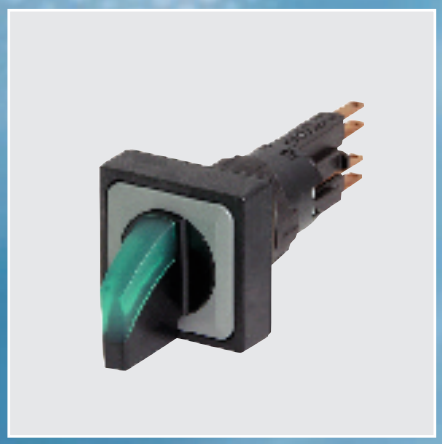
www.moeller.cz

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

xpole

Instalační a jisticí 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



xEnergy

Spolehlivé a bezpečné spínání, ovládání a rozvod elektrické energie

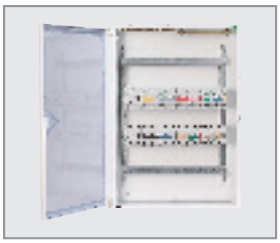
- Výkonové jističe NZM do 1600 A
- Vzduchové jističe IZM do 6300 A
- Typově zkoušený rozváděčový systém do 4000 A
- Záskokové automaty



xboard

Rozvodnice a rozváděče

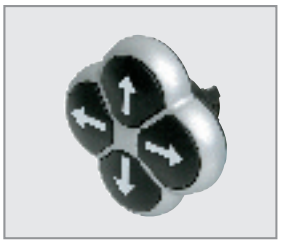
- Domovní plastové rozvodnice až do 125 A s krytím až IP65
- Velkoobsahové rozvodnice do 160 A
- Kompletní a stavebnicové rozváděče do 630 A
- Elektroměrové rozváděče
- Skříňové rozváděče do 2500 A
- Sběrnicové systémy do 2500 A



xCommand

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

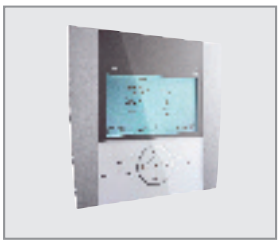
- RMQ-Titan ovládací a signalizační přístroje
- Snímač otisků prstů
- FAK nožní a ruční spínače
- SL signalizační sloupky
- LS-Titan polohové spínače
- Vačkové spínače T a vypínače P
- ETR časová relé
- EMR měřicí relé
- ESR bezpečnostní relé



xcomfort

Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

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



xStart

Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

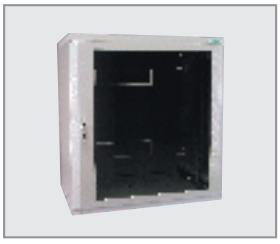
- Stykače DIL
- Spouštěče motorů PKZ
- Spouštěčové kombinace MSC
- Softstartéry DS, DM
- Řízení pohonů DF a DV
- Rapid Link



xpatch

Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

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



xControl

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-Titan



Ovládací a signalizační přístroje RMQ16



Signalizační sloupky



	Strana
Přehled systému	**2**
Objednací údaje	**4**
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5
Nožní a ruční spínače	6
Ovládací hlavice nouzového zastavení	7
Označovací štítky nouzového zastavení	8
Dvojitá tlačítka	9
Ovládací hlavice tlačítek	10
Ovládací hlavice přepínačů	13
Ovládací hlavice s klíčem	14
Snímač otisků prstů	16
Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky	17
Signálky	18
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**

	Strana
Přehled systému	**42**
Objednací údaje	**44**
Ovládací hlavice tlačítek	44
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	45
Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	46
Ovládací hlavice s klíčem	48
Hlavice pro signálky	49
Ovládací hlavice nouz. zastavení, označovací štítky pro nouz. zastavení	50
Popisovací terčíky	51
Popisovací štítky	54
Skříňky	55
Příslušenství	56
Technické údaje	**66**
Rozměry	**74**

	Strana
Přehled systému	**58**
Objednací údaje	**60**
Kompletní přístroje	60
Moduly	61
Příslušenství	62
Technické údaje	**67**
Rozměry	**76**

Typový klíč pro RMQ-Titan

příklad: ovlád. hlavice přepínačů

– prosvětlená, typ M22S-WLK-W

1. skupina

M	Moeller
22	22 mm ∅
S	černý kroužek

2. skupina základní funkce

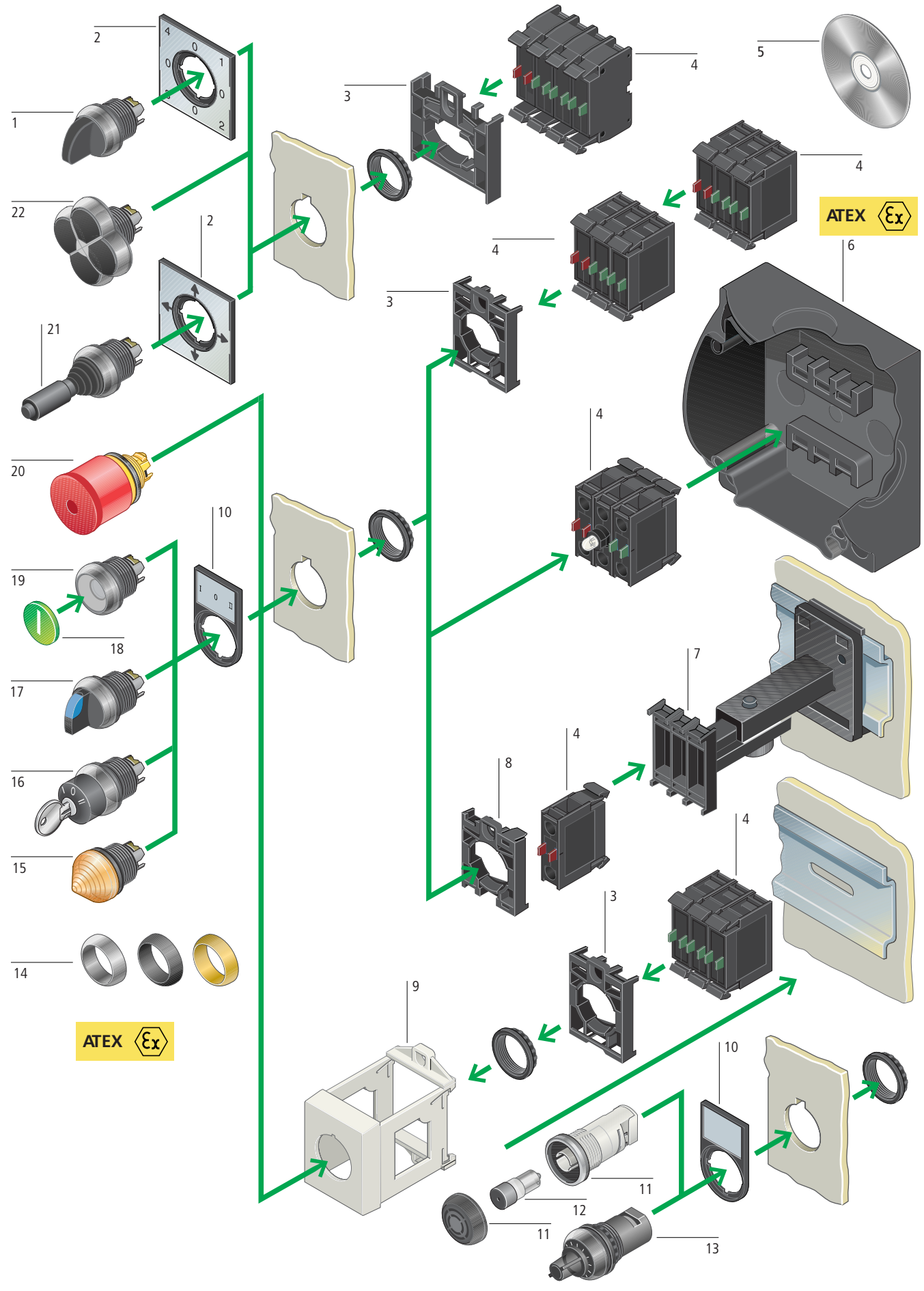
D	tlačítko
DD	dvojité tlačítko
FR	čelní kroužek
J	joystick
L	signálka
LC	kompaktní signálka
PV	nouzové zastavení
W	přepínač
AMC	akustický hlásič
R	potenciometr
XLED	předřadný rezistor
XI	průchodkové šroubení

3. skupina rozšířené funkce

R	aretace
L	prosvětlení
G	krytí/ochrana
H	zvýšená hlavice (s přesahem)
K	otočný úchyt
P	hřib
S	zámek
V	přepínač dvoupolohový
3	přepínač třípolohový
4	přepínač čtyřpolohový
60	napájení LED do 60 V
AU	zlato

4. skupina barva tlačítka (výplň)

B	modrá
G	zelená
R	červená
S	černá
Y	žlutá
W	bílá
X	bez výplně
MS1-20	klíč-individuální
SA(...)	klíč-univerzální


2
1
22
2
21
20
10
19
18
17
16
15
14
ATEX
3
4
5
4
4
3
6
4
7
4
8
4
3
9
10
11
12
11
13
ATEX

Čtyřpolohový přepínač 1
4 pozice
s otočnou hlavicí, 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 přídavné 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 rozváděčích
→ 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 hlavicí, 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 hřibová tlačítka
tlačítkové výplně pro prosvětlené hlavice a hlavice zapuštěných signálek
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
hřibové 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

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED

SUVA CNA INSAI

→ Strana 7

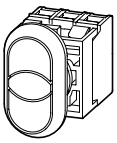
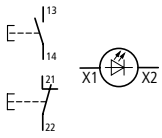
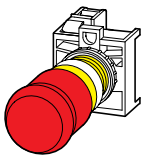
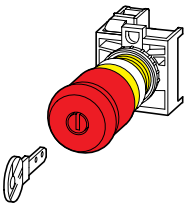
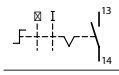
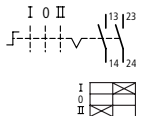
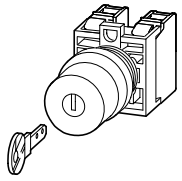
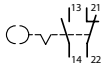
Joystick 21
čtyřpolohové, dvoupolohové
→ Strana 17

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

xCommand M22-…

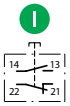
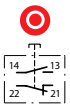
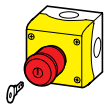
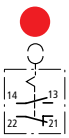
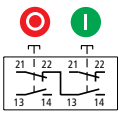
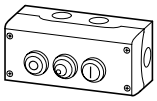
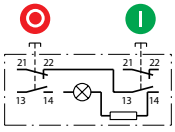
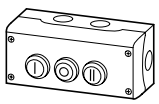
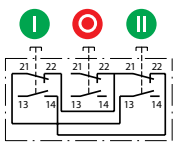
	Provedení tlačítkové výplně	Kontakty: ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací	 V = vypínací	Schéma zapojení	**Typ** Objednací číslo **Čelní kroužek titanový**	**Cena** viz ceník	Balení
Ovládací tlačítka, IP67, IP69K							
zapuštěná montáž							
	I	1 Z	–		**M22-D-G-X1/K10** 216512		5 ks
	O	–	1 V ⊖		**M22-D-R-X0/K01** 216510		5 ks
Dvojitá tlačítka, se světelnou indikací LED, bílá čočka, IP66							
85 – 264 V AC							
	I □ O	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... hřibová 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 hřibová 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							
 dvoupolohové, 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 dvoupolohová, aretovaná zámek MS1, 1 klíč							
	–	1 Z	1 V ⊖		**M22-WRS/K11** 216517		5 ks

Poznámky

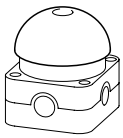
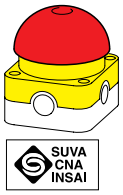
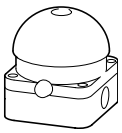
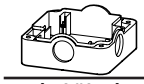
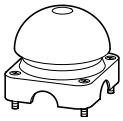
[1] TÜV Rheinland Product Safety – BAUART GEPRÜFT – TYPE APPROVED

SUVA CNA INSAI

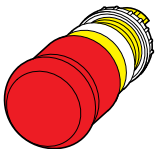
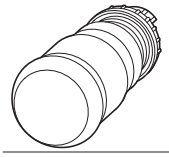
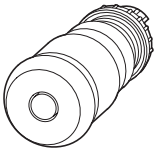
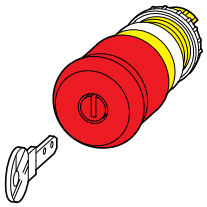
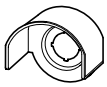
[2] TÜV Rheinland Product Safety – BAUART GEPRÜFT – TYPE APPROVED

	Počet montážních míst	Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1		Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu skříňky		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 nouzového zastavení zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout 	1	–	2 V⊖			RAL 1004	**M22-PV/KC02/IY** 216524		1 ks
	1	1 Z	1 V⊖			RAL 1004	**M22-PV/KC11/IY** 216525		1 ks
Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem, IP67, IP69K									
s jedním klíčem zámek MS1 	1	1 Z	1 V⊖			RAL 1004	**M22-PVS/KC11/IY** 216523		1 ks
Ovládací hlavice s klíčem, IP66									
funkce (aretace ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-..., → Projektování s jedním klíčem, dvoupolohová, aretovaná zámek MS1 	1	1 Z	1 V⊖			RAL 7035	**M22-WRS/KC11/I** 216526		1 ks
Skříňka se dvěma tlačítky, IP67, IP69K									
bez signálky 	2	2 Z	2 V⊖			RAL 7035	**M22-I2-M1** 216529		1 ks
se signálkou LED barva: bílá 85 – 264 V AC 	2	2 Z	2 V⊖			RAL 7035	**M22-I3-M2** 216533		1 ks
Skříňka se třemi tlačítky, IP67, IP69K									
	3	3 Z	3 V⊖			RAL 7035	**M22-I3-M1** 216532		1 ks

xCommand FAK-… http://catalog.moeller.net

		Kontakty: ⊖ = Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací	V = vypínací	Schéma zapojení	Barva hřibové hlavice a signálky		Stupeň krytí	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Zkoušky
Nožní/ruční spínače, FAK											
vratné											
	základna krytu černá (RAL 9005) vrchní část krytu světle šedá (RAL 7035)	1 Z	1 V ⊖		černá	●	IP67, IP69K	**FAK-S/KC11/I** 229749		1 ks	
		1 Z	1 V ⊖		červená	●	IP67, IP69K	**FAK-R/KC11/I** 229746		1 ks	
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	
		1 Z	1 V ⊖		červená	●	IP67, IP69K	**FAK-R/V/KC11/IY** 229748			
			2 V ⊖	–	červená	●	IP67, IP69K	**FAK-R/V/KC02/IY** 256790			ATEX Ex → Projektování
	spodní část krytu šedá vrchní část krytu žlutá hřibová hlavice červená odaretace pomocí postranního tlačítka pro aplikace nouzového zastavení podle ISO 13850	1 Z	1 V ⊖		červená	●	IP65	**FAK-R/V/KC11A/I** 001475		1 ks	–
Základna krytu											
maximálně 3 kontakty											
				–	černá	–	IP67, IP69K	**FAK-IU** 229753		1 ks	–
Vrchní část krytu											
				–	šedá, hřibová hlavice černá	–	IP67, IP69K	**FAK-S** 095540		1 ks	–
				–	šedá, hřibová hlavice červená	–	IP67, IP69K	**FAK-R** 071810		1 ks	–
				–	šedá, hřibová hlavice žlutá	–	IP67, IP69K	**FAK-Y** 229754		1 ks	–
				–	žlutá, hřibová hlavice červená	–	IP67, IP69K	**FAK-R/V/Y** 229755		1 ks	–
ATEX (pouze ve spojení s FAK-COMBINATION)											
• ATEX Ex → Projektování • pouze ve spojení s FAK-COMBINATION-* • pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 Příklady objednávek → Projektování							IP67, IP69K	**FAK-ATEX** 104381		1 ks	–
Kompletní přístroje na zakázku											
objednávka zahrnuje: spodní část krytu, vrchní část krytu, kontaktní prvky pro připevnění zespodu (strana 22) ATEX Ex → Projektování				–		–	IP67, IP69K	**FAK-COMBINATION-*** 229758		1 ks	–

(*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků

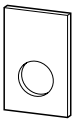
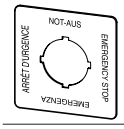
		Barva hřibového tlačítka (barva základny žlutá)		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Hřibová tlačítka nouzového zastavení, IP66, IP67, IP69K[1]						
ATEX → Projektování						
	bez prosvětlení, odaretace vytažením, IP66, IP69K	●	RAL 3000	**M22-PV** 216876		5 ks
	bez prosvětlení, odaretace pootočením, 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
Hřibová 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, IP69K[2]						
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 záslepkami M22(S)-B v rastru 30 x 50 mm.						
	–	–	–	**M22-PL-PV** 216397		2 ks

