

Katalog sortimentu

Ovládání a signalizace

Build it in.



EATON

Powering Business Worldwide



Energie pro stále náročnější požadavky trhu.

Dodáváme:

- **Elektrotechnická řešení**, která potřebují méně energie, zlepšují energetickou spolehlivost a zajišťují bezpečnější a pohodlnější svět, ve kterém žijeme a pracujeme
- **Hydraulická a elektrotechnická řešení**, která strojům umožňují dosahovat větší produktivity bez plýtvání energií
- **Letecko-inženýrská řešení**, díky kterým jsou letadla lehčí, bezpečnější a méně nákladná a která pomáhají letištím v efektivnějším provozu
- **Řešení hnacích a řídicích soustav**, která poskytují osobním a nákladním vozům i autobusům více výkonu při menších emisích a spotřebě paliva

Eaton dnes.

Powering business worldwide

Eaton je společnost pro správu napájení, která pomáhá zákazníkům na celém světě efektivněji řídit energii potřebnou pro výstavby, letadla, nákladní a osobní dopravu, stroje a obchodní sféru.

Inovativní technologie Eaton pomáhají zákazníkům řídit elektrickou, hydraulickou a mechanickou energii, aby byla vždy spolehlivě, bezpečně a hospodárně přivedena tam, kde ji potřebují.

Poskytujeme integrovaná řešení na míru, která splní i nejnáročnější potřeby zákazníků.

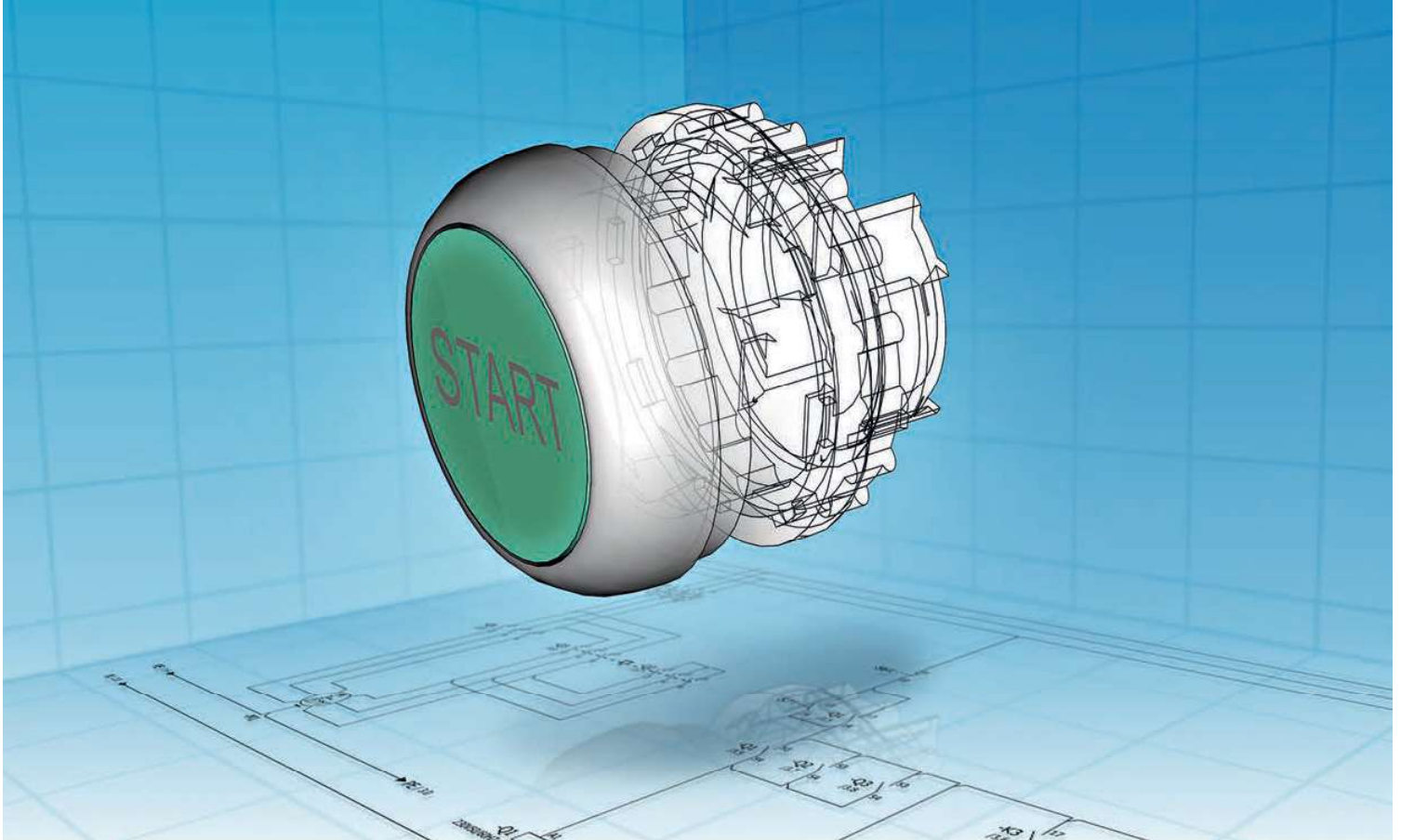
Eaton dosáhl v roce 2016 obrátu 19,7 miliardy USD. Společnost nyní zaměstnává zhruba 95 000 zaměstnanců a zákazníkům dodává své výrobky ve více než 175 zemích světa.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide

	Strana
CAD data	2
Konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů	3
Modulární ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan (22 mm, 30 mm)	4
M22/M30- Přehled systému	8
NOUZOVÉ ZASTAVENÍ / NOUZOVÉ VYPNUTÍ	10
Čelní prvky M22	20
Čelní prvky M30, RMQ-Flat	38
Kontaktní / LED prvky	48
Příslušenství	57
Projektování	73
Technické údaje	76
Rozměry	84
Kompaktní ovládací a signalizační přístroje RMQ compact solution (22 mm, 30 mm)	94
Kompletní přístroje C22	96
Kompletní přístroje C30, RMQ-Flat	110
Modulární ovládací a signalizační přístroje RMQ16 (18 mm, 25 mm)	122
Q18/Q25- Přehled systému	124
Nožní a ruční spínače FAK	144
Přehled systému FAK	145
Signalizační sloupky SL (40 mm, 70 mm)	148
Signalizační sloupky SL4- Přehled systému	150
Signalizační sloupky SL7- Přehled systému	158
Kompaktní řada RMQ C22	180
Dotykové panely XV HMI/PLC	181
Ovládací a signalizační přístroje pro prostředí s nebezpečím výbuchu (řada Crouse-Hinds)	182
Služby s přidanou hodnotou	184



Spolehlivé plánování a optimalizace procesu – CAD data dostupná po kliknutí myší!



- Údaje o výrobcích a makra pro 12 900 položek
- Komfortní nástroj pro výběr
- Verze P8

Aby společnost Eaton podpořila plánovací procesy, poskytuje svým zákazníkům CAD data. Jak elektrické, tak mechanické konstrukční údaje lze stahovat přes internet pohodlně, rychle a kdykoli 24 hodin denně. Již v projekční fázi rozváděčů, zařízení a strojů se tak sníží doby zpracování, minimalizují chyby a ušetří náklady.



- Modely pro přibližně 15 000 výrobků
- Přes 80 různých neutrálních a nativních formátů

eCAD: společnost Eaton poskytuje pro plánovací systém EPLAN Electric P8 údaje o výrobcích a makra. Po stažení malého programu pro výběr EPLANSelection můžete vybírat potřebné výrobky z databáze s více než 12 900 produkty, exportovat a importovat je do své vlastní databáze výrobků v systému EPLAN.

mCAD: společnost Eaton poskytuje 2D a 3D data pro asi 15000 produktů. Přes 80 různých neutrálních a nativních formátů zaručuje kompatibilitu v projekčních systémech jednotlivých zákazníků. Modely lze stáhnout buď z portálu Partcommunity na internetu nebo prostřednictvím softwaru CADENAS Partsolution Software integrovat přímo do programu pro projektování.

www.eaton.eu/cad

Konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů – Výběr produktu rychle a jednoduše!



Konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů je k dispozici online a poskytuje podporu při výběru a kombinaci různých ovládacích a signalizačních přístrojů, například řady RMQ-Titan. Ovládání konfigurátoru je uživatelsky pohodlné a přehledné. Nabízí rychlý přehled o různém sortimentu a díky jednoduchému ovládní zobrazuje vhodná řešení. Vybrané jednotlivé komponenty se nakonec zobrazí v celkové sestavě. Přímé zobrazení zvolené položky v poli pro uspořádání usnadňuje konfiguraci správných součástí pro vaši aplikaci.

Pomocí integrované funkce editoru štítku můžete vytvořit individuální popisy ovládacích a signalizačních přístrojů. Tato funkce umožňuje specifické uspořádání vaší aplikace podle požadavků zákazníků. Můžete snadno konfigurovat také individuálně sestavené kompletní přístroje. Po skončení konfigurace ovládacího a signalizačního přístroje se zobrazí kusovník, který vám umožní pohodlně vystavit objednávku. Obrázky, kusovníky a integrované odkazy na datové listy umožňují jednoduché zpracování projektové dokumentace.

Odkaz na konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů:
www.eaton.eu/config/rmq

Build it in.



Osvědčené a mnohostranné ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan



Katalog ke stažení:
www.eaton.eu/catalog

Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan řady M22 a M30 jsou flexibilně použitelné i díky vysokému stupni krytí IP67/IP69K v různých aplikacích a procesech. Ergonomicky tvarované tlačítkové prvky kombinují moderní design s optimální funkcionalitou. Využitím nových kontaktních prvků se sníženou hloubkou je možné řadu RMQ-Titan instalovat také při nízké vestavné výšce. Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan umožňují svým tvarem bezpečné a intuitivní ovládání.

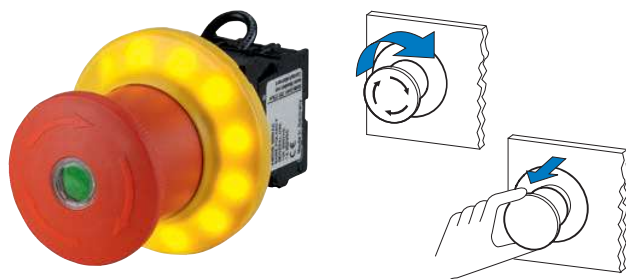
Osvědčenou produktovou řadu M22 lze rozšířit o nové prvky M30 v plochem designu. Pro čelní montáž obou konstrukčních řad jsou k dispozici kontaktní a LED prvky ve dvou vestavných hloubkách. Ovládací a signalizační přístroje lze navzájem propojovat jednoduchým způsobem pomocí komunikačního systému SmartWire-DT.

Tlačítka pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ / NOUZOVÉ VYPNUTÍ v různých provedeních tvoří důležitou součást pro bezpečné vypnutí v případě nebezpečí a slouží k ochraně lidí, strojů a zařízení. Tlačítka jsou zajištěná proti neoprávněné manipulaci.

Velký počet certifikací podle různých směrnic včetně lodních aplikací zaručuje jejich používání po celém světě.

Početný sortiment ovládacích a signalizačních přístrojů podporuje bezproblémový provoz vašich strojů, zařízení a procesů.

www.eaton.eu/rmq



Bezpečné vypnutí pomocí RMQ-Titan

Tlačítka pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ se dodávají v různých provedeních s klíčem nebo bez něj, s odaretací pootočením nebo vytažením, neprosvětlená nebo prosvětlená, popřípadě s mechanickým ukazatelem stavu sepnutí (zelená/červená) ve středu ovládacího prvku. Kontaktní prvky s vlastním monitorováním zajišťují rozsáhlou provozní bezpečnost: zvláště při chybné instalaci nebo po nadměrně silném stisknutí.



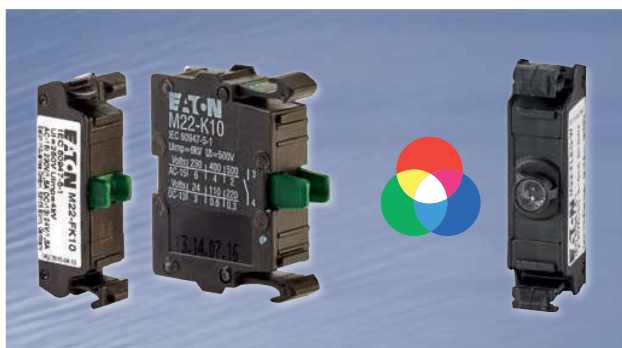
Plochá tlačítka RMQ-Flat

RMQ-Flat s plochými čelními kroužky podporuje moderní design strojů a je přizpůsobený individuálním požadavkům a oblastem použití. Plochá tlačítka jsou modulární a perfektně se hodí k řadě RMQ Titan a kontaktním / LED prvkům se sníženou hloubkou. Provedení ovládací části a montážního kroužku v jedné rovině dodává ovládačům elegantní vzhled a splňuje požadavky náročných zákazníků.



Jednoduchá a flexibilní montáž

Ploché přístroje RMQ nabízejí nejen atraktivní a moderní vzhled, ale mají také důmyslnou koncepci upevnění – takzvané RMQ-AFX. Při utažení matice se pružina postará současně o automatické přizpůsobení aktuální tloušťce montážní desky. Ploché přístroje RMQ jsou konstruovány pro montáž do otvorů o průměru 30,5 mm.



Ploché a modulární: prvky se sníženou hloubkou

Kontaktní a LED prvky o vestavné hloubce pouze 30 mm šetří místo v malých ovládacích panelech. Nabídka modulárního provedení ovládacích prvků, kontaktů, barev LED a příslušenství je jedinečná. Vícebarevné LED prvky se sníženou hloubkou umožňují provádět nové inteligentní koncepce ovládacích strojů.



Rychlé a flexibilní provedení popisu – editor štitků

Editor štitků je k dispozici jako interní funkce konfigurátoru ovládacích a signalizačních přístrojů. Po konfiguraci ovládacích a signalizačních prvků máte možnost pomocí editoru štitků provést na tlačítkové výplně jednoduše, pohodlně a především individuálně vlastní popisy, loga nebo obrázky podle názvu své firmy nebo podle projektu!

www.eaton.eu/config/rmq



Přesná nastavení

Pomocí enkodéru M22-SWD lze provádět přesná nastavení strojů pouhým otočením a potvrzením. Modulární konstrukce enkodéru M22-SWD a přímé připojení SmartWire-DT umožňují při montáži nejvyšší stupeň flexibility a dobrou možnost diagnostiky. Navíc odpadají jakékoli dodatečné náklady, například pro připojení k PLC. Ovládací je i při použití rukavic velmi jednoduché.



1.0 Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan

1.1 Přehled systému

M22/M30 – Přehled systému.	8
M22 – Přehled systému pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ	10

1.2 Výběr produktu

M22 – Kompletní přístroje pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ.	12
M22 – Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ	13
C22 – Kompletní přístroje pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ	15
Příslušenství pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ	16
M22 – Štítky pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/VYPNUTÍ	17
M22 – Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ.	19

1.3 Přehled systému

M22 – Přehled systému	20
---------------------------------	----

1.4 Výběr produktu

M22 – Kompletní přístroje	22
M22 – Dvojtlačítka	24
M22 – Tlačítka	25
M22 – Hřibová tlačítka	27
M22 – Přepínače	28
M22 – Přepínače s klíčem	29
M22 – Přepínače s klíčem, sada kódovacích adaptérů	30
M22 – Joysticky	31
M22 – Čtyřtlačítka, štítky	32
M22 – Signálky	33
M22 – Potenciometry, akustické hlásiče	34
M22 – Prosvětlená tlačítka	35
M22 – Prosvětlené přepínače.	37

M30

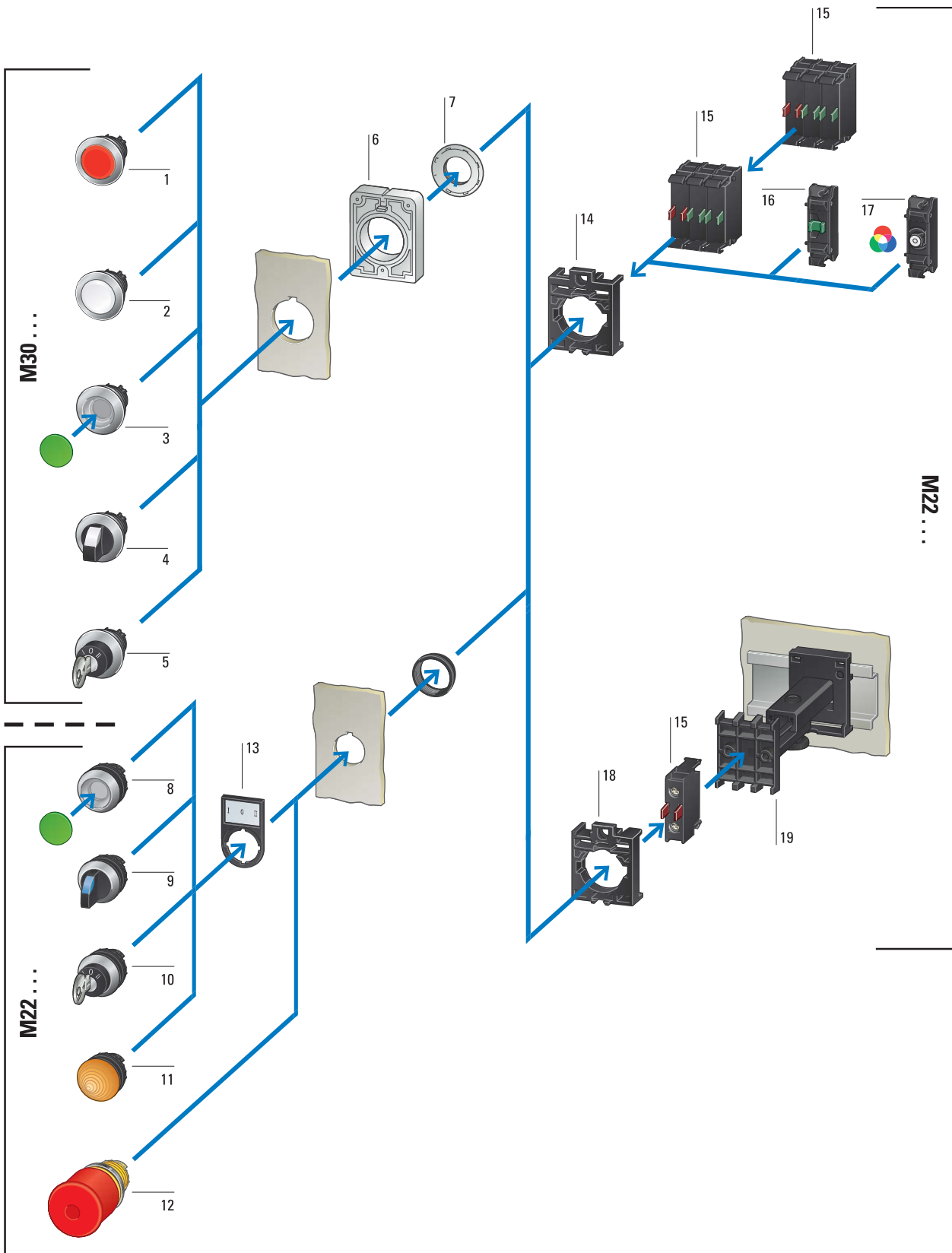


1

1.5 Přehled systému	
M30 – RMQ-Flat – přehled systému	38
1.6 Výběr produktu	
M30 – Tlačítka (RMQ-Flat)	40
M30 – Přepínače (RMQ-Flat)	41
M30 – Přepínače s klíčem (RMQ-Flat)	42
M30 – Joysticky, signálky (RMQ-Flat)	44
M30 – Prosvětlená tlačítka (RMQ-Flat)	45
M30 – Prosvětlené přepínače (RMQ-Flat)	46
M30 – Potenciometry (RMQ-Flat)	47
Upevňovací adaptéry, kontaktní prvky	48
Kontaktní prvky, ovladače signalizačního kontaktu	49
Kompletní moduly	50
LED prvky	51
Kontaktní prvky, LED prvky (se sníženou hloubkou)	53
SmartWire-DT funkční prvky	54
SmartWire-DT příslušenství	56
Nosiče štítků, vkládací štítky	57
Výplně pro tlačítka	58
Výplně pro hříbová tlačítka	60
Čočky pro signálky	62
Čočky pro prosvětlená tlačítka	64
Čelní desky, kryty	66
Skříňky pro povrchovou montáž	67
AS-Interface	68
Příslušenství	69
1.7 Projektování	
Kontakt s kontrolou upevnění	73
Funkce bez aretace, zvyšovací můstek, editor štítků, konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů	74
LED prvky	75
1.8 Technické údaje	
Kontaktní/LED prvky, ovládací a signalizační přístroje M22..., M30....	76
AS-Interface	78
SmartWire-DT funkční prvky	80
SmartWire-DT příslušenství	82
1.9 Rozměry	
M22 – Rozměry	84
M22-SWD – Rozměry	90
M30 – Rozměry	91

1

Přehled systému



Signálky M30 1	Přepínače M22 9	Kontaktní prvky se sníženou hloubkou 16
Provedení: ploché	2 a 3 polohy	Cage Clamp se zásuvnými svorkami → strana 53
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, oranžová → strana 44	S otočnou hlavici, otočným úchytem Možnost změny funkce bez aretace/ s aretací	LED prvky se sníženou hloubkou 17
Tlačítka M30 2	Prosvětlené přepínače s průhledným otočným úchytem	Cage Clamp se zásuvnými svorkami → strana 53
Bez aretace a s aretací	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá, šedá → strana 28	Středící adaptér 18
Zapuštěné	Přepínače s klíčem M22 10	K vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče → strana 69
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, oranžová → strana 40	Pro individuální zámkové systémy 2 nebo 3 polohy → strana 29	Teleskopický nosič 19
Prosvětlená tlačítka M30 3	Signálky M22 11	Pro přizpůsobení hloubky při zadní montáži v krytech CI, CI-K a rozváděčích → strana 69
Prosvětlená tlačítka	Provedení: ploché, kónické	
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, oranžová → strana 45	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, oranžová → strana 33	
Přepínače M30 4	Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/ NOUZOVÉ VYPNUTÍ 12	
2 a 3 polohy	Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418	
S otočnou hlavici, otočným úchytem	Lze zajistit plombovatelným krytem	
Možnost změny funkce bez aretace/ s aretací	Přídavné štítky s textem nebo prázdné → strana 14	
Prosvětlené přepínače s průhledným otočným úchytem	Nosiče štítků 13	
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá → strana 41	Pro vkládací štítky	
Přepínače s klíčem M30 5	Barva: černá	
Pro individuální zámkové systémy	Vkládací štítek: hliníková barva, s textem nebo prázdný, ke gravírování → strana 57	
2 nebo 3 polohy → strana 42	Upevňovací adaptér 14	
RMQ-AFX 6	Pro čelní montáž	
S ochranou proti pootočení	Pro kontaktní a LED prvky → strana 48	
Je součástí dodávky čelních prvků M30	Kontaktní prvky 15	
Matic 7	Vypínací a zapínací kontakty	
→ strana 70	Univerzální kontakty vhodné pro elektronické přístroje	
Tlačítka M22 8	Bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy ČSN EN 60947-5-1	
Bez aretace a s aretací	Max. 2 úrovně vždy se 3 kontaktními prvky → strana 48	
Zapuštěné		
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá		
Prosvětlená tlačítka		
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, oranžová → strana 25		

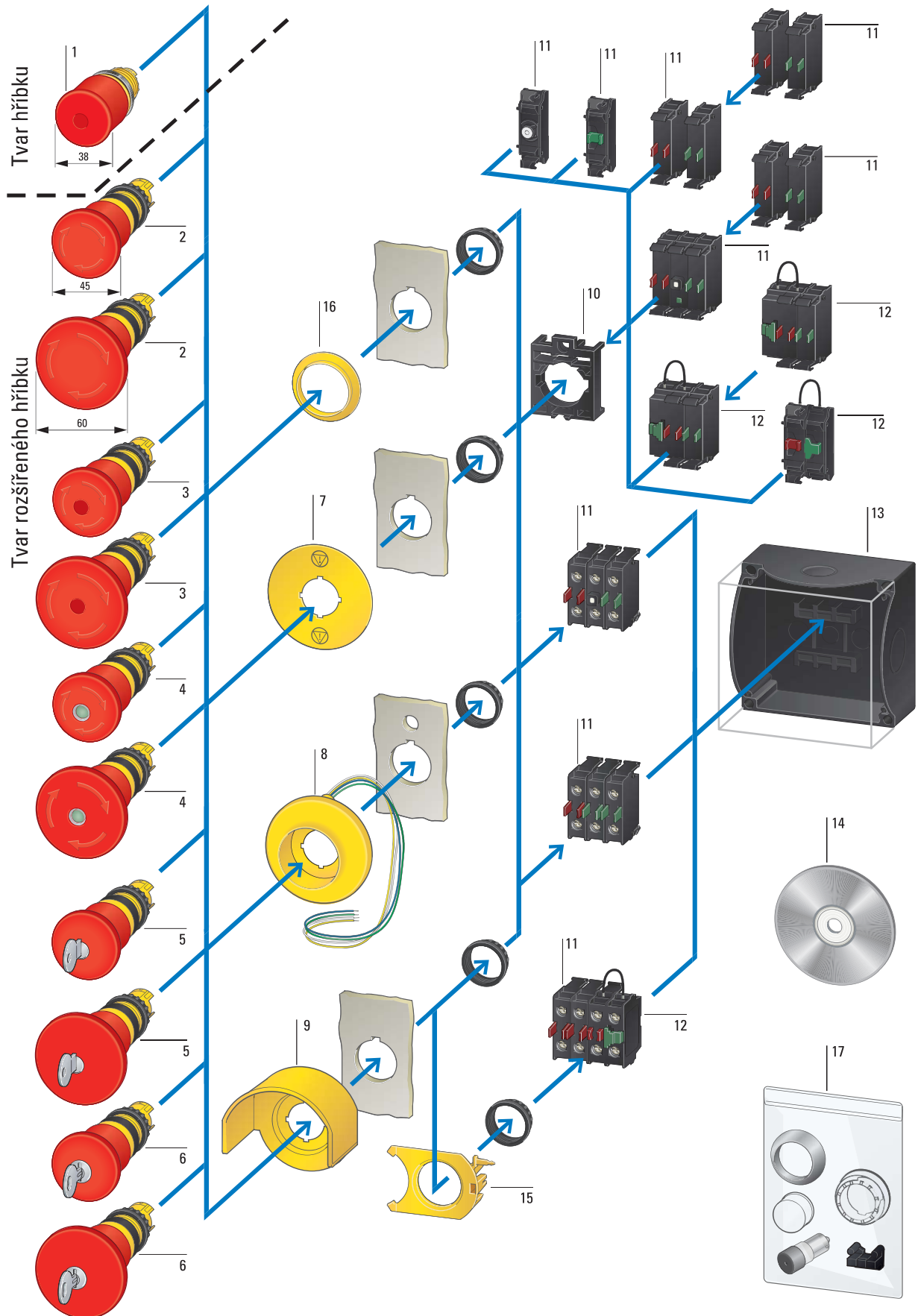
1.1

Ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan

M22 – Přehled systému pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ

Moeller series

1



Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ Tvar hříbku	1	Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ Tvar rozšířeného hříbku	5	Kontaktní prvky, signálky	11
Neprosvětlené		Se zámkovým systémem MS1 - MS20		Vypínací a zapínací kontakty	
Prosvětlené s LED		Průměr 45 mm a 60 mm		Univerzální kontakty vhodné pro elektronické přístroje	
Se zámkovým systémem MS1 - MS20 se zámkovým systémem pro univerzální klíč		Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		Bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy ČSN EN 60947-5-1	
Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních		Max. 2 úrovně vždy se 3 kontaktními prvky	
Lze zajistit plombovatelným krytem		Přídavné štítky s textem nebo prázdné		→ strana 48	
Přídavné štítky s textem nebo prázdné		Odaretace pootočením			
Odaretace pootočením		→ strana 14			
→ strana 13					
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ Tvar rozšířeného hříbku	2	Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ Tvar rozšířeného hříbku	6	Kontakt s kontrolou upevnění	12
Neprosvětlené		Se zámkovým systémem Ronis 455		Čelní nebo zadní upevnění	
Průměr 45 mm a 60 mm		Průměr 45 mm a 60 mm		1 vypínací a 1 zapínací kontakt v sériovém zapojení	
Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		Varianty: 2 vypínací 1 zapínací kontakt; 1 vypínací 1 zapínací kontakt	
Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních		Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních		Pro bezpečnostní standardy až do SIL3 podle normy ČSN EN 62061 nebo úroveň vlastností e podle normy ČSN EN ISO 13849-1	
Přídavné štítky s textem nebo prázdné		Lze zajistit plombovatelným krytem		→ strana 49	
Odaretace pootočením		Přídavné štítky s textem nebo prázdné			
→ strana 14		Odaretace pootočením nebo vytažením			
		→ strana 14			
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ Tvar rozšířeného hříbku	3	Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	7	Skříňky pro povrchovou montáž	13
Prosvětlené s LED		Provedení kulaté, čtvercové, obdélníkové		Skříňka pro povrchovou montáž se stupněm krytí IP67 až do 6 montážních míst	
Průměr 45 mm a 60 mm		Jednojazyčné, vícejazyčné, možnost individuálního popisu		Skříňka pro povrchovou montáž se stupněm krytí IP55 až do 12 montážních míst	
Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		→ strana 17		Vestavná deska se stupněm krytí IP54 až do 6 montážních míst	
Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních				Kryt pro čelní desky se stupněm krytí IP40	
Přídavné štítky s textem nebo prázdné				→ strana 67	
Odaretace pootočením					
→ strana 14					
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ Tvar rozšířeného hříbku	4	Prosvětlený kroužek	8	Jednoduchá tvorba popisů	14
S mechanickou signalizací stavu sepnutí		Ve variantách: 24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC		Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné štítky tlačítek z programu RMQ-Titan lze popsat laserovou technologií libovolnými texty a symboly.	
Průměr 45 mm a 60 mm		Nepřerušované světlo		Download: www.eaton.de/config/rmq	
Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		Blikající světlo se samostatným ovládním		Hledaný výraz: „Konfigurator ovládacích a signalizačních přístrojů“	
Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních		Běžící světlo se samostatným ovládním 24 V AC/DC		→ Funkce editor štítků“	
Přídavné štítky s textem nebo prázdné		S 3 oddělené ovládanými řadami LED			
Odaretace pootočením		→ strana 16			
→ strana 14					
		Ochranné kryty	9	Ovladač signalizačního kontaktu pro SMC	15
		Proti náhodnému sepnutí		→ strana 49	
		Pro provedení 38 mm a 45 mm			
		→ strana 16			
		Upevňovací adaptér	10	Štítek NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ	16
		Pro čelní montáž		Miniaturní provedení	
		Pro kontaktní a LED prvky u M22-A...		→ strana 18	
		Pro kontaktní prvky u M22-A4			
		→ strana 48		Příslušenství	17
				→ strana 69	

1

Výběr produktu

Konfigurace kontaktů:

⊕ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt

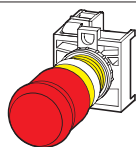
Schéma zapojení

Stupeň krytí

Typ
Obj. číslo

Balení

Poznámky

**Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ**

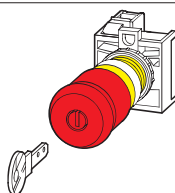
Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418

Odaretace se provádí vytažením

Max. osazení: 4x M22-(C)K...

Hříbová hlavice červená, patice žlutá

-	1 V ⊕		IP66, IP69K	M22-PV/K01 216515	5 kusů	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
1 Z	1 V ⊕		IP66, IP69K	M22-PV/K11 216516	5 kusů	

**Hříbové tlačítko NOUZOVÉ VYPNUTÍ s klíčem**

Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418

S 1 klíčem, individuální zámkový systém MS1, nelze používat pro systémy univerzálního klíče

Odaretace se provádí klíčem

Hříbová hlavice červená, patice žlutá

-	1 V ⊕		IP67, IP69K	M22-PVS/K01 216514	5 kusů	 BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED
---	-------	--	-------------	------------------------------	--------	---

Ovládací místa

Konfigurace kontaktů:

⊕ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

Značka ve schématu

Stupeň krytí

Typ
Obj. číslo

Balení

Počet

Z = zapínací kontakt

V = vypínací kontakt

**Tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ**

Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418

Odaretace se provádí vytažením

1	-	2 V ⊕		IP66, IP69K	M22-PV/KC02/1Y 216524	1 kus
1	1 Z	1 V ⊕		IP66, IP69K	M22-PV/KC11/1Y 216525	

**Hříbové tlačítko NOUZOVÉ VYPNUTÍ s klíčem**

S 1 klíčem

Zámkový systém MS1

1	1 Z	1 V ⊕		IP67, IP69K	M22-PVS/KC11/1Y 216523	1 kus
---	-----	-------	--	-------------	----------------------------------	-------









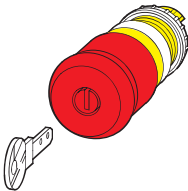



Kompletní přístroje, zákaznická specifikace

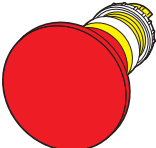



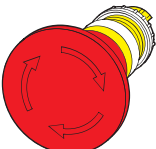


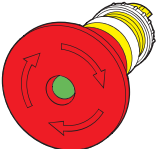



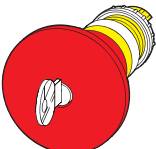








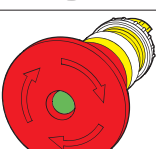



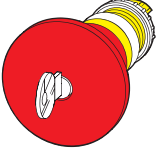

Objednávka se provádí pomocí formuláře F0315



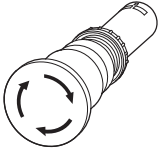




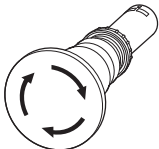




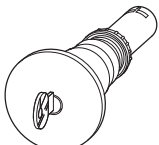


→ Datový list v online katalogu

M22-COMBINATION
2010741

1 kus



	Osvětlení		Barva, symbol, hříbová hlavice	Stupeň krytí	Typ Obj. číslo	Balení
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ						
Odaretace vytažením Průměr hříbku 38 mm 	bez prosvětlení	Odaretace se provádí vytažením		IP66, IP69K	M22-PV 216876	5 kusů
	bez prosvětlení	Odaretace se provádí vytažením		IP66, IP69K	M22-PV-GVP 216877	50 kusů
	bez prosvětlení	Odaretace se provádí vytažením		IP66, IP69K	M22-PV-ESS 178983	5 kusů
	může být prosvětlené prvkem LED	Odaretace se provádí vytažením		IP66, IP69K	M22-PVL 216878	
Odaretace pootočením Průměr hříbku 38 mm 	bez prosvětlení	Odaretace se provádí pootočením		IP67, IP69K	M22-PVT 263467	5 kusů
	může být prosvětlené prvkem LED	Odaretace se provádí pootočením		IP67, IP69K	M22-PVLT 263469	
Odaretace klíčem Průměr hříbku 38 mm s 1 klíčem 	bez prosvětlení	Individuální zámkový systém MS1 Nelze použít pro systémy univerzálního klíče		IP67, IP69K	M22-PVS 216879	5 kusů
	bez prosvětlení	Individuální zámkový systém MS2 - MS20 Nelze použít pro systémy univerzálního klíče * → 2, ..., 20 (tj.: M22-PVS-MS2, ..., M22-PVS-M20)		IP67, IP69K	M22-PVS-MS* 216880	1 kus
	bez prosvětlení	Ize používat pro systémy univerzálního klíče Objednávka se provádí pomocí objednacích formulářů MZ047002ZU (dříve F0276) → Datový list v online katalogu Doba dodání asi 4 až 6 týdnů Systémy univerzálního klíče viz → strana 30		IP67, IP69K	M22-PVS-SA(*)-* 104826	

