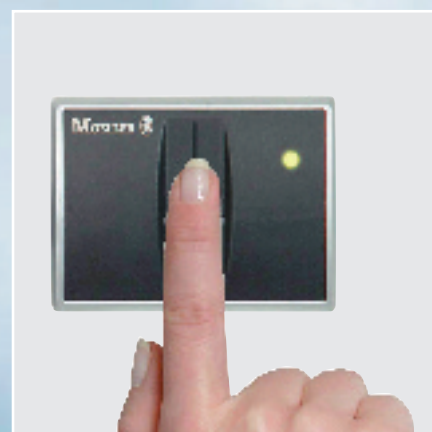


## Ovládací a signalizační přístroje



### **xCommand**

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

**RMQ ovládací a signalizační přístroje**

**FAK nožní a ruční spínače**

**SL signalizační sloupky**

**LS-Titan polohové spínače**

**T/P vačkové spínače a vypínače**

**ETR časová relé**

**EMR měřicí relé**

**ESR bezpečnostní relé**

Katalog přístrojů 2007

**RMQ-Titan®**

**Snímač otisků prstů M22-ESA**

**RMQ 16**

**Signalizační sloupky**

# MOELLER



Moderní elektroinstalace

# Moeller – partner pro domovní a průmyslové instalace



## Instalační a 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



## 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
- Zászkové automaty



## Rozvodnice a rozváděče

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



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

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



## Systém moderní elektroinstalace budov pro novostavby a rekonstrukce

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



## Kompletní škála stykačů, spouštěčů motorů a řízení pohonů

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



## Rozváděče a pasivní prvky pro datové rozvody

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



## Řídicí systémy pro řízení strojů a technologických procesů

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



### Technická podpora:

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

# MOELLER



Moderní elektroinstalace

Ovládací a signalizační přístroje  
RMQ-TitanOvládací a signalizační přístroje  
RMQ16

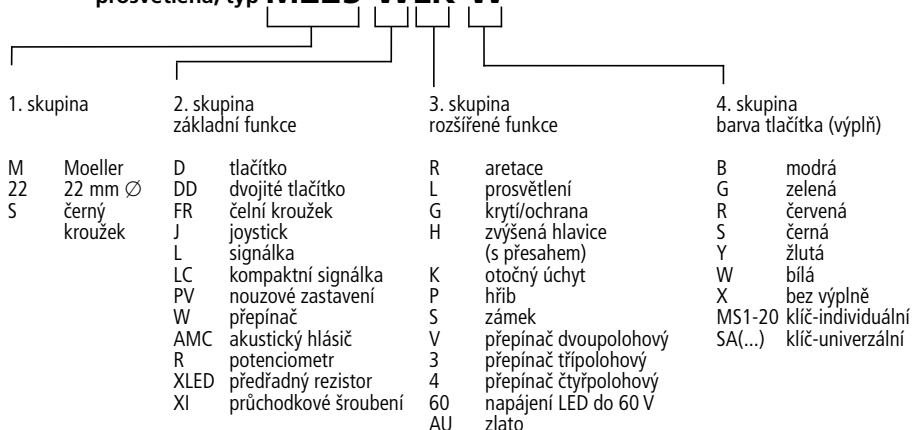
## Signalizační sloupky

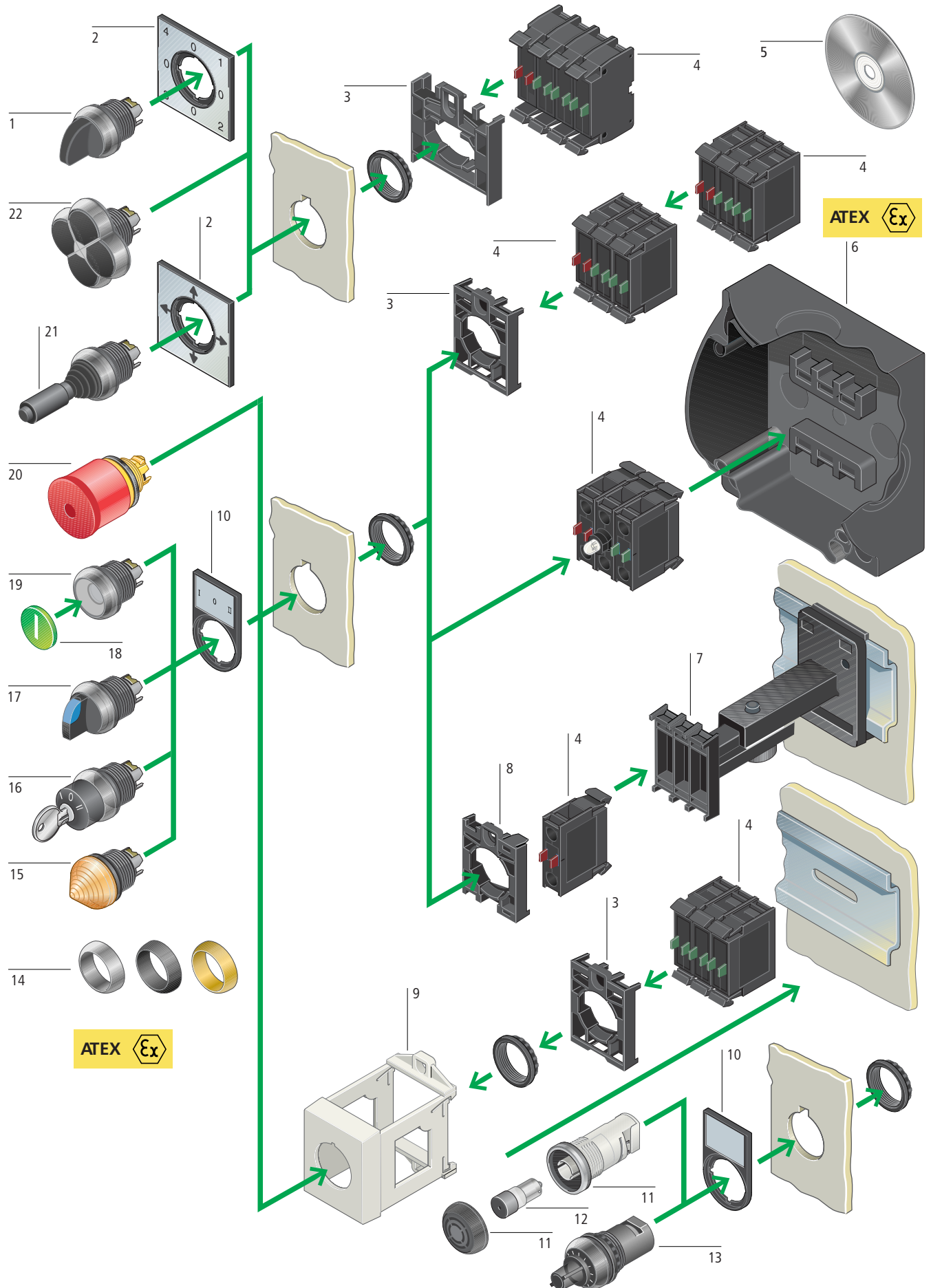




	Strana		Strana		Strana
<b>Přehled systému</b>	<b>2</b>	<b>Přehled systému</b>	<b>42</b>	<b>Přehled systému</b>	<b>58</b>
<b>Objednací údaje</b>	<b>4</b>	<b>Objednací údaje</b>	<b>44</b>	<b>Objednací údaje</b>	<b>60</b>
Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž	4	Ovládací hlavice tlačítek	44	Kompletní přístroje	60
Kompletní přístroje pro povrchovou montáž	5	Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené	45	Moduly	61
Nožní a ruční spínače	6	Ovládací hlavice přepínačů, ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené	46	Příslušenství	62
Ovládací hlavice nouzového zastavení	7	Ovládací hlavice s klíčem	48	<b>Technické údaje</b>	<b>67</b>
Označovací štítky nouzového zastavení	8	Hlavice pro signálky	49	<b>Rozměry</b>	<b>76</b>
Dvojitá tlačítka	9	Ovládací hlavice nouz. zastavení, označovací štítky pro nouz. zastavení	50		
Ovládací hlavice tlačítek	10	Popisovací terčíky	51		
Ovládací hlavice přepínačů	13	Popisovací štítky	54		
Ovládací hlavice s klíčem	14	Skříňky	55		
Snímač otisků prstů	16	Příslušenství	56		
Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky	17	<b>Technické údaje</b>	<b>66</b>		
Signálky	18	<b>Rozměry</b>	<b>74</b>		
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				
<b>Projektování</b>	<b>40</b>				
Nastavení funkce s aretací / bez aretace, zvyšovací můstek, editor štítků	40				
Prvky LED	41				
<b>Technické údaje</b>	<b>63</b>				
<b>Rozměry</b>	<b>68</b>				

## Typový klíč pro RMQ-Titan

příklad: ovlád. hlavice přepínačů

- prosvětlená, typ **M22S-WLK-W**



<p><b>Čtyřpolohový přepínač</b> 1</p> <p>4 pozice s otočnou hlavici, s otočným úchytem pozice 0-1-0-2-0-3-0-4</p> <p>→ Strana 13</p> <p><b>Označovací štítky</b> 2</p> <p>hliníkové barvy štítky: popsané, s možností individuálního popisu, prázdné</p> <p>→ Strana 17</p> <p><b>Upevňovací adaptéry</b> 3</p> <p>pro čelní montáž do panelu pro kontaktní prvky a prvky LED, M22-A... pro kontaktní prvky, M22-A4</p> <p>→ Strana 22</p> <p><b>Kontaktní prvky</b> 4</p> <p>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</p> <p>→ Strana 22</p> <p><b>Prvky LED</b> 4</p> <p>rozsah napětí: 12 – 30 V AC/DC 85 – 264 V AC</p> <p>→ Strana 23</p> <p><b>Pohodlí při popisování</b> 5</p> <p>Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné tlačítkové štítky z produktové řady RMQ-Titan lze pomocí laserové technologie popsat libovolnými texty a symboly. Ke stažení: <a href="http://www.moeller.cz">www.moeller.cz</a>, vyhledávání: „Labeleditor“</p> <p><b>Skříňky</b> 6</p> <p>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</p> <p>→ Strana 35</p> <p><b>Teleskopický nosič</b> 7</p> <p>pro přizpůsobení montážní hloubky přístrojů se zadní montáží v krabicích CI, v krabicích CI-K a v rozváděčích</p> <p>→ Strana 37</p>	<p><b>Adaptér pro vystředění</b> 8</p> <p>pro vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče</p> <p>→ Strana 37</p> <p><b>Adaptér IVS na DIN lištu</b> 9</p> <p>pro přímou montáž na DIN lištu (IEC/EN 60175)</p> <p>→ Strana 38</p> <p><b>Nosiče štítků</b> 10</p> <p>pro označovací štítky barva černá označovací štítky, povrchová vrstva hliníková, eloxovaná, s textem/bez textu,</p> <p>→ Strana 25</p> <p><b>Akustické hlásiče</b> 11</p> <p>stupeň krytí IP40 bez zvukového modulu</p> <p>→ Strana 19</p> <p><b>Zvukové moduly</b> 12</p> <p>přerušovaný, nepřerušovaný tón 18 – 30 V AC/DC</p> <p>→ Strana 19</p> <p><b>Potenciometry</b> 13</p> <p>hodnota odporu od 1 do 470 kΩ 3 šroubové připojovací svorky se šroubovými svorkami</p> <p>→ Strana 19</p> <p><b>Čelní kroužky</b> 14</p> <p>– titanové – černé – zlaté (24 karát) pomocí M22-Combination</p> <p>→ Strana 37</p> <p><b>Hlavice pro signálky</b> 15</p> <p>ploché a kónické provedení barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ Strana 18</p> <p><b>Ovládací hlavice s klíčem</b> 16</p> <p>dvou- nebo třípolohové možnost nastavení funkce (aretace ano/ne) a vyjmutí klíče spínač ovládaný klíčem</p> <p>→ Strana 14</p>	<p><b>Ovládací hlavice přepínačů</b> 17</p> <p>dvou- nebo třípolohové s otočnou hlavici, otočným úchytem možnost změny funkce (aretace ano/ne) ovládací hlavice přepínačů prosvětlené barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ Strana 13</p> <p><b>Tlačítkové výplně</b> 18</p> <p>popis laserovou technologií pro tlačítka a hříbová tlačítka tlačítkové výplně pro prosvětlené hlavice a hlavice zapuštěných signálků se standardními texty a symboly nebo s individuálním popisem</p> <p>→ Strana 26</p> <p><b>Ovládací hlavice tlačítek</b> 19</p> <p>vrátne a aretované zapuštěné a zvýšené (s přesahem) se zvýšeným čelním kroužkem, bez něho hříbové ovládací prvky dvojitá tlačítka barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá - černá prosvětlené hlavice tlačítek barva: bílá - zelená - červená - žlutá - modrá</p> <p>→ Strana 10</p> <p><b>Ovládací hlavice nouzového zastavení</b> 20</p> <p>zajištěné proti manipulaci dle ČSN EN 418 lze opatřit plombovacím krytem přídavné štítky s textem a bez textu</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p><b>BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED</b></p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">  </div> <p>→ Strana 7</p> <p><b>Joystick</b> 21</p> <p>čtyřpolohové, dvoupolohové</p> <p>→ Strana 17</p> <p><b>Čtyřtlačítko</b> 22</p> <p>4 pozice bez aretace</p> <p>→ Strana 17</p>
---	---	--



**Vlastnosti výrobků**

- objednávka se provádí pomocí M22-COMBINATION →228298 k tomu příslušenství M22-ATEX nebo FAK-COMBINATION- →229758 k tomu příslušenství FAK-ATEX →104370
- modulární systém
- čelní kroužek v titanové, černé nebo zlaté barvě s

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

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






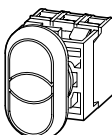

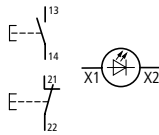
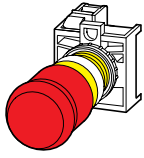


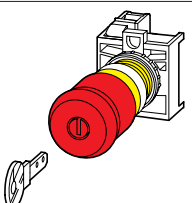

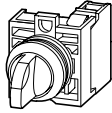

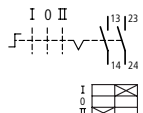
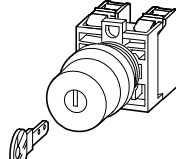



# Objednací údaje

## Kompletní přístroje pro zapuštěnou montáž

xCommand M22-...

<http://catalog.moeller.net>

	Provedení tlačítkové výplně	Kontakty: ⊖ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1  Z = zapínací    V = vypínací	Schéma zapojení	Typ Objednací číslo  Čelní kroužek titanový	Cena viz ceník	Balení	
<b>Ovládací tlačítka, IP67, IP69K</b>							
zapuštěná montáž							
		1 Z	–		<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	5 ks	
		–	1 V ⊖		<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510	5 ks	
<b>Dvojitá tlačítka, se světelnou indikací LED, bílá čočka, IP66</b>							
85 – 264 V AC							
		1 Z	1 V ⊖		<b>M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W</b> 216509	5 ks	
<b>Tlačítko nouzového zastavení, IP66, IP69K <sup>1)</sup></b>							
ovládací hlavice nouzového zastavení dle ČSN EN 418 pro uvolnění nutno vytáhnout max. osazení: 4 × M22-(C)K... hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá							
	–	–	1 V ⊖		<b>M22-PV/K01<sup>1)</sup></b> 216515	5 ks	
	–	1 Z	1 V ⊖		<b>M22-PV/K11<sup>1)</sup></b> 216516	5 ks	
<b>Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem pro zapuštěnou montáž, IP66, IP69K <sup>2)</sup></b>							
ovládací hlavice nouzového zastavení dle ČSN EN 418 s 1 klíčem, individuální zámeček MS1, nelze použít jako systém univerzálního klíče opětovné zapnutí pomocí klíče hříbová hlavice červená (RAL 3000), patka tlačítka žlutá							
	–	–	1 V ⊖		<b>M22-PVS/K01<sup>2)</sup></b> 216514	5 ks	
<b>Otočné přepínače, IP66</b>							
černý otočný úchyt funkce (aretační ano/ne) může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-Y → Projektování spínací polohy 0, I, II odpovídají poloze ovládacích prvků při čelním pohledu. zlatý čelní kroužek → Strana 37							
	dvupolohové, aretované	–	1 Z	–		<b>M22-WRK/K10</b> 216518	5 ks
	třípolohové, aretované	–	2 Z	–		<b>M22-WRK3/K20</b> 216520	5 ks
<b>Ovládací hlavice s klíčem, IP66</b>							
funkce (aretační ano/ne) a možnost vyjmutí klíče může být změněna použitím kódovacích adaptérů M22-XC-... → Projektování dvupolohová, aretovaná zámeček MS1, 1 klíč							
	–	1 Z	1 V ⊖		<b>M22-WRS/K11</b> 216517	5 ks	


























## Poznámky

1)

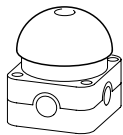






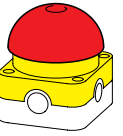


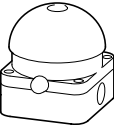


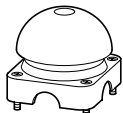


2)



	Počet montážních míst	Kontakty Z = zapínací, V = vypínací ⊕ = bezpečnostní funkce nuceným vypnutím dle ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu skříňky	Čelní kroužek titanový Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Ovládací tlačítka, IP67, IP69K</b>							
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
<b>Tlačítko nouzového zastavení, IP66, IP69K</b>							
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
<b>Tlačítko nouzového zastavení ovládané klíčem, IP67, IP69K</b>							
s jedním klíčem zámek MS1 	1	1 Z	1 V ⊕	 	● RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 ks
<b>Ovládací hlavice s klíčem, IP66</b>							
funkce (aretače 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
<b>Skříňka se dvěma tlačítky, IP67, IP69K</b>							
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
<b>Skříňka se třemi tlačítky, IP67, IP69K</b>							
	3	3 Z	3 V ⊕	 	● RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 ks





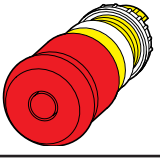



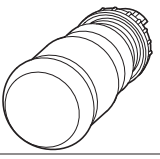






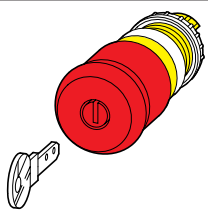




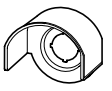


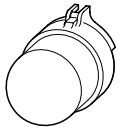


	Kontakty: ☉ = Bezpečnostní funkce nuceným vypnutím podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapí- nací V = vypí- nací	Schéma zapojení	Barva hříbové hlavice a signálky	Stu- peň krytí	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Zkoušky		
<b>Nožní/ruční spínače, FAK</b>										
vratné										
	základna krytu černá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

(\*) volitelná identifikace zákazníka, max. 10 znaků





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

## Poznámky

1)



2)

















# Objednací údaje

## Označovací štítky nouzového zastavení

**xCommand** M22-X...

<http://catalog.moeller.net>


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

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

**Poznámka:**

Příklad: M22(S)-DDL(F)-\*\*\*

-\*-\*-\* = barva tlačítek:















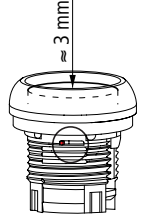
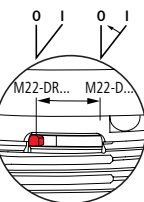











 B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá  
 B/S = vrchní modré/spodní černé, G/R = vrchní zelené, spodní červené tlačítko,  
 G/S = vrchní zelené/spodní černé, W/S = vrchní bílé, spodní černé tlačítko