Poznámky

1) TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT | TYPE APPROVED

SUVA CNA INSAI

2) TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT | TYPE APPROVED

	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			
	Arrźt 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			výška písma: 5 mm počet řádků: max. 2 počet znaků na řádek: max. 7
	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			výška písma: 5 mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 48
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			**M22-XAK1** 216465			
	ve čtyřech jazycích	de, en, es, pt			**M22-XAK2** 216466			
	ve čtyřech jazycích	de, en, nl, fr			**M22-XAK3** 216467			
	ve čtyřech jazycích	en, sv, fi, da			**M22-XAK4** 216468			
	nouzové zastavení	cz			**M22-XAK-CZ99** 999202003			
	s individuálním popisem → Projektování				**M22-XAK-*** 216469			výška písma: 7 (5) mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 59 (86)
	prázdný				**M22-XAK** 216464			
	ve čtyřech jazycích	de, en, fr, it			**M22-XBK1** 216483			
	s individuálním popisem → Projektování				**M22-XBK-*** 231762			výška písma: 5 mm počet řádků: 1 počet znaků na řádek: max. 48
	prázdný				**M22-XBK** 269580			

	Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Dvojitá tlačítka, IP66						
ATEX → Projektování bílá čočka pro signálku zlatý čelní kroužek → Strana 37						
						
tlačítka a signálka zvýšené		**M22-DDL-GR** 216698		**M22S-DDL-GR** 216699		5 ks
	I O	**M22-DDL-GR-X1/X0** 216700		**M22S-DDL-GR-X1/X0** 216701		
	START STOP	**M22-DDL-GR-GB1/GB0** 216702		**M22S-DDL-GR-GB1/GB0** 216703		
		M22-DDL-WS 216704		**M22S-DDL-WS** 216705		
	I O	**M22-DDL-WS-X1/X0** 216706		**M22S-DDL-WS-X1/X0** 216707		
	START STOP	**M22-DDL-WS-GB1/GB0** 216708		**M22S-DDL-WS-GB1/GB0** 216709		
	↑ ↓	**M22-DDL-S-X7/X7** 216710		**M22S-DDL-S-X7/X7** 216711		
	+ –	**M22-DDL-S-X4/X5** 218145		**M22S-DDL-S-X4/X5** 218146		
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	**M22-DDL-*-*-*** 226770		**M22S-DDL-*-*-*** 230350		
tlačítka a signálka zapuštěné	I O	**M22-DDLF-GR-X1/X0** 284814		**M22S-DDLF-GR-X1/X0** 284815		5 ks
	I O	**M22-DDLF-WS-X1/X0** 284816		**M22S-DDLF-WS-X1/X0** 284817		
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámka	**M22-DDLF-*-*-*** 284818		**M22S-DDLF-*-*-*** 284819		
tlačítka ZAP a signálka zapuštěné	I O	**M22-DDLM-GR-X1/X0** 284830		**M22S-DDLM-GR-X1/X0** 284831		5 ks
	I O	**M22-DDLM-WS-X1/X0** 284832		**M22S-DDLM-WS-X1/X0** 284833		

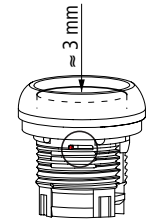
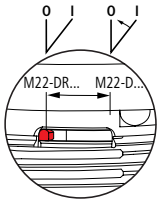
Poznámka: Příklad: M22(S)-DDL(F)-*-*-*

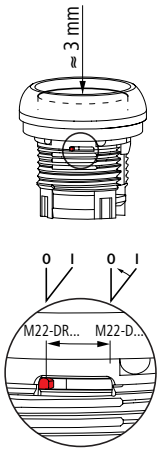
-*****-*-*: ***** = barva tlačítek: B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá
B/S = vrchní modré/spodní černé, G/R = vrchní zelené, spodní červené tlačítko,
G/S = vrchní zelené/spodní černé, W/S = vrchní bílé, spodní černé tlačítko

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

xCommand **M22-D(R)…**

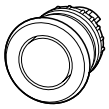
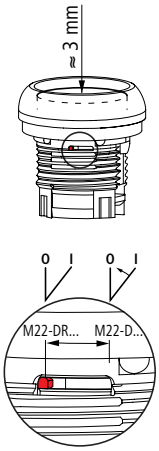
http://catalog.moeller.net

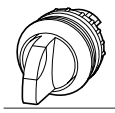
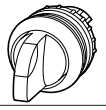
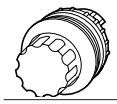
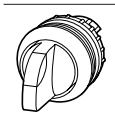
	Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	Čelní kroužek černý **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	**Poznámky**
Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K								
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37								
zapuštěné tlačítko, 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	
	I	**M22-D-G-X1** 216607			**M22S-D-G-X1** 216608			
	◎	**M22-D-S-X0** 216609			**M22S-D-S-X0** 216610			
	I	**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	
	I	**M22-DR-G-X1** 216630			**M22S-DR-G-X1** 216631			
	◎	**M22-DR-S-X0** 216632			**M22S-DR-S-X0** 216633			
	I	**M22-DR-W-X1** 216634			**M22S-DR-W-X1** 216635			

	Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	Čelní kroužek černý **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	**Poznámky**
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			
	I	**M22-DH-G-X1** 216657			**M22S-DH-G-X1** 216658			
	◎	**M22-DH-S-X0** 216659			**M22S-DH-S-X0** 216660			
	I	**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			
	I	**M22-DRH-G-X1** 216677			**M22S-DRH-G-X1** 216678			
	◎	**M22-DRH-S-X0** 216679			**M22S-DRH-S-X0** 216680			
	I	**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				–

xCommand **M22-D(R)P...**

http://catalog.moeller.net

	Provedení tlačítkové výplně	Barva hřibového tlačítka	Čelní kroužek titanový **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	Čelní kroužek černý **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	**Poznámky**
Hřibová 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			–
	I	●	**M22-DP-G-X1** 216722			**M22S-DP-G-X1** 216723			–
	◎	●	**M22-DP-S-X0** 216724			**M22S-DP-S-X0** 216725			–
	I	●	**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			
	I	●	**M22-DRP-G-X1** 216753			**M22S-DRP-G-X1** 216754			
	◎	●	**M22-DRP-S-X0** 216755			**M22S-DRP-S-X0** 216756			
	I	●	**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 Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Čelní kroužek černý Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
	⟩ = bez aretace ⟩ = s aretací								
Ovládací hlavice přepínačů, IP66									
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37									
dvoupolohové									
s otočnou hlavicí									
	⟩ 40°	I O		**M22-W** 216853		5 ks	**M22S-W** 216854		5 ks
	⟩ 60°	I O		**M22-WR** 216855			**M22S-WR** 216856		
	⟩ 60°	I		**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°	I O II		**M22-W3** 216861		5 ks	**M22S-W3** 216862		5 ks
	60° ⟩ ⟨ 60°	I O II		**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°

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

	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 individuálního klíče, IP66 • ATEX Ex ⟶ 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										
dvoupolohové										
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 zapíše 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 zapíše 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 zapíše do typového označení)	volitelné [3]	volitelné [3]			**M22-WRS*-MS*-*** 262521		1 ks			
Klíč pro zámek Náhradní klíč pro ovládací hlavice AUTO - 0FF/RESET - HAND										
pro zámek MS1					**M22-ES-MS1** 216416		5 ks			
pro zámek MS2 – MS20					**M22-ES-MS*** 216417		1 ks			

Poznámky

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

[2] příklad: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 – MS20 (číslo zámku)

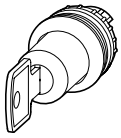
A*: * = 1, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze 0
* = 2, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze I, 0
* = 3, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze 0, II
* = 4, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze I, 0
* = 5, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze 0
* = 6, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze 0, II
* = 7, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze 0
* = 10, funkce ⟩, vyjmutí klíče v poloze I, II

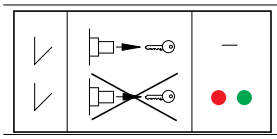
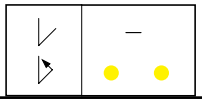
[3] příklad: M22(S)-WRS*-MS*-*

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								
dvoupolohové 	⊢ 40°	0	**M22-WS-SA(*)-*** 216885		5 ks	**M22S-WS-SA(*)-*** 216886		5 ks
	⊢ 60°	0	**M22-WRS-SA(*)-*** 216892			**M22S-WRS-SA(*)-*** 216893		
	60° ⊢	0 I	**M22-WRS-SA(*)-*-A8** 285537			**M22S-WRS-SA(*)-*-A8** 285538		
	60° ⊢ 60°	I 0 II	**M22-WRS3-SA(*)-*-A9** 285539			**M22S-WRS3-SA(*)-*-A9** 285581		
třípolohové 	40° ⊢ 40°	0	**M22-WS3-SA(*)-*** 216898			**M22S-WS3-SA(*)-*** 216899		
	60° ⊢ 60°	0	**M22-WRS3-SA(*)-*** 216905			**M22S-WRS3-SA(*)-*** 216906		
standardní klíč pro systém univerzálního klíče ATEX → Projektování								
		0	**M22-ES-SA(*)-*** 217444		10 ks			

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

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

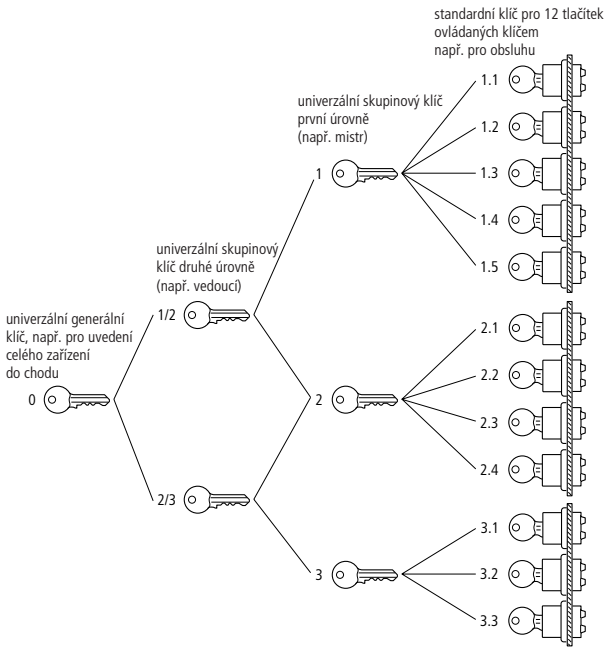
Systém univerzálního klíče

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

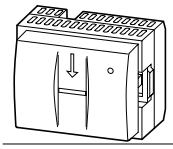
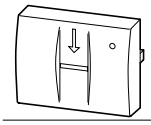
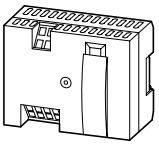
Schéma systému univerzálního klíče

Příklad systému univerzálního generálního klíče GHS:

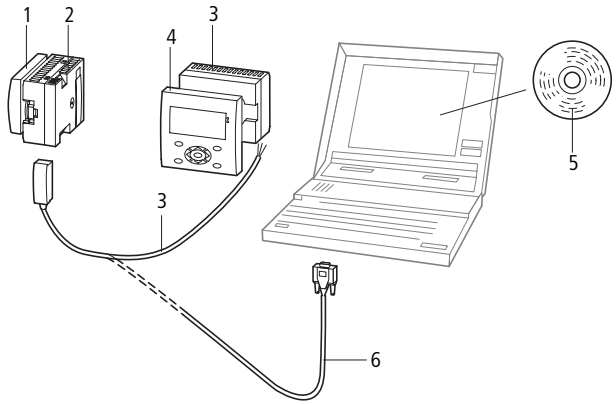
Systém se skládá z 12 individuálních zámků
a 12 různých klíčů. Na první úrovni existují tři skupiny uživatelů. Pro každou z těchto třech skupin je určen jeden univerzální skupinový klíč, kterým lze ovládat všechny zámky v dané skupině. Na druhé úrovni jsou tyto tři podřízené skupiny
zahrnuty do dvou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



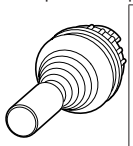
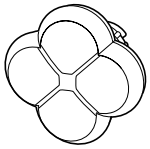
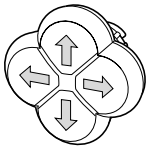
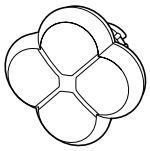
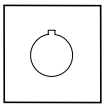
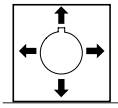
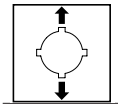
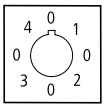
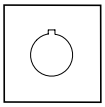
xCommand **M22…-ESA…** http://catalog.moeller.net

	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 → viz katalog EASY a MFD
④ Displej MFD-80-B → viz katalog EASY a MFD
⑤ Emulační software
⑥ Programovací kabel → viz katalog EASY a MFD

	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	bez popisu, barva tlačítek černá	✣	–	**M22-D4-S** 279411		5 ks	**M22S-D4-S** 279412		5 ks
	popis a barva tlačítek individuální → Poznámky	✣	–	**M22-D4-*-*** 279413			**M22S-D4-*-*** 279414		
	barva tlačítek černá se šipkami	✣	–	**M22-D4-S-X7** 286336			**M22S-D4-S-X7** 286337		
s mechanickou blokací protisměrných tlačítek	bez popisu, barva tlačítek černá	✣	–	**M22-DI4-S-X7** 286338			**M22S-DI4-S-X7** 286339		
	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 individálním 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

xCommand M22-L… http://catalog.moeller.net

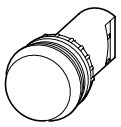
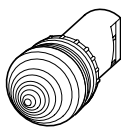
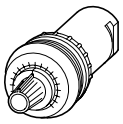
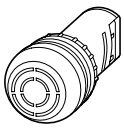
	Barva		Provedení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Signálky, IP67, 69K						
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 prvky LED → Strana 23						
	○	bílá	zapuštěné	**M22-L-W** 216771		10 ks
	●	červená		**M22-L-R** 216772		
	●	zelená		**M22-L-G** 216773		
	●	žlutá		**M22-L-Y** 216774		
	●	modrá		**M22-L-B** 216775		
	–	bez čočky → Strana 30		**M22-L-X** 216776		
	○	bílá	zvýšené (s přesahem)	**M22-LH-W** 216778		10 ks
	●	červená		**M22-LH-R** 216779		
	●	zelená		**M22-LH-G** 216780		
	●	žlutá		**M22-LH-Y** 216781		
	●	modrá		**M22-LH-B** 216782		
Signálky kónické BA 9s, IP67, IP69K						
lze vsadit do předlisované základny M20/M25 pro výbojky a žárovky do 2,4 W						
	●	Barva: červená		**L-R** 208689		1 ks
	●	Barva: zelená		**L-G** 208690		
	●	Barva: žlutá		**L-Y** 208691		
	○	Barva: bílá		**L-W** 208692		
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	zapuštěné	**M22-LC-W** 216907		10 ks
	●	červená		**M22-LC-R** 216908		
	●	zelená		**M22-LC-G** 216909		
	●	žlutá		**M22-LC-Y** 216910		
	●	modrá		**M22-LC-B** 216911		
	–	bez čočky → Strana 30		**M22-LC-X** 216912		
	○	bílá	zvýšené (s přesahem)	**M22-LCH-W** 216914		
	●	červená		**M22-LCH-R** 216915		
	●	zelená		**M22-LCH-G** 216916		
	●	žlutá		**M22-LCH-Y** 216917		
	●	modrá		**M22-LCH-B** 216918		

	Schéma zapojení	Hodnoty odporu *R* kΩ	**Typ** Objednací číslo **Čelní kroužek titanový**	**Cena** viz ceník	Balení	**Typ** Objednací číslo **Čelní kroužek černý**	**Cena** viz ceník	Balení
Potenciometry, IP66								
ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 3 šroubové připojovací svorky, P_{max} = 0,5 W přesnost hodnoty odporu: ± 10% (linearní) 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 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
	I	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
	I	bílá	**M22-DL-W-X1** 216942		10 ks	**M22S-DL-W-X1** 216943		10 ks

Poznámky

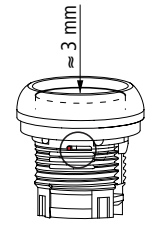
*** – *: * =** Hodnoty odporu:
1K = 1 kΩ
2K2 = 2,2 kΩ
4K7 = 4,7 kΩ
10K = 10 kΩ
22K = 22 kΩ
47K = 47 kΩ
100K = 100 kΩ
470K = 470 kΩ
1M = 1 MΩ

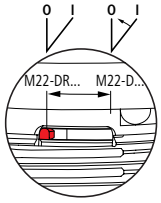
*** – *: * =** Standardní stupnice / Popis: X1000
Bez stupnice / Popis: ''-''

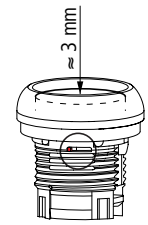
xCommand **M22-DRL-..., M22-DLH-..., M22-DRLH...**

