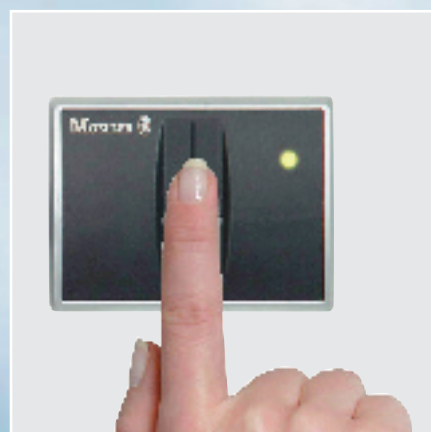


Ovládací a signalizační přístroje



xCommand

Spínací 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

Moeller – partner pro domovní a průmyslové instalace



Instalační a jističí přístroje pro montáž do rozváděčů

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



Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 4000 A
- Zásokové automaty



Rozvodnice a rozváděče

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



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

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



Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

- Domovní přístroje pro klasickou instalaci
- Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov
- Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov



Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ
- Spouštěčové kombinace MSC
- Softstartéry DS, DM
- Řízení pohonů DF a DV
- Rapid Link



Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

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



Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

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



Technická podpora:

tel.: 267 990 440
e-mail: podpora@moeller.cz
www.moeller.cz

MOELLER



Moderní elektroinstalace

Ovládací a signalizační přístroje
RMQ-TitanOvládací a signalizační přístroje
RMQ16

Signalizační sloupky



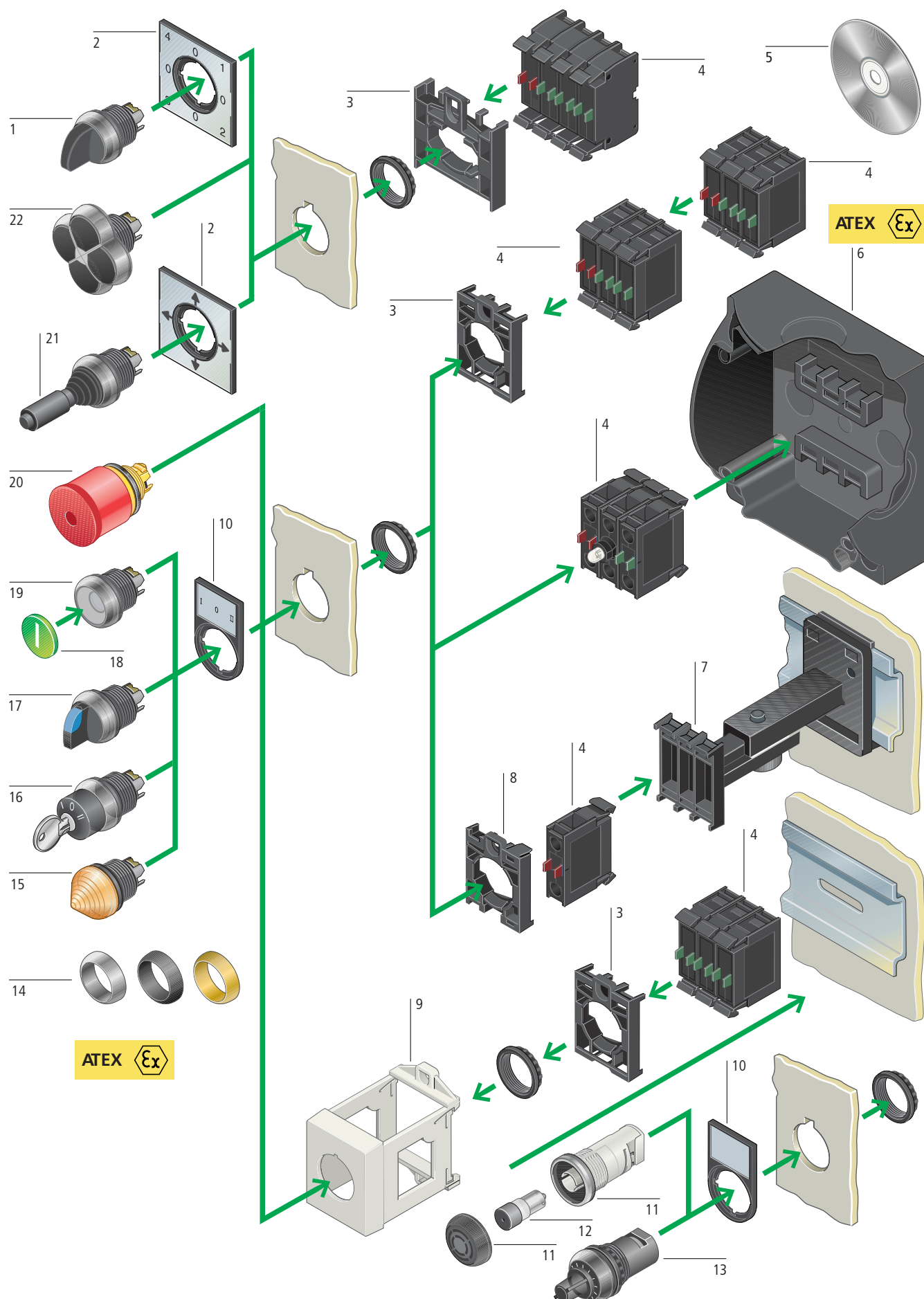
	Strana		Strana		Strana
Přehled systému	2	Přehled systému	42	Přehled systému	58
Objednací údaje	4	Objednací údaje	44	Objednací údaje	60
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4	Ovládací hlavice tlačítek	44	Kompletní přístroje	60
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5	Ovládací hlavice tlačítek - 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**

protektory, typ 111222							
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	dvojitě 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			Y	žlutá
		LC	kompaktní signálka	K	otočný úchyt	W	bílá
		PV	nouzové zastavení	P	hříb	X	bez výplně
		W	přepínač	S	zámek	MS1-20	klíč-individuální
		AMC	akustický hlásič	V	přepínač dvoupolohový	SA(...)	klíč-univerzální
		R	potenciometr	3	přepínač třípolohový		
		XLED	předřadný rezistor	4	přepínač čtyřpolohový		
		XI	průchodkové šroubení	60	napájení LED do 60 V		
				AU	zlato		



Čtyřpolohový přepínač 1
4 pozice
s otočnou hlavici, s otočným úchytem
pozice 0-1-0-2-0-3-0-4

→ Strana 13

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

→ Strana 17

Upevňovací adaptéry 3
pro čelní montáž do panelu
pro kontaktní prvky a prvky LED, M22-A...
pro kontaktní prvky, M22-A4

→ Strana 22

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

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

→ Strana 23

Pohodlí při popisování 5
Všechny tlačítkové výplně, signálky a přidavné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly. Ke stažení: www.moeller.cz, vyhledávání: „Labeleditor“

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

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

→ Strana 37

Adaptér pro vystředění 8
pro vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče

→ Strana 37

Adaptér IVS na DIN lištu 9
pro přímou montáž na DIN lištu (IEC/EN 60175)

→ Strana 38

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

→ Strana 25

Akustické hlásiče 11
stupeň krytí IP40
bez zvukového modulu

→ Strana 19

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

→ Strana 19

Potenciometry 13
hodnota odporu od 1 do 470 kΩ
3 šroubové připojovací svorky
se šroubovými svorkami

→ Strana 19

Čelní kroužky 14
– titanové
– černé
– zlaté (24 karát) pomocí M22-Combination

→ Strana 37

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

→ Strana 18

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

→ Strana 14

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

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

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

Ovládací hlavice nouzového zastavení 20
zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418
lze opatřit plombovacím krytem
přídavné štítky s textem a bez textu



→ Strana 7

Joystick 21
čtyřpolohové, dvoupolohové

→ Strana 17

Čtyřtlačítko 22
4 pozice
bez aretace

→ Strana 17

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



Objednací údaje

Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž

xCommand M22-...

<http://catalog.moeller.net>

	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

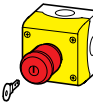
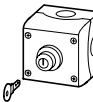
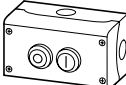
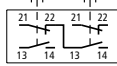
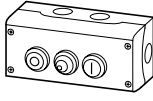
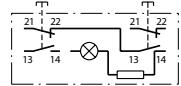
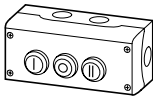
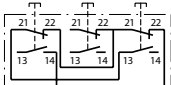
Poznámky

1)



2)



	Počet montážních míst	Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu skřínky	Čelní kroužek titanový Typ Objednací 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 nouzo- vého zastavení zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418	1	–	2 V ⊖	 	 RAL 1004	M22-PV/KC02/IY 216524	1 ks
pro uvolnění nutno vytáhnout 	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
Skřínka 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
Skřínka se třemi tlačítky, IP67, IP69K							
	3	3 Z	3 V ⊖	 	 RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 ks



Objednací údaje

Nožní a ruční spínače

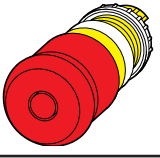
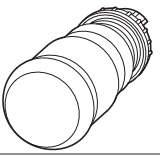
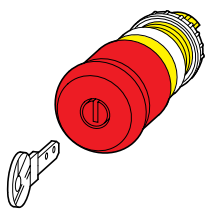
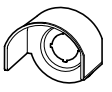
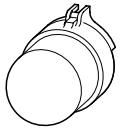
xCommand FAK-...

http://catalog.moeller.net



		Kontakty: ☹ = Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapí- nací V = vypí- nací	Schéma zapojení	Barva hříbové hlavice a signálky	Stu- peň 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	
aretované										
	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	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED ATEX ☹ → Projektování
		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 po- mocí postran- ního 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)										
- ATEX ☹ → Projektování - pouze ve spojení s FAK-COMBINATION-* - pro použití podle směrnice ATEX v prашných 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 ☹ → Projektování										
				—	—	IP67, IP69K	FAK-COMBINATION- * 229758	1 ks	—	
(*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků										

(*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků

		Barva hříbového tlačítka (barva základny žlutá)		Typ Objednáací 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 zásepky M22(S)-B v rastru 30 x 50 mm.						
	–	–	–	M22-PL-PV 216397		2 ks

Poznámky

1)



2)

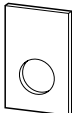
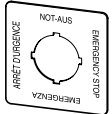


Objednací údaje

Označovací štítky nouzového zastavení

xCommand M22-X...

<http://catalog.moeller.net>

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	M22-XZK-D99 216471	10 ks
	Emergency Stop	en		M22-XZK-GB99 216472	
	Arrêt d'urgence	fr		M22-XZK-F99 216473	
	EMERGENZA	it		M22-XZK-I99 216474	
	NOODSTOP	nl		M22-XZK-NL99 216475	
	NÖDSTOPP	sv		M22-XZK-S99 216476	
	HÄTÄ-SEIS	fi		M22-XZK-SF99 216477	
	NJDSTOP	da		M22-XZK-DK99 216478	
	nouzové zastavení	cz		M22-XZK-CZ99 999202002	
	s individuálním popisem → Projektování			M22-XZK-* 216479	
	prázdný			M22-XZK 216470	25 ks
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it		M22-XYK1 216484	10 ks
	s individuálním popisem → Projektování			M22-XYK-* 231181	
	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	
	prázdný			M22-XAK 216464	
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it		M22-XBK1 216483	
	s individuálním popisem → Projektování			M22-XBK-* 231762	
	prázdný			M22-XBK 269580	
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			výška písma: 5 mm počet řádků: max. 2 počet znaků na řádek: max. 7
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			výška písma: 7 (5) mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 59 (86)
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			
	s individuálním popisem → Projektování				

Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Balení
	Typ	Cena	Typ	Cena	
	Objednací číslo	viz ceník	Objednací číslo	viz ceník	
Dvojitá tlačítka, IP66 ATEX → Projektování bílá čočka pro signálku zlatý čelní kroužek → Strana 37 					
tlačítka a signálka zvýšené         s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	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	
	M22-DDL-***	226770	M22S-DDL-***	230350	
tlačítka a signálka zapuštěné   s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	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	
	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 tlačítek:

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

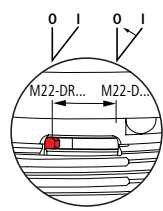
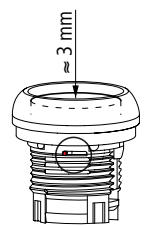
B/S = vrchní modré/spodní černé, G/R = vrchní zelené, spodní červené tlačítko,

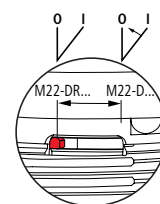
G/S = vrchní zelené/spodní černé, W/S = vrchní bílé, spodní černé tlačítko

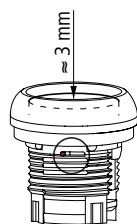
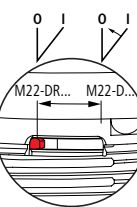
-**-*: * = název souboru přidělený v editoru štítků (zadat 2 x) → Projektování



Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky
	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednáací 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		10 ks	M22S-D-R-X0 216606		10 ks	
	M22-D-G-X1 216607			M22S-D-G-X1 216608			
	M22-D-S-X0 216609			M22S-D-S-X0 216610			
	M22-D-W-X1 216611			M22S-D-W-X1 216612			
zapuštěné tlačítko, s aretací		M22-DR-S 216613	5 ks	M22S-DR-S 216614		5 ks	Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)
	M22-DR-W 216615			M22S-DR-W 216616			
	M22-DR-R 216617			M22S-DR-R 216618			
	M22-DR-G 216619			M22S-DR-G 216620			
	M22-DR-Y 216621			M22S-DR-Y 216622			
	M22-DR-B 216623			M22S-DR-B 216624			
–	M22-DR-X 216625			M22S-DR-X 216627			
	M22-DR-R-X0 216628		5 ks	M22S-DR-R-X0 216629		5 ks	
	M22-DR-G-X1 216630			M22S-DR-G-X1 216631			
	M22-DR-S-X0 216632			M22S-DR-S-X0 216633			
	M22-DR-W-X1 216634			M22S-DR-W-X1 216635			

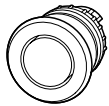
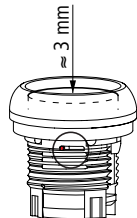
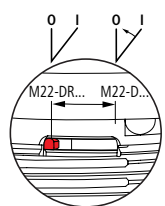




Provedení tlačítkové výplně		Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K								
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37								
tlačítko zvýšené (s přesahem) 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				—
 								





			Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky
Provedení tlačítkové výplně	Barva hříbového tlačítka	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	
↳ = bez aretace ↳ = s aretací								
Ovládací hlavice přepínačů, IP66								
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37								
dvupolohové								
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:				Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení
Klíč lze vyjmout v pozici				Typ	Cena viz ceník		Typ	Cena viz ceník	
				Objednací číslo			Objednací číslo		
└ = bez aretace └ = s aretací									
Ovládací hlavice s klíčem pro systém individuálního klíče, IP66 • 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	M22-WS 216881		1 ks	M22S-WS 216882		1 ks
	└ 60°	—	0 I	M22-WRS 216887		5 ks	M22S-WRS 216889		5 ks
	└ 60°	—	0	M22-WRS-A1 229092		5 ks	M22S-WRS-A1 229093		5 ks
zámek MS 2-20 (číslo zámku se zapisuje do typového označení)	└ 40°	—	0	M22-WS-MS* 216883		1 ks	M22S-WS-MS* 216884		1 ks
	└ 60°	—	0 I	M22-WRS-MS* 216890		1 ks	M22S-WRS-MS* 216891		1 ks
	└ 60°	—	0	M22-WRS-MS*-A1 217440		5 ks	M22S-WRS-MS*-A1 217441		5 ks
třípolohové (se zvyšovacím můstkem) → Projektování									
zámek MS 1	40° < 40°	—	0	M22-WS3 216894		1 ks	M22S-WS3 216895		1 ks
	60° < 60°	I	0 II	M22-WRS3 216900		5 ks	M22S-WRS3 216901		5 ks
	<	volitelné ²⁾	—	M22-WRS3-A* 229094		5 ks	M22S-WRS3-A* 229095		5 ks
zámek MS 2–20 (číslo zámku se zapisuje do typového označení) ¹⁾	volitelné ²⁾	volitelné ²⁾	—	M22-WRS3-MS*-A* 217442		5 ks	M22S-WRS3-MS*-A* 217443		5 ks
	40° < 40°	—	0	M22-WS3-MS* 216896		1 ks	M22S-WS3-MS* 216897		1 ks
	60° < 60°	I	0 II	M22-WRS3-MS* 216903		1 ks	M22S-WRS3-MS* 216904		1 ks
dvou nebo třípolohové									
zámek MS1 – MS20 (číslo zámku se zapisuje do typového označení)	volitelné ³⁾	volitelné ³⁾	—	M22-WRS*-MS*-* 262521		1 ks			
Klíč pro zámek Náhradní klíč pro ovládací hlavice AUTO - OFF/RESET - HAND 									
pro zámek MS1						5 ks			
pro zámek MS2 – MS20						1 ks			

Poznámky¹⁾ Dodací lhůta: 4 týdny po přijetí zakázky ve výrobním závodě²⁾ příklad: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 – MS20 (číslo zámku)

A*: * = 1, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0

* = 2, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze I, 0

* = 3, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0, II

* = 4, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze I, 0

* = 5, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0

* = 6, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0, II

* = 7, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze 0

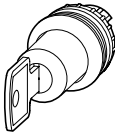
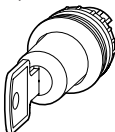
* = 10, funkce < <, vyjmutí klíče v poloze I, II

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

Funkce:		Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Čelní kroužek černý 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								
	↳ 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		
	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	Cena viz ceník	Balení
Objednací číslo			
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 → F0276 (verze PDF v elektronickém katalogu: catalog.moeller.net)

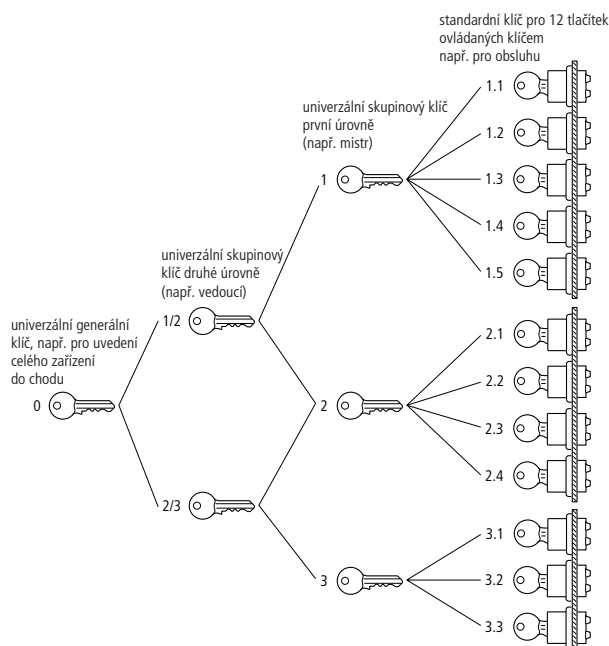
Systém univerzálního klíče

- 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

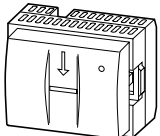
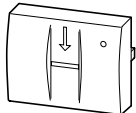
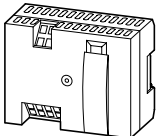
Schéma systému univerzálního klíče

Příklad systému univerzálního generálního klíče GHS:

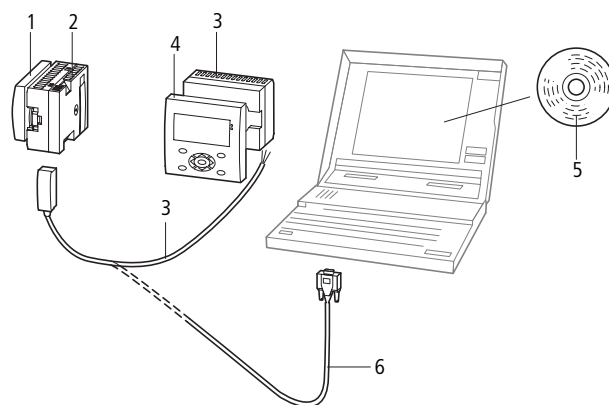
Systém se skládá z 12 individuálních zámků a 12 různých klíčů. Na první úrovni existují tři skupiny uživatelů. Pro každou z těchto třech skupin je určen jeden univerzální skupinový klíč, kterým lze ovládat všechny zámky v dané skupině. Na druhé úrovni jsou tyto tři podřízené skupiny zahrnuty do dvou 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 Objednací 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 Napájecí / komunikační modul MFD-CP4-800
- ④ Displej MFD-80-B
- ⑤ Emulační software
- ⑥ Programovací kabel

→ viz katalog EASY a MFD

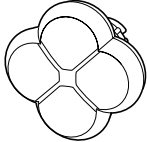
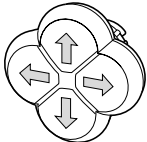
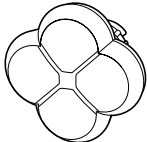
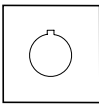
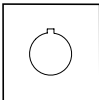
→ viz katalog EASY a MFD

→ 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 Objednací číslo Čelní kroužek titanový	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací 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 blokace protisměrných tlačítek	↔	M22-D4-S 279411		5 ks	M22S-D4-S 279412		5 ks
	popis a barva tlačítek individuální → Poznámky	↔	M22-D4-*-* 279413			M22S-D4-*-* 279414		
	barva tlačítek černá se šipkami	↔	M22-D4-S-X7 286336			M22S-D4-S-X7 286337		
	s mechanickou blokadí protisměrných tlačítek	↔	M22-DI4-S-X7 286338			M22S-DI4-S-X7 286339		
	bez popisu, barva tlačítek černá popis a barva tlačítek 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





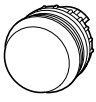
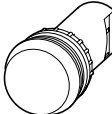
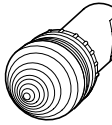
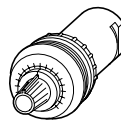
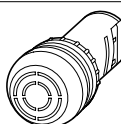
Barva	Provedení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Signálky, IP67, 69K ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 prvky LED → Strana 23				
	bílá červená zelená žlutá modrá – bez čočky → Strana 30	zapuštěné M22-L-W 216771 M22-L-R 216772 M22-L-G 216773 M22-L-Y 216774 M22-L-B 216775 M22-L-X 216776		10 ks
	bílá červená zelená žlutá modrá	zvýšené (s přesahem) 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 lze vsadit do předlisované základny M20/M25 pro výbojky a žárovky do 2,4 W				
	Barva: červená Barva: zelená Barva: žlutá Barva: bílá	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				
	bílá červená zelená žlutá modrá – bez čočky → Strana 30	zapuštěné 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
	bílá červená zelená žlutá modrá	zvýšené (s přesahem) M22-LCH-W 216914 M22-LCH-R 216915 M22-LCH-G 216916 M22-LCH-Y 216917 M22-LCH-B 216918		

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



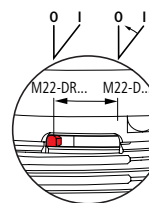
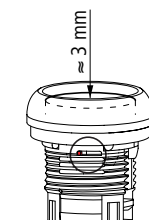
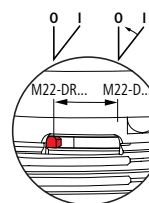
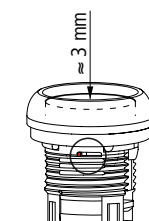
Objednací údaje

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

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

<http://catalog.moeller.net>

Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací 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
		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
		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		

**Nastavení stisku tlačítka
s aretací / bez aretace**

**Nastavení stisku tlačítka
s aretací / bez aretace**


Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené

<http://catalog.moeller.net>M22-W(R)LK... **xCommand**

Funkce:			Typ	Cena	Balení	Typ	Cena	Balení
↳ = bez aretace			Objednáací číslo	viz ceník		Objednáací 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								
								
dvoupohodové								
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° < > 40°	○ bílá	M22-WLK3-W 216833		5 ks	M22S-WLK3-W 216834		5 ks
	40° < > 40°	● červená	M22-WLK3-R 216835		5 ks	M22S-WLK3-R 216836		5 ks
	40° < > 40°	● zelená	M22-WLK3-G 216837		5 ks	M22S-WLK3-G 216838		5 ks
	40° < > 40°	● žlutá	M22-WLK3-Y 216839		5 ks	M22S-WLK3-Y 216840		5 ks
	40° < > 40°	● modrá	M22-WLK3-B 216841		5 ks	M22S-WLK3-B 216842		5 ks
s aretací								
	60° < > 60°	○ bílá	M22-WRLK3-W 216843		5 ks	M22S-WRLK3-W 216844		5 ks
	60° < > 60°	● červená	M22-WRLK3-R 216845		5 ks	M22S-WRLK3-R 216846		5 ks
	60° < > 60°	● zelená	M22-WRLK3-G 216847		5 ks	M22S-WRLK3-G 216848		5 ks
	60° < > 60°	● žlutá	M22-WRLK3-Y 216849		5 ks	M22S-WRLK3-Y 216850		5 ks
	60° < > 60°	● modrá	M22-WRLK3-B 216851		5 ks	M22S-WRLK3-B 216852		5 ks
volitelná								
	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 <||> nebo 2 pro <||>

/: * = Barva



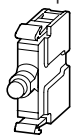
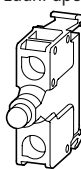
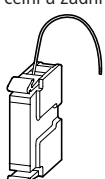


Typ svorek	Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s dotykovým prvkem	Konfigurace	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení				
Upevňovací adaptér											
pro 3 kontaktní prvky / LED prvky,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