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


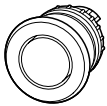




















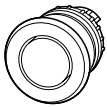


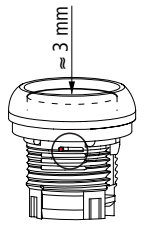
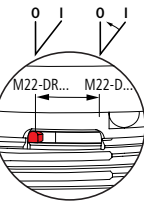






















Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky		
	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník				
<b>Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K</b>									
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37									
zapuštěné tlačítko, bez aretace		M22-D-S 216590	10 ks	M22S-D-S 216591	10 ks	-			
	M22-D-W 216592	M22S-D-W 216593							
	M22-D-R 216594	M22S-D-R 216595							
	M22-D-G 216596	M22S-D-G 216597							
	M22-D-Y 216598	M22S-D-Y 216599							
	M22-D-B 216600	M22S-D-B 216601							
-	M22-D-X 216602	M22S-D-X 216604							
	M22-D-R-X0 216605	10 ks	M22S-D-R-X0 216606	10 ks					
	M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608						
	M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610						
	M22-D-W-X1 216611		M22S-D-W-X1 216612						
zapuštěné tlačítko, s aretací		M22-DR-S 216613	5 ks	M22S-DR-S 216614	5 ks			Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)	
	M22-DR-W 216615	M22S-DR-W 216616							
	M22-DR-R 216617	M22S-DR-R 216618							
	M22-DR-G 216619	M22S-DR-G 216620							
	M22-DR-Y 216621	M22S-DR-Y 216622							
	M22-DR-B 216623	M22S-DR-B 216624							
-	M22-DR-X 216625	M22S-DR-X 216627							
	M22-DR-R-X0 216628	5 ks	M22S-DR-R-X0 216629	5 ks					
	M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631						
	M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633						
	M22-DR-W-X1 216634		M22S-DR-W-X1 216635						

















Provedení tlačítkové výplně	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky
	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		
<b>Ovládací hlavice tlačítek IP67, IP69K</b>							
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37							
tlačítko zvýšené (s přesahem) bez aretace 		<b>M22-DH-S</b> 216636	5 ks	<b>M22S-DH-S</b> 216637	5 ks	-	
		<b>M22-DH-W</b> 216638		<b>M22S-DH-W</b> 216639			
		<b>M22-DH-G</b> 216643		<b>M22S-DH-G</b> 216645			
		<b>M22-DH-R</b> 216641		<b>M22S-DH-R</b> 216642			
		<b>M22-DH-Y</b> 216646		<b>M22S-DH-Y</b> 216647			
		<b>M22-DH-B</b> 216649		<b>M22S-DH-B</b> 216650			
		<b>M22-DH-R-X0</b> 216655		<b>M22S-DH-R-X0</b> 216656			
		<b>M22-DH-G-X1</b> 216657		<b>M22S-DH-G-X1</b> 216658			
		<b>M22-DH-S-X0</b> 216659		<b>M22S-DH-S-X0</b> 216660			
		<b>M22-DH-W-X1</b> 216661		<b>M22S-DH-W-X1</b> 216662			
tlačítko zvýšené (s přesahem) s aretací 		<b>M22-DRH-S</b> 216663	5 ks	<b>M22S-DRH-S</b> 216664	5 ks	Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)  	
		<b>M22-DRH-W</b> 216665		<b>M22S-DRH-W</b> 216666			
		<b>M22-DRH-R</b> 216667		<b>M22S-DRH-R</b> 216668			
		<b>M22-DRH-G</b> 216669		<b>M22S-DRH-G</b> 216670			
		<b>M22-DRH-Y</b> 216671		<b>M22S-DRH-Y</b> 216672			
		<b>M22-DRH-B</b> 216673		<b>M22S-DRH-B</b> 216674			
		<b>M22-DRH-R-X0</b> 216675		<b>M22S-DRH-R-X0</b> 216676			
		<b>M22-DRH-G-X1</b> 216677		<b>M22S-DRH-G-X1</b> 216678			
		<b>M22-DRH-S-X0</b> 216679		<b>M22S-DRH-S-X0</b> 216680			
		<b>M22-DRH-W-X1</b> 216681		<b>M22S-DRH-W-X1</b> 216682			
<b>S ochranným kroužkem, bez aretace, IP66, IP69K</b>							
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37							
	-	<b>M22-DG-X</b> 220921	5 ks	-	-	-	



	Provedení tlačítkové výplně	Barva hříbového tlačítka	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Balení	Poznámky			
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník					
<b>Hříbová tlačítka, IP67, IP69K</b>												
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37												
bez aretace												
			M22-DP-S 216712		5 ks	M22S-DP-S 216713		5 ks	–			
			M22-DP-R 216714			M22S-DP-R 216715			–			
			M22-DP-G 216716			M22S-DP-G 216717			–			
			M22-DP-Y 216718			M22S-DP-Y 216719			–			
			M22-DP-R-X0 216720			M22S-DP-R-X0 216721			–			
			M22-DP-G-X1 216722			M22S-DP-G-X1 216723			–			
			M22-DP-S-X0 216724			M22S-DP-S-X0 216725			–			
			M22-DP-W-X1 216726			M22S-DP-W-X1 216727			–			
	–		M22-DP-S-X 216728			M22S-DP-S-X 216730			–			
	–		M22-DP-R-X 216731			M22S-DP-R-X 216733			–			
	–		M22-DP-G-X 216734			M22S-DP-G-X 216736			–			
	–		M22-DP-Y-X 216737			M22S-DP-Y-X 216739			–			
	s aretací											
				M22-DRP-S 216743			5 ks		M22S-DRP-S 216744		5 ks	<b>Nastavení funkce tlačítka (s aretací / bez aretace)</b>  
			M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746							
			M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748							
			M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750							
			M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752							
			M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754							
			M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756							
			M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758							
–			M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761							
–			M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764							
–		M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767								
–		M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770								





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

**Poznámky**

<sup>1)</sup> příklad: M22-WRK3-<sup>\*</sup>  
<sup>\*</sup> = 1: 60° ↘ 40°  
<sup>\*</sup> = 2: 40° ↘ 60°

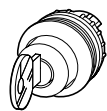




Funkce:	Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý		
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
↳ = bez aretace							
↳ = s aretací							

**Ovládací hlavice s klíčem pro systém 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	<b>M22-WS</b> 216881	1 ks	<b>M22S-WS</b> 216882	1 ks
	↳ 60°	–	0 I	<b>M22-WRS</b> 216887	5 ks	<b>M22S-WRS</b> 216889	5 ks
	↳ 60°	–	0	<b>M22-WRS-A1</b> 229092	5 ks	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	5 ks
zámek MS 2-20 (číslo zámku se zapíše do typového označení)	↳ 40°	–	0	<b>M22-WS-MS*</b> 216883	1 ks	<b>M22S-WS-MS*</b> 216884	1 ks
	↳ 60°	–	0 I	<b>M22-WRS-MS*</b> 216890	1 ks	<b>M22S-WRS-MS*</b> 216891	1 ks
	↳ 60°	–	0	<b>M22-WRS-MS*-A1</b> 217440	5 ks	<b>M22S-WRS-MS*-A1</b> 217441	5 ks

**třípolohové (se zvyšovacím můstkem) → Projektování**

zámek MS 1	40° ↘ 40°	–	0	<b>M22-WS3</b> 216894	1 ks	<b>M22S-WS3</b> 216895	1 ks
	60° ↘ 60°	I	0 II	<b>M22-WRS3</b> 216900	5 ks	<b>M22S-WRS3</b> 216901	5 ks
	↘	volitelné <sup>2)</sup>		<b>M22-WRS3-A*</b> 229094	5 ks	<b>M22S-WRS3-A*</b> 229095	5 ks
zámek MS 2–20 (číslo zámku se zapíše do typového označení) <sup>1)</sup>	volitelné <sup>2)</sup>	volitelné <sup>2)</sup>		<b>M22-WRS3-MS*-A*</b> 217442	5 ks	<b>M22S-WRS3-MS*-A*</b> 217443	5 ks
	40° ↘ 40°		0	<b>M22-WS3-MS*</b> 216896	1 ks	<b>M22S-WS3-MS*</b> 216897	1 ks
	60° ↘ 60°	I	0 II	<b>M22-WRS3-MS*</b> 216903	1 ks	<b>M22S-WRS3-MS*</b> 216904	1 ks

**dvou nebo třípolohové**

zámek MS1 – MS20 (číslo zámku se zapíše do typového označení)	volitelné <sup>3)</sup>	volitelné <sup>3)</sup>		<b>M22-WRS*-MS*-*</b> 262521	1 ks		
--	-------------------------	-------------------------	--	---------------------------------	------	--	--

**Klíč pro zámek**

Náhradní klíč pro ovládací hlavice AUTO - OFF/RESET - HAND



pro zámek MS1				<b>M22-ES-MS1</b> 216416	5 ks		
pro zámek MS2 – MS20				<b>M22-ES-MS*</b> 216417	1 ks		

**Poznámky**
<sup>1)</sup> Dodací lhůta: 4 týdny po přijetí zakázky ve výrobním závodě

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> příklad: M22(S)-WRS\*-MS\*-\*

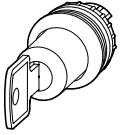
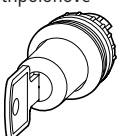

WRS\*: \* = 2 nebo 3 polohy (funkce a možnost vytažení klíče-jako M22-WRS nebo M22-WRS3)



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

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

http://catalog.moeller.net

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

Funkce:	Klíč lze vyjmout v pozici	Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý		
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
> = bez aretace ↓ = s aretací							
<b>Ovládací hlavice s klíčem pro systém univerzálního klíče, IP66</b>							
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(*)-* <b>-A8</b> 285537		M22S-WRS-SA(*)-* <b>-A8</b> 285538		
	60° ↓↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-* <b>-A9</b> 285539		M22S-WRS3-SA(*)-* <b>-A9</b> 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
<b>Sada kódovacích adaptérů</b> nelze použít pro systém univerzálního klíče pro změnu možnosti vyjmutí klíče → Projektování 	M22-XC-R 216406		10 ks
pro změnu funkce s aretací / bez aretace → Projektování 	M22-XC-Y 216407		10 ks

**Poznámky** Systémy univerzálního klíče: dodací lhůta 4 – 6 týdnů po přijetí zakázky ve výrobním závodě  
Objednávkový formulář a příklad → F0276 (verze PDF v elektronickém katalogu: catalog.moeller.net)

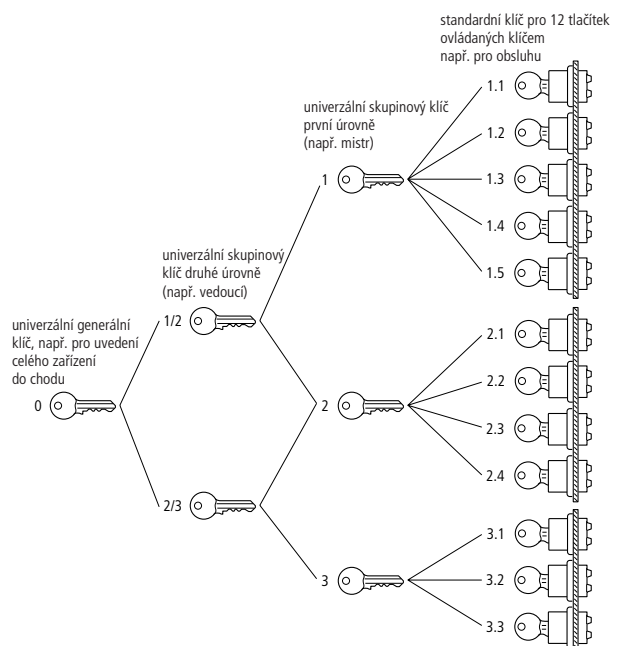
### Systém univerzálního klíče

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

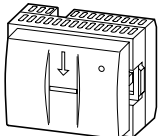
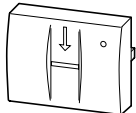
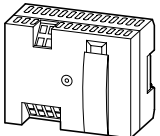
### Schéma systému univerzálního klíče

#### Příklad systému univerzálního generálního klíče GHS:

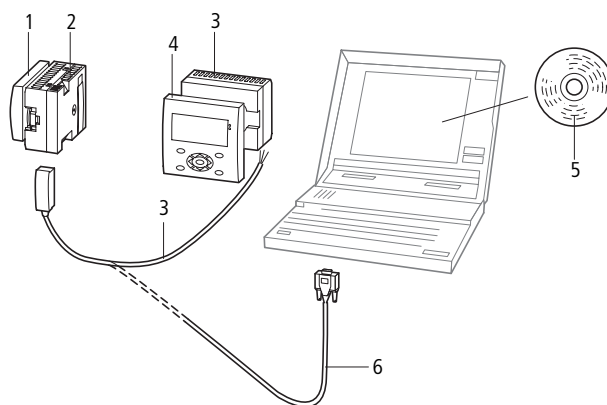
Systém se skládá z 12 individuálních zámků a 12 různých klíčů. Na první úrovni existují tři skupiny uživatelů. Pro každou z těchto třech skupin je určen jeden univerzální skupinový klíč, kterým lze ovládat všechny zámky v dané skupině. Na druhé úrovni jsou tyto tři podřízené skupiny zahrnuty do dvou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





Popis	Typ Objednací číslo	Balení
<p><b>Snímač otisků prstů pro elektronické uzamykací systémy, IP65</b></p> <p>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</p> <p>kompletní přístroj snímač včetně CPU/PS jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA</p>		
<p>rámeček titanový</p> 	<b>M22-ESA</b> 290229	1 ks
<p>samostatný snímač ve spojení s CPU/PS jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA</p> <p>rámeček titanový</p> 	<b>M22-ESA-1</b> 290240	1 ks
<p>CPU/PS ve spojení se senzorem M22(S)-ESA1 jmenovité provozní napětí 24 V DC jmenovitý provozní proud 200 mA</p> 	<b>M22-ESA-R</b> 290241	1 ks

### Poznámky


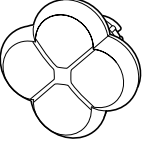
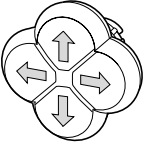
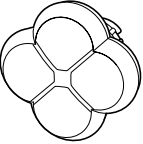
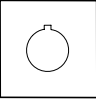


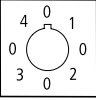



- ① Snímač
- ② CPU
- ③ Napájecí / komunikační modul MFD-CP4-800 → viz katalog EASY a MFD
- ④ Displej MFD-80-B → viz katalog EASY a MFD
- ⑤ Emulační software
- ⑥ Programovací kabel → viz katalog EASY a MFD

## Čtyřpolohové ovládací prvky, označovací štítky

http://catalog.moeller.net

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

Popis	Funkce: ↳ = s aretací ↳ = bez aretace	Použitelné pro	Typ Objednací číslo Čelní kroužek titanový	Cena viz ceník	Balení	Typ Objednací číslo Čelní kroužek černý	Cena viz ceník	Balení	
<b>Joystick, IP66</b>									
ATEX (EX) → 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			M22S-WRJ4 279416			5 ks
		↔	M22-WJ4 279417			M22S-WJ4 279418			5 ks
<b>Čtyřtlačítko bez aretace, IP66</b>									
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 šípkami	↔	M22-D4-S-X7 286336			M22S-D4-S-X7 286337			
	bez popisu, barva tlačítek černá	↔	M22-DI4-S-X7 286338			M22S-DI4-S-X7 286339			
s mechanickou blokáží protisměrných tlačítek	popis a barva tlačítek individuální → Poznámky	↔	M22-DI4-*-* 286340			M22S-DI4-*-* 286341			
									
<b>Označovací štítky</b>									
	prázdné	Joystick 4 polohové spínače	M22-XCK 279433		10 ks				
	4 šípky	Joystick 4 polohový	M22-XCK1 279434						
	2 šípky, otočný o 90°	Joystick 2 polohový	M22-XCK3 290260						
	0-1-0-2-0-3-0-4	4 polohové spínače	M22-XCK2 279435						
	s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Projektování	Joystick 4 polohové spínače	M22-XCK-* 279436			10 ks			

Příklad: M22(S)-D(I)4-\*-\*

-\*-\*: \* = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá

Pořadí barev ve směru hodinových ručiček počínaje 12:00 hod., například:



-\*-\*: \* = název souboru přidělený editorem štítků → Projektování






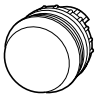
















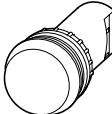





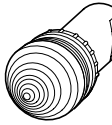





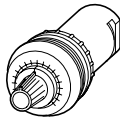

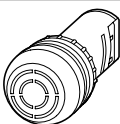











Barva	Provedení	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Signálky, IP67, 69K</b>				
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 prvky LED → Strana 23				
	<ul style="list-style-type: none"> <li> bílá</li> <li> červená</li> <li> zelená</li> <li> žlutá</li> <li> modrá</li> <li>– bez čočky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



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

## Poznámky

\* - \*: \* =

Hodnoty odporu:

1K = 1 kΩ

2K2 = 2,2 kΩ

4K7 = 4,7 kΩ

10K = 10 kΩ

22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ

100K = 100 kΩ

470K = 470 kΩ

1M = 1 MΩ

\* - \*: \* =

Standardní stupnice / Popis: X1000

Bez stupnice / Popis: "..."