	Osvětlení		Barva hříbové hlavice	Typ Obj. číslo	Balení
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ, IP67, IP69K					
Odaretace vytažením Tvar rozšířeného hříbku, průměr 45 mm 	bez prosvětlení			M22-PV45P 152862	1 kus
	bez prosvětlení	s mechanickým ukazatelem polohy sepnutí mechanický ukazatel polohy zelený → nestisknuté tlačítko mechanický ukazatel polohy červený → stisknuté tlačítko		M22-PV45P-MPI 152863	
	může být prosvětlené prvkem LED			M22-PVL45P 152860	
Odaretace pootočením Tvar rozšířeného hříbku, průměr 45 mm 	bez prosvětlení	–		M22-PVT45P 121462	1 kus
	může být prosvětlené prvkem LED	–		M22-PVLT45P 121460	
	bez prosvětlení	s mechanickým ukazatelem polohy sepnutí mechanický ukazatel polohy zelený → nestisknuté tlačítko mechanický ukazatel polohy červený → stisknuté tlačítko		M22-PVT45P-MPI 121463	
	bez prosvětlení	Individuální zámkový systém MS1, nelze používat pro systémy univerzálního klíče		M22-PVS45P-MS1 121468	1 kus
	bez prosvětlení	Individuální zámkové systémy MS2 - MS20, nelze používat pro systémy univerzálního klíče * → 2, ..., 20 (tj.: M22-PVS45P-MS2, ..., M22-PVS45P-MS20)		M22-PVS45P-MS* 121470	
Odaretace klíčem, tvar rozšířeného hříbku Průměr 45 mm s 1 klíčem 	bez prosvětlení	Individuální zámkový systém Ronis 455, nelze používat pro systémy univerzálního klíče		M22-PVS45P-RS 121466	
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ, IP67, IP69K					
Odaretace vytažením Tvar rozšířeného hříbku, průměr 60 mm 	bez prosvětlení			M22-PV60P 152864	1 kus
	bez prosvětlení	s mechanickým ukazatelem polohy sepnutí mechanický ukazatel polohy zelený → nestisknuté tlačítko mechanický ukazatel polohy červený → stisknuté tlačítko		M22-PV60P-MPI 152865	
	může být prosvětlené prvkem LED			M22-PVL60P 152861	
Odaretace pootočením Tvar rozšířeného hříbku, průměr 60 mm 	bez prosvětlení	–		M22-PVT60P 121464	
	může být prosvětlené prvkem LED	–		M22-PVLT60P 121461	
	bez prosvětlení	s mechanickým ukazatelem polohy sepnutí mechanický ukazatel polohy zelený → nestisknuté tlačítko mechanický ukazatel polohy červený → stisknuté tlačítko		M22-PVT60P-MPI 121465	
	bez prosvětlení	Individuální zámkový systém MS1, nelze používat pro systémy univerzálního klíče		M22-PVS60P-MS1 121469	
	bez prosvětlení	Individuální zámkové systémy MS2 - MS20, nelze používat pro systémy univerzálního klíče * → 2, ..., 20 (tj.: M22-PVS60P-MS2, ..., M22-PVS60P-MS20)		M22-PVS60P-MS* 121471	
Odaretace klíčem, tvar rozšířeného hříbku Průměr 60 mm s 1 klíčem 	bez prosvětlení	Individuální zámkový systém Ronis 455, nelze používat pro systémy univerzálního klíče		M22-PVS60P-RS 121467	

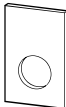
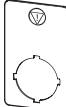
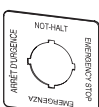
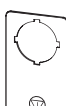

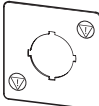

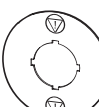
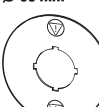
		Barva hříbové hlavice	Konfigurace kontaktů		Typ Obj. číslo	Balení
			Z = zapínací kontakt	V = vypínací kontakt		
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ, IP67, IP69K						
Odaretace pootočením Tvar rozšířeného hříbku, průměr 45 mm	bez prosvětlení			2 V \ominus	C22-PVT45P-K02 121611	1 kus
	bez prosvětlení		1 Z	1 V \ominus	C22-PVT45P-K11 121610	
	bez prosvětlení			2 V \ominus	C22-PVS45P-MS1-K02 121619	
	bez prosvětlení		1 Z	1 V \ominus	C22-PVS45P-MS1-K11 121618	
Odaretace klíčem, MS1 Tvar rozšířeného hříbku, průměr 45 mm	bez prosvětlení			2 V \ominus	C22-PVT60P-K02 121621	
	bez prosvětlení		1 Z	1 V \ominus	C22-PVT60P-K11 121620	
	bez prosvětlení			2 V \ominus	C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	bez prosvětlení		1 Z	1 V \ominus	C22-PVS60P-MS1-K11 121612	
Odaretace klíčem, MS1 Tvar rozšířeného hříbku, průměr 60 mm	bez prosvětlení			2 V \ominus	C22-PVT60P-K02 121621	
	bez prosvětlení		1 Z	1 V \ominus	C22-PVT60P-K11 121620	
	bez prosvětlení			2 V \ominus	C22-PVS60P-MS1-K02 121613	
	bez prosvětlení		1 Z	1 V \ominus	C22-PVS60P-MS1-K11 121612	

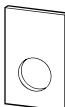
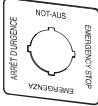


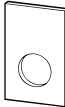
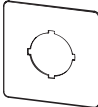
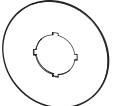


Poznámky

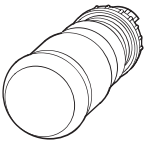


\ominus Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

	Číslo RAL	Stupeň krytí	Typ Obj. číslo	Balení
Ochranné kryty				
Zamezují neúmyslnému stisknutí				
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV 231273	1 kus
	RAL 1004	IP65	M22-XGPV3 177047	
Plombovatelný kryt				
Pro přístroje s průměrem hříbku 38 mm Průhledné s místem požadovaného oddělení, po aktivaci NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ/STOP/ ZASTAVENÍ lze znovu použít v rastru 30 x 50 je nutné sousední otvory uzavřít zásepky M22(S)-B				
	–	IP65	M22-PL-PV 216397	2 kusy
LED světelný kroužek				
Žlutý se žlutými LED → Projektování, strana 75 (zobrazení schémat zapojení)				
Průměr 60 mm 24 V AC/DC tři skupiny po 4 LED (v sériovém zapojení) se samostatným ovládním (například pro běžící světlo)			M22-XPV60-Y-24 121477	1 kus
Průměr 60 mm 120 V AC jedna skupina 8 LED (v sériovém zapojení)			M22-XPV60-Y-120 121476	1 kus
Průměr 60 mm 230 V AC jedna skupina 8 LED (v sériovém zapojení)			M22-XPV60-Y-230 138280	1 kus
Kompletní přístroje, zákaznická specifikace				
Objednávka se provádí pomocí objednacích formulářů F0315 → Datový list v online katalogu				
			M22-COMBINATION 2010741	1 kus

Poznámka: Kontaktní prvky → strana 48

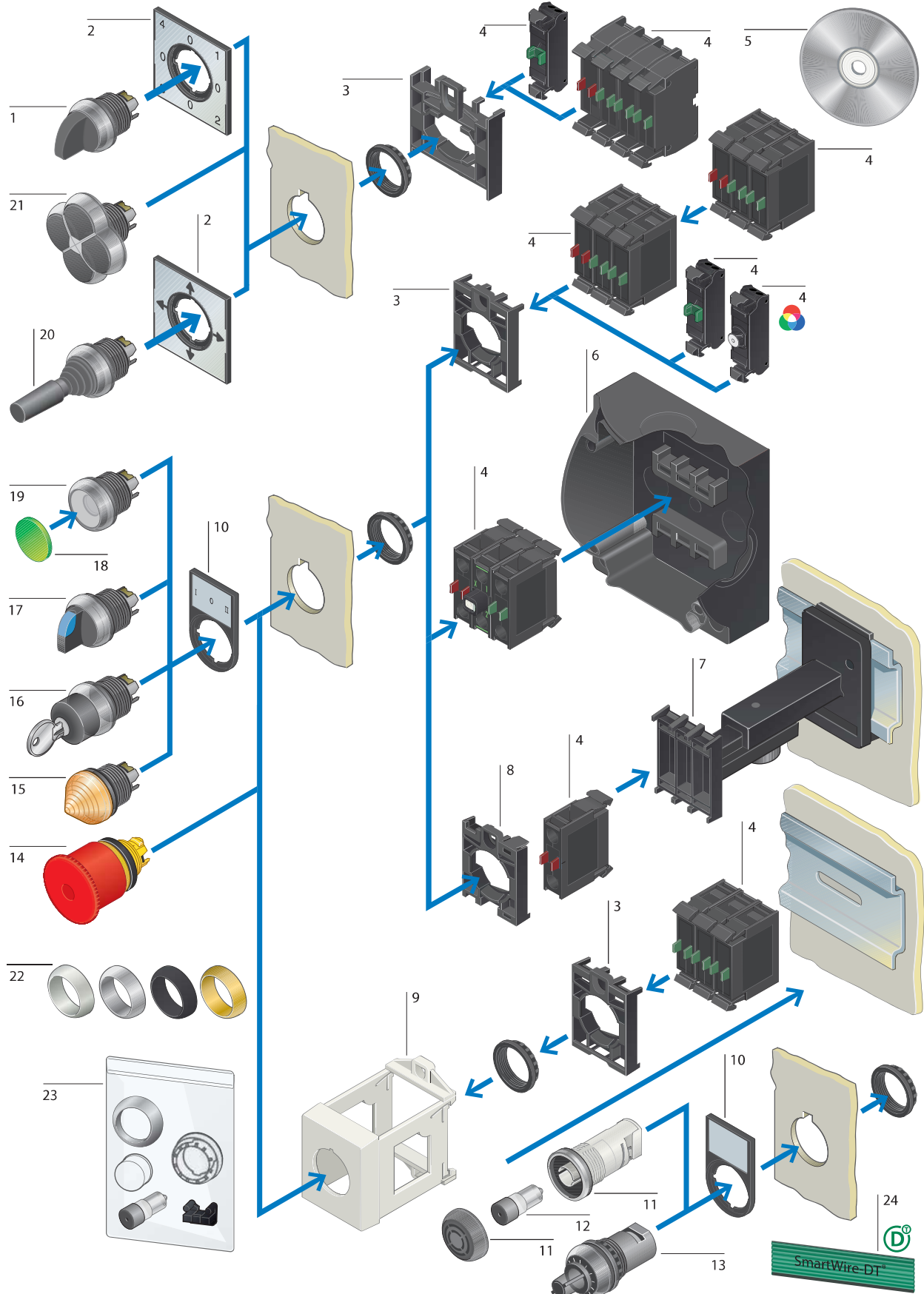
Popis	Jazyk	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ, IP66				
Text černý				
33 x 50 mm 	NOT-HALT	de	M22-XZK1-D99 121089	10 kusů
	Arresto di emergenza	it	M22-XZK1-I99 121370	
	HÄTÄPYSÄYTYS	fi	M22-XZK1-SF99 121371	
33 x 50 mm 	symbol (5638) pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	–	M22-XZK-ESS 180470	
50 x 50 mm 	čtyřjazyčné	de, en, fr, it	M22-XYK11 121373	
33 x 50 mm 	symbol (5638) pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	–	M22-XZK-ESS2 180474	
Ø 90 mm 	čtyřjazyčné	de, en, fr, it	M22-XAK11 121085	
	čtyřjazyčné	de, en, es, pt	M22-XAK12 121086	
	čtyřjazyčné	de, en, nl, fr	M22-XAK13 121087	
	čtyřjazyčné	en, sv, fi, da	M22-XAK14 121088	
50 x 50 mm 	symbol (5638) pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	–	M22-XYK-ESS 180471	
Ø 60 mm 	čtyřjazyčné	de, en, fr, it	M22-XBK11 121372	
Ø 90 mm 	symbol (5638) pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	–	M22-XAK-ESS 180469	
Ø 60 mm 	symbol (5638) pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	–	M22-XBK-ESS 180472	

	Popis	Jazyk	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Štítky NOUZOVÉ VYPNUTÍ, IP66					
	Text černý				
33 x 50 mm 	NOT-AUS	de	●	M22-XZK-D99 216471	10 kusů
	Emergency Stop	en	●	M22-XZK-GB99 216472	
	Arrêt d'urgence	fr	●	M22-XZK-F99 216473	
	EMERGENZA	it	●	M22-XZK-I99 216474	
	NOODSTOP	nl	●	M22-XZK-NL99 216475	
	NÖDSTOPP	sv	●	M22-XZK-S99 216476	
	HÄTÄ-SEIS	fi	●	M22-XZK-SF99 216477	
	NØDSTOP	da	●	M22-XZK-DK99 216478	
50 x 50 mm 	–	de, en, fr, it	●	M22-XYK1 216484	
Ø 90 mm 	–	de, en, fr, it	●	M22-XAK1 216465	
	–	de, en, es, pt	●	M22-XAK2 216466	
	–	de, en, nl, fr	●	M22-XAK3 216467	
	–	en, sv, fi, da	●	M22-XAK4 216468	
Ø 60 mm 	čtyřjazyčné	de, en, fr, it	●	M22-XBK1 216483	
Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/VYPNUTÍ					
33 x 50 mm 	s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → Projektování, strana 74	–	●	M22-XZK-* 216479	10 kusů
	prázdný	–	●	M22-XZK 216470	
50 x 50 mm 	s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → Projektování, strana 74	–	●	M22-XYK-* 231181	
Ø 90 mm 	s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → Projektování, strana 74	–	●	M22-XAK-* 216469	
	prázdný	–	●	M22-XAK 216464	
Ø 60 mm 	s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → Projektování, strana 74	–	●	M22-XBK-* 231762	
	prázdný	–	●	M22-XBK 269580	
Ø 40 mm 	prázdný, miniaturní provedení	–	●	M22-XAK40 177703	

		Barva hříbové hlavice	Stupeň krytí	Typ Obj. číslo	Balení
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ					
	neprosvětlené, odaretace se provádí vytažením	●	IP66, IP69K	M22S-PV 225528	5 kusů
	neprosvětlené, odaretace se provádí otočením	●	IP67, IP69K	M22S-PVT 271499	
	neprosvětlené, odaretace se provádí otočením	●	IP67, IP69K	M22Y-PVT 147403	
	prosvětlené, odaretace se provádí vytažením	●	IP66, IP69K	M22S-PVL 230962	
	prosvětlené, odaretace se provádí otočením	●	IP67, IP69K	M22S-PVLT 271540	
Ochranný kroužek pro tlačítko NOUZOVÉ ZASTAVENÍ					
	–	●	IP65	M22G-XGPV 271610	1 kus








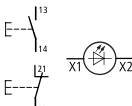


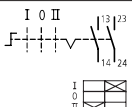
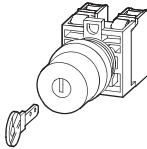

1






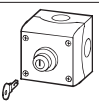


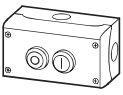
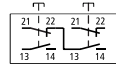

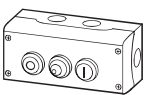
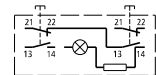
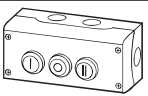

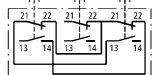
Přehled systému



Čtyřpolohové přepínače M22 1	Středící adaptér 8	Přepínače 17
4 polohy	K vystředění ovládacích a signalizačních prvků při použití teleskopického nosiče	2 a 3 polohy
S otočnou hlavici nebo otočným úchytem	→ strana 69	S otočnou hlavici, otočným úchytem
Funkce s aretací 0-1-0-2-0-3-0-4		Možnost změny funkce bez aretace/s aretací
→ strana 28		Prosvětlené přepínače s průhledným otočným úchytem
	IVS adaptér na montážní lištu 9	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá
Štítky a držáky štítků 2	K přímé montáži na DIN lištu podle normy ČSN EN 60175	→ strana 28
Hliníková barva	→ strana 70	
Štítky: s textem, možnost individuálního popisu, nepopsané		Tlačítkové výplně/čočky do tlačítek 18
→ strana 32	Nosiče štítků 10	Popis laserovou technologií pro tlačítka a hříbová tlačítka
Upevňovací adaptér 3	Pro vkládací štítky	Čočky pro prosvětlená tlačítka a signálky, ploché
Pro čelní montáž	Barva: černá	Se standardními texty a symboly nebo individuálním popisem
Pro kontaktní a LED prvky u M22-A...	Vkládací štítek: hliníková barva, s textem nebo prázdný, ke gravírování	→ strana 60
Pro kontaktní prvky u M22-A4	→ strana 57	Tlačítka 19
→ strana 48	Akustický hlásič 11	Bez aretace a s aretací
(Dvojitě) kontaktní prvky 4	Stupeň krytí IP40	Zapuštěná a zvýšená
Vypínací a zapínací kontakty	Bez zvukového modulu	S ochranným kroužkem a bez něj
Univerzální kontakty vhodné pro elektronické přístroje	→ strana 34	Hříbová tlačítka, dvojtlačítka
Bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy ČSN EN 60947-5-1	Zvukový modul pro akustický hlásič 12	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá
Max. 2 úrovně vždy se 3 kontaktními prvky	Nepřerušovaný tón, přerušovaný tón	Prosvětlená tlačítka
→ strana 49	18 - 30 V DC	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá
	→ strana 34	→ strana 25
LED prvky 4	Potenciometry 13	Joysticky 20
Rozsah napětí:	Hodnoty odporu	4 polohy
12 - 30 V AC/DC	1 kΩ - 1 MΩ	→ strana 31
85 - 264 V AC	3 přípojovací svorky	
→ strana 51	Se šroubovými svorkami	Čtyřtlačítka 21
	→ strana 34	4 polohy
Jednoduchá tvorba popisů 5	Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ 14	Tlačítka, bez aretace
Všechny tlačítkové výplně, signálky a přidavné štítky tlačítek z programu RMQ-Titan lze popsat laserovou technologií libovolnými texty a symboly.	Zabezpečené proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418	→ strana 32
Download:	Lze zajistit plombovatelným krytem	Čelní kroužky 22
www.eaton.de/config/rmq	Přidavné štítky s textem nebo prázdné	• Titanové
Hledaný výraz: „Konfigurator ovládacích a signalizačních přístrojů a signalizačních přístrojů“	→ strana 14	• Černé
→ Funkce editor štítků“	Signálky 15	• Pozlacené (24 karátů), lze objednat pouze pomocí M22-COMBINATION
Skříňky pro povrchovou montáž 6	Provedení: ploché, kónické	→ strana 69
Skříňka pro povrchovou montáž se stupněm krytí IP67 až do 6 montážních míst	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá	Příslušenství 23
Skříňka pro povrchovou montáž se stupněm krytí IP55 až do 12 montážních míst	→ strana 33	→ strana 69
Vestavná deska se stupněm krytí IP54 až do 6 montážních míst	Přepínače s klíčem 16	SmartWire-DT 24
Kryty pro čelní desky se stupněm krytí IP40 a IP55	2 a 3 polohy	Charakteristické vlastnosti výrobku
→ strana 67	Možnost změny funkce bez aretace/s aretací a možnost vyjmutí klíče	• Modulární systém se západkami
Teleskopický nosič 7	Vhodné pro univerzální zámkové systémy	• Čelní kroužek titanový, černý nebo pozlacený
4 polohy	→ strana 29	• Montážní průměr 22,3 mm
Pro přizpůsobení hloubky při zadní montáži v krytech CI, CI-K a rozváděčích		• Minimální rozměr rastru 30 x 40 mm
→ strana 69		• Stupeň krytí nejméně IP66
		• Až 6 kontaktů na jednom montážním místě
		• Spínání různých napětí
		• Celosvětová certifikace

Výběr produktu

	Tlačítková výplň	Konfigurace kontaktů: ⊖ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací kontakt V = Vypínací kontakt	Schéma zapojení	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Balení		
	Tlačítko							
	Tlačítko zapuštěné							
		–	1 V ⊖		IP67, IP69K	M22-D-R-X0/K01 216510	5 kusů	
		1 Z	–		IP67, IP69K	M22-D-G-X1/K10 216512	5 kusů	
	Dvojtlačítko s LED prvkem, bílá čočka							
	85 - 264 V AC							
		1 Z	1 V ⊖		IP66	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 kusů	
	Přepínače							
	Otočný úchyt černý Funkci s aretací/bez aretace lze změnit kódovacími adaptéry M22-XC-Y → strana 74 Spínací polohy 0, I, II odpovídají poloze ovládacího prvku při pohledu zepředu. Pozlacený čelní kroužek → strana 69							
	2 polohy s aretací	–	1 Z	–		IP66	M22-WRK/K10 216518	5 kusů
3 polohy s aretací	–	2 Z	–		IP66	M22-WRK3/K20 216520	5 kusů	
	Přepínač s klíčem							
	Funkci s aretací/bez aretace a možnost vyjmutí klíče lze změnit kódovacími adaptéry M22-XC-... → strana 74 2 polohy s aretací Zámkový systém MS1 s 1 klíčem							
	–	–	1 Z	1 V ⊖		IP66	M22-WRS/K11 216517	5 kusů

Ovládací místa	Konfigurace kontaktů: ⊖ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1		Schéma zapojení	Barva vrchní části krytu	Stupeň krytí	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Balení
Počet	Z = zapínací kontakt	V = Vypínací kontakt		Číslo RAL			
Tlačítko							
Tlačítko zapuštěné							
	1	1 Z	1 V ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 kus
							
	1	1 Z	1 V ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-D-R-X0/KC11/I 216521	
							
Přepínač s klíčem							
	Funkci s aretací/bez aretace a možnost vyjmutí klíče lze změnit kódovacími adaptéry M22-XC-... → strana 74						
	S 1 klíčem						
	2 polohy s aretací						
	Zámkový systém MS1						
1	1 Z	1 V ⊖		●	RAL 7035 IP66	M22-WRS/KC11/I 216526	1 kus
Montované řídicí stanice							
bez signálky	2	2 Z	2 V ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I2-M1 216529	1 kus
							
s bílou LED signálkou 85 - 264 V AC	2	2 Z	2 V ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M2 216533	1 kus
							
Montované řídicí stanice							
	3	3 Z	3 V ⊖		●	RAL 7035 IP67, IP69K M22-I3-M1 216532	1 kus
							
Kompletní přístroje, zákaznická specifikace							
Objednávka se provádí pomocí formuláře FO315 → Datový list v online katalogu						M22-COMBINATION 2010741	1 kus

Provedení

Tlačítková výplň

Čelní kroužek titanový

Čelní kroužek černý

Balení

**Dvojtlačítka se signálkou, IP66**

Bílá čočka pro signálku
Bez aretace
Pozlacený čelní kroužek → strana 69

Tlačítka a signálka zvýšené

**M22-DDL-GR**
216698**M22S-DDL-GR**
216699

5 kusů

**M22-DDL-GR-X1/X0**
216700**M22S-DDL-GR-X1/X0**
216701**M22-DDL-GR-GB1/GB0**
216702**M22S-DDL-GR-GB1/GB0**
216703**M22-DDL-WS**
216704**M22S-DDL-WS**
216705**M22-DDL-WS-X1/X0**
216706**M22S-DDL-WS-X1/X0**
216707**M22-DDL-WS-GB1/GB0**
216708**M22S-DDL-WS-GB1/GB0**
216709**M22-DDL-S-X7/X7**
216710**M22S-DDL-S-X7/X7**
216711**M22-DDL-S-X226/X26**
105227

-

**M22-DDL-S-X4/X5**
218145**M22S-DDL-S-X4/X5**
218146

s individuálním popisem
pomocí editoru štítků
→ Poznámky

M22-DDL-*-**
226770**M22S-DDL-*-****
230350

Tlačítka a signálka zapuštěné

**M22-DDLF-GR-X1/X0**
284814**M22S-DDLF-GR-X1/X0**
284815

5 kusů

**M22-DDLF-WS-X1/X0**
284816**M22S-DDLF-WS-X1/X0**
284817

s individuálním popisem
pomocí editoru štítků
→ Poznámky

M22-DDLF-*-**
284818**M22S-DDLF-*-****
284819

Tlačítko I a signálka zapuštěné, tlačítko O zvýšené

**M22-DDLM-GR-X1/X0**
284830**M22S-DDLM-GR-X1/X0**
284831

5 kusů

**M22-DDLM-WS-X1/X0**
284832**M22S-DDLM-WS-X1/X0**
284833

s individuálním popisem
pomocí editoru štítků
→ Poznámky

M22-DDLM-*-**
107062**Poznámky**
























1. zástupný znak (*)

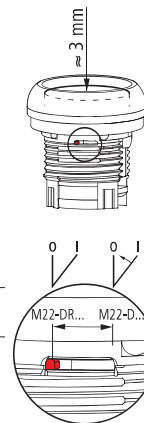
= barva tlačítkové výplně:























B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá
B/S = nahoře modrá/dole černá
G/R = nahoře zelená/dole červená
G/S = nahoře zelená/dole černá
W/S = nahoře bílá/dole černá






















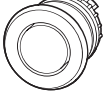


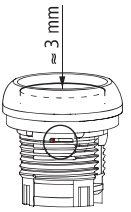
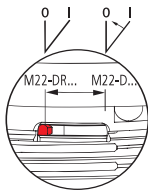


















2. a 3. zástupný znak (*)

= jméno souboru vygenerované editorem štítků (uvedené dvakrát)
další barevné kombinace na vyžádání → Projektování, strana 74

Tlačítková výplň	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Poznámky	
	Typ Obj. číslo	Balení	Typ Obj. číslo	Balení		
Tlačítka IP67, IP69K						
Pozlacený čelní kroužek → strana 69						
Tlačítko zapuštěné, Bez aretace 		M22-D-S 216590	10 kusů	M22S-D-S 216591	10 kusů	–
		M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593		
		M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595		
		M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597		
		M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599		
		M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601		
		M22-D-GR 132671		M22S-D-GR 132672		
	–	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604		
	–	M22-D-X-GVP 216603	50 kusů			
		M22-D-R-X0 216605	10 kusů	M22S-D-R-X0 216606	10 kusů	
		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		
	Tlačítko zapuštěné, S aretací 		M22-DR-S 216613	5 kusů	M22S-DR-S 216614	5 kusů
		M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616		
		M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618		
		M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620		
		M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622		
		M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624		
–		M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627		
–		M22-DR-X-GVP 216626	50 kusů			
		M22-DR-R-X0 216628	5 kusů	M22S-DR-R-X0 216629	5 kusů	
		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		



Tlačítková výplň	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		Poznámky	
	Typ Obj. číslo	Balení	Typ Obj. číslo	Balení		
Tlačítka IP67, IP69K						
Pozlacený čelní kroužek → strana 69						
Tlačítko zvýšené, Bez aretace 		M22-DH-S 216636	5 kusů	M22S-DH-S 216637	5 kusů	–
		M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639		
		M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645		
		M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642		
		M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647		
		M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650		
		M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656		
		M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658		
		M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660		
		M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662		
	Tlačítko zvýšené, S aretací 		M22-DRH-S 216663	5 kusů	M22S-DRH-S 216664	5 kusů
		M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666		
		M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668		
		M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670		
		M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672		
		M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674		
		M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676		
		M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678		
		M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680		
		M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682		
Tlačítka s ochranným kroužkem, bez aretace, IP66, IP69K						
Pozlacený čelní kroužek → strana 69						
–	M22-DG-X 220921	5 kusů			–	

	Tlačítková výplň	Barva hříbku	Čelní kroužek titanový		Balení	Čelní kroužek černý		Poznámky	
			Typ Obj. číslo			Typ Obj. číslo	Balení		
Hříbová tlačítka, IP67, IP69K									
Pozlacený čelní kroužek → strana 69									
Bez aretace 			M22-DP-S 216712		5 kusů	M22S-DP-S 216713	5 kusů	–	
			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 kusů	M22S-DRP-S 216744	5 kusů	Změna funkce tlačítka bez aretace/s aretací  
				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:	Tlačítková výplň	Popis	Funkce	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Obj. číslo	Balení
↳ = bez aretace (MO)							
↳ = s aretací (MA)							


Přepínače, IP66


Pozlacený čelní kroužek → strana 69

Funkci s aretací/bez aretace lze změnit sadou kódovacích adaptérů → strana 30

2 polohy






S otočnou hlavici 	↳ 40°		–	–	M22-W 216853	5 kusů	M22S-W 216854	5 kusů
	↳ 60°		–	–	M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
	↳ 60°		–	–	M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
	↳ 60°		AUTOMATICKY RUČNĚ	–	M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
	↳ 60°		* = s individuálním popisem pomocí editoru štítků → strana 74	–	M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	


S otočným úchytem 	↳ 40°	–	–	–	M22-WK 216865	5 kusů	M22S-WK 216866	5 kusů
	↳ 60°	–	–	–	M22-WRK 216867	10 kusů	M22S-WRK 216869	10 kusů
	↳ 60°	–	–	–	M22-WRK-GVP 216868	50 kusů		50 kusů

S otočným úchytem poloha V 	↙ 60°	–	–	–	M22-WKV 216874	5 kusů	M22S-WKV 216875	5 kusů
---	-------	---	---	---	--------------------------	--------	---------------------------	--------

3 polohy

Se zvyšovacím můstkem → strana 74







S otočnou hlavici 	40° ↙ 40°		–	–	M22-W3 216861	5 kusů	M22S-W3 216862	5 kusů
	60° ↙ 60°		–	–	M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
	60° ↙ 60°		AUTO 0 MAN.	–	M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
	60° ↙ 60°		* = s individuálním popisem pomocí editoru štítků → strana 74	–	M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	

S otočným úchytem 	40° ↙ 40°	–	–	–	M22-WK3 216870	5 kusů	M22S-WK3 216871	5 kusů
	60° ↙ 60°	–	–	–	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
		–	–	–	M22-WRK3-*1) 217436		M22S-WRK3-*1) 217437	

4 polohy

Nelze použít kódovací adaptéry

Použijte upevňovací adaptér M22-A4 → strana 48, štítky → strana 32

S otočnou hlavici 	45°		–		M22-WR4 279419	5 kusů	M22S-WR4 279430	5 kusů
	S otočným úchytem 	45°		–		M22-WRK4 279431	5 kusů	M22S-WRK4 279432

Poznámky¹⁾ Zástupný znak * může mít hodnoty 1 nebo 2:

* = 1: pro 60° ↙ 40°

* = 2: pro 40° ↙ 60°

Funkce:	Klíč lze vyjmout v poloze	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Obj. číslo	Balení
↳ = bez aretace (M0)					
↳ = s aretací (MA)					



Přepínače s klíčem pro individuální zámkové systémy, IP66

Pozlacený čelní kroužek → strana 69

Nelze použít pro systémy univerzálního klíče s 1 klíčem

Funkci s aretací/bez aretace a možnost vyjmutí klíče lze změnit sadou kódovacích adaptérů → strana 30

2 polohy

Zámkový systém MS1	↳ 40°	–	0	–	M22-WS 216881	1 kus	M22S-WS 216882	1 kus
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS 216887	5 kusů	M22S-WRS 216889	5 kusů
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS-GVP 216888	25 kusů		
	↳ 50°	–	0	–	M22-WRS-A1 229092	5 kusů	M22S-WRS-A1 229093	5 kusů
Zámkový systém MS2 - MS20 (číslo zámku zapsat do typového označení)	↳ 40°	–	0	–	M22-WS-MS*¹⁾ 216883	1 kus	M22S-WS-MS*¹⁾ 216884	1 kus
	↳ 60°	–	0	I	M22-WRS-MS*¹⁾ 216890	1 kus	M22S-WRS-MS*¹⁾ 216891	1 kus
	↳ 50°	–	0	–	M22-WRS-MS*-A1¹⁾ 217440	5 kusů	M22S-WRS-MS*-A1¹⁾ 217441	5 kusů

3 polohy

Se zvyšovacím můstkem → Projektování, strana 74

Zámkový systém MS1	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3 216894	1 kus	M22S-WS3 216895	1 kus
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3 216900	5 kusů	M22S-WRS3 216901	5 kusů
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-GVP 216902	25 kusů		
	↘	volitelné ²⁾	–	–	M22-WRS3-A*¹⁴⁾ 229094	5 kusů	M22S-WRS3-A*¹⁴⁾ 229095	5 kusů
Zámkový systém MS2 - MS20 (číslo zámku zapsat do typového označení)	volitelné	volitelné ²⁾	–	–	M22-WRS3-MS*-A*¹²⁾ 217442	5 kusů	M22S-WRS3-MS*-A*¹²⁾ 217443	5 kusů
	40° ↘ 40°	–	0	–	M22-WS3-MS*¹⁾ 216896	1 kus	M22S-WS3-MS*¹⁾ 216897	1 kus
	60° ↘ 60°	I	0	II	M22-WRS3-MS*¹⁾ 216903	1 kus	M22S-WRS3-MS*¹⁾ 216904	1 kus

2 nebo 3 polohy

Zámkový systém MS2 - MS20 (číslo zámku zapsat do typového označení)	volitelné	volitelné	–	–	M22-WRS*-MS*¹³⁾ 262521	1 kus		
--	-----------	-----------	---	---	---	-------	--	--



Klíč pro individuální zámkové systémy

Náhradní klíč pro přepínače s klíčem AUTO - OFF/RESET - MAN.

pro zámkový systém MS1	M22-ES-MS1 216416	5 kusů
pro zámkový systém MS2 - MS20	M22-ES-MS* 216417	1 kus

Poznámky

¹⁾ Dodací doba: 4 týdny od přijetí zakázky ve výrobním závodě

²⁾ Příklad: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS2 - MS20 (číslo individuálního zámkového systému)

A*: * = 1, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze 0

* = 2, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze I, 0

* = 3, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze 0, II

* = 4, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze I, 0

* = 5, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze 0

* = 6, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze 0, II

* = 7, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze 0

* = 10, funkce ↘, klíč lze vyjmout v poloze I, II

³⁾ Příklad: M22(S)-WRS*-MS*¹⁾

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

MS*: * = MS2 - MS20 (číslo individuálního zámkového systému)

-*: * = individuální popis pomocí editoru štítků; místo * zapište automaticky vygenerované jméno souboru (→ Projektování, strana 74) nebo „prázdný“, jestliže je bez popisu

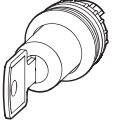
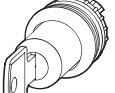
⁴⁾ Variantu A10 nelze zvolit.

Funkce:	Klíč lze vyjmout v poloze	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Obj. číslo	Balení
↳	= bez aretace (MO)				
└	= s aretací (MA)				

Přepínače s klíčem pro univerzální zámkové systémy, IP66

Pozlacený čelní kroužek → strana 69

Se 2 klíči


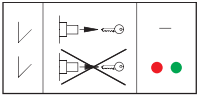

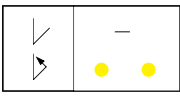
2 polohy					
	↳ 40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 kusů	M22S-WS-SA(*)-* 216886
	└ 60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893
	↳ 60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-A8 285538
3 polohy					
	60° ↓ 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-A9 285581
	40° ↓ 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898		M22S-WS3-SA(*)-* 216899
	60° ↓ 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906

Klíč pro univerzální zámkové systémy

0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 kusů
---	---------------------------------	---------

Poznámky

Univerzální zámkové systémy: dodací doba 4 až 6 týdnů od přijetí zakázky ve výrobním závodě
Objednávka se provádí pomocí formuláře MZ047002ZU (dříve FO276) → Datový list v online katalogu

	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení
Sada kódovacích adaptérů			
Nelze použít pro přepínače s klíčem pro univerzální zámkové systémy			
ke změně možnosti vyjmutí klíče → strana 74			50° M22-XC-R 216406 10 kusů
ke změně funkce s aretací/bez aretace → strana 74			40° M22-XC-Y 216407 10 kusů

Popis	Funkce:	Použitelné pro	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý	
			Typ Obj. číslo	Balení	Typ Obj. číslo	Balení
	↳ = bez aretace (M0)					
	↳ = s aretací (MA)					

**Joysticky, IP66**

Pozlacený čelní kroužek → strana 69, použijte adaptér M22-A4, s jednou spínací pozicí v každém směru ovládní

2 polohy	↔	–	M22-WJ2H 289195	1 kus	M22S-WJ2H 289197	1 kus
	↔	–	M22-WJS2H¹⁾ 178570			
	—	–	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
	—	–	M22-WRJS2H¹⁾ 178574			
	↕	–	M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
	↕	–	M22-WJS2V¹⁾ 178571			
		–	M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
		–	M22-WRJS2V¹⁾ 178575			
4 polohy	+	–	M22-WRJ4 279415	5 kusů	M22S-WRJ4 279416	5 kusů
	+	–	M22-WRJS4¹⁾ 178566			
	↔↕	–	M22-WJ4 279417		M22S-WJ4 279418	
	↔↕	–	M22-WJS4¹⁾ 178568			

**Joysticky se dvěma spínacími pozicemi v každém směru ovládní**

Tyto joysticky se kombinují s normálními spínacími kontakty M22-K10 a kontakty s předstihem M22-K10P.









