému se vztahují zkoušky napětím a povrchové cesty . Maximální jmenovité napětí nesmí být vyšší, než jmenovité izolační napětí.
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn} (ČSN EN 60947-2; 4.3.6.3)	Hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vypnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Je vyjádřena jako efektivní hodnota.
Jmenovitá zkratová spínací schopnost I_{cm} (ČSN EN 60947-2; 4.3.6.2)	Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné zapnout při jmenovitém napětí a při jmenovité frekvenci bez podstatného poškození. Na rozdíl od ostatních charakteristických hodnot je tento parametr definován jako maximální očekávaná špičková hodnota proudu.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} (ČSN EN 60947-1; 4.3.6.1)	Hodnota krátkodobého výdržného proudu, kterou je zařízení schopné přenášet po určitou dobu bez poškození, např. z důvodů přílišnému zahřátí.
Výkon motoru (ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3)	Výstupní výkon motoru (na hřídeli) při odpovídajícím jmenovitém napětí .
Jmenovité ovládací napájecí napětí U_s (ČSN EN 60947-1; 4.5.1)	Napětí přivedené na vstupní svorky řídicího obvodu zařízení. Vlivem přítomnosti transformátorů nebo odporů v řídicím obvodu se toto napětí může lišit od jmenovitého ovládacího .
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} (ČSN EN 60947-1; 4.3.1.3)	Charakterizuje odolnost zařízení proti přepětovým špičkám. Použitím vhodných spínacích přístrojů můžeme docílit, aby se zabránilo přenosu přepětí z hlavního napájecího vedení na ostatní části systému.
Jmenovitý proud I_n (jističe) (ČSN EN 60947-2; 4.3.2.3)	Tato hodnota proudu se u jističů rovná jmenovitému trvalému proudu a rovná se smlouvenému tepelnému proudu bez krytu I_{th} .
Ochrana proti přímému dotyku se živou částí	Konstrukční opatření za účelem zabránění přímému dotyku, např. bez nástrojů, s živými částmi systému (odolný proti dotyku prsty, odolný proti dotyku dlaní).