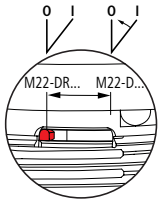
http://catalog.moeller.net

	Barva		Typ Objednací číslo **Čelní kroužek titanový**	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo **Čelní kroužek černý**	Cena viz ceník	Balení	**Poznámky**
Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené, IP67, IP69K ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37									
zapuštěné, s aretací 	○	bílá	**M22-DRL-W** 216944		5 ks	**M22S-DRL-W** 216945		5 ks	**Nastavení stisku tlačítka s aretací / bez aretace**
	●	červená	**M22-DRL-R** 216946		5 ks	**M22S-DRL-R** 216947		5 ks	
	●	zelená	**M22-DRL-G** 216948		5 ks	**M22S-DRL-G** 216949		5 ks	
	●	žlutá	**M22-DRL-Y** 216950		5 ks	**M22S-DRL-Y** 216951		5 ks	
	●	modrá	**M22-DRL-B** 216952		5 ks	**M22S-DRL-B** 216953		5 ks	
	–	bez	**M22-DRL-X** 216954		5 ks	**M22S-DRL-X** 216956		5 ks	
	O	červená	**M22-DRL-R-X0** 216957		5 ks	**M22S-DRL-R-X0** 216958		5 ks	
	I	zelená	**M22-DRL-G-X1** 216959		5 ks	**M22S-DRL-G-X1** 216960		5 ks	
	O	bílá	**M22-DRL-W-X0** 216961		5 ks	**M22S-DRL-W-X0** 216962		5 ks	
	I	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	
	O	červená	**M22-DLH-R-X0** 216975		5 ks	**M22S-DLH-R-X0** 216976		5 ks	
	I	zelená	**M22-DLH-G-X1** 216977		5 ks	**M22S-DLH-G-X1** 216978		5 ks	
	O	bílá	**M22-DLH-W-X0** 216979		5 ks	**M22S-DLH-W-X0** 216980		5 ks	
	I	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	**Nastavení stisku tlačítka s aretací / bez aretace**
	●	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	
	O	červená	**M22-DRLH-R-X0** 216804		5 ks	**M22S-DRLH-R-X0** 216808		5 ks	
	I	zelená	**M22-DRLH-G-X1** 216805		5 ks	**M22S-DRLH-G-X1** 216809		5 ks	
	O	bílá	**M22-DRLH-W-X0** 216806		5 ks	**M22S-DRLH-W-X0** 216810		5 ks	
	I	bílá	**M22-DRLH-W-X1** 216807		5 ks	**M22S-DRLH-W-X1** 216811		5 ks	
s ochranným kroužkem, ATEX → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 bez aretace 	–	bez	**M22-DGL-X** 230961		5 ks				–









Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené, s otočným úchytem, IP66

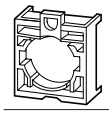
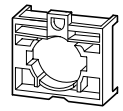
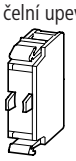
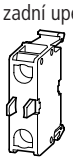
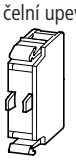
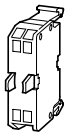
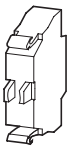
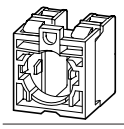
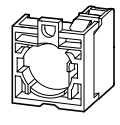
ATEX → Projektování
zlatý čelní kroužek → Strana 37
s aretací / bez aretace s použitím kódů M22-XC-Y → Projektování

	Funkce:		**Typ** Objednací číslo **Čelní kroužek titanový**	**Cena** viz ceník	Balení	**Typ** Objednací číslo **Čelní kroužek černý**	**Cena** viz ceník	Balení
	|> = bez aretace							
	| = s aretací							
dvoupolohové								
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 → 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

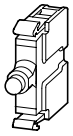
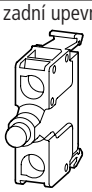
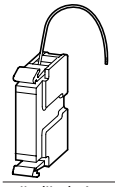
xCommand **M22-A-..., M22-K..., M22-CK..., M22-AK...** http://catalog.moeller.net

	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									
	–	–	–	–	–	1/4 3/6 2/5	**M22-A** 216374		50 ks
pro 4 kontaktní prvky, použitelný u M22-WR4, -WRJ4, -D4, pro kontaktní prvky M22-(C)K									
	–	–	–	–	–	4 3 2 1	**M22-A4** 279437		10 ks
Kontaktní prvky									
čelní upevnění 	Šroubové svorky	1 Z	–	3 4	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-K10** 216376		20 ks
		–	1 V ⊖	1 2	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-K01** 216378		20 ks
		–	1 V ⊖	5 6	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-K01D** 262165		20 ks
zadní upevnění 		1 Z	–	3 4	0 2.8 5.5	2 3 1	**M22-KC10** 216380		20 ks
		–	1 V ⊖	1 2	0 1.2 5.5	2 3 1	**M22-KC01** 216382		20 ks
Kontaktní prvky									
čelní upevnění 	Bezšrou-bové svorky	1 Z	–	3 4	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-CK10** 216384		20 ks
		–	1 V ⊖	1 2	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-CK01** 216385		20 ks
		–	1 V ⊖	5 6	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-CK01D** 262510		20 ks
zadní upevnění 		1 Z	–	3 4	0 2.8 5.5	2 3 1	**M22-CKC10** 216386		20 ks
		–	1 V ⊖	1 2	0 1.2 5.5	2 3 1	**M22-CKC01** 216387		20 ks
Dvojité kontaktní prvky									
čelní upevnění 	Bezšrou-bové svorky	1 Z	1 V ⊖	1 2 3 4	NO NC 0 1.2 3.6 5.5	1/2 5/6 3/4	**M22-CK11** 107940		20 ks
		–	2 V ⊖	1 2 1 2	NC NC 0 1.2 5.5	1/2 5/6 3/4	**M22-CK02** 107899		20 ks
		2 Z	–	3 4 3 4	NO NO 0 3.6 5.5	1/2 5/6 3/4	**M22-CK20** 107898		20 ks
Komplety kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění									
	Šroubové svorky	1 Z	1 V ⊖	13 21 14 22	0 1.2 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-AK11** 216505		5 ks
	Šroubové svorky	1 Z	–	13 14	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-AK10** 216504		5 ks
		–	1 V ⊖	21 22	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-AK01** 216503		5 ks

Poznámky

1) Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle EN 50013

xy x = pořadové číslo na upevňovacím adaptéru
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 °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 připojovacími svorkami				12 – 240 V AC/DC	–	**M22-XLED-T** 231079		
				85 – 264 V AC	–	**M22-XLED230-T** 231080		

Poznámky U ovládacích hlavic tlačítek, signálek, prosvětlených ovládacích hlavic 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

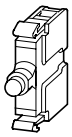
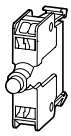
2) Maximální teplota okolí: -25 °C až +55 °C

xCommand M22-CLED

http://catalog.moeller.net

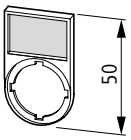
Prvky LED s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp

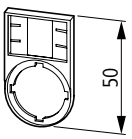
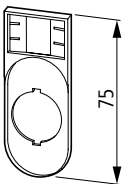
→ Projektování
Cage Clamp je registrovaná ochranná známka fy. Wago Contact Technik GmbH, Minden

	Rozsah napájecího napětí U_e V	Provozní proud I_e mA	Příkon $P_{max.}$ W	Jmenovitá životnost při t_a = +25 °C $t_{stř}$ (AC) h	Barva	**Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
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		20 ks
	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 hlavic tlačítek, signálek, prosvětlených ovládacích hlavic 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 dvojitá tlačítka	●	**M22S-STDD-X** 216394		10 ks	–

xCommand **M22-XD(H)…**

http://catalog.moeller.net

Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: zapuštěná Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Konstrukce: zvýšená Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení ≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm							
	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	**M22-XD-S** 216421		**M22-XDH-S** 216428		10 ks
		○	**M22-XD-W** 216422		**M22-XDH-W** 216429		
		●	**M22-XD-R** 216423		**M22-XDH-R** 216430		
		●	**M22-XD-G** 216424		**M22-XDH-G** 216431		
		●	**M22-XD-Y** 216425		**M22-XDH-Y** 216432		
		●	**M22-XD-B** 216426		**M22-XDH-B** 216433		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky		–	**M22-XD-*-*** 216427		**M22-XDH-*-*** 216434		1 ks
Zu		●	**M22-XD-S-D2** 218184		**M22-XDH-S-D2** 218229		10 ks
Auf		●	**M22-XD-S-D3** 218185		**M22-XDH-S-D3** 218230		
Ab		●	**M22-XD-S-D4** 218186		**M22-XDH-S-D4** 218231		
Aus		●	**M22-XD-R-D5** 218187		**M22-XDH-R-D5** 218232		
Ein		●	**M22-XD-S-D6** 218188		**M22-XDH-S-D6** 218233		
Entsperren		●	**M22-XD-B-D14** 218189		**M22-XDH-B-D14** 218234		
Vorwärts		●	**M22-XD-S-D15** 218190		**M22-XDH-S-D15** 218235		
Rückwärts		●	**M22-XD-S-D16** 218191		**M22-XDH-S-D16** 218236		
Heben		●	**M22-XD-S-D17** 218192		**M22-XDH-S-D17** 218237		
Senken		●	**M22-XD-S-D18** 218193		**M22-XDH-S-D18** 218238		
STOP		●	**M22-XD-R-GB0** 218194		**M22-XDH-R-GB0** 218239		
STOP		●	**M22-XD-S-GB0** 218195		**M22-XDH-S-GB0** 218240		
START		●	**M22-XD-G-GB1** 218196		**M22-XDH-G-GB1** 218241		
START		○	**M22-XD-W-GB1** 218197		**M22-XDH-W-GB1** 218242		
CLOSE		●	**M22-XD-S-GB2** 218198		**M22-XDH-S-GB2** 218243		
UP		●	**M22-XD-S-GB3** 218199		**M22-XDH-S-GB3** 218244		
DOWN		●	**M22-XD-S-GB4** 218200		**M22-XDH-S-GB4** 218245		
TEST		●	**M22-XD-S-GB9** 218201		**M22-XDH-S-GB9** 218246		
OFF		●	**M22-XD-R-GB5** 218202		**M22-XDH-R-GB5** 218247		
ON		●	**M22-XD-S-GB6** 218203		**M22-XDH-S-GB6** 218248		

Poznámky

Typové označení M22-XD(H)-*-*musí být při objednávání doplněno o následující údaje:
1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

výška písma 3 mm

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



výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: zapuštěná **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Konstrukce: zvýšená **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení							
≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		**M22-XD-B-GB14** 218204		**M22-XDH-B-GB14** 218249		10 ks
FORWARD			**M22-XD-S-GB15** 218205		**M22-XDH-S-GB15** 218250		
REVERSE			**M22-XD-S-GB16** 218206		**M22-XDH-S-GB16** 218251		
RAISE			**M22-XD-S-GB17** 218208		**M22-XDH-S-GB17** 218252		
LOWER			**M22-XD-S-GB18** 218209		**M22-XDH-S-GB18** 218253		
STOP			**M22-XD-R-X0** 218153		**M22-XDH-R-X0** 218155		
STOP			**M22-XD-S-X0** 218154		**M22-XDH-S-X0** 218156		
START			**M22-XD-G-X1** 218165		**M22-XDH-G-X1** 218210		
START			**M22-XD-S-X1** 218166		**M22-XDH-S-X1** 218211		
START			**M22-XD-W-X1** 218167		**M22-XDH-W-X1** 218212		
START			**M22-XD-G-X2** 218168		**M22-XDH-G-X2** 218213		
START			**M22-XD-S-X2** 218169		**M22-XDH-S-X2** 218214		
Nárust			**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 hřibových tlačítek ≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm					
	M22(S)-D(R)P-...	●	**M22-XDP-S** 216435		10 ks
		○	**M22-XDP-W** 216436		
		●	**M22-XDP-R** 216437		
		●	**M22-XDP-G** 216438		
		●	**M22-XDP-Y** 216439		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky		–	**M22-XDP-*-*** 216440		
Zu		●	**M22-XDP-S-D2** 218272		
Auf		●	**M22-XDP-S-D3** 218273		
Ab		●	**M22-XDP-S-D4** 218274		
Aus		●	**M22-XDP-R-D5** 218275		
Ein		●	**M22-XDP-S-D6** 218276		
Vorwärts		●	**M22-XDP-S-D15** 218277		
Rückwärts		●	**M22-XDP-S-D16** 218278		
Heben		●	**M22-XDP-S-D17** 218279		
Senken		●	**M22-XDP-S-D18** 218280		
STOP		●	**M22-XDP-R-GB0** 218281		
STOP		●	**M22-XDP-S-GB0** 218282		
START		●	**M22-XDP-G-GB1** 218283		
START		○	**M22-XDP-W-GB1** 218284		
CLOSE		●	**M22-XDP-S-GB2** 218285		
UP		●	**M22-XDP-S-GB3** 218286		
DOWN		●	**M22-XDP-S-GB4** 218287		
OFF		●	**M22-XDP-R-GB5** 218289		
ON		●	**M22-XDP-S-GB6** 218290		
TEST		●	**M22-XDP-S-GB9** 218288		
FORWARD		●	**M22-XDP-S-GB15** 218291		
REVERSE		●	**M22-XDP-S-GB16** 218292		

Poznámky

Typové označení M22-X...-*-*musí být při objednávání doplněno o následující údaje:
1. zástupný znak pro barvu: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

výška písma 3 mm

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



výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek



Text	Použitelné pro	Barva, symbol	**Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Tlačítkové výplně do hřibových tlačítek					
≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm					
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		**M22-XDP-S-GB17** 218293		10 ks
LOWER			**M22-XDP-S-GB18** 218294		
STOP			**M22-XDP-R-X0** 218157		
STOP			**M22-XDP-S-X0** 218158		
START			**M22-XDP-G-X1** 218254		
START			**M22-XDP-S-X1** 218255		
START			**M22-XDP-W-X1** 218256		
START			**M22-XDP-G-X2** 218257		
START			**M22-XDP-S-X2** 218258		
Nárust			**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		

xCommand M22-XL… http://catalog.moeller.net

Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	Konstrukce: zvýšená-kónická **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Čočky pro signálky ≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm								
	M22-L-X M22-LC-X	⚪	**M22-XL-W** 216453		10 ks	**M22-XLH-W** 216459		10 ks
		🔴	**M22-XL-R** 216454			**M22-XLH-R** 216460		
		🟢	**M22-XL-G** 216455			**M22-XLH-G** 216461		
		🟡	**M22-XL-Y** 216456			**M22-XLH-Y** 216462		
		🔵	**M22-XL-B** 216457			**M22-XLH-B** 216463		
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: např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štítků → Projektování

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



výška písma 5 mm:
max. 5 znaků na řádek



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

xCommand

http://catalog.moeller.net

Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Konstrukce: zvýšená **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Čočky do prosvětlených tlačítek							
≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm							
	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		**M22-XDL-W** 216441		**M22-XDLH-W** 216447		10 ks
			M22-XDL-R 216442		**M22-XDLH-R** 216448		
			M22-XDL-G 216443		**M22-XDLH-G** 216449		
			M22-XDL-Y 216444		**M22-XDLH-Y** 216450		
			M22-XDL-B 216445		**M22-XDLH-B** 216451		
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → 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. řádku, 10 znaků v 2. řádku, 8 znaků ve 3. řádku



výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek

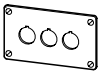
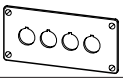
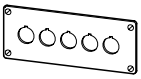
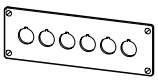
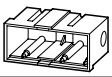
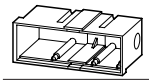
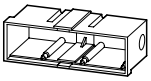
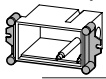


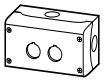
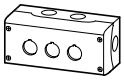
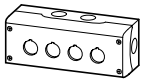
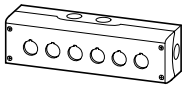
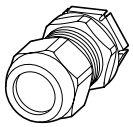
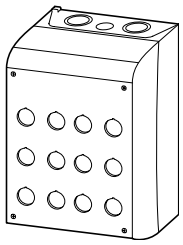
Čočky do prosvětlených tlačítek

≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm
> 5 znaků: velikost písma 3 mm

Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Konstrukce: zvýšená **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
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		

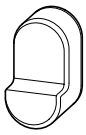
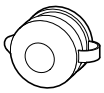
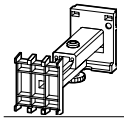
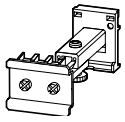
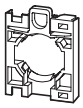
xCommand **M22-E..., M22-H...** http://catalog.moeller.net

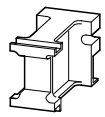
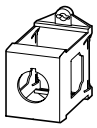
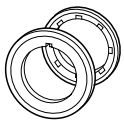
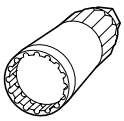
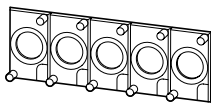
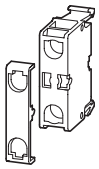
		Stupeň krytí	Montážní místa Počet	Barva		Předlisované otvory pro kabelové průchodky Počet × M20	**Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Čelní desky pro montáž do panelu									
označovací štítky nelze použít, jsou-li tlačítka upevněna ve vertikálních sloupcích případně i bez otvoru									
hliníkové, žlutě lakované pro tlačítka nouzového zastavení		IP65	1		RAL 1004	–	**M22-EY1** 216542		5 ks
hliníkové, světle eloxované, včetně M22-XE...			1		RAL 7035	–	**M22-E1** 216541		
			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