2 polohy	↔↔	–	M22-WJ2H-2P 111508	1 kus		
	↔↔	–	M22-WJS2H-2P¹⁾ 178565			
	↕↕	–	M22-WJ2V-2P 111507			
	↕↕	–	M22-WJS2V-2P¹⁾ 178564			
4 polohy	↔↕↔↕	–	M22-WJ4-2P 110836			
	↔↕↔↕	–	M22-WJS4-2P¹⁾ 178563			







Poznámky ¹⁾ s kovovou osou




















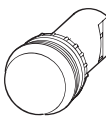





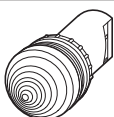





-*-*: * = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá
Údaj o barvě ve směru hodinových ručiček, počínaje 12:00

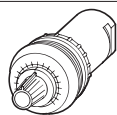


-*-*: * = jméno souboru vygenerované editorem štitků
→ Projektování, strana 74

Popis	Funkce:	Použitelné pro	Čelní kroužek titanový		Čelní kroužek černý		
			Typ Obj. číslo	Balení	Typ Obj. číslo	Balení	
Čtyřtlačítka, IP66							
Bez mechanické blokace protisměrných tlačítek	Bez popisu, barva tlačítek černá		–	M22-D4-S 279411	5 kusů	M22S-D4-S 279412	5 kusů
	Individuální popis a barva tlačítek, → Poznámky		–	M22-D4-*-* 279413		M22S-D4-*-* 279414	
	Šipky bílé, barva tlačítek černá		–	M22-D4-S-X7 286336		M22S-D4-S-X7 286337	
	S mechanickou blokadou protisměrných tlačítek	Šipky bílé, barva tlačítek černá		–	M22-DI4-S-X7 286338		M22S-DI4-S-X7 286339
Individuální popis a barva tlačítek, → Poznámky			–	M22-DI4-*-* 286340		M22S-DI4-*-* 286341	
	Poznámky						
	-*-*: * = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá Údaj o barvě ve směru hodinových ručiček, počínaje 12:00  -*-*: * = jméno souboru vygenerované editorem štítků → Projektování, strana 74						

Popis	Použitelné pro	Čelní kroužek titanový		
		Typ Obj. číslo	Balení	
Štítky				
	Bez popisu	Joysticky Čtyřpolohový přepínač	M22-XCK 279433	10 kusů
	4 směrové šipky	Joysticky Čtyřpolohový přepínač	M22-XCK1 279434	
	2 směrové šipky, otočné o 90°	Joystick 2 polohy	M22-XCK3 290260	
	0-1-0-2-0-3-0-4	Čtyřpolohový přepínač	M22-XCK2 279435	
	S individuálním popisem pomocí editoru štítků → Projektování, strana 74	Joysticky Čtyřpolohový přepínač	M22-XCK-* 279436	
Poznámky				
-*-*: * = B = modrá, G = zelená, R = červená, S = černá, W = bílá, Y = žlutá Údaj o barvě ve směru hodinových ručiček, počínaje 12:00  -*-*: * = jméno souboru vygenerované editorem štítků → Projektování, strana 74				

	Barva	Provedení	Stupeň krytí	Typ Obj. číslo	Balení	
Signálky						
Prvky LED pro signálky → strana 51 a násled.						
		bílá	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-W 216771	10 kusů	
		červená	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-R 216772		
		zelená	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-G 216773		
		žlutá	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-Y 216774		
		modrá	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-B 216775		
		oranžová	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-A 164374		
	–	bez čočky ¹⁾	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-X 216776		
	–	bez čočky ¹⁾	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-L-X-GVP 216777	50 kusů	
		bílá	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LH-W 216778	10 kusů	
		červená	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LH-R 216779		
		zelená	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LH-G 216780		
		žlutá	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LH-Y 216781		
		modrá	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LH-B 216782		
		oranžová	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LH-A 164375		
	Signálky kónické BA 9s					
		Iže namontovat ve vylamovacím otvoru M20/M25 dolního dílu pro žárovky a doutnavky do 2,4 W				
		červená	kónické	IP67, IP69K L-R 208689	1 kus	
		zelená	kónické	IP67, IP69K L-G 208690		
		žlutá	kónické	IP67, IP69K L-Y 208691		
		bílá	kónické	IP67, IP69K L-W 208692		
Signálky kompaktní						
Bez světelného prvku pro žárovky, doutnavky a LED diody do 2,4 W s objímkou žárovky BA 9s						
		bílá	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-LC-W 216907	10 kusů	
		červená	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-LC-R 216908		
		zelená	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-LC-G 216909		
		žlutá	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-LC-Y 216910		
		modrá	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-LC-B 216911		
	–	bez čočky ¹⁾	Zapuštěné	IP67, IP69K M22-LC-X 216912		
			bílá	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LCH-W 216914	
		červená	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LCH-R 216915		
		zelená	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LCH-G 216916		
		žlutá	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LCH-Y 216917		
		modrá	zvýšené, kónické	IP67, IP69K M22-LCH-B 216918		
Poznámky		¹⁾ Čočky pro signálky → strana 62				



Značka ve schématu	Odpor R kΩ	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Balení	Čelní kroužek černý Typ Obj. číslo	Balení
Potenciometry, IP66					
Pozlacený čelní kroužek → strana 69 3 šroubové přípojovací svorky, $P_{max} = 0,5 \text{ W}$ Přesnost hodnoty odporu: $\pm 10 \%$ (lineární) M22...RH s velkým ovládacím prvkem					
	1	M22-R1K 229489	1 kus	M22S-R1K 232231	1 kus
	2,2	M22-R2K2 171157			
	4,7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232	
	10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233	
	47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234	
	100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235	
	470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236	
	volitelné → Poznámky ¹⁾	M22-R*-* 263371		M22S-R*-* 263372	
	volitelné → Poznámky ¹⁾	M22-R*-*-RH 288863			

Poznámky¹⁾ Typ musíte při objednání doplnit o tyto údaje:1. zástupný znak \triangle hodnota odporu2. zástupný znak \triangle standardní stupnice/popis

* - * : * = dostupné hodnoty odporu:

1K = 1 kΩ

2K2 = 2,2 kΩ

4K7 = 4,7 kΩ

10K = 10 kΩ

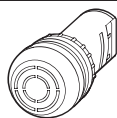
22K = 22 kΩ

47K = 47 kΩ


































100K = 100 kΩ

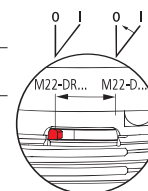
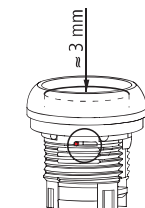
470K = 470 kΩ



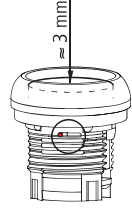
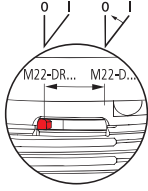










1M = 1 MΩ

* - * : * = standardní stupnice/popis: X1000
bez stupnice/popisu: „prázdný“

	Typ Obj. číslo	Balení
Akustický hlásič kompaktní, IP40		
Černý čelní kroužek, bez zvukového modulu, s objímkou BA 9s	M22-AMC 229015	1 kus
Zvukový modul pro akustický hlásič		
Pro objímku BA9s 83 dB/10 cm, 18 - 30 mA, Kladný pól na X1, $f = 2300 \text{ Hz}$		
nepřerušovaný tón, 18 - 30 V DC	M22-XAM 229025	1 kus
přerušovaný tón, 24 V DC (+10 %/-15 %)	M22-XAMP 229028	1 kus

Barva Tlačítková výplň	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Balení	Poznámky	
	Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo			
Prosvětlená tlačítka, IP67, IP69K					
Pozlacený čelní kroužek → strana 69					
Zapuštěné Bez aretace 		M22-DL-W 216922	M22S-DL-W 216924	10 kusů	–
		M22-DL-R 216925	M22S-DL-R 216926		
		M22-DL-G 216927	M22S-DL-G 216928		
		M22-DL-Y 216929	M22S-DL-Y 216930		
		M22-DL-B 216931	M22S-DL-B 216932		
		M22-DL-A 167429	M22S-DL-A 167430		
	–	M22-DL-X 216933	M22S-DL-X 216935		
	–	M22-DL-X-GVP 216934		50 kusů	
		M22-DL-R-X0 216936	M22S-DL-R-X0 216937	10 kusů	
		M22-DL-G-X1 216938	M22S-DL-G-X1 216939		
		M22-DL-W-X0 216940	M22S-DL-W-X0 216941		
		M22-DL-W-X1 216942	M22S-DL-W-X1 216943		
	Zapuštěné S aretací 		M22-DRL-W 216944	M22S-DRL-W 216945	5 kusů
		M22-DRL-R 216946	M22S-DRL-R 216947		
		M22-DRL-G 216948	M22S-DRL-G 216949		
		M22-DRL-Y 216950	M22S-DRL-Y 216951		
		M22-DRL-B 216952	M22S-DRL-B 216953		
		M22-DRL-A 167431			
–		M22-DRL-X 216954	M22S-DRL-X 216956		
–		M22-DRL-X-GVP 216955		50 kusů	
		M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DRL-R-X0 216958	5 kusů	
		M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DRL-G-X1 216960		
		M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DRL-W-X0 216962		
		M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DRL-W-X1 216964		
Zvýšené Bez aretace 			M22-DLH-W 216965	M22S-DLH-W 216966	5 kusů
		M22-DLH-R 216967	M22S-DLH-R 216968		
		M22-DLH-G 216969	M22S-DLH-G 216970		
		M22-DLH-Y 216971	M22S-DLH-Y 216972		
		M22-DLH-B 216973	M22S-DLH-B 216974		
		M22-DLH-A 167433	M22S-DLH-A 167434		
		M22-DLH-R-X0 216975	M22S-DLH-R-X0 216976		
		M22-DLH-G-X1 216977	M22S-DLH-G-X1 216978		
		M22-DLH-W-X0 216979	M22S-DLH-W-X0 216980		
		M22-DLH-W-X1 216981	M22S-DLH-W-X1 216982		



Barva Tlačítková výplň	Čelní kroužek titanový	Čelní kroužek černý	Balení	Poznámky	
	Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo			
Prosvětlená tlačítka, IP67, IP69K					
Pozlacený čelní kroužek → strana 69					
Zvýšené S aretací 		M22-DRLH-W 216788	M22S-DRLH-W 216791	5 kusů	Změna funkce tlačítka bez aretace/s aretací  
		M22-DRLH-R 216789	M22S-DRLH-R 216792		
		M22-DRLH-G 216796	M22S-DRLH-G 216798		
		M22-DRLH-Y 216799	M22S-DRLH-Y 216801		
		M22-DRLH-B 216802	M22S-DRLH-B 216803		
		M22-DRLH-A 167435			
		M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DRLH-R-X0 216808		
		M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DRLH-G-X1 216809		
		M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DRLH-W-X0 216810		
		M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DRLH-W-X1 216811		
	S ochranným kroužkem Bez aretace 	-	M22-DGL-X 230961	5 kusů	













Funkce:	Barva	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Čelní kroužek černý Typ Obj. číslo	Balení
↳ = bez aretace (MO)				
↳ = s aretací (MA)				

Prosvětlené přepínače, otočný úchyt, IP66













Pozlacený čelní kroužek → strana 69

Funkce s aretací/bez aretace lze měnit sadou kódovacích adaptérů M22-XC-Y → Projektování, strana 74

2 polohy

Bez aretace 	↳ 40°		bílá	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	5 kusů
	↳ 40°		červená	M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815	
	↳ 40°		zelená	M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817	
	↳ 40°		žlutá	M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819	
	↳ 40°		modrá	M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821	
S aretací 	↳ 60°		bílá	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	5 kusů
	↳ 60°		červená	M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826	
	↳ 60°		zelená	M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828	
	↳ 60°		žlutá	M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830	
	↳ 60°		modrá	M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832	

3 polohy

Bez aretace 	40° ↕ 40°		bílá	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	5 kusů
	40° ↕ 40°		červená	M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	
	40° ↕ 40°		zelená	M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	
	40° ↕ 40°		žlutá	M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	
	40° ↕ 40°		modrá	M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	
S aretací 	60° ↕ 60°		bílá	M22-WRLK3-W 216843	M22S-WRLK3-W 216844	5 kusů
	60° ↕ 60°		červená	M22-WRLK3-R 216845	M22S-WRLK3-R 216846	
	60° ↕ 60°		zelená	M22-WRLK3-G 216847	M22S-WRLK3-G 216848	
	60° ↕ 60°		žlutá	M22-WRLK3-Y 216849	M22S-WRLK3-Y 216850	
	60° ↕ 60°		modrá	M22-WRLK3-B 216851	M22S-WRLK3-B 216852	
volitelné	volitelné → Poznámky			M22-WRLK3-*/** 217438	M22S-WRLK3-*/** 217439	

Pořadí V

	∨ 60°		bílá	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398	5 kusů
	∨ 60°		červená	M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399	
	∨ 60°		zelená	M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540	
	∨ 60°		žlutá	M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543	
	∨ 60°		modrá	M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544	

Poznámky

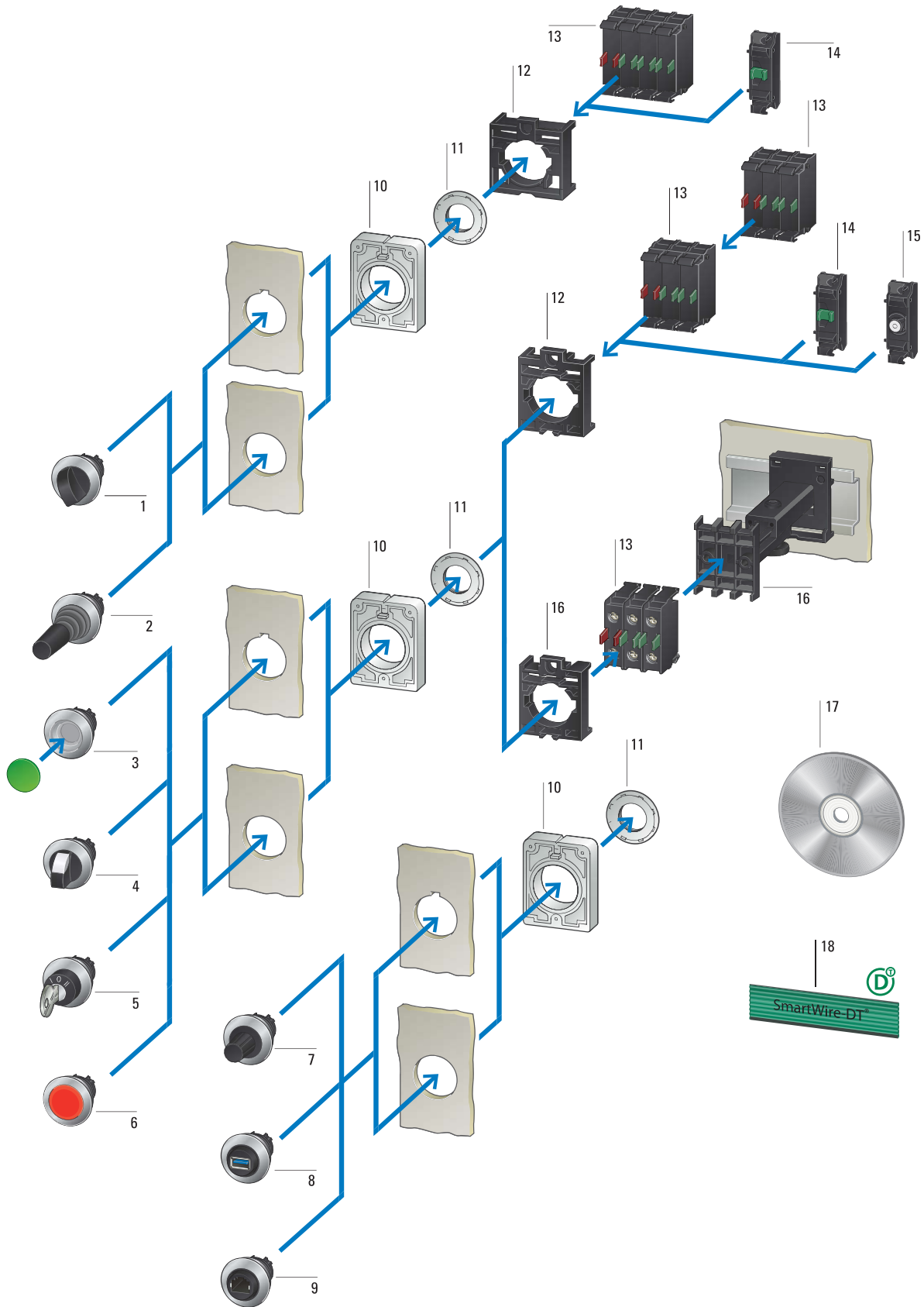
Příklad: M22-WRLK3-*/**

*/** = 1 pro MAMO ↕ nebo 2 pro MOMA ∨

*/** = barva

1





























Přehled systému



Čtyřpolohové přepínače M30	1	Vestavné zásuvky M30	8	Teleskopický nosič	16
4 polohy		USB 3.0		Pro přizpůsobení hloubky při	
S otočnou hlavicí nebo otočným		→ strana 71		zadní montáží v krytech CI, CI-K	
úchytem				a rozváděčích	
Funkce s aretací 0-1-0-2-0-3-0-4		Vestavné zásuvky M30	9	→ strana 69	
→ strana 41		RJ45			
		→ strana 71		Jednoduchá tvorba popisů	17
Joysticky M30	2	RMQ-AFX	10	Všechny tlačítkové výplně, signálky	
2 nebo 4 polohy		S ochranou proti pootočení		a přídavné štítky tlačítek z programu	
→ strana 44		Je součástí dodávky čelních		RMQ-Titan lze popsat laserovou	
		prvků M30		technologií libovolnými texty	
				a symboly.	
Tlačítka M30	3	Matice	11	Download:	
Bez aretace a s aretací		→ strana 70		www.eaton.de/config/rmq	
Zapuštěné				Hledaný výraz: „Konfigurator	
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá,		Upevňovací adaptér	12	ovládacích a signalizačních přístrojů	
modrá, černá		Pro čelní montáž		→ Funkce editor štítků“	
Prosvětlená tlačítka		Pro kontaktní a LED prvky			
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá,		→ strana 48		SmartWire-DT	18
modrá, oranžová				Charakteristické vlastnosti	
→ strana 40		Kontaktní prvky	13	výrobku	
		Vypínací a zapínací kontakty		• Modulární systém se západkami	
Přepínače M30	4	Univerzální kontakty vhodné pro		• Čelní kroužek kovový, plochý	
2 a 3 polohy		elektronické přístroje		• Montážní průměr 30,5 mm	
S otočnou hlavicí, otočným úchytem		Bezpečnostní funkce pomocí		• Minimální rozměr rastru 40 x 50 mm	
Možnost změny funkce bez aretace/		nuceného rozpojení podle normy		• Stupeň krytí nejméně IP66	
s aretací		ČSN EN 60947-5-1		• Až 6 kontaktů na jednom	
Prosvětlené přepínače s průhledným		Max. 2 úrovně vždy se 3 kontaktními		montážním místě	
otočným úchytem		prvky		• Spínání různých napětí	
Barvy: bílá, zelená, červená,		→ strana 48		• Celosvětová certifikace	
žlutá, modrá					
→ strana 41		Kontaktní prvky se sníženou	14		
		hloubkou			
Přepínače s klíčem M30	5	Cage Clamp se zásuvnými svorkami			
Pro individuální zámkové systémy		→ strana 53			
2 nebo 3 polohy		LED prvky se sníženou hloubkou	15		
Možnost změny funkce bez aretace/		Cage Clamp se zásuvnými svorkami			
s aretací a možnost vyjmutí klíče		→ strana 53			
Vhodné pro univerzální zámkové					
systémy					
→ strana 42					
Signálky M30	6				
Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá,					
modrá, oranžová					
→ strana 44					
SmartWire-DT enkodér,	7				
potenciometr M30					
Hodnoty odporu					
1 kΩ - 1 MΩ					
3 přípojovací svorky					
→ strana 47					

1

Výběr produktu

	Tlačítková výplň	Typ Obj. číslo	Balení
Tlačítka			
IP67, IP69K Čelní kroužek kovový Čelní rozměr Ø 36 mm Zapuštěné			
Bez aretace 		M30C-FD-S 182959	1 kus
		M30C-FD-W 182960	
		M30C-FD-R 182918	
		M30C-FD-G 182919	
		M30C-FD-Y 182920	
		M30C-FD-B 182921	
		M30C-FD-GR 182923	
		M30C-FD-S-X0 182961	
		M30C-FD-W-X1 182962	
		M30C-FD-W-X11 182963	
		M30C-FD-R-X0 182939	
		M30C-FD-G-X1 182956	
		M30C-FD-B-X217 182967	
		M30C-FD-GR-X66 182964	
Bez aretace 	Bez tlačítkové výplně	M30C-FD-X 182922	1 kus
S aretací¹⁾ 		M30C-FDR-S 182942	1 kus
		M30C-FDR-W 182943	
		M30C-FDR-R 182944	
		M30C-FDR-G 182945	
		M30C-FDR-Y 182946	
		M30C-FDR-B 182947	
		M30C-FDR-S-X0 182937	
		M30C-FDR-W-X1 182938	
		M30C-FDR-R-X0 182936	
		M30C-FDR-G-X1 182931	
s aretací¹⁾ 	Bez tlačítkové výplně	M30C-FDR-X 182948	1 kus

Poznámky







¹⁾ funkci s aretací/bez aretace lze na přístroji změnit

Funkce:	Tlačítková výplň	Typ Obj. číslo	Balení	Poznámka k objednávce
↳ = bez aretace (MO)				
└ = s aretací (MA)				







Přepínače

IP64
Čelní kroužek kovový
Čelní rozměr Ø 36 mm
Funkci s aretací/bez aretace lze změnit pomocí kódovacích adaptérů M22-XC-Y






2 polohy

S otočnou hlavici				
	↳ 40°		M30C-FW 187087	1 kus
	└ 60°		M30C-FWR 187088	
	└ 60°	AUTO HAND 	M30C-FWR-X91 187113	
	└ 60°		M30C-FWR-X92 187114	
	└ 60°	možnost individuálního popisu	M30C-FWR-* 187105	* = s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → strana 74
S otočným úchyttem				
	↳ 40°		M30C-FWK 187103	1 kus
	└ 60°		M30C-FWRK 187109	
S otočným úchyttem	↙ 60°		M30C-FWKV 187102	1 kus

3 polohy¹⁾

S otočnou hlavici				
	40° ↙ 40°		M30C-FW3 187089	1 kus
	60° ↙ 60°		M30C-FWR3 187090	
	60° ↙ 60°		M30C-FWR3-X7 187107	
	60° ↙ 60°		M30C-FWR3-X94 187108	
	60° ↙ 60°	možnost individuálního popisu	M30C-FWR3-* 187106	* = s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → strana 74
S otočným úchyttem				
	40° ↙ 40°		M30C-FWK3 187104	1 kus
	60° ↙ 60°		M30C-FWRK3 187110	
	volitelné		M30C-FWRK3-* 187111	* = MAMO (pro 60° ↙ 40°) nebo MOMA (pro 40° ↙ 60°)

4 polohy^{2),3)}

S otočnou hlavici				
			M30C-FWR4 187091	1 kus
	S otočným úchyttem			M30C-FWRK4 187112

Poznámky

- ¹⁾ Se zvyšovacím můstkem pro střední kontakt
- ²⁾ Nelze použít kódovací adaptéry
- ³⁾ Použijte upevňovací adaptér M22-A4 → strana 69

Funkce: Zámkový systém Klíč lze vyjmout v poloze Informace k rozsahu dodávky Typ Obj. číslo Balení

▷ = bez aretace (M0)

┘ = s aretací (MA)

Přepínače s klíčem pro individuální zámkové systémy

IP64

Čelní kroužek kovový

Čelní rozměr Ø 36 mm

Funkci s aretací/bez aretace lze změnit pomocí kódovacích adaptérů M22-XC-Y

Možnost vyjmutí klíče lze změnit kódovacími adaptéry M22-XC-...

2 polohy





▷ 40°	MS1	0	-	-	s 1 klíčem	M30C-FWS 187068	1 kus
┘ 60°	MS1	0	-	I		M30C-FWRS 187092	
┘ 50°	MS1	0	-	-		M30C-FWRS-A1 187047	
┘ 60°	MS1	I	-	II		M30C-FWRS-X95 187067	
▷ 40°	volitelné	0	-	-		M30C-FWS-MS* 187072	
┘ 60°	volitelné	0	-	I		M30C-FWRS-MS* 187048	
▷ 40°	MS2	0	-	-		M30C-FWS-MS2 187073	
▷ 40°	MS3	0	-	-		M30C-FWS-MS3 187074	
┘ 60°	MS3	0	-	I		M30C-FWRS-MS3 187053	
┘ 60°	MS4	0	-	I		M30C-FWRS-MS4 187055	
┘ 60°	MS5	0	-	I		M30C-FWRS-MS5 187057	
▷ 40°	MS5	0	-	-		M30C-FWS-MS5 187075	
┘ 60°	MS6	0	-	I		M30C-FWRS-MS6 187059	
┘ 60°	MS7	0	-	I		M30C-FWRS-MS7 187060	
┘ 60°	MS8	0	-	I		M30C-FWRS-MS8 187061	
┘ 60°	MS10	0	-	I		M30C-FWRS-MS10 187051	
┘ 50°	volitelné	0	-	-		M30C-FWRS-MS*-A1 187049	
┘ 50°	MS3	0	-	-		M30C-FWRS-MS3-A1 187054	
┘ 50°	MS4	0	-	-		M30C-FWRS-MS4-A1 187056	
┘ 50°	MS5	0	-	-		M30C-FWRS-MS5-A1 187058	
┘ 50°	MS10	0	-	-		M30C-FWRS-MS10-A1 187052	
┘ 60°	volitelné	-	-	I		M30C-FWRS-MS*-A21-* 187050	
┘ 60°	Ronis 455	0	-	I	Se 2 klíči	M30C-FWRS-RS 187062	1 kus
┘ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS-RS-A1 187063	




Funkce:	Zámkový systém	Klíč lze vyjmout v poloze	Informace k rozsahu dodávky	Typ Obj. číslo	Balení
↳ = bez aretace (M0)					
↳ = s aretací (MA)					

Přepínače s klíčem pro individuální zámkové systémy**3 polohy**

	40° ↙↘ 40°	MS1	0	-	-	s 1 klíčem	M30C-FWS3 187069	1 kus
	40° ↙↘ 40°	volitelné	0	-	-		M30C-FWS3-MS* 187070	
	60° ↘↘ 60°	MS1	0	I	II		M30C-FWRS3 187094	
	60° ↘↘ 60°	volitelné	-	volitelné	-		M30C-FWRS3-MS*-A* 187096	
	60° ↘↘ 60°	MS1	-	volitelné	-		M30C-FWRS3-A* 187095	
	60° ↘↘ 60°	MS3	0	-	II		M30C-FWRS3-MS3 187097	


	60° ↘↘ 60°	Ronis 455	0	I	II	Se 2 klíči	M30C-FWRS3-RS 187098	1 kus
	60° ↘↘ 60°	Ronis 455	0	-	-		M30C-FWRS3-RS-A1 187099	


2 nebo 3 polohy

	volitelné	-	-	-	-	s 1 klíčem	M30C-FWRS*-MS*-* 187093	1 kus
---	-----------	---	---	---	---	------------	-----------------------------------	-------

Přepínače s klíčem pro univerzální zámkové systémy

Čelní kroužek kovový
IP64
Čelní rozměr Ø 36 mm
Objednávka se provádí pomocí formuláře MZ047002ZU (dříve FO276),
→ Datový list v online katalogu
Dodací doba 4 až 6 týdnů od přijetí zakázky ve výrobním závodě

	↳ 40°		0	-	-	Se 2 klíči	M30C-FWS-SA(*)-* 187076	1 kus
	↳ 60°		0	-	-		M30C-FWRS-SA(*)-* 187064	
	↳ 60°		0	-	I		M30C-FWRS-SA(*)-*-A8 187066	

	40° ↙↘ 40°		0	-	-	Se 2 klíči	M30C-FWS3-SA(*)-* 187071	1 kus
	60° ↘↘ 60°		0	-	-		M30C-FWRS3-SA(*)-* 187100	
	60° ↘↘ 60°		0	I	II		M30C-FWRS3-SA(*)-*-A9 187101	

Poznámky

MS*: * = MS1, ..., MS20; (číslo zámků zapište do typu)
A*: * = 1, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze 0
* = 2, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze I, 0
* = 3, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze 0, II
* = 4, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze I, 0
* = 5, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze 0
* = 6, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze 0, II
* = 7, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze 0
* = 10, funkce ↘↘, klíč lze vyjmout v poloze I, II (není určeno pro položku M30C-FWRS3-A*)
-*: * = individuální popis pomocí editoru štítků; místo * zapište automaticky vygenerované jméno souboru (→ strana 74) nebo „prázdný“, jestliže je bez popisu
WRS*: 2 nebo 3 polohy (funkce a možnost vyjmutí klíče jako M22-WRS nebo M22-WRS3)

Funkce:

↳ = bez aretace (MO)

↳ = s aretací (MA)

Typ

Obj. číslo

Balení

**Joysticky**

S jednou spínací pozicí v každém směru ovládní

S kovovou osou

IP66

Čelní kroužek kovový

Čelní rozměr Ø 36 mm

polohy	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení
2 polohy	—	M30C-FWRJS2H 187078	1 kus
2 polohy		M30C-FWRJS2V 187065	
4 polohy	↔	M30C-FWJS4 187077	

**Signálky**




























IP67

Čelní kroužek kovový

Čelní rozměr Ø 36 mm

Čočka

Čočka	Typ Obj. číslo	Balení
	M30C-FL-W 183287	1 kus
	M30C-FL-R 183282	
	M30C-FL-G 183283	
	M30C-FL-Y 183285	
	M30C-FL-B 183284	
	M30C-FL-A 183286	
* = s individuálním popisem pomocí editoru štítků, → strana 74		
	M30C-FL-W-* 183293	
	M30C-FL-R-* 183288	
	M30C-FL-G-* 183289	
	M30C-FL-Y-* 183291	
	M30C-FL-B-* 183290	
	M30C-FL-A-* 183292	

Tlačítková výplň	Typ Obj. číslo	Balení
Prosvětlená tlačítka		
IP67, IP69K Čelní kroužek kovový Čelní rozměr Ø 36 mm Zapuštěné		
Bez aretace 	 M30C-FDL-W 182925	1 kus
	 M30C-FDL-R 182926	
	 M30C-FDL-G 182927	
	 M30C-FDL-Y 182928	
	 M30C-FDL-B 182940	
	 M30C-FDL-A 182924	
	 M30C-FDL-W-X0 182929	
	 M30C-FDL-W-X1 182930	
	 M30C-FDL-W-X100 182966	
	 M30C-FDL-R-X0 182958	
	 M30C-FDL-G-X1 182957	
	 M30C-FDL-G-X32 182968	
	 M30C-FDL-Y-X162 182965	
Bez aretace 	Bez tlačítkové výplně M30C-FDL-X 182941	1 kus
S aretací¹⁾ 	 M30C-FDRL-W 182950	1 kus
	 M30C-FDRL-R 182951	
	 M30C-FDRL-G 182952	
	 M30C-FDRL-Y 182953	
	 M30C-FDRL-B 182954	
	 M30C-FDRL-A 182949	
	 M30C-FDRL-W-X0 182934	
	 M30C-FDRL-W-X1 182935	
	 M30C-FDRL-R-X0 182933	
	 M30C-FDRL-G-X1 182932	
S aretací¹⁾ 	Bez tlačítkové výplně M30C-FDRL-X 182955	1 kus

Poznámky¹⁾ funkci s aretací/bez aretace lze na přístroji změnit

Funkce:	Otočný úchyt	Typ Obj. číslo	Balení
↳ = bez aretace (M0)			
└ = s aretací (MA)			

Prosvětlené přepínače

IP64

S otočným úchytem

Čelní kroužek kovový

Čelní rozměr Ø 36 mm

Funkci s aretací/bez aretace lze změnit pomocí kódovacích adaptérů M22-XC-Y

**2 polohy**

↳ 40°	○	M30C-FWLK-W 187128	1 kus
└ 60°	○	M30C-FWRLK-W 187026	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-R 187122	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-R 187025	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-G 187121	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-G 187024	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-Y 187129	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-Y 187027	
↳ 40°	●	M30C-FWLK-B 187120	
└ 60°	●	M30C-FWRLK-B 187023	

**2 polohy (poloha V)**

∨ 60°	○	M30C-FWLKV-W 187126	1 kus
∨ 60°	●	M30C-FWLKV-R 187125	
∨ 60°	●	M30C-FWLKV-G 187124	
∨ 60°	●	M30C-FWLKV-Y 187127	
∨ 60°	●	M30C-FWLKV-B 187123	



**3 polohy**

40° ↙↘ 40°	○	M30C-FWLK3-W 187118	1 kus
60° ↓↘ 60°	○	M30C-FWRLK3-W 187134	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-R 187117	
60° ↓↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-R 187133	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-G 187116	
60° ↓↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-G 187132	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-Y 187119	
60° ↓↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-Y 187022	
40° ↙↘ 40°	●	M30C-FWLK3-B 187115	
60° ↓↘ 60°	●	M30C-FWRLK3-B 187131	
volitelné	volitelné	M30C-FWRLK3-*/**1) 187130	

Poznámky:

¹⁾*/** = MAMO (pro 60° ↓↘ 40°) nebo MOMA (pro 40° ↙↘ 60°)

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

Odpor R kΩ	Stupnice/popis	Schéma zapojení	Typ Obj. číslo	Balení
Potenciometry, IP66				
3 šroubové připojovací svorky Přesnost hodnoty odporu: ±10 % (lineární) Čelní kroužek kovový Jmenovitý výkon P = 0,5 W				
1	standardní stupnice/popis		M30C-FR1K 187029	1 kus
4,7			M30C-FR4K7 187030	
10			M30C-FR10K 187035	
47			M30C-FR47K 187031	
100			M30C-FR100K 187032	
470			M30C-FR470K 187033	
2,2			M30C-FR2K2 187034	
22			M30C-FR22K 187036	
1000			M30C-FR1M 187037	
1	bez stupnice/popisu		M30C-FR1K-BLANK 187038	
2,2			M30C-FR2K2-BLANK 187039	
4,7			M30C-FR4K7-BLANK 187040	
10			M30C-FR10K-BLANK 187041	
22			M30C-FR22K-BLANK 187042	
47			M30C-FR47K-BLANK 187043	
100			M30C-FR100K-BLANK 187044	
470			M30C-FR470K-BLANK 187045	
1000			M30C-FR1M-BLANK 187046	
volitelné ¹⁾	volitelné ²⁾		M30C-FR*-* 187081	
SmartWire-DT potenciometr, IP65				
Pouze společně s funkčním prvkem M22-SWD-R				
–	Čelní kroužek titanový M22		M22-R-SWD 179292	1 kus
–	Čelní kroužek kovový plochý		M30C-FR-SWD 187080	1 kus
SmartWire-DT enkodér, IP65				
S tlačítkovou funkcí pouze společně s funkčním prvkem M22-SWD-INC				
–	Čelní kroužek titanový M22	–	M22-INC-SWD 179981	1 kus
–	Čelní kroužek kovový plochý	–	M30C-FINC-SWD 187079	1 kus

Poznámky:

¹⁾ Zástupný znak: dostupné 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

²⁾ Zástupný znak: Standardní stupnice/popis: X1000 bez stupnice/popisu: „-“

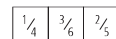
**Upevňovací adaptér**

Upevňovací adaptér (čelní upevnění) pro 3 kontaktní/LED prvky
Pro kontaktní prvky M22-(C)K... a LED prvky M22-(C)LED...
Pořadová čísla na upevňovacím adaptéru

Konfigurace

Typ
Obj. číslo

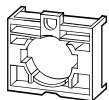
Balení

**M22-A**
216374

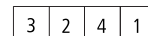
50 kusů

M22-A-GVP
216375

500 kusů



Upevňovací adaptér (čelní upevnění) pro 4 kontaktní prvky,
Použitelný u M22-WR4, M22-D4, M22-WJ..., M22-WRJ...
Pro kontaktní prvky M22-(C)K

**M22-A4**
279437

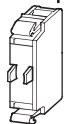
10 kusů

Způsob
připojeníKonfigurace kontaktů:
⊕ = bezpečnostní funkce pomocí
nuceného vypnutí podle normy
ČSN EN 60947-5-1Schéma
zapojeníSpínací diagram,
zdvih ve spojení s
čelním prvkem

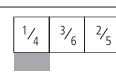
Konfigurace

Typ
Obj. číslo

Balení

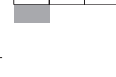
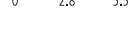
Kontaktní prvky**Čelní upevnění**Šroubové
svorky

1 Z

**M22-K10**
216376

20 kusů

1 Z

**M22-K10-GVP**
216377

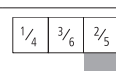
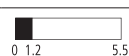
500 kusů

1 Z

**M22-K10P**
110835

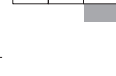
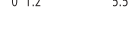
20 kusů

1 V ⊕

**M22-K01**
216378

20 kusů

1 V ⊕

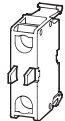
**M22-K01-GVP**
216379

500 kusů

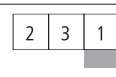
1 V ⊕

**M22-K01D**
262165

20 kusů

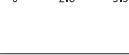
Zadní upevněníŠroubové
svorky

1 Z

**M22-KC10**
216380

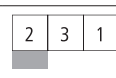
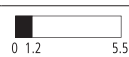
20 kusů

1 Z

**M22-KC10-GVP**
216381

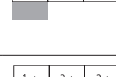
200 kusů

1 V ⊕

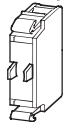
**M22-KC01**
216382

20 kusů

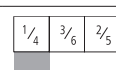
1 V ⊕

**M22-KC01-GVP**
216383

200 kusů

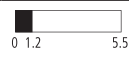
Čelní upevněníBezšroubové
svorky

1 Z

**M22-CK10**
216384

20 kusů

1 V ⊕

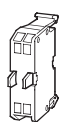
**M22-CK01**
216385

20 kusů

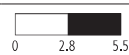
1 V ⊕

**M22-CK01D**
262510

20 kusů

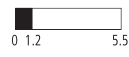
Zadní upevněníBezšroubové
svorky

1 Z

**M22-CKC10**
216386

20 kusů

1 V ⊕

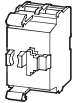
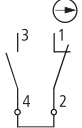

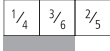
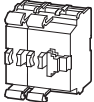
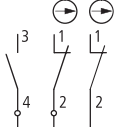

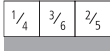
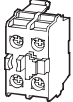
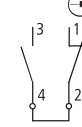

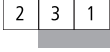
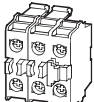
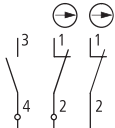
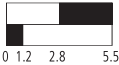

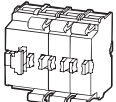
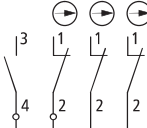
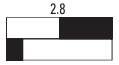

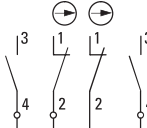
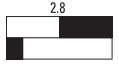
**M22-CKC01**
216387

20 kusů

Způsob připojení	Konfigurace kontaktů: ⊕ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s dotykovým prvkem	Konfigurace	Typ Obj. číslo	Balení
------------------	---	-----------------	--	-------------	-------------------	--------

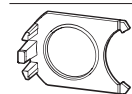
Kontaktní prvek s kontrolou upevnění

Zapínací kontakt se při montáži stiskne tlačítkem.