Spolehlivost řídicího obvodu	Měří pravděpodobnost spínacích stavů dosaženou během životnosti kontaktů, která je interpretována jako poruchy na výstupech (PLC). Spolehlivost řídicího obvodu je vyjádřena v hodnotách založených na zkouškách s použitím standardních mezních hodnot pro signály podle IEC/EN 61 131-2.
Vlhké horko, konstantní	Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
Vlhké horko, cyklické	Tato zkouška vystavuje zařízení klimatickým podmínkám, které se cyklicky mění: Cyklus se provádí při okolní teplotě 40 °C, při relativní vlhkosti 93 % po dobu 12 hodin, poté následuje 12 hodin teplota 25 °C při relativní vlhkosti 95 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
Odolnost proti dotyku prsty	Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládání nemůže dotknout, se označuje jako odolné proti dotyku prsty. Toto se týká také činnosti obsluhy v blízkosti spínacího zařízení. Oblast odolnosti proti dotyku prsty ovládacího prvku ovládaného stlačením je kruhová oblast o průměru alespoň 30 mm okolo ovládacího prvku, a vertikálně ve směru ovládání. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úroveň ovládání.
Kategorie užití – pro spínací přístroje (ČSN EN 60947-1; 2.1.18/IEV 441-17-19)	Kombinace speciálních požadavků vztahujících se k podmínkám, ve kterých spínací přístroj nebo pojistka plní svůj účel. Výběr požadavků charakterizuje skupiny praktických aplikací. Specifické požadavky se mohou týkat například hodnot spínacího proudu, vypínacího proudu a dalších charakteristických hodnot, údaje týkající se spojených obvodů a odpovídající podmínky použití a chování.
Kategorie užití – pro jističe (ČSN EN 60947-2; 4.4)	Kategorie užití u jističů označuje, je-li zařízení konstruováno pro selektivitu pomocí úmyslného časového zpoždění s ohledem na jiné jističe (kategorie B) nebo bez časového zpoždění (kategorie A).
Odolnost proti dotyku dlaní	Zařízení, jehož živých částí není možné se dotknout koulí o průměru 50 mm, se považuje za odolné proti dotyku dlaní (IP 1x).
Nadmořská výška	Hustota vzduchu se snižuje s rostoucí nadmořskou výškou a tato skutečnost snižuje izolační schopnost, stejně jako schopnost vedení tepla. Jsou tím ovlivněny jmenovité napětí a proud spínacího zařízení, vodičů a motorů, stejně jako chování tepelných spouští při vybavení. Firma Moeller dodá informace ohledně vhodnosti nebo nevhodnosti spínacího přístroje pro provoz při nadmořské výšce nad 2000 m, což je hranice uvedená v normě.
Smluvený tepelný proud bez krytu I_{th} (ČSN EN 60947-1; 4.3.2.1)	Maximální hodnota proudu, kterou je zařízení schopné vydržet alespoň osm hodin bez termického přetížení. Nemusí odpovídat maximálnímu jmenovitému proudu.
Povrchová cesta (ČSN EN 60947-1; 2.5.51/IEV 151-03-37)	Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi po povrchu izolačního materiálu.
Vzdušná vzdálenost (ČSN EN 60947-1; 2.5.46/IEV 441-17-31)	Nejkratší vzdálenost mezi dvěma vodivými částmi.
Spínací přístroj nouzového zastavení	Spínací zařízení v obvodu nouzového zastavení, která je určené pro odvrácení ohrožení osob, nebezpečí poškození strojů nebo zařízení.
Prodleva (zpoždění) vypnutí (IEV 441-17-36)	Časový interval mezi určitým okamžikem zahájení operace otevření a okamžikem, kdy opalovací kontakty rozpojí ve všech pólech. Prodleva vypnutí je součtem doby vypnutí a základního zpoždění kontaktů.
Prodleva (zpoždění) zapnutí	Časový interval mezi určitým okamžikem povelu a první spínací operací kontaktů prvního pólu, který je třeba zapnout. Prodleva zapnutí je součtem reakční doby a doby zapnutí kontaktů.
Odolnost proti nárazům	Schopnost zařízení vydržet pohyby podobné impulzům beze změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavadit jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.
Bezpečná izolace (VDE 0106 část 101)	Izolace obvodů, která nevede nebezpečná napětí (např. bezpečné malé napětí) z obvodů, ve kterých nebezpečné napětí protéká. Takové izolace se dosahuje prostřednictvím zesílené nebo dvojitě izolace, která spolehlivě zabraňuje přenosu napětí z jednoho obvodu na jiný (to by se mohlo stát například mezi hlavními obvody a řídicími obvody ve spínacích přístrojích nebo mezi primárním a sekundárním vinutím transformátoru). „Bezpečná izolace“ je prioritním požadavkem pro bezpečné obvody a funkční nízkonapěťové obvody.
Odpojení (ČSN EN 60947-1; 2.1.19)	Zařízení se považuje za zařízení s touto izolační funkcí, pokud jejich spínací kontakty ve vypnuté poloze dosahují předepsané vzdálenosti oddělení pro izolaci elektrických obvodů a jejich povrchová cesta a vzdušná vzdálenost mají požadované hodnoty. Přívod energie do celé instalace nebo části instalace, může být z bezpečnostních důvodů přerušen, např. během údržby.
Odolnost proti neodbornému zásahu (úmyslnému poškození)	Spínací přístroj nouzového zastavení se považuje za odolný proti úmyslnému poškození, pokud nemůže být resetován bez nástrojů nebo bez provedení předepsané procedury po tom, co nastalo jeho vypnutí. Přístroj sa zamkne ve vypnuté poloze a náhodná nebo záměrná manipulace je tedy vyloučena.