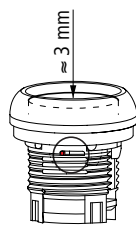
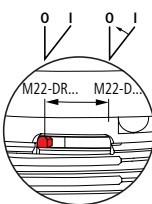


















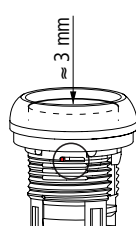
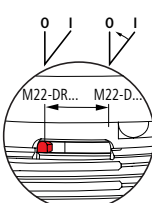











# Objednací údaje

## Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlené

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


































<http://catalog.moeller.net>

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



## Ovládací hlavice přepínačů - prosvětlené

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

Funkce:			Typ	Cena	Balení	Typ	Cena	Balení
↳ = bez aretace			Objednací číslo	viz ceník		Objednací číslo	viz ceník	
↳ = s aretací			Čelní kroužek titanový			Čelní kroužek černý		
<b>Ovládací hlavice přepínačů prosvětlené, s otočným úchytem, IP66</b>								
ATEX  → Projektování zlatý čelní kroužek → Strana 37 s aretací / bez aretace s použitím kódů M22-XC-Y → Projektování								
								
dvupolohové								
bez aretace								
	↳ 40°	 bílá	M22-WLK-W 216812		5 ks	M22S-WLK-W 216813		5 ks
	↳ 40°	 červená	M22-WLK-R 216814		5 ks	M22S-WLK-R 216815		5 ks
	↳ 40°	 zelená	M22-WLK-G 216816		5 ks	M22S-WLK-G 216817		5 ks
	↳ 40°	 žlutá	M22-WLK-Y 216818		5 ks	M22S-WLK-Y 216819		5 ks
	↳ 40°	 modrá	M22-WLK-B 216820		5 ks	M22S-WLK-B 216821		5 ks
s aretací								
	↳ 60°	 bílá	M22-WRLK-W 216823		5 ks	M22S-WRLK-W 216824		5 ks
	↳ 60°	 červená	M22-WRLK-R 216825		5 ks	M22S-WRLK-R 216826		5 ks
	↳ 60°	 zelená	M22-WRLK-G 216827		5 ks	M22S-WRLK-G 216828		5 ks
	↳ 60°	 žlutá	M22-WRLK-Y 216829		5 ks	M22S-WRLK-Y 216830		5 ks
	↳ 60°	 modrá	M22-WRLK-B 216831		5 ks	M22S-WRLK-B 216832		5 ks
třípolohové								
bez aretace								
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	 bílá	M22-WLK3-W 216833		5 ks	M22S-WLK3-W 216834		5 ks
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	 červená	M22-WLK3-R 216835		5 ks	M22S-WLK3-R 216836		5 ks
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	 zelená	M22-WLK3-G 216837		5 ks	M22S-WLK3-G 216838		5 ks
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	 žlutá	M22-WLK3-Y 216839		5 ks	M22S-WLK3-Y 216840		5 ks
	40° <math>\swarrow \searrow</math> 40°	 modrá	M22-WLK3-B 216841		5 ks	M22S-WLK3-B 216842		5 ks
s aretací								
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	 bílá	M22-WRLK3-W 216843		5 ks	M22S-WRLK3-W 216844		5 ks
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	 červená	M22-WRLK3-R 216845		5 ks	M22S-WRLK3-R 216846		5 ks
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	 zelená	M22-WRLK3-G 216847		5 ks	M22S-WRLK3-G 216848		5 ks
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 60°	 žlutá	M22-WRLK3-Y 216849		5 ks	M22S-WRLK3-Y 216850		5 ks
	60° <math>\swarrow \searrow</math> 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 &lt;math&gt;\swarrow \searrow&lt;/math&gt;

\*/\*: \* = Barva

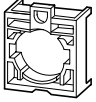
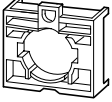
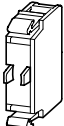

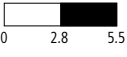



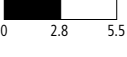
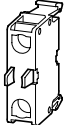

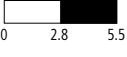

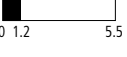
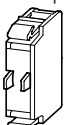

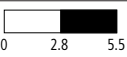

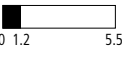

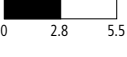
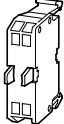

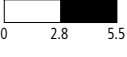

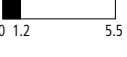




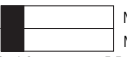


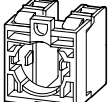


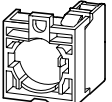

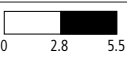

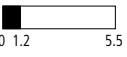


# Objednací údaje

## Upevňovací adaptéry, kontaktní prvky


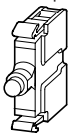








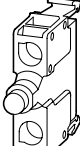









**xCommand** M22-A-..., M22-K-..., M22-CK-..., M22-AK...

<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	
<b>Upevňovací adaptér</b>								
pro 3 kontaktní prvky / LED prvky, pro kontaktní prvky M22-(C)K..., LED prvky M22-(C)LED..., pořadové číslo na upevňovacím adaptéru								
	-	-	-	-	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	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	
<b>Kontaktní prvky</b>								
<b>čelní upevnění</b>								
	Šroubové svorky	1 Z	-			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-K10 216376	20 ks
		-	1 V ⊖			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-K01 216378	20 ks
		-	1 V ⊖			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-K01D 262165	20 ks
<b>zadní upevnění</b>								
	Šroubové svorky	1 Z	-			2 3 1	M22-KC10 216380	20 ks
		-	1 V ⊖			2 3 1	M22-KC01 216382	20 ks
<b>Kontaktní prvky</b>								
<b>čelní upevnění</b>								
	Bezšroubové svorky	1 Z	-			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-CK10 216384	20 ks
		-	1 V ⊖			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-CK01 216385	20 ks
		-	1 V ⊖			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-CK01D 262510	20 ks
<b>zadní upevnění</b>								
	Bezšroubové svorky	1 Z	-			2 3 1	M22-CKC10 216386	20 ks
		-	1 V ⊖			2 3 1	M22-CKC01 216387	20 ks
<b>Dvojité kontaktní prvky</b>								
<b>čelní upevnění</b>								
	Bezšroubové svorky	1 Z	1 V ⊖			$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$	M22-CK11 107940	20 ks
		-	2 V ⊖			$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$	M22-CK02 107899	20 ks
		2 Z	-			$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$	M22-CK20 107898	20 ks
<b>Komplety</b>								
kombinace kontaktního prvku a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění								
	Šroubové svorky	1 Z	1 V ⊖			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-AK11 216505	5 ks
			Šroubové svorky	1 Z	-			$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$
-	1 V ⊖					$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	M22-AK01 216503	5 ks

**Poznámky**
<sup>1)</sup> Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly dle EN 50013

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


	Rozsah napájecího napětí $U_e$ V	Provozní proud $I_e$ mA	Příkon $P_{max}$ W	Jmenovitá životnost při $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{stf}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Prvky LED se šroubovými svorkami</b>								
→ Projektování								
								
čelní upevnění 	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 při 24 V	100000		<b>M22-LED-W</b> 216557		20 ks
						<b>M22-LED-R</b> 216558		
						<b>M22-LED-G</b> 216559		
						<b>M22-LED-B</b> 218057		
						<b>M22-LED230-W</b> 216563		
						<b>M22-LED230-R</b> 216564		
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33			<b>M22-LED230-G</b> 216565		
						<b>M22-LED230-B</b> 218059		
	207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			–	<b>M22-LED230H-*</b> 106521		
zadní upevnění 	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0,26 při 24 V	100000		<b>M22-LEDC-W</b> 216560		
						<b>M22-LEDC-R</b> 216561		
						<b>M22-LEDC-G</b> 216562		
						<b>M22-LEDC-B</b> 218058		
		85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0,33			<b>M22-LEDC230-W</b> 216566	
							<b>M22-LEDC230-R</b> 216567	
						<b>M22-LEDC230-G</b> 216568		
						<b>M22-LEDC230-B</b> 218060		
	207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			–	<b>M22-LEDC230H-*)</b> 106522		
<b>Příslušenství pro LED prvky</b>								
čelní a zadní upevnění 								
předřadné rezistory pro napájení prvků 12 – 30 V LED	42 – 60 V AC/DC				–	<b>M22-XLED60</b> 231078		10 ks
	220 V AC/DC				–	<b>M22-XLED220</b> 271541		
testovací prvek pro LED pro kontrolu zapojených LED se šroubovými přípojovacími svorkami	12 – 240 V AC/DC				–	<b>M22-XLED-T</b> 231079		
	85 – 264 V AC				–	<b>M22-XLED230-T</b> 231080		

**Poznámky**

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

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

1) Barvy:

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

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

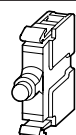


Rozsah napájecího napětí $U_e$ V	Provozní proud $I_e$ mA	Příkon $P_{max.}$ W	Jmenovitá životnost při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{stf}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
--	-------------------------------	---------------------------	--	-------	------------------------	-------------------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

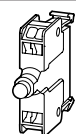
**Prvky LED s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp**

→ Projektování

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


**čelní upevnění**


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

**zadní upevnění**


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

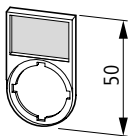
**Poznámky**




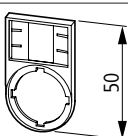
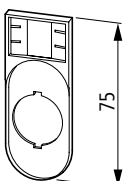
U ovládacích hlavíc tlačítek, signálků, prosvětlených ovládacích hlavíc tlačítek a prepínačů lze použít v následujících kombinacích:

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

Provedení	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
<b>Označovací vkládací štítky do nosiče štítků, 18 × 27 mm</b>					
ATEX  → Projektování					
	povrchová vrstva hliníková, eloxovaná	–	<b>M22-XST</b> 216480	100 ks	–
	s individuálním popisem, → Projektování	–	<b>M22-XST-*</b> 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
<b>Nosiče štítků, bez štítku, IP66</b>					
ATEX  → Projektování oblé, černé, (RAL 9005), 30 mm šířka					
	–	●	<b>M22S-ST-X</b> 216392	100 ks	nepoužitelný pro M22(S)-PV...
	pro dvojité tlačítka	●	<b>M22S-STDD-X</b> 216394	10 ks	–





Text	Použitelné pro	Barva	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<b>Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení</b>							
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm							
> 5 znaků: velikost písma 3 mm							
	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	● ○	M22-XD-S 216421		M22-XDH-S 216428		10 ks
		○	M22-XD-W 216422		M22-XDH-W 216429		
		●	M22-XD-R 216423		M22-XDH-R 216430		
		●	M22-XD-G 216424		M22-XDH-G 216431		
		●	M22-XD-Y 216425		M22-XDH-Y 216432		
		●	M22-XD-B 216426		M22-XDH-B 216433		
		—	M22-XD-*-* 216427		M22-XDH-*-* 216434		1 ks
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky							
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



<http://catalog.moeller.net>

 M22-XD(H)... **xCommand**

Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: zapuštěná		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<b>Tlačítkové výplně do tlačítek bez prosvětlení</b>							
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm							
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XD-B-GB14 218204		M22-XDH-B-GB14 218249		10 ks
FORWARD			M22-XD-S-GB15 218205		M22-XDH-S-GB15 218250		
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206		M22-XDH-S-GB16 218251		
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208		M22-XDH-S-GB17 218252		
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209		M22-XDH-S-GB18 218253		
STOP			M22-XD-R-X0 218153		M22-XDH-R-X0 218155		
STOP			M22-XD-S-X0 218154		M22-XDH-S-X0 218156		
START			M22-XD-G-X1 218165		M22-XDH-G-X1 218210		
START			M22-XD-S-X1 218166		M22-XDH-S-X1 218211		
START			M22-XD-W-X1 218167		M22-XDH-W-X1 218212		
START			M22-XD-G-X2 218168		M22-XDH-G-X2 218213		
START			M22-XD-S-X2 218169		M22-XDH-S-X2 218214		
Nárůst			M22-XD-S-X4 218170		M22-XDH-S-X4 218215		
Pokles			M22-XD-S-X5 218171		M22-XDH-S-X5 218216		
Reset			M22-XD-B-X6 218172		M22-XDH-B-X6 218217		
Směr pohybu			M22-XD-S-X7 218173		M22-XDH-S-X7 218218		
Směr pohybu			M22-XD-S-X8 218174		M22-XDH-S-X8 218219		
Ruční řízení			M22-XD-S-X9 218175		M22-XDH-S-X9 218220		
Automatika			M22-XD-S-X10 218176		M22-XDH-S-X10 218221		
Krátce stisknout			M22-XD-S-X11 218177		M22-XDH-S-X11 218222		
Uvolnit			M22-XD-S-X12 218178		M22-XDH-S-X12 218223		
Povolit			M22-XD-S-X13 218179		M22-XDH-S-X13 218224		
Napnout			M22-XD-S-X14 218180		M22-XDH-S-X14 218225		
Uvolnění			M22-XD-S-X15 218181		M22-XDH-S-X15 218226		
Kapalina			M22-XD-S-X16 218182		M22-XDH-S-X16 218227		
Houkačka			M22-XD-S-X17 218183		M22-XDH-S-X17 218228		





Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek</b>					
≦ 5 znaků: velikost písma 5 mm					
> 5 znaků: velikost písma 3 mm					
	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435		10 ks
		○	M22-XDP-W 216436		
		●	M22-XDP-R 216437		
		●	M22-XDP-G 216438		
		●	M22-XDP-Y 216439		
		—	M22-XDP-*. * 216440		
		●	M22-XDP-S-D2 218272		
		●	M22-XDP-S-D3 218273		
		●	M22-XDP-S-D4 218274		
		●	M22-XDP-R-D5 218275		
		●	M22-XDP-S-D6 218276		
		●	M22-XDP-S-D15 218277		
		●	M22-XDP-S-D16 218278		
		●	M22-XDP-S-D17 218279		
		●	M22-XDP-S-D18 218280		
		●	M22-XDP-R-GB0 218281		
		●	M22-XDP-S-GB0 218282		
		●	M22-XDP-G-GB1 218283		
		○	M22-XDP-W-GB1 218284		
		●	M22-XDP-S-GB2 218285		
		●	M22-XDP-S-GB3 218286		
		●	M22-XDP-S-GB4 218287		
		●	M22-XDP-R-GB5 218289		
		●	M22-XDP-S-GB6 218290		
		●	M22-XDP-S-GB9 218288		
		●	M22-XDP-S-GB15 218291		
		●	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
<b>Tlačítkové výplně do hříbových tlačítek</b>					
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm					
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		M22-XDP-S-GB17 218293		10 ks
LOWER			M22-XDP-S-GB18 218294		
STOP			M22-XDP-R-X0 218157		
STOP			M22-XDP-S-X0 218158		
START			M22-XDP-G-X1 218254		
START			M22-XDP-S-X1 218255		
START			M22-XDP-W-X1 218256		
START			M22-XDP-G-X2 218257		
START			M22-XDP-S-X2 218258		
Nárůst			M22-XDP-S-X4 218259		
Pokles			M22-XDP-S-X5 218260		
Směr pohybu			M22-XDP-S-X7 218261		
Směr pohybu			M22-XDP-S-X8 218262		
Ruční řízení			M22-XDP-S-X9 218263		
Automatika			M22-XDP-S-X10 218264		
Krátce stisknout			M22-XDP-S-X11 218265		
Uvolnit			M22-XDP-S-X12 218266		
Povolit			M22-XDP-S-X13 218267		
Napnout			M22-XDP-S-X14 218268		
Uvolnění			M22-XDP-S-X15 218269		
Kapalina			M22-XDP-S-X16 218270		
Houkačka			M22-XDP-S-X17 218271		





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

**Poznámky**

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























1. zástupný znak pro barvu: -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. zástupný znak pro název souboru přidělený editorem štitků → 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
<b>Čočky pro signálky</b>					
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm					
> 5 znaků: velikost písma 3 mm					
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W-GB16</b> 218423		10 ks
RAISE			<b>M22-XL-W-GB17</b> 218424		
LOWER			<b>M22-XL-W-GB18</b> 218425		
STOP			<b>M22-XL-R-X0</b> 218163		
STOP			<b>M22-XL-W-X0</b> 218164		
START			<b>M22-XL-G-X1</b> 218384		
START			<b>M22-XL-W-X1</b> 218385		
START			<b>M22-XL-G-X2</b> 218386		
START			<b>M22-XL-W-X2</b> 218387		
Nárůst			<b>M22-XL-W-X4</b> 218388		
Pokles			<b>M22-XL-W-X5</b> 218389		
Směr pohybu			<b>M22-XL-W-X7</b> 218390		
Směr pohybu			<b>M22-XL-W-X8</b> 218391		
Ruční řízení			<b>M22-XL-W-X9</b> 218392		
Automatika			<b>M22-XL-W-X10</b> 218393		
Krátce stisknout			<b>M22-XL-W-X11</b> 218394		
Uvolnit			<b>M22-XL-W-X12</b> 218395		
Povolit			<b>M22-XL-W-X13</b> 218396		
Napnout			<b>M22-XL-W-X14</b> 218399		
Uvolnění			<b>M22-XL-W-X15</b> 218400		
Kapalina			<b>M22-XL-W-X16</b> 218401		
Houkačka			<b>M22-XL-W-X17</b> 218402		







Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<b>Čočky do prosvětlených tlačítek</b>							
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm							
	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		<b>M22-XDL-W</b> 216441		<b>M22-XDLH-W</b> 216447		10 ks
			<b>M22-XDL-R</b> 216442		<b>M22-XDLH-R</b> 216448		
			<b>M22-XDL-G</b> 216443		<b>M22-XDLH-G</b> 216449		
			<b>M22-XDL-Y</b> 216444		<b>M22-XDLH-Y</b> 216450		
			<b>M22-XDL-B</b> 216445		<b>M22-XDLH-B</b> 216451		
		–	<b>M22-XDL-*-*</b> 216446		<b>M22-XDLH-*-*</b> 216452		
			<b>M22-XDL-W-D2</b> 218316		<b>M22-XDLH-W-D2</b> 218359		
			<b>M22-XDL-W-D3</b> 218317		<b>M22-XDLH-W-D3</b> 218360		
			<b>M22-XDL-W-D4</b> 218318		<b>M22-XDLH-W-D4</b> 218361		
			<b>M22-XDL-R-D5</b> 218319		<b>M22-XDLH-R-D5</b> 218362		
			<b>M22-XDL-W-D6</b> 218320		<b>M22-XDLH-W-D6</b> 218363		
			<b>M22-XDL-B-D14</b> 218321		<b>M22-XDLH-B-D14</b> 218364		
			<b>M22-XDL-W-D15</b> 218322		<b>M22-XDLH-W-D15</b> 218365		
			<b>M22-XDL-W-D16</b> 218323		<b>M22-XDLH-W-D16</b> 218366		
			<b>M22-XDL-W-D17</b> 218324		<b>M22-XDLH-W-D17</b> 218367		
			<b>M22-XDL-W-D18</b> 218325		<b>M22-XDLH-W-D18</b> 218368		
			<b>M22-XDL-R-GB0</b> 218326		<b>M22-XDLH-R-GB0</b> 218369		
			<b>M22-XDL-W-GB0</b> 218327		<b>M22-XDLH-W-GB0</b> 218370		
			<b>M22-XDL-G-GB1</b> 218328		<b>M22-XDLH-G-GB1</b> 218371		
			<b>M22-XDL-W-GB1</b> 218329		<b>M22-XDLH-W-GB1</b> 218372		
			<b>M22-XDL-W-GB2</b> 218330		<b>M22-XDLH-W-GB2</b> 218373		
			<b>M22-XDL-W-GB3</b> 218331		<b>M22-XDLH-W-GB3</b> 218374		
			<b>M22-XDL-W-GB4</b> 218332		<b>M22-XDLH-W-GB4</b> 218375		
			<b>M22-XDL-W-GB9</b> 218333		<b>M22-XDLH-W-GB9</b> 218376		
			<b>M22-XDL-R-GB5</b> 218334		<b>M22-XDLH-R-GB5</b> 218377		
			<b>M22-XDL-W-GB6</b> 218335		<b>M22-XDLH-W-GB6</b> 218378		

### Poznámky

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

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

výška písma 3 mm:

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




























výška písma 5 mm:

max. 5 znaků na řádek













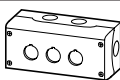


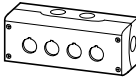


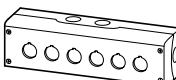



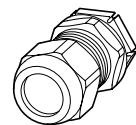
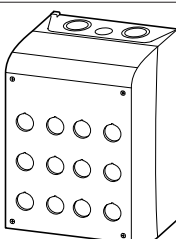