Poznámky

1) Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle EN 50013

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

	Rozsah napájecího napětí U_e V	Provozní proud I_e mA	Příkon $P_{max.}$ W	Jmenovitá životnost při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{stř}$ (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 přípojkovými 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

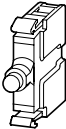
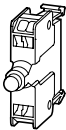
1) Barvy:

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

2) Maximální teplota okolí: -25 °C až +55 °C



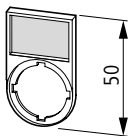


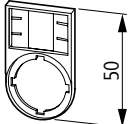
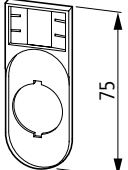
	Rozsah napájecího napětí U_e V	Provozní proud I_e mA	Příkon $P_{max.}$ W	Jmenovitá životnost při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{stř}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Prvky LED s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp								
→ Projektování Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. 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 tlačítek, signálů, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačítek a přepínačů lze použít v následujících kombinacích:

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

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 MARCHE	M22S-ST-F10 256794		
Ein	M22S-ST-D6 216487		HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493		
ON	M22S-ST-GB6 216496		MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501		
MARCHE	M22S-ST-F1 256792		SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796		
Störung	M22S-ST-D8 216489					

Provedení	Barva	Typ 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
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...
 pro dvojité tlačítko	●	M22S-STDD-X 216394		10 ks	–





Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací 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. řádce, 10 znaků
v 2. řádce, 8 znaků ve 3. řádce

výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací 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 Objednací 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		
		—	M22-XDP-*. * 216440		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky					
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 Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek					
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm					
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293		10 ks
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294		
STOP			M22-XDP-R-X0 218157		
STOP			M22-XDP-S-X0 218158		
START			M22-XDP-G-X1 218254		
START			M22-XDP-S-X1 218255		
START			M22-XDP-W-X1 218256		
START			M22-XDP-G-X2 218257		
START			M22-XDP-S-X2 218258		
Nárůst			M22-XDP-S-X4 218259		
Pokles			M22-XDP-S-X5 218260		
Směr pohybu			M22-XDP-S-X7 218261		
Směr pohybu			M22-XDP-S-X8 218262		
Ruční řízení			M22-XDP-S-X9 218263		
Automatika			M22-XDP-S-X10 218264		
Krátce stisknout			M22-XDP-S-X11 218265		
Uvolnit			M22-XDP-S-X12 218266		
Povolit			M22-XDP-S-X13 218267		
Napnout			M22-XDP-S-X14 218268		
Uvolnění			M22-XDP-S-X15 218269		
Kapalina			M22-XDP-S-X16 218270		
Houkačka			M22-XDP-S-X17 218271		





Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá		Balení	Konstrukce: zvýšená-kónická		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Čočky pro signálky								
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm								
> 5 znaků: velikost písma 3 mm								
	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453		10 ks	M22-XLH-W 216459		10 ks
			M22-XL-R 216454			M22-XLH-R 216460		
			M22-XL-G 216455			M22-XLH-G 216461		
			M22-XL-Y 216456			M22-XLH-Y 216462		
			M22-XL-B 216457			M22-XLH-B 216463		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky		—	M22-XL-*-* 216458					
Zu			M22-XL-W-D2 218403					
Auf			M22-XL-W-D3 218404					
Ab			M22-XL-W-D4 218405					
Aus			M22-XL-R-D5 218406					
Ein			M22-XL-W-D6 218407					
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408					
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409					
Heben			M22-XL-W-D17 218410					
Senken			M22-XL-W-D18 218411					
STOP			M22-XL-R-GB0 218412					
STOP			M22-XL-W-GB0 218413					
START			M22-XL-G-GB1 218414					
START			M22-XL-W-GB1 218415					
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416					
UP			M22-XL-W-GB3 218417					
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418					
TEST			M22-XL-W-GB9 218419					
OFF			M22-XL-R-GB5 218420					
ON			M22-XL-W-GB6 218421					
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422					

Poznámky

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

1. zástupný znak pro barvu: -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 Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Čocky do prosvětlených tlačítek							
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm							
> 5 znaků: velikost písma 3 mm							
	M22(S)-DL-X		M22-XDL-W 216441		M22-XDLH-W 216447		10 ks
	M22(S)-DRL-X		M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448		
	M22S-DGL-X		M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449		
			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450		
			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky		—	M22-XDL-*. * 216446		M22-XDLH-*. * 216452		
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359		
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360		
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361		
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362		
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363		
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364		
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365		
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366		
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367		
Senken			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368		
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369		
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370		
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371		
START			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372		
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373		
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374		
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375		
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376		
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377		
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378		

Poznámky

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

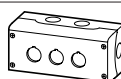
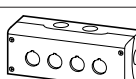
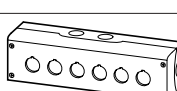
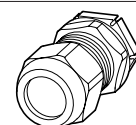
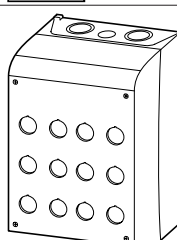


Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Čocky do prosvětlených tlačítek							
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm							
> 5 znaků: velikost písma 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X 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		





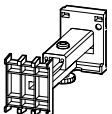
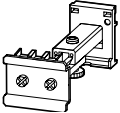
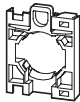
		Stupeň krytí	Montážní místa	Barva		Předlisované otvory pro kabelové průchodky Počet × M20	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Balení
Čelní desky pro montáž do panelu									
označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích případně i bez otvoru									
hliníkové, 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		
			2			–	M22-E2 216543		
			3			–	M22-E3 216544		
			4			–	M22-E4 216545	1 ks	
		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 Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení		
	Počet	Dno Počet × M...	Strany Počet × M...					
Skřínky pro povrchovou montáž, IP67, 69K								
s nerezovými šrouby spodní část skřínky antracit = RAL 9005 ATEX  pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 (→ Projektování) M22-I6 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								
• s maticí a odlehčením v tahu • IP68, IP69K, bezhalogenový polyamid • průměr kabelu 6 – 13 mm								
		–	–	–	–	–	V-M20 206910	20 ks
Skřínky pro povrchovou montáž, IP55								
včetně montážní desky pro upevnění kontaktních jednotek spodní část skřínky antracit = RAL 9005								
		12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25		RAL 7035	M22-I12 222688	1 ks



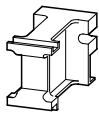
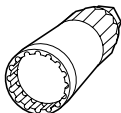
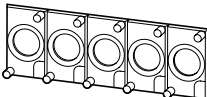


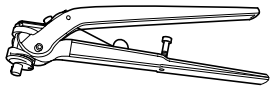
		Životnost dle ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky						
	110 – 130 V/2,4 W	2000	–	–	A22-GL130 261361	100 ks
	24 V/2,0 W	5000	–	–	A22-GL24 261360	100 ks
LED dioda BA 9s pro kompaktní signálky						
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 Objednací 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-T-D 216395		10 ks	
	M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...				
	—	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-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					
	—	M22-TA 226161		1 ks	Možnost plynulého nastavení v rozsahu 75 – 115 mm.
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P				
Adaptér pro vystředění					
ve spojení s teleskopickým nosičem M22-TC					
	—	M22-ZA 216399		10 ks	



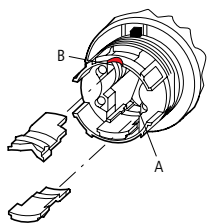


Použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Prodloužení				
 teleskopický nosič do hloubky max. 205 mm	–	M22-TCV 225527		5 ks
Adaptér IVS pro DIN lištu				
 lišta ČSN EN 50033 čelní upevnění prvků	–	M22-IVS 216400		1 ks
Zvyšovací můstek				
pro současně sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů M22-W...3, → Projektování				
 střední kontakt u třípolohových přepínačů bez prosvětlení, (1 ks) černý	–	M22-XW 216405		10 ks
Ochranný kroužek, 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 Objednací 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
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	M22-DZ-B-GB14 254834		10 ks	tlačítkový štítek modrý RESET
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	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



		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

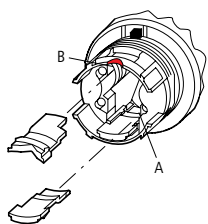
Kódovací adaptéry:

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



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

✓ = klíč lze vytáhnout
✗ = klíč nelze vytáhnout

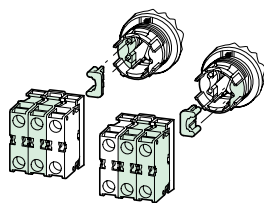
Kódovací adaptéry:

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 závodu. 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).
- Objednávku 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_xxxxx.zip

- Tlačítková výplň v zelené barvě se zvláštním popisem základní typ M22-XDH-*

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

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

- Dvojité tlačítko s bílými výplněmi a zvláštními symboly

základní typ: M22-DDL-*. *-*

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

Objednejte prosím: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxx.zip

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

základní typ: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = počet poloh,

MS*: * = číslo individuálního zámku,

-*: * = název souboru přidělený editorem štítků

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

ATEX



ATEX = Atmospheres Explosibles = výbušná prostředí

V souladu se směrnicí pro výrobce: směrnice 94/9/ES ATEX (závažná 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 (závažná od 06/2006) mohou být schválené přístroje se zkušebními čísly 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 úpravárnách 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

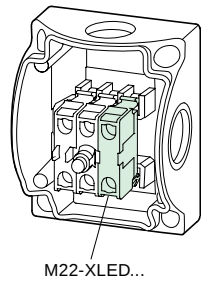
- Čelní prvek M22
 - M22-COMBINATION-* volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 39
 - M22-D-S tlačítka → Strana 10
 - M22-ATEX příslušenství ATEX → Strana 39

- 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-KC01 kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22

Montáž LED prvků / předřadných rezistorů

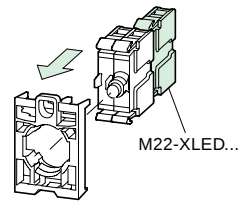
M22-XLED

zapouzdřená povrchová montáž



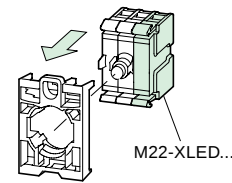
M22-XLED...

montáž do panelu zezadu



M22-XLED...

montáž do panelu z boku



M22-XLED...

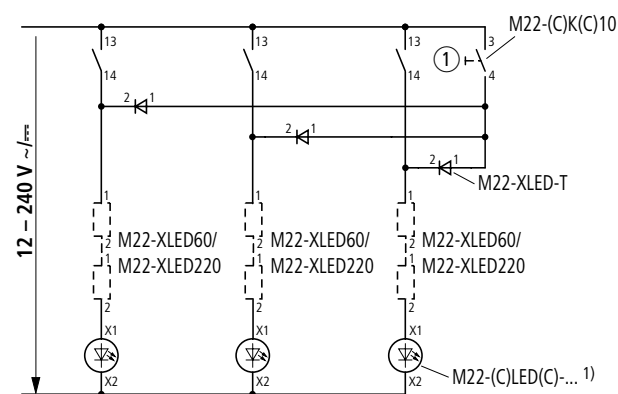
Použití předřadných rezistorů M22-XLED60 pro LED

M22-XLED60/M22-XLED220

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

Použití testovacích prvků pro LED

M22-XLED-T

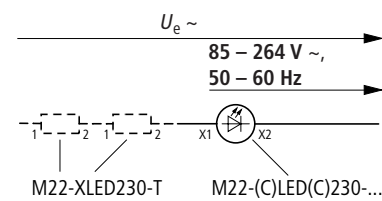
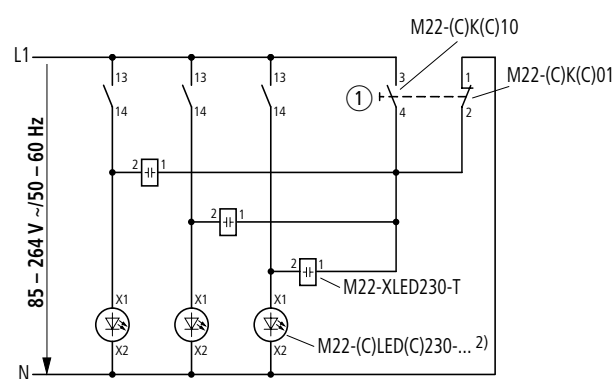