<http://catalog.moeller.net>

xCommand

Kategorie přepětí

(ČSN EN 60947-1; 2.5.60)

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

Kategorie přepětí IV:

Venkovní přívod.

Kategorie přepětí III:

Pevná instalace.

Kategorie přepětí II:

Spotřebiče.

Kategorie přepětí I:

Slaboproudé spotřebiče – elektronické přístroje.

Okolní teplota, otevřená

(IEV 441-11-13)

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

Okolní teplota, v krytech

(IEV 441-11-13)

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

Ztráty

(IEV 151-03-18)

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

Stupeň znečištění

(ČSN EN 60947-1; 5.5.58)

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

Stupeň znečištění 1:

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

Stupeň znečištění 2:

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

Stupeň znečištění 3:

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

Stupeň znečištění 4:

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

Stupeň koordinace

(ČSN EN 60947-4-1; 8.3.4.2.3)

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

Typ koordinace „1“:

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud I_q

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

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

Připouští se možnost poškození přístroje nebo jeho části

Typ koordinace „2“:

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud I_q

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu

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

Nucené vedení kontaktů

(ČSN EN 60947-1; 2.4.11 / IEV 441-16-12)

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

Závislé ruční ovládání

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

Synchronní vypnutí

(ČSN EN 60947-1; 2.4.10 / IEV 441-16-11)

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



Symbole používané v technických údajů a vzorcích

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



Název	Strana	Název	Strana
A			
Adaptér IVS	38		
Adaptér pro vystředění	38		
Akustické hlásiče	19		
ATEX	6, 39		
Č			
Čočky	30, 31, 32, 33		
Čelní desky	34		
Čtyřtlačítko	17		
D			
Dvojitá tlačítka	4, 9		
H			
Hříbová tlačítka	5, 7, 12		
J			
Joystick	17		
K			
Kabelová průchodka	35		
Klíč	14		
Klíč pro systém univerzálního klíče	15		
Kódovací adaptéry	15		
Kompaktní signálky	18		
Kompletní přístroje na zakázku	39		
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5		
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4		
Komplety kontaktního prvku a adaptéru	22		
Kontaktní prvky	22		
Kryt proti prachu	38		
Kryty	34		
M			
Matice	38		
Membrány	37		
Montážní klíč	38		
Montážní klíč - pro komp. signálky	39		
N			
Nosiče štítků	25		
Nožní/ruční spínače	6		
O			
Ochrana tlačítka nouz. zastavení	7		
Ochranná membrána pro přep. s klíči	37		
Ochranný kroužek	38		
Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15		
Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15		
Ovl. hlavice s klíčem 2pol.	14		
Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	14		
Ovl. hlavice s klíčem 3pol.	14		
Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	14		
Ovl. hlavice s klíčem, indiv. klíč	14		
Ovl. hlavice s klíčem, systém univ. klíče	15		
Ovl. hlavice tlačtek	10, 11, 12		
Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	19, 20, 45		
Ovl. hlavice přepínačů	13		
Ovl. hlavice přepínačů - prosvětlené	21		
Ovládací hlavice nouzového zastavení	4, 5, 7		
Označovací štítky	17, 25		
Označovací štítky nouzového zastavení	8		
P			
Plombovací kryt		7	
Potenciometry		19	
Prvky LED		23, 24	
Předřadné rezistory		23	
Přepínače 2pol. s otočnou hlavici		13	
Přepínače 3pol. s otočnou hlavici		13	
Přepínače 4 pol. s otočnou hlavici		13	
Přepínače s otoč. úchytem 2pol.		13	
Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V		13	
Přepínače s otoč. úchytem 3pol.		13	
Přepínače s otoč. úchytem 4pol.		13	
R			
Redukce 30/22,5 mm		38	
S			
Signálky		18	
Skříňky		35	
Snímač otisků prstů		16	
T			
Teleskopický nosič		37	
Testovací prvky		23	
Tlačítkové výplně		26, 27, 28, 29	
U			
Upevňovací adaptér (čelní upevnění)		22	
Upevňovací adaptér		38	
V			
Vestavná objímka RJ45		39	
Vestavná zásuvka USB		39	
Z			
Záslepky		37	
Zvukové moduly		19	
Zvyšovací můstek		38	