	Šroubové svorky 1 Z 1 V ⊕				M22-K01SMC10 121472	1 kus
	1 Z 2 V ⊕				M22-K02SMC10 121474	
	Šroubové svorky 1 Z 1 V ⊕				M22-KC01SMC10 121473	1 kus
	1 Z 2 V ⊕				M22-KC02SMC10 121720	
	1 Z 3 V ⊕			-	M22-KC03SMC10¹⁾ 173028	
	2 Z 2 V ⊕			-	M22-KC12SMC10¹⁾ 173029	

Ovladač signalizačního kontaktu pro SMC

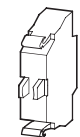
K ovládání zapínacího kontaktu u kontaktních prvků s kontrolou upevnění M22-...03(12)SMC10
 Nutný u dvoukanálové verze s přidávným signalizačním (pomocným) kontaktem


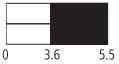

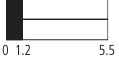




M22-XSMC 173030	10 kusů
---------------------------	---------

Dvojitě kontaktní prvky

Čelní upevnění.
 Při použití tlačítek NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ M22-PV... max.2 kontaktní prvky = 4 vypínací kontakty/zapínací kontakty



Bezšroubové svorky	2 Z			-	M22-CK20 107898	20 kusů	
	2 V ⊕			-			M22-CK02 107899
	1 Z 1 V ⊕			-			

Poznámky ¹⁾ Zapínací kontakt se při montáži stiskne prvkem M22-XSMC.

Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly podle normy ČSN EN 50013

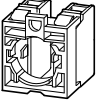



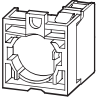



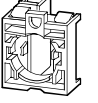

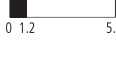
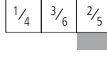
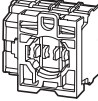
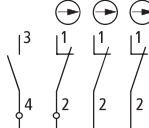
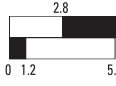
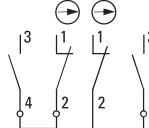
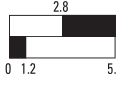


x = Pořadové číslo na upevňovacím adaptéru
 y = Funkční číslo na kontaktním prvku

Způsob připojení	Konfigurace kontaktů: ⊕ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s čelním prvkem	Konfigurace	Typ Obj. číslo	Balení
------------------	---	-----------------	---	-------------	-------------------	--------

Kompletní moduly

Kombinace kontaktního prvku se šroubovými svorkami a upevňovacího adaptéru, čelní upevnění

	Šroubové svorky	1 Z 1 V ⊕				M22-AK11 216505	5 kusů
		1 Z				M22-AK10 216504	
		1 V ⊕				M22-AK01 216503	
		1 Z 3 V ⊕			—	M22-AK03SMC10 173026	1 kus
		2 Z 2 V ⊕			—	M22-AK12SMC10 173027	1 kus

Poznámky Konfigurace upevňovacího adaptéru s pořadovými čísly podle normy ČSN EN 50013



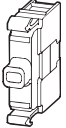
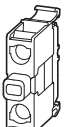
x = Pořadové číslo na upevňovacím adaptéru
y = Funkční číslo na kontaktním prvku

Jmenovité provozní napětí	Jmenovitý proud	Příkon	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
U_o	I_o	P			
V	mA	W			

LED prvky se šroubovými svorkami

→ strana 75



	Jmenovité provozní napětí	Jmenovitý proud	Příkon	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Čelní upevnění 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	○	M22-LED-W 216557	20 kusů
				●	M22-LED-R 216558	
				●	M22-LED-G 216559	
				●	M22-LED-B 218057	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-LED230-W 216563	20 kusů
				●	M22-LED230-R 216564	
				●	M22-LED230-G 216565	
				●	M22-LED230-B 218059	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-LED230TA-W¹⁾ 182905	20 kusů
				●	M22-LED230TA-R¹⁾ 182906	
				●	M22-LED230TA-G¹⁾ 182907	
				●	M22-LED230TA-B¹⁾ 182908	
207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 při 230 V	–	M22-LED230H-²⁾ 106521	20 kusů	
Zadní upevnění 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	○	M22-LEDC-W 216560	20 kusů
				●	M22-LEDC-R 216561	
				●	M22-LEDC-G 216562	
				●	M22-LEDC-B 218058	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-LEDC230-W 216566	20 kusů
				●	M22-LEDC230-R 216567	
				●	M22-LEDC230-G 216568	
				●	M22-LEDC230-B 218060	
	207 - 264 V AC, 50/60 Hz	12 - 15	0,33 při 230 V	–	M22-LEDC230H-²⁾ 106522	20 kusů

Poznámky¹⁾ S ochranou proti rušení²⁾ Místo * zapsat barvu

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

U tlačítek, signálek, prosvětlených tlačítek a prosvětlených přepínačů platí:

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 pouze v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

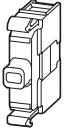
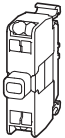
Jmenovité provozní napětí	Jmenovitý proud	Příkon	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
U_o	I_o	P			
V	mA	W			

LED prvky s bezšroubovými svorkami - Cage Clamp

→ strana 75

Cage Clamp je registrovaná ochranná známka společnosti WAGO Kontakttechnik GmbH, Minden



	Jmenovité provozní napětí	Jmenovitý proud	Příkon	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Čelní upevnění 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	○	M22-CLED-W 216569	20 kusů
				●	M22-CLED-R 216570	
				●	M22-CLED-G 216571	
				●	M22-CLED-B 218061	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-CLED230-W 216575	20 kusů
				●	M22-CLED230-R 216576	
				●	M22-CLED230-G 216577	
				●	M22-CLED230-B 218063	
Zadní upevnění 	12 - 30 V AC/DC	8 - 15	0,26 při 24 V	○	M22-CLEDC-W 216572	20 kusů
				●	M22-CLEDC-R 216573	
				●	M22-CLEDC-G 216574	
				●	M22-CLEDC-B 218062	
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	5 - 15	0,33 při 230 V	○	M22-CLEDC230-W 216578	20 kusů
				●	M22-CLEDC230-R 216579	
				●	M22-CLEDC230-G 216580	
				●	M22-CLEDC230-B 218064	

Poznámky

U tlačítek, signálků, prosvětlených tlačítek a prosvětlených přepínačů platí:

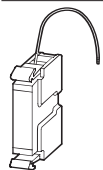
M22...-R pouze v kombinaci s M22-LED...-R

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 pouze v kombinaci s M22-LED...-W nebo M22-LED...-B

**Příslušenství pro LED prvky**

Čelní a zadní upevnění → strana 75

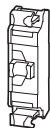
	Typ Obj. číslo	Balení	
LED předřadné odpory pro připojení LED prvků 12 - 30 V	42 - 60 V AC/DC	M22-XLED60 231078	10 kusů
	220 V AC/DC	M22-XLED220¹⁾ 271541	
LED testovací prvky pro funkční kontrolu v odpojeném stavu (test žárovek)	12 - 240 V AC/DC	M22-XLED-T 231079	
	85 - 264 V AC	M22-XLED230-T 231080	

Poznámky¹⁾ Maximální teplota okolí: -25 °C až +55 °C
Svítivost LED je redukována.

Způsob připojení Konfigurace kontaktů: Schéma zapojení Spínací diagram, zdvih ve spojení s čelním prvkem Typ Obj. číslo Balení

⊕ = Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

Čelní upevnění

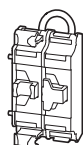


Kontaktní prvky (se sníženou hloubkou) s bezšroubovými násuvnými svorkami - Cage Clamp

→ strana 75
Cage Clamp je registrovaná ochranná známka společnosti WAGO Kontakttechnik GmbH, Minden

Cage Clamp, násuvný	1 V ⊕			M22-FK01 180791	20 kusů
	1 Z			M22-FK10 180792	

Čelní upevnění



Kontaktní prvek s kontrolou upevnění (se sníženou hloubkou) s bezšroubovými násuvnými svorkami - Cage Clamp

Zapínací kontakt se při montáži stiskne tlačítkem.

Cage Clamp, násuvný	1 V ⊕			M22-FK01SMC10 180793	1 kus

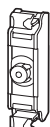
Kompletní modul (se sníženou hloubkou) s bezšroubovými násuvnými svorkami - Cage Clamp

Kombinace kontaktního prvku a kontaktního prvku s kontrolou upevnění M22-FK01SMC10, upevňovacího adaptéru M22-A a ovladače signalizačního kontaktu M22-XSMC.
Zapínací kontakt kontaktních prvků s kontrolou upevnění se při montáži aktivuje pomocí M22-XSMC.

Cage Clamp, násuvný	3 V ⊕			M22-AFK03SMC10 180794	1 kus

Jmenovité pracovní napětí	Jmenovitý proud	Příkon	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
U_e V	I_e mA	P W			

Čelní upevnění



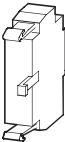


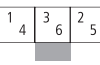
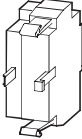


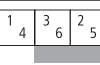
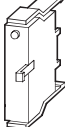


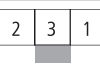
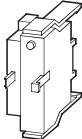

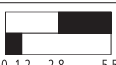
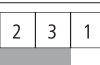
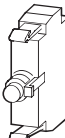

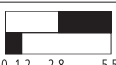
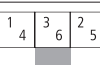




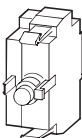


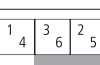




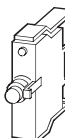


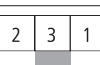




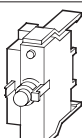


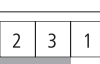




LED prvky (se sníženou hloubkou) s bezšroubovými násuvnými svorkami - Cage Clamp

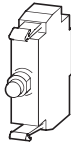
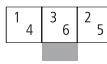




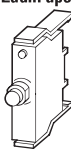
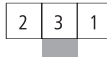




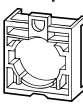
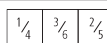

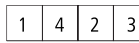

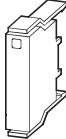


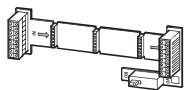
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (standardně 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 při 24 V		M22-FLED-W 180795	20 kusů
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (standardně 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 při 24 V		M22-FLED-B 180796	
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (standardně 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 při 24 V		M22-FLED-G 180797	
12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz (standardně 24 V AC/DC)	8 - 15	0,26 při 24 V		M22-FLED-R 180798	
24 V DC	10 - 15	0,36 při 24 V		M22-FLED-RG¹⁾ 180799	
24 V DC	8 - 15	0,36 při 24 V		M22-FLED-RGB¹⁾ 180800	

Poznámky

	Zapojení				
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	červená	x			x
	zelená		x		x
	žlutá	x	x		x
M22-FLED-RGB	červená	x			x
	zelená		x		x
	žlutá	x	x		x
	bílá	x	x	x	x
	modrá			x	x
	fialová	x		x	x
	tyrkysová		x	x	x

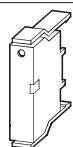
	Počet kontaktů	Schéma zapojení	Spínací diagram, zdvih ve spojení s čelním prvkem	Konfigurace	Barva LED	Typ Obj. číslo	Balení
Funkční prvky							
Čelní upevnění 	1		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-K11 115964	20 kusů
	2		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-K22 115965	10 kusů
Zadní upevnění 	1		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-KC11 115995	20 kusů
	2		 0 1.2 2.8 5.5		bez LED	M22-SWD-KC22 115996	10 kusů
Čelní upevnění 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LED-W 115972 M22-SWD-K11LED-B 115973 M22-SWD-K11LED-G 115974 M22-SWD-K11LED-R 115975	20 kusů
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LED-W 115978 M22-SWD-K22LED-B 115979 M22-SWD-K22LED-G 115980 M22-SWD-K22LED-R 115981	10 kusů
Zadní upevnění 	1		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K11LEDC-W 116003 M22-SWD-K11LEDC-B 116004 M22-SWD-K11LEDC-G 116005 M22-SWD-K11LEDC-R 116006	20 kusů
	2		 0 1.2 2.8 5.5		   	M22-SWD-K22LEDC-W 116009 M22-SWD-K22LEDC-B 116010 M22-SWD-K22LEDC-G 116011 M22-SWD-K22LEDC-R 116012	10 kusů

		Konfigurace	Barva LED	Typ Obj. číslo	Balení
LED prvky					
Čelní upevnění 				M22-SWD-LED-W 115966	20 kusů
				M22-SWD-LED-B 115967	
				M22-SWD-LED-G 115968	
				M22-SWD-LED-R 115969	
Zadní upevnění 				M22-SWD-LEDC-W 115997	20 kusů
				M22-SWD-LEDC-B 115998	
				M22-SWD-LEDC-G 115999	
				M22-SWD-LEDC-R 116000	
Upevňovací adaptér					
Čelní upevnění 	Pro 1 funkční prvek M22-SWD-K... nebo LED prvek M22-SWD-LED... Je možné doplnit o 1 nebo 2 kontaktní prvky M22-K... Požadové číslo na upevňovacím adaptéru.		–	M22-A 216374	50 kusů
	Pro 2 funkční prvky M22-SWD-K22... Použitelné pro M22-WR4, M22-WRJ4, M22-D4 ve spojení s M22-(SWD)-K		–	M22-SWD-A4 116016	10 kusů
Univerzální modul, IP20					
Čelní upevnění 	Pro projektované, ale ještě nenainstalované moduly SmartWire-DT na plochem kabelu SmartWire-DT			M22-SWD-NOP 147637	20 kusů
Zadní upevnění 	Pro projektované, ale ještě nenainstalované moduly SmartWire-DT na PCB (desce plošných spojů) M22-SWD-I...			M22-SWD-NOPC 147638	20 kusů

**Karty**

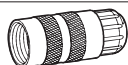
Desky plošných spojů pro skříňky pro povrchovou montáž M22-I...
pro upevnění funkčních prvků se zadní montáží M22-SWD...K
Integrovaný zakončovací odpor sítě SWD s možností zapnutí

Počet montážních míst:	Typ Obj. číslo	Balení
1	M22-SWD-I1-LP01 115990	1 kus
2	M22-SWD-I2-LP01 115991	
3	M22-SWD-I3-LP01 115992	
4	M22-SWD-I4-LP01 115993	
6	M22-SWD-I6-LP01 115994	

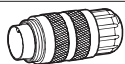
**Propojka**

Přemostění otevřených montážních míst přístrojového konektoru nebo
desky plošných spojů M22-SWD-I

Můstek pro nepoužitá montážní místa pro M22-SWD-I...LP (zadní upevnění)	M22-SWD-SEL8-10 116698	5 kusů
--	----------------------------------	--------

Konektory kruhových kabelů SWD

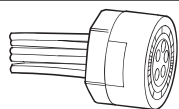
8-pólová zásuvka, přímá	SWD4-SF8-67 116033	1 kus
-------------------------	------------------------------	-------



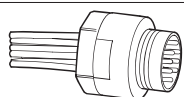
8-pólová zástrčka, přímá	SWD4-SM8-67 116034	
--------------------------	------------------------------	--

Krytá průchozí zástrčka

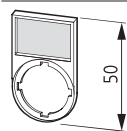
K montáži do skříňky pro povrchovou montáž M22-I...
8-pólová zdířka/zásuvka, IP67, pro připojení k SWD4-S(M,F)-67...
8 zakončených vodičů pro připojení k desce s plošnými spoji M22-SWD-I...



8-pólová zásuvka, M20	SWD4-SF8-20 116031	1 kus
-----------------------	------------------------------	-------

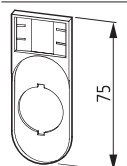
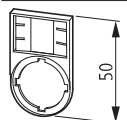


8-pólová zástrčka, M20	SWD4-SM8-20 116032	1 kus
------------------------	------------------------------	-------



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

Popis	Barva	Typ Obj. číslo	Balení	Poznámky
Nosič štítku - bez štítku				
IP66 Zaoblený, černý (RAL 9005)				
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X 216392	25 kusů	nelze použít pro M22(S)-PV...
30 x 50 mm	●	M22S-ST-X-GVP 216393	500 kusů	
pro dvojtlačítka 30 x 75 mm	●	M22S-STDD-X 216394	10 kusů	–



Vkládací štítky pro nosič štítku				
18 x 27 mm				
	hliníková barva, bez popisu	–	M22-XST 216480	100 kusů –
	hliníková barva, bez popisu	–	M22-XST-GVP 216481	500 kusů –
	* = s individuálním popisem pomocí editoru štítků → strana 74	–	M22-XST-* 216482	1 kus výška písma 3 mm: max. 3 řádky, max. 12 znaků na řádek výška písma 5 mm: max. 2 řádky, max. 8 znaků na řádek

Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva, symbol	Zapuštěné provedení		Zvýšené provedení	Balení
			Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	
Výplně pro tlačítka						
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm, > 5 znaků: výška písma 3 mm						
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428		10 kusů
–	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X	○	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429		
–		●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430		
–		●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431		
–		●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432		
–		●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433		
–		●	M22-XD-GR 132670			
s individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámka		–	M22-XD-*.* 216427	M22-XDH-*.* 216434		
Zu		●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229		
Auf		●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230		
Ab		●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231		
Aus		●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232		
Ein		●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233		
Entsperren		●	M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234		
Vorwärts		●	M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235		
Rückwärts		●	M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236		
Heben		●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237		
Senken		●	M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238		
STOP		●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239		
STOP		●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240		
START		●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241		
START		○	M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242		
CLOSE		●	M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243		
UP		●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244		
DOWN		●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245		
TEST		●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246		
OFF		●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247		
ON		●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248		

Poznámky

Typ M22-XD(H)-*-* musí být při objednání doplněn o následující údaje:
 1. zástupný znak Δ barva: -R (červená), -G (zelená), -B (modrá), -W (bilá), -Y (žlutá), -S (černá), -U (šedá)
 2. zástupný znak Δ jméno souboru vygenerované editorem štítků → strana 74

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



Velikost písma 5 mm:
 max. 5 znaků v jednom řádku



Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva, symbol	Zapuštěné provedení		Balení
			Typ Obj. číslo	Zvýšené provedení Typ Obj. číslo	
Výplně pro tlačítka					
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm					
> 5 znaků: výška písma 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 kusů
FORWARD	M22-DG-X M30C-FD-X M30C-FDR-X		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 režim			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Automatika			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Tipování			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	

Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Výplně pro hřibová tlačítka				
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm				
> 5 znaků: výška písma 3 mm				
–	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10 kusů
–		○	M22-XDP-W 216436	
–		●	M22-XDP-R 216437	
–		●	M22-XDP-G 216438	
–		●	M22-XDP-Y 216439	
s individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámka		–	M22-XDP-*. * 216440	
Zu		●	M22-XDP-S-D2 218272	
Auf		●	M22-XDP-S-D3 218273	
Ab		●	M22-XDP-S-D4 218274	
Aus		●	M22-XDP-R-D5 218275	
Ein		●	M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts		●	M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts		●	M22-XDP-S-D16 218278	
Heben		●	M22-XDP-S-D17 218279	
Senken		●	M22-XDP-S-D18 218280	
STOP		●	M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP		●	M22-XDP-S-GB0 218282	
START		●	M22-XDP-G-GB1 218283	
START		○	M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE		●	M22-XDP-S-GB2 218285	
UP		●	M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN		●	M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF		●	M22-XDP-R-GB5 218289	
ON		●	M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST		●	M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD		●	M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE		●	M22-XDP-S-GB16 218292	

Poznámky

Typ musí být při objednání doplněn o následující údaje:

1. zástupný znak * Δ barva: -R (červená), -G (zelená), -B (modrá), -W (bílá), -Y (žlutá), -S (černá), -U (šedá)
2. zástupný znak * Δ jméno souboru vygenerované editorem štítků → strana 74

























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



Velikost písma 5 mm:
max. 5 znaků v jednom řádku



Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva, symbol	Typ Obj. číslo	Balení
Výplně pro hříbová tlačítka				
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm > 5 znaků: výška písma 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P...	●	M22-XDP-S-GB17 218293	10 kusů
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 režim		✋	M22-XDP-S-X9 218263	
Automatika		⊙	M22-XDP-S-X10 218264	
Tipování		⊙	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	

Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva	Zapuštěné provedení Typ Obj. číslo	Balení	Zvýšené provedení Typ Obj. číslo	Balení
Čočky pro signálky						
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm						
> 5 znaků: výška písma 3 mm						
–	M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	10 kusů	M22-XLH-W 216459	10 kusů
–			M22-XL-R 216454		M22-XLH-R 216460	
–			M22-XL-G 216455		M22-XLH-G 216461	
–			M22-XL-Y 216456		M22-XLH-Y 216462	
–			M22-XL-B 216457		M22-XLH-B 216463	
–			M22-XL-A 118740		M22-XLH-A 118741	
s individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámky		–	M22-XL-*-* 216458			
Zu			M22-XL-W-D2 218403			
Auf			M22-XL-W-D3 218404			
Ab			M22-XL-W-D4 218405			
Aus			M22-XL-R-D5 218406			
Ein			M22-XL-W-D6 218407			
Vorwärts			M22-XL-W-D15 218408			
Rückwärts			M22-XL-W-D16 218409			
Heben			M22-XL-W-D17 218410			
Senken			M22-XL-W-D18 218411			
STOP			M22-XL-R-GB0 218412			
STOP			M22-XL-W-GB0 218413			
START			M22-XL-G-GB1 218414			
START			M22-XL-W-GB1 218415			
CLOSE			M22-XL-W-GB2 218416			
UP			M22-XL-W-GB3 218417			
DOWN			M22-XL-W-GB4 218418			
TEST			M22-XL-W-GB9 218419			
OFF			M22-XL-R-GB5 218420			
ON			M22-XL-W-GB6 218421			
FORWARD			M22-XL-W-GB15 218422			

Poznámky























Typ musí být při objednání doplněn o následující údaje:
 1. zástupný znak & barva: -R (červená), -G (zelená), -B (modrá), -W (bílá), -Y (žlutá)
 2. zástupný znak & jméno souboru vygenerované editorem štítků → strana 74



























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



Velikost písma 5 mm:
 max. 5 znaků v jednom řádku



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

Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva	Zapuštěné provedení		Zvýšené provedení	
			Typ Obj. číslo	Balení	Typ Obj. číslo	Balení
Čočky pro prosvětlená tlačítka						
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm						
> 5 znaků: výška písma 3 mm						
–	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		M22-XDL-W 216441	10 kusů	M22-XDLH-W 216447	10 kusů
–	M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-R 216442		M22-XDLH-R 216448	
–			M22-XDL-G 216443		M22-XDLH-G 216449	
–			M22-XDL-Y 216444		M22-XDLH-Y 216450	
–			M22-XDL-B 216445		M22-XDLH-B 216451	
–			M22-XDL-A 167437		M22-XDLH-A 167438	
s individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámka		–	M22-XDL-*-* 216446		M22-XDLH-*-* 216452	
Zu			M22-XDL-W-D2 218316		M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf			M22-XDL-W-D3 218317		M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab			M22-XDL-W-D4 218318		M22-XDLH-W-D4 218361	
Aus			M22-XDL-R-D5 218319		M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein			M22-XDL-W-D6 218320		M22-XDLH-W-D6 218363	
Entsperren			M22-XDL-B-D14 218321		M22-XDLH-B-D14 218364	
Vorwärts			M22-XDL-W-D15 218322		M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts			M22-XDL-W-D16 218323		M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben			M22-XDL-W-D17 218324		M22-XDLH-W-D17 218367	
Senken			M22-XDL-W-D18 218325		M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP			M22-XDL-R-GB0 218326		M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP			M22-XDL-W-GB0 218327		M22-XDLH-W-GB0 218370	
START			M22-XDL-G-GB1 218328		M22-XDLH-G-GB1 218371	
START			M22-XDL-W-GB1 218329		M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE			M22-XDL-W-GB2 218330		M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP			M22-XDL-W-GB3 218331		M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN			M22-XDL-W-GB4 218332		M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST			M22-XDL-W-GB9 218333		M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF			M22-XDL-R-GB5 218334		M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON			M22-XDL-W-GB6 218335		M22-XDLH-W-GB6 218378	

Poznámky

Typ musí být při objednání doplněn o následující údaje:


























1. zástupný znak * Δ barva: například -R (červená), -G (zelená), -B (modrá), -W (bílá), -Y (žlutá)
2. zástupný znak * Δ jméno souboru vygenerované editorem štítků → strana 74







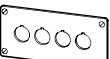
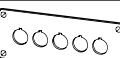
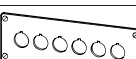





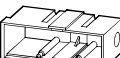
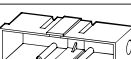

Velikost písma 3 mm:
max. 8 znaků v 1. řádku,
10 znaků ve 2. řádku,
8 znaků ve 3. řádku







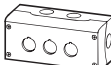

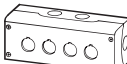

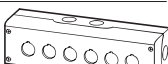



Velikost písma 5 mm:
max. 5 znaků v jednom řádku

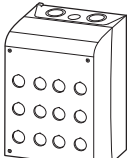


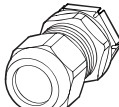


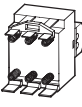
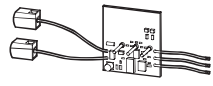
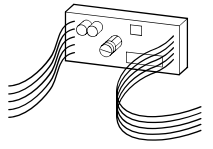
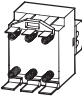
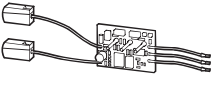
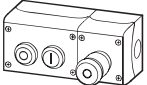
Popis, popřípadě vysvětlení	Použitelné pro	Barva, symbol	Zapuštěné provedení		Zvýšené provedení	
			Typ Obj. číslo	Balení	Typ Obj. číslo	Balení
Čočky pro prosvětlená tlačítka						
≤ 5 znaků: výška písma 5 mm						
> 5 znaků: výška písma 3 mm						
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XDL-B-GB14 218336	10 kusů	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 kusů
FORWARD	M22-DG-X M30C-FDL-X M30C-FDRL-X		M22-XDL-W-GB15 218337		M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338		M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339		M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340		M22-XDLH-W-GB18 218383	
Stop			M22-XDL-R-X0 218159		M22-XDLH-R-X0 218161	
Stop			M22-XDL-W-X0 218160		M22-XDLH-W-X0 218162	
Start			M22-XDL-G-X1 218295		M22-XDLH-G-X1 218341	
Start			M22-XDL-W-X1 218296		M22-XDLH-W-X1 218342	
Start			M22-XDL-G-X2 218297		M22-XDLH-G-X2 218343	
Start			M22-XDL-W-X2 218301		M22-XDLH-W-X2 218344	
Nárůst			M22-XDL-W-X4 218302		M22-XDLH-W-X4 218345	
Pokles			M22-XDL-W-X5 218303		M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304		M22-XDLH-B-X6 218347	
Směr pohybu			M22-XDL-W-X7 218305		M22-XDLH-W-X7 218348	
Směr pohybu			M22-XDL-W-X8 218306		M22-XDLH-W-X8 218349	
Ruční režim			M22-XDL-W-X9 218307		M22-XDLH-W-X9 218350	
Automatika			M22-XDL-W-X10 218308		M22-XDLH-W-X10 218351	
Tipování			M22-XDL-W-X11 218309		M22-XDLH-W-X11 218352	
Uvolnit			M22-XDL-W-X12 218310		M22-XDLH-W-X12 218353	
Povolit			M22-XDL-W-X13 218311		M22-XDLH-W-X13 218354	
Napnout			M22-XDL-W-X14 218312		M22-XDLH-W-X14 218355	
Uvolnění			M22-XDL-W-X15 218313		M22-XDLH-W-X15 218356	
Kapalina			M22-XDL-W-X16 218314		M22-XDLH-W-X16 218357	
Houkačka			M22-XDL-W-X17 218315		M22-XDLH-W-X17 218358	









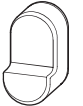

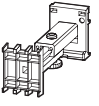

	Stupeň krytí	Montážní místa	Barva	Číslo RAL	Vstupy pro kabel předisované	Typ Obj. číslo	Balení	
		Počet			Počet x M20			
Čelní desky								
Při svislém uspořádání nelze použít žádné doplňkové štítky tlačítek Stupeň krytí platí pouze ve spojení s odpovídajícím krytem a při odborně provedené montáži.								
Žlutě lakovaný hliník pro tlačítko nouzového zastavení		IP65	1		RAL 1004	–	M22-EY1 216542	5 kusů
Světle eloxovaný hliník, včetně M22-XE...			1		RAL 7035	–	M22-E1 216541	
			2			–	M22-E2 216543	
			3			–	M22-E3 216544	
			4			–	M22-E4 216545	1 kus
			5			–	M22-E5 216546	
		IP40	6			–	M22-E6 216547	
Kryty								
Světlešedý plast Stupeň krytí platí jen ve spojení s čelními deskami M22-E...								
	IP55	1		RAL 7035	3	M22-H1 216548	1 kus	
		2			4	M22-H2 216549		
		3			4	M22-H3 216550		
	IP40	4			4	M22-H4 216551		
		5			5	M22-H5 216552		
		6			6	M22-H6 216553		
Sada úchytok								
Skládá se ze dvou úchytok, které usnadňují instalaci krytů pro montáž pod omítku								
	–	–	–	–	–	M22-UPE 216554	1 kus	

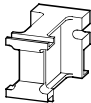





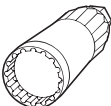
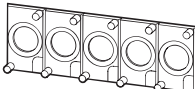



Montážní místa	Kryt	Vstup pro kabel	Stupeň krytí	Barva	Číslo RAL	Barva Spodní kryt	Typ Obj. číslo	Balení
Skřínky pro povrchovou montáž								
Se šrouby z nerezové oceli								
	1	Plast	dole: 2 x M16 nahore: 1 x M20 postranně: 2 x M20/M25 (1 x každá strana)	IP67, IP69K		RAL 7035	antracitová M22-I1 216535	1 kus
		Nerezové provedení				RAL 1004	antracitová M22-IY1 216536	
		Kovové provedení				RAL 1004	antracitová M22-IY1-XPV60¹⁾ 167798	
		Kovové provedení			–	–	– M22-I1M/SS²⁾ 118455	
	2	Plast	dole: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antracitová M22-I2 216537	
		Nerezové provedení	nahore: 1 x M20		–	–	– M22-I2M/SS²⁾ 118458	
		Kovové provedení	postranně: 2 x M20/M25 (1 x každá strana)		–	–	– M22-I2M-SAL 118459	
	3	Plast	dole: 2 x M20	IP67, IP69K		RAL 7035	antracitová M22-I3 216538	
		Nerezové provedení	nahore: 2 x M20		–	–	– M22-I3M/SS²⁾ 118460	
		Kovové provedení	postranně: 2 x M20/M25 (1 x každá strana)		–	–	– M22-I3M-SAL 118461	
	4	Plast	dole: 2 x M20 nahore: 2 x M20 postranně: 2 x M20/M25 (1 x každá strana)	IP67, IP69K		RAL 7035	antracitová M22-I4 216539	
	6	Plast	dole: 2 x M20 nahore: 2 x M20 postranně: 2 x M20/M25 (1 x každá strana)	IP66		RAL 7035	antracitová M22-I6 216540	







Poznámky¹⁾ S dodatečným otvorem pro přívodní vedení k prosvětlenému kroužku M22-XPV60...²⁾ S postranními upevňovacími závěsy


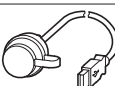

Montážní místa	Předlisované otvory pro kabelové průchodky	Barva	Číslo RAL	Stupeň krytí	Typ Obj. číslo	Balení	
Počet	Dno Počet x M...	Strany Počet x M...					
Skřínky pro povrchovou montáž							
Včetně montážního plechu pro zadní upevnění Základna skřínky antracitová							
	12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25		RAL 7035	IP55 M22-I12 222688	1 kus
Spojovací šroub M20							
Ke spojení skříněk pro povrchovou montáž M22-I... Montáž přes boční předlisovaný otvor M20							
	–	–	–	–	IP67	M22-XI 229162	25 kusů
Kabelová průchodka metrická M20 podle normy ČSN EN 50262							
S pojistnou maticí a integrovaným odlehčením v tahu Polyamid, bezhalogenový Vnější průměr kabelu 6 - 13 mm							
	–	–	–	–	IP68, IP69K	V-M20 206910	20 kusů


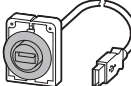

	Popis	Typ Obj. číslo	Balení
Připojení AS-Interface pro RMQ Titan			
	Pro čelní upevnění (RMQ Titan) AS-Interface Slave Adaptér pro RMQ-Titan Informace o AS-Interface: 2 vstupní bity, 1 výstupní bit Kryt modulu k zacvaknutí na kontaktní a LED prvky: Vstupy pro 2 kontaktní prvky M22-K01 (vypínací kontakt), M22-K10 (zapínací kontakt) Výstup pro 1 LED prvek: M22-LED-... Včetně připojovacího konektoru AS-Interface jako nožové svorky	M22-ASI 231269	1 kus
	Pro zadní upevnění (RMQ-Titan) Adaptér pro RMQ-Titan Informace o AS-Interface: 2 vstupní bity, 1 výstupní bit Vstupy pro 2 kontakty Výstup pro 1 LED prvek: M22-LED-...	M22-ASI-C 231271	1 kus
	Pro skříňku pro povrchovou montáž (RMQ-Titan) Externí připojení: 4 vstupy/4 výstupy (pro RMQ kontaktní a LED prvky) Skříňky pro povrchovou montáž RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314	1 kus
Připojení NOUZOVEHO ZASTAVENÍ k AS-Interface pro bezpečnostní monitorování			
	Pro čelní upevnění AS-Interface Slave Adaptér pro RMQ-Titan Informace o AS-Interface: 1 dvoukanálový vstup, 1 výstup Kryt modulu k nasazení na kontaktní a LED prvky: Vstupy pro 2 kontaktní prvky M22-K01 (vypínací kontakt) Výstup pro 1 LED prvek: M22-LED-... Včetně připojovacího konektoru AS-Interface jako izolovaného konektoru	M22-ASI-S 231270	1 kus
	Pro zadní upevnění AS-Interface Slave Adaptér pro RMQ-Titan nebo FAK Informace o AS-Interface: 1 dvoukanálový vstup, 1 výstup Pro tyto kontakty a LED prvky RMQ-Titan: Vstupy pro 2 kontaktní prvky M22-K01 nebo M22-KC01 (vypínací kontakt) Výstup pro 1 LED prvek: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272	1 kus
	AS-interface - kompletní přístroj Skříňky pro povrchovou montáž M22-I2 a M22-I2Y Tlačítko nouzového zastavení M22-PVL a tlačítko ON-OFF, ON prosvětlené 1 x M22-ASI-CS a 1 x M22-ASI-C 1 x připojovací konektor M12A Adresování M22-PVL → 0; VYP-ZAP 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405	1 kus

Použitelné pro	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Pozlacený čelní kroužek (24 karátů)			
		Čelní kroužek se nedodává samostatně: Objednávka pouze jako M22-KOMBINACE (kompletní přístroje podle zákaznické specifikace)	
–	–	M22-FR-AU 274150	1 kus
Záslepky			
		Zaoblený design, IP67, IP69K K zakrytí nevyužitých montážních míst	
M22		M22-B 216388	50 kusů
M22		M22-B-GVP 216389	250 kusů
M22		M22S-B 216390	50 kusů
M22		M22S-B-GVP 216391	250 kusů
M30		M30C-FB 187028	1 kus
Membrána pro tlačítka IP67, IP69K, silikonová			
		Průhledné provedení pro ztížené podmínky prostředí a pro použití v potravinářském průmyslu, nepoužívejte s nosičem štitku M22S-ST, protože není zaručený stupeň krytí	
	–	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-... M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	10 kusů
	–	M22(S)-DDL...	10 kusů
Ochranná membrána, silikonová			
		Brání pronikání nečistot a prachu do zámku.	
M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 kusů
Teleskopický nosič			
		Pro přizpůsobení hloubky při zadní montáži v krytech CI a skříních s vestavnou hloubkou 115 - 155 mm. Plynule nastavitelný, upevnění šrouby nebo zacvaknutím (montážní lišta ČSN EN 60715), povoleno maximálně 10 x M22-TC na jeden kryt. Z toho 5 pro tlačítka s aretací Nepoužívat ve spojení s tlačítky nouzového zastavení	
	–	3 kontaktní/LED prvky se zadním upevněním včetně středícího adaptéru	
–	–	M22-TC 216398	10 kusů
		S montážní lištou ČSN EN 60715, šířka 44 mm K upevnění přístrojů EASY, FAZ, PKZ, DIL a dalších s hmotností ≤ 0,3 kg easy500, easy700, easy800, MFD-CP8, EC4P Plynule nastavitelné pomocí stupnice 75–115 mm	
–	–	M22-TA 226161	1 kus