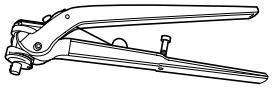
	Montážní místa	Předlisované otvory pro kabelové průchodky		Barva		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
	Počet	Dno Počet × M...	Strany Počet × M...					
Skříňky pro povrchovou montáž, IP67, 69K								
s nerezovými šrouby spodní část skříňky antracit = RAL 9005 ATEX pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 (→ Projektování) **M22-I6** s krytím IP66 total isoliert								
 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 skříněk 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
Skříňky pro povrchovou montáž, IP55								
včetně montážní desky pro upevnění kontaktních jednotek spodní část skříňky antracit = RAL 9005 total isoliert								
	12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25		RAL 7035	**M22-I12** 222688		1 ks

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

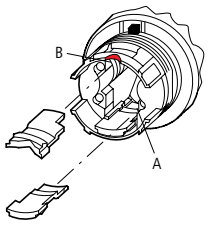
		Životnost dle ČSN EN 60064 při t_a = +25 °C $t_{prům}$ (AC) h	Barva		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky							
	110 – 130 V/2,4 W	2000	–	–	**A22-GL130** 261361		100 ks
	24 V/2,0 W	5000	–	–	**A22-GL24** 261360		100 ks
LED dioda BA 9s pro kompaktní signálky							
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(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–		**M22-T-D** 216395		10 ks	
	M22(S)-DDL...	–		**M22-T-DD** 216396		10 ks	
Ochranná membrána pro přepínače s klíči, silikonová							
ATEX → Projektování ochrana proti nečistotám a vniknutí tekutin do zámkového systému							
	M22-WS...	–		**M22-XWS** 231275		5 ks	
Teleskopický nosič							
pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI a skříňkách s hloubkou 115 – 155 mm. Plynulé nastavení v rozpětí 64-95 mm pomocí stupnice, upevnění šroubem, západkou. (ČSN EN 60715). Max. 10 ks M22-TC na 1 krabici CI, z toho 5 s tlačítky a aretací. Nepoužívat ve spojení s ovládacími prvky nouzového zastavení.							
pro 3 prvky (kontakty/LED) se zadní montáží, včetně M22-ZA							
		–		**M22-TC** 216398		10 ks	
přístrojová lišta (ČSN EN 50022) šířky 44 mm k upevnění dalších přístrojů: EASY, FAZ, PKZ, DIL ... do hmotnosti 0,3 kg							
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	–		**M22-TA** 226161		1 ks	Možnost plynulého nastavení v rozsahu 75 – 115 mm.
Adaptér pro vystředění							
ve spojení s teleskopickým nosičem M22-TC							
		–		**M22-ZA** 216399		10 ks	

	Použitelné pro	Barva	Typ 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 současné sepnutí krajního a středího 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
		–	**M22-DZ-B-GB14** 254834		10 ks	tlačítkový štítek modrý RESET
		–	**M22-DZ-X** 254835		10 ks	bez tlačítkového štítku, doplnit tlačítkový štítek
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	**M22-XD-R** 216423		10 ks	tlačítkový štítek červený
		◎	**M22-XD-R-X0** 218153		10 ks	tlačítkový štítek červený s bílým kruhem
		●	**M22-XD-R-GB0** 218194		10 ks	tlačítkový štítek červený STOP
Nástroj pro montáž žárovek do kompaktních signálek						
do kompaktních signálek 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



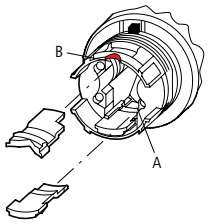
	I	O	II
	A		B
60 ⇓ 60	–	✔	✔ – ✔
50 ⇓ 50	✔	✔	✔
60 ⇓ 50	–	✔	✔
50 ⇓ 60	✔	✔	– ✔
40 ⇕ 40	✔	✔	✔
60 ⇓ 40	–	✔	✔
50 ⇓ 40	✔	✔	✔
40 ⇕ 60	✔	✔	– ✔
40 ⇕ 50	✔	✔	✔

✔ = 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



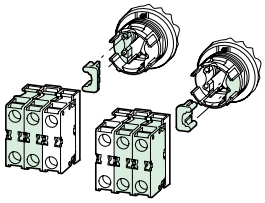
	O	I
		B
⇙ 60°	✔	– ✔
⇙ 50°	✔	✔
⇘ 40°	✔	✔

✔ = 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 zasílání Vaší šablony přiřadí editor štítků danému souboru určitý název, například „RMQ_Titan_12345.zip". Tento název souboru je součástí zboží, které objednáváte (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_xxxxxx.zip

• Tlačítková výplň v zelené barvě se zvláštním popisem
základní typ M22-XDH-*-*
1. * = barva (zde „G" pro zelenou), 2.* = název souboru přidělený editorem štítků
Objednejte prosím: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_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_xxxxxx.zip

ATEX

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

Příklady objednávek přístrojů ATEX:

• Kompletní přístroj M22

M22-COMBINATION-*	volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 39
M22-I1-ATEX	kryt ATEX → Strana 35
M22-D-S	tlačítka → Strana 10
M22-KC10	kontakt (spínací kontakt) → Strana 22
M22-KC01	kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22

• Čelní prvek M22

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

• Kompletní přístroj FAK

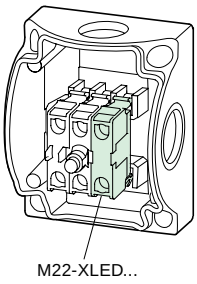
FAK-COMBINATION-*	volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků → Strana 6
FAK-ATEX	příslušenství ATEX → Strana 6
FAK-IU	spodní část skříňky → Strana 6
FAK-S	vrchní část skříňky → Strana 6
M22-KC10	kontakt (spínací kontakt) → Strana 22
M22-KC10	kontakt (rozpínací kontakt) → Strana 22

•

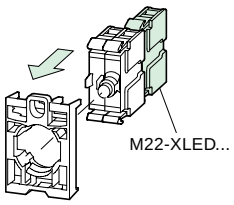
Montáž LED prvků / předřadných rezistorů

M22-XLED

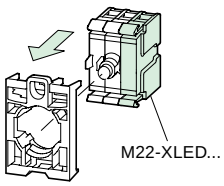
zapouzdřená povrchová montáž



montáž do panelu zezadu

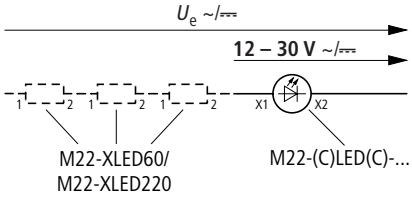


montáž do panelu z boku



Použití předřadných rezistorů M22-XLED60 pro LED

M22-XLED60/M22-XLED220

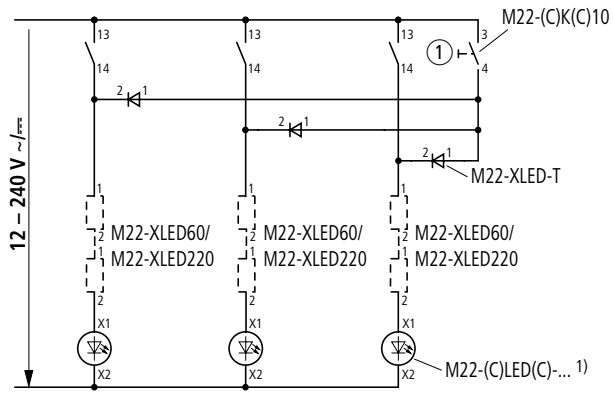


M22-XLED60	1 ×	2 ×	3 ×	4 ×	5 ×	6 ×	7 ×
U_e [AC/DC]≦	60 V	90 V	120 V	150 V	180 V	210 V	240 V

M22-XLED220	1 ×
U_e [DC] ≦	220 V

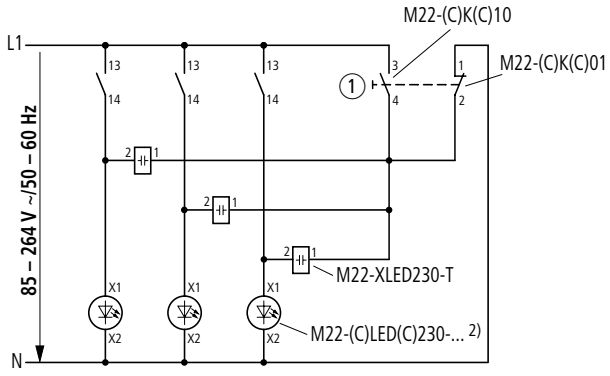
Použití testovacích prvků pro LED

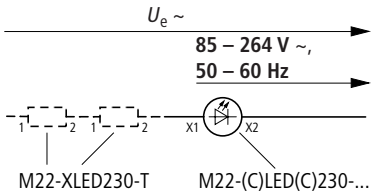
M22-XLED-T



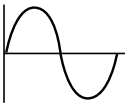
① Zkušební tlačítko
1) Pouze pro prvky 12 – 30 V
2) Pro prvky 85 – 264 V

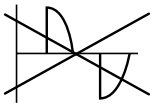
M22-XLED230-T

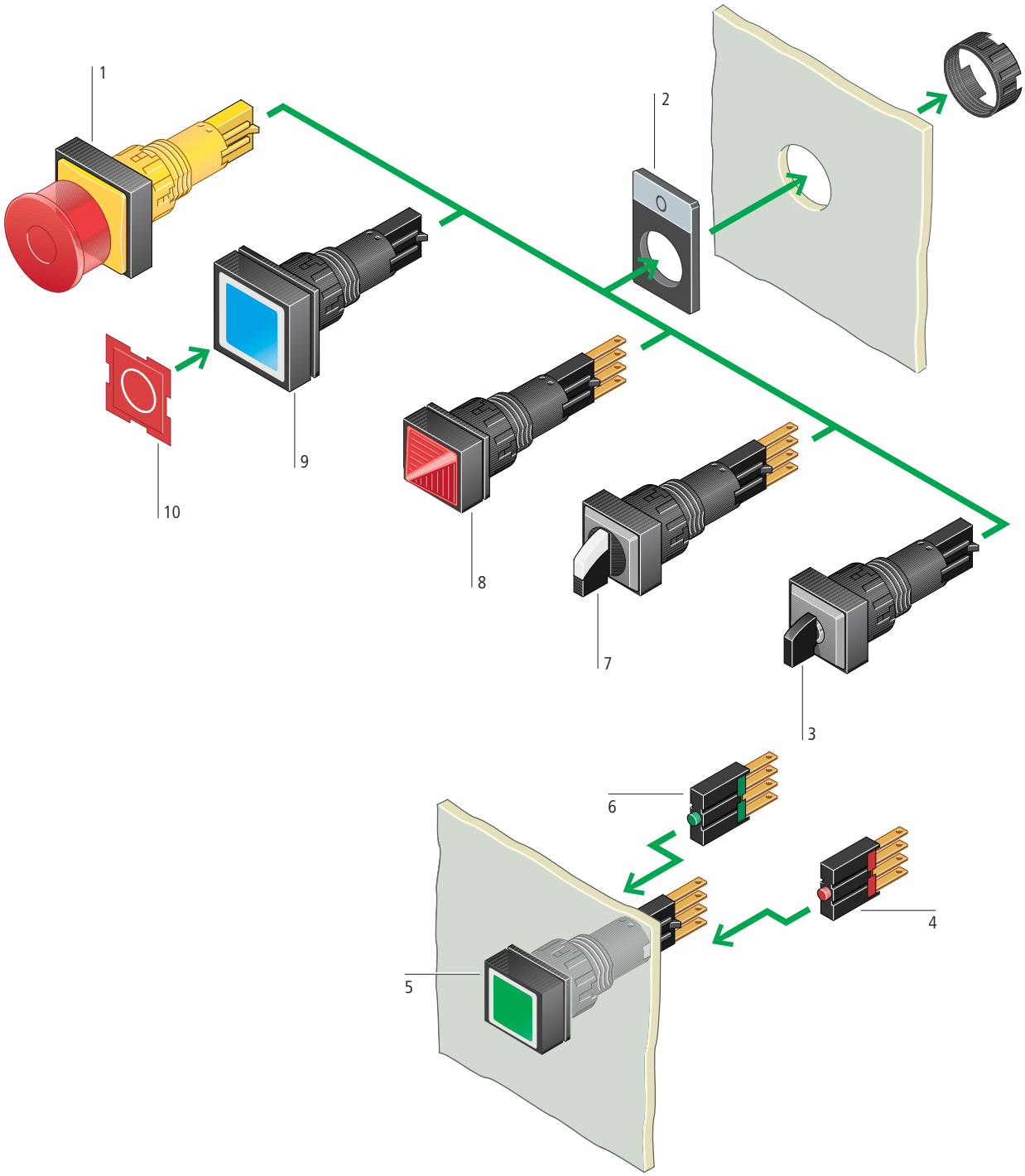




M22-XLED230-T	1 ×	2 ×
U_e ≦	400 V~	500 V~






1
2
9
10
8
7
3
6
4
5

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 indiviudálním popisem

→ Strana 51

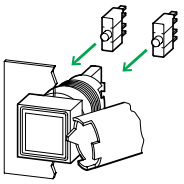
Vlastnosti výrobků

- 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

xCommand **Q18D(R)...,Q25D(R)** http://catalog.moeller.net

Čtvercový tvar čelní rozměry:

	Terčíky pro tlačítka	18 × 18 mm **Typ** Objednací číslo	25 × 25 mm **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	**Poznámky**
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			
aretovaná		**Q18DR-SW** 086269	**Q25DR-SW** 088739		10 ks	
		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			



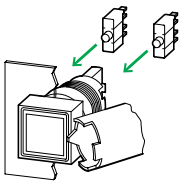
Příslušenství **Strana**
Příslušenství → 56
Kontaktní jednotky
Zapínací → 44
Vypínací → 44

	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	3 4	0 2,2 3,7 mm		**E10** 090351		50 ks
	1 V ⊖	1 2	0 1 3,7 mm		**E01** 090401		50 ks

Poznámky 1) Platné pro spínací kontakt označený:
xy x = požadové číslo ovladače
xy y = funkční číslo na kontaktní jednotce

Čtvercový tvar, čelní rozměry:

	Terčíky	18 × 18 mm **Typ** Objednací číslo	25 × 25 mm **Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	**Poznámky**
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		10 ks	
vratná se žárovkou 24 V	□	**Q18LT-WS/WB** 088561	**Q25LT-WS/WB** 090226		10 ks	
	■	**Q18LT-GN/WB** 088509	**Q25LT-GN/WB** 089190			
	■	**Q18LT-RT/WB** 088537	**Q25LT-RT/WB** 089998			
	■	**Q18LT-GE/WB** 088449	**Q25LT-GE/WB** 089137			
	■	**Q18LT-BL/WB** 088338	**Q25LT-BL/WB** 089102			
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		10 ks	
aretovaná se žárovkou 24 V	□	**Q18LTR-WS/WB** 086708	**Q25LTR-WS/WB** 086447		10 ks	
	■	**Q18LTR-GN/WB** 086413	**Q25LTR-GN/WB** 086380			
	■	**Q18LTR-RT/WB** 086448	**Q25LTR-RT/WB** 086412			
	■	**Q18LTR-GE/WB** 086382	**Q25LTR-GE/WB** 086346			
	■	**Q18LTR-BL/WB** 086348	**Q25LTR-BL/WB** 086330			



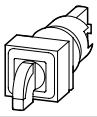
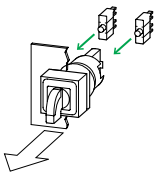
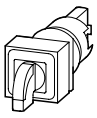
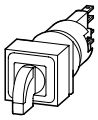
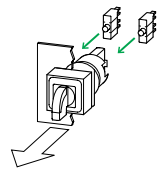
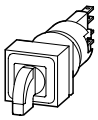
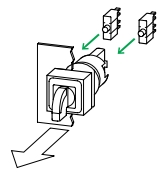
Příslušenství **Strana**
Příslušenství → 56
Kontaktní jednotky
Zapínací → 44
Vypínací → 44

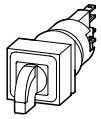
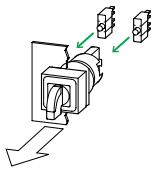
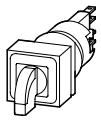
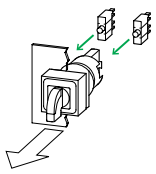
	Kontakty: Z = zapínací, V = vypínací ⊖ = Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram	Barva	**Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Kontaktní jednotky							
Přípustné provozní napětí: 5–250 V							
	1 Z	3 4	0 2,2 3,7 mm		**E10** 090351		50 ks
	1 V ⊖	1 2	0 1 3,7 mm		**E01** 090401		50 ks