① Zkušební tlačítko

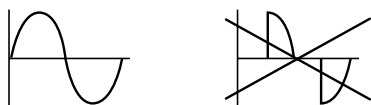
1) Pouze pro prvky 12 – 30 V

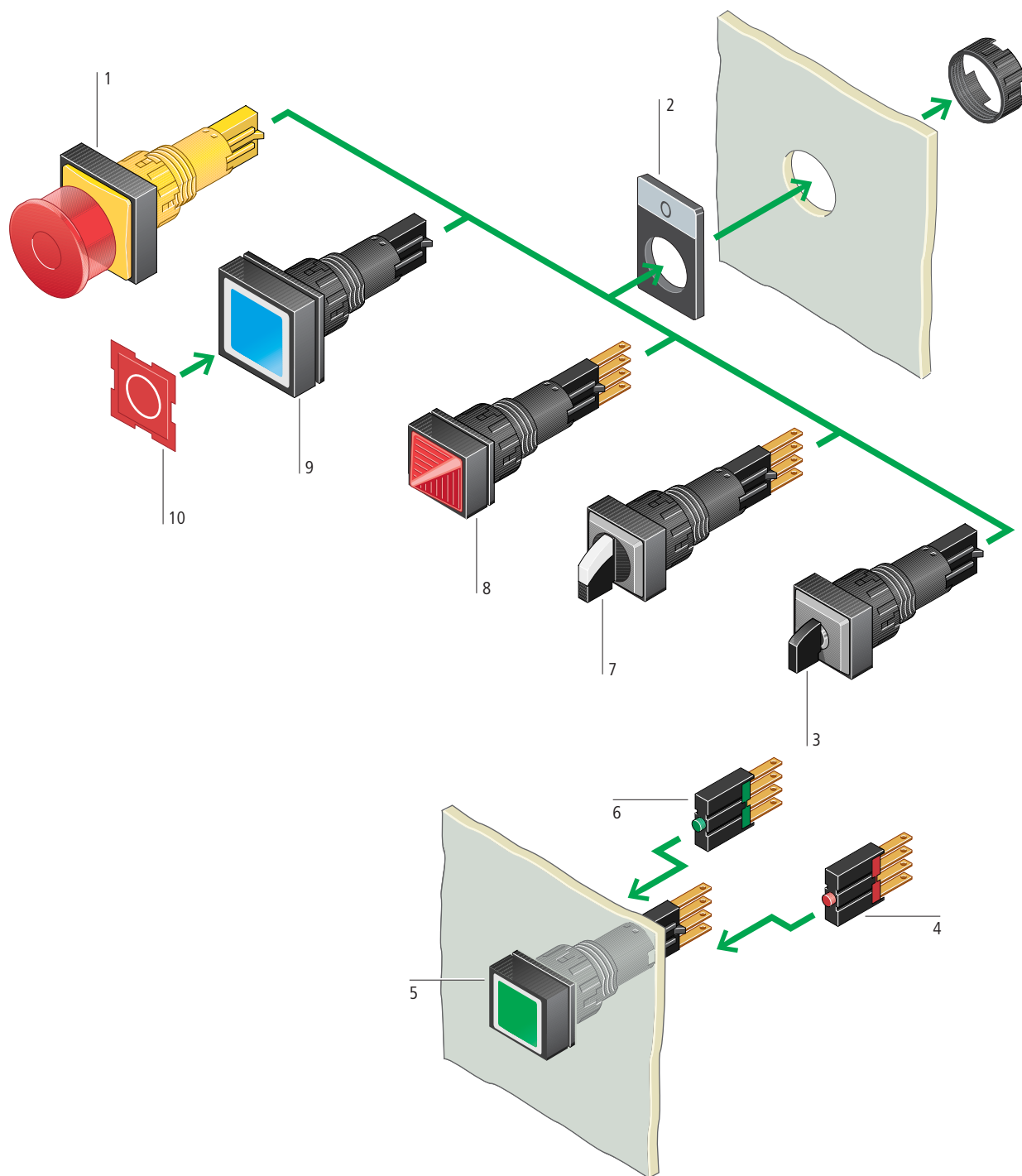
2) Pro prvky 85 – 264 V

M22-XLED230-T



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





Ovládací hlavice nouzového zastavení	1
Zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418	
Prosvětlené a neprosvětlené	
Doplňkové štítky s textem a bez textu	



→ Strana 50

Nosiče štítků	2
Pro popisovací štítky	
Barva: světle šedá, černá, žlutá	
Popisovací štítky s a bez textu	

→ Strana 54

Ovládací hlavice s klíčem	3
Dvou nebo třípolohové	
Spínací úhel 45°	
Vratné a aretované	
Varianty zámků	

→ Strana 48

Kontaktní jednotka vypínací (červená)	4
S plochými konektory	
Univerzální kontakty vhodné pro elektroniku	
Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1	

→ Strana 44

Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	5
Vratná a aretovaná	
Vyměnitelné terčíky	
Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá	
Individuální popis (→ Strana 57)	

→ Strana 45

Kontaktní jednotka zapínací (zelená)	6
S plochými konektory	
Univerzální kontakty vhodné pro elektroniku	

→ Strana 44

Ovládací hlavice přepínačů	7
Dvou nebo třípolohové	
Spínací úhel 45°	
Vratné a aretované	
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlená, s vestavěnou objímkou pro žárovku	
Barva: bílá, zelená, červená	

→ Strana 46

Hlavice pro signálky	8
Ploché a kónické provedení	
S vestavěnou objímkou pro žárovku	
Pro výbojky a LED	
Barva: bílá – zelená – červená – žlutá – modrá	
Individuální popis (→ Strana 57)	

→ Strana 49

Ovládací hlavice tlačítek	9
Vratná a aretovaná	
Vyměnitelné terčíky	
Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá	

→ Strana 44

Terčíky tlačítek	10
Terčíky pro tlačítka odolné proti otěru	
Průhledné terčíky pro prosvětlená tlačítka a signálky	
S textem a bez něho	
Se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem	

→ Strana 51

Vlastnosti výrobků

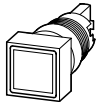
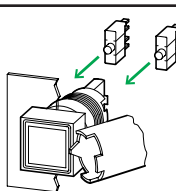
- Minimální rozměr rastru 18 × 18 mm a 25 mm × 25 mm
- Průměr montážního otvoru 16,2 mm podle EN 50007

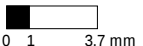
- Stupeň krytí IP65
- Spínání různých potenciálů
- Může být používán i pro elektronické přístroje podle ČSN EN 61131-2

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





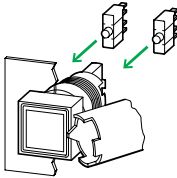
		Čtvercový tvar čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Terčíky pro tlačítka	Typ	18 × 18 mm Objednací číslo	25 × 25 mm Objednací číslo			
Ovládací hlavice tlačítek, IP65						
 vratná		Q18D-11 086332	Q25D-11 090471		10 ks	
		Q18D-10 086299	Q25D-10 090421			
		Q18D-20 054041	Q25D-20 054038			
		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			
	areťovaná					
	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739		10 ks	Příslušenství Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44	
	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	Spínací diagram	Barva	Typ Objednáací 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

Poznámky¹⁾ Platné pro spínací kontakt označený:

x = požadové číslo ovladače

y = funkční číslo na kontaktní jednotce

Terčíky		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 terčíku → Strana 57	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746			
vratná se žárovkou 24 V		Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226		10 ks	Príslušenství Príslušenství → 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 terčíku → Strana 57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736			
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 terčíku → Strana 57	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736			
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			

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

1 V ⊕

1³
1⁴

1²

0 2,2 3,7 mm

0 1 3,7 mm



E10
090351

E01
090401

50 ks

50 ks

Poznámky

¹⁾ Platné pro spínací kontakt označený:

xy x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce



Funkce:

Barva

18 × 18

Typ
Objednáací číslo

25 × 25

Typ
Objednáací čísloCena
viz ceník

Balení

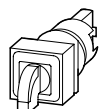
Poznámky

▷ = vratná
└ = aretovaná

Ovládací hlavice přepínačů, IP65

s ochranou proti přetočení

dvupolohové



▷ 45°

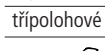
Q18WK1
036515Q25WK1
036599

5 ks

└ 45°

Q18WK1R
036598Q25WK1R
036600

5 ks



třípolohové

45°↕45°

Q18WK3
072308Q25WK3
072372

5 ks

45°↘45°

Q18WK3R
072309Q25WK3R
072373

5 ks

45°↙45°

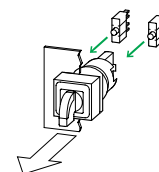
Q18WK3R1
072310Q25WK3R1
072374

5 ks

45°↕45°

Q18WK3R2
07231Q25WK3R2
072375

5 ks

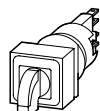


Príslušenství
Príslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínací
Vypínací

Strana
→ 56
→ 44
→ 44

Ovládací hlavice přepínačů
– prosvětlené, IP65

s ochranou proti přetočení

bez žárovky
dvupolohové

▷ 45°

Q18LWK1-WS
040349Q25LWK1-WS
040658

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-RT
039337Q25LWK1-RT
040657

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-GN
039336Q25LWK1-GN
040656

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-WS
040376Q25LWK1R-WS
040661

5 ks

└ 45°

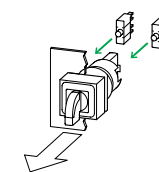
Q18LWK1R-RT
040351Q25LWK1R-RT
040660

5 ks

└ 45°

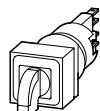
Q18LWK1R-GN
040350Q25LWK1R-GN
040659

5 ks



Príslušenství
Príslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínací
Vypínací

Strana
→ 56
→ 44
→ 44

se žárovkou
dvupolohové

▷ 45°

Q18LWK1-WS/WB
038978Q25LWK1-WS/WB
040379

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-RT/WB
038930Q25LWK1-RT/WB
040378

5 ks

▷ 45°

Q18LWK1-GN/WB
038883Q25LWK1-GN/WB
040377

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-WS/WB
039335Q25LWK1R-WS/WB
040476

5 ks

└ 45°

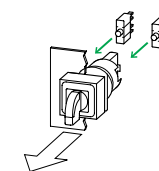
Q18LWK1R-RT/WB
039248Q25LWK1R-RT/WB
040381

5 ks

└ 45°

Q18LWK1R-GN/WB
039247Q25LWK1R-GN/WB
040380

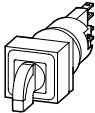
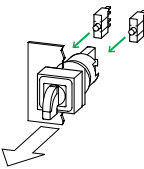
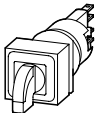
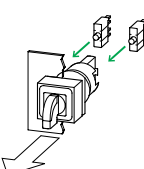
5 ks



Príslušenství
Príslušenství
Kontaktní jednotky
Zapínací
Vypínací

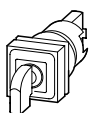
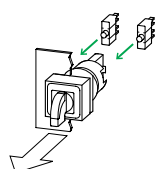
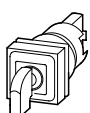
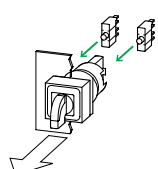
Strana
→ 56
→ 44
→ 44



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 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 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	

Strana
→ 56→ 44
→ 44Strana
→ 56→ 44
→ 44



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 zámký (každá barva odpovídá jednomu zámku) → Strana 57									
dvoupolohové									
	↳ 45°	–	0	–	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 ks	 Příslušenství Příslušenství Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
	↳ 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		
třípolohové									
	45°↙↘45°	–	0	–	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 ks	 Příslušenství Příslušenství Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
	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
 Zapínací
 Vypínací

Strana
 → 56

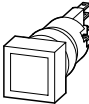
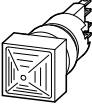
→ 44
 → 44

Příslušenství

Příslušenství
 Kontaktní jednotky
 Zapínací
 Vypínací

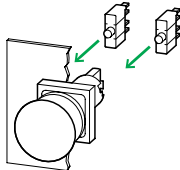
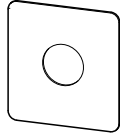
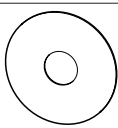
Strana
 → 56

→ 44
 → 44

Terčíky		Čtvercový tvar čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení
		18 × 18 mm Typ Objednací číslo	25 × 25 mm Typ Objednací číslo		
Hlavice pro signálky, IP65					
ploché					
bez žárovky					
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228		10 ks
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000		
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198		
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252		
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229		
	bez terčíku, → Strana 57	Q18LX 051739	Q25LX 051740		10 ks
se žárovkou 24 V					
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151		10 ks
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828		
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104		
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798		
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761		
kónické					
bez žárovky					
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263		10 ks
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207		
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241		
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481		
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428		
se žárovkou 24 V					
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405		10 ks
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312		
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354		
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285		
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240		