<http://catalog.moeller.net>
**M22-XDL(H)...** **xCommand**

Text	Použitelné pro	Barva, symbol	Konstrukce: plochá		Konstrukce: zvýšená		Balení
			Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<b>Čočky do prosvětlených tlačítek</b>							
≤ 5 znaků: velikost písma 5 mm > 5 znaků: velikost písma 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		<b>M22-XDL-B-GB14</b> 218336		<b>M22-XDLH-B-GB14</b> 218379		10 ks
FORWARD			<b>M22-XDL-W-GB15</b> 218337		<b>M22-XDLH-W-GB15</b> 218380		
REVERSE			<b>M22-XDL-W-GB16</b> 218338		<b>M22-XDLH-W-GB16</b> 218381		
RAISE			<b>M22-XDL-W-GB17</b> 218339		<b>M22-XDLH-W-GB17</b> 218382		
LOWER			<b>M22-XDL-W-GB18</b> 218340		<b>M22-XDLH-W-GB18</b> 218383		
STOP			<b>M22-XDL-R-X0</b> 218159		<b>M22-XDLH-R-X0</b> 218161		
STOP			<b>M22-XDL-W-X0</b> 218160		<b>M22-XDLH-W-X0</b> 218162		
START			<b>M22-XDL-G-X1</b> 218295		<b>M22-XDLH-G-X1</b> 218341		
START			<b>M22-XDL-W-X1</b> 218296		<b>M22-XDLH-W-X1</b> 218342		
START			<b>M22-XDL-G-X2</b> 218297		<b>M22-XDLH-G-X2</b> 218343		
START			<b>M22-XDL-W-X2</b> 218301		<b>M22-XDLH-W-X2</b> 218344		
Nárůst			<b>M22-XDL-W-X4</b> 218302		<b>M22-XDLH-W-X4</b> 218345		
Pokles			<b>M22-XDL-W-X5</b> 218303		<b>M22-XDLH-W-X5</b> 218346		
Reset			<b>M22-XDL-B-X6</b> 218304		<b>M22-XDLH-B-X6</b> 218347		
Směr pohybu			<b>M22-XDL-W-X7</b> 218305		<b>M22-XDLH-W-X7</b> 218348		
Směr pohybu			<b>M22-XDL-W-X8</b> 218306		<b>M22-XDLH-W-X8</b> 218349		
Ruční řízení			<b>M22-XDL-W-X9</b> 218307		<b>M22-XDLH-W-X9</b> 218350		
Automatika			<b>M22-XDL-W-X10</b> 218308		<b>M22-XDLH-W-X10</b> 218351		
Krátce stisknout			<b>M22-XDL-W-X11</b> 218309		<b>M22-XDLH-W-X11</b> 218352		
Uvolnit			<b>M22-XDL-W-X12</b> 218310		<b>M22-XDLH-W-X12</b> 218353		
Povolit			<b>M22-XDL-W-X13</b> 218311		<b>M22-XDLH-W-X13</b> 218354		
Napnout			<b>M22-XDL-W-X14</b> 218312		<b>M22-XDLH-W-X14</b> 218355		
Uvolnění			<b>M22-XDL-W-X15</b> 218313		<b>M22-XDLH-W-X15</b> 218356		
Kapalina			<b>M22-XDL-W-X16</b> 218314		<b>M22-XDLH-W-X16</b> 218357		
Houkačka			<b>M22-XDL-W-X17</b> 218315		<b>M22-XDLH-W-X17</b> 218358		











	Stupeň krytí	Montážní místa	Barva	Předlisované otvory pro kabelové průchodky	Typ Objednáací číslo	Cena viz ceník	Balení	
		Počet		Počet × M20				
<b>Čelní desky pro montáž do panelu</b>								
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	–	<b>M22-EY1</b> 216542	5 ks
hliníkové, světle eloxované, včetně M22-XE...			1		RAL 7035	–	<b>M22-E1</b> 216541	1 ks
			2			–	<b>M22-E2</b> 216543	
			3			–	<b>M22-E3</b> 216544	
			4			–	<b>M22-E4</b> 216545	
			5			–	<b>M22-E5</b> 216546	
		IP40	6			–	<b>M22-E6</b> 216547	
<b>Kryty</b>								
plastové, světle šedé stupeň krytí pouze ve spojení s montážními deskami M22-E...								
–		IP55	1		RAL 7035	3	<b>M22-H1</b> 216548	1 ks
–			2			4	<b>M22-H2</b> 216549	
–			3			4	<b>M22-H3</b> 216550	
–		IP40	4			4	<b>M22-H4</b> 216551	
–			5			5	<b>M22-H5</b> 216552	
–			6			6	<b>M22-H6</b> 216553	
<b>Sada úchytek pod omítku</b>								
skládá se ze dvou úchytek, které usnadňují instalaci krytů pro montáž pod omítku								
							<b>M22-UPE</b> 216554	1 ks

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








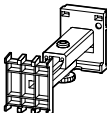
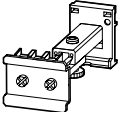
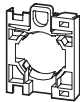


**xCommand** A22...

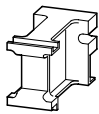




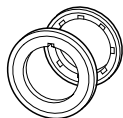
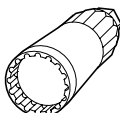
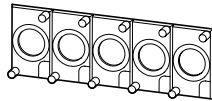

<http://catalog.moeller.net>

		Životnost dle ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}}$ (AC) h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky</b>						
	110 – 130 V/2,4 W	2000	–	–	<b>A22-GL130</b> 261361	100 ks
	24 V/2,0 W	5000	–	–	<b>A22-GL24</b> 261360	100 ks
<b>LED dioda BA 9s pro kompaktní signálky</b>						
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  červená  zelená  žlutá	<b>A22-LED-W</b> 261362 <b>A22-LED-R</b> 261364 <b>A22-LED-G</b> 261363 <b>A22-LED-Y</b> 261365		10 ks








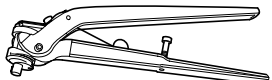


Použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
<b>Zlatý čelní kroužek (24 karátů)</b>					
nelze objednat samostatně, pro dodání kontaktujte zástupce firmy Moeller					
	–	<b>M22-FR-AU</b> 274150		1 ks	
<b>Záslepky, IP67, IP69K</b>					
ATEX (Ex) → Projektování kruhový tvar, pro zasklení nevyužitých montážních otvorů					
	 RAL 7035	<b>M22-B</b> 216388		50 ks	
	 RAL 9005	<b>M22S-B</b> 216390		50 ks	
<b>Membrány pro ovládací prvky, IP67, IP69K, silikonové</b>					
ATEX (Ex) → Projektování transparentní provedení pro ztížené pracovní podmínky a pro použití v potravinářském průmyslu, nepoužívat s nosiči štítků M22S-ST, stupeň krytí není zaručen					
	–	<b>M22-T-D</b> 216395		10 ks	
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...				
	–	<b>M22-T-DD</b> 216396		10 ks	
	M22(S)-DDL...				
<b>Ochranná membrána pro přepínače s klíči, silikonová</b>					
ATEX (Ex) → Projektování ochrana proti nečistotám a vniknutí tekutin do zámkového systému					
	–	<b>M22-XWS</b> 231275		5 ks	
	M22-WS...				
<b>Teleskopický nosič</b>					
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					
	–	<b>M22-TC</b> 216398		10 ks	
	–	<b>M22-TA</b> 226161		1 ks	Možnost plynulého nastavení v rozsahu 75 – 115 mm.
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P				
<b>Adaptér pro vystředění</b>					
ve spojení s teleskopickým nosičem M22-TC					
	–	<b>M22-ZA</b> 216399		10 ks	



Použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Prodloužení</b>  teleskopický nosič do hloubky max. 205 mm	–	<b>M22-TCV</b> 225527		5 ks
<b>Adaptér IVS pro DIN lištu</b>  lišta ČSN EN 50033 čelní upevnění prvků	–	<b>M22-IVS</b> 216400		1 ks
<b>Zvyšovací můstek</b> pro současnou sepnutí krajního a středního kontaktu u třípolohových přepínačů M22-W...3, → Projektování  střední kontakt u třípolohových přepínačů bez prosvětlení, (1 ks) černý	–	<b>M22-XW</b> 216405		10 ks
<b>Ochranný kroužek, IP66</b> <small>ATEX</small> → Projektování ochrana proti neúmyslnému spuštění  pro tlačítka, přepínače (přídavné tlačítkové štítky nelze použít)	–	<b>M22-XGWK</b> 231274		5 ks
<b>Matice</b> M22 × 1,5 mm 	–	<b>M22-GR</b> 216401		50 ks
<b>Redukce 30/22,3 mm - sada, IP67, IP69K</b> 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	●	<b>M22S-R30</b> 216408		10 ks
<b>Montážní klíč</b>  pro matice, možnost uchycení na elektrický šroubovák	–	<b>M22-MS</b> 216402		5 ks
<b>Upevňovací adaptér</b>  pro uchycení krytů (M22-H...) k panelu M22-E...pro 5 montážních míst	●	<b>M22-XE5</b> 218945		1 ks
<b>Kryt proti prachu</b>  pro kontakty M22-K-...	–	<b>M22-XKDP</b> 100647		50 ks
<b>Kryt proti prachu</b> pro 1 přístroj M22... 5 × předlisování M20				
max. 3 kontakty	–	<b>M22-ADC</b> 106523		1 ks
max. 4 kontakty	–	<b>M22-ADC4</b> 106524		1 ks

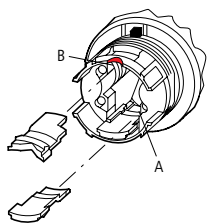


Použitelné pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
<b>Vestavná zásuvka USB 2.0 A/A s přípojným vedením</b>					
IP65 s uzavřeným krytem IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu					
	čelní montáž sériové vedení s pevně připojenou zástrčkou USB 2.0, typ A	–	<b>M22-USB-SA</b> 107412	1 ks	
<b>Vestavná zásuvka RJ45</b>					
IP65 s uzavřeným krytem IP20 se zástrčkou v zapojeném stavu					
	čelní montáž RJ45, 8/8	–	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	1 ks	
<b>Plochá zástrčka DIN 46244</b>					
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...	–	<b>BT483</b> 059904	100 ks	používat izolované lisovací trubičky podle DIN 46245
<b>Tlačítka</b>					
pro zakrytá tepelná nadproudová relé montážní průměr 22,3 mm					
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	<b>M22-DZ-B</b> 254833	10 ks	tlačítkový štítek modrý
		–	<b>M22-DZ-B-GB14</b> 254834	10 ks	tlačítkový štítek modrý RESET
		–	<b>M22-DZ-X</b> 254835	10 ks	bez tlačítkového štítku, doplnit tlačítkový štítek
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	<b>M22-XD-R</b> 216423	10 ks	tlačítkový štítek červený
		⊙	<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	10 ks	tlačítkový štítek červený s bílým kruhem
		●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	10 ks	tlačítkový štítek červený STOP
<b>Nástroj pro montáž žárovek do kompaktních signálů</b>					
do kompaktních signálů M22-LC(H)...					
	A22-GL... A22-LED...	–	<b>M22-LG</b> 216403	5 ks	
<b>Nástroj pro vytváření aretační drážky</b>					
nástroj pro vytváření aretační drážky podle ČSN EN 60947-5-1 ocelový plech max. 3 mm ušlechtilá ocel max. 1,5 mm					
		–	<b>BA/C-NZ-22</b> 028144	1 ks	
<b>ATEX (pouze ve spojení s M22-COMBINATION-*)</b>					
pro použití podle směrnice ATEX v prašných prostředích, zóna 22, kategorie 3 → Projektování					
		–	<b>M22-ATEX</b> 104380	1 ks	
<b>Kompletní přístroje na zakázku</b>					
→ Projektování					
		–	<b>M22-COMBINATION-*</b> 228298	1 ks	








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



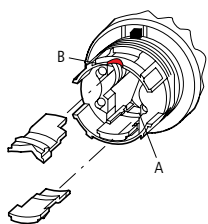
↓	I		O		II	
	A		B			
60 ↓ 60	-	✓	✓	-	✓	
50 ↓ 50	✓	✗	✓	✓	✗	✗
60 ↓ 50	-	✓	✓	✓	✗	✗
50 ↓ 60	✓	✗	✓	-	✓	
40 ↓ 40	✓	✗	✓	✓	✗	✗
60 ↓ 40	-	✓	✓	✓	✗	✗
50 ↓ 40	✓	✗	✓	✓	✗	✗
40 ↓ 60	✓	✗	✓	-	✓	
40 ↓ 50	✓	✗	✓	✓	✗	✗

✓ = 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



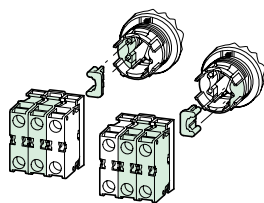
↓	O		I	
	B			
60° ↓	✓	-	✓	
50° ↓	✓	✓	✗	✗
40° ↓	✓	✓	✗	✗

✓ = 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](http://www.moeller.cz), vyhledat: „Labeleditor“
- Vytvořte šablonu potisku (přes menu v programu)
- Šablonu potisku zašlete e-mailem výrobnímu závodu. E-mailová adresa bude programem automaticky nastavena podle zvoleného produktu. Při zaslání Vaší šablony přiřadí editor štítků danému souboru určitý název, například „RMQ\_Titan\_12345.zip“. Tento název souboru je součástí zboží, které objednáte (viz příklady objednávek).
- Objednávku zašlete prodejní kanceláři společnosti Moeller nebo svému velkoobchodu elektro.

### Příklady objednávek:

- Vkládací štítek M22-XST pro nosič štítků M22S-ST-X se zvláštním popisem základní typ: M22-XST-\*  
\* = název souboru přidělený editorem štítků  
Objednejte prosím: 1 x M22-XST-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip
- Tlačítková výplň v zelené barvě se zvláštním popisem základní typ: M22-XDH-\*-\*  
1. \* = barva (zde „G“ pro zelenou), 2. \* = název souboru přidělený editorem štítků  
Objednejte prosím: 1 x M22-XDH-G-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip
- Dvojitě tlačítko s bílými výplněmi a zvláštními symboly základní typ: M22-DDL-\*-\*-\*  
1. \* = barva (zde „W“ pro bílou), 2. a 3. \* = název souboru přidělený editorem štítků; zde musí být zadáno 2x  
Objednejte prosím: 1 x M22-DDL-W-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip
- Tlačítko ovládané klíčem, 2 polohy, individuální zámek č. MS1, individuální symbol základní typ: M22-WRS\*-MS\*-\*  
WRS\*: \* = počet poloh,  
MS\*: \* = číslo individuálního zámku,  
-\*: \* = název souboru přidělený editorem štítků  
Objednejte prosím: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip

## ATEX

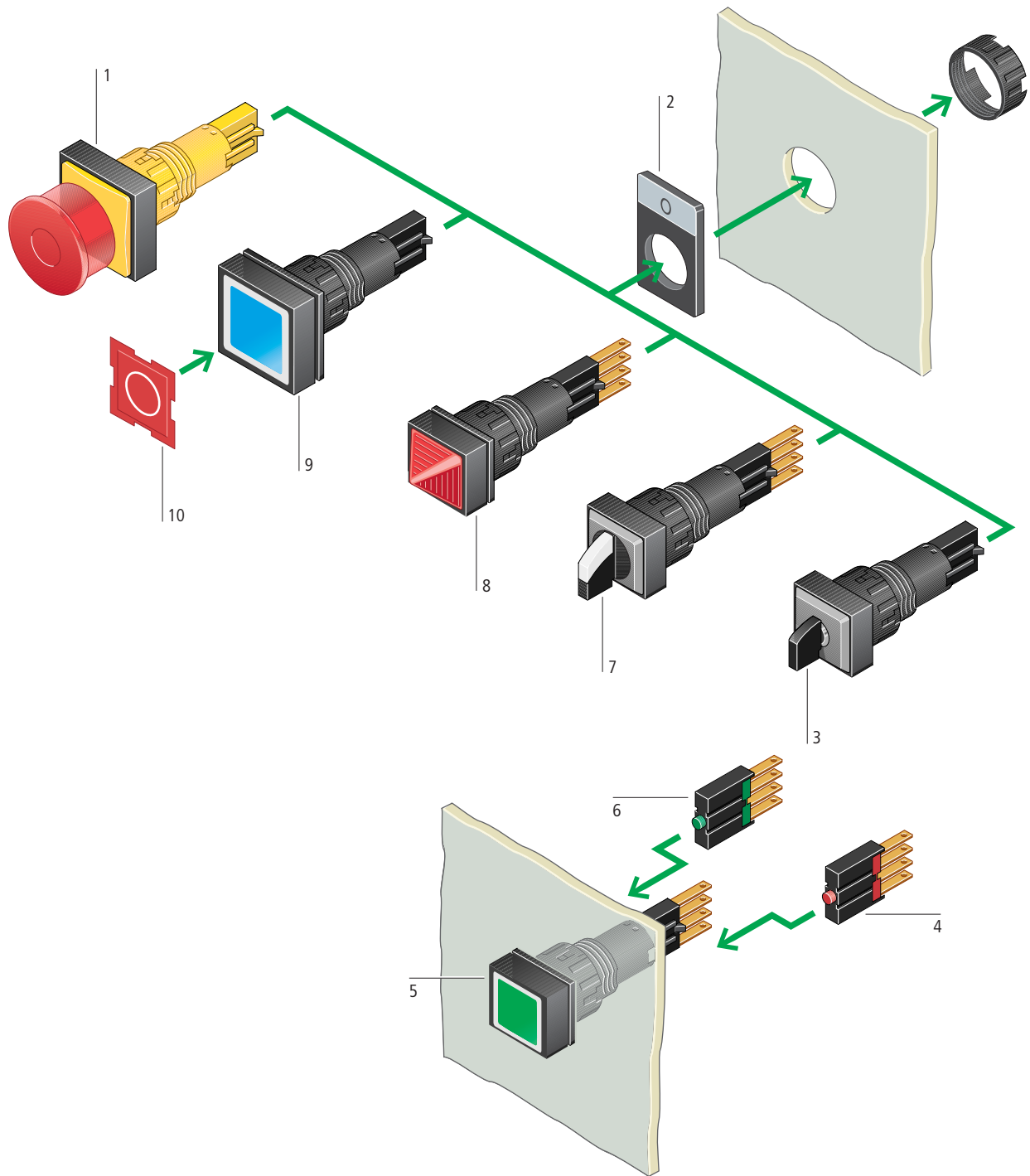
ATEX = Atmospheres Explosibles = výbušná prostředí  
V souladu se směrnicí pro výrobce: směrnice 94/9/ES ATEX (závazná od 06/2003) nabízí společnost Moeller přístroje výrobových řad RMQ-Titan a FAK. Spínače jsou schváleny pro skupinu přístrojů II, oblast použití „všude, kromě hornictví“ a pro kategorii 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 zkušebními čísly BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX 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 úpravárnách obilí, v zemědělství nebo ve farmaceutickém průmyslu.