	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení
	Prodloužení Teleskopický nosič do montážní hloubky 205 mm	M22-TCV 225527	5 kusů
	Adaptér pro montážní lišty IVS Montážní lišta podle normy ČSN EN 60715 pro čelní upevnění	M22-IVS 216400	1 kus
	Zvyšovací můstek K ovládání prostředního kontaktního prvku u neprosvětleného třípolohového přepínače M22-W...3 → strana 74	M22-XW 216405	10 kusů
	Ochranné kryty Pro ochranu proti náhodnému sepnutí, IP66 Pro tlačítka a přepínače (přídavné štitky tlačítek nelze použít)	M22-XGWK 231274	5 kusů
	Matice M22 x 1,5 mm		
	Tloušťka 6,0 mm	M22-GR 216401	50 kusů
	Tloušťka 4,8 mm	M22-GR7 288852	50 kusů
	Tloušťka 6,0 mm	M22-GR-GVP 216404	500 kusů
	Redukce - Sada 30/22,3 mm Černá barva, skládá se z redukčního kroužku a upevňovací matice, IP67, IP69K K montáži přístrojů Ø 22,3 do otvorů Ø 30,5 Stupeň krytí určuje čelní prvek	M22S-R30 216408	10 kusů
	Montážní klíč Pro matici, lze nasadit do akušroubováku	M22-MS 216402	5 kusů
	Upevňovací deska Pro uchycení krytu M22-H k desce M22-E... Pro 5 montážních míst	M22-XE5 218945	1 kus
	Kryt proti prachu Pro kontakty M22-K-... (čelní upevnění)	M22-XKDP 100647	50 kusů
	Kryt proti prachu a mechanické upevnění Pro M22... Vylamovací otvory 5x M20		
	Max. 3 kontakty	M22-ADC 106523	1 kus
	Max. 4 kontakty	M22-ADC4 106524	
	Mechanické upevnění	M22-XADC 107918	
	Těsnění Pro přídavné štitky tlačítek u nerovných povrchů	M22-XZD 134826	50 kusů

Provedení	Životnost při $t_a = +25\text{ }^\circ\text{C}$ $t_{\text{střední}} \text{ (AC)}$ h	Barva	Typ Obj. číslo	Balení	
Žárovky BA 9s pro kompaktní signálky					
Vysoce kvalitní provedení vybraných výrobků					
	110 - 130 V/2,4 W	2000	–	A22-GL130 261361	100 kusů
	24 V/2,0 W	5000	–	A22-GL24 261360	100 kusů
LED BA 9s pro kompaktní signálky					
Pro stejnosměrné a střídavé napětí (kladný pól na X1), ochrana proti přepólování, integrovaný ochranný obvod do 1500 V					
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-W 261362	10 kusů
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-R 261364	
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-G 261363	
	12 - 30 V AC/DC/15 mA	100000		A22-LED-Y 261365	

	Délka vedení	Schéma připojení/ Konfigurace kontaktů	Čelní kroužek titanový Typ Obj. číslo	Čelní kroužek černý Typ Obj. číslo	Balení
Vestavné zásuvky USB a RJ45, M22					
Čelní montáž IP65 (s uzavřeným krytem), IP20 (se zasunutou zástrčkou)					
	Zásuvka USB 3.0, typ A	–	M22-USB 147539	M22S-USB 147541	1 kus
	Kabel s pevně připojenou zásuvkou USB 3.0, typ A	0,6	M22-USB-SA 107412	M22S-USB-SA 147535	1 kus
		1,5	M22-USB-SA-150 147543	M22S-USB-SA-150 147545	
	Zásuvka RJ45, 8/8, kat. 5e	–	M22-RJ45-SA 107413	M22S-RJ45-SA 147537	1 kus

	Délka vedení	Schéma připojení/ Konfigurace kontaktů	Čelní kroužek kovový	Balení
Vestavné zásuvky M30C, USB a RJ45 (ploché)				
Čelní montáž IP20 (se zapojeným konektorem)				
	s pevně připojenou zásuvkou USB 3.0, typ A	–	M30C-FUSB 187082	1 kus
	Kabel s pevně připojenou zásuvkou USB 3.0, typ A	0,3	M30C-FUSB-30 187083	1 kus
		0,6	M30C-FUSB-60 187084	
		1,5	M30C-FUSB-150 187085	
	Zásuvka RJ45, 8/8, kat. 5e	–	M30C-FRJ45 187086	1 kus

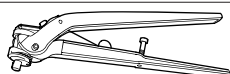
1



Použitelné pro	Barva	Typ Obj. číslo	Balení	Poznámky
Tlačítka				
Pro zakrytá nadproudová relé Montážní průměr 22,3 mm				
ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	●	M22-DZ-B 254833	10 kusů	štítek tlačítka modrý
	●	M22-DZ-B-GB14 254834		štítek tlačítka modrý popis: RESET
	–	M22-DZ-X 254835		bez tlačítkové výplně, doplňte tlačítkovou výplň



Nástroj pro montáž žárovky				
Pro kompaktní signálky M22-LC(H)...				
A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	5 kusů	–



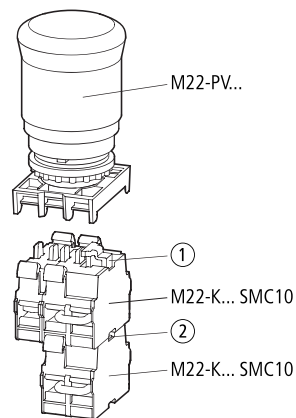
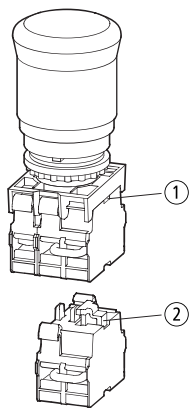
Nástroj pro vytváření aretační drážky				
Razicí nástroj pro vyhloubení ochranné drážky proti pootočení podle normy ČSN/EN 60947-5-1 Ocelový plech jakosti St 37, max. tloušťka 3 mm Nerezová ocel VA, max. tloušťka 1,5 mm				
	–	BA/C-NZ-22 028144	1 kus	



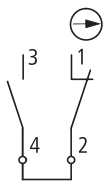
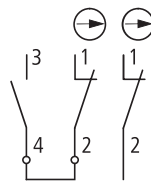
Kompletní přístroje, zákaznická specifikace				
Objednávka se provádí pomocí formuláře F0315 → Datový list v online katalogu				
–	–	M22-COMBINATION 2010741	1 kus	–

Projektování

M22...SMC10



- ① Kontakt s kontrolou upevnění sleduje mechanické napojení na M22-PV...
- ② Kontakt s kontrolou upevnění sleduje mechanické připojení na bezpečnostní kontakt M22-K...SMC10, ale nikoli připojení na M22-PV...

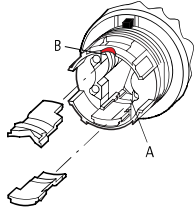
M22-K01SMC10
M22-KC01SMC10M22-K02SMC10
M22-KC02SMC10

Při správné montáži kontaktu s kontrolou upevnění je zapínací kontakt sepnutý.
 Díky sériovému zapojení vypínacího a zapínacího kontaktu se obvod NOUZOVÉ VYPNUTÍ/NOUZOVÉ ZASTAVENÍ aktivuje, jestliže

- stisknete tlačítko NOUZOVÉ VYPNUTÍ/NOUZOVÉ ZASTAVENÍ nebo
- kontakt s kontrolou upevnění se mechanicky uvolní od tlačítka.

1

Změna funkce s aretací/bez aretace a možnost vyjmutí klíče pro přepínače se 3 polohami



I ↓ 0	I		0		II	
	A				B	
60° ↓ 60°	-	✓	✓	-	✓	
50° ↓ 50°	✓	x	✓	✓	x	
60° ↓ 50°	-	✓	✓	✓	x	
50° ↓ 60°	✓	x	✓	-	✓	
40° < 40°	✓	✓	✓	-	✓	
60° > 40°	-	✓	✓	✓	x	
50° > 40°	✓	x	✓	✓	x	
40° < 60°	✓	✓	✓	-	✓	
40° < 50°	✓	x	✓	✓	x	

✓ = klíč lze vytáhnout
x = klíč nelze vytáhnout

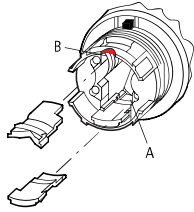
Kódovací adaptéry

- 2x M22-XC-Y, → strana 30
1x M22-XC-R, → strana 30
1x

Příklady objednání:

- Vkládací štítek M22-XST pro nosič štítků M22S-ST-X se zvláštním popisem
Základní typ: M22-XST-*
* = jméno souboru vygenerované konfigurátorem
Objednejte prosím: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxxx.zip
- Tlačítková výplň v zelené barvě se zvláštním popisem
Základní typ: M22-XDH-*.*
1. * = barva (v tomto případě „G“ jako grün – zelená), 2.* = jméno souboru vygenerované konfigurátorem
Objednejte prosím: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Dvojtlačítko s bílými tlačítkovými výplněmi a zvláštními symboly
Základní typ: M22-DDL-*.*.*
1. * = barva (zde „W“ jako weiß - bílá), 2. a 3. * = jméno souboru vygenerované konfigurátorem; musíte uvést dvakrát
Objednejte prosím: 1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxx.zip
- Přepínač s klíčem, 2 polohy, individuální zámkový systém MS1, individuální symbol
Základní typ: M22-WRS*MS*.*.*
WRS*: * = počet poloh
MS*: * = číslo individuálního zámkového systému
-.*.* = jméno souboru vygenerované konfigurátorem
Objednejte prosím: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

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



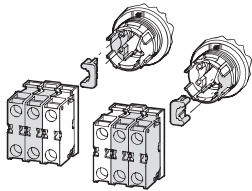
0 ↓ I	0		I	
			B	
60°	✓	-	-	✓
50°	✓	✓	x	
> 40°	✓	✓	✓	x

✓ = klíč lze vytáhnout
x = klíč nelze vytáhnout

Kódovací adaptéry

- 2x M22-XC-Y, → strana 30
1x M22-XC-R, → strana 30
1x

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



Individuální popis přístrojů pomocí funkce editoru štítků v konfigurátoru ovládacích a signalizačních přístrojů

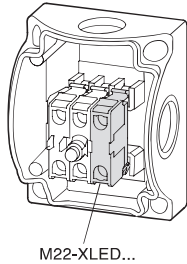
Individuální popis svého přístroje provedete ve čtyřech krocích:

- Otevřete konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů: www.eaton.de/config/rmq
- Vytvořte předlohu popisu (přes MENU v programu)
- Zašlete předlohu popisu elektronickou poštou do výrobního závodu. E-mailová adresa se v programu automaticky nastaví na vybraný produkt. Při zaslání předlohy konfigurátor ovládacích a signalizačních přístrojů vygeneruje jméno souboru, například „RMQ_Titan_12345.zip“. Toto jméno souboru je součástí objednané položky (viz příklady objednávek).
- Objednávku zašlete prodejní kanceláři Eaton nebo velkoobchodu elektro.

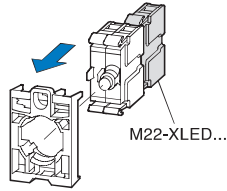
Montáž předřadných odporů pro LED prvky

M22-XLED

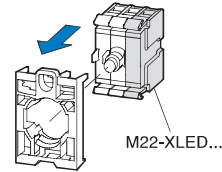
Zadní montáž



Čelní montáž za sebou

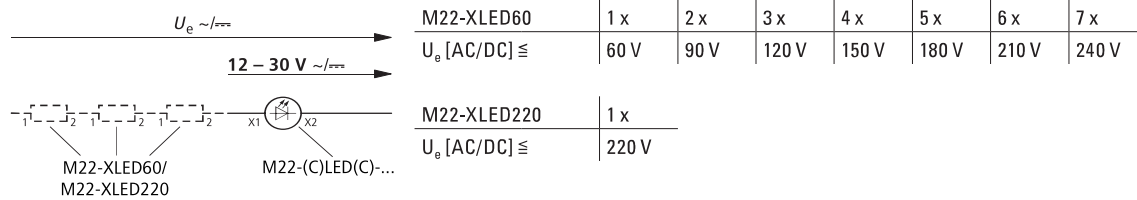


Čelní montáž vedle sebe



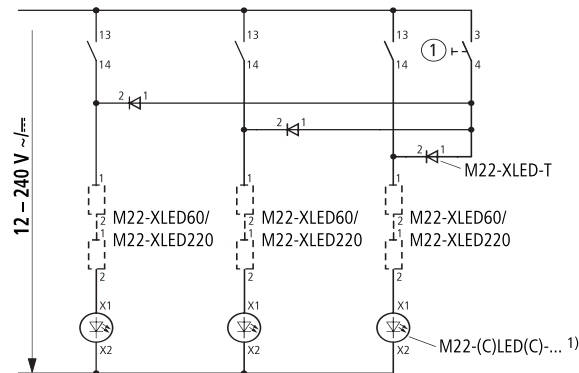
LED předřadné odpory

M22-XLED60/M22-XLED220



LED testovací prvky

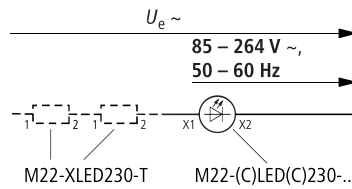
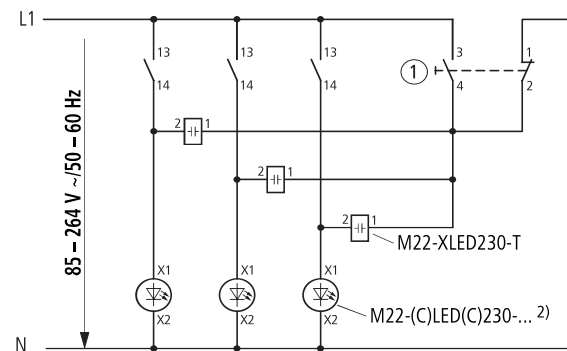
M22-XLED-T



① Testovací tlačítko

¹⁾ Pouze pro prvky 12 - 30 V

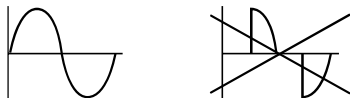
M22-XLED230-T



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

① Testovací tlačítko

²⁾ Pro prvky 85 - 264 V



Technická data

			Kontaktní prvky		Dvojité kontaktní prvky	LED prvky		
			M22-(C)K...	M22-FK...	M22-CK20/02/11	M22(C)-LED...	M22-FLED...	
Všeobecné informace								
Normy a předpisy			ČSN EN 60947-5-1		ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1		
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10 ⁶	5	1	–	–	–	
Frekvence ovládání	Spínací cykly/h		≤ 3600	≤ 3600	≤ 3600	–	–	
Ovládací síla	N		5	4,5	10	–	–	
Utahovací moment (šroubové svorky)	Nm		0,8	–	–	0,8	–	
Stupeň krytí (ČSN EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30					
Teplota okolí, bez krytu	°C		-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	
Montážní poloha			libovolná	libovolná		libovolná	libovolná	
Odolnost proti mechanickému rázu podle normy ČSN EN 60068-2-27, doba otřesu 11 ms, sinusová půlvlna	g		30	50	30	30	50	
Průřezy připojení								
Plný	mm ²		0,75 - 2,5	2 x 1 (0,2 - 1,5) 2 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5) 1 x 1 (0,75 - 1,5) ¹⁾	
Jemně slaněný	mm ²		0,5 - 2,5	–	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	1 x 1 (0,2 - 1,5)	
Jemně slaněný s dutinkou	mm ²		0,5 - 1,5	2 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	0,5 - 1,5	–	1 x 1 (0,25 - 1) ²⁾	
Kontakty								
Jmenovitá odolnost vůči rázovému napětí	U _{imp}	V AC	6000	4000		6000	4000	
Jmenovitá izolační napětí	U _i	V	500	250		500	250	
Kategorie přepětí/stupeň znečištění			III/3	III/3		III/3	III/3	
Spolehlivost ovládacího obvodu								
při 24 V DC/5 mA	H _F	Četnost poruch	< 10 ⁻⁷ (tzn. 1 chyba na 10 ⁷ operací)	–	–	–	–	
při 5 V DC/1 mA	H _F	Četnost poruch	< 5 x 10 ⁻⁹ (tzn. 1 výpadek na 5 x 10 ⁹ sepnutí)	–	–	–	–	
Max. předřazení jističů								
Jistič		Typ	PKZMO-10/FAZ-B6/1	FAZ-B4	–	–	–	
Tavná pojistka	gG/gL	A	10	4	–	–	–	
Spínací schopnost								
Jmenovitý proud								
AC-15	24 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	60 V	I _e	A	–	4	–	–	–
	100 V	I _e	A	–	2	–	–	–
	115 V	I _e	A	6	–	6	–	–
	230 V	I _e	A	6	1,5	6	–	–
	400 V	I _e	A	4	–	–	–	–
	500 V	I _e	A	2	–	–	–	–
DC-13	24 V	I _e	A	3	1,5	3	–	–
	42 V	I _e	A	1,7	–	–	–	–
	60 V	I _e	A	1,2	0,8	–	–	–
	110 V	I _e	A	0,6 (M22-CK...: 0,8)	0,4	0,6	–	–
	220 V	I _e	A	0,3	0,2	0,3	–	–
Životnost, elektrická								
AC-15	230 V/0,5 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	1,6	–	–	–	–
	230 V/1,0 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	1	–	–	–	–
	230 V/3,0 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A	Spínací cykly	x 10 ⁶	1,2	–	–	–	–

Poznámky

¹⁾ Možné beznástrojové připojení²⁾ Použijte krimpovací kleště WAGO Variocrimp 4; jiné na vyžádání

	Připojení AS-Interface pro RMQ Titan		Adaptér pro RMQ-Titan
	RMQ-M1C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
Všeobecné informace			
Normy a předpisy	ČSN EN 50081-1 ČSN EN 50082-1	ČSN EN 60947, DIN EN 50 295	ČSN EN 60947, DIN EN 50 295
Odolnost proti rušení	ČSN EN 55011, ČSN EN 55022	ČSN EN 55011, ČSN EN 55022	ČSN EN 55011, ČSN EN 55022
Třída mezních hodnot	A	–	–
Stupeň krytí	IP20	IP20	IP00
Klimatická odolnost	vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78; vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30		
Teplota okolí, bez krytu	°C	+25 - +55	+25 - +55
Odolnost proti mechanickému rázu při době otřesu 11 ms	g	> 30	> 30
Vibrace ČSN EN 60068-2-27) (amplituda 1 mm)	Hz	10 - 55	–
Rozměry (š x v x h)	mm	92 x 46 x 30	–
Hmotnost	kg	0,1	–
Upevnění	Čelní upevnění RMQ-Titan	Čelní upevnění RMQ-Titan	Zadní upevnění RMQ-Titan
Montážní poloha	libovolná	libovolná	libovolná
Napájecí zdroj			
Jmenovité napětí podle specifikace AS-Interface	V DC	26,5 - 31,6	26,5 - 31,6
Způsob připojení	–	Žlutá zásuvná svorka jako izolovaný konektor	2 vodiče na PCB
Napájecí zdroj	kompletně z vedení AS-Interface		
Adresování	přes vedení AS-Interface		
Celkový odběr proudu AS-Interface	mA	–	≤ 40
Rozhraní AS-Interface	ochrana proti přepólování		
Jmenovitý proud při plném zatížení	mA	120	–
Jmenovitý proud naprázdno (žádný aktivní I, Q)	mA	typ. 30	–
LED stavové ukazatele	napětí AS-Interface: zelená LED	NAPÁJENÍ AS-Interface: zelená LED na prvku CHYBA AS-Interface, výpadek AS- Interface master: červená LED na prvku	NAPÁJENÍ AS-Interface: zelená LED na PCB CHYBA AS-Interface, výpadek AS- Interface master: červená LED na PCB
Vstupy			
Vstupy, ochrana proti zkratu	Počet	4 (1 interní + 3 externí)	2 (typ. 22 V/5 mA)
Rozsah napětí	V DC	24 - 30	–
Provozní proud na každém vstupu	mA	typ. 3,5	–
Úroveň sepnutí signálu high	V	≥ 15	–
Signál low	mA	–	–
Délka připojovacího vedení	cm	≤ 200	–
Výstupy			
Výstupy, ochrana proti zkratu	Počet	4 (1 interní + 3 externí)	1 (typ. 19 V/8 mA)
Rozsah napětí	V DC	24 V DC (+10/-15 %)	–
Max. proudová zatížitelnost			
Všech výstupů	–	–	–
Součet 3 externích výstupů	60	–	–
Délka připojovacího vedení	cm	≤ 200	–
Profil		S-7,0	S-3.A.E
Specifikace		2,0	2,1
Adresy	Počet	31	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Připojení Nouzového zastavení		
Připojení k vedení AS-Interface	Žlutá zástrčka v samočezné technologii svorek	2 vodiče na PCB
Napájecí zdroj	kompletně z AS-Interface, 26,5 - 31,6 V DC	kompletně z AS-Interface, 26,5 - 31,6 V DC
Upevnění	Čelní upevnění RMQ-Titan	Zadní upevnění RMQ-Titan
Adresování	přes vedení AS-Interface	přes vedení AS-Interface
Max. celkový proud	mA 45	45
Okolní teplota	°C -25 - +55	-25 - +55
Odolnost proti mechanickému rázu	30 g/11 ms podle normy ČSN EN 60068-2-27	30 g/11 ms podle normy ČSN EN 60068-2-27
Stupeň krytí	IP20	IP00
Klimatická odolnost	vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78; vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30	vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78; vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30
Montážní poloha	libovolná	libovolná
Normy a předpisy	ČSN EN 50178 ČSN EN 50295	ČSN EN 50178 ČSN EN 50295
Vstupy	dvoukanálový vstup (22 V/5 mA) (sekvenční modulace) (2 vypínací kontakty RMQ-Titan M22-K01)	dvoukanálový vstup (22 V/5 mA) (sekvenční modulace) (2 vypínací kontakty RMQ-Titan M22-K01)
Výstupy	1 výstup typ. 19 V/ 8 mA, ochrana proti zkratu	1 výstup typ. 19 V/ 8 mA, ochrana proti zkratu
Stavové ukazatele		
Napájení AS-Interface	zelená LED na zadní straně	zelená LED na zadní straně
Chyba AS-Interface, výpadek AS-Interface master	červená LED na zadní straně	červená LED na zadní straně
Profil	S-7.B.E	S-7.B.E

Registr UL č.29184	Ovládací činnost	Obecné použití	Průřezy připojení
Certifikované jmenovité údaje UL/CSA			
Kontaktní prvky RMQ 16			
E 10	C 300, Q 300		vedení Cu min. AWG 18, max. AWG 14
E 01	C 300, R 300		
Kontaktní prvky RMQ-Titan			
M22-K...	A 600, Q 300,	10 A -600 V AC	2 x 14 ... 18 AWG
M22-CK...	> 300 V AC stejná polarita	1 A -250 V DC	2 x 12 ... 22 AWG
LED prvky RMQ-Titan			
M22-LED...			2 x 14 ... 18 AWG
M22-CLED...			2 x 12 ... 22 AWG
M22-LC(H)			2 x 16 ... 20 AWG
M22-AMC			2 x 16 ... 20 AWG

		Požadavky UL 508 UL 4X	Doporučení NEMA NEMA 13
Stupně krytí RMQ-Titan			
Všechny čelní prvky	M22(S)-...	✓	✓
Přídavné štítky tlačítek	M22S-ST...	✓	✓
Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	M22-XAK... M22-XZK... M22-XBK... M22-XYK...	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Nožní a ruční spínače	FAK-...	✓	✓

M22-SWD-K11

M22-SWD-KC11

M22-SWD-LED-...

Všeobecné informace

Normy a předpisy		ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178		
Rozměry (š x v x h)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Hmotnost	g	10	10	10
Montážní poloha		libovolná		

Mechanické podmínky okolí

Stupeň krytí (ČSN EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Vibrace (ČSN EN 61131-2:2008)				
konstantní amplituda 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
konstantní zrychlení 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Odolnost proti mechanickému rázu (ČSN EN 60068-2-27) sinusová půlvlna 15 g/11 ms	Rázy	9	9	9
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50	50
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Kategorie přepětí		nelze použít		
Stupeň znečištění		2	2	2
Elektrostatický výboj (ČSN EN 61131-2:2008)				
vzduchový výboj (úroveň 3)	kV	8	8	8
kontaktní výboj (úroveň 2)	kV	4	4	4
Elektromagnetické pole (ČSN EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	10	10
1,4 - 2 GHz	V/m	3	3	3
2 - 2,7 GHz	V/m	1	1	1
Odrušení (SmartWire-DT)		ČSN EN 55011 třída A		
Zkouška odolnosti (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)				
Napájecí vedení	kV	2	2	2
SmartWire-DT vedení	kV	1	1	1
Prívod (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)	V	10	10	10

Klimatické podmínky okolí

Provozní teplota okolí (ČSN EN 60068-2)	°C	-30 - +55	-30 - +55	-30 - +55
Kondenzace		zabránit vhodnými opatřeními		
Skladování	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
Relativní vlhkost vzduchu, bez kondenzace (ČSN EN 60068-2-30)	%	9 - 95	9 - 95	9 - 95

Sít SmartWire-DT

Typ účastníka		SmartWire-DT modul (slave)		
Nastavení přenosových rychlostí		automaticky		
Stavová kontrolka LED SmartWire-DT		zelená		
Připojení		kolíkový konektor, 8-pólový		
Připojovací konektor		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Počet cyklů		50	50	50

Funkční prvek

Kontakty		1 přepínací kontakt	1 přepínací kontakt	–
Životnost mechanická/elektrická	Spínací cykly	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	–
Prvek LED		ne	ne	ano
Diagnostika		ano	ano	ne
Upevnění		Čelní upevnění	Zadní upevnění	Čelní upevnění

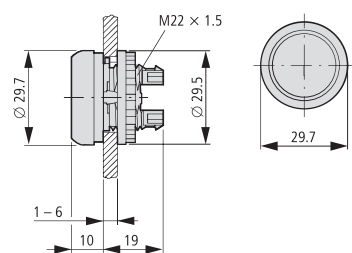
M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11LED-...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22LED-...	M22-SWD-K22LEDC-...
ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178	ČSN EN 61131-2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

		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Všeobecné informace				
Normy a předpisy		ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178		
Rozměry (š x v x h)	mm	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Hmotnost	g	10	5,5	4,5
Montážní poloha		libovolná	libovolná	libovolná
Mechanické podmínky okolí				
Stupeň krytí (ČSN EN 60529)		IP20	IP20	IP20
Vibrace (ČSN EN 61131-2:2008)				
konstantní amplituda 3,5 mm	Hz	5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
konstantní zrychlení 1 g	Hz	8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
Odolnost proti mechanickému rázu (ČSN EN 60068-2-27) sinusová půlvlna 15 g/11 ms	Rázy	9	9	9
Pádová zkouška (ČSN EN 60068-2-31)	Výška pádu	mm	50	–
Volný pád, v obalu (ČSN EN 60068-2-32)	m	0,3	–	–
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				
Kategorie přepětí		II	–	–
Stupeň znečištění		2	–	–
Elektrostatický výboj (ČSN EN 61131-2:2008)				
vzduchový výboj (úroveň 3)	kV	8	–	8
kontaktní výboj (úroveň 2)	kV	4	–	4
Elektromagnetické pole (ČSN EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	–	–
1,4 - 2 GHz	V/m	3	–	–
2 - 2,7 GHz	V/m	1	–	–
Odrušení (SmartWire-DT)		ČSN EN 55011 třída A	–	–
Zkouška odolnosti (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)				
SmartWire-DT vedení	kV	1	–	–
Přívod (ČSN EN 61131-2:2008, úroveň 3)	V	10	–	–
Klimatické podmínky okolí				
Provozní teplota okolí (ČSN EN 60068-2)	°C	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
Kondenzace		zabránit vhodnými opatřeními		
Skladování	°C	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
Relativní vlhkost vzduchu, bez kondenzace (ČSN EN 60068-2-30)	%	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Možnosti připojení				
SmartWire-DT vstup		kolíkový konektor, 8-pólový	nožová lišta	kolíkový konektor, 8-pólový
Počet cyklů		≥ 200	1	≥ 200
SmartWire-DT výstup		–	zásuvka 8-pólová	kolíkový konektor, 8-pólový
Počet cyklů		–	≥ 200	≥ 200

SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
ČSN EN 61131-2 ČSN EN 50178				
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
20	22,5	42	50	50
libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
		5 - 8,4	5 - 8,4	5 - 8,4
		8,4 - 150	8,4 - 150	8,4 - 150
-	-	9	9	9
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	8	8	8
-	-	4	4	4
-	-	-	10	10
-	-	-	3	3
-	-	-	1	1
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	10	10
-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55	-25 - +55
zabránit vhodnými opatřeními				
-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
-	zástrčka, 8-pólová	kolíkový konektor, 8-pólový	kolíkový konektor, 8-pólový	zástrčka, 8-pólová
-	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
zásuvka 8-pólová	-	zásuvné svorky	zásuvka 8-pólová	kolíkový konektor, 8-pólový
≥ 500	-	-	≥ 500	≥ 200

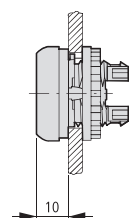
Rozměry

Ovládací a signalizační prvky

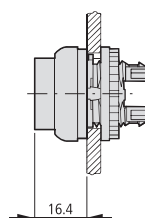


Tlačítka RMQ-Titan

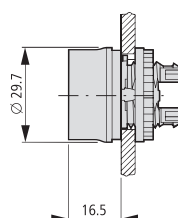
M22...-D-...



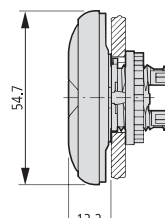
M22...-DH...



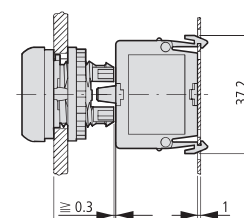
M22-DG(L)...



M22...-DD...

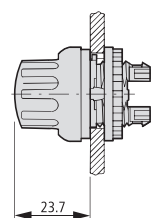


Tlačítko M22-D se zadním upevněním

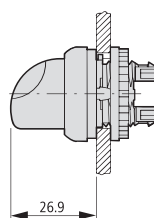


Přepínače RMQ-Titan

M22-W...



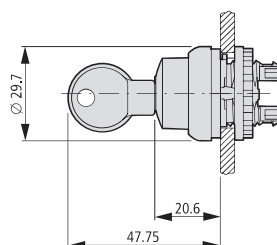
M22...-W(K)L...



Přepínače s klíčem RMQ-Titan

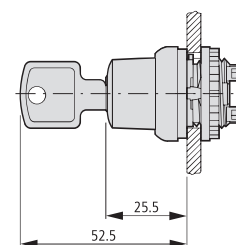
Individuální zámkový systém

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



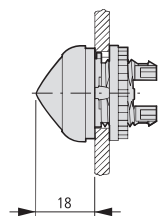
Univerzální zámkový systém

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

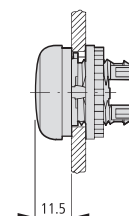


Signálky RMQ-Titan

M22-LH-...

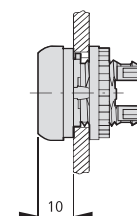


M22-L...

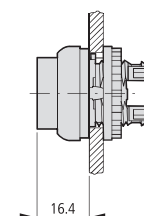


Prosvětlená tlačítka RMQ-Titan

M22...-DL-...

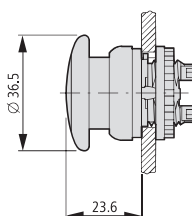
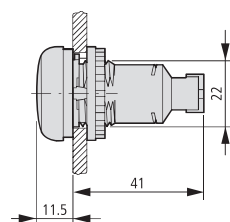


M22...-DLH...

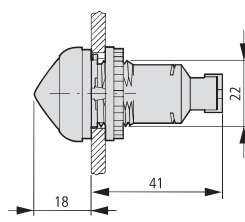


Hříbová tlačítka RMQ-Titan

M22...-DP-...

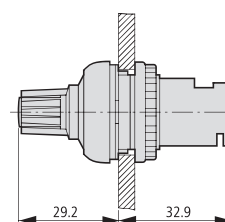
Signálky, kompaktní
Akustické hlásiče, kompaktníM22-LC-...
M22-AM...

M22-LCH...



Potenciometry

M22...-R...K

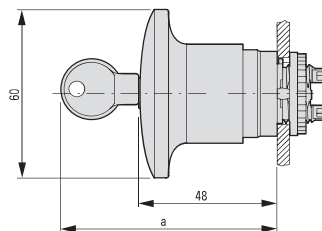
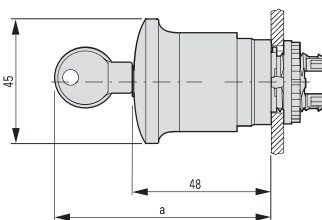
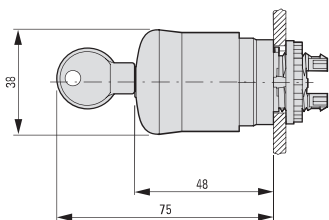


Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ

Tvar hříbku
M22-PV...
M22S-PV...
M22-PVL...
M22-PVS...

Tvar rozšířeného hříbku
M22-PV...45...

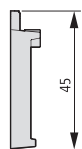
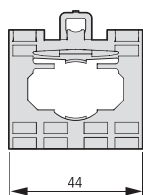
M22-PV...60...



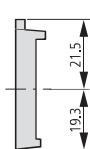
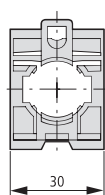
Čelní upevnění (provedení pro montáž do panelu)

Upevňovací adaptér

M22-A4

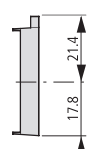
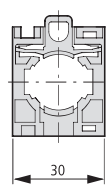


M22-A

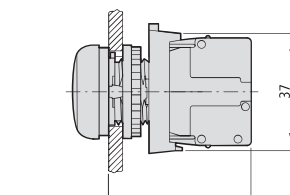
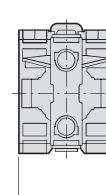


Středící adaptér

M22-ZA

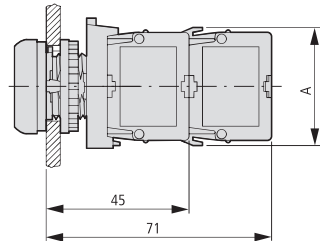
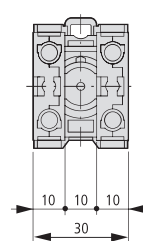


Signálky RMQ-Titan

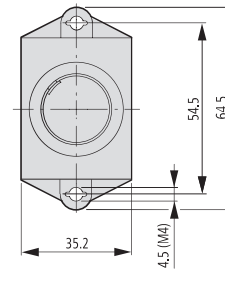
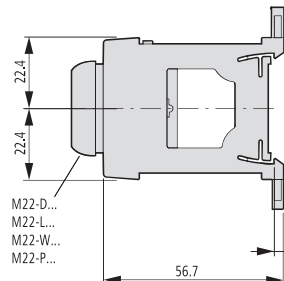


Tlačítka s M22-(C)K...

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

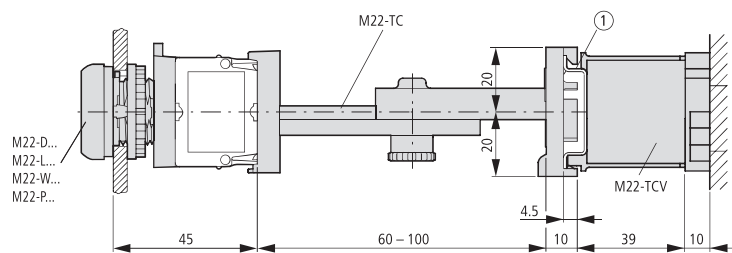


IVS adaptér na montážní lištu



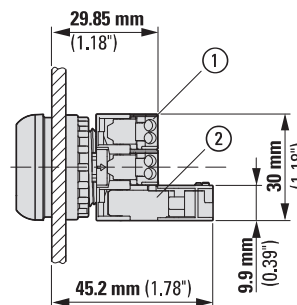
	1 x M22-K...	2 x M22-K...	1 x M22-CK...	2 x M22-CK...
A	37,2	37,2	39	39

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



Tlačítka s kontaktním prvkem se sníženou hloubkou (RMQ-Flat) ①

Tlačítka se standardním kontaktním prvkem ②



① Montážní lišta podle normy ČSN EN 60715

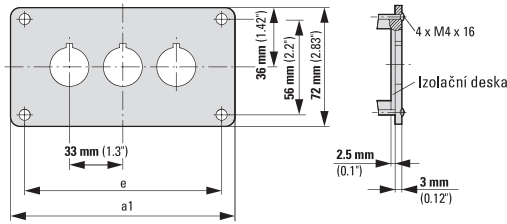
① M22-FK10(01)
② M22-(C)K...

1

Čelní upevnění (provedení pro montáž do panelu)

Čelní desky RMQ-Titan

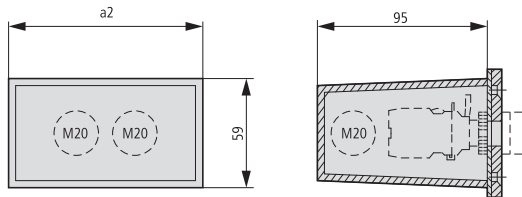
M22-E...