		Barva, 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 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
prosvětlená s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, $I_e = 15$ mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje		Q25LPV-S 257064				5 ks	
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	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm			Symbol Barva	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm			Balení
		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
Popisovací terčíky									
		01TQ18 086816	01TQ25 091121			01LQ18 090231	01LQ25 093180		20 ks
		02TQ18 086859	02TQ25 091149						
		03TQ18 087766	03TQ25 091184						
		04TQ18 087834	04TQ25 091442						
		05TQ18 087867	05TQ25 091471						
		06TQ18 087920	06TQ25 091506						
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → 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	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm			Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm			Cena viz ceník	Balení
		Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo				Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo			
Popisovací terčíky											
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			
		80TQ18 088631	80TQ25 093134				80LQ18 087840	80LQ25 090825			
		81TQ18 088663	81TQ25 093158				81LQ18 087868	81LQ25 090854			
		82TQ18 088715	82TQ25 093178				82LQ18 088343	82LQ25 090869			
		83TQ18 088744	83TQ25 093197				83LQ18 088517	83LQ25 090884			
		84TQ18 088766	84TQ25 093224				84LQ18 088547	84LQ25 090916			
		85TQ18 088811	85TQ25 093241				85LQ18 088567	85LQ25 090937			
		86TQ18 089069	86TQ25 093257				86LQ18 088593	86LQ25 090952			
		87TQ18 089107	87TQ25 093288				87LQ18 088664	87LQ25 090990			
		88TQ18 089165	88TQ25 093305				88LQ18 088721	88LQ25 091021			
		89TQ18 089205	89TQ25 093329				89LQ18 088746	89LQ25 091048			
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	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm			Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm			Cena viz ceník	Balení
		Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo				Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo			
Popisovací terčíky											
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			





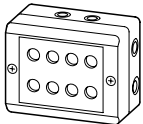
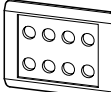
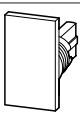
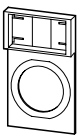
Popis	Barva, Symbol	Popisovací štítky Pro nosiče štítků Q25T...-X		Nosiče štítků Q25T s popisovacími štítky		Balení
		Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	
Popisovací štítky, nosiče štítků						
10 × 22 mm, prázdné, černé, hliníkové nebo žluté barvy, text černý						
		01SQ25 037986		Q25TS-01 046184		20 ks
		02SQ25 038074		Q25TS-02 046185		
		05SQ25 063201		Q25TGE-05 063259		
AUS		117SQ25 038509		Q25TS-117 046194		
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		

černé, mohou být gravírovány
hliníkové, mohou být gravírovány
žluté, nemohou být gravírovány

černé, mohou být gravírovány

hliníkové, mohou být gravírovány

žluté, nemohou být gravírovány

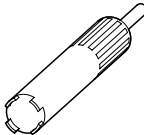
	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Skřínky pro povrchovou montáž, IP65¹⁾ pro normální zapojení se šrouby pro upevnění víka základna krytu černá (RAL 9005) 8 montážních míst předlisované otvory pro kabelové průchodky spodní strana: 4 × M20 boční strany: 7 × M20				
	 RAL 7035	I8 046299		2 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

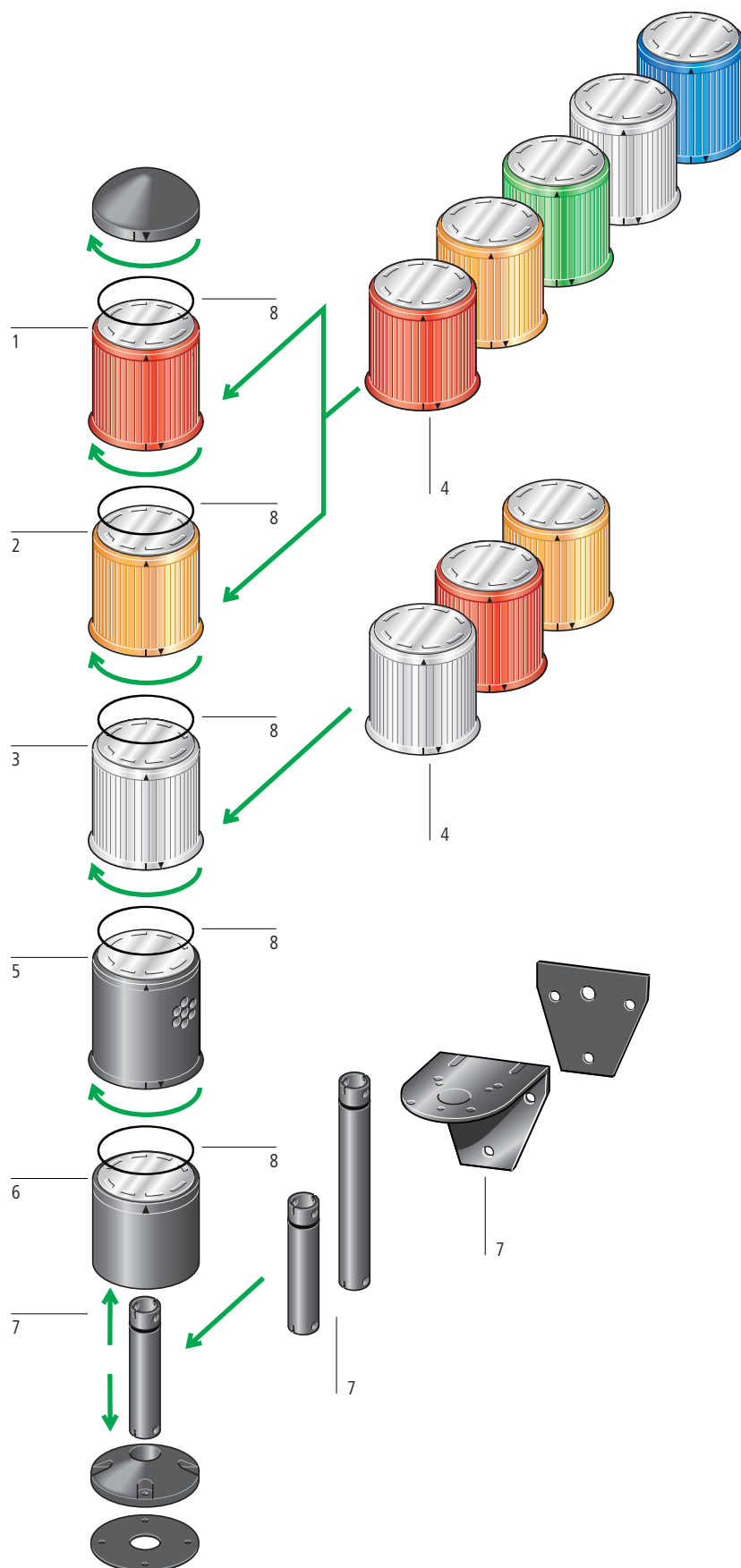




Provedení	Životnost ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{prům}}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Žárovky W 2 × 4,6 d					
	6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223	50 ks
	12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 ks
	24 – 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 ks
LED diody W 2 × 4,6 d					
	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 integrované ochranné zapojení do 1000 V					
	18 – 30 V DC/7 – 12,5 mA	100000	    	LEDWB-Y 208724 LEDWB-G 208725 LEDWB-R 208726 LEDWB-W 208728 LEDWB-B 208727	10 ks
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 Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Násuvná svorka, IP20					
	pro vodiče s průřezem do 1 × 1,5 mm², 2 × 0,75 mm²				
	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 rozptýl 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					





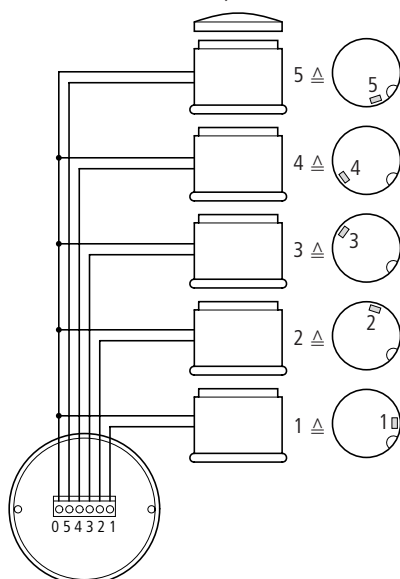
<http://catalog.moeller.net>

SL **xCommand**

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

Vlastnosti signalizačních sloupků SL

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





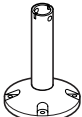
	Jmenovité napětí U_e V	Počet modulů	Barevná konfigurace	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Kompletní přístroje, IP54						
základní modul se základnou a 100 mm trubicou se žárovkou nepřerušované světlo						
	24 V AC/DC	3		SL-100-L-RYG/24 205352		1 ks
	24 V AC/DC	2		SL-100-L-RG/24 205354		1 ks

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 registrtovaná ochrannná 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 U_e V	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 $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}}(\text{AC})$ h	Jmenovité napětí U_e V	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Příslušenství							
základna černá s trubicou							
	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		
upevňovací 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, integrované 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	Dvojité tlačítka	Přepínače Prosvětlené přepínače
Obecné							
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	× 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	≤ 0,8	–	–	–	≤ 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			> 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 slané 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 × 10 ⁻⁶ , < 1 chyba na 5 × 10 ⁶ operací	–	–	–	–
Max. předřazené jističení							
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	× 10 ⁶	1,6	–	–	–	–
230 V/1,0 A	operací	× 10 ⁶	1	–	–	–	–
230 V/3,0 A	operací	× 10 ⁶	0,7	–	–	–	–
DC-13							
12 V/2,8 A	operací	× 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 ovládání	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			> 30	> 30	> 30	> 50
Průřez připojovaného vodiče						
plný vodič		mm ²	–	0,5 – 1,5	–	–
jemně slané vodič		mm ²	–	0,5 – 1,5	–	–
Kontakty						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	–	4000	–	–
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	–	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 ovládání	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			> 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



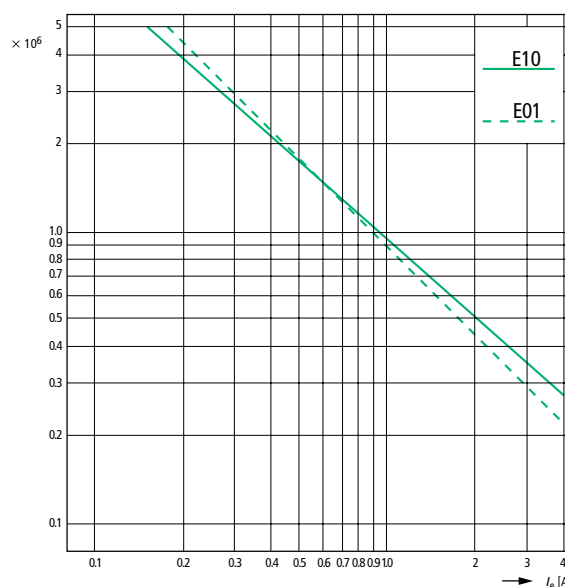


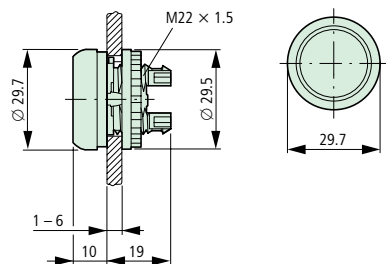
			Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka (areťovaná)	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky
Obecně						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–
Maximální četnost ovládání	operací/h		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Ovládací síla		N	≤ 3	≤ 4	–	–
Ovládací krouticí moment		Nm	–	–	$\leq 0,2$	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP20 s ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost			Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
otevřený		°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
zakrytovaný		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou		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	$< 5 \times 10^{-6}$, < 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 jističení						
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			ČSN EN 60947, VDE 0660				
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	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27		g	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40
Trvání rázu 11 ms, ráz sinus. půlvlnou							
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				
Plochý konektor - zásuvka			2,8 × 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760				

			Signalizační sloupky 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 slané	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

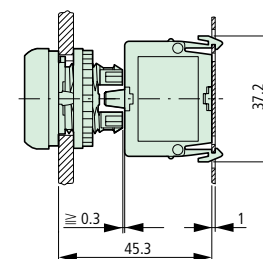
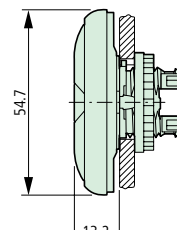
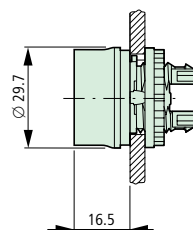
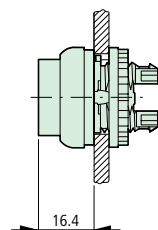
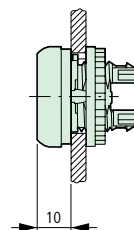
M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou


Ovládací hlavice přepínačů

M22-W...

M22...-WL...

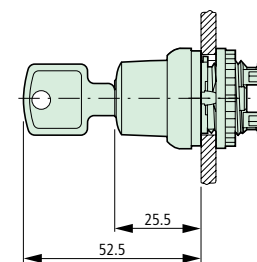
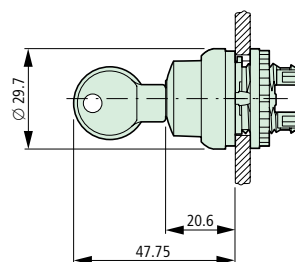
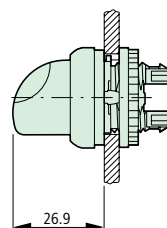
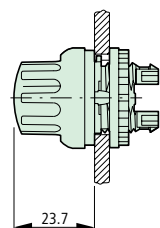
Ovládací hlavice s klíčem

Individuální klíč

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

Systém univerzálního klíče

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


Hlavice pro signálky

M22-LH...