### Příklady objednávek přístrojů ATEX:

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







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



**Vlastnosti výrobků**


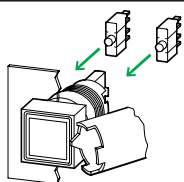



















- Minimální rozměr rastru 18 × 18 mm a 25 mm × 25 mm
- Průměr montážního otvoru 16,2 mm podle EN 50007
- Stupeň krytí IP65
- Spínání různých potenciálů
- Může být používán i pro elektronické přístroje podle ČSN EN 61131-2
- Technické údaje podle ČSN EN 60947-5-1
- Schváleno pro použití po celém světě



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

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
<b>Kontaktní jednotky</b> Přípustné provozní napětí: 5–250 V						
1 Z				<b>E10</b> 090351		50 ks
1 V ⊕				<b>E01</b> 090401		50 ks

**Poznámky** <sup>1)</sup> Platné pro spínací kontakt označený:  
 $\begin{matrix} |_{xy} \\ \backslash_{xy} \end{matrix}$  x = požadové číslo ovladače  
 y = funkční číslo na kontaktní jednotce

Terčíky	Čtvercový tvar, čelní rozměry:		Cena viz ceník	Balení	Poznámky
	18 × 18 mm Typ Objednací číslo	25 × 25 mm Typ Objednací číslo			
<b>Ovládací hlavice tlačítek – prosvětlené, IP65</b>					
vratná bez žárovky		<b>Q18LT-WS</b> 089202	<b>Q25LT-WS</b> 086262	10 ks	 <b>Příslušenství</b> Příslušenství → 56 Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44
	<b>Q18LT-GN</b> 089067	<b>Q25LT-GN</b> 086206			
	<b>Q18LT-RT</b> 089776	<b>Q25LT-RT</b> 086238			
	<b>Q18LT-GE</b> 088808	<b>Q25LT-GE</b> 086173			
	<b>Q18LT-BL</b> 088764	<b>Q25LT-BL</b> 090479			
Bez terčíku → Strana 57	<b>Q18LT-X</b> 051745	<b>Q25LT-X</b> 051746		10 ks	
vratná se žárovkou 24 V		<b>Q18LT-WS/WB</b> 088561	<b>Q25LT-WS/WB</b> 090226	10 ks	
	<b>Q18LT-GN/WB</b> 088509	<b>Q25LT-GN/WB</b> 089190			
	<b>Q18LT-RT/WB</b> 088537	<b>Q25LT-RT/WB</b> 089998			
	<b>Q18LT-GE/WB</b> 088449	<b>Q25LT-GE/WB</b> 089137			
	<b>Q18LT-BL/WB</b> 088338	<b>Q25LT-BL/WB</b> 089102			
areťovaná bez žárovky		<b>Q18LTR-WS</b> 088123	<b>Q25LTR-WS</b> 087232	10 ks	
	<b>Q18LTR-GN</b> 087831	<b>Q25LTR-GN</b> 086812			
	<b>Q18LTR-RT</b> 087918	<b>Q25LTR-RT</b> 086840			
	<b>Q18LTR-GE</b> 087764	<b>Q25LTR-GE</b> 086784			
	<b>Q18LTR-BL</b> 086813	<b>Q25LTR-BL</b> 086739			
Bez terčíku → Strana 57	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736		10 ks	
areťovaná se žárovkou 24 V		<b>Q18LTR-WS/WB</b> 086708	<b>Q25LTR-WS/WB</b> 086447	10 ks	
	<b>Q18LTR-GN/WB</b> 086413	<b>Q25LTR-GN/WB</b> 086380			
	<b>Q18LTR-RT/WB</b> 086448	<b>Q25LTR-RT/WB</b> 086412			
	<b>Q18LTR-GE/WB</b> 086382	<b>Q25LTR-GE/WB</b> 086346			
	<b>Q18LTR-BL/WB</b> 086348	<b>Q25LTR-BL/WB</b> 086330			

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

Schéma  
zapojení

Spínací diagram

Barva

Typ  
Objednací čísloCena  
viz ceník

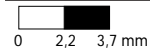
Balení

**Kontaktní jednotky**

Přípustné provozní napětí: 5–250 V

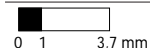


1 Z

**E10**  
090351

50 ks

1 V ⊕

**E01**  
090401

50 ks

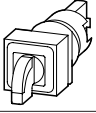
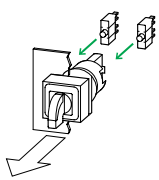
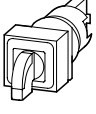
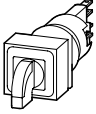
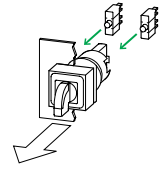
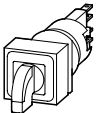
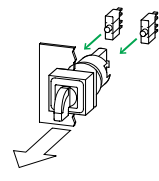
**Poznámky**

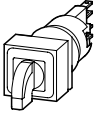
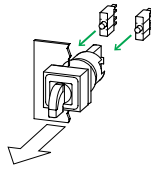
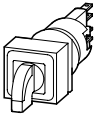
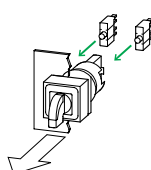
1) Platné pro spínací kontakt označený:

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





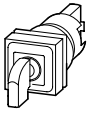
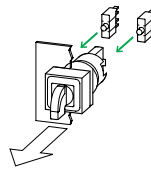
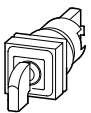
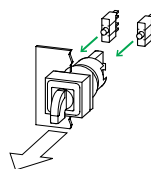
Funkce:	Barva	18 × 18 Typ Objednací číslo	25 × 25 Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky	
↳ = vratná ↳ = aretovaná							
<b>Ovládací hlavice přepínačů, IP65</b>							
s ochranou proti přetočení							
dvoupolohové							
	↳ 45°	○	<b>Q18WK1</b> 036515	<b>Q25WK1</b> 036599	5 ks	 <p><b>Příslušenství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

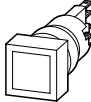











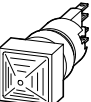











Funkce:	Barva	18 × 18 Typ Objednací číslo	25 × 25 Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
↳ = vratná ↳ = aretovaná						
<b>Ovládací hlavice přepínačů – prosvětlené, IP65</b>						
s ochranou proti přetočení						
bez žárovky třípolohové						
	45°↙↘45°	○	<b>Q18LWK3-WS</b> 072322	<b>Q25LWK3-WS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








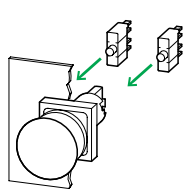







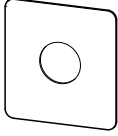

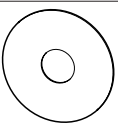



Funkce:	Klíč je možné vyjmout v poloze	Barva	18 × 18	25 × 25	Cena viz ceník	Balení	Poznámky
			Typ Objednací číslo	Typ Objednací číslo			
<b>Ovládací hlavice s klíčem, IP65</b>							
s jedním klíčem, s ochranou proti přetočení různých zámků (každá barva odpovídá jednomu zámku) → Strana 57							
dvoupólové							
	▷ 45°	– 0 –	●	<b>Q18S1</b> 038806	<b>Q25S1</b> 038773	5 ks	 <p><b>Příslušenství</b> Příslušenství Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44</p> <p><b>Strana</b> → 56</p>
	↙ 45°	I 0 –	●	<b>Q18S1R</b> 038805	<b>Q25S1R</b> 038772	5 ks	
	↘ 45°	– 0 –	●	<b>Q18S1R-A1</b> 072312	<b>Q25S1R-A1</b> 072376	5 ks	
	▷ 45°	– 0 –	●	<b>Q18S1-GN</b> 062148	<b>Q25S1-GN</b> 062150	5 ks	
	↙ 45°	I 0 –	●	<b>Q18S1R-GN</b> 062151	<b>Q25S1R-GN</b> 062108	5 ks	
	▷ 45°	– 0 –	●	<b>Q18S1-RT</b> 046841	<b>Q25S1-RT</b> 046843	5 ks	
	↙ 45°	I 0 –	●	<b>Q18S1R-RT</b> 046837	<b>Q25S1R-RT</b> 046839	5 ks	
	▷ 45°	– 0 –	○	<b>Q18S1-WS</b> 046849	<b>Q25S1-WS</b> 046851	5 ks	
	↙ 45°	I 0 –	○	<b>Q18S1R-WS</b> 046845	<b>Q25S1R-WS</b> 046847	5 ks	
	▷ 45°	– 0 –	●	<b>Q18S1-BL</b> 045959	<b>Q25S1-BL</b> 046835	5 ks	
↙ 45°	I 0 –	●	<b>Q18S1R-BL</b> 062814	<b>Q25S1R-BL</b> 045502	5 ks		
třípólové							
	45°↙↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3</b> 072313	<b>Q25S3</b> 072377	5 ks	 <p><b>Příslušenství</b> Příslušenství Kontaktní jednotky Zapínací → 44 Vypínací → 44</p> <p><b>Strana</b> → 56</p>
	45°↘45°	I 0 II	●	<b>Q18S3R</b> 072314	<b>Q25S3R</b> 072378	5 ks	
	45°↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3R-A1</b> 072315	<b>Q25S3R-A1</b> 072379	5 ks	
	45°↘45°	I 0 –	●	<b>Q18S3R-A2</b> 072316	<b>Q25S3R-A2</b> 072380	5 ks	
	45°↘45°	– 0 II	●	<b>Q18S3R-A3</b> 072317	<b>Q25S3R-A3</b> 072381	5 ks	
	45°↘45°	I 0 –	●	<b>Q18S3R-A4</b> 072318	<b>Q25S3R-A4</b> 072382	5 ks	
	45°↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3R-A5</b> 072319	<b>Q25S3R-A5</b> 072383	5 ks	
	45°↙↘45°	– 0 II	●	<b>Q18S3R-A6</b> 072320	<b>Q25S3R-A6</b> 072384	5 ks	
	45°↙↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3R-A7</b> 072321	<b>Q25S3R-A7</b> 072385	5 ks	
	45°↙↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3-GN</b> 062149	<b>Q25S3-GN</b> 062153	5 ks	
	45°↘45°	I 0 II	●	<b>Q18S3R-GN</b> 062152	<b>Q25S3R-GN</b> 062147	5 ks	
	45°↙↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3-RT</b> 046842	<b>Q25S3-RT</b> 046844	5 ks	
	45°↘45°	I 0 II	●	<b>Q18S3R-RT</b> 046838	<b>Q25S3R-RT</b> 046840	5 ks	
	45°↙↘45°	– 0 –	○	<b>Q18S3-WS</b> 046850	<b>Q25S3-WS</b> 046852	5 ks	
	45°↘45°	I 0 II	○	<b>Q18S3R-WS</b> 046846	<b>Q25S3R-WS</b> 046848	5 ks	
	45°↙↘45°	– 0 –	●	<b>Q18S3-BL</b> 046368	<b>Q25S3-BL</b> 046836	5 ks	
	45°↘45°	I 0 II	●	<b>Q18S3R-BL</b> 064430	<b>Q25S3R-BL</b> 045646	5 ks	

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





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






















































Popis	Symbol Barva	Terčičky tlačítek Pro ovládací tlačítka 18 x 18 mm			Cena viz ceník	Symbol Barva	Průhledné terčičky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky 18 x 18 mm			Balení
		Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo				Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<b>Popisovací terčičky</b>		<b>01TQ18</b> 086816	<b>01TQ25</b> 091121			<b>01LQ18</b> 090231	<b>01LQ25</b> 093180		20 ks	
		<b>02TQ18</b> 086859	<b>02TQ25</b> 091149							
		<b>03TQ18</b> 087766	<b>03TQ25</b> 091184							
		<b>04TQ18</b> 087834	<b>04TQ25</b> 091442							
		<b>05TQ18</b> 087867	<b>05TQ25</b> 091471							
		<b>06TQ18</b> 087920	<b>06TQ25</b> 091506							
s individuálním popisem pomocí Labeleditoru → Poznámky		<b>XQ18D-*.*</b> 285286				<b>XQ25D-*.*</b> 285287			1 ks	
VYPNUTÍ		<b>10TQ18</b> 087951	<b>10TQ25</b> 091536			<b>10LQ18</b> 090243	<b>10LQ25</b> 093225		20 ks	
ZASTAVENÍ nebo VYPNUTÍ		<b>19TQ18</b> 054510	<b>19TQ25</b> 054508							
ZAPNUTÍ		<b>11TQ18</b> 088007	<b>11TQ25</b> 091562			<b>11LQ18</b> 090288	<b>11LQ25</b> 093242			
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		<b>20TQ18</b> 054509	<b>20TQ25</b> 054507							
SPUŠTĚNÍ nebo ZAPNUTÍ		<b>21TQ18</b> 088061	<b>21TQ25</b> 091586							
Směry		<b>32TQ18</b> 088125	<b>32TQ25</b> 091618			<b>32LQ18</b> 090320	<b>32LQ25</b> 093264			
Směry		<b>36TQ18</b> 088275	<b>36TQ25</b> 092592			<b>36LQ18</b> 090410	<b>36LQ25</b> 093330			
Napětí		<b>34TQ18</b> 095386	<b>34TQ25</b> 092563			<b>34LQ18</b> 090368	<b>34LQ25</b> 093307			
Kladné		<b>37TQ18</b> 088315	<b>37TQ25</b> 092608			<b>37LQ18</b> 090434	<b>37LQ25</b> 093365			
Záporné		<b>38TQ18</b> 088340	<b>38TQ25</b> 092645			<b>38LQ18</b> 090488	<b>38LQ25</b> 093402			
Manuálně		<b>40TQ18</b> 088389	<b>40TQ25</b> 092709			<b>40LQ18</b> 086178	<b>40LQ25</b> 093462			
Automaticky		<b>41TQ18</b> 088412	<b>41TQ25</b> 092774			<b>41LQ18</b> 086210	<b>41LQ25</b> 093528			
ZAP-VYP, Vratná		<b>43TQ18</b> 088426	<b>43TQ25</b> 092791			<b>43LQ18</b> 086246	<b>43LQ25</b> 090501			
Odemčení		<b>52TQ18</b> 088452	<b>52TQ25</b> 092825			<b>52LQ18</b> 086366	<b>52LQ25</b> 090640			
Uzamčení		<b>53TQ18</b> 088487	<b>53TQ25</b> 092874			<b>53LQ18</b> 086453	<b>53LQ25</b> 090676			
Uvolnění upnutí		<b>54TQ18</b> 088512	<b>54TQ25</b> 093013			<b>54LQ18</b> 086755	<b>54LQ25</b> 090706			
Upnutí		<b>55TQ18</b> 088545	<b>55TQ25</b> 093032			<b>55LQ18</b> 086817	<b>55LQ25</b> 090737			
Spuštění kapaliny			<b>921TQ25</b> 047426							
Zastavení kapaliny		<b>63TQ18</b> 088566	<b>63TQ25</b> 093060			<b>63LQ18</b> 086861	<b>63LQ25</b> 090776			
Houkačka		<b>66TQ18</b> 088590	<b>66TQ25</b> 093092			<b>66LQ18</b> 087800	<b>66LQ25</b> 090799			
Spuštění vřetena			<b>811TQ25</b> 053898							
Zastavení vřetena			<b>814TQ25</b> 047425							
ZAP-VYP, aretace		<b>899TQ18</b> 089232	<b>899TQ25</b> 093063			<b>899LQ18</b> 091008	<b>899LQ25</b> 093184			

**Poznámky**





































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

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



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

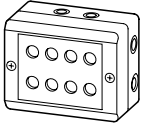
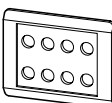
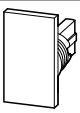
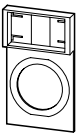


Popis	Symbol Barva	Terčiky tlačítek Pro ovládací tlačítka			Symbol Barva	Průhledné terčiky Pro prosvětlená tlačítka a ploché signálky			Balení
		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník		18 x 18 mm Typ Objednací číslo	25 x 25 mm Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	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





Popis	Barva, Symbol	Popisovací štítky Pro nosiče štítků Q25T...-X		Nosiče štítků Q25T s popisovacími štítky		Balení
		Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	
<b>Popisovací štítky, nosiče štítků</b>						
10 × 22 mm, prázdné, černé, hliníkové nebo žluté barvy, text černý						
		<b>01SQ25</b> 037986		<b>Q25TS-01</b> 046184		20 ks
		<b>02SQ25</b> 038074		<b>Q25TS-02</b> 046185		černé, mohou být gravírovány
		<b>05SQ25</b> 063201		<b>Q25TGE-05</b> 063259		hliníkové, mohou být gravírovány
AUS		<b>117SQ25</b> 038509		<b>Q25TS-117</b> 046194		žluté, nemohou být gravírovány
OFF		<b>217SQ25</b> 038728		<b>Q25TS-217</b> 046195		
EIN		<b>121SQ25</b> 038579		<b>Q25TS-121</b> 046196		
ON		<b>221SQ25</b> 038765		<b>Q25TS-221</b> 046197		
STOP		<b>110SQ25</b> 038507		<b>Q25TS-110</b> 046190		
ARRET		<b>310SQ25</b> 038768		<b>Q25TS-310</b> 046191		
START		<b>111SQ25</b> 038508		<b>Q25TS-111</b> 046192		
MARCHE		<b>311SQ25</b> 038769		<b>Q25TS-311</b> 046193		
Störung		<b>150SQ25</b> 038661		<b>Q25TS-150</b> 046198		
FAULT		<b>250SQ25</b> 038766		<b>Q25TS-250</b> 046199		
DÉFAUT		<b>386SQ25</b> 072302		<b>Q25TS-386</b> 072306		
Betrieb		<b>183SQ25</b> 038727		<b>Q25TS-183</b> 046201		
RUN		<b>283SQ25</b> 038767		<b>Q25TS-283</b> 046203		
EN SERVICE		<b>383SQ25</b> 038771		<b>Q25TS-383</b> 046204		
HAND 0 AUTO		<b>197SQ25</b> 072301		<b>Q25TS-197</b> 072305		
MAN. 0 AUTO		<b>397SQ25</b> 072303		<b>Q25TS-397</b> 072307		
NOT-AUS		<b>199SQ25</b> 063200		<b>Q25TGE-199</b> 063260		
EMERGENCY STOP		<b>299SQ25</b> 063199		<b>Q25TGE-299</b> 063261		
ARRET D'URGENCE		<b>399SQ25</b> 048638		<b>Q25TGE-399</b> 063262		
		<b>10SQ25</b> 038268		<b>Q25TS-10</b> 046186		
		<b>11SQ25</b> 038269		<b>Q25TS-11</b> 046187		
		<b>32SQ25</b> 038270		<b>Q25TS-32</b> 046188		
		<b>90SQ25</b> 038271		<b>Q25TS-90</b> 046189		
		<b>93SQ25</b> 072300		<b>Q25TS-93</b> 072304		




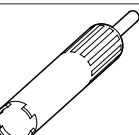




	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Skříňky pro povrchovou montáž, IP65<sup>1)</sup></b> pro normální zapojení se šrouby pro upevnění víka základna krytu černá (RAL 9005) 8 montážních míst předlisované otvory pro kabelové průchodky spodní strana: 4 × M20 boční strany: 7 × M20				
	● RAL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