Typové označení	Název	Strana	Typové označení	Název	Strana
A			M22-WJ4..		
M22-A	Upevňovací adaptér	22	M22-WK	Joystick 4pol.	17
M22-ADC	Poklop proti prachu	38	M22-WK3	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
M22-AK..	Komplety kontaktního prvku a adaptéru	22	M22-WKV	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
M22-AMC	Akustické hlásiče	19	M22-WLK-..	Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V	21
M22-ATEX	ATEX	39	M22-WLK3-..	Přepínače prosvětlené 2pol.	21
FAK-ATEX	ATEX	6	M22-WR..	Přepínače prosvětlené 3pol.	13
B			M22-WR3	Přepínače 2pol.	13
M22-B..	Záslepky	37	M22-WR4	Přepínače 3pol.	13
C			M22-WR4	Přepínače 4pol.	13
M22-CK(C)10/01	Kontaktní prvky	22	M22-WRJ2..	Joystick 2pol.	17
M22-CLED(C)-..	Prvky LED	24	M22-WRJ4..	Joystick 4pol.	17
D			M22-WRK..	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
M22-D-..	Ovl. hlavice tlačtek	10	M22-WRK3	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
M22-D4-..	Čtyřtlačtko	17	M22-WRK4	Přepínače 4pol.	13
M22-DDL-..	Dvojitá tlačtko	4, 9	M22-WRLK-..	Přepínače prosvětlené 2pol.	21
M22-DDLF	Dvojitá tlačtko	9	M22-WRLK3-..	Přepínače prosvětlené 3pol.	21
M22-DH-..	Ovl. hlavice tlačtek	11	M22-WRS	Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	14
M22-DI4	Čtyřtlačtko	17	M22-WRS3	Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	14
M22-DL-..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	19	M22-WRS3-SA..	Ovl. hlavice s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15
M22-DLH-..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	20	M22-WRS-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15
M22-DP-..	Hříbová tlačtko	12	M22-WS	Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	14
M22-DR-..	Ovl. hlavice tlačtek	10	M22-WS3	Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	14
M22-DRH-..	Ovl. hlavice tlačtek	11	M22-WS3-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15
M22-DRL-..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	20	M22-WS-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15
M22-DRLH-..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	20	X		
M22-DRP-..	Hříbová tlačtko	12	M22-XAK-..	Označovač štítky nouzového zastavení	8
E			M22-XAM..	Zvukové moduly	19
M22-E..	Čelní desky	34	M22-XBK1	Označovač štítky nouzového zastavení	8
M22-ES-MS..	Klíč	14	M22-XC-R	Kódovací adaptéry	15
M22-ES-SA..	Klíč pro systém univerzálního klíče	15	M22-XC-Y	Kódovací adaptéry	15
M22-ESA	Snímač otisků prstů	16	M22-XCK..	Označovač štítky	17
F			M22-XD..	Tlačítkové výplně, čočky	26, 27, 28, 29
FAK-...	Nožní/ruční spínače	6	M22-XE5	Upevňovací adaptér	38
G			M22-XGPV	Ochrana tlačítka nouz. zastavení	7
M22-GR	Matice	38	M22-XGWK	Ochranný kroužek	38
H			M22-XKDP	Kryt proti prachu	38
M22-H..	Kryty	34	M22-XL-..	Čočky	30, 31
I			M22-XLED60	Předřadné rezistory	23
M22-I..	Skříňky	35	M22-XLED..	Testovací prvky	23
M22-IVS	Adaptér IVS	38	M22-XST-..	Označovač štítky	17, 25
K			M22-XW	Zvyšovací můstek	38
M22-K(C)10/01	Kontaktní prvky	22	M22-XWS	Ochranná membrána pro přep. s klíči	37
M22-XI	Kabelová průchodka	35	M22-XYK1	Označovač štítky nouzového zastavení	8
L			M22-XZK-..	Označovač štítky nouzového zastavení	8
M22-L-..	Signálky	18	Z		
M22-LC-..	Kompaktní signálky	18	M22-ZA	Adaptér pro vystředění	38
M22-LED(C)...	Prvky LED	23, 24			
M22-LG	Montážní klíč - pro komp. signálky	39			
M22-LH-..	Signálky	18			
M22-LCH-..	Kompaktní signálky	18			
M					
M22-MS	Montážní klíč	38			
P					
M22-PL-PV	Plombovací kryt	7			
M22-PV..	Ovládací hlavice nouzového zastavení	4, 5, 7			
R					
M22-R..	Potenciometry	19			
M22-RJ45	vestavná objímka RJ45	39			
T					
M22-TC	Teleskopický nosič	37			
M22-T-D..	Membrány	37			
U					
M22-USB	Vestavná zásuvka USB	39			
W					
M22-W	Přepínače 2pol.	13			
M22-W3	Přepínače 3pol.	13			
M22-WJ2..	Joystick 2pol.	17			