Poznámky

[1] Platné pro spínací kontakt označený:
xy x = požadové číslo ovladače
y = funkční číslo na kontaktní jednotce

xCommand Q18WK..., Q25WK... http://catalog.moeller.net

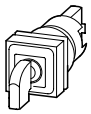
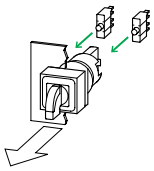
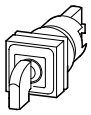
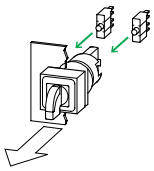
Funkce: ▷ = vratná, ▽ = aretovaná	Barva	18 × 18 Typ, Objednací číslo	25 × 25 Typ, Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Ovládací hlavice přepínačů, IP65						
s ochranou proti přetočení						
dvoupolohové						
 ▷ 45°	○	**Q18WK1** 036515	**Q25WK1** 036599		5 ks	
▽ 45°	○	**Q18WK1R** 036598	**Q25WK1R**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

Funkce: ▷ = vratná, ⌊ = aretovaná	Barva	18 × 18 Typ / Objednací číslo	25 × 25 Typ / Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené, IP65						
s ochranou proti přetočení						
bez žárovky třípolohové						
						
45° ⟨‖▷ 45°	○	**Q18LWK3-WS** 072322	**Q25LWK3-WS** 072358		5 ks	
45° ⟨‖▷ 45°	●	**Q18LWK3-RT** 072323	**Q25LWK3-RT** 072359		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	
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	

Příslušenství **Strana**
Příslušenství → 56
Kontaktní jednotky
Zapínací → 44
Vypínací → 44

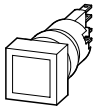
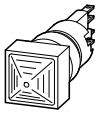
Příslušenství **Strana**
Příslušenství → 56
Kontaktní jednotky
Zapínací → 44
Vypínací → 44

xCommand Q18S..., Q25S... http://catalog.moeller.net

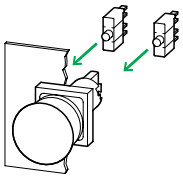
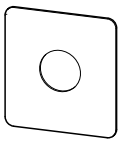
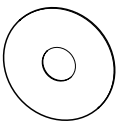
Funkce: ▷ = vratná, ◺ = aretovaná	Klíč je možné vyjmout v poloze			Barva	18 × 18 Typ Objednací číslo	25 × 25 Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
Ovládací hlavice s klíčem, IP65									
s jedním klíčem, s ochranou proti přetočení různé zámky (každá barva odpovídá jednomu zámku) → Strana 57									
dvoupolohové									
	▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S1** 038806	**Q25S1** 038773		5 ks	
	◺ 45°	I	0	–	●	**Q18S1R** 038805	**Q25S1R** 038772		5 ks	
	◺ 45°	–	0	–	●	**Q18S1R-A1** 072312	**Q25S1R-A1** 072376		5 ks	
	▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S1-GN** 062148	**Q25S1-GN** 062150		5 ks	
	◺ 45°	I	0	–	●	**Q18S1R-GN** 062151	**Q25S1R-GN** 062108		5 ks	
	▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S1-RT** 046841	**Q25S1-RT** 046843		5 ks	
	◺ 45°	I	0	–	●	**Q18S1R-RT** 046837	**Q25S1R-RT** 046839		5 ks	
	▷ 45°	–	0	–	○	**Q18S1-WS** 046849	**Q25S1-WS** 046851		5 ks	
	◺ 45°	I	0	–	○	**Q18S1R-WS** 046845	**Q25S1R-WS** 046847		5 ks	
	▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S1-BL** 045959	**Q25S1-BL** 046835		5 ks	
	◺ 45°	I	0	–	●	**Q18S1R-BL** 062814	**Q25S1R-BL** 045502		5 ks	
třípolohové									
	45° ◁▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S3** 072313	**Q25S3** 072377		5 ks	
	45° ◺ 45°	I	0	II	●	**Q18S3R** 072314	**Q25S3R** 072378		5 ks	
	45° ◺ 45°	–	0	–	●	**Q18S3R-A1** 072315	**Q25S3R-A1** 072379		5 ks	
	45° ◺ 45°	I	0	–	●	**Q18S3R-A2** 072316	**Q25S3R-A2** 072380		5 ks	
	45° ◺ 45°	–	0	II	●	**Q18S3R-A3** 072317	**Q25S3R-A3** 072381		5 ks	
	45° ◺▷ 45°	I	0	–	●	**Q18S3R-A4** 072318	**Q25S3R-A4** 072382		5 ks	
	45° ◺▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S3R-A5** 072319	**Q25S3R-A5** 072383		5 ks	
	45° ◁◺ 45°	–	0	II	●	**Q18S3R-A6** 072320	**Q25S3R-A6** 072384		5 ks	
	45° ◁◺ 45°	–	0	–	●	**Q18S3R-A7** 072321	**Q25S3R-A7** 072385		5 ks	
	45° ◁▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S3-GN** 062149	**Q25S3-GN** 062153		5 ks	
	45° ◺ 45°	I	0	II	●	**Q18S3R-GN** 062152	**Q25S3R-GN** 062147		5 ks	
	45° ◁▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S3-RT** 046842	**Q25S3-RT** 046844		5 ks	
	45° ◺ 45°	I	0	II	●	**Q18S3R-RT** 046838	**Q25S3R-RT** 046840		5 ks	
	45° ◁▷ 45°	–	0	–	○	**Q18S3-WS** 046850	**Q25S3-WS** 046852		5 ks	
	45° ◺ 45°	I	0	II	○	**Q18S3R-WS** 046846	**Q25S3R-WS** 046848		5 ks	
	45° ◁▷ 45°	–	0	–	●	**Q18S3-BL** 046368	**Q25S3-BL** 046836		5 ks	
	45° ◺ 45°	I	0	II	●	**Q18S3R-BL** 064430	**Q25S3R-BL** 045646		5 ks	

Příslušenství **Strana**
Příslušenství → 56
Kontaktní jednotky
Zapínací → 44
Vypínací → 44

Příslušenství **Strana**
Příslušenství → 56
Kontaktní jednotky
Zapínací → 44
Vypínací → 44

	Terčíky	Čtvercový tvar čelní rozměry: 18 × 18 mm Typ Objednací číslo	25 × 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Hlavice pro signálky, IP65					
ploché					
bez žárovky					
	□	**Q18LF-WS** 088406	**Q25LF-WS** 090228		10 ks
	■	**Q18LF-GN** 088337	**Q25LF-GN** 090000		
	■	**Q18LF-RT** 088387	**Q25LF-RT** 090198		
	■	**Q18LF-GE** 088303	**Q25LF-GE** 089252		
	■	**Q18LF-BL** 088270	**Q25LF-BL** 089229		
	bez 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		

xCommand Q25(L)PV... http://catalog.moeller.net

		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 s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, I_e = 15 mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje			**Q25LPV** 072371		2 ks	
Vypínací tlačítka, IP65						**Příslušenství** **Strana** Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
zajištění proti nedovolené manipulaci podle ISO 13850, ČSN EN 418 tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, pro uvolnění nutno vytáhnout						
			Q25PV-S 257063		5 ks	
prosvětlená s vestavěnou LED diodou, 24 V DC, I_e = 15 mA kladný pól na X1 není nutná výměna světelného zdroje			**Q25LPV-S** 257064		5 ks	
Označovací štítky pro nouzové zastavení, IP65						
žluté s černým textem		Čtvercový 50 × 50 mm	**SQT1** 058874		5 ks	–
		Kruhový ∅ 60 mm	**SRT1** 058873		5 ks	–
bez textu nemůže být gravírován		Čtvercový 50 × 50 mm	**SQ-GE** 063263		5 ks	–
		Kruhový ∅ 60 mm	**SR-GE** 063264		5 ks	–

Popis	Symbol Barva	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
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

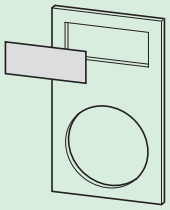


xCommand …TQ18, …TQ25, …LQ18, …LQ25

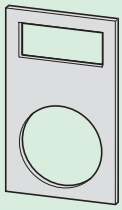
Popis	Symbol Barva	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Popisovací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

Popis	Symbol Barva	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	Terčíky tlačítek Pro ovládací tlačítka 25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm Typ Objednací číslo	Průhledné terčíky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
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		

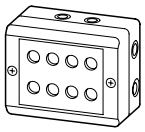
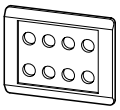
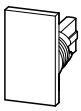
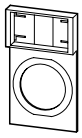
Popisovací štítky Pro nosiče štítků Q25T...-X



Nosiče štítků Q25T s popisovacími štítky



Popis	Barva, Symbol	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	
Popisovací štítky, nosiče štítků							
10 × 22 mm, prázdné, černé, hliníkové nebo žluté barvy, text černý							
		01SQ25 037986		**Q25TS-01** 046184		20 ks	černé, mohou být gravírovány
		02SQ25 038074		**Q25TS-02** 046185			hliníkové, mohou být gravírovány
		05SQ25 063201		**Q25TGE-05** 063259			žluté, nemohou být gravírovány
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			
	0	**10SQ25** 038268		**Q25TS-10** 046186			
	I	**11SQ25** 038269		**Q25TS-11** 046187			
	→	**32SQ25** 038270		**Q25TS-32** 046188			
	0 I	**90SQ25** 038271		**Q25TS-90** 046189			
	I 0 II	**93SQ25** 072300		**Q25TS-93** 072304			

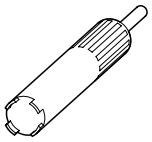
	Barva		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
Skříňky pro povrchovou montáž, IP65[1] pro normální zapojení se šrouby pro upevnění víka základna krytu černá (RAL 9005) 8 montážních míst předlisované otvory pro kabelové průchodky spodní strana: 4 × M20 boční strany: 7 × M20					
		RAL 7035	**I8** 046299		2 ks
Čelní deska, IP65[1] 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 štítky[2] 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		

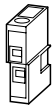
Poznámky

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

xCommand LEDWB..., WBLED..., WBGL...

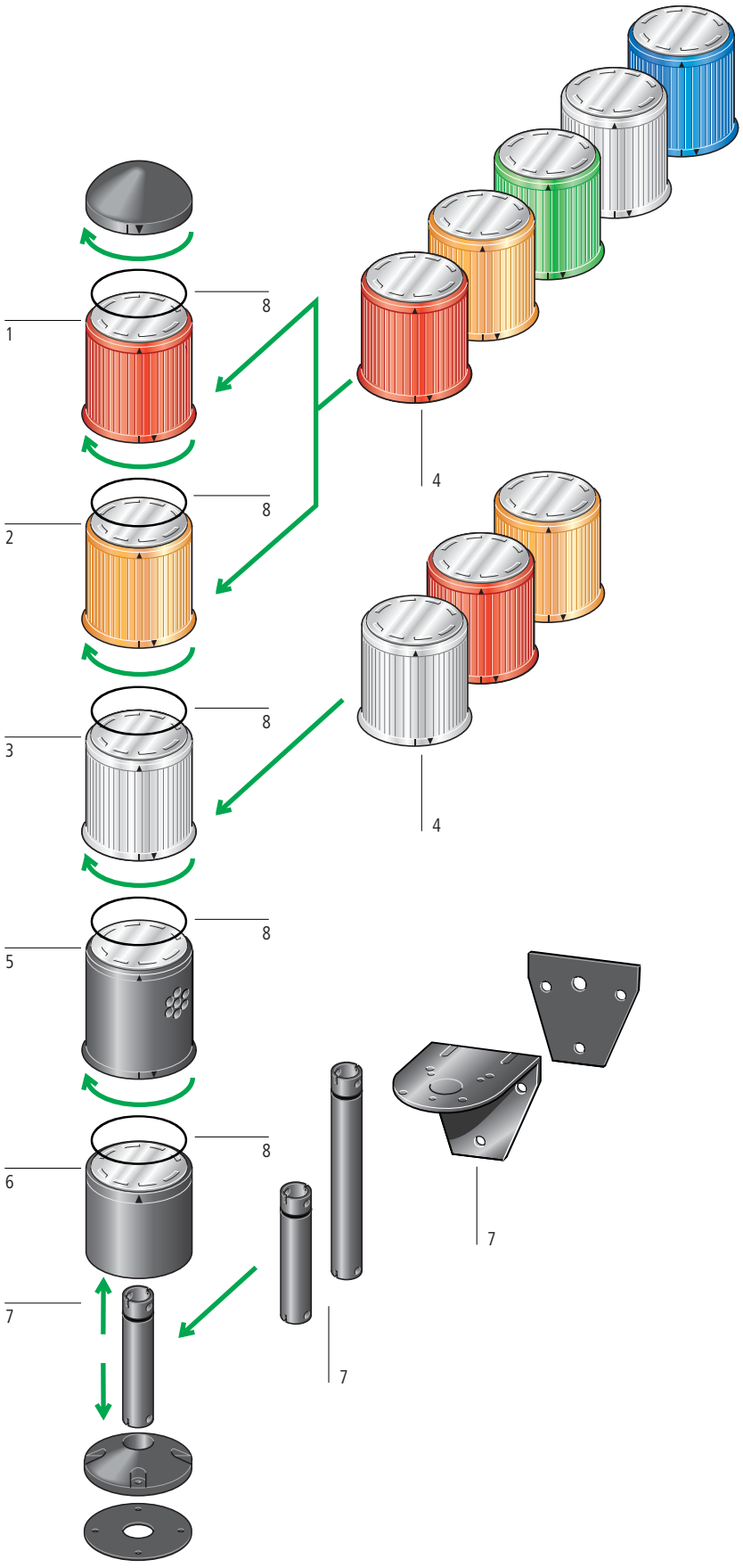
http://catalog.moeller.net

	Provedení	Životnost ČSN EN 60064 při t_a = +25 °C $t_{prům}$ (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						
pro napětí AC/DC 	6 V/45 mA	60000	●	**WBLED-GE6** 055711		10 ks
			●	**WBLED-GN6** 055712		
			●	**WBLED-RT6** 055713		
	12 V/24 mA		●	**WBLED-GE12** 055714		
			●	**WBLED-GN12** 055715		
			●	**WBLED-RT12** 055716		
LED diody W 2 × 4,6 d						
kladný pól na svorku X1 integrované ochranné zapojení do 1000 V 	18 – 30 V DC/7 – 12,5 mA	100000	●	**LEDWB-Y** 208724		10 ks
			●	**LEDWB-G** 208725		
			●	**LEDWB-R** 208726		
			○	**LEDWB-W** 208728		
			●	**LEDWB-B** 208727		
Kombinovaný montážní klíč						
nezbytný pro montáž upevňovacích matic a pro vyjmutí žárovek 	–	–	–	**R16-MS** 090297		10 ks
Kryt konektoru						
pro zalisované konektory 2,8 × 0,8 mm, může být nasazena zepředu U_e > 50 V AC, U_e > 120 V DC 	–	–	–	**ISH2,8** 090267		100 ks
Konektory na zalisování						
2,8 × 0,8 mm pro průřez vodiče v rozsahu 0,5 – 1 mm² 	–	–	–	**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 rozptyl světla					
	pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm		**01LQ18** 090231		20 ks
	pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm		**01LQ25** 093180		20 ks
Tlačítkové výplně pro prosvětlená tlačítka					
pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky					
	pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm		**XQ18-LT-*-*** 285288		1 ks
	pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm		**XQ25-LT-*-*** 285289		1 ks
Tlačítkové výplně pro signálky, ploché					
pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky					
	pro rastr o rozměrech 18 × 18 mm		**XQ18-LF-*-*** 285310		1 ks
	pro rastr o rozměrech 25 × 25 mm		**XQ25-LF-*-*** 285311		1 ks

Poznámky

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


1
2
3
4
5
6
7
8

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

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

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 zábleskú: 1 Ws
- Frekvence zábleskú: 1 Hz
- → Strana 61

Barevné filtry 4
- Barvy: červená, žlutá, zelená, bílá, modrá
- Drážkování zajišťuje stejnoměrný rozptyl

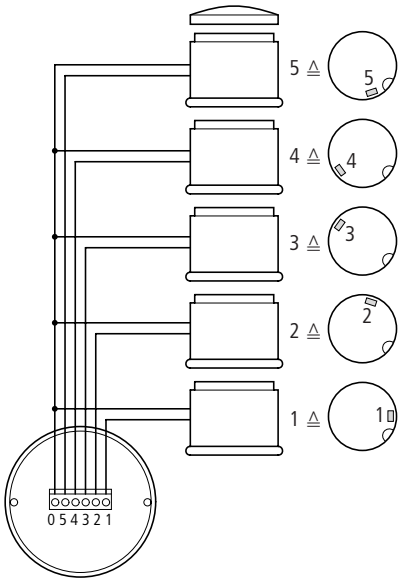
Akustický signalizační modul 5
- Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení
- Libovolné uspořádání modulů
- Stupeň krytí IP20
- Pracovní režim 100% – trvalý provoz
- Trvalý nebo přerušovaný tón
- Hlasitost: 90 dB ve vzdálenosti 60 cm
- Frekvence: 2750 Hz
- → Strana 61

Základní modul 6
- Možnost snadného sestavení pomocí bajonetového spojení
- Stupeň krytí IP54
- Pro montáž na panel nebo do sloupků
- Spojovací svorky 6 × 1,5 mm²
- Včetně vrchního víčka
- → Strana 60

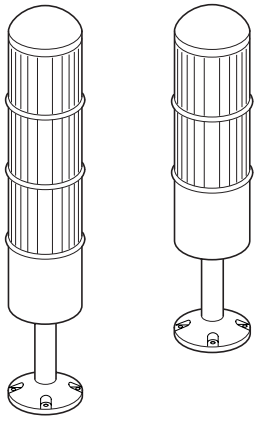
Příslušenství 7
- Distanční trubky jsou k dispozici ve 4 délkách
- Upevňovací základna sloupku
- Úhelník 90° pro montáž na stěnu
- → Strana 62

Těsnící kroužek 8
- Pro zvýšení stupně krytí na IP65 délkách
- → Strana 62

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



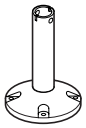
xCommand SL...