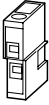

**Poznámky**

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





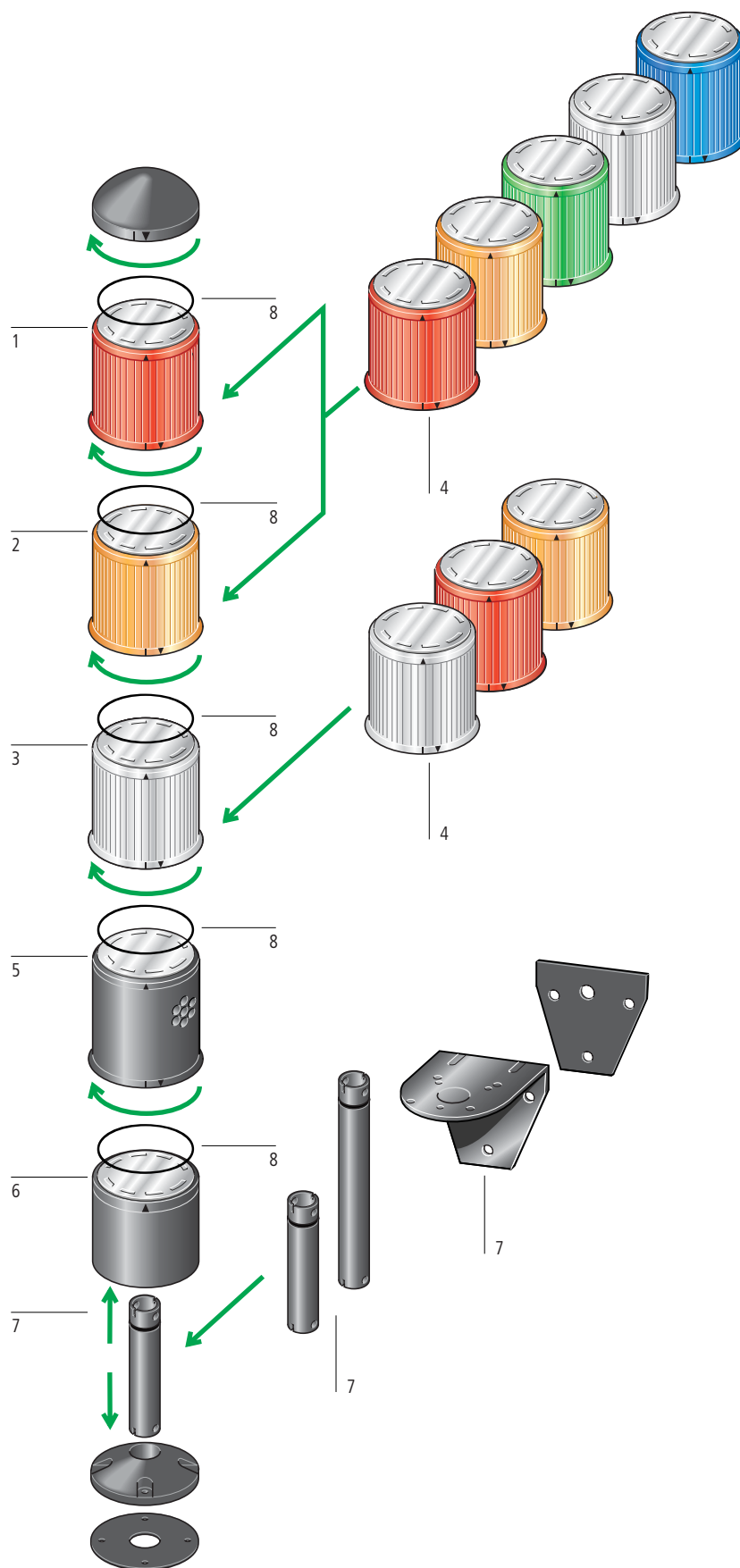
Provedení	Životnost ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{prům}} \text{ (AC)}$ h	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Žárovky W 2 × 4,6 d</b>					
 6 V/1,0 W	10000	–	<b>WBGL6</b> 090223		50 ks
12 V/1,0 W	15000	–	<b>WBGL12</b> 089968		50 ks
24 – 28 V/1,0 W	7000	–	<b>WBGL24</b> 089247		100 ks
<b>LED diody W 2 × 4,6 d</b>					
pro napětí AC/DC	6 V/45 mA	60000	<b>WBLED-GE6</b> 055711		10 ks
			<b>WBLED-GN6</b> 055712		
			<b>WBLED-RT6</b> 055713		
			<b>WBLED-GE12</b> 055714		
			<b>WBLED-GN12</b> 055715		
			<b>WBLED-RT12</b> 055716		
<b>LED diody W 2 × 4,6 d</b>					
kladný pól na svorku X1 integrované ochranné zapojení do 1000 V					
 18 – 30 V DC/7 – 12,5 mA	100000		<b>LEDWB-Y</b> 208724		10 ks
			<b>LEDWB-G</b> 208725		
			<b>LEDWB-R</b> 208726		
			<b>LEDWB-W</b> 208728		
			<b>LEDWB-B</b> 208727		
<b>Kombinovaný montážní klíč</b>					
nezbytný pro montáž upevňovacích matic a pro vyjmutí žárovek					
	–	–	<b>R16-MS</b> 090297		10 ks
<b>Kryt konektoru</b>					
pro zalisované konektory 2,8 × 0,8 mm, může být nasazena zepředu $U_e > 50\text{ V AC}$ , $U_e > 120\text{ V DC}$					
	–	–	<b>ISH2,8</b> 090267		100 ks
<b>Konektory na zalisování</b>					
2,8 × 0,8 mm pro průřez vodiče v rozsahu 0,5 – 1 mm <sup>2</sup>					
	–	–	<b>LT306.022.3</b> 058863		100 ks
<b>Záslepka, IP65</b>					
stupeň krytí IP65 pro zaslepení nevyužitých montážních otvorů					
 rastr 18 × 18 mm	–	●	<b>Q18BS</b> 037985		10 ks
rastr 25 × 25 mm	–	●	<b>Q25BS</b> 036976		10 ks
<b>Podložka proti otáčení</b>					
pojistný kroužek proti otáčení pro všechny ovládací prvky RMQ 16					
	–	–	<b>VS</b> 046301		50 ks

Může být použito pro	Barva	Typ Objednací číslo	Cena viz ceník	Balení
<b>Násuvná svorka, IP20</b>				
pro vodiče s průřezem do $1 \times 1,5 \text{ mm}^2$ , $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$				
	pro vypínací kontakty	<b>SRA01</b> 028101		20 ks
	pro zapínací kontakty	<b>SRA10</b> 028100		
	pro signálky a prosvětlené ovladače	<b>SRAL</b> 028099		
<b>Individuální klíč</b>				
standardní zámek je černý. Každá barva odpovídá odlišnému zámku.				
	–	<b>ES16</b> 065190		10 ks
	–	<b>ES16-GN</b> 030742		5 ks
	–	<b>ES16-RT</b> 030741		
	–	<b>ES16-WS</b> 030743		
	–	<b>ES16-BL</b> 030744		
<b>Průhledné vkládací štítky</b>				
pro lepší rozptýlení světla				
	pro rastr o rozměrech $18 \times 18 \text{ mm}$	<b>01LQ18</b> 090231		20 ks
	pro rastr o rozměrech $25 \times 25 \text{ mm}$	<b>01LQ25</b> 093180		20 ks
<b>Tlačítkové výplně pro prosvětlená tlačítka</b>				
pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky				
	pro rastr o rozměrech $18 \times 18 \text{ mm}$	<b>XQ18-LT-**-*</b> 285288		1 ks
	pro rastr o rozměrech $25 \times 25 \text{ mm}$	<b>XQ25-LT-**-*</b> 285289		1 ks
<b>Tlačítkové výplně pro signálky, ploché</b>				
pro popis laserovou technologií pomocí editoru štítků firmy Moeller → Poznámky				
	pro rastr o rozměrech $18 \times 18 \text{ mm}$	<b>XQ18-LF-**-*</b> 285310		1 ks
	pro rastr o rozměrech $25 \times 25 \text{ mm}$	<b>XQ25-LF-**-*</b> 285311		1 ks

**Poznámky**

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





http://catalog.moeller.net

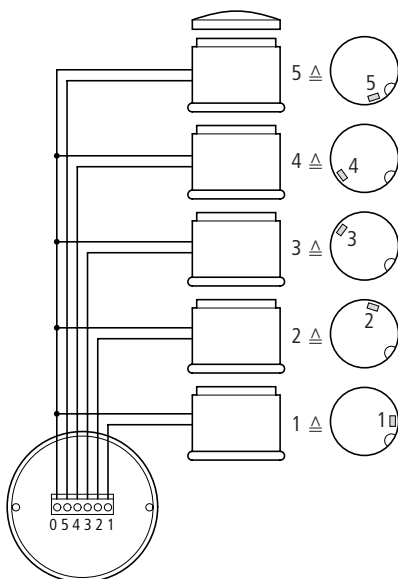
SL **xCommand**

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



### Vlastnosti signalizačních sloupek SL
































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





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

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

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





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

			Kontaktní prvky <sup>1)</sup> Dvojitě kontaktní prvky <sup>2)</sup>	Prvky LED	Ovládací tlačítka Hřibová tlačítka	Dvojitá tlačítka	Přepínače Prosvětlené přepínače
<b>Obecné</b>							
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 5	–	> 5	> 0,2	> 0,1
Maximální četnost ovládání	cyklů/h		$\leq 3600$	–	$\leq 3600$	$\leq 3600$	$\leq 2000$
Ovládací síla		N	$\leq 5$	–	$\leq 5$	$\leq 5$	–
Ovládací krouticí moment		Nm	$\leq 0,8$	–	–	–	$\leq 0,3$
Stupeň krytí ČSN EN 60 529			IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní, dle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30				
Teplota okolí							
min. / max.		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Montážní poloha			libovolná				
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms			g				
Průřez připojovaného vodiče							
plný vodič		mm <sup>2</sup>	0,75 – 2,5 <sup>1)</sup> 0,5 – 1,5 <sup>2)</sup>	0,75 – 2,5	–	–	–
jemně slaněný vodič		mm <sup>2</sup>	0,5 – 2,5 <sup>1)</sup> 0,5 – 1,0 <sup>2)</sup>	0,5 – 2,5	–	–	–
<b>Kontakty</b>							
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	6000 <sup>1)</sup> 4000 <sup>2)</sup>	6000	–	–	–
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	500 <sup>1)</sup> 250 <sup>2)</sup>	500	–	–	–
Kategorie přepětí / stupeň znečištění			III/3				
Spolehlivost ovládacího obvodu při							
24 V DC/5 mA		$H_F$	četnost chyb < $10^{-7}$ , < 1 chyba na 10 <sup>7</sup> operací	–	–	–	–
5 V DC/1 mA		$H_F$	četnost chyb < $5 \times 10^{-6}$ , < 1 chyba na $5 \times 10^6$ operací	–	–	–	–
Max. předřazené jištění							
jistíč		typ	PKZMO–10/FAZ–B6/1	–	–	–	–
tavná pojistka		gG/gL	A	10	–	–	–
<b>Spínací schopnost</b>							
Jmenovitý proud							
AC-15							
115 V		$I_e$	A	4 <sup>1)</sup>	–	–	–
230 V		$I_e$	A	4 <sup>1)</sup> 6 <sup>2)</sup>	–	–	–
400 V		$I_e$	A	2 <sup>1)</sup>	–	–	–
500 V		$I_e$	A	2 <sup>1)</sup>	–	–	–
DC-13							
24 V		$I_e$	A	3 <sup>1) 2)</sup>	–	–	–
42 V		$I_e$	A	1,7 <sup>1)</sup>	–	–	–
60 V		$I_e$	A	1,2 <sup>1)</sup>	–	–	–
110 V		$I_e$	A	0,8 <sup>1)</sup> 0,6 <sup>2)</sup>	–	–	–
220 V		$I_e$	A	0,3 <sup>1) 2)</sup>	–	–	–
Elektrická životnost							
AC-15							
230 V/0,5 A		operací	$\times 10^6$	1,6	–	–	–
230 V/1,0 A		operací	$\times 10^6$	1	–	–	–
230 V/3,0 A		operací	$\times 10^6$	0,7	–	–	–
DC-13							
12 V/2,8 A		operací	$\times 10^6$	1,2	–	–	–







			Tlačítka ovládaná klíčem	Signálky, akustické hlásiče, potenciometry	Prosvětlená ovládací tlačítka, ovládací tlačítka, hříbová tlačítka	Ovládací prvky nouzového zastavení
<b>Obecné</b>						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947 VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	$> 0,1$	–	$> 1$	$> 0,1$
Maximální četnost ovládání	operací/h		$\leq 100$	–	$\leq 1800$	$\leq 600$
Ovládací síla		N	–	–	$\leq 5$	$\leq 50$
Ovládací krouticí moment		Nm	$\leq 0,5$	–	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP66	Signálky (kompaktní): IP67, IP69K Akustické hlásiče: IP40 Potenciometr: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimatická odolnost			vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
min. / max.		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Montážní poloha			libovolná			
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms			g	$> 30$	$> 30$	$> 50$
Průřez připojovaného vodiče						
plný vodič		mm <sup>2</sup>	–	0,5 – 1,5	–	–
jemně slaněný vodič		mm <sup>2</sup>	–	0,5 – 1,5	–	–
<b>Kontakty</b>						
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
<b>Obecné</b>						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	$> 1$	$> 0,1$	$> 0,1$	$> 0,1$
Maximální četnost ovládání	cyklů/h		$\leq 3600$	$\leq 600$	$\leq 600$	$\leq 600$
Ovládací síla		N	20 – 40	40 – 60	15 – 25	15 – 25
Ovládací krouticí moment		Nm	–	–	–	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP65
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní, dle ČSN EN 60068-2-3 vlhké teplo, cyklické, dle ČSN EN 60068-2-30			
Teplota okolí						
min. / max.		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Montážní poloha			libovolná			
Odolnost proti mechanickému rázu ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinusovou půlvlnou			g	$> 15$	$> 15$	$> 15$

			M22-ESA	M22-ESA-1	M22-ESA-R
<b>Obecné</b>					
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				
<b>Okolní podmínky</b>					
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				
<b>Napájení</b>					
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
<b>Reléové výstupy</b>					
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
<b>Izolační schopnost</b>					
Dimenzování vzdušných a povrchových drah	ČSN EN 50178, UL 508, CSA 22.2 č. 142				
<b>Senzor</b>					
Typ	Teplotní senzor				–
Identifikace	Detail prstu (klenba, smyčky, rýhy)				–
Max. uložených otisků			–	–	100
Odezva při pozitivní identifikaci			–	–	Přepínací kontakt v závislosti na nastavení sepne na 1 – 10 s

**Poznámky**

Činnost senzorů může být při vysoké vlhkosti či znečištění zhoršena



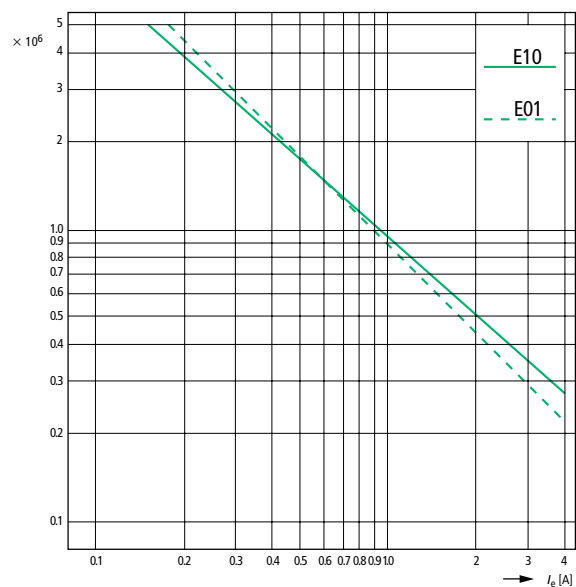


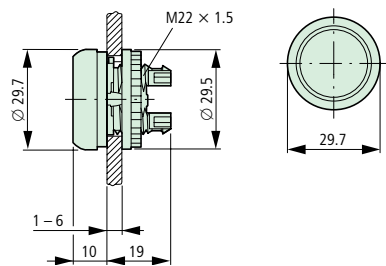
			Kontaktní jednotky	Prosvětlená tlačítka (areťovaná)	Prosvětlené ovládací přepínače	Signálky
<b>Obecně</b>						
Normy a předpisy			ČSN EN 60947, VDE 0660			
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–
Maximální četnost ovládání	operací/h		$\leq 3600$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	–
Ovládací síla		N	$\leq 3$	$\leq 4$	–	–
Ovládací krouticí moment		Nm	–	–	$\leq 0,2$	–
Stupeň krytí ČSN EN 60529			IP20 s ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost			Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30			
<b>Teplota okolí</b>						
otevřený		°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
zakrytovaný		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
<b>Montážní poloha</b>						
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 <sup>2</sup>	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			
<b>Kontakty</b>						
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
<b>Spolehlivost ovládacího obvodu</b>						
při 24 V DC/5 mA	$H_F$	četnost chyb	< $10^{-7}$ , < 1 chyba na $10^7$ operací			–
při 5 V DC/1 mA	$H_F$	četnost chyb	< $5 \times 10^{-6}$ , < 1 chyba na $5 \times 10^6$ 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						
<b>Max. předřazené jistění</b>						
s jističem		Typ	FAZ-B6/1	–	–	–
s tavnou pojistkou	gG/gL	A	10	–	–	–
<b>Spínací schopnost</b>						
<b>Jmenovitý proud</b>						
<b>AC-15</b>						
24 V	$I_e$	A	4	–	–	–
48 V	$I_e$	A	4	–	–	–
110 V	$I_e$	A	4	–	–	–
230 V	$I_e$	A	4	–	–	–
<b>DC-13</b>						
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
<b>Obecně</b>						
Normy a předpisy		ČSN EN 60947, VDE 0660				
Mechanická životnost	operací	$\times 10^6 > 3$	$> 3$	$> 3$	$> 0.1$	$> 0.1$
Maximální četnost ovládání	operací/h	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 600$	$\leq 600$
Ovládací síla	N	$\leq 4$	-	-	$\leq 25$	$\leq 25$
Ovládací krouticí moment	Nm	-	$\leq 0,2$	$\leq 0,4$	-	-
Stupeň krytí ČSN EN 60529		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost		Vlhké teplo konstantní podle ČSN EN 60068-2-78; Vlhké teplo cyklické podle ČSN EN 60068-2-30				
Teplota okolí	otevřený	°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
	zakrytovaný	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Montážní poloha		libovolná				
Odolnost proti mechanickým rázům podle ČSN EN 60068-2-27 trvání rázu 11 ms, ráz sinus. půlvlnou		g	$> 40$	$> 40$	$> 40$	$> 40$
Průřez připojovaného vodiče		mm <sup>2</sup>	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0	0,5 – 1,0
Konektor - vidlice		2,8 × 0,8 mm podle DIN 46244				
Plochý konektor - zásuvka		2,8 × 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760				

		Signalizační sloupky SL	
<b>Obecně</b>			
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 <sup>2</sup>	0,75 – 2,5
	jemně slaněný	mm <sup>2</sup>	0,5 – 2,5
<b>Kontakty</b>			
Jmenovité imp. výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	4000
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	250
Kategorie přepětí / stupeň znečištění		III/3	

**Kontakty → Strana 66**

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


**Ovládací a signalizační prvky**

**Ovládací hlavice tlačítek**

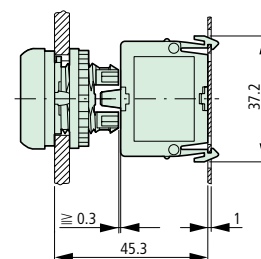
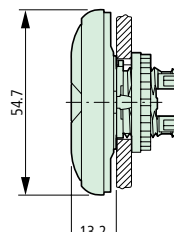
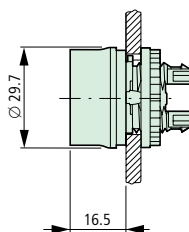
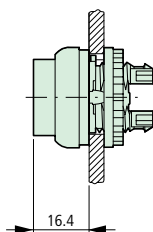
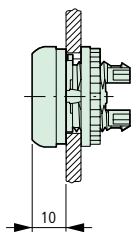
M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

Ovládací tlačítko M22-D s montážní základnou


**Ovládací hlavice přepínačů**

M22-W...

M22...-WL...

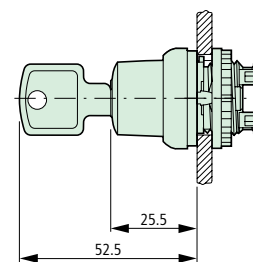
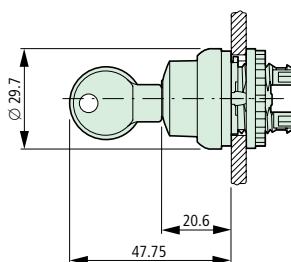
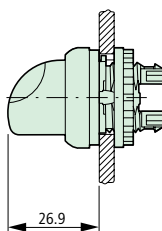
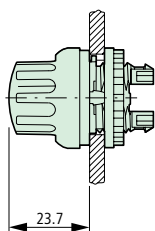
**Ovládací hlavice s klíčem**

Individuální klíč

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

Systém univerzálního klíče

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


**Hlavice pro signálky**

M22-LH...

M22-L...