Typové označení	Název	Strana
-----------------	-------	--------

Následující rejstřík platí pro přístroje, které mají místo kovového kroužku (titan) provedení s černým kroužkem (typová označení M22S...)

B

M22S-B..	Záslepky	37
----------	----------	----

D

M22S-D..	Ovl. hlavice tlačtek	10
M22S-D4..	Čtyřtlačtko	17
M22S-DDL...	Dvojitá tlačtko	9
M22S-DDLF	Dvojitá tlačtko	9
M22S-DH..	Ovl. hlavice tlačtek	11
M22S-DL..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	19
M22S-DLH..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	20
M22S-DP..	Hříbová tlačtko	12
M22S-DR..	Ovl. hlavice tlačtek	10
M22S-DRH..	Ovl. hlavice tlačtek	11
M22S-DRL..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	20
M22S-DRLH..	Ovl. hlavice tlačtek - prosvětlené	20
M22S-DRP..	Hříbová tlačtko	12

R

M22S-R30	Redukce 30/22,5 mm	38
----------	--------------------	----

S

M22S-ST..	Nosiče štítků	25
-----------	---------------	----

W

M22S-W	Přepínače 2pol.	13
M22S-W3	Přepínače 3pol.	13
M22S-WJ2..	Joystick 2pol.	17
M22S-WJ4..	Joystick 4pol.	17
M22S-WK	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
M22S-WK3	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
M22S-WKV	Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V	13
M22S-WLK-..	Přepínače prosvětlené 2pol.	21
M22S-WLK3-..	Přepínače prosvětlené 3pol.	21
M22S-WR..	Přepínače 2pol.	13
M22S-WR3	Přepínače 3pol.	13
M22S-WR4	Přepínače 4pol.	13
M22S-WRJ2..	Joystick 2pol.	17
M22S-WRJ4..	Joystick 4pol.	17
M22S-WRK..	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
M22S-WRK3	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
M22S-WRK4	Přepínače 4pol.	13
M22S-WRLK-..	Přepínače prosvětlené 2pol.	21
M22S-WRLK3-..	Přepínače prosvětlené 3pol.	21
M22S-WRS	Ovl. hlavice s klíčem 2pol.	14
M22S-WRS3	Ovl. hlavice s klíčem 3pol.	14
M22S-WRS.-SA..	Ovl. hlavice s klíčem, systém univ. klíče	15
M22S-WS..	Ovl. hlavice s klíčem, indiv. klíč	14
M22S-WS3-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15
M22S-WS-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15