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

		Barva	**Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení	**Poznámky**
Základní modul						
černý, se svorkami a vrchním víčkem						
	se šroubovými svorkami		**SL-B** 205311		1 ks	
	s bezšroubovými svorkami Cage Clamp		**SL-CB** 218483			Cage Clamp je registrtovaná ochrannná známka fy Wago Kontakttechnik GmbH, Minden
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 ≈ 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 ≈ 1 Hz						
		24 V AC/DC (+10 %/-15 %) I_{emax}: 190 mA		**SL-FL24-W** 205332		1 ks
				SL-FL24-R 205333		
				SL-FL24-Y 205334		
		110 – 130 V AC I_{emax}: 31 mA		**SL-FL130-W** 205335		
				SL-FL130-R 205336		
				SL-FL130-Y 205337		
		230 V AC I_{emax}: 28 mA		**SL-FL230-W** 205338		
				SL-FL230-R 205339		
				SL-FL230-Y 205340		

xCommand SL… http://catalog.moeller.net

		Životnost ČSN EN 60064 při t_a = +25 °C $t_{prům}$(AC) h	Jmenovité napětí U_e V	Barva	**Typ** Objednací číslo	**Cena** viz ceník	Balení
Příslušenství							
základna černá s trubkou							
	100 mm černý plast	–	–	–	**SL-F100** 205345		1 ks
	100 mm	–	–	–	**SL-F100M** 265359		
	250 mm černý plast	–	–	–	**SL-F250** 205346		
	250 mm	–	–	–	**SL-F250M** 268925		
	400 mm	–	–	–	**SL-F400** 215275		
	800 mm	–	–	–	**SL-F800** 215276		
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		
	–		110 – 230 V AC 9 – 17 mA	○	**SL-LED230-W** 285532		
	–			●	**SL-LED230-R** 285533		
	–			●	**SL-LED230-G** 285534		
	–			●	**SL-LED230-Y** 285535		
	–			●	**SL-LED230-B** 285536		
těsnící kroužek, pro zvýšení stupně krytí na IP65 (nelze použít pro akustický signalizační modul) sada pro 3 moduly - 4 kusy							
	–	–	–	–	**SL-IP65** 215277		1 ks

			Kontaktní prvky [1] Dvojité kontaktní prvky [2]	Prvky LED	Ovládací tlačítka Hřibová tlačítka	Dvojitá tlačítka	Přepínače Prosvětlené přepínače
Obecné							
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	× 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		g	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Průřez připojovaného vodiče							
plný vodič		mm^2	0,75 – 2,5 [1] 0,5 – 1,5 [2]	0,75 – 2,5	–	–	–
jemně slaněný vodič		mm^2	0,5 – 2,5 [1] 0,5 – 1,0 [2]	0,5 – 2,5	–	–	–
Kontakty							
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	6000 [1] 4000 [2]	6000	–	–	–
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	500 [1] 250 [2]	500	–	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			III/3	III/3	–	–	–
Spolehlivost ovládacího obvodu při							
24 V DC/5 mA	H_F	četnost chyb	< 10^{-7}, < 1 chyba na 10^7 operací	–	–	–	–
5 V DC/1 mA	H_F	četnost chyb	< 5 × 10^{-6}, < 1 chyba na 5 × 10^6 operací	–	–	–	–
Max. předřazené jištění							
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, hřibová tlačítka	Ovládací prvky nouzového zastavení
Obecné						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	× 10^6	> 0,1	–	> 1	> 0,1
Maximální četnost ovládání	operací/h		≦ 100	–	≦ 1800	≦ 600
Ovládací síla		N	–	–	≦5	≦50
Ovládací kroutící moment		Nm	≦0,5	–	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP66	Signálky (kompaktní): IP67, IP69K Akustické hlásiče: IP40 Potenciometr: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimatická odolnost			vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
min. / max.		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Montážní poloha			libovolná			
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms		g	> 30	> 30	> 30	> 50
Průřez připojovaného vodiče						
plný vodič		mm^2	–	0,5 – 1,5	–	–
jemně slaněný vodič		mm^2	–	0,5 – 1,5	–	–
Kontakty						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	–	4000	–	–
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	–	2500	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			–	III/3	–	–

			Nožní / ruční spínače FAK-... bez aretace	s aretací	FAK-R/V/KC11A/I s aretací
Obecné					
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660		
Mechanická životnost	operací	× 10^6	> 1	> 0,1	> 0,1
Maximální četnost ovládání	cyklů/h		≦ 3600	≦ 600	≦ 600
Ovládací síla		N	20 – 40	40 – 60	15 – 25
Ovládací kroutící moment		Nm	–	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	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
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou		g	> 15	> 15	> 15

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

Poznámky Činnost senzorů může být při vysoké vlhkosti či znečištění zhoršena

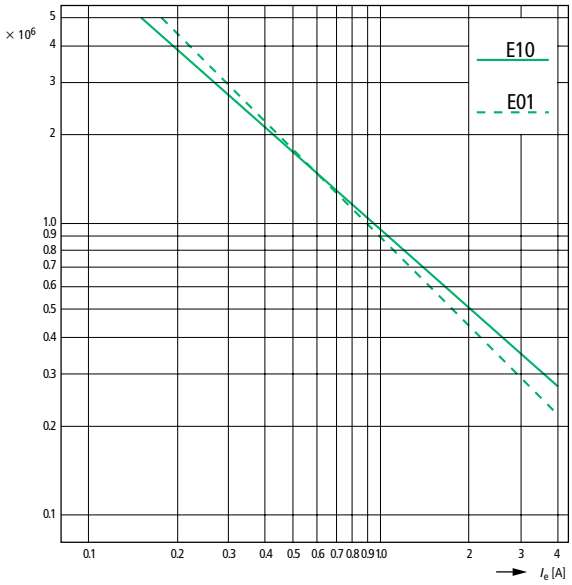
			Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka (aretovaná)	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky
Obecně						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	× 10^6	> 100	> 30	> 3	–
Maximální četnost ovládání	operací/h		≦ 3600	≦ 1800	≦ 1800	–
Ovládací síla		N	≦3	≦4	–	–
Ovládací kroutící moment		Nm	–	–	≦0.2	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP20 s ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost			Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
otevřený		°C	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60
zakrytovaný		°C	–25…40	–25…40	–25…40	–25…40
Montážní poloha			libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27 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 × 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 jištění						
s jističem		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
s tavnou pojistkou	gG/gL	A	10	–	–	–
Spínací schopnost						
Jmenovitý proud						
AC-15						
24 V	I_e	A	4	–	–	–
48 V	I_e	A	4	–	–	–
110 V	I_e	A	4	–	–	–
230 V	I_e	A	4	–	–	–
DC-13						
24 V	I_e	A	3	–	–	–
42 V	I_e	A	1	–	–	–
60 V	I_e	A	0,8	–	–	–
110 V	I_e	A	0,5	–	–	–
220 V	I_e	A	0,2	–	–	–

				Ovládací tlačítka (aretovaná)	Ovládací přepínače	Ovládací prvky ovládané klíčem	Ovládací prvky nouzového zastavení	Prosvětlené ovládací prvky nouzového zastavení
Obecně								
Normy a předpisy				ČSN EN 60947, VDE 0660				
Mechanická životnost		operací	× 10⁶	> 3	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Maximální četnost ovládání		operací/h		≦ 1800	≦ 1800	≦ 1800	≦ 600	≦ 600
Ovládací síla			N	≦4	–	–	≦25	≦25
Ovládací kroutící moment			Nm	–	≦ 0,2	≦ 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 trvání rázu 11 ms, ráz sinus. půlvlnou			g	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40
Průřez připojovaného vodiče			mm^2	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0
Konektor - vidlice				2,8 × 0,8 mm podle DIN 46244				2,8 × 0,8 mm
Plochý konektor - zásuvka				2,8 × 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760				2,8 × 0,8 mm

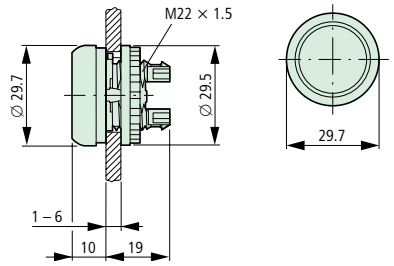
				Signalizační sloupy SL
Obecné				
Normy a předpisy				ČSN EN 60947, VDE 0660
Stupeň krytí ČSN EN 60529				IP54
Klimatická odolnost				Vlhké teplo, konstantní, podle ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo, cyklické, podle ČSN EN 60068-2-30
Teplota okolí				
zakrytovaný			°C	–25…50
Montážní poloha				Libovolná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

Kontakty → Strana 66

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

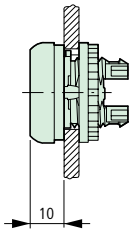


Ovládací a signalizační prvky

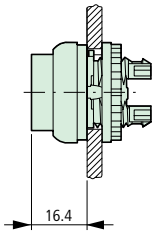


Ovládací hlavice tlačítek

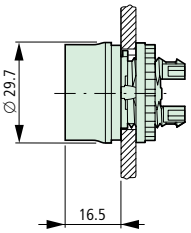
M22...-D-...



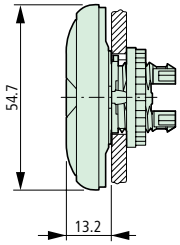
M22...-DH...



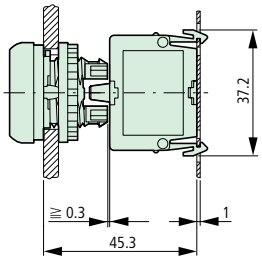
M22-DG(L)…



M22…-DD…

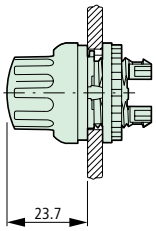


Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou

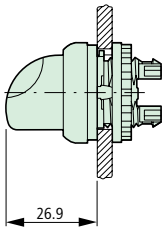


Ovládací hlavice přepínačů

M22-W...



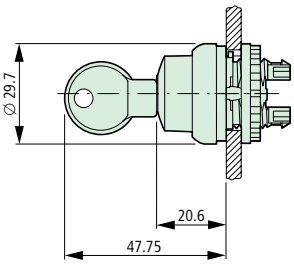
M22...-WL...



Ovládací hlavice s klíčem

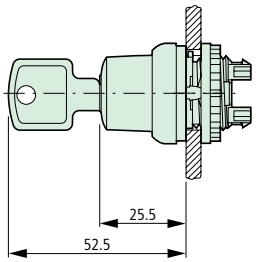
Individuální klíč

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



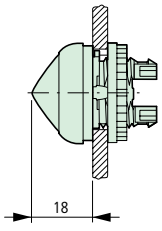
Systém univerzálního klíče

M22…-W…S-SA…

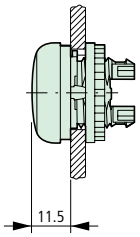


Hlavice pro signálky

M22-LH-…

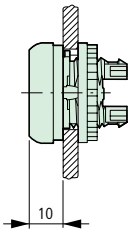


M22-L...

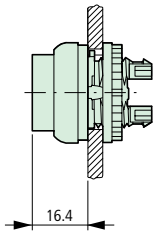


Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená

M22...-DL-...

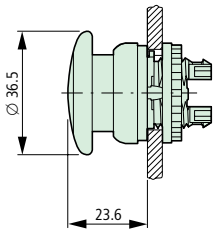


M22...-DLH...



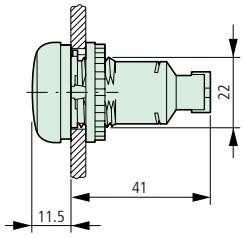
Hřibové ovládací tlačítko

M22...-DP-...

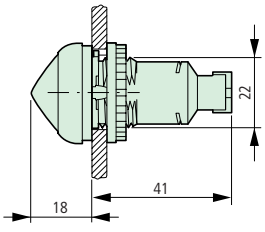


Kompaktní signálky

M22-LC-…M22-AM…

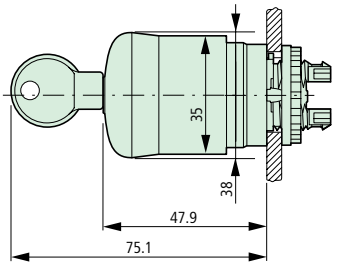


M22-LCH…



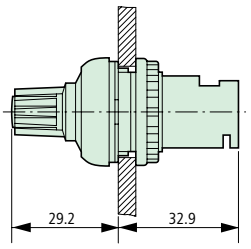
Ovládací hlavice nouzového zastavení

M22-PV…M22S-PV…
M22-PVL…M22-PVS…



Potenciometry

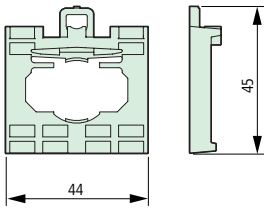
M22…-R…K



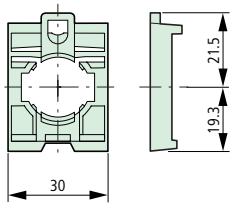
Čelní upevnění (provedení:montáž do panelu)

Upevňovací adaptér

M22-A…

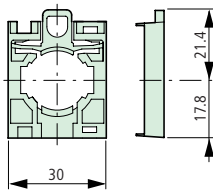


M22-A

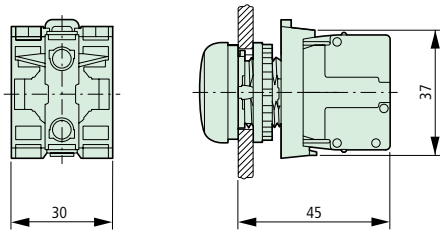


Adaptér pro vystředění

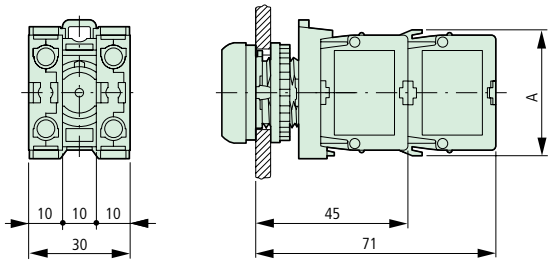
M22-ZA



Signálka / prosvětlené tlačítko

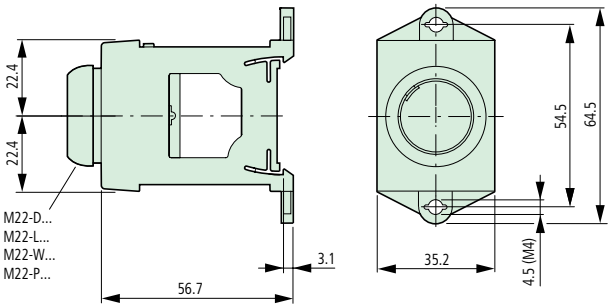


Tlačítko s M22-(C)K...
Tlačítko s M22-(C) LED...+ M22-XLED...

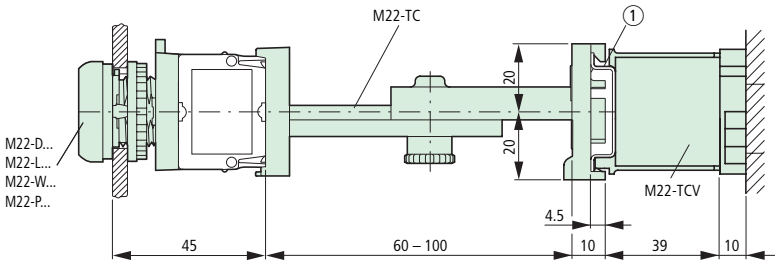


	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

Adaptér IVS na DIN lištu



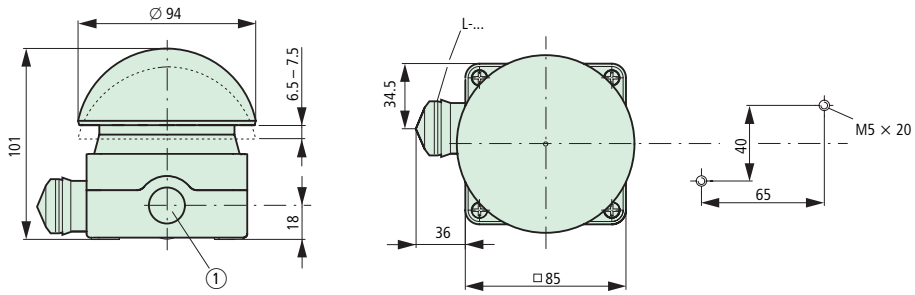
Tlačítka, tlačítka prosvětlená, signálky s teleskopickým nosičem
M22-TC, M22-TCV



① Adaptér dle ČSN EN 60715

Nožní / ruční spínače

FAK...