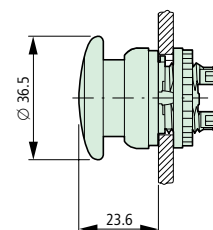
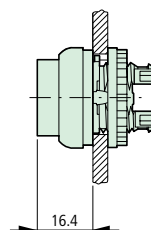
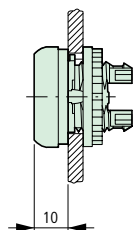
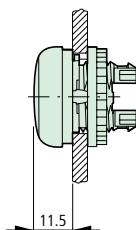
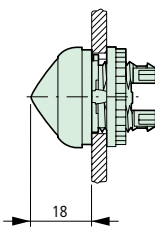
**Ovládací hlavice tlačítek - prosvětlená**

M22...-DL...

M22...-DLH...

**Hříbové ovládací tlačítko**

M22...-DP...


**Kompaktní signálky**

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

M22-LCH...

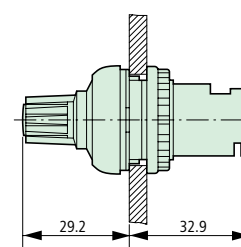
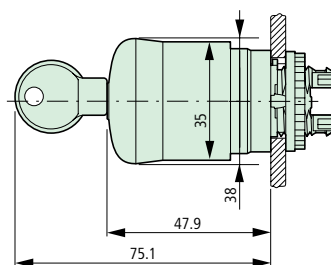
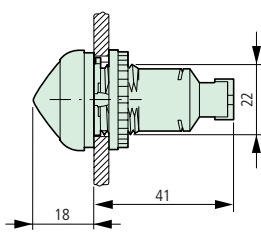
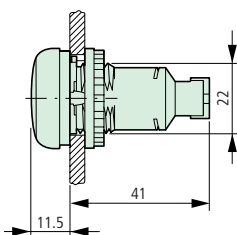
**Ovládací hlavice nouzového zastavení**

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

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

**Potenciometry**

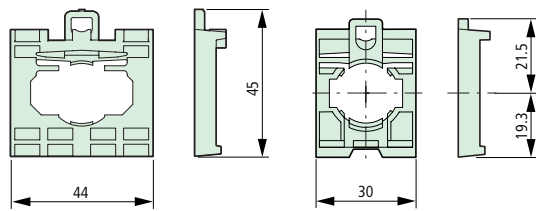
M22...-R...K



## Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)

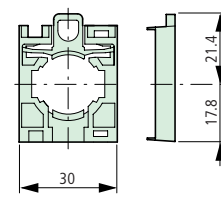
### Upevňovací adaptér

M22-A...

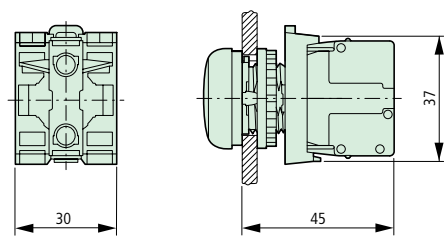


### Adaptér pro vystředění

M22-ZA



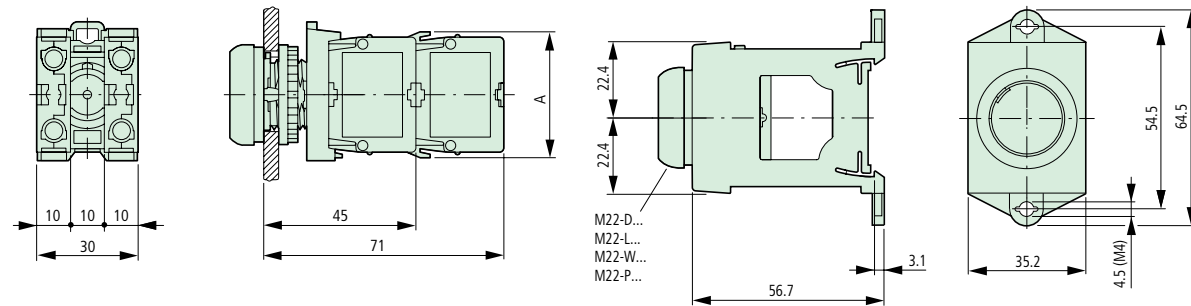
### Signálka / prosvětlené tlačítko



### Tlačítko s M22-(C)K...

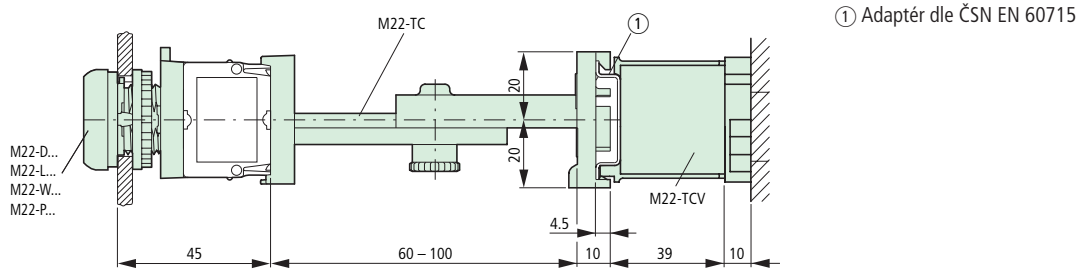
Tlačítko s M22-(C) LED...+ M22-XLED...

### Adaptér IVS na DIN lištu



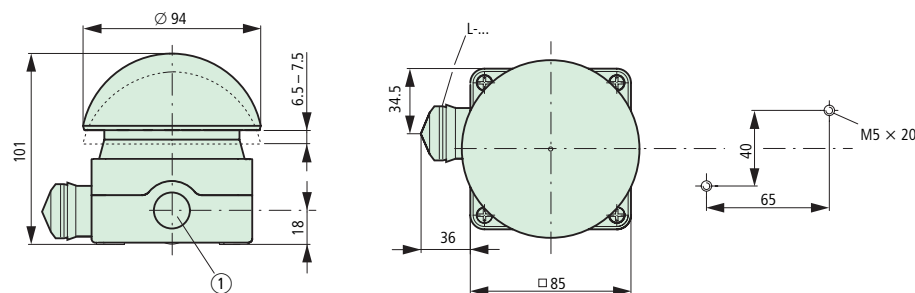
	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

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



### Nožní / ruční spínače

FAK...



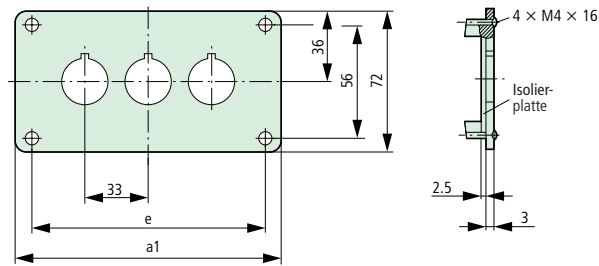
1 3 x M20 (Pg 13,5) na straně  
1 x M16 ve dně



**Čelní upevnění (provedení: montáž do panelu)**

Čelní deska pro montáž do panelu

M22-E...

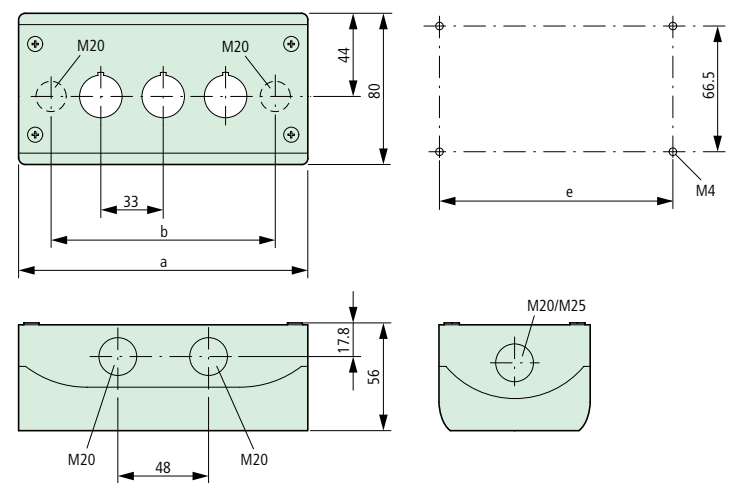


Typ	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

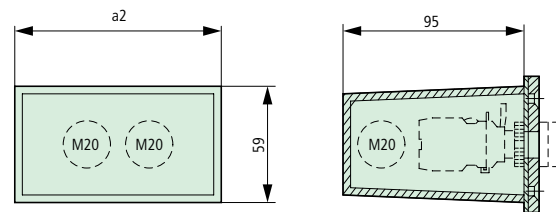
**Montážní základna (provedení: povrchová montáž)**

Skříňka pro povrchovou montáž

M22-I...


**Kryt**

M22-H...

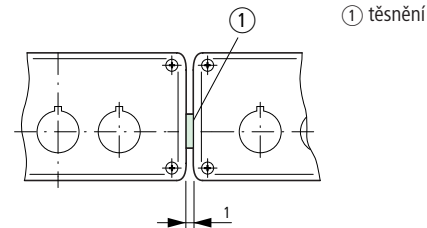


Typ	a2	Kabelová průchodka	Druh
M22-H1	42	3 × M20	jednodílný
M22-H2	75	4 × M20	
M22-H3	108	4 × M20	
M22-H4	141	4 × M20	vícedílný
M22-H5	174	5 × M20	
M22-HE6	207	6 × M20	

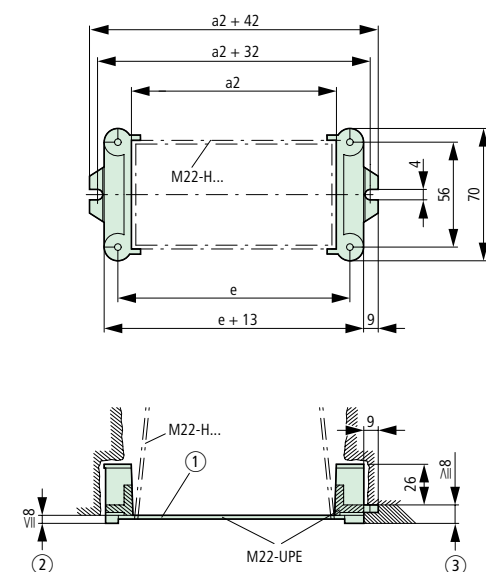
Typ	Počet mont.míst	a	b	e	Kabelové průchodky
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 × M16 3 × M20 2 × M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 × M20 3 × M20 2 × M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 × M20 2 × M25 4 × M20

Spojení skříňek pro povrchovou montáž

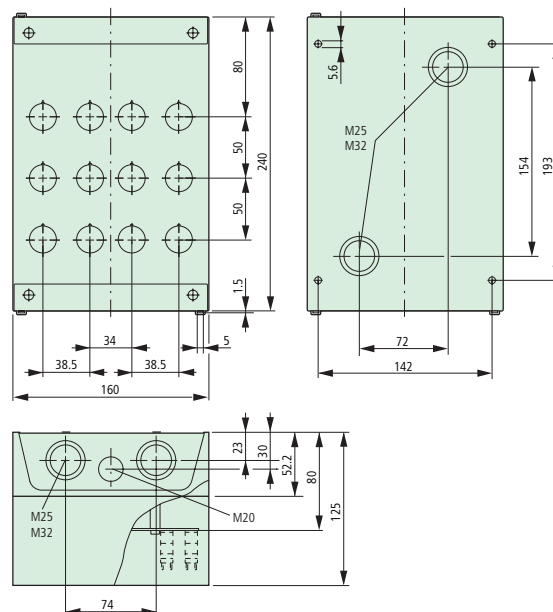
M22-XI


**Kryt s úchytkami pod omítku**

M22-UPE


**Skříňka pro povrchovou montáž, 12 montážních míst**

M22-I12

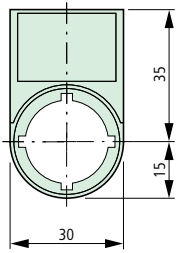


- ① destička pro zakrytí při omítání
- ② tloušťka omítky menší než 8 mm
- ③ tloušťka omítky větší než 8 mm

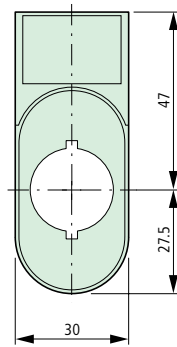


### Nosiče štítků

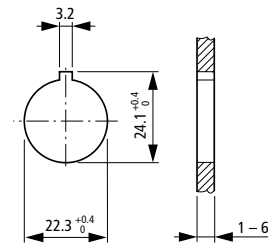
M22S-ST-...



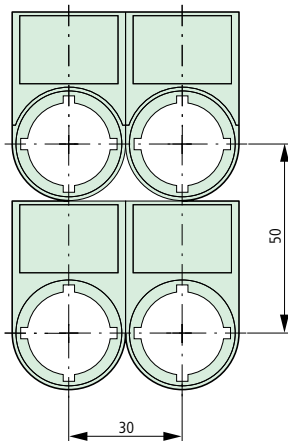
M22S-STDD-X



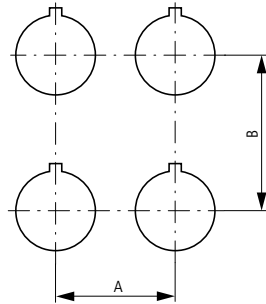
### Montážní otvory s drážkou / bez drážky



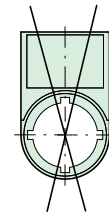
Rastr dle ČSN EN 60947



Rozměry rastru pro různé kombinace

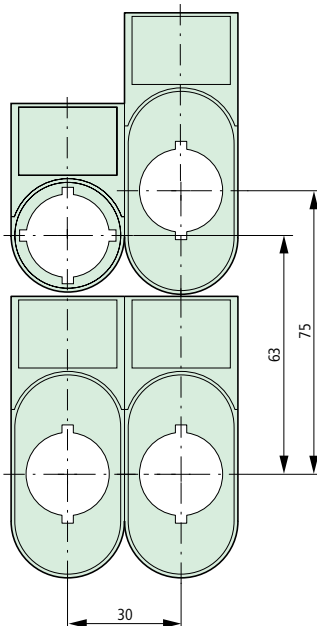


Ovládací membránu s nosičem štítků nelze použít

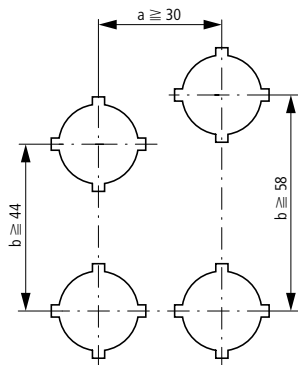


Typ	A $\geq$ mm	B $\geq$ mm
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...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

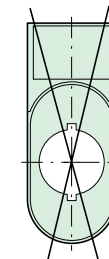
Rozměry rastru pro M22-DD...



Rozměry rastru pro M22-DDL



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



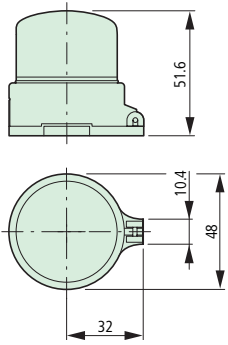


### xCommand M22

<http://catalog.moeller.net>

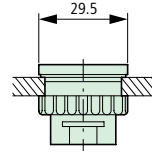
Plombovací kryt tlačítka nouzového zastavení

M22-PL-PV



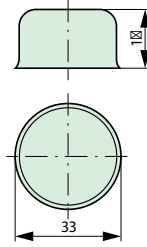
Záslepka

M22...B-...

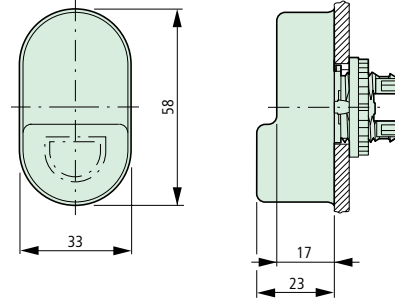


Ochranný kryt

M22-T-D

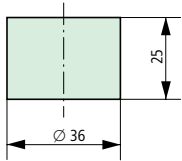


M22-T-D

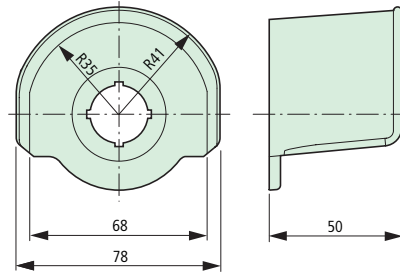


Chránící kroužek

M22-XGWK

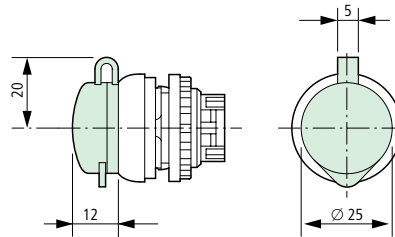


M22-XGPV



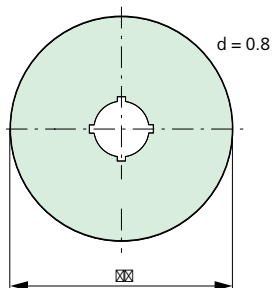
Ochranná membrána

M22-XWS

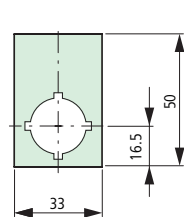


Označovací štítek nouzového zastavení

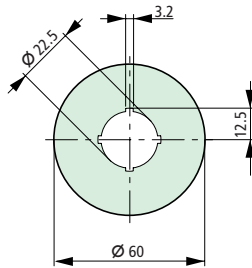
M22-XAK...



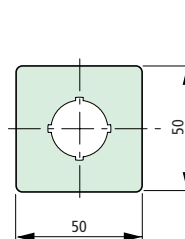
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

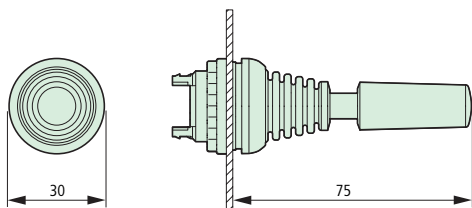


M22-XYK...



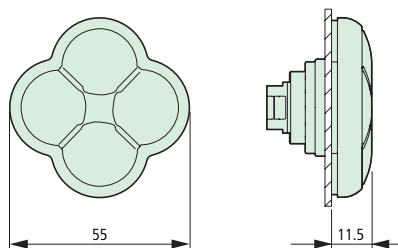
Joystick

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



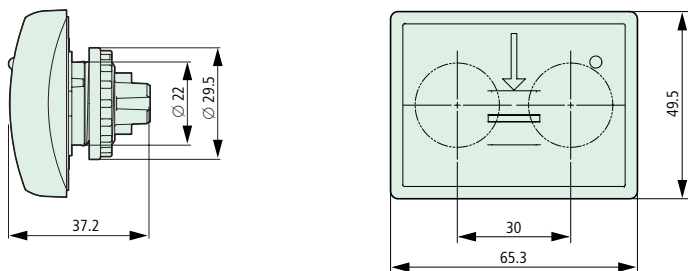
Čtyřtlačítko

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

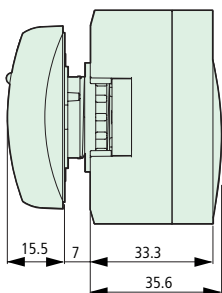


**Snímač otisků prstů**

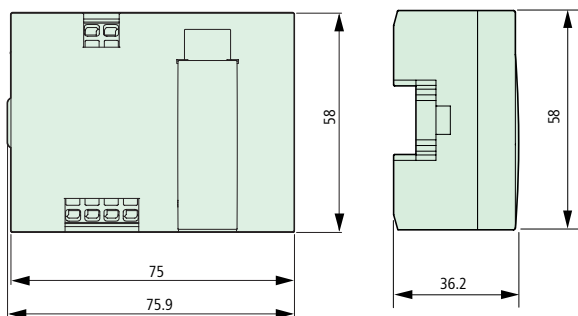
M22(S)-ESA-1



M22(S)-ESA



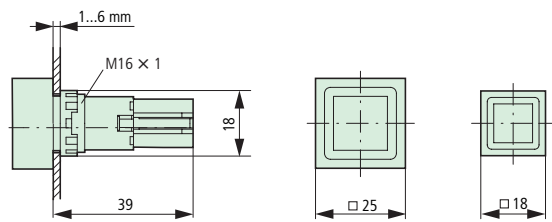
M22-ESA-R



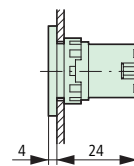
**xCommand** Q18, Q25

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

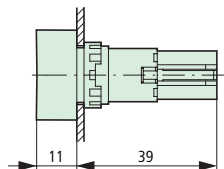
Čtvercový tvar



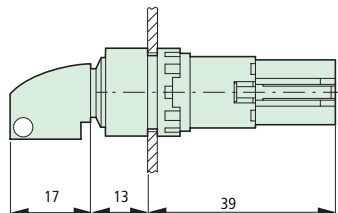
Q...BS



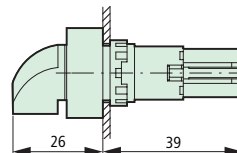
Q...D-...Q...DR-...



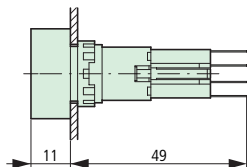
Q...S-...



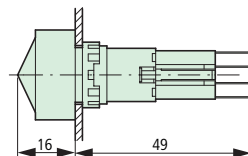
Q...WK-...



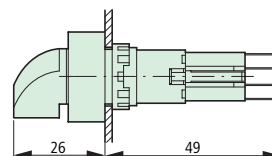
Q...LT-...Q...LTR-...Q...LF-...



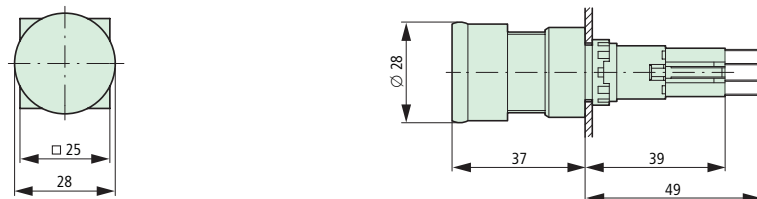
Q...LH-...



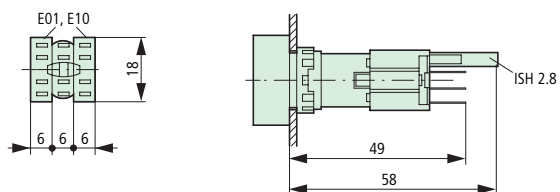
Q...LWK-...



Q25PV-...Q25LPV-...


**Montáž do panelu**

Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16

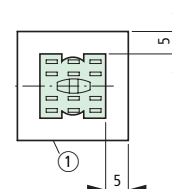
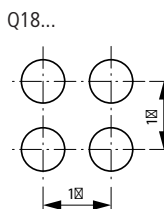
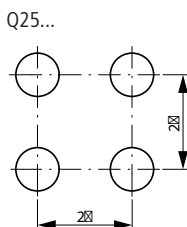
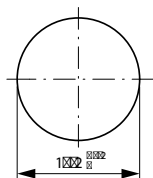


Rozměr otvoru

Rastr podle ČSN EN 60947

Minimální rastr montážních otvorů

Montážní vzdálenosti od vodivých částí

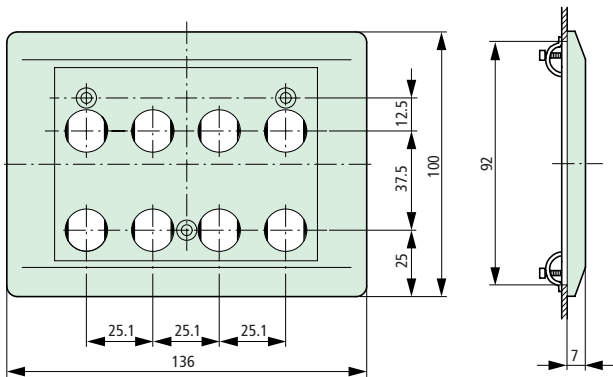


① Nechráněná vodivá část (kov)



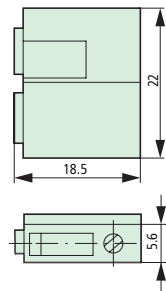
Čelní deska pro montáž do panelu

E8...



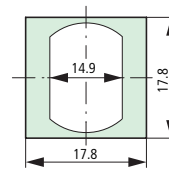
Násuvná svorka

SRA...



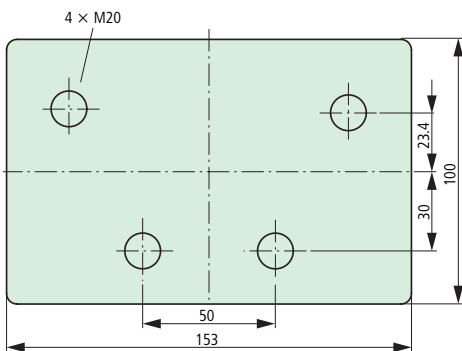
Podložka proti otáčení

VS



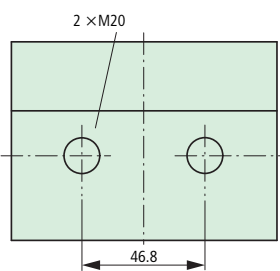
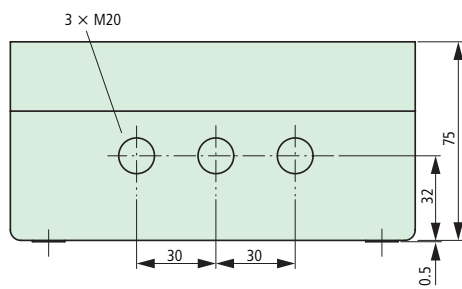
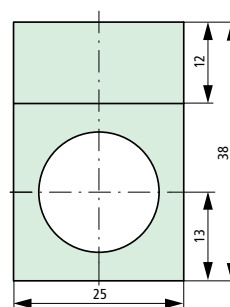
Skříňky pro povrchovou montáž

I8



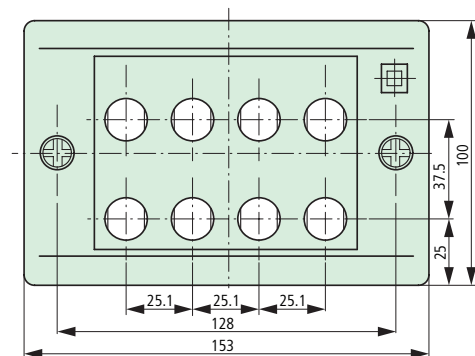
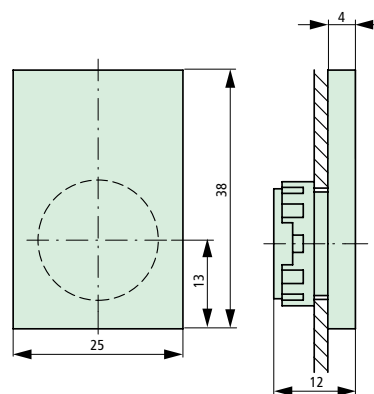
Nosič štítků

Q25TS-...



Záslepka, černá

Q25AS

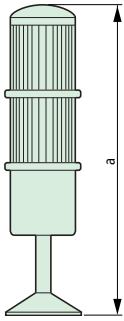


Upevňovací otvory: 2 × Ø 4,5 mm  
Rozestupy: 128 mm



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

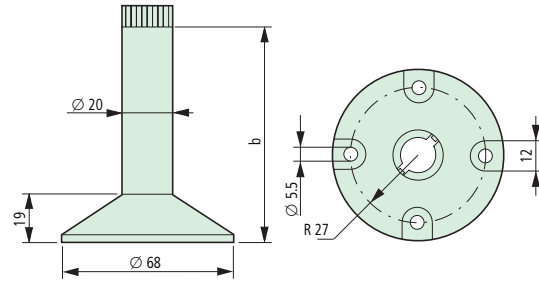
SL-100-...



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

**Základna s trubkou**

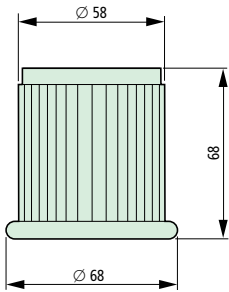
SL-F...



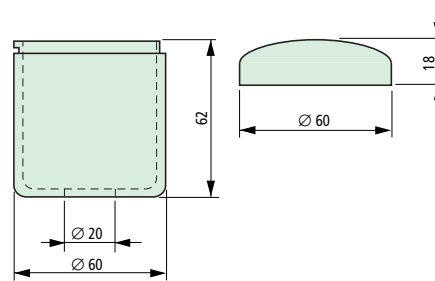
	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

**Moduly**

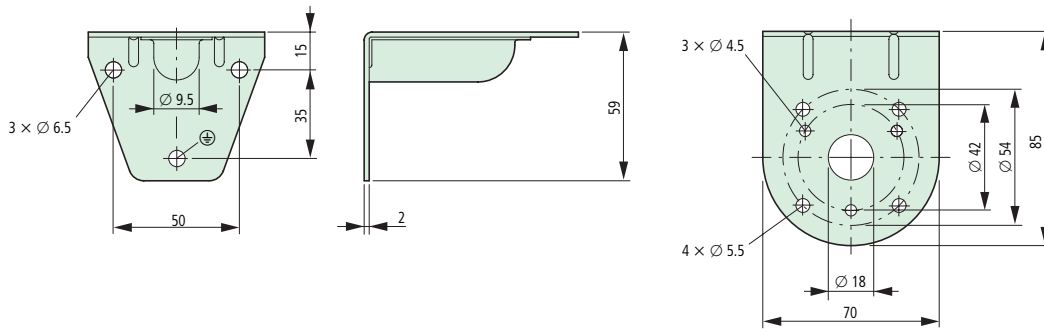
SL-L-...SL-BL...SL-A...SL-FL...


**Základní modul s krytem**

SL-(C)B...


**Upevňovací úhelník**

SL-FW



<http://catalog.moeller.net>

xCommand

Tento slovníček nabízí vysvětlení některých pojmů použitých v tomto katalogu. Nesmí být však považován za náhradu aktuálních textů norem, zvláště tam, kde se týká nově použitých pojmů v normě ČSN EN 60947. Proto jsou prováděny pro každý takový termín odkazy na odpovídající část normy, např. ČSN EN 60947-1. Kromě toho jsou uvedena číselná označení IEC, abyste mohli najít, pokud je to nutné, ekvivalenty v cizích jazycích v Mezinárodním elektrotechnickém slovníku (IEC 50), např. IEC 441-17-31.

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





Spolehlivost řídicího obvodu	Měří pravděpodobnost spínacích stavů dosaženou během životnosti kontaktů, která je interpretována jako poruchy na výstupech (PLC). Spolehlivost řídicího obvodu je vyjádřena v hodnotách založených na zkouškách s použitím standardních mezních hodnot pro signály podle IEC/EN 61 131-2.
Vlhké horko, konstantní	Tato zkouška vystavuje zařízení okolní teplotě 40 °C při konstantní vlhkosti 93 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
Vlhké horko, cyklické	Tato zkouška vystavuje zařízení klimatickým podmínkám, které se cyklicky mění: Cyklus se provádí při okolní teplotě 40 °C, při relativní vlhkosti 93 % po dobu 12 hodin, poté následuje 12 hodin teplota 25 °C při relativní vlhkosti 95 %. V určených intervalech se během testu zkouší elektrická a mechanická funkce zařízení.
Odolnost proti dotyku prsty	Zařízení, jehož živých částí se obsluha během ovládání nemůže dotknout, se označuje jako odolné proti dotyku prsty. Toto se týká také činnosti obsluhy v blízkosti spínacího zařízení. Oblast odolnosti proti dotyku prsty ovládacího prvku ovládaného stlačením je kruhová oblast o průměru alespoň 30 mm okolo ovládacího prvku, a vertikálně ve směru ovládání. Uvnitř kruhové oblasti nesmí být části nebezpečné z hlediska dotyku umístěny v menší hloubce než 80 mm pod úroveň ovládání.
Kategorie užití – pro spínací přístroje (ČSN EN 60947-1; 2.1.18/IEV 441-17-19)	Kombinace speciálních požadavků vztahujících se k podmínkám, ve kterých spínací přístroj nebo pojistka plní svůj účel. Výběr požadavků charakterizuje skupiny praktických aplikací. Specifické požadavky se mohou týkat například hodnot spínacího proudu, vypínacího proudu a dalších charakteristických hodnot, údaje týkající se spojených obvodů a odpovídající podmínky použití a chování.
Kategorie užití – pro jističe (ČSN EN 60947-2; 4.4)	Kategorie užití u jističů označuje, je-li zařízení konstruováno pro selektivitu pomocí úmyslného časového zpoždění s ohledem na jiné jističe (kategorie B) nebo bez časového zpoždění (kategorie A).
Odolnost proti dotyku dlaní	Zařízení, jehož živých částí není možné se dotknout koulí o průměru 50 mm, se považuje za odolné proti dotyku dlaní (IP 1x).
Nadmořská výška	Hustota vzduchu se snižuje s rostoucí nadmořskou výškou a tato skutečnost snižuje izolační schopnost, stejně jako schopnost vedení tepla. Jsou tím ovlivněny <b>jmenovité napětí a proud</b> 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 zavádět jeden o druhý v poloze vypnuto. Bezpečnostní spínač nesmí vypnout a spínače ovládacích obvodů nesmí změnit svůj spínací stav.
Bezpečná izolace (VDE 0106 část 101)	Izolace obvodů, která nevede nebezpečná napětí (např. bezpečné malé napětí) z obvodů, ve kterých nebezpečné napětí protéká. Takové izolace se dosahuje prostřednictvím zesílené nebo dvojité izolace, která spolehlivě zabraňuje přenosu napětí z jednoho obvodu na jiný (to by se mohlo stát například mezi hlavními obvody a řídicími obvody ve spínacích přístrojích nebo mezi primárním a sekundárním vinutím transformátoru). „Bezpečná izolace“ je prioritním požadavkem pro bezpečné obvody a funkční nízkonapěťové obvody.
Odpojení (ČSN EN 60947-1; 2.1.19)	Zařízení se považuje za zařízení s touto izolační funkcí, pokud jejich spínací kontakty ve vypnuté poloze dosahují předepsané vzdálenosti oddělení pro izolaci elektrických obvodů a jejich <b>povrchová cesta a vzdušná vzdálenost</b> mají požadované hodnoty. Přívod energie do celé instalace nebo části instalace, může být z bezpečnostních důvodů přerušena, např. během údržby.
Odolnost proti neodbornému zásahu (úmyslnému poškození)	<b>Spínací přístroj nouzového zastavení</b> se považuje za odolný proti úmyslnému poškození, pokud nemůže být resetován bez nástrojů nebo bez provedení předepsané procedury po tom, co nastalo jeho vypnutí. Přístroj sa zamkne ve vypnuté poloze a náhodná nebo záměrná manipulace je tedy vyloučena.

<http://catalog.moeller.net>

**xCommand**

**Kategorie přepětí**  
(ČSN EN 60947-1; 2.5.60)

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

**Kategorie přepětí IV:**

Venkovní přívod.

**Kategorie přepětí III:**

Pevná instalace.

**Kategorie přepětí II:**

Spotřebiče.

**Kategorie přepětí I:**

Slaboproudé spotřebiče – elektronické přístroje.

**Okolní teplota, otevřená**  
(IEV 441-11-13)

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

**Okolní teplota, v krytech**  
(IEV 441-11-13)

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

**Ztráty**  
(IEV 151-03-18)

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

**Stupeň znečištění**  
(ČSN EN 60947-1; 5.5.58)

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

**Stupeň znečištění 1:**

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

**Stupeň znečištění 2:**

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

**Stupeň znečištění 3:**

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

**Stupeň znečištění 4:**

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

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

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

**Typ koordinace „1“:**

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud  $I_q$

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

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

Připouští se možnost poškození přístroje nebo jeho části

**Typ koordinace „2“:**

Přístroj musí být schopen bezpečně vypnout deklarovaný zkratový proud  $I_q$

Přístroj nesmí v případě zkratu ohrozit obsluhu nebo zařízení

Po vypnutí zkratu musí být přístroj schopen dalšího provozu

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

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

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

**Závislé ruční ovládání**

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



Název	Strana	Název	Strana
<b>A</b>			
Adaptér IVS	38		
Adaptér pro vystředění	38		
Akustické hlásiče	19		
ATEX	6, 39		
<b>Č</b>			
Čocky	30, 31, 32, 33		
Čelní desky	34		
Čtyřtlačítko	17		
<b>D</b>			
Dvojitá tlačítka	4, 9		
<b>H</b>			
Hříbová tlačítka	5, 7, 12		
<b>J</b>			
Joystick	17		
<b>K</b>			
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		
<b>M</b>			
Matice	38		
Membrány	37		
Montážní klíč	38		
Montážní klíč - pro komp. signálky	39		
<b>N</b>			
Nosiče štítků	25		
Nožní/ruční spínače	6		
<b>O</b>			
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		
<b>P</b>			
Plombovací kryt		7	
Potenciometry		19	
Prvky LED		23, 24	
Předřadné rezistory		23	
Přepínače 2pol. s otočnou hlavici		13	
Přepínače 3pol. s otočnou hlavici		13	
Přepínače 4 pol. s otočnou hlavici		13	
Přepínače s otoč. úchytem 2pol.		13	
Přepínače s otoč. úchytem 2pol., V		13	
Přepínače s otoč. úchytem 3pol.		13	
Přepínače s otoč. úchytem 4pol.		13	
<b>R</b>			
Redukce 30/22,5 mm		38	
<b>S</b>			
Signálky		18	
Skříňky		35	
Snímač otisků prstů		16	
<b>T</b>			
Teleskopický nosič		37	
Testovací prvky		23	
Tlačítkové výplně		26, 27, 28, 29	
<b>U</b>			
Upevňovací adaptér (čelní upevnění)		22	
Upevňovací adaptér		38	
<b>V</b>			
Vestavná objímka RJ45		39	
Vestavná zásuvka USB		39	
<b>Z</b>			
Záslepky		37	
Zvukové moduly		19	
Zvyšovací můstek		38	





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

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

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

**B**

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

**D**

M22S-D-..	Ovl. hlavice tlačítek	10
M22S-D4-..	Čtyřtlačítko	17
M22S-DDL...	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-..	Hříbová tlačítka	12
M22S-DR-..	Ovl. hlavice tlačítek	10
M22S-DRH-..	Ovl. hlavice tlačítek	11
M22S-DRL-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20
M22S-DRLH-..	Ovl. hlavice tlačítek - prosvětlené	20
M22S-DRP-..	Hříbová tlačítka	12

**R**

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

**S**

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

**W**

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

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





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

## Technická podpora Moeller



TELEFON  
**267 990 440**

E-MAIL  
**podpora@moeller.cz**

### **Moeller Elektrotechnika s.r.o.**

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

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

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



**Moeller - generální partner pardubického hokeje**

**MOELLER** 

Moderní elektroinstalace