Typové označení	Název	Strana
-----------------	-------	--------





Název	Strana	Typové označení	Název	Strana
A		..LQ18	Terčky tlačtek	51, 52, 53
Akustické signalizační moduly SL	61	..LQ25	Terčky tlačtek	51, 52, 53
		..SQ25	Popisovací štítky	54
Č		..TQ18	Terčky tlačtek	51, 52
Čelní desky	55	..TQ25	Terčky tlačtek	51, 52, 53
D		E		
Diody LED SL	62	E01	Kontaktní jednotky	44
		E10	Kontaktní jednotky	44
I		E8..	Čelní desky	55
Individuální klíč	57	ES16..	Individuální klíč	57
K		I		
Kompletní přístroje SL	60	I8	Skříňky	55
Konektory	56	ISH 2.8	Kryt konektoru	56
kontaktní jednotky	45			
Kryt konektoru	56	L		
L		LEDWB-..	LED diody	56
LED diody	56	LT306.022.3	Konektory	56
M		Q		
Moduly SL	60	Q18BS	Záslepky	56
Moduly SL - blikající	61	Q18D-..	Tlačítka	44
Moduly SL - zábleskové	61	Q18DR-..	Tlačítka	44
Montážní klíč	56	Q18LF-..	Signálky	49
		Q18LH-..	Signálky	49
N		Q18LI-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Násuvná svorka	57	Q18LIT-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Nosiče štítků	55	Q18LWK-..	Přepínače - prosvětlené	46, 47
		Q18S..	Přepínače	48
P		Q18WK-..	Přepínače	46
Podložka	56	Q25A..	Záslepky	55
Popisovací štítky	54	Q25BS	Záslepky	56
Přepínače	46	Q25D-..	Tlačítka	44
Přepínače - prosvětlené	46, 47	Q25DR-..	Tlačítka	44
Nosiče štítků	54	Q25LF-..	Signálky	49
		Q25LH-..	Signálky	49
S		Q25LPV	Tlačítka nouzového zastavení - prosv.	50
Signálky	49	Q25LI-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Skříňky	55	Q25LIT-..	Tlačítka - prosvětlená	45
		Q25LWK-..	Přepínače - prosvětlené	46, 47
Š		Q25PV	Tlačítka nouzového zastavení	50
Štítky nouzového zastavení	50	Q25S..	Přepínače	48
		Q25TS-..	Nosiče štítků	54
		Q25WK-..	Přepínače	46
T		R		
Terčky tlačtek	51, 52, 53	R16-MS	Montážní klíč	56
Těsnící kroužek	62	S		
Tlačítka	44	SL-100-L-..	Kompletní přístroje SL	60
Tlačítka - prosvětlená	45	SL-A..	Akustické moduly SL	61
Tlačítka nouzového zastavení	50	SL-B	Základní modul SL	60
Tlačítka nouzového zastavení - prosv.	50	SL-BL..	Moduly SL - blikající	61
		SL-E..	Základna SL	62
U		SL-FL..	Moduly SL - zábleskové	61
Upevňovací úhelník SL	62	SL-FW	Upevňovací úhelník SL	62
Z		SL-IP65	Těsnící kroužek	62
Základna SL	62	SL-L..	Žárovky SL	62
Základní modul SL	60	SL-L-..	Moduly SL	60
Záslepky	55, 56	SL-LED-..	Diody LED SL	62
		SQ..	Štítky nouzového zastavení	50
		SR..	Štítky nouzového zastavení	50
		SRA..	Násuvná svorka	57
Ž		V		
Žárovky	56	VS	Podložka	56
Žárovky SL	62	W		
		WBGL..	Žárovky	56
		WBLED-..	LED diody	56

Technická podpora Moeller



TELEFON
267 990 440

E-MAIL
podpora@moeller.cz

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 267 990 411
fax: +420 267 990 419

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420 465 519 611
fax: +420 465 519 619
[http: //www.moeller.cz](http://www.moeller.cz)

© 2007 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK RMQ-TITAN CZ Ex/Ak (05/07)
Obj. číslo: 999 200 317
Platnost od 06/2007



Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER 

Moderní elektroinstalace