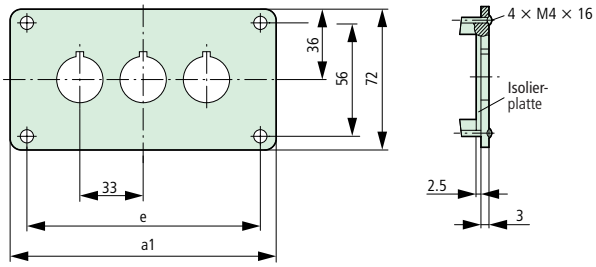


① 3 × M20 (Pg 13,5) na straně
1 × M16 ve dně

Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

Čelní deska pro montáž do panelu

M22-E...

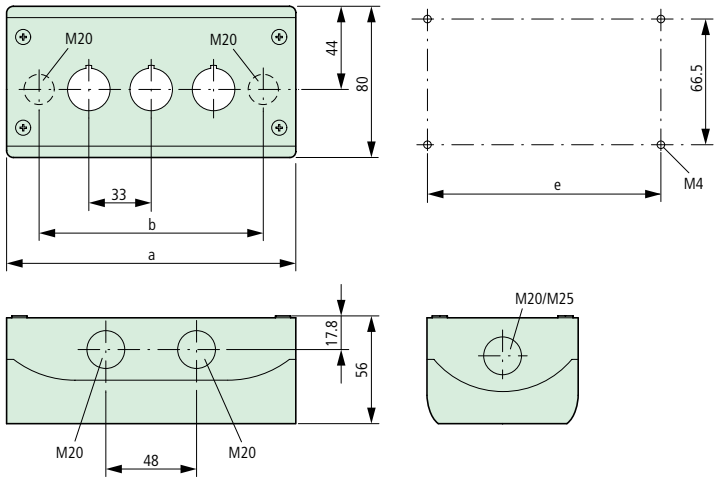


Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

Montážní základna (provedení: povrchová montáž)

Skříňka pro povrchovou montáž

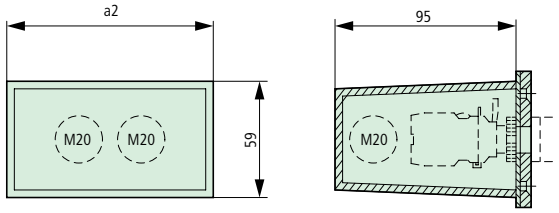
M22-I...



Typ	Počet mont.míst	a	b	e	Kabelové průchodky
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 × M20 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20

Kryt

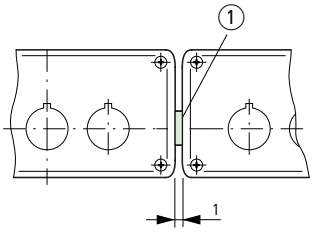
M22-H...



Typ	a2	Kabelová průchodka	Druh
M22-H1	42	3 × M20	jednodílný
M22-H2	75	4 × M20	
M22-H3	108	4 × M20	
M22-H4	141	4 × M20	vícedílný
M22-H5	174	5 × M20	
M22-HE6	207	6 × M20	

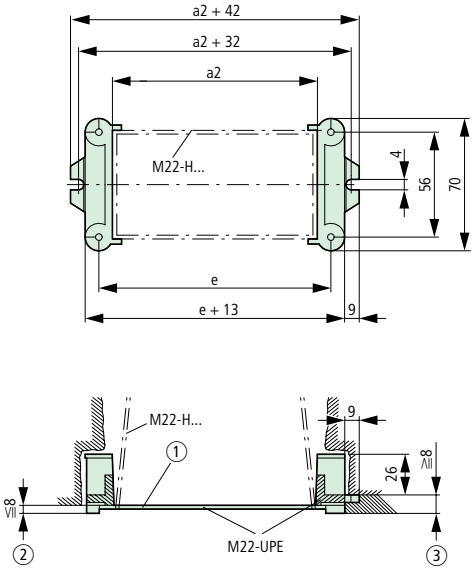
Spojení skříněk pro povrchovou montáž

M22-XI



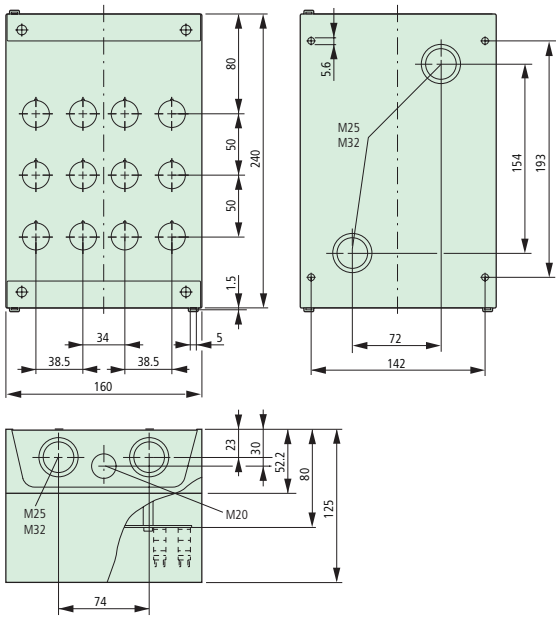
Kryt s úchytkami pod omítku

M22-UPE



Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst

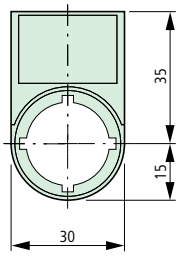
M22-I12



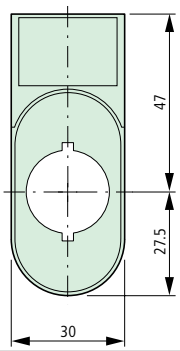
① destička pro zakrytí při omítání
② tloušťka omítky menší než 8 mm
③ tloušťka omítky větší než 8 mm

Nosiče štítků

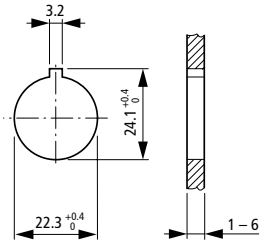
M22S-ST-…



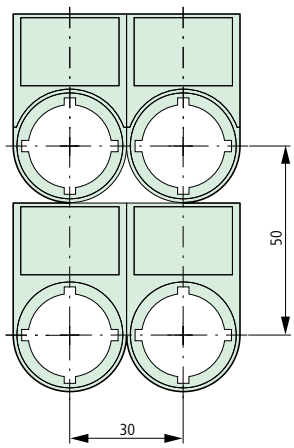
M22S-STDD-X



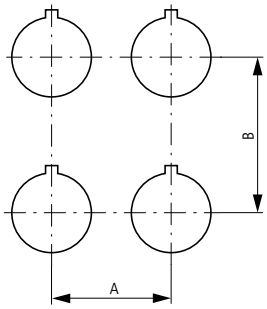
Montážní otvory s drážkou / bez drážky



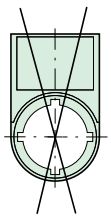
Rastr dle ČSN EN 60947



Rozměry rastru pro různé kombinace

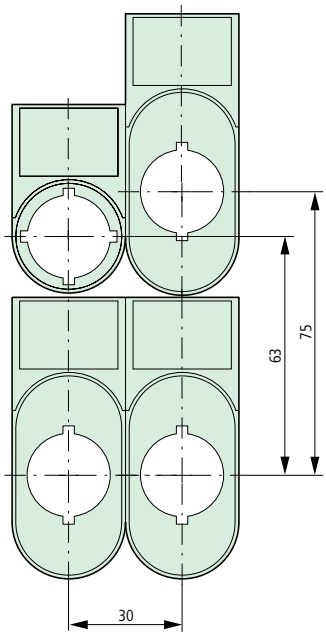


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

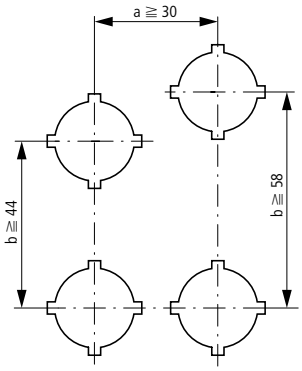


Typ	A ≧ mm	B ≧ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30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

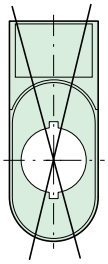
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro M22-DDL

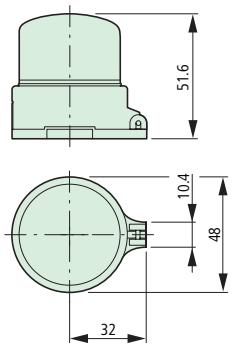


Ovládací membrána MT-DD
Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít



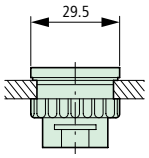
Plombovací kryt tlačítka nouzového zastavení

M22-PL-PV



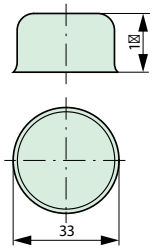
Záslepka

M22…B-…

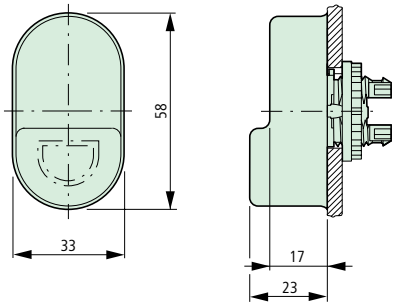


Ochranný kryt

M22-T-D

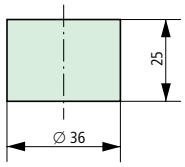


M22-T-D

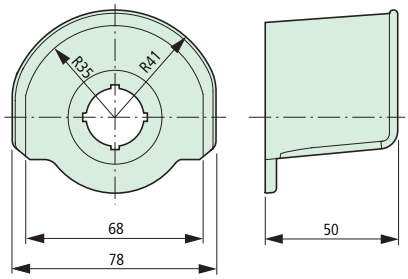


Chránící kroužek

M22-XGWK

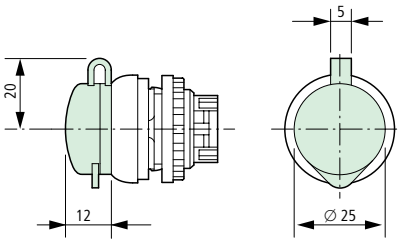


M22-XGPV



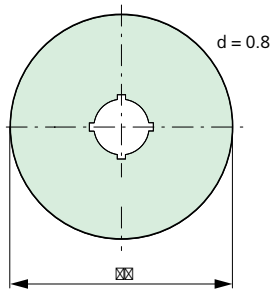
Ochranná membrána

M22-XWS

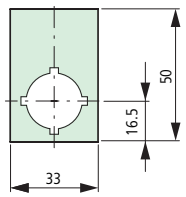


Označovací štítek nouzového zastavení

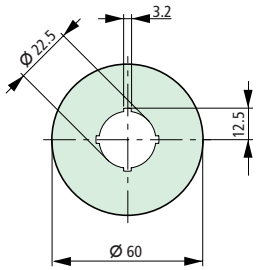
M22-XAK...



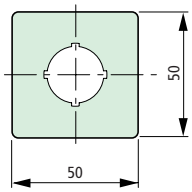
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

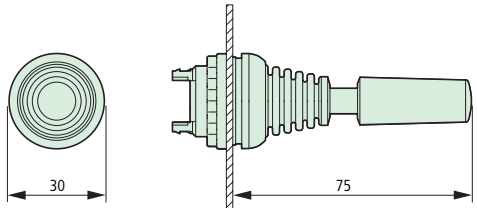


M22-XYK-...



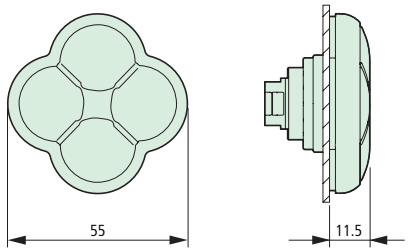
Joystick

M22…-W…J…



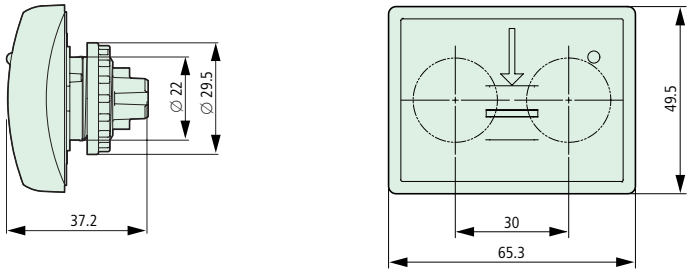
Čtyřtlačítko

M22…-D…4-…

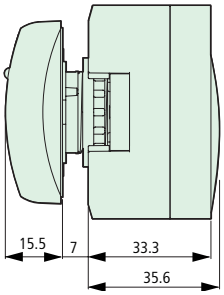


Snímač otisků prstů

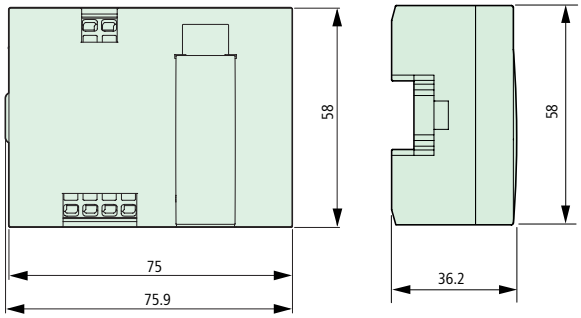
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA

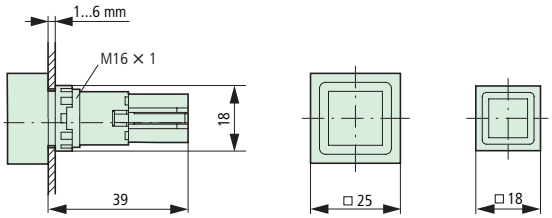


M22-ESA-R

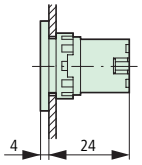


Ovládací a signalizační prvky

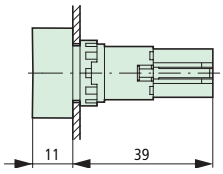
Čtvercový tvar



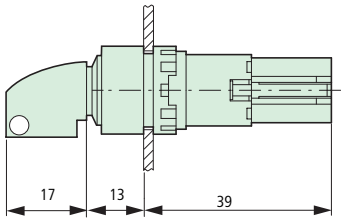
Q…BS



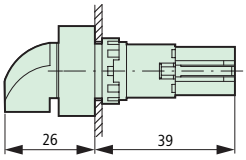
Q…D-…Q…DR-…



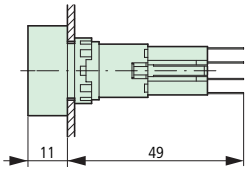
Q…S…



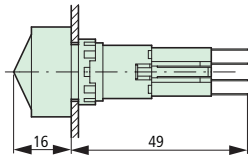
Q…WK…



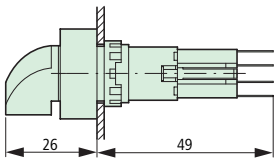
Q…LT-…Q…LTR-…Q…LF-…



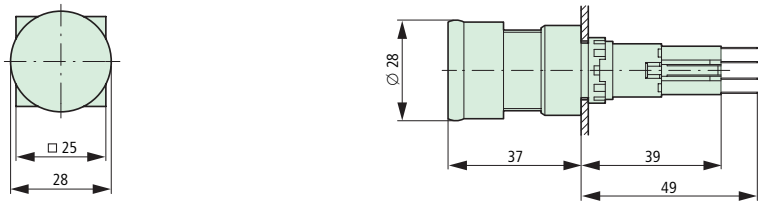
Q…LH-…



Q…LWK…

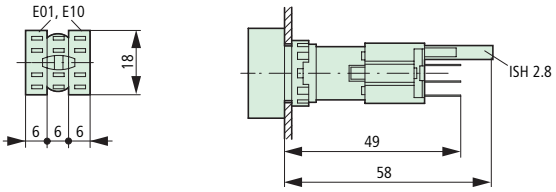


Q25PV…Q25LPV…

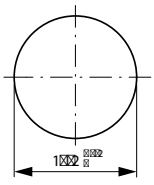


Montáž do panelu

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

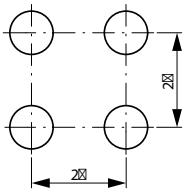


Rozměr otvoru



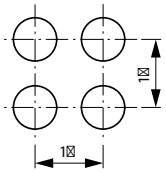
Rastr podle ČSN EN 60947

Q25...

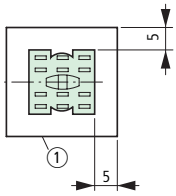


Minimální rastr montážních otvorů

Q18...



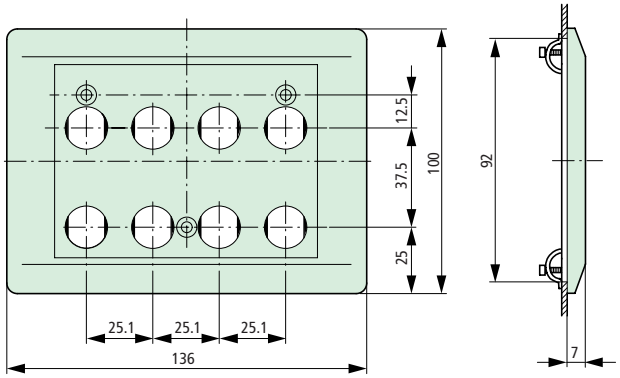
Montážní vzdálenosti od vodivých částí



① Nechráněná vodivá část (kov)

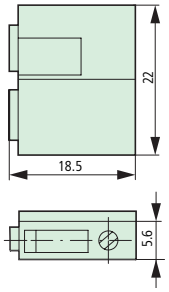
Čelní deska pro montáž do panelu

E8…



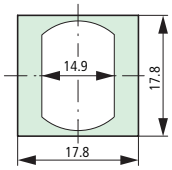
Násuvná svorka

SRA...



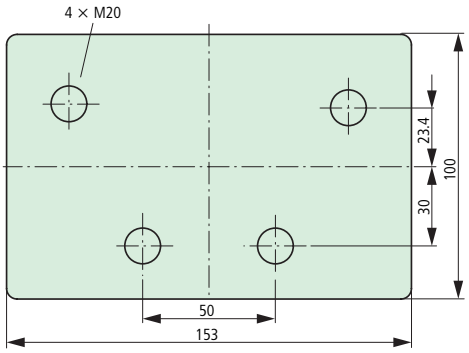
Podložka proti otáčení

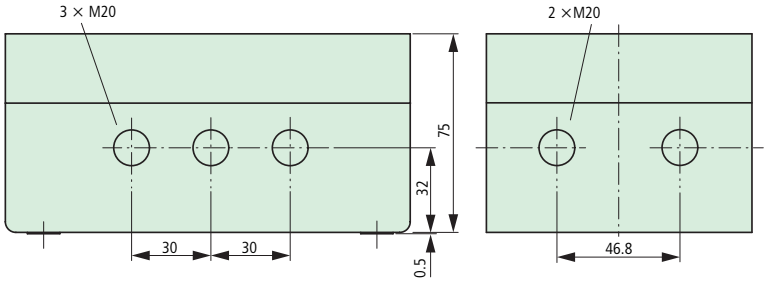
VS

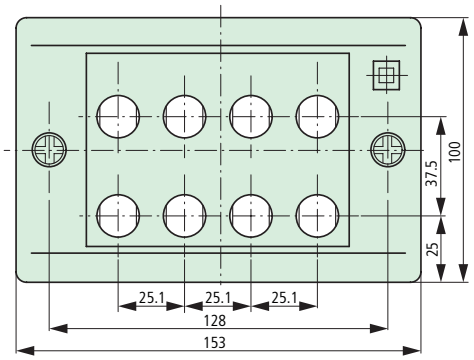


Skříňky pro povrchovou montáž

I8



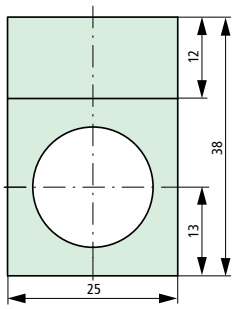




Upevňovací otvory: 2 × ∅ 4,5 mm
Rozestupy: 128 mm

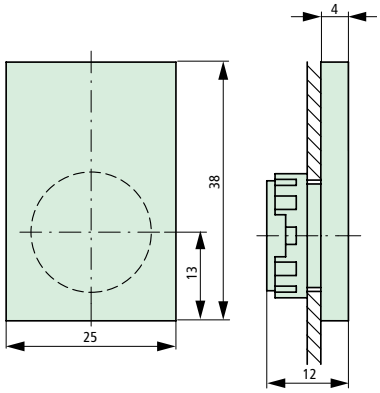
Nosič štítků

Q25TS-…



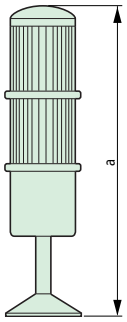
Záslepka, černá

Q25AS



Kompletní přístroje

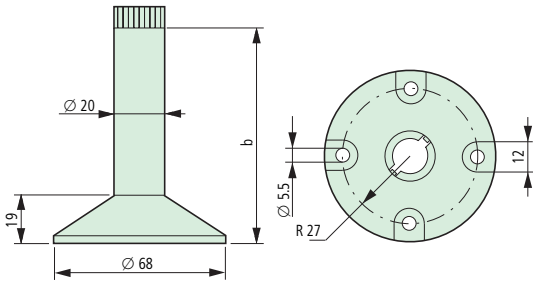
SL-100-...



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

Základna s trubkou

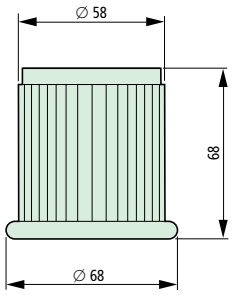
SL-F...



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

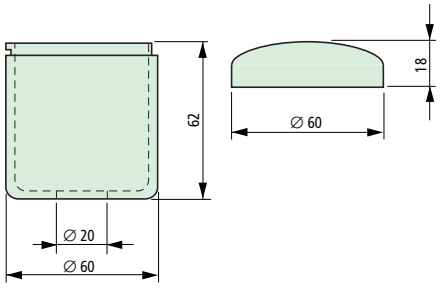
Moduly

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



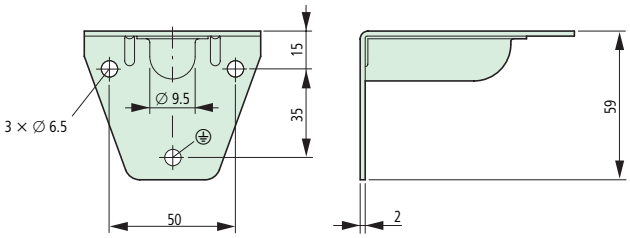
Základní modul s krytem

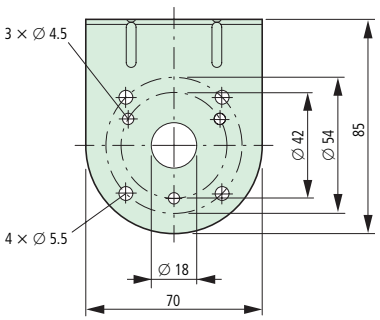
SL-(C)B...



Upevňovací úhelník

SL-FW





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. IEV 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 impulz, 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, (nehledě 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 přepěťovým 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 **smluvenému 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 řídícího obvodu
Měří pravděpodobnost spínacích stavů dosaženou během životnosti kontaktů, která je interpretována jako poruchy na výstupech (PLC). Spolehlivost řídícího obvodu je vyjádřena v hodnotách založených na zkouškách s použitím standardních mezních hodnot pro signály podle IEC/EN 61 131-2.

Vlhké horko, konstantní
Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.

Vlhké horko, cyklické
Tato zkouška vystavuje zařízení klimatickým podmínkám, které se cyklicky mění:
Cyklus se provádí při okolní teplotě 40 °C, při relativní vlhkosti 93 % po dobu 12 hodin, poté následuje 12 hodin teplota 25 °C při relativní vlhkosti 95 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.

Odolnost proti dotyku prsty
Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládání nemůže dotknout, se označuje jako odolné proti dotyku prsty. Toto se týká také činnosti obsluhy v blízkosti spínacího zařízení. Oblast odolnosti proti dotyku prsty ovládacího prvku ovládaného stlačením je kruhová oblast o průměru alespoň 30 mm okolo ovládacího prvku, a vertikálně ve směru ovládání. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úrovní ovládání.

Kategorie užití – pro spínací přístroje
(ČSN EN 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 beze změny jeho provozních stavů nebo podstatného poškození. Na zařízení nesmí nastat žádné odtržení kontaktů v poloze zapnuto, hlavní kontakty nesmí zavadit jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.

Bezpečná izolace
(VDE 0106 část 101)
Izolace obvodů, která nevede nebezpečná napětí (např. bezpečné malé napětí) z obvodů, ve kterých nebezpečné napětí protéká. Takové izolace se dosahuje prostřednictvím zesílené nebo dvojité izolace, která spolehlivě zabraňuje přenosu napětí z jednoho obvodu na jiný (to by se mohlo stát například mezi hlavními obvody a řídícími 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.

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)

Pokojová 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 řídícího 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 řídícího obvodu.
Stupeň znečištění 2:
Obvykle pouze nevodivé znečištění. Nicméně se očekává krátkodobá vodivost kvůli kondenzaci vodních par.
Stupeň znečištění 3:
Vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění, které se mění kvůli kondenzaci na vodivé (spínací přístroje pro průmyslové použití).
Stupeň znečištění 4:
Znečištění vede k dlouhodobé vodivosti, např. znečištění vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.

Stupeň koordinace
(ČSN EN 60947-4-1; 8.3.4.2.3)

Stav kombinace spínacího přístroje (motorový spouštěč) v průběhu a po vyzkoušení při jmenovitém podmíněném zkratovém proudu:
Typ koordinace „1“:
Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud I_q
Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení
Po vypnutí zkratu nemusí být přístroj schopen dalšího provozu bez opravy nebo výměny částí
Připouští se možnost poškození přístroje nebo jeho části
Typ koordinace „2“:
Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud I_q
Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení
Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu
Připouští se riziko kontaktního sváru za předpokladu snadného oddělení a nevýrazného poškození kontaktů.

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

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

Závislé ruční ovládání

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

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

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



Symboly používané v technických údajů a vzorcích

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

Název	Strana
A	
Adaptér IVS	38
Adaptér pro vystředění	38
Akustické hlásiče	19
ATEX	6, 39
Č	
Čočky	30, 31, 32, 33
Čelní desky	34
Čtyřtlačítko	17
D	
Dvojitá tlačítka	4, 9
H	
Hřibová tlačítka	5, 7, 12
J	
Joystick	17
K	
Kabelová průchodka	35
Klíč	14
Klíč pro systém univerzálního klíče	15
Kódovací adaptéry	15
Kompaktní signálky	18
Kompletní přístroje na zakázku	39
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4
Komplety kontaktního prvku a adaptéru	22
Kontaktní prvky	22
Kryt proti prachu	38
Kryty	34
M	
Matice	38
Membrány	37
Montážní klíč	38
Montážní klíč - pro komp. signálky	39
N	
Nosiče štítků	25
Nožní/ruční spínače	6
O	
Ochrana tlačítka nouz. zastavení	7
Ochranná membrána pro přep. s klíči	37
Ochranný kroužek	38
Ovl. hlav. s klíčem 2pol., systém univ. klíče	15
Ovl. hlav. s klíčem 3pol., systém univ. klíče	15
Ovl. hlavice s klíčem 2pol.	14
Ovl. hlavice s klíčem 2pol., indiv. klíč	14
Ovl. hlavice s klíčem 3pol.	14
Ovl. hlavice s klíčem 3pol., indiv. klíč	14
Ovl. hlavice s klíčem, indiv. klíč	14
Ovl. hlavice s klíčem, systém univ. klíče	15
Ovl. hlavice 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

Název	Strana
P	
Plombovací kryt	7
Potenciometry	19
Prvky LED	23, 24
Předřadné rezistory	23
Přepínače 2pol. s otočnou hlavicí	13
Přepínače 3pol. s otočnou hlavicí	13
Přepínače 4 pol. s otočnou hlavicí	13
Přepínače s otoč. úchytem 2pol.	13
Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V	13
Přepínače s otoč. úchytem 3pol.	13
Přepínače s otoč. úchytem 4pol.	13
R	
Redukce 30/22,5 mm	38
S	
Signálky	18
Skříňky	35
Snímač otisků prstů	16
T	
Teleskopický nosič	37
Testovací prvky	23
Tlačítkové výplně	26, 27, 28, 29
U	
Upevňovací adaptér (čelní upevnění)	22
Upevňovací adaptér	38
V	
Vestavná objímka RJ45	39
Vestavná zásuvka USB	39
Z	
Záslepky	37
Zvukové moduly	19
Zvyšovací můstek	38

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



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

Typové označení	Název	Strana
B		
M22S-B..	Záslepky	37
D		
M22S-D-..	Ovl. hlavice tlačítek	10
M22S-D4-..	Čtyřtlačítko	17
M22S-DDL...	Dvojitá tlačítka	9
M22S-DDLF	Dvojitá tlačítka	9
M22S-DH-..	Ovl. hlavice tlačítek	11
M22S-DL-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	19
M22S-DLH-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20
M22S-DP-..	Hřibová 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-..	Hřibová 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
A	
Akustické signalizační moduly SL	61
Č	
Čelní desky	55
D	
Diody LED SL	62
I	
Individuální klíč	57
K	
Kompletní přístroje SL	60
Konektory	56
kontaktní jednotky	45
Kryt konektoru	56
L	
LED diody	56
M	
Moduly SL	60
Moduly SL - blikající	61
Moduly SL - zábleskové	61
Montážní klíč	56
N	
Násuvná svorka	57
Nosiče štítků	55
P	
Podložka	56
Popisovací štítky	54
Přepínače	46
Přepínače - prosvětlené	46, 47
Nosiče štítků	54
S	
Signálky	49
Skříňky	55
Š	
Štítky nouzového zastavení	50
T	
Terčíky tlačítek	51, 52, 53
Těsnící kroužek	62
Tlačítka	44
Tlačítka - prosvětlená	45
Tlačítko nouzového zastavení	50
Tlačítko nouzového zastavení - prosv.	50
U	
Upevňovací úhelník SL	62
Z	
Základna SL	62
Základní modul SL	60
Záslepky	55, 56
Ž	
Žárovky	56
Žárovky SL	62

Typové označení	Název	Strana
..LQ18	Terčíky tlačítek	51, 52, 53
..LQ25	Terčíky tlačítek	51, 52, 53
..SQ25	Popisovací štítky	54
..TQ18	Terčíky tlačítek	51, 52
..TQ25	Terčíky tlačítek	51, 52, 53
E		
E01	Kontaktní jednotky	44
E10	Kontaktní jednotky	44
E8..	Čelní desky	55
ES16..	Individuální klíč	57
I		
I8	Skříňky	55
ISH 2.8	Kryt konektoru	56
L		
LEDWB-..	LED diody	56
LT306.022.3	Konektory	56
Q		
Q18BS	Záslepky	56
Q18D-..	Tlačítka	44
Q18DR-..	Tlačítka	44
Q18LF-..	Signálky	49
Q18LH-..	Signálky	49
Q18LT-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Q18LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Q18LWK..	Přepínače - prosvětlené	46, 47
Q18S..	Přepínače	48
Q18WK..	Přepínače	46
Q25A..	Záslepky	55
Q25BS	Záslepky	56
Q25D-..	Tlačítka	44
Q25DR-..	Tlačítka	44
Q25LF-..	Signálky	49
Q25LH-..	Signálky	49
Q25LPV	Tlačítko nouzového zastavení - prosv.	50
Q25LT-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Q25LTR-..	Tlačítka - prosvětlená	45
Q25LWK..	Přepínače - prosvětlené	46, 47
Q25PV	Tlačítko nouzového zastavení	50
Q25S..	Přepínače	48
Q25TS-..	Nosiče štítků	54
Q25WK..	Přepínače	46
R		
R16-MS	Montážní klíč	56
S		
SL-100-L-..	Kompletní přístroje SL	60
SL-A..	Akustické moduly SL	61
SL-B	Základní modul SL	60
SL-BL..	Moduly SL - blikající	61
SL-F..	Základna SL	62
SL-FL..	Moduly SL - zábleskové	61
SL-FW	Upevňovací úhelník SL	62
SL-IP65	Těsnící kroužek	62
SL-L..	Žárovky SL	62
SL-L-..	Moduly SL	60
SL-LED-..	Diody LED SL	62
SQ..	Štítky nouzového zastavení	50
SR..	Štítky nouzového zastavení	50
SRA..	Násuvná svorka	57
V		
VS	Podložka	56
W		
WBGL..	Žárovky	56
WBLED-..	LED diody	56

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

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

Technická podpora Moeller



TELEFON
267 990 440

E-MAIL
podpora@moeller.cz

MOELLER HOCKEY

Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER

Moderní elektroinstalace