M22-L...

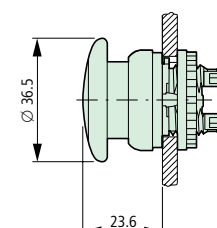
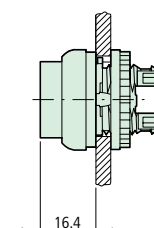
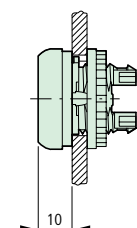
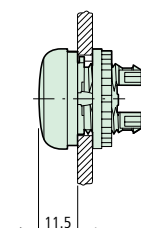
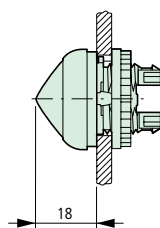
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená

M22...-DL...

M22...-DLH...

Hříbové ovládací tlačítko

M22...-DP...


Kompaktní signálky

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

M22-LCH...

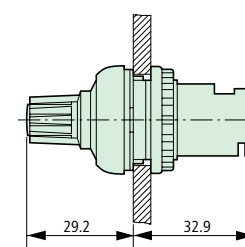
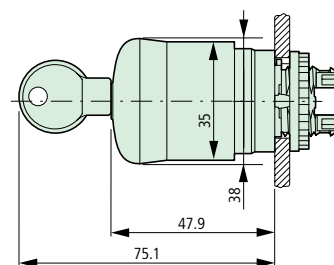
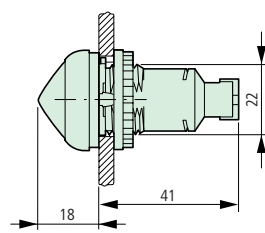
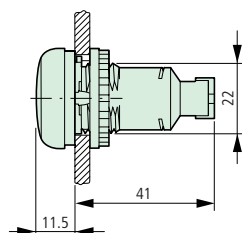
Ovládací hlavice nouzového zastavení

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

M22-PVL...M22S-PVS...

Potenciometry

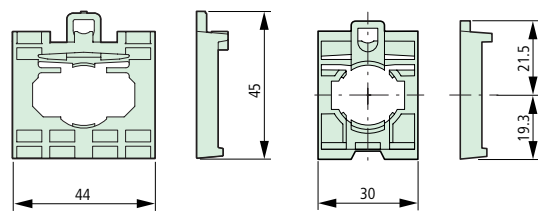
M22...-R...K



Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

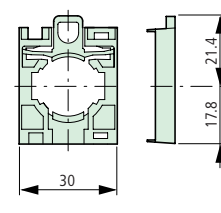
Upevňovací adaptér

M22-A...

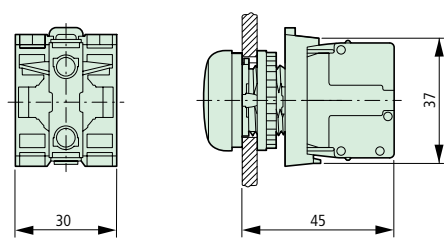


Adaptér pro vystředění

M22-ZA

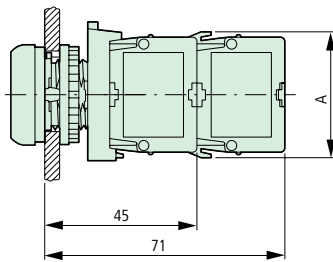
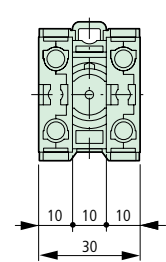


Signálka / prosvětlené tlačítko

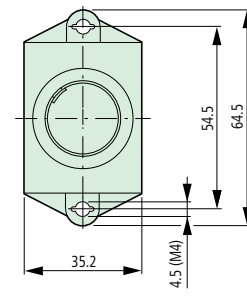
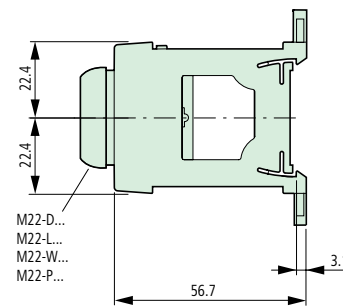


Tlačítko s M22-(C)K...

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



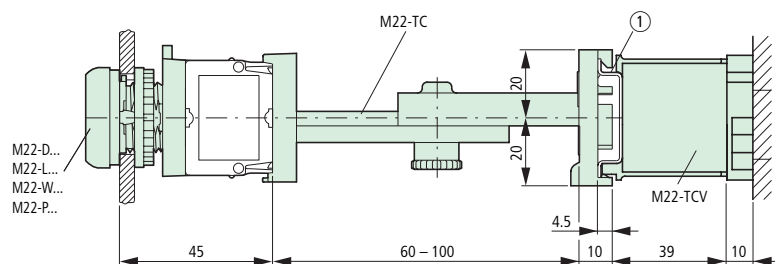
Adaptér IVS na DIN lištu



	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

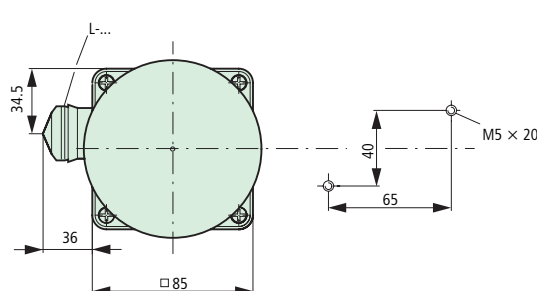
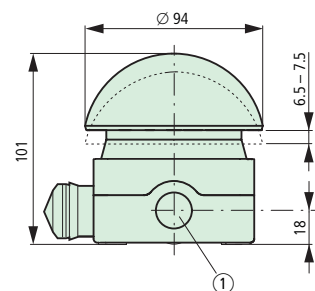
M22-TC, M22-TCV



① Adaptér dle ČSN EN 60715

Nožní / ruční spínače

FAK...



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

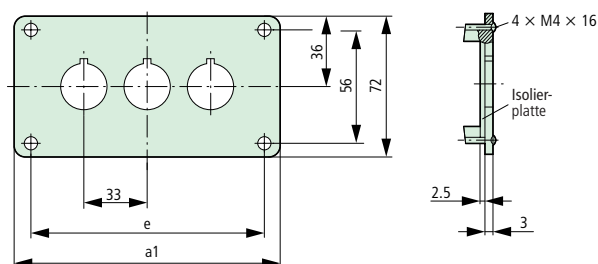


xCommand M22-E, M22-I, M22-H, M22-UPE

<http://catalog.moeller.net>

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

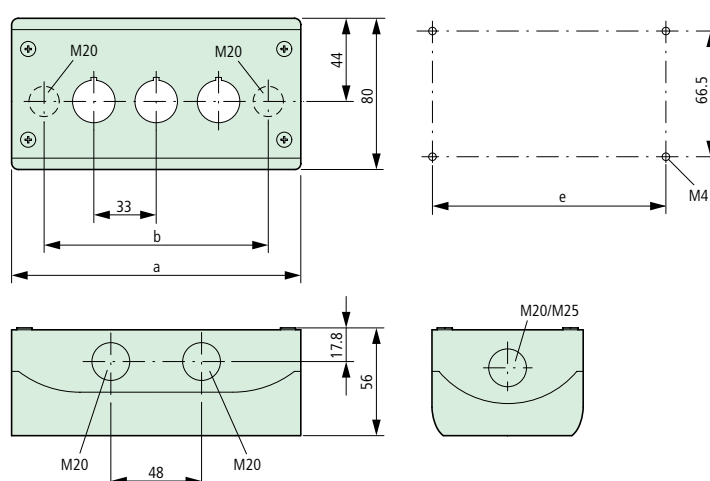
Čelní deska pro montáž do panelu
M22-E...



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

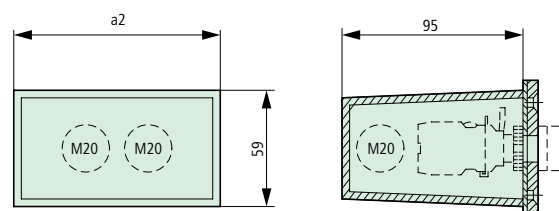
Montážní základna (provedení: povrchová montáž)

Skříňka pro povrchovou montáž
M22-I...



Kryt

M22-H...

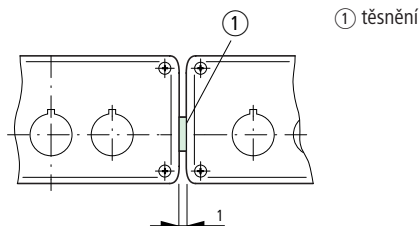


Typ	a2	Kabelová průchodka	Druh
M22-H1	42	3 x M20	jednodílný
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	vícedílný
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

Typ	Počet mont.míst	a	b	e	Kabelové průchodky
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I4	4	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

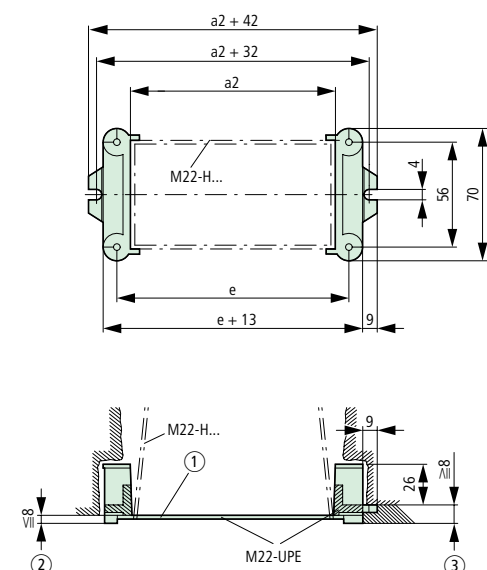
Spojení skříňek pro povrchovou montáž

M22-XI



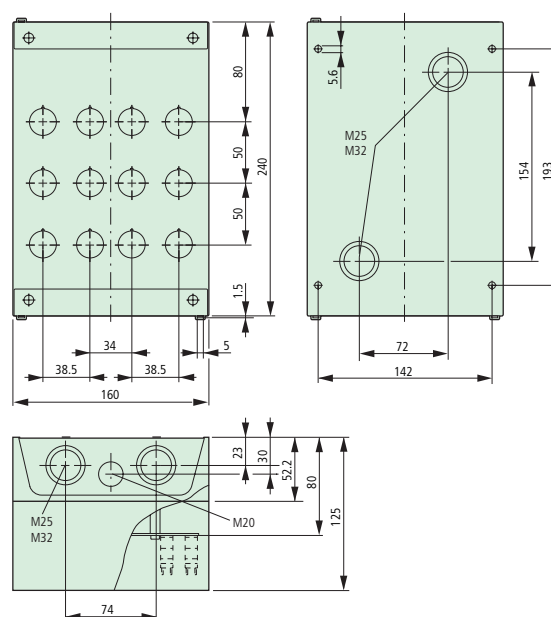
Kryt s úchytkami pod omítku

M22-UPE



Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst

M22-I12

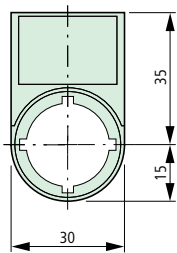


- ① destička pro zakrytí při omítání
- ② tloušťka omítky menší než 8 mm
- ③ tloušťka omítky větší než 8 mm

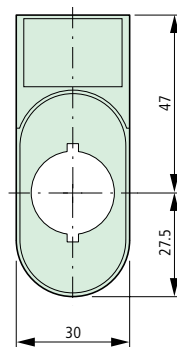


Nosiče štítků

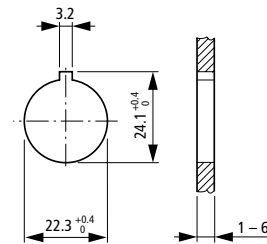
M22S-ST-...