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

Kryty

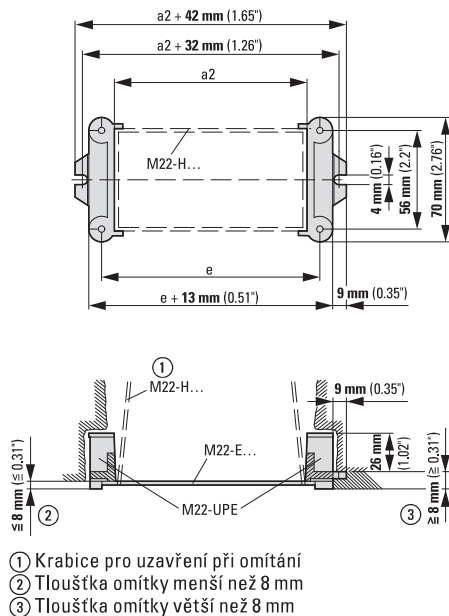
M22-H...



Typ	a2	Předřisované otvory	Provedení
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	

Kryt s díly pod omítku

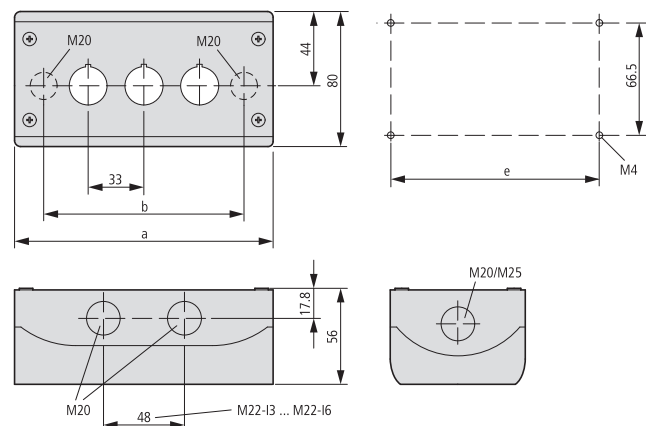
M22-UPE



Zadní upevnění (provedení pro povrchovou montáž)

Skříňka pro povrchovou montáž RMQ-Titan

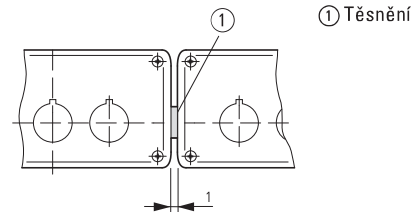
M22-I...



Typ	Montážní místa	a	b	e	Předřisované otvory
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	186	151,6	172,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20
M22-I6	6	252	217,6	238,5	2 × M20 2 × M25 4 × M20

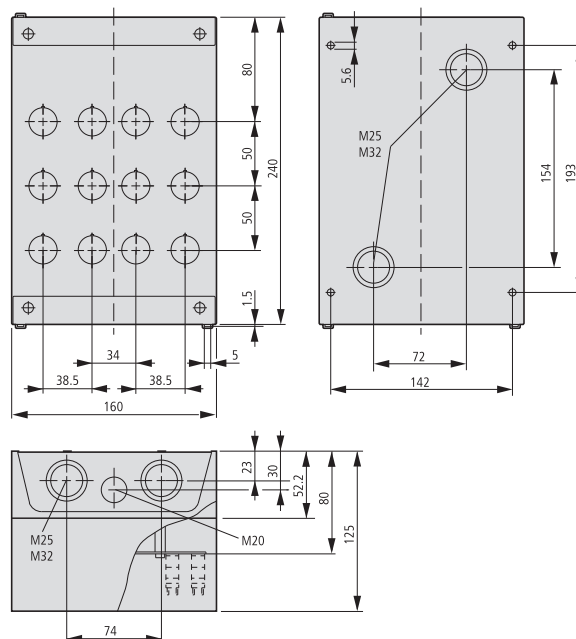
Spojení skříňek pro povrchovou montáž

M22-XI



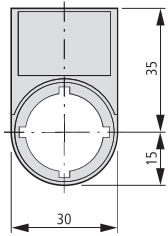
Skříňka pro povrchovou montáž pro 12 montážních míst

M22-I12

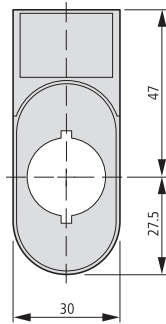


Nosiče štítků

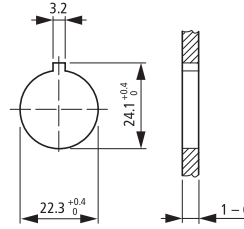
M22S-ST...



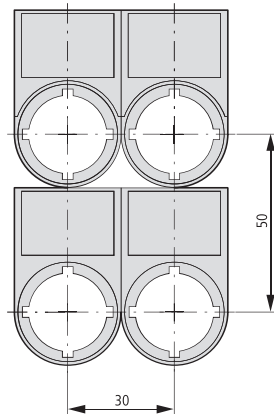
M22S-STDD-X



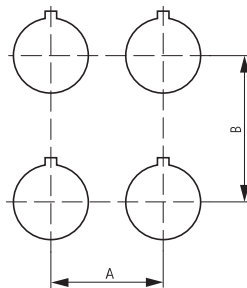
Montážní otvor s drážkou pro M22..., C22...



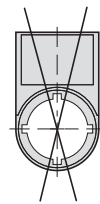
Rozměr rastru podle normy ČSN EN 60947



Rozměr rastru pro různé kombinace

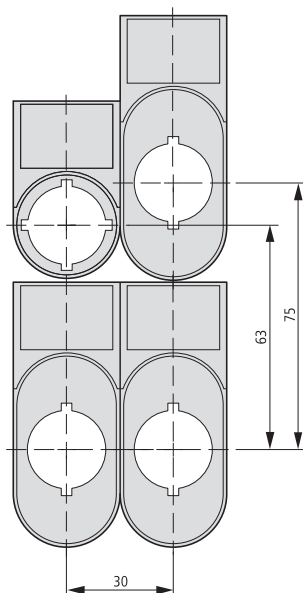


Membránu tlačítka s nosičem štítku nelze kombinovat

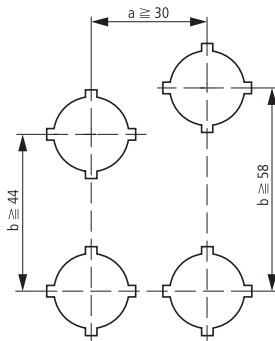


Typ	A ≥ mm	B ≥ mm
M22(S)-...(ČSN EN 60947)	30	50
RMQ-Titan min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV...45	55	55
M22-PV...60	70	70
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30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

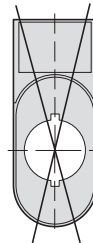
Rozměr rastru pro M22-DD...



Rozměr rastru pro M22-DDL



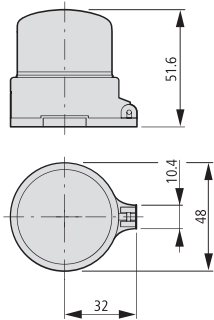
Membránu tlačítka M22-T-DD
Membránu tlačítka s nosičem štítku nelze kombinovat



1

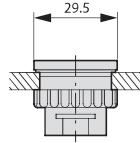
Plombovatelný kryt NOUZOVÉ ZASTAVENÍ

M22-PL-PV



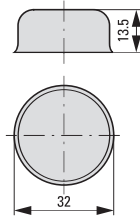
Záslepky

M22...B-...

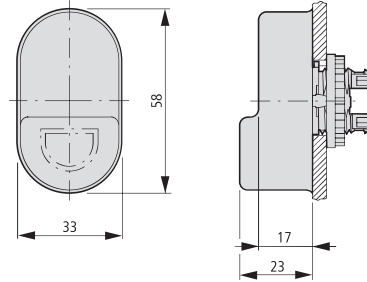


Membrány tlačítek

M22-T-D

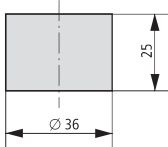


M22-T-D

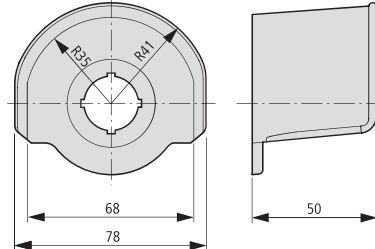


Ochranné kryty

M22-XGWK

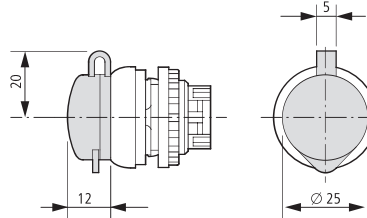


M22-XGPV



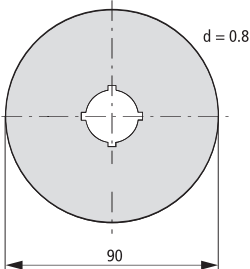
Ochranná membrána

M22-XWS

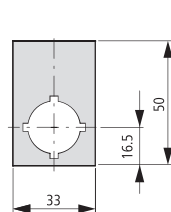


Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ

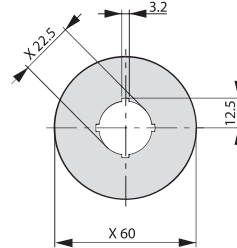
M22-XAK...



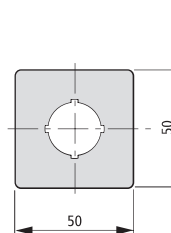
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK-...

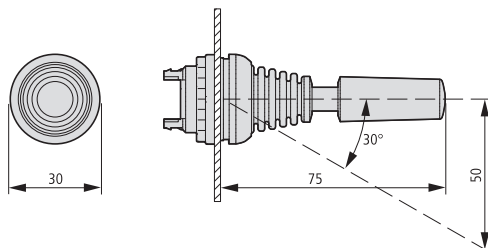


M22-XYK-...



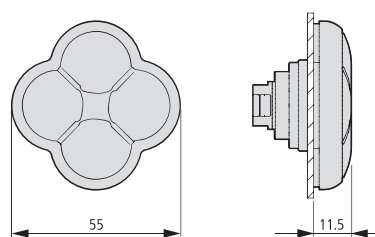
Joysticky

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



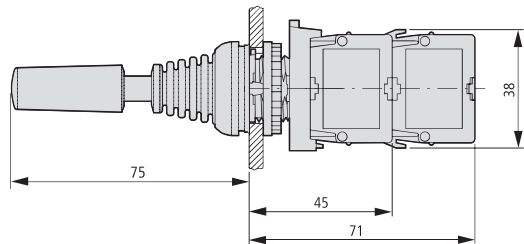
Čtyřtlačítka

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



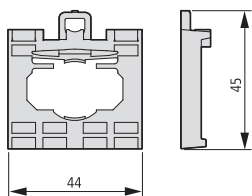
Joysticky

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

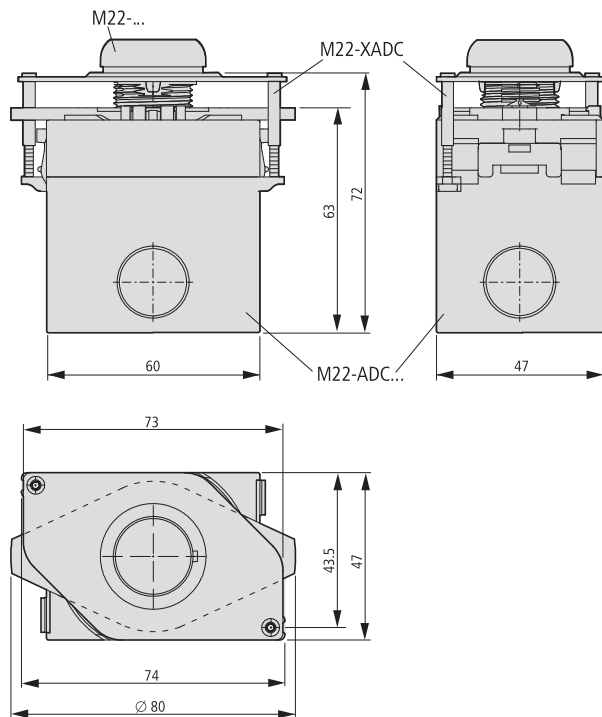


Upevňovací adaptér

M22-A4



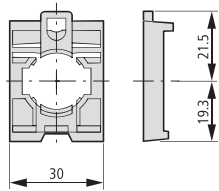
Kryt proti prachu



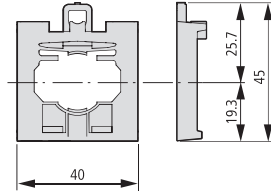
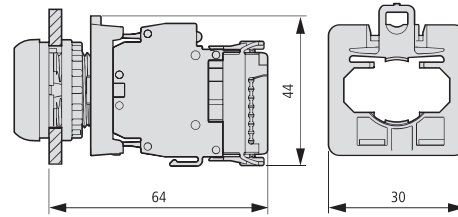
1

Upevňovací adaptér (čelní upevnění) pro 3 kontaktní/LED prvky

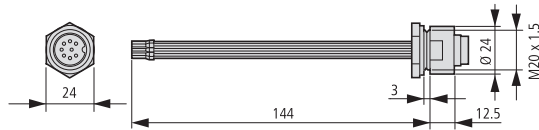
M22-A



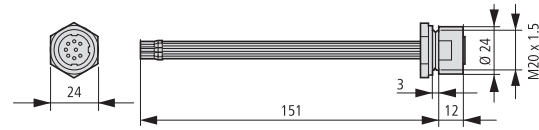
M22-SWD-A4

**Funkční prvky**M22-SWD-K...
M22-SWD-LED...**Krytá průchozí zástrčka**

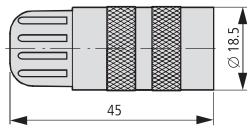
SWD4-SM8-20

**Krytá průchozí zásuvka**

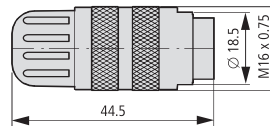
SWD4-SF8-20

**Propojovací konektor pro kruhový kabel SWD, přímý**

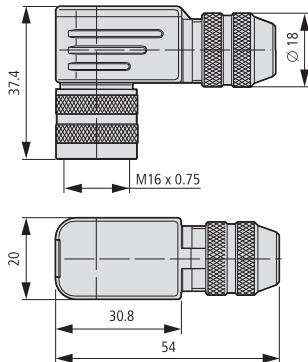
SWD4-SF8-67



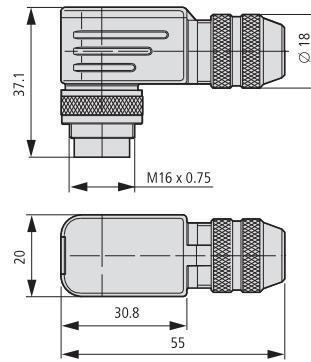
SWD4-SM8-67

**Propojovací konektor pro kruhový kabel SWD, lomený**

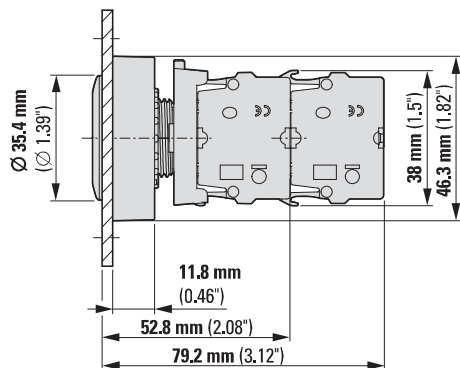
SWD4-SF8-67W



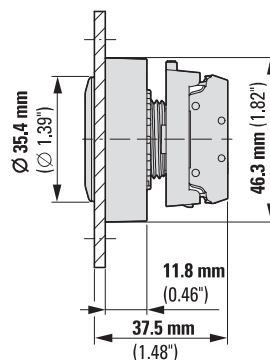
SWD4-SM8-67W



M30.... se 2 kontaktními prvky M22-K...

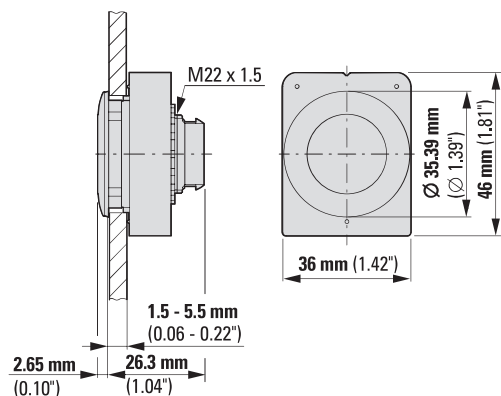


M30.... s kontaktními prvky se sníženou hloubkou M22-FK...



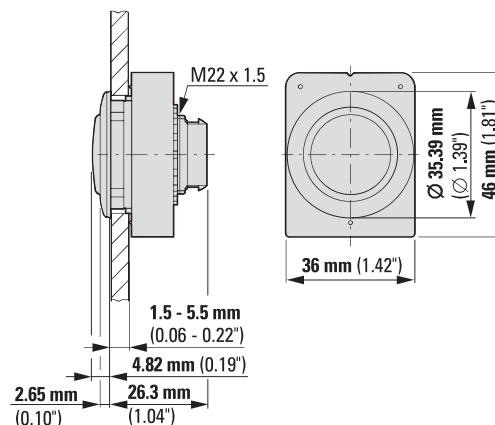
Tlačítka, záslepka

M30C-FD...
M30C-FB



Signálky

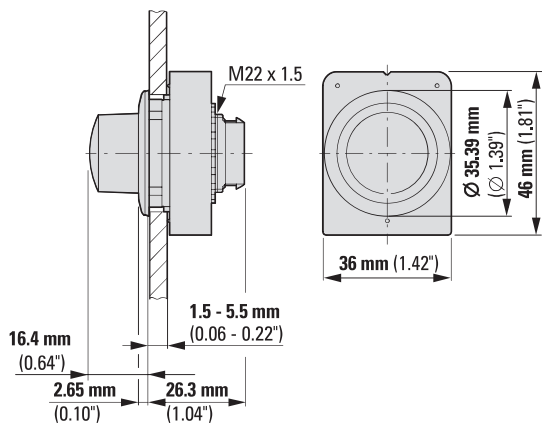
M30C-FL...



Přepínače

S otočnou hlaví

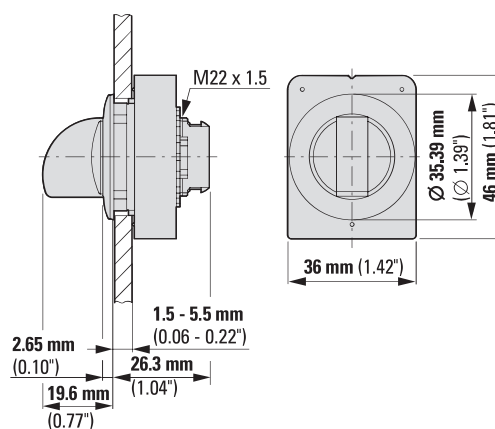
M30C-FW...



(Prosvětlené) přepínače

s otočným úchyt, čtyřpolohové

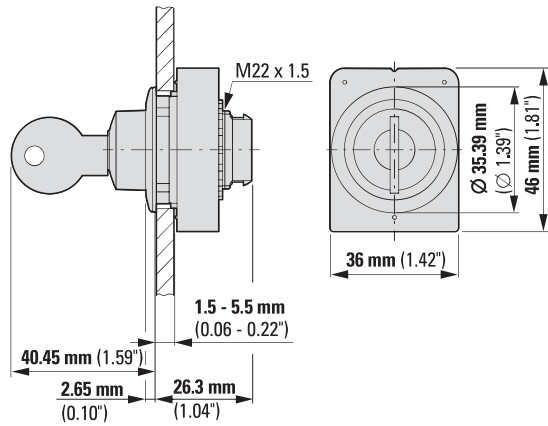
M30C-FW(L)K(V)-...



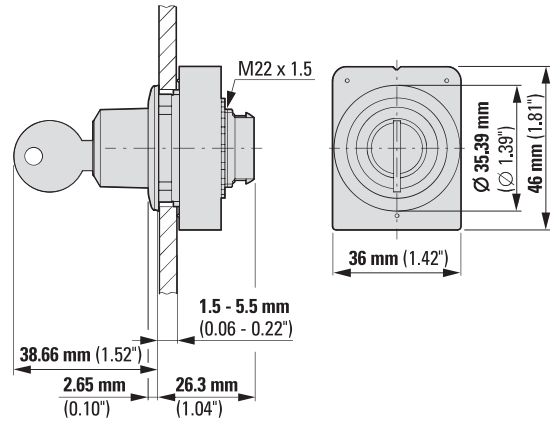
1

Přepínače s klíčem

M30C-FW(R)S(3)-MS...

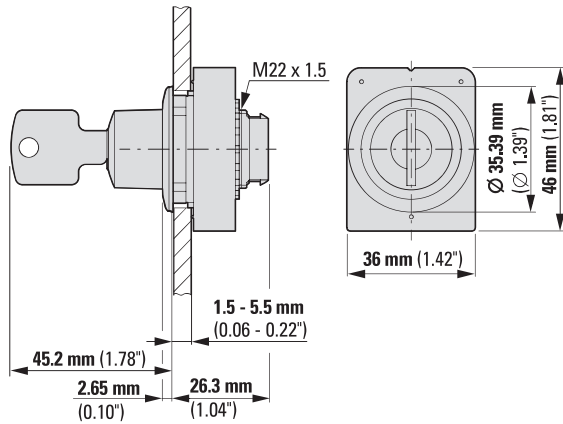


M30C-FW(R)S(3)-RS...



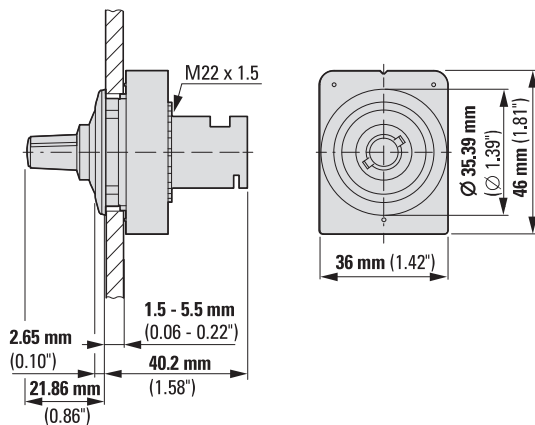
Přepínače s klíčem

M30C-FW(R)S(3)-SA...



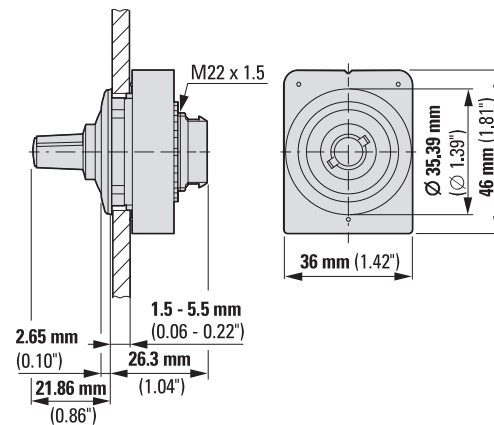
Potenciometry

M30C-FR...



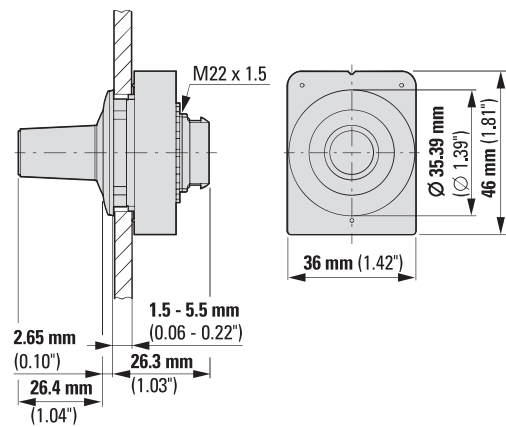
Potenciometr, SWD

M30C-FR-SWD



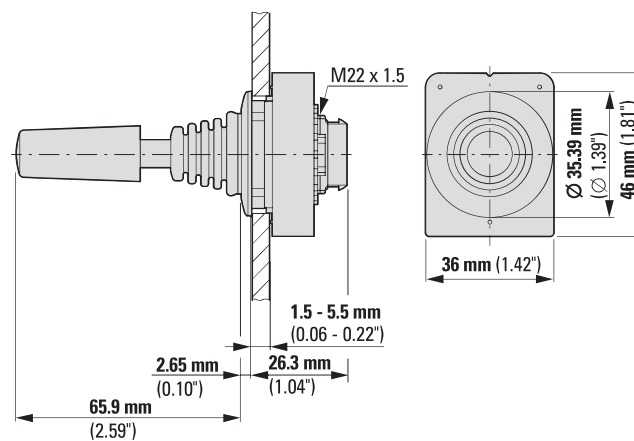
Enkodér, SWD

M30C-FINC-SWD

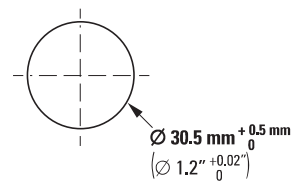


Joysticky

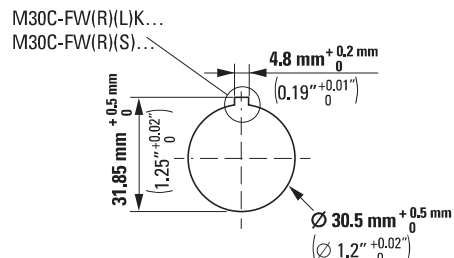
M30C-FW(R)JS...



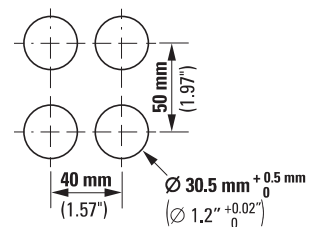
Montážní otvor bez drážky



Montážní otvor s drážkou



Rozměr rastru pro různé kombinace



Build it in.



RMQ *compact* solution

Jednoduché, spolehlivé a vysoce kompaktní



Brožura ke stažení na stránkách
www.eaton.eu/RMQcompact

Produkty RMQ *compact* solution řady C22 a C30 kombinují v jednom přístroji připojovací kabel (s konektorem nebo volným koncem) a signalizační nebo ovládací prvek. Toto řešení typu „vall-in-one“ se vyznačuje jedinečným zapouzdřením odolným např. proti prachu, cizím částicím nebo kapalinám. Díky vysokému stupni krytí čelní strany (až IP69K) i zadní strany (IP65) jsou tyto přístroje vhodné k přímé montáži, např. do dřevobráběcích nebo jiných obráběcích strojů.

System RMQ *compact* solution dodává strojům, zařízením a různým dalším výrobkům moderní design. Umožňuje najít vhodné řešení pro libovolnou aplikaci, ať v klasickém provedení C22, nebo v plochém provedení C30.

C22
C30

2.0 RMQ compact solution

2.1 Přehled systému

C22 – Přehled systému	96
-----------------------------	----

2.2 Výběr produktu

C22 – Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ	98
C22 – Tlačítka	99
C22 – Přepínače	102
C22 – Přepínače s klíčem	104
C22 – Signálky	106
C22 – Prosvětlená tlačítka	108
C22 – Prosvětlená tlačítka, příslušenství	109

2.3 Přehled systému

C30 – Přehled systému	110
-----------------------------	-----

2.4 Výběr produktu

C30 – Tlačítka	111
C30 – Signálky	113
C30 – Prosvětlená tlačítka, příslušenství	114

2.5 Technické údaje

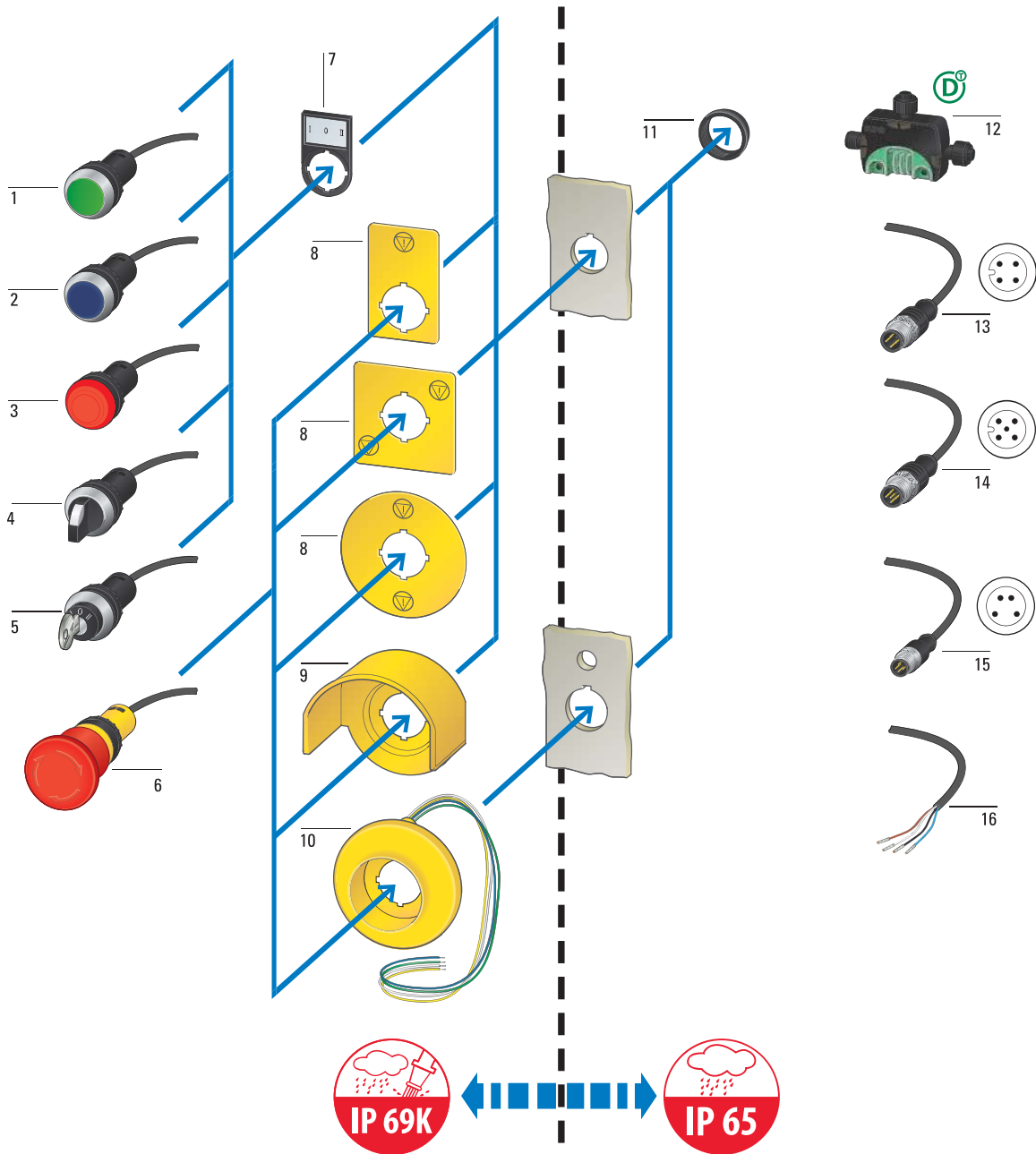
C22/C30 – Technické údaje	115
---------------------------------	-----

2.6 Rozměry

C22 – Rozměry	116
C30 – Rozměry	120

Přehled systému



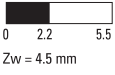


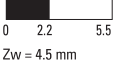


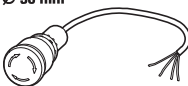

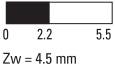

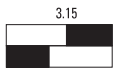


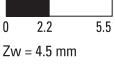


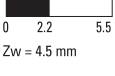

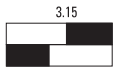


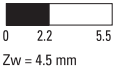

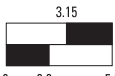
2



Tlačítka C22	1	Přepínač s klíčem C22	5	Prosvětlený kroužek	10
Bez aretace a s aretací		Bez aretace a s aretací		Ve variantách:	
Zapuštěné		Zapuštěné		24 V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Barvy: bílá, zelená, červená, černá		2 nebo 3 polohy		Nepřerušované světlo	
S kabelem (0,2/0,5/1/3,5 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)		s kabelem (0,2/1/3,5 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)		Blikající světlo se samostatným ovládním	
→ strana 99		→ strana 103		Běžící světlo se samostatným ovládním 24 V AC/DC	
				Se 3 odděleně ovládanými řadami LED	
				→ strana 16	
Prosvětlená tlačítka C22	2	Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/ NOUZOVÉ VYPNUTÍ C22	6	Matice	11
Bez aretace a s aretací		Zapuštěné		→ strana 70	
Zapuštěné		Průměr 38 mm a 45 mm			
Barvy: bílá, zelená, červená, modrá, žlutá		Tvar hříbku nebo rozšířeného hříbku		I/O modul SWD	12
S kabelem (0,2/0,5/1/3,5 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)		Odaretače pootočením nebo vytažením		Pro připojení digitálních vstupních/ výstupních signálů ke sběrnici SmartWire-DT	
24 V AC/DC		Zajištěné proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418		IP67	
→ strana 108		Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních			
		S kabelem (0,2/1/3,5 m) a konektorem (M12A, 5-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)		Kabel s konektorem M12A, 4-pólový	13
		→ strana 98		Kabel s konektorem M12A, 5-pólový	14
				Kabel s konektorem M8, 4-pólový	15
Signálky C22	3	Nosiče štítků	7	Kabel s volným koncem, 4-pólový	16
Zapuštěné		Pro vkládací štítky			
Barvy: bílá, zelená, červená, modrá, žlutá		Barva: černá			
S kabelem (0,2/0,5/1/3,5 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)		Vkládací štítek: barva hliníková, s textem nebo prázdný, ke gravírování			
24 V AC/DC		→ strana 57			
→ strana 106					
		Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ, IP66	8		
Přepínače C22	4	Barva: žlutá s černým textem			
Bez aretace a s aretací		Kulaté, obdélníkové nebo čtvercové			
Zapuštěné		S popisem nebo symbolem NOUZOVÉ ZASTAVENÍ			
S otočným úchytem		→ strana 17			
2 nebo 3 polohy					
s kabelem (0,2/1/3,5 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)		Ochranné kryty	9		
→ strana 102		Proti neúmyslnému ovládní			
		Pro provedení 38 mm a 45 mm			
		→ strana 16			

Výběr produktu

2

Typ připojení	Délka kabelu m	Hříbová hlavice	Konfigurace kontaktů ¹⁾ V = vypínací kontakt Z = zapínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Typ Obj. číslo	Balení
Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/NOUZOVÉ VYPNUTÍ							
Neprosvětlené Zajištěné proti manipulaci podle normy ISO 13850, EN 418 IP66, IP67, IP69K (čelní část) IP65 (zadní část) Žlutá patice							
Tvar hříbku Odaretace vytažením Ø 38 mm 	Kabel (černý) s konektorem M12A, 5-pólový	0,2	2 V ⊕			C22-PV-K02-P10 185184	1 kus
					Zw = 4.5 mm		
Tvar hříbku Odaretace vytažením Ø 38 mm 	Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový	1	2 V ⊕			C22-PV-K02-P62 185169	1 kus
		3,5				C22-PV-K02-P65 185170	
		1	1 V ⊕ 1 Z			C22-PV-K11-P62 185174	
		3,5				C22-PV-K11-P65 185175	
Tvar hříbku Odaretace pootočením Ø 38 mm 	Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový	1	2 V ⊕			C22-PVT-K02-P62 185176	1 kus
		3,5				C22-PVT-K02-P65 185177	
		1	1 V ⊕ 1 Z			C22-PVT-K11-P62 185181	
		3,5				C22-PVT-K11-P65 185182	
Tvar rozšířeného hříbku Odaretace pootočením Ø 45 mm 	Kabel (černý) s konektorem M12A, 5-pólový	0,2	2 V ⊕			C22-PVT45P-K02-P10 185183	1 kus
					Zw = 4.5 mm		
Tvar rozšířeného hříbku Odaretace pootočením Ø 45 mm 	Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový	1	2 V ⊕			C22-PVT45P-K02-P62 185155	1 kus
		3,5				C22-PVT45P-K02-P65 185156	
		1	1 V ⊕ 1 Z			C22-PVT45P-K11-P62 185160	
		3,5				C22-PVT45P-K11-P65 185161	
Tvar rozšířeného hříbku Odaretace pootočením Ø 45 mm S mechanickým ukazatelem polohy³⁾ 	Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový	1	2 V ⊕			C22-PVT45P-MPI-K02-P62 185162	1 kus
		3,5				C22-PVT45P-MPI-K02-P65 185163	
		1	1 V ⊕ 1 Z			C22-PVT45P-MPI-K11-P62 185167	
		3,5				C22-PVT45P-MPI-K11-P65 185168	

Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1²⁾ Schéma zapojení ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý³⁾ Mechanický ukazatel polohy zelený → nestisknuté tlačítko

Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový



Délka kabelu m	Tlačítková výplň	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace Typ Obj. číslo	S aretací Typ Obj. číslo	Balení
Tlačítka							
Čelní kroužek titanový IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část) Zapuštěné							
0,2	●	1 V ⊕			C22-D-R-K01-P1 185675	C22-DR-R-K01-P1 185684	1 kus
					C22-D-S-K01-P1 185676	C22-DR-S-K01-P1 185685	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K01-P1 185678	C22-DR-X-K01-P1 185687			
	●	1 Z			C22-D-G-K10-P1 185674	C22-DR-G-K10-P1 185683	
					C22-D-W-K10-P1 185677	C22-DR-W-K10-P1 185686	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K10-P1 185680	C22-DR-X-K10-P1 185689			
0,5	●	1 V ⊕			C22-D-R-K01-P3 181633	C22-DR-R-K01-P3 181611	1 kus
					C22-D-S-K01-P3 181634	C22-DR-S-K01-P3 181612	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K01-P3 181605	C22-DR-X-K01-P3 181614			
	●	1 Z			C22-D-G-K10-P3 181632	C22-DR-G-K10-P3 181610	
					C22-D-W-K10-P3 181635	C22-DR-W-K10-P3 181613	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K10-P3 181607	C22-DR-X-K10-P3 181616			
1	●	1 V ⊕			C22-D-R-K01-P5 181043	C22-DR-R-K01-P5 181081	1 kus
					C22-D-S-K01-P5 181045	C22-DR-S-K01-P5 181083	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K01-P5 181049	C22-DR-X-K01-P5 181087			
	●	1 Z			C22-D-G-K10-P5 181041	C22-DR-G-K10-P5 181079	
					C22-D-W-K10-P5 181047	C22-DR-W-K10-P5 181085	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K10-P5 181051	C22-DR-X-K10-P5 181089			

Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý

Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový

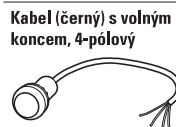


Délka kabelu m	Tlačítková výplň	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace	S aretací	Balení
					Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	
Tlačítka							
Čelní kroužek titanový IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část) Zapuštěné							
0,2	●				C22-D-R-K01-P30 185693	C22-DR-R-K01-P30 185702	1 kus
					C22-D-S-K01-P30 185694	C22-DR-S-K01-P30 185703	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K01-P30 185696	C22-DR-X-K01-P30 185705			
	●	1 Z			C22-D-G-K10-P30 185692	C22-DR-G-K10-P30 185701	
					C22-D-W-K10-P30 185695	C22-DR-W-K10-P30 185704	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K10-P30 185698	C22-DR-X-K10-P30 185707			
0,5	●				C22-D-R-K01-P31 185635	C22-DR-R-K01-P31 185644	1 kus
					C22-D-S-K01-P31 185636	C22-DR-S-K01-P31 185645	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K01-P31 185638	C22-DR-X-K01-P31 185647			
	●	1 Z			C22-D-G-K10-P31 185634	C22-DR-G-K10-P31 185643	
					C22-D-W-K10-P31 185637	C22-DR-W-K10-P31 185646	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K10-P31 185640	C22-DR-X-K10-P31 185649			
1	●				C22-D-R-K01-P32 185653	C22-DR-R-K01-P32 185662	1 kus
					C22-D-S-K01-P32 185654	C22-DR-S-K01-P32 185663	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K01-P32 185656	C22-DR-X-K01-P32 185665			
	●	1 Z			C22-D-G-K10-P32 185652	C22-DR-G-K10-P32 185661	
					C22-D-W-K10-P32 185655	C22-DR-W-K10-P32 185664	
	Bez tlačítkové výplně		C22-D-X-K10-P32 185658	C22-DR-X-K10-P32 185667			

Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý




















Délka kabelu m	Tlačítková výplň	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace Typ Obj. číslo	S aretací Typ Obj. číslo	Balení				
1	● ● Bez tlačítkové výplně	1 V ⊕			C22-D-R-K01-P62 185671	C22-DR-R-K01-P62 185608	1 kus				
					C22-D-S-K01-P62 185672	C22-DR-S-K01-P62 185609					
					C22-D-X-K01-P62 185602	C22-DR-X-K01-P62 185611					
	Bez tlačítkové výplně	2 V ⊕			C22-D-X-K02-P62 185603	C22-DR-X-K02-P62 185612					
					1 Z	1 V ⊕				C22-D-X-K11-P62 185605	C22-DR-X-K11-P62 185614
										●	1 Z
	○	1 Z			C22-D-W-K10-P62 185673	C22-DR-W-K10-P62 185610					
					Bez tlačítkové výplně	2 Z				C22-D-X-K10-P62 185604	C22-DR-X-K10-P62 185613
	Bez tlačítkové výplně	2 Z								C22-D-X-K20-P62 185606	C22-DR-X-K20-P62 185615
					3,5	● ● Bez tlačítkové výplně		1 V ⊕			C22-D-R-K01-P65 185617
	C22-D-S-K01-P65 185618	C22-DR-S-K01-P65 185627									
	C22-D-X-K01-P65 185620	C22-DR-X-K01-P65 185629									
Bez tlačítkové výplně	2 V ⊕			C22-D-X-K02-P65 185621		C22-DR-X-K02-P65 185630					
				1 Z		1 V ⊕			C22-D-X-K11-P65 185623	C22-DR-X-K11-P65 185632	
									●	1 Z	
○	1 Z			C22-D-W-K10-P65 185619		C22-DR-W-K10-P65 185628					
				Bez tlačítkové výplně		2 Z			C22-D-X-K10-P65 185622	C22-DR-X-K10-P65 185631	
Bez tlačítkové výplně	2 Z								C22-D-X-K20-P65 185624	C22-DR-X-K20-P65 185633	

Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý














Funkce:	Konfigurace kontaktů ¹⁾	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Délka kabelu 0,2 m	Délka kabelu 1 m	Balení	
				Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo		
▷ = bez aretace (MO) ▽ = s aretací (MA)	Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt						
Přepínače							
Čelní kroužek titanový S otočným úchytem IP66 (čelní část), IP65 (zadní část)							
2 polohy Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový 	▷ 40° ▽ 60°	1 Z			C22-WK-K10-P1 186098	C22-WK-K10-P5 186114	1 kus
					C22-WRK-K10-P1 186103	C22-WRK-K10-P5 186119	
2 polohy Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový 	▷ 40° ▽ 60°	1 Z			C22-WK-K10-P30 186130	C22-WK-K10-P32 186146	1 kus
					C22-WRK-K10-P30 186135	C22-WRK-K10-P32 186151	
2 polohy Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový 	▷ 40° ▽ 60°	1 V ⊕			C22-WK-K01-P62 186161	C22-WK-K01-P65 186177	1 kus
					C22-WRK-K01-P62 186166	C22-WRK-K01-P65 186182	
	▷ 40° ▽ 60°	2 V ⊕			C22-WK-K02-P62 186158	C22-WK-K02-P65 186174	
					C22-WRK-K02-P62 186163	C22-WRK-K02-P65 186179	
	▷ 40° ▽ 60°	1 Z			C22-WK-K11-P62 186159	C22-WK-K11-P65 186175	
					C22-WRK-K11-P62 186164	C22-WRK-K11-P65 186180	
	▷ 40° ▽ 60°	1 Z			C22-WK-K10-P62 186162	C22-WK-K10-P65 186178	
					C22-WRK-K10-P62 186167	C22-WRK-K10-P65 186183	
	▷ 40° ▽ 60°	2 Z			C22-WK-K20-P62 186160	C22-WK-K20-P65 186176	
					C22-WRK-K20-P62 186165	C22-WRK-K20-P65 186181	

Poznámky¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý

Funkce:	Konfigurace kontaktů ¹⁾	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Délka kabelu 0,2 m Typ Obj. číslo	Délka kabelu 1 m Typ Obj. číslo	Balení
▷ = bez aretace (MO) ↳ = s aretací (MA)	Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt					

Přepínače

Čelní kroužek titanový
S otočným úchytem
IP66 (čelní část), IP65 (zadní část)

3 polohy Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový 	40° ↙ ↘ 40°	2 Z			C22-WK3-K20-P1 186106	C22-WK3-K20-P5 186122	1 kus	
	60° ↙ ↘ 60°				C22-WRK3-K20-P1 186109	C22-WRK3-K20-P5 186125		
3 polohy Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový 	40° ↙ ↘ 40°	2 Z			C22-WK3-K20-P30 186138	C22-WK3-K20-P32 186154	1 kus	
	60° ↙ ↘ 60°				C22-WRK3-K20-P30 186141	C22-WRK3-K20-P32 186157		
3 polohy Kabel (černý) s volným koncelem, 4-pólový 	40° ↙ ↘ 40°	2 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K02-P62 186168	C22-WK3-K02-P65 186184	1 kus	
	60° ↙ ↘ 60°				C22-WRK3-K02-P62 186171	C22-WRK3-K02-P65 186187		
	40° ↙ ↘ 40°	1 Z	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WK3-K11-P62 186169		C22-WK3-K11-P65 186185
	60° ↙ ↘ 60°					C22-WRK3-K11-P62 186172		C22-WRK3-K11-P65 186188
	40° ↙ ↘ 40°	2 Z			C22-WK3-K20-P62 186170	C22-WK3-K20-P65 186186		
	60° ↙ ↘ 60°				C22-WRK3-K20-P62 186173	C22-WRK3-K20-P65 186189		













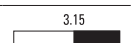




Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1
²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý

Funkce:	Klíč lze vyjmout v poloze	Konfigurace kontaktů ¹⁾	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Délka kabelu 0,2 m Typ Obj. číslo	Délka kabelu 1 m Typ Obj. číslo	Balení
▷ = bez aretace (MO) ↳ = s aretací (MA)	0 I	Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt					

Přepínače s klíčem

Čelní kroužek titanový
Zámkový systém MS1
Nelze použít pro systémy univerzálního klíče
S 1 klíčem
IP66 (čelní část), IP65 (zadní část)

2 polohy Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový 	▷ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P1 186194	C22-WS-MS1-K10-P5 186210	1 kus
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K10-P1 186199	C22-WRS-MS1-K10-P5 186215	
2 polohy Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový 	▷ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P30 186226	C22-WS-MS1-K10-P32 186242	1 kus
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K10-P30 186231	C22-WRS-MS1-K10-P32 186247	
2 polohy Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový 	▷ 40°	0	1 V ⊕			C22-WS-MS1-K01-P62 186257	C22-WS-MS1-K01-P65 186273	1 kus
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K01-P62 186262	C22-WRS-MS1-K01-P65 186278	
	▷ 40°	0	2 V ⊕			C22-WS-MS1-K02-P62 186254	C22-WS-MS1-K02-P65 186270	
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K02-P62 186259	C22-WRS-MS1-K02-P65 186275	
	▷ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K11-P62 186255	C22-WS-MS1-K11-P65 186271	
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K11-P62 186260	C22-WRS-MS1-K11-P65 186276	
	▷ 40°	0	1 Z			C22-WS-MS1-K10-P62 186258	C22-WS-MS1-K10-P65 186274	
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K10-P62 186263	C22-WRS-MS1-K10-P65 186279	
	▷ 40°	0	2 Z			C22-WS-MS1-K20-P62 186256	C22-WS-MS1-K20-P65 186272	
	↳ 60°	0	I			C22-WRS-MS1-K20-P62 186261	C22-WRS-MS1-K20-P65 186277	

Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

²⁾ Schéma zapojení ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozeznutý

Funkce:	Klíč lze vyjmout v poloze	Konfigurace kontaktů ¹⁾	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Délka kabelu 0,2 m Typ Obj. číslo	Délka kabelu 1 m Typ Obj. číslo	Balení
	▷ = bez aretace (MO) ◁ = s aretací (MA)	Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt					



Přepínače s klíčem

Čelní kroužek titanový
Zámkový systém MS1
Nelze použít pro systémy univerzálního klíče S 1 klíčem
IP66 (čelní část), IP65 (zadní část)

3 polohy Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový 	40° ▷◁ 40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P1 186202	C22-WS3-MS1-K20-P5 186218	1 kus	
	60° ▷◁ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P1 186205	C22-WRS3-MS1-K20-P5 186221		
3 polohy Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový 	40° ▷◁ 40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P30 186234	C22-WS3-MS1-K20-P32 186250	1 kus	
	60° ▷◁ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P30 186237	C22-WRS3-MS1-K20-P32 186253		
3 polohy Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový 	40° ▷◁ 40°	0	2 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WS3-MS1-K02-P62 186264	C22-WS3-MS1-K02-P65 186280	1 kus	
	60° ▷◁ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K02-P62 186267	C22-WRS3-MS1-K02-P65 186283		
	40° ▷◁ 40°	0	1 Z	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-WS3-MS1-K11-P62 186265	C22-WS3-MS1-K11-P65 186281	
	60° ▷◁ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K11-P62 186268	C22-WRS3-MS1-K11-P65 186284		
	40° ▷◁ 40°	0	2 Z			C22-WS3-MS1-K20-P62 186266	C22-WS3-MS1-K20-P65 186282		
	60° ▷◁ 60°	I 0 II				C22-WRS3-MS1-K20-P62 186269	C22-WRS3-MS1-K20-P65 186285		

Poznámky

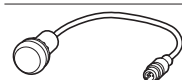
¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

²⁾ Schéma zapojení  = kontakt sepnutý  = kontakt rozepnutý

Typ připojení	Délka kabelu m	Čočka	LED	Schéma zapojení	Typ Obj. číslo	Balení
---------------	-------------------	-------	-----	-----------------	-------------------	--------

Signálky

Zapuštěné
Jmenovité provozní napětí LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část)



Kabel (černý) s
konektorem M12A, 4-pólový

0,2



C22-L-B-24-P1
185119

1 kus

C22-L-G-24-P1
185120

C22-L-R-24-P1
185121

C22-L-W-24-P1
185122

C22-L-Y-24-P1
185123

0,5



C22-L-B-24-P3
181619

C22-L-G-24-P3
181620

C22-L-R-24-P3
181621

C22-L-W-24-P3
181622

C22-L-Y-24-P3
181623

1



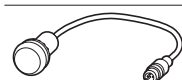
C22-L-B-24-P5
181137

C22-L-G-24-P5
181139

C22-L-R-24-P5
181141

C22-L-W-24-P5
181059

C22-L-Y-24-P5
181061



Kabel (černý) s konektorem M8,
4-pólový

0,2



C22-L-B-24-P30
185124

1 kus

C22-L-G-24-P30
185125

C22-L-R-24-P30
185126

C22-L-W-24-P30
185127

C22-L-Y-24-P30
185128

0,5



C22-L-B-24-P31
185129

C22-L-G-24-P31
185130

C22-L-R-24-P31
185131

C22-L-W-24-P31
185132

C22-L-Y-24-P31
185133

1

























C22-L-B-24-P32
185134

C22-L-G-24-P32
185135

C22-L-R-24-P32
185136

C22-L-W-24-P32
185137

C22-L-Y-24-P32
185138

Typ připojení	Délka kabelu m	Čočka	LED	Schéma zapojení	Typ Obj. číslo	Balení
 <p>Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový</p>	1				C22-L-B-24-P62 185139	1 kus
					C22-L-G-24-P62 185140	
					C22-L-R-24-P62 185141	
					C22-L-W-24-P62 185142	
					C22-L-Y-24-P62 185143	
					C22-L-B-24-P65 185144	
	3,5			C22-L-G-24-P65 185145		
				C22-L-R-24-P65 185146		
				C22-L-W-24-P65 185147		
				C22-L-Y-24-P65 185148		

Délka kabelu m	Tlačítková výplň	LED	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace Typ Obj. číslo	S aretací Typ Obj. číslo	Balení
-------------------	------------------	-----	--	-----------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------

Prosvětlená tlačítka

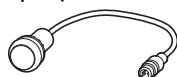
Čelní kroužek titanový
Jmenovité provozní napětí LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část)
Zapuštěné

Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový



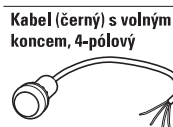
0,2	● ●	● ●	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P1 185555	C22-DRL-R-K01-24-P1 185559	1 kus
	● ●	● ●	1 Z			C22-DL-B-K10-24-P1 185553	C22-DRL-B-K10-24-P1 185557	
	● ●	● ●				C22-DL-G-K10-24-P1 185554	C22-DRL-G-K10-24-P1 185558	
0,5	○ ○	○ ○				C22-DL-W-K10-24-P1 185556	C22-DRL-W-K10-24-P1 185560	
	● ●	● ●	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P3 181626	C22-DRL-R-K01-24-P3 181630	
	● ●	● ●	1 Z			C22-DL-B-K10-24-P3 181624	C22-DRL-B-K10-24-P3 181628	
1	● ●	● ●				C22-DL-G-K10-24-P3 181625	C22-DRL-G-K10-24-P3 181629	
	● ●	● ●				C22-DL-W-K10-24-P3 181627	C22-DRL-W-K10-24-P3 181631	
	○ ○	○ ○				C22-DL-R-K01-24-P5 181303	C22-DRL-R-K01-24-P5 181368	
0,2	● ●	● ●	1 Z			C22-DL-B-K10-24-P5 181298	C22-DRL-B-K10-24-P5 181364	
	● ●	● ●				C22-DL-G-K10-24-P5 181300	C22-DRL-G-K10-24-P5 181366	
	○ ○	○ ○				C22-DL-W-K10-24-P5 181307	C22-DRL-W-K10-24-P5 181370	

Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový



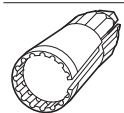
0,2	● ●	● ●	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P30 185563	C22-DRL-R-K01-24-P30 185567	1 kus
	● ●	● ●	1 Z			C22-DL-B-K10-24-P30 185561	C22-DRL-B-K10-24-P30 185565	
	● ●	● ●				C22-DL-G-K10-24-P30 185562	C22-DRL-G-K10-24-P30 185566	
0,5	○ ○	○ ○				C22-DL-W-K10-24-P30 185564	C22-DRL-W-K10-24-P30 185568	
	● ●	● ●	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P31 185571	C22-DRL-R-K01-24-P31 185575	
	● ●	● ●	1 Z			C22-DL-B-K10-24-P31 185569	C22-DRL-B-K10-24-P31 185573	
1	● ●	● ●				C22-DL-G-K10-24-P31 185570	C22-DRL-G-K10-24-P31 185574	
	● ●	● ●				C22-DL-W-K10-24-P31 185572	C22-DRL-W-K10-24-P31 185576	
	○ ○	○ ○			 Zw = 4.5 mm	C22-DL-R-K01-24-P32 185579	C22-DRL-R-K01-24-P32 185583	
0,2	● ●	● ●	1 Z			C22-DL-B-K10-24-P32 185577	C22-DRL-B-K10-24-P32 185581	
	● ●	● ●				C22-DL-G-K10-24-P32 185578	C22-DRL-G-K10-24-P32 185582	
	○ ○	○ ○				C22-DL-W-K10-24-P32 185580	C22-DRL-W-K10-24-P32 185584	

Délka kabelu m	Tlačítková výplň	LED	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace Typ Obj. číslo	S aretací Typ Obj. číslo	Balení
-------------------	------------------	-----	--	-----------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------



Prosvětlená tlačítka								
1	●	●	1 Z			C22-DL-R-K10-24-P62 185587	C22-DRL-R-K10-24-P62 185591	1 kus
	●	●				C22-DL-B-K10-24-P62 185585	C22-DRL-B-K10-24-P62 185589	
	●	●				C22-DL-G-K10-24-P62 185586	C22-DRL-G-K10-24-P62 185590	
	○	○				C22-DL-W-K10-24-P62 185588	C22-DRL-W-K10-24-P62 185592	
3,5	●	●	1 Z			C22-DL-R-K01-24-P65 185595	C22-DRL-R-K01-24-P65 185599	
	●	●				C22-DL-B-K10-24-P65 185593	C22-DRL-B-K10-24-P65 185597	
	●	●				C22-DL-G-K10-24-P65 185594	C22-DRL-G-K10-24-P65 185598	
	○	○				C22-DL-W-K10-24-P65 185596	C22-DRL-W-K10-24-P65 185600	

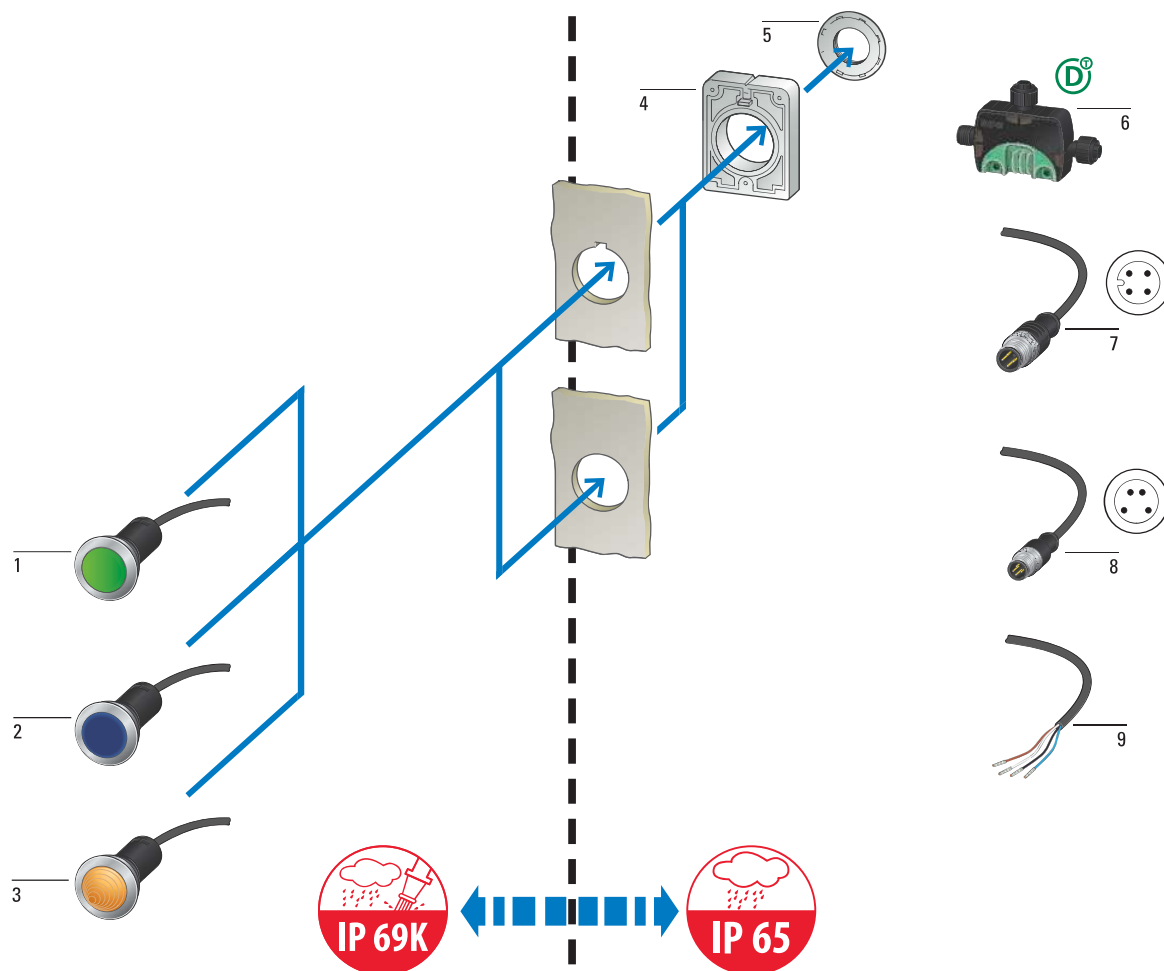
Poznámky
¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1
²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý



Typ Obj. číslo	Balení
Montážní klíč Pro matici, lze nasadit do akušroubováku C22-MS 179955	1 kus

Přehled systému

2

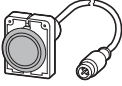



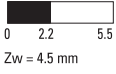




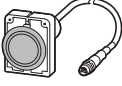



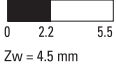



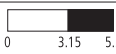


Tlačítka C30	1
Bez aretace a s aretací	
Zapuštěné	
Barvy: bílá, zelená, červená, černá	
S kabelem (1,5 nebo 3 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)	
→ strana 111	
Prosvětlená tlačítka C30	2
Bez aretace a s aretací	
Zapuštěné	
Barvy: bílá, zelená, červená, modrá	
S kabelem (1,5 nebo 3 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)	
24 V AC/DC	
→ strana 114	

Signálky C30	3
Zapuštěné	
Barvy: bílá, zelená, červená, modrá, žlutá	
S kabelem (1,5 nebo 3 m) a konektorem (M12A nebo M8, 4-pólový) nebo volným koncem kabelu (4-pólovým)	
24 V AC/DC	
→ strana 113	
Ochrana proti pootočení RMQ-AFX	4
Je součástí dodávky kompaktních přístrojů C30	
Matice	5
→ strana 70	

I/O modul SWD	6
Pro připojení digitálních vstupních/výstupních signálů ke sběrnici SmartWire-DT	
IP67	
Kabel s konektorem M12A, 4-pólový	7
Kabel s konektorem M8, 4-pólový	8
Kabel s volným koncem, 4-pólový	9

Výběr produktu

Délka kabelu m	Tlačítková výplň	Konfigurace kontaktů ¹⁾		Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace	S aretací	Balení
		Z = zapínací kontakt	V = vypínací kontakt			Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	
Tlačítka								
Ploché 30 mm Čelní kroužek kovový IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část) Zapuštěné								
Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový 	1	 	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P5 185987	C30C-FDR-R-K01-P5 185996	1 kus
						C30C-FD-S-K01-P5 185985	C30C-FDR-S-K01-P5 185994	
						C30C-FD-X-K01-P5 185989	C30C-FDR-X-K01-P5 185998	
	Bez tlačítkové výplně	1 Z	 		 0 3.15 5.5	C30C-FD-G-K10-P5 185988	C30C-FDR-G-K10-P5 185997	
						C30C-FD-W-K10-P5 185986	C30C-FDR-W-K10-P5 185995	
						C30C-FD-X-K10-P5 185990	C30C-FDR-X-K10-P5 185999	
Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový 	1	 	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FD-R-K01-P32 186018	C30C-FDR-R-K01-P32 186027	1 kus
						C30C-FD-S-K01-P32 186016	C30C-FDR-S-K01-P32 186025	
						C30C-FD-X-K01-P32 186020	C30C-FDR-X-K01-P32 186029	
	Bez tlačítkové výplně	1 Z	 		 0 3.15 5.5	C30C-FD-G-K10-P32 186019	C30C-FDR-G-K10-P32 186028	
						C30C-FD-W-K10-P32 186017	C30C-FDR-W-K10-P32 186026	
						C30C-FD-X-K10-P32 186021	C30C-FDR-X-K10-P32 186030	
Poznámky								
¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1								
²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý								






Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový



Délka kabelu m	Tlačítková výplň	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace Typ Obj. číslo	S aretací Typ Obj. číslo	Balení	
Tlačítka								
1	●	1 V ⊕			C30C-FD-R-K01-P62 186049	C30C-FDR-R-K01-P62 186058	1 kus	
					C30C-FD-S-K01-P62 186047	C30C-FDR-S-K01-P62 186056		
	Bez tlačítkové výplně				C30C-FD-X-K01-P62 186051	C30C-FDR-X-K01-P62 186060		
	Bez tlačítkové výplně				C30C-FD-X-K02-P62 186055	C30C-FDR-X-K02-P62 186064		
	Bez tlačítkové výplně		1 V ⊕ 1 Z			C30C-FD-X-K11-P62 186053		C30C-FDR-X-K11-P62 186062
	●		1 Z			C30C-FD-G-K10-P62 186050		C30C-FDR-G-K10-P62 186059
○		C30C-FD-W-K10-P62 186048				C30C-FDR-W-K10-P62 186057		
Bez tlačítkové výplně		2 Z			C30C-FD-X-K10-P62 186052	C30C-FDR-X-K10-P62 186061		
Bez tlačítkové výplně					C30C-FD-X-K20-P62 186054	C30C-FDR-X-K20-P62 186063		
3,5	●	1 V ⊕			C30C-FD-R-K01-P65 185960	C30C-FDR-R-K01-P65 185969		
					C30C-FD-S-K01-P65 185958	C30C-FDR-S-K01-P65 185967		
	Bez tlačítkové výplně				C30C-FD-X-K01-P65 185962	C30C-FDR-X-K01-P65 185971		
	Bez tlačítkové výplně				C30C-FD-X-K02-P65 185966	C30C-FDR-X-K02-P65 185975		
	Bez tlačítkové výplně		1 V ⊕ 1 Z			C30C-FD-X-K11-P65 185964	C30C-FDR-X-K11-P65 185973	
	●		1 Z			C30C-FD-G-K10-P65 185961	C30C-FDR-G-K10-P65 185970	
○		C30C-FD-W-K10-P65 185959				C30C-FDR-W-K10-P65 185968		
Bez tlačítkové výplně		2 Z			C30C-FD-X-K10-P65 185963	C30C-FDR-X-K10-P65 185972		
Bez tlačítkové výplně					C30C-FD-X-K20-P65 185965	C30C-FDR-X-K20-P65 185974		

Poznámky





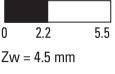



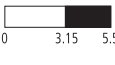






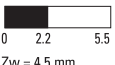



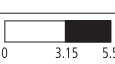









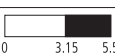














¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1²⁾ Schéma zapojení: ■ = kontakt sepnutý □ = kontakt rozepnutý

Typ připojení	Délka kabelu m	Čočka	LED	Schéma zapojení	Typ Obj. číslo	Balení		
Signálky								
Ploché 30 mm Čelní kroužek kovový Jmenovité provozní napětí LED 24 V AC/DC IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část)								
	Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový	1				1 kus		
							C30C-FL-B-24-P5 186013	
							C30C-FL-G-24-P5 186012	
							C30C-FL-R-24-P5 186011	
							C30C-FL-W-24-P5 186015	
	Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový	1				1 kus		
							C30C-FL-B-24-P32 186044	
							C30C-FL-G-24-P32 186043	
							C30C-FL-R-24-P32 186042	
							C30C-FL-W-24-P32 186046	
	Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový	1				1 kus		
							C30C-FL-B-24-P62 185955	
							C30C-FL-G-24-P62 185954	
							C30C-FL-R-24-P62 185953	
							C30C-FL-W-24-P62 185957	
		3,5						
								C30C-FL-B-24-P65 186070
								C30C-FL-G-24-P65 186069
								C30C-FL-R-24-P65 185984
								C30C-FL-W-24-P65 186072
						C30C-FL-Y-24-P65 186071		

Délka kabelu m	Tlačítková výplň	LED	Konfigurace kontaktů ¹⁾ Z = Zapínací kontakt V = Vypínací kontakt	Schéma zapojení	Spínací diagram ²⁾	Bez aretace Typ Obj. číslo	S aretací Typ Obj. číslo	Balení
-------------------	------------------	-----	--	-----------------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------



Prosvětlená tlačítka

Ploché 30 mm
Čelní kroužek kovový
Jmenovité provozní napětí LED 24 V AC/DC
IP66, IP67, IP69K (čelní část), IP65 (zadní část)
Zapuštěné

Kabel (černý) s konektorem M12A, 4-pólový 	1	 	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P5 186004	C30C-FDRL-R-K01-24-P5 186008	1 kus
		 	1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P5 186006	C30C-FDRL-B-K10-24-P5 186010	
		 				C30C-FDL-G-K10-24-P5 186005	C30C-FDRL-G-K10-24-P5 186009	
Kabel (černý) s konektorem M8, 4-pólový 	1	 	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P32 186035	C30C-FDRL-R-K01-24-P32 186039	1 kus
		 	1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P32 186037	C30C-FDRL-B-K10-24-P32 186041	
						C30C-FDL-G-K10-24-P32 186036	C30C-FDRL-G-K10-24-P32 186040	
Kabel (černý) s volným koncem, 4-pólový 	1	 	1 V ⊕	 BN WH BK BU	 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P62 186066	C30C-FDRL-R-K01-24-P62 185950	1 kus
		 	1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P62 186068	C30C-FDRL-B-K10-24-P62 185952	
		 				C30C-FDL-G-K10-24-P62 186067	C30C-FDRL-G-K10-24-P62 185951	
	3,5	 	1 V ⊕		 Zw = 4.5 mm	C30C-FDL-R-K01-24-P65 185977	C30C-FDRL-R-K01-24-P65 185981	
		 	1 Z			C30C-FDL-B-K10-24-P65 185979	C30C-FDRL-B-K10-24-P65 185983	
		 				C30C-FDL-G-K10-24-P65 185978	C30C-FDRL-G-K10-24-P65 185982	
	 				C30C-FDL-W-K10-24-P65 185976	C30C-FDRL-W-K10-24-P65 185980		

Poznámky

¹⁾ ⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

²⁾ Schéma zapojení:  = kontakt sepnutý  = kontakt rozepnutý

Typ
Obj. číslo

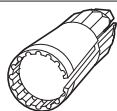
Balení

Montážní klíč

Pro matici, lze nasadit do akušroubováku

C22-MS
179955

1 kus



Technická data

2

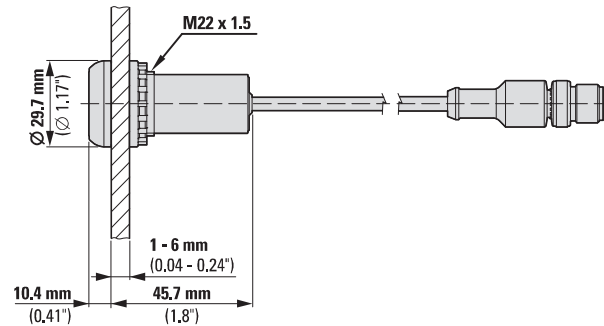
		Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/ NOUZOVÉ VYPNUTÍ	Tlačítka (prosvětlená) Bez aretace/s aretací	Přepínače	Přepínače s klíčem	Signálky
Všeobecné informace						
Normy a předpisy		ČSN EN 60947-5-5 VDE 0660	ČSN EN 60947-5-1 VDE 0660	ČSN EN 60947-5-1 VDE 0660	ČSN EN 60947-5-1 VDE 0660	ČSN EN 60947-5-1 VDE 0660
Životnost, mechanická	Spínací cykly x 10 ⁶	0,05	5/1	1	0,1	–
Frekvence ovládání	Spínací cykly/h	300	3600	2000	100	–
Ovládací síla	N	50	5	–	–	–
Ovládací moment	Nm	–	–	0,3	0,5	–
Utahovací moment konektoru	Nm	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6	M12 = 1, M8 = 0,6
Utahovací moment matice	Nm	2	2	2	2	2
Klimatická odolnost						
Vlhké teplo, konstantní		podle normy ČSN EN 60068-2-78	podle normy ČSN EN 60068-2-78	podle normy ČSN EN 60068-2-78	podle normy ČSN EN 60068-2-78	podle normy ČSN EN 60068-2-78
Vlhké teplo, cyklické		podle normy ČSN EN 60068-2-30	podle normy ČSN EN 60068-2-30	podle normy ČSN EN 60068-2-30	podle normy ČSN EN 60068-2-30	podle normy ČSN EN 60068-2-30
Stupeň krytí		IP66, IP67, IP69K (čelní část) IP65 (zadní část)	IP66, IP67, IP69K (čelní část) IP65 (zadní část)	IP66 (čelní část) IP65 (zadní část)	IP66 (čelní část) IP65 (zadní část)	IP66, IP67, IP69K (čelní část) IP65 (zadní část)
Okolní teplota						
Bez krytu		°C -25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70	-25 - +70
Skladování		°C -30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80	-30 - +80
Montážní poloha		libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu při době otřesu 11 ms		g > 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Kontakty						
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	M12A/volný: 4000 M8: 800	M12A/volný: 4000 M8: 800	M12A/volný: 4000 M8: 800	M12A/volný: 4000 M8: 800
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	M12A/volný: 250 M8: 30	M12A/volný: 250 M8: 30	M12A/volný: 250 M8: 30	M12A/volný: 250 M8: 30
Kategorie přepětí/ stupeň znečištění			III/3	III/3	III/3	III/3
Spolehlivost ovládacího obvodu při 17 V DC/7 mA		HF				
Zapínací kontakt (statisticky zjištěno)			1 chyba na 17 x 10 ⁶ operací	1 chyba na 17 x 10 ⁶ operací	1 chyba na 17 x 10 ⁶ operací	1 chyba na 17 x 10 ⁶ operací
Vypínací kontakt (statisticky zjištěno)			1 chyba na 0,9 x 10 ⁶ operací	1 chyba na 0,9 x 10 ⁶ operací	1 chyba na 0,9 x 10 ⁶ operací	1 chyba na 0,9 x 10 ⁶ operací
Tavná pojistka	gG/gL	A	4	4	4	4
Podmíněný zkratový proud	I _n	kA	1	1	1	1
Spínací schopnost						
Jmenovitý provozní proud	I _e	A				
AC-15: 24 V	I _e	A	4	4	4	–
DC-13: 24 V	I _e	A	3	3	3	–
Vlastnosti kabelu						
Provedení			M12A/ Provedení s volným koncem	M12A/M8/ Provedení s volným koncem	M12A/M8/ Provedení s volným koncem	M12A/M8/ Provedení s volným koncem
Materiál			PUR	PUR	PUR	PUR
Průměr		∅ mm	4,7	4,7	4,7	4,7
Dráha a ovládací síla kontaktů podle normy ČSN EN 60947-5-1, odst. 5.4.1						
Dráha nuceného otevření		mm	4,65	4,65	4,65	–
Maximální dráha		mm	5,11	5,7	5,7	–
Minimální síla pro nucené vypnutí		N	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 34	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 30	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 35	K01 = 15/K11 = 20/ K02 = 36

Rozměry

2

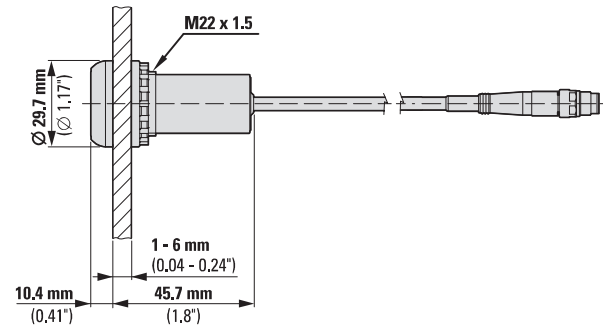
Tlačítka, M12A

C22-D...-P1/-P3/-P5



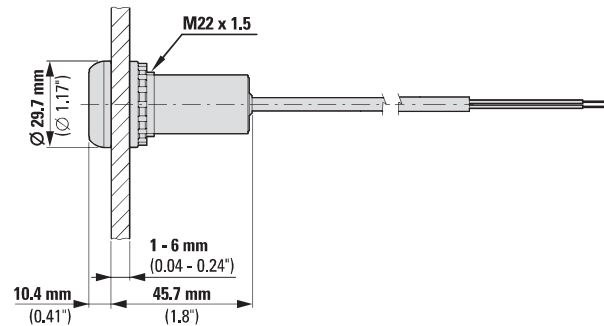
Tlačítka, M8

C22-D...-P30/-P31/-P32



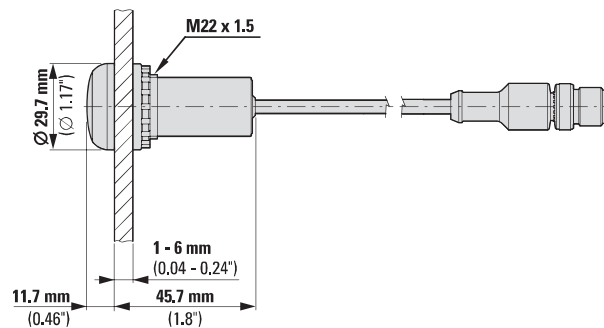
Tlačítka, konec kabelu volný

C22-D...-P/-P62/-P65



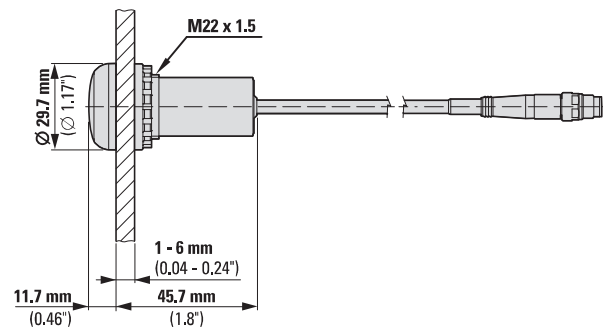
Signálky, M12A

C22-L...-P1/-P3/-P5



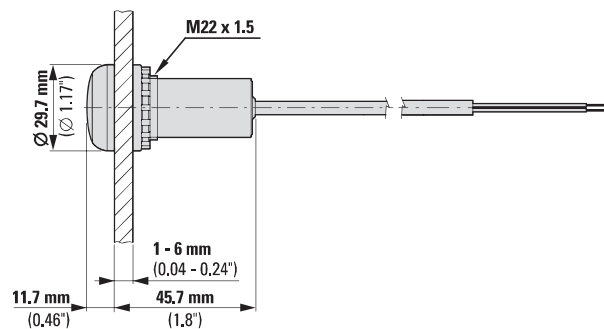
Signálky, M8

C22-L...-P30/-P31/-P32



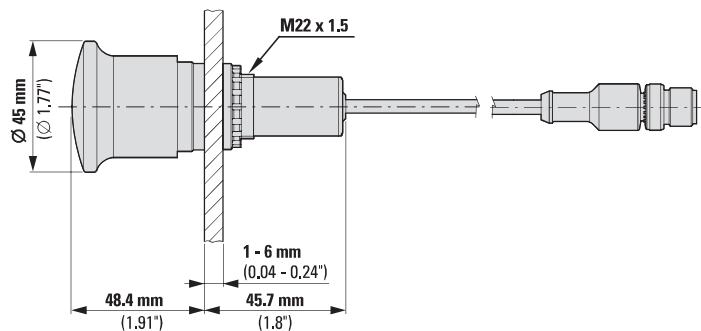
Signálky, konec kabelu volný

C22-L...-P62/-P65



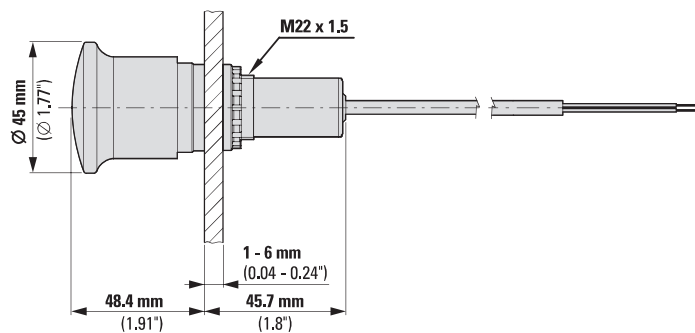
NOUZOVÉ VYPNUTÍ, M12A

C22-PVT...-P10



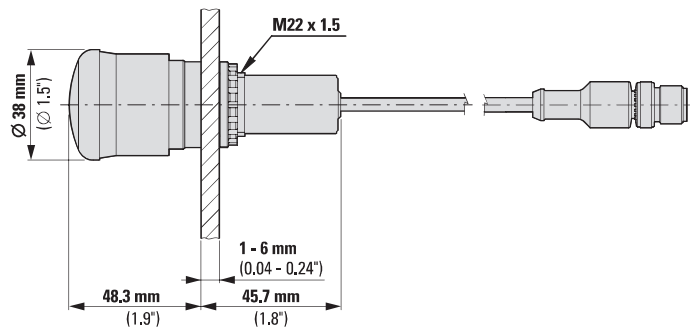
NOUZOVÉ VYPNUTÍ, konec kabelu volný

C22-PVT...-P62/-P65



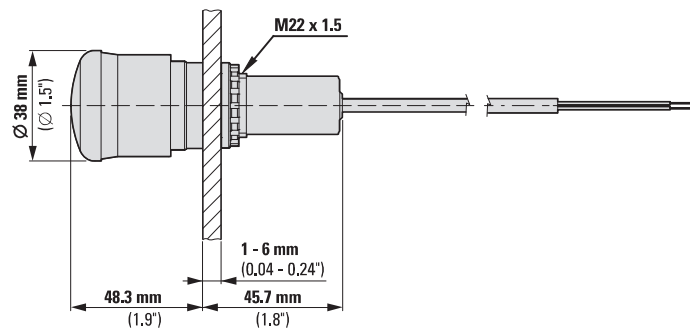
NOUZOVÉ VYPNUTÍ, M12A

C22-PV...-P10



NOUZOVÉ VYPNUTÍ, konec kabelu volný

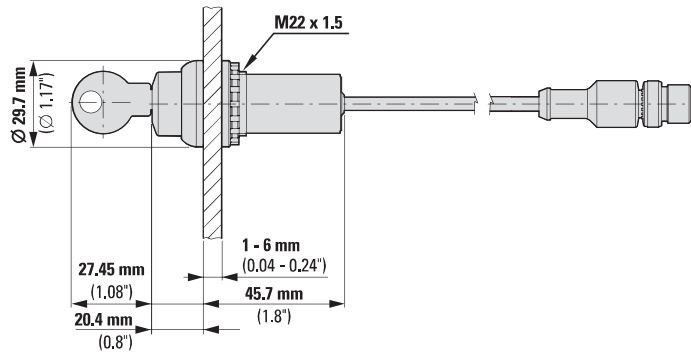
C22-PV...-P62/-P65



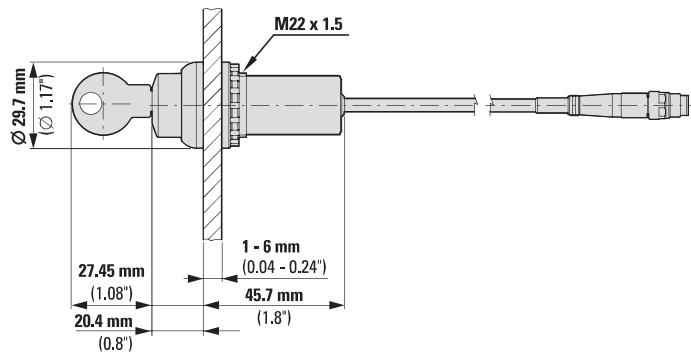
2

Přepínače s klíčem, M12A

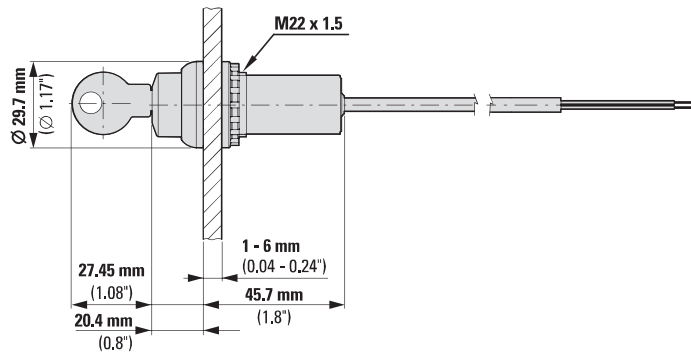
C22-W(R)S(3)-MS1-...-P1/-P5

**Přepínače s klíčem, M8**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P30/-P32

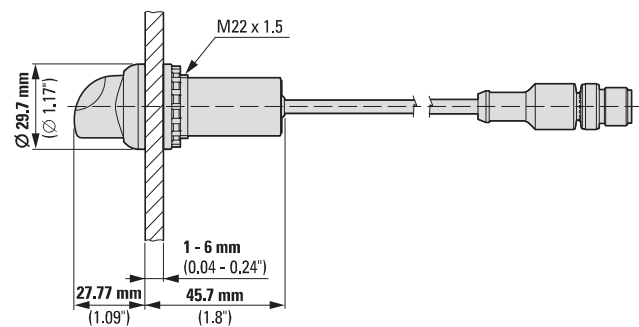
**Přepínače s klíčem, konec kabelu volný**

C22-W(R)S(3)-MS1-...-P62/-P65



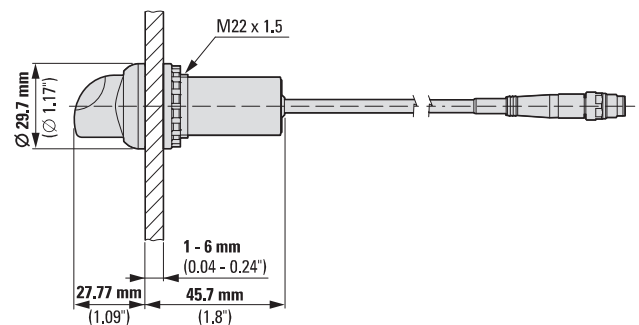
Přepínače, M12A

C22-W(R)K(3)-...-P1/-P5



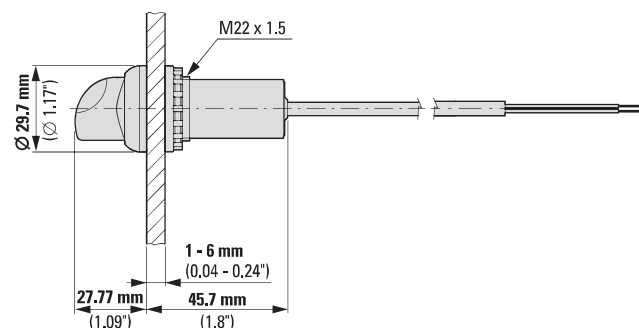
Přepínače, M8

C22-W(R)K(3)-...-P30/-P32



Přepínače, konec kabelu volný

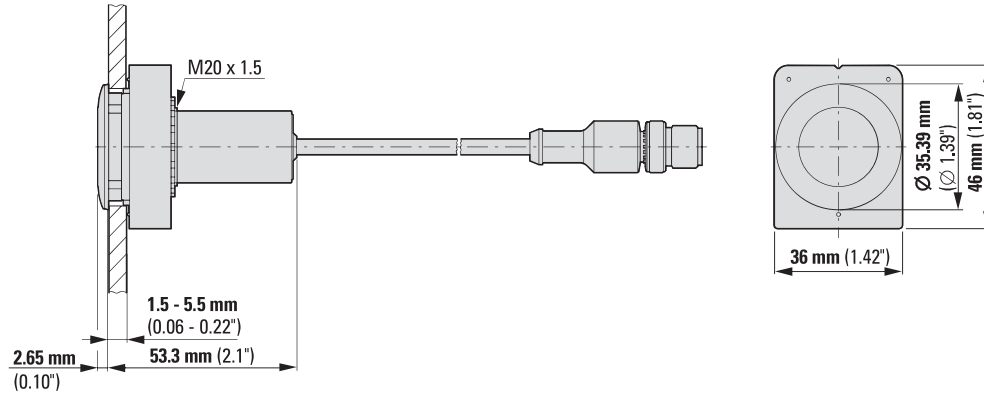
C22-W(R)K(3)-...-P62/-P65



2

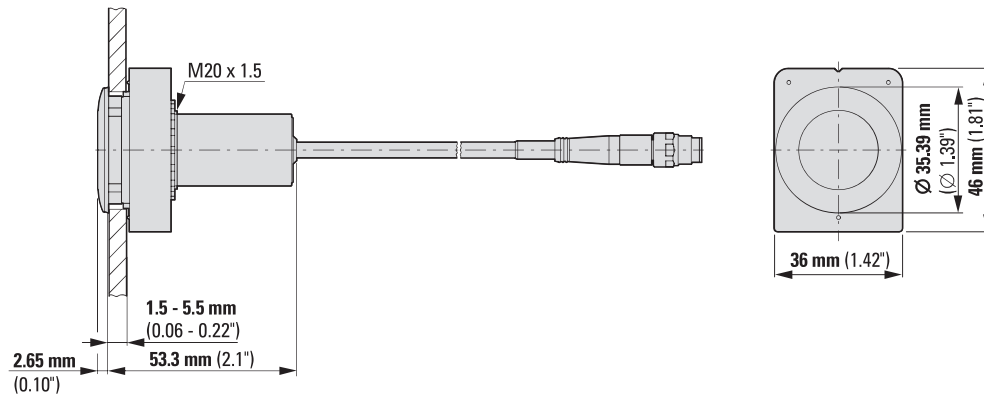
Tlačítka, M12A

C30C-FD(R)(L)-...-P5



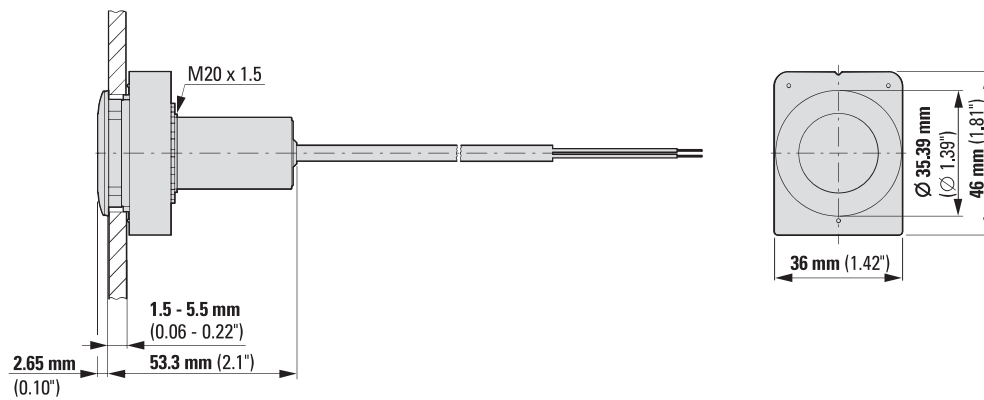
Tlačítka, M8

C30C-FD(R)(L)-...-P32



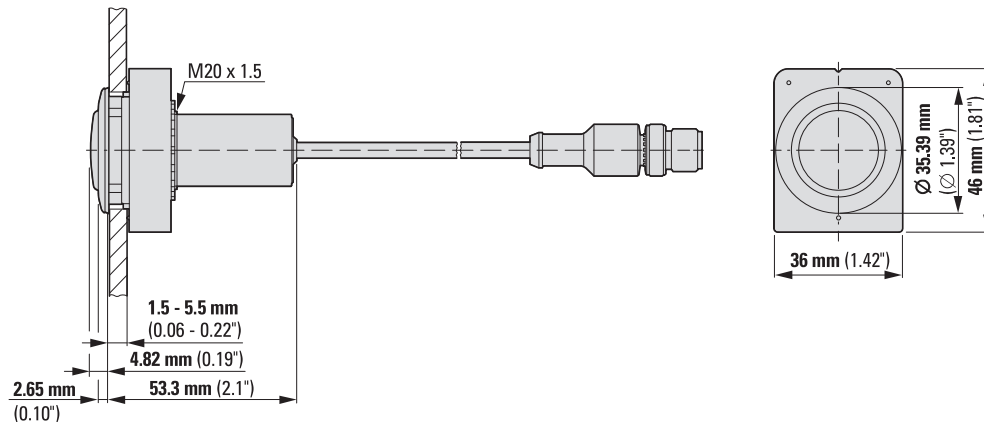
Tlačítka, konec kabelu volný

C30C-FD(R)(L)-...-P62/-65



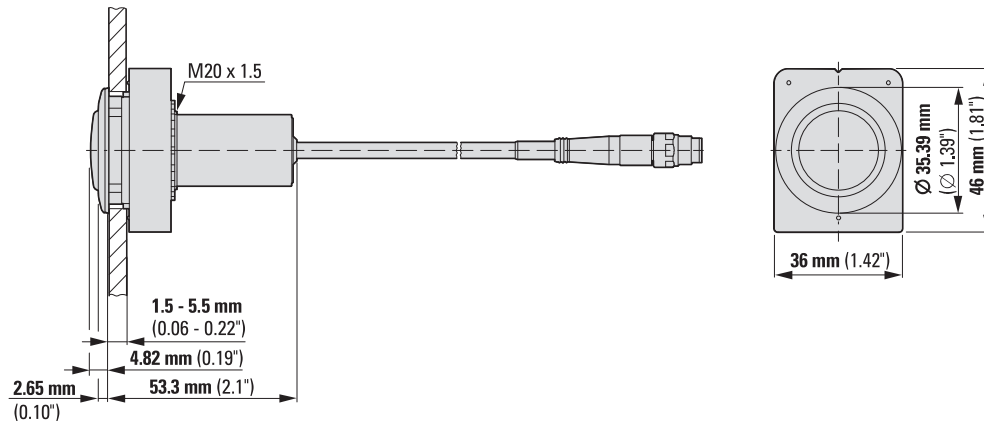
Signálky, M12A

C30C-FL-...-P5



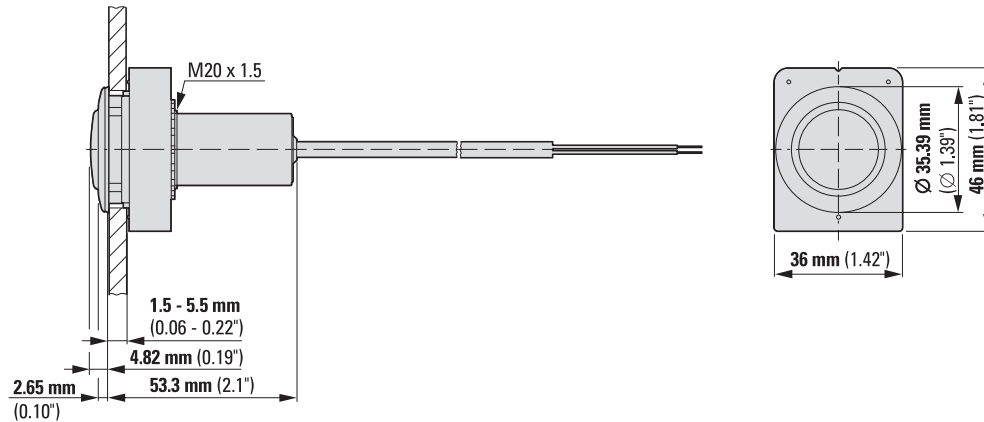
Signálky, M8

C30C-FL-...-P32

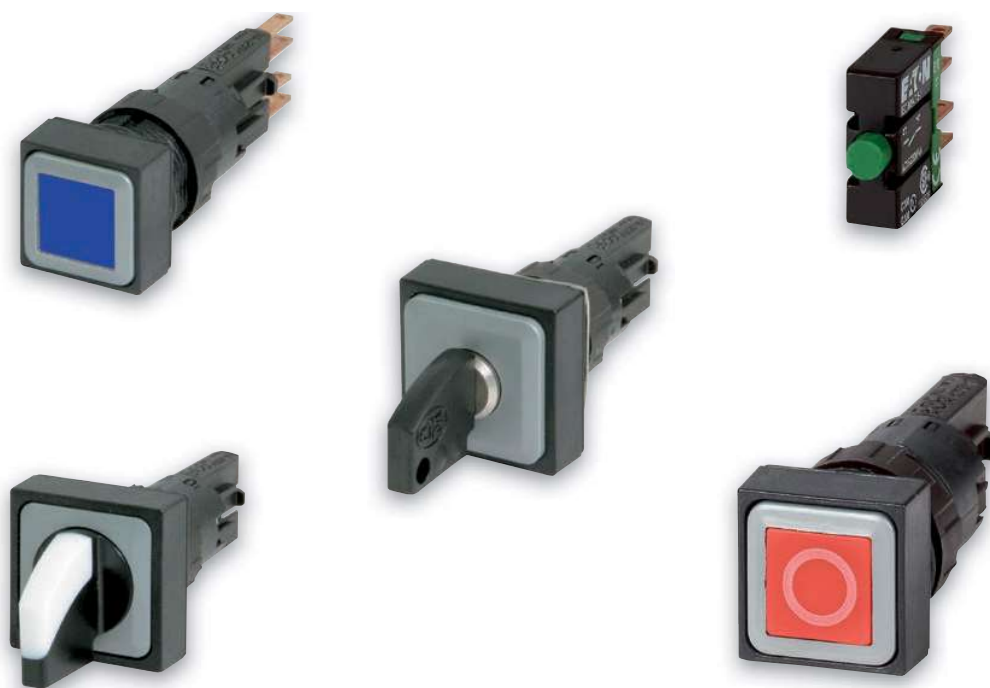


Signálky, konec kabelu volný

C30C-FL-...-24-P62/-P65



Build it in.



System RMQ16 – prostorově velmi úsporné ovládací a signalizační prvky



www.eaton.eu/rmq16

Ovládací a signalizační přístroje řady RMQ16 ve čtvercovém designu a konstrukčních velikostech 18 mm a 25 mm jsou ideálním řešením pro kompaktní ovládací panely. Různé čelní prvky lze bez mezer montovat ve všech čtyřech směrech a díky stupni krytí čelní části IP65 je lze bezpečně používat i v náročných podmínkách. Kromě široké nabídky signálků, tlačítek, přepínačů a přepínačů s klíčem je v konfigurátoru ovládacích a signalizačních přístrojů k dispozici funkce editoru štítků pro laserový popis. Kontaktní a LED prvky se připojují pomocí faston konektorů rozměru 2,8 mm × 0,8 mm.

Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ řady RMQ16 jsou zajištěná proti manipulaci podle norem ČS EN ISO 13850 a ČSN EN418 s odaretací vytažením. Lze je používat také jako tlačítka NOUZOVÉ VYPNUTÍ.

RMQ16



3.0 Ovládací a signalizační přístroje RMQ16

3.1 Přehled systému

Přehled systému 124

3.2 Výběr produktu

Tlačítka 126

Prosvětlená tlačítka 127

Přepínače, prosvětlené přepínače 128

Prosvětlené přepínače 129

Přepínače s klíčem 130

Signálky 131

Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ, štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ/VYPNUTÍ 132

Příslušenství 133

3.3 Technické údaje

Technické údaje 140

3.4 Rozměry

Rozměry 142

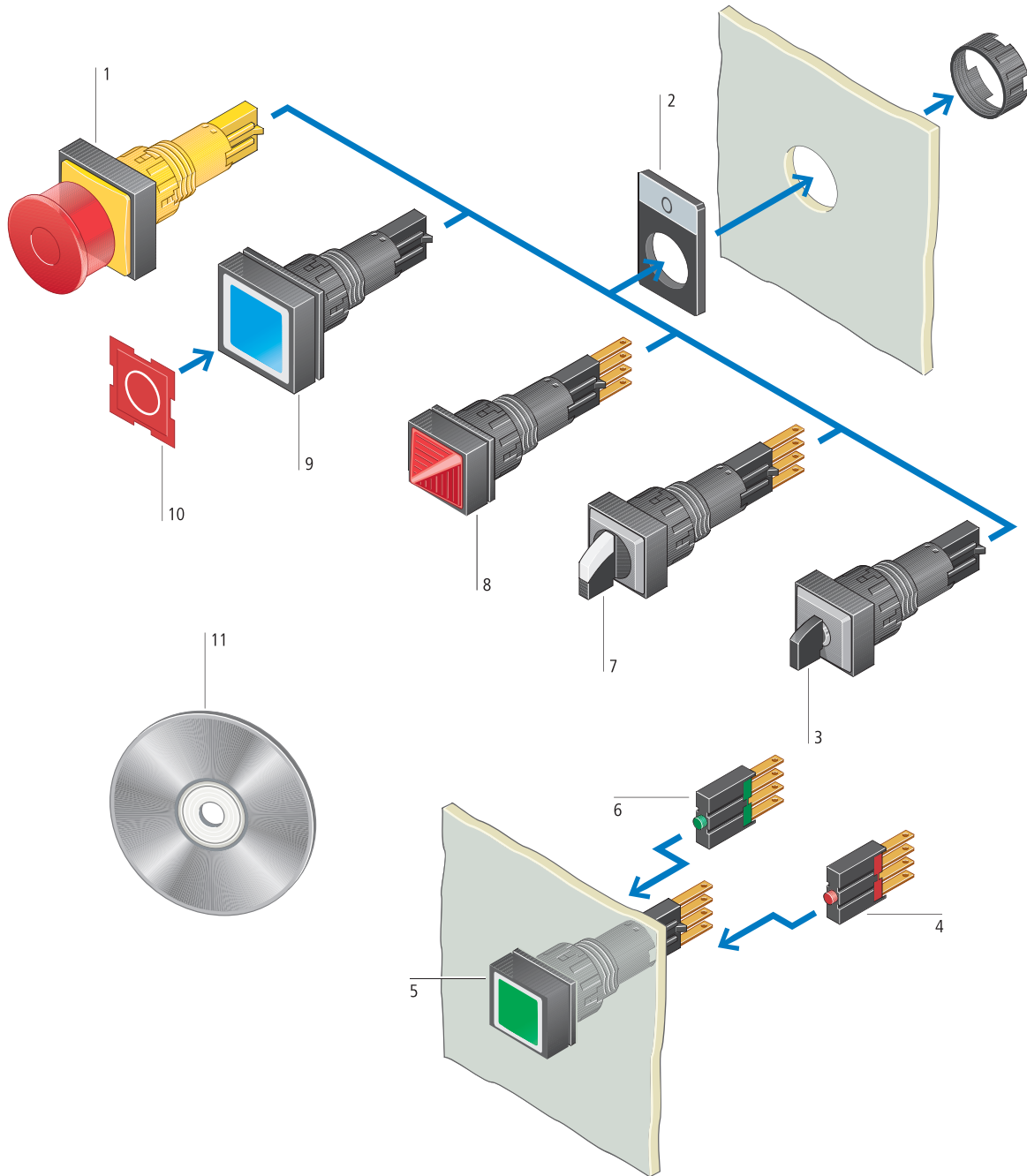
3

Vlastnosti výrobku

- čelní rozměr 18x18 mm, resp 25x25 mm a minimální rozměry rastru
- montážní průměr 16,2 mm podle ČSN EN 50007
- stupeň krytí IP65
- spínání různých napětí
- vhodné pro elektronické přístroje dle normy IEC/ČSN EN 61131-2
- technické údaje podle ČSN EN 60947-5-1
- celosvětová certifikace

Přehled systému

3



Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ 1	Prosvětlená tlačítka 5	Tlačítka 9
Použitelné také jako přístroje NOUZOVÉ VYPNUTÍ	Bez aretace a s aretací	Bez aretace a s aretací
Zajištěné proti manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418	Vyměnitelné vkládací štítky	Vyměnitelné tlačítkové výplně
Prosvětlené a neprosvětlené	Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, individuální laserový popis	Barvy: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, černá
Přídavné štítky s textem nebo prázdné	→ strana 127	→ strana 126
Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních	Kontaktní prvek - zapínací kontakt (zelený) 6	Výplně pro tlačítka/vkládací štítky 10
→ strana 132	S plochým konektorem	Oděruvzdorné výplně pro tlačítka
Nosiče štítků 2	Univerzální kontakty vhodné pro elektronické přístroje	Transparentní vkládací štítky pro prosvětlená tlačítka a signálky
Pro vkládací štítky	→ strana 126	S textem nebo prázdné
Barva: světle šedá, černá, žlutá	Přepínače 7	Se standardními texty a symboly nebo s individuálním laserovým popisem
Vkládací štítky s textem nebo prázdné	2 a 3 polohy	→ strana 133
→ strana 137	Spínací úhel 45 °	Jednoduchá tvorba popisů 11
Přepínače s klíčem 3	bez aretace a s aretací	Všechny tlačítkové výplně, signálky a přídavné štítky tlačítek z programu RMQ lze pomocí laseru popsat libovolnými texty a symboly.
2 a 3 polohy	Prosvětlené přepínače s vestavěnou patičí pro světelný zdroj	Download:
Spínací úhel 45 °	Barvy: bílá, zelená, červená	www.eaton.eu/config/rmq
Bez aretace a s aretací	→ strana 128	Hledaný výraz: „Konfigurator ovládacích a signalizačních přístrojů“
Různé zámkové systémy	Signálky 8	→ Funkce editor štítků“
→ strana 130	Ploché a kónické provedení	
Kontaktní prvek - vypínací kontakt (červený) 4	Vestavěná patice pro světelný zdroj	
S plochým konektorem	Pro žárovky a LED diody	
Univerzální kontakty vhodné pro elektronické přístroje	Barva: bílá, zelená, červená, žlutá, modrá, individuální laserový popis	
Bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1	→ strana 131	
→ strana 126		

Výběr produktu

3

Čelní rozměr
18 x 18 mmČelní rozměr
25 x 25 mm

Barva

Tlačítková výplň

Typ
Obj. čísloTyp
Obj. číslo

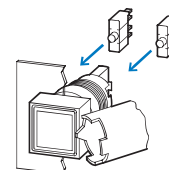
Balení

Tlačítka, IP65

Bez aretace



	zelená	Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 kusů
	červená	Q18D-10 086299	Q25D-10 090421	
	bílá	Q18D-20 054041	Q25D-20 054038	
	černá	Q18D-19 054040	Q25D-19 054039	
	černá	Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230	
	bílá	Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808	
	zelená	Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409	
	červená	Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444	
	žlutá	Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343	
	modrá	Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328	
–	bez	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624	



Průslušenství

Montážní pomůcky a průslušenství

Kontaktní prvky

Zapínací kontakt

Vypínací kontakt

Strana

→ 138

→ 126

→ 126

S aretací



	černá	Q18DR-SW 086269	Q25DR-SW 088739	10 kusů
	bílá	Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701	
	zelená	Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531	
	červená	Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627	
	žlutá	Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404	
	modrá	Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110	
–	bez	Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626	

Konfigurace kontaktů:

⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt

Schéma zapojení

Spínací diagram

Barva

Typ
Obj. číslo

Balení

Kontaktní prvky

Přípustné provozní napětí: 5 - 250 V

	–				E10 090351	50 kusů
–	1 V ⊕				E01 090401	50 kusů

Poznámky

 $\begin{matrix} |_{xy} \\ |_{xy} \end{matrix}$

x = pořadové číslo na čelním prvku
y = funkční číslo na kontaktním prvku



Čelní rozměr
18 x 18 mm

Čelní rozměr
25 x 25 mm

Barva
Čočka

Typ
Obj. číslo

Typ
Obj. číslo

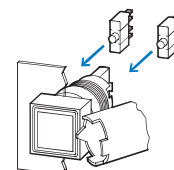
Balení

Prosvětlená tlačítka, IP65

Bez aretace
Bez žárovky



	-	Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 kusů
	-	Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
	-	Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
	-	Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
	-	Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
-	Bez čočky	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	



Príslušenství

Montážní pomůcky a příslušenství

Kontaktní prvky

Zapínací kontakt

Vypínací kontakt

Strana

→ 138

→ 126

→ 126

Bez aretace
Se žárovkou, 24 V



	-	Q18LT-WS/WB 088561	Q25LT-WS/WB 090226	10 kusů
	-	Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
	-	Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
	-	Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
	-	Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	

S aretací
Bez žárovky



	-	Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 kusů
	-	Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
	-	Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
	-	Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
	-	Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
-	Bez čočky	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	

S aretací
Se žárovkou, 24 V



	-	Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	10 kusů
	-	Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
	-	Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
	-	Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
	-	Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	

Konfigurace kontaktů:

⊕ = bezpečnostní funkce nuceného vypnutí podle normy ČSN EN 60947-5-1

Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt

Schéma zapojení

Spínací diagram

Barva

Typ
Obj. číslo

Balení

Kontaktní prvky

Přípustné provozní napětí: 5 - 250 V



1 Z	-				E10 090351	50 kusů
-	1 V ⊕				E01 090401	50 kusů

Poznámky

$\begin{matrix} | \\ \swarrow \searrow \\ xy \end{matrix}$ x = pořadové číslo na čelním prvku
y = funkční číslo na kontaktním prvku

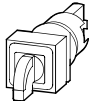
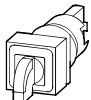
3

Čelní rozměr
18 x 18 mmČelní rozměr
25 x 25 mm

Funkce:	Barva	Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	Balení
▷ = bez aretace (M0)				
↳ = s aretací (MA)				

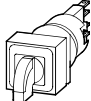
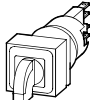
Přepínače, IP65

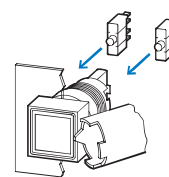
S ochranou proti pootočení

2 polohy					
	▷ 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 kusů
	↳ 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	
	45° ↙↘ 45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 kusů
	45° ↘↙ 45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	
	45° ↙↘ 45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	
	45° ↘↙ 45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	

Prosvětlené přepínače, IP65

S ochranou proti pootočení

Bez žárovky 2 polohy							
	▷ 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 kusů		
	▷ 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657			
	▷ 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656			
	↳ 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661			
	↳ 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660			
	↳ 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659			
		▷ 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978		Q25LWK1-WS/WB 040379	5 kusů
		▷ 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930		Q25LWK1-RT/WB 040378	
▷ 45°		●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377			
↳ 45°		○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476			
↳ 45°		●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381			
↳ 45°		●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380			



Příslušenství	Strana
Montážní pomůcky a příslušenství	→ 138
Kontaktní prvky	
Zapínací kontakt	→ 126
Vypínací kontakt	→ 126



Čelní rozměr
18 x 18 mm

Čelní rozměr
25 x 25 mm

Funkce:

Barva

Typ

Typ

Balení

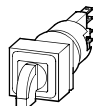
↳ = bez aretace (MO)

↳ = s aretací (MA)

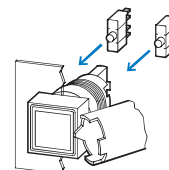
Prosvětlené přepínače, IP65

S ochranou proti pootočení

Bez žárovky
3 polohy



45° ↙ 45°	Barva	Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	Balení
45° ↙ 45°	○	Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 kusů
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45° ↙ 45°	○	Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45° ↙ 45°	○	Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	



Průslušenství

Strana

Montážní pomůcky a příslušenství

→ 138

Kontaktní prvky

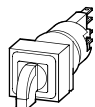
Zapínací kontakt

→ 126

Vypínací kontakt

→ 126

Se žárovkou, 24 V
3 polohy



45° ↙ 45°	Barva	Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	Balení
45° ↙ 45°	○	Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 kusů
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45° ↘ 45°	○	Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45° ↘ 45°	●	Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45° ↙ 45°	○	Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45° ↙ 45°	○	Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45° ↙ 45°	●	Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	

Přepínače s klíčem

3

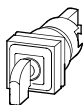
Funkce:	Klíč lze vytáhnout v poloze	Barva	Čelní rozměr 18 x 18 mm Typ Obj. číslo	Čelní rozměr 25 x 25 mm Typ Obj. číslo	Balení
---------	-----------------------------------	-------	---	---	--------

▷ = bez aretace (M0)

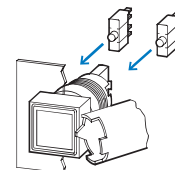
└ = s aretací (MA)

Přepínače s klíčem, IP65

S jedním klíčem a ochranou proti pootočení

2 polohy

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

**Příslušenství**

Montážní pomůcky a příslušenství

Kontaktní prvky

Zapínací kontakt

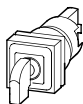
Vypínací kontakt

Strana

→ 138

→ 126

→ 126

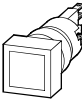





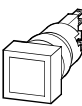

















3 polohy

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

Poznámky

Každá barva odpovídá jednomu typu zámku (klíči).

→ strana 139

	Barva	Čelní rozměr 18 x 18 mm Typ Obj. číslo	Čelní rozměr 25 x 25 mm Typ Obj. číslo	Balení
Signálky, IP65				
Zapuštěné Bez žárovky 		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 kusů
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
Zapuštěné Bez čočky	–	Q18LX 051739	Q25LX 051740	10 kusů
Zapuštěné Se žárovkou, 24 V 		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 kusů
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	
Kónické Bez žárovky 		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 kusů
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
Kónické Se žárovkou, 24 V 		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 kusů
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	



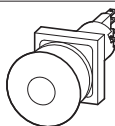
Čelní rozměr
25