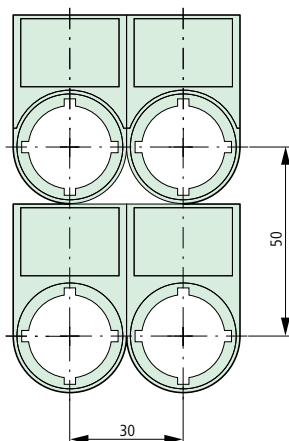
M22S-STDD-X



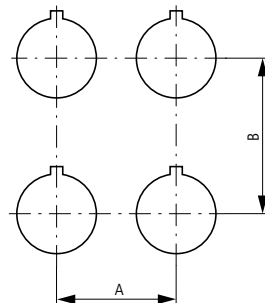
Montážní otvory s drážkou / bez drážky



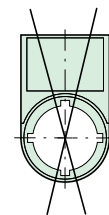
Rastr dle ČSN EN 60947



Rozměry rastru pro různé kombinace

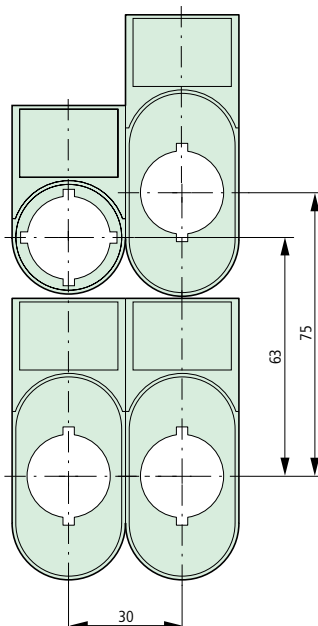


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

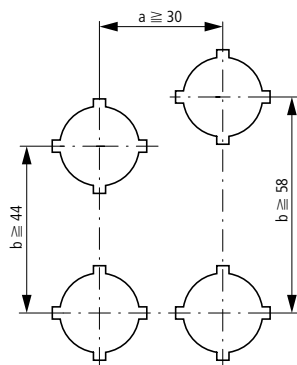


Typ	A ≥ mm	B ≥ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	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

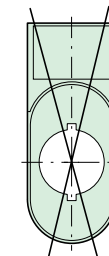
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro M22-DDL



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

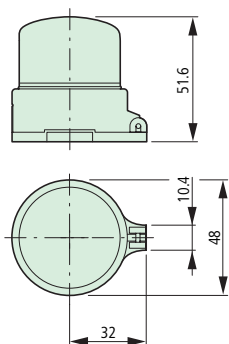


xCommand M22

<http://catalog.moeller.net>

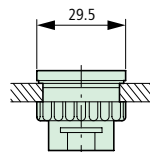
Plombovací kryt tlačítka nouzového zastavení

M22-PL-PV



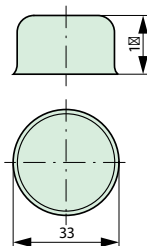
Záslepka

M22...B-...

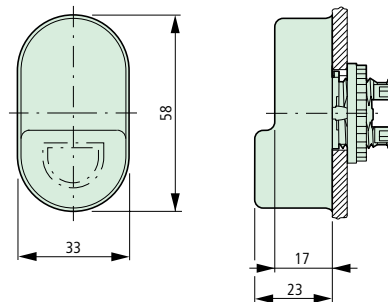


Ochranný kryt

M22-T-D

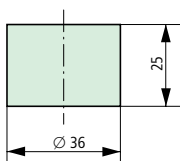


M22-T-D

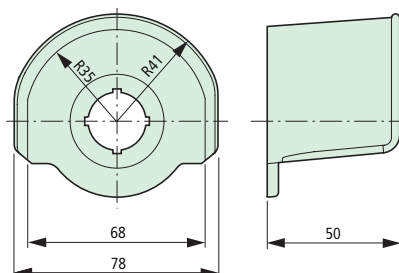


Chránící kroužek

M22-XGWK

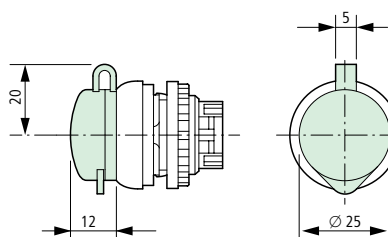


M22-XGPV



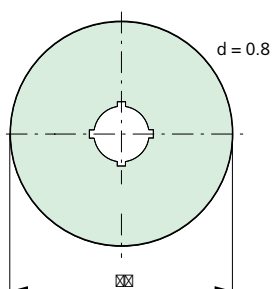
Ochranná membrána

M22-XWS

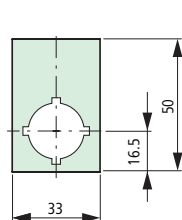


Označovací štítek nouzového zastavení

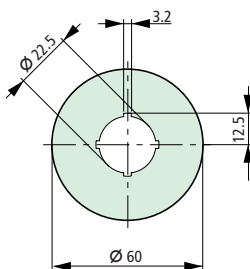
M22-XAK...



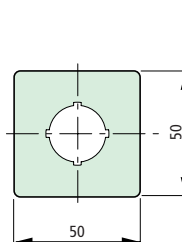
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

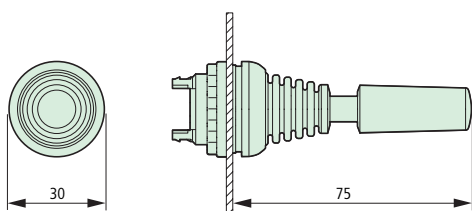


M22-XYK...



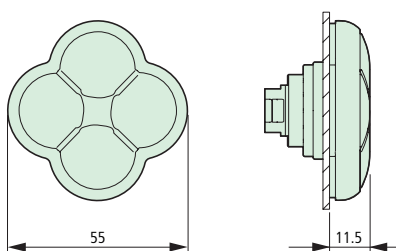
Joystick

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



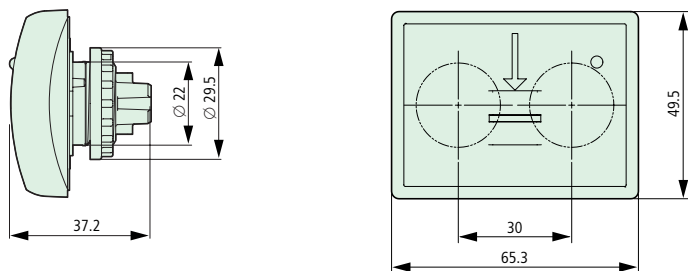
Čtyřtlačítko

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

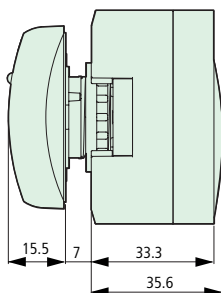


Snímač otisků prstů

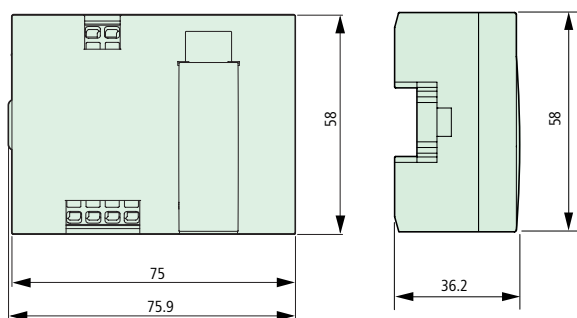
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA



M22-ESA-R

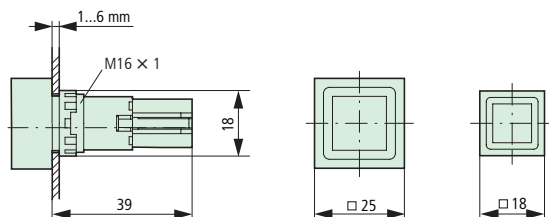


xCommand Q18, Q25

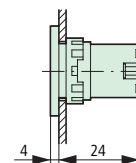
<http://catalog.moeller.net>

Ovládací a signalizační prvky

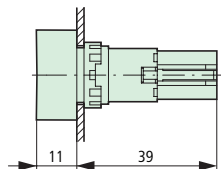
Čtvercový tvar



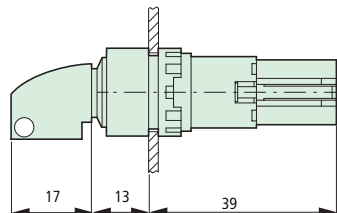
Q...BS



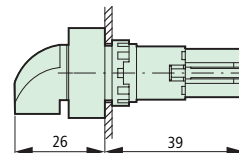
Q...D-...Q...DR-...



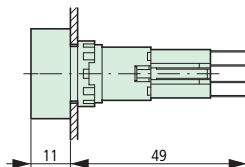
Q...S-...



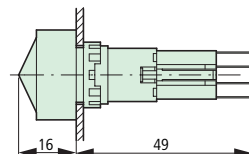
Q...WK-...



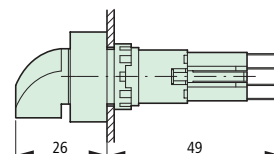
Q...LT-...Q...LTR-...Q...LF-...



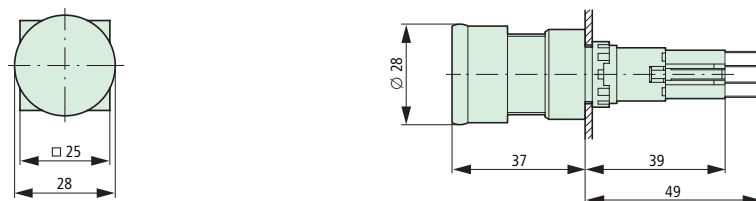
Q...LH-...



Q...LWK-...

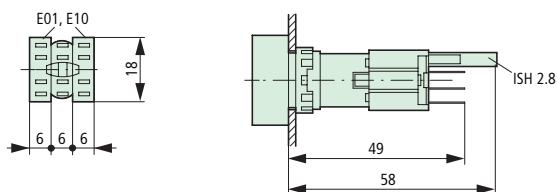


Q25PV-...Q25LPV-...



Montáž do panelu

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

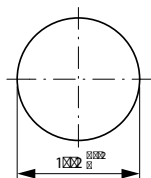


Rozměr otvoru

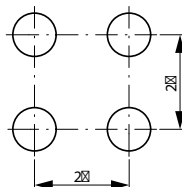
Rastr podle ČSN EN 60947

Minimální rastr montážních otvorů

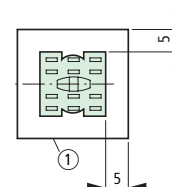
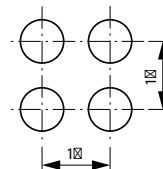
Montážní vzdálenosti od vodivých částí



Q25-...



Q18-...

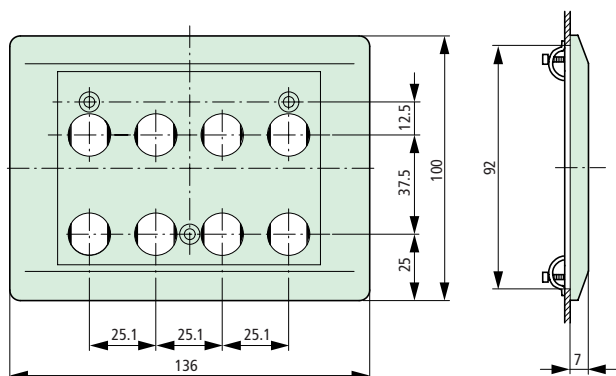


① Nechráněná vodivá část (kov)



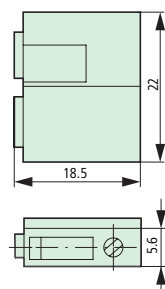
Čelní deska pro montáž do panelu

E8...



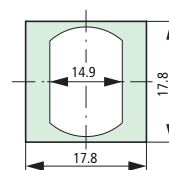
Násuvná svorka

SRA...



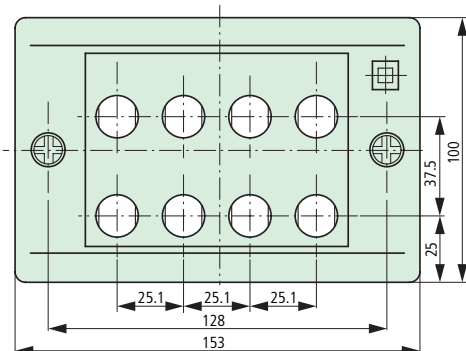
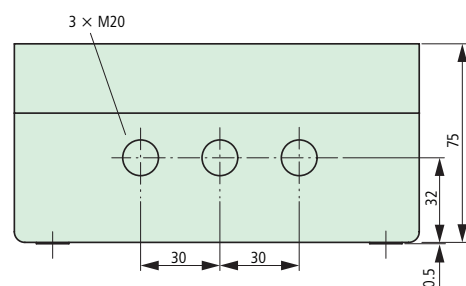
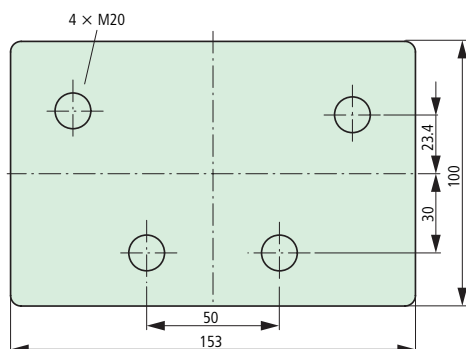
Podložka proti otáčení

VS



Skříňky pro povrchovou montáž

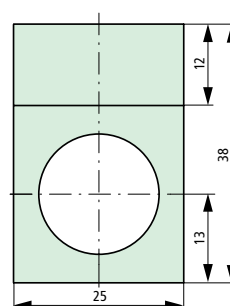
I8



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

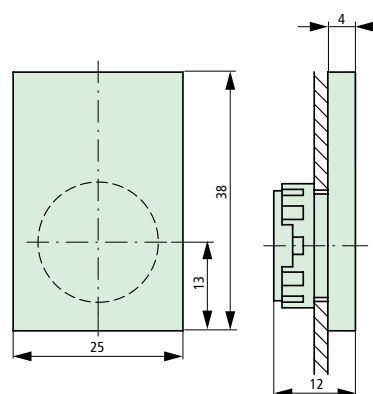
Nosič štítků

Q25TS-...



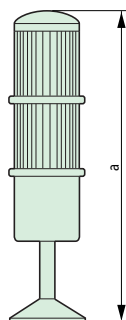
Záslepka, černá

Q25AS



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

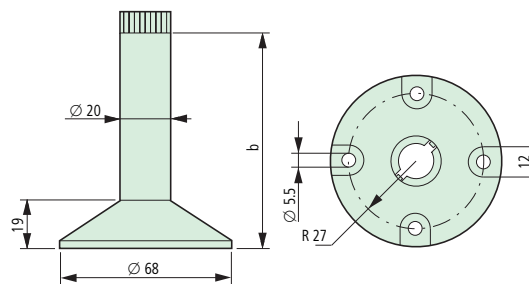
SL-100-...



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

Základna s trubicou

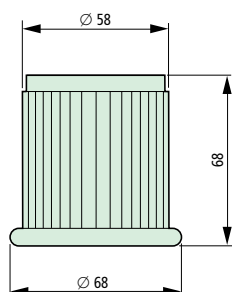
SL-F...



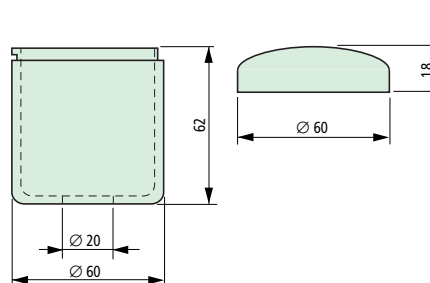
	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

Moduly

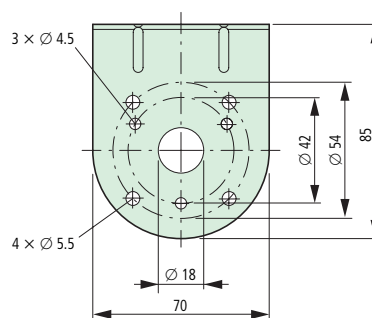
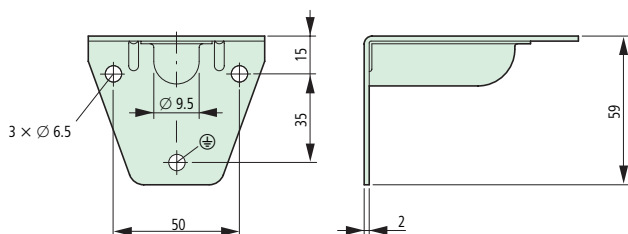
SL-L-...SL-BL-...SL-A-...SL-FL-...


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 IEV, 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 spínací zařízení, chráněné určitým jisticím přístrojem proti zkratu, spolehlivě snést po celou funkční dobu tohoto přístroje za předepsaných podmínek užití a funkce.

Minimální ovládací čas

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

Jmenovitá vypínací schopnost
(ČSN EN 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 řídícím obvodu přivedeno na ovládací spínací kontakt. Vlivem přítomnosti transformátorů a odporů v řídícím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího napájecího napětí**.

Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost I_{cs}
(ČSN EN 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 řídícího obvodu zařízení. Vlivem přítomnosti transformátorů nebo odporů v řídícím obvodu se toto napětí může lišit od **jmenovitého ovládacího**.

Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp}
(ČSN EN 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. Nermusí 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 bez změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavádět 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 dvojité 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)

Pokožková 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 ovládání uvnitř zakrytování. 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 60947-1; 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 vynakládáná 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.



Symboly 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		P	
Adaptér IVS	38	Plombovací kryt	7
Adaptér pro vystředění	38	Potenciometry	19
Akustické hlásiče	19	Prvky LED	23, 24
ATEX	6, 39	Předřadné rezistory	23
Č		Přepínače 2pol. s otočnou hlavicí	13
Čocky	30, 31, 32, 33	Přepínače 3pol. s otočnou hlavicí	13
Čelní desky	34	Přepínače 4 pol. s otočnou hlavicí	13
Čtyřtláčítka	17	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
D		Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V	13
Dvojitá tlačítka	4, 9	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
H		Přepínače s otoč. úchytem 4pol.	13
Hříbová tlačítka	5, 7, 12	R	
J		Redukce 30/22,5 mm	38
Joystick	17	S	
K		Signálky	18
Kabelová průchodka	35	Skříňky	35
Klíč	14	Snímač otisků prstů	16
Klíč pro systém univerzálního klíče	15	T	
Kódovací adaptéry	15	Teleskopický nosič	37
Kompaktní signálky	18	Testovací prvky	23
Kompletní přístroje na zakázku	39	Tlačítkové výplně	26, 27, 28, 29
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5	U	
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4	Upevňovací adaptér (čelní upevnění)	22
Komplety kontaktního prvku a adaptéru	22	Upevňovací adaptér	38
Kontaktní prvky	22	V	
Kryt proti prachu	38	Vestavná objímka RJ45	39
Kryty	34	Vestavná zásuvka USB	39
M		Z	
Matice	38	Záslepky	37
Membrány	37	Zvukové moduly	19
Montážní klíč	38	Zvyšovací můstek	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 tlačítek	10, 11, 12		
Ovl. hlavice tlačítek - 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		





Typové označení	Název	Strana	Typové označení	Název	Strana
A			M22-WJ4..	Joystick 4pol.	17
M22-A	Upevňovací adaptér	22	M22-WK	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
M22-ADC	Poklop proti prachu	38	M22-WK3	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
M22-AK..	Komplety kontaktního prvku a adaptéru	22	M22-WKV	Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V	13
M22-AMC	Akustické hlásiče	19	M22-WLK-..	Přepínače prosvětlené 2pol.	21
M22-ATEX	ATEX	39	M22-WLK3-..	Přepínače prosvětlené 3pol.	21
FAK-ATEX	ATEX	6	M22-WR..	Přepínače 2pol.	13
B			M22-WR3	Přepínače 3pol.	13
M22-B..	Záslepky	37	M22-WR4	Přepínače 4pol.	13
C			M22-WRJ2..	Joystick 2pol.	17
M22-CK(C)10/01	Kontaktní prvky	22	M22-WRJ4..	Joystick 4pol.	17
M22-CLED(C)-..	Prvky LED	24	M22-WRK..	Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
D			M22-WRK3	Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
M22-D-..	Ovl. hlavice tlačítek	10	M22-WRK4	Přepínače 4pol.	13
M22-D4-..	Čtyřtlačítko	17	M22-WRLK-..	Přepínače prosvětlené 2pol.	21
M22-DDL...	Dvojitá tlačítka	4, 9	M22-WRLK3-..	Přepínače prosvětlené 3pol.	21
M22-DDLF	Dvojitá tlačítka	9	M22-WRS	Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	14
M22-DH-..	Ovl. hlavice tlačítek	11	M22-WRS3	Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	14
M22-DI4	Čtyřtlačítko	17	M22-WRS3-SA..	Ovl. hlavice s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15
M22-DL-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	19	M22-WRS-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15
M22-DLH-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20	M22-WS	Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	14
M22-DP-..	Hříbová tlačítka	12	M22-WS3	Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	14
M22-DR-..	Ovl. hlavice tlačítek	10	M22-WS3-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15
M22-DRH-..	Ovl. hlavice tlačítek	11	M22-WS-SA..	Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15
M22-DRL-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20	X		
M22-DRLH-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20	M22-XAK-..	Označovací štítky nouzového zastavení	8
M22-DRP-..	Hříbová tlačítka	12	M22-XAM..	Zvukové moduly	19
E			M22-XBK1	Označovací štítky nouzového zastavení	8
M22-E..	Čelní desky	34	M22-XC-R	Kódovací adaptéry	15
M22-ES-MS..	Klíč	14	M22-XC-Y	Kódovací adaptéry	15
M22-ES-SA..	Klíč pro systém univerzálního klíče	15	M22-XCK..	Označovací štítky	17
M22-ESA	Snímač otisků prstů	16	M22-XD..	Tlačítkové výplně, čočky	26, 27, 28, 29
F			M22-XE5	Upevňovací adaptér	38
FAK-...	Nožní/ruční spínače	6	M22-XGPV	Ochrana tlačítka nouz. zastavení	7
G			M22-XGWK	Ochranný kroužek	38
M22-GR	Matice	38	M22-XKDP	Kryt proti prachu	38
H			M22-XL-..	Čočky	30, 31
M22-H..	Kryty	34	M22-XLED60	Předřadné rezistory	23
I			M22-XLED..	Testovací prvky	23
M22-I..	Skříňky	35	M22-XST-..	Označovací štítky	17, 25
M22-IVS	Adaptér IVS	38	M22-XW	Zvyšovací můstek	38
K			M22-XWS	Ochranná membrána pro přep. s klíči	37
M22-K(C)10/01	Kontaktní prvky	22	M22-XYK1	Označovací štítky nouzového zastavení	8
M22-XI	Kabelová průchodka	35	M22-XZK-..	Označovací štítky nouzového zastavení	8
L			Z		
M22-L-..	Signálky	18	M22-ZA	Adaptér pro vystředění	38
M22-LC-..	Kompaktní signálky	18			
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 tlačítek	10
M22S-D4-..	Čtyřtlačítko	17
M22S-DDL...	Dvojité tlačítka	9
M22S-DDLF	Dvojité tlačítka	9
M22S-DH-..	Ovl. hlavice tlačítek	11
M22S-DL-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	19
M22S-DLH-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20
M22S-DP-..	Hříbová tlačítka	12
M22S-DR-..	Ovl. hlavice tlačítek	10
M22S-DRH-..	Ovl. hlavice tlačítek	11
M22S-DRL-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20
M22S-DRLH-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20
M22S-DRP-..	Hříbová tlačítka	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	Terčíky tlačítek	51, 52, 53
Akustické signalizační moduly SL	61	..LQ25	Terčíky tlačítek	51, 52, 53
		..SQ25	Popisovací štítky	54
Č		..TQ18	Terčíky tlačítek	51, 52
Čelní desky	55	..TQ25	Terčíky tlačítek	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
		Q18LT-..	Tlačítka - prosvětlená	45
		Q18LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	45
		Q18LWK..	Přepínače - prosvětlené	46, 47
N		Q18S..	Přepínače	48
Násuvná svorka	57	Q18WK..	Přepínače	46
Nosiče štítků	55	Q25A..	Záslepky	55
		Q25BS	Záslepky	56
P		Q25D-..	Tlačítka	44
Podložka	56	Q25DR-..	Tlačítka	44
Popisovací štítky	54	Q25LF-..	Signálky	49
Přepínače	46	Q25LH-..	Signálky	49
Přepínače - prosvětlené	46, 47	Q25LPV	Tlačítka nouzového zastavení - prosv.	50
Nosiče štítků	54	Q25LT-..	Tlačítka - prosvětlená	45
		Q25LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	45
S		Q25LWK..	Přepínače - prosvětlené	46, 47
Signálky	49	Q25PV	Tlačítka nouzového zastavení	50
Skříňky	55	Q25S..	Přepínače	48
		Q25TS-..	Nosiče štítků	54
Š		Q25WK..	Přepínače	46
Štítky nouzového zastavení	50	R		
T		R16-MS	Montážní klíč	56
Terčíky tlačítek	51, 52, 53	S		
Těsnící kroužek	62	SL-100-L-..	Kompletní přístroje SL	60
Tlačítka	44	SL-A..	Akustické moduly SL	61
Tlačítka - prosvětlená	45	SL-B	Základní modul SL	60
Tlačítka nouzového zastavení	50	SL-BL..	Moduly SL - blikající	61
Tlačítka nouzového zastavení - prosv.	50	SL-F..	Základna SL	62
		SL-FL..	Moduly SL - zábleskové	61
U		SL-FW	Upevňovací úhelník SL	62
Upevňovací úhelník SL	62	SL-IP65	Těsnící kroužek	62
Z		SL-L..	Žárovky SL	62
Základna SL	62	SL-L-..	Moduly SL	60
Základní modul SL	60	SL-LED-..	Diody LED SL	62
Záslepky	55, 56	SQ..	Štítky nouzového zastavení	50
		SR..	Štítky nouzového zastavení	50
Ž		SRA..	Násuvná svorka	57
Žárovky	56	V		
Žárovky SL	62	VS	Podložka	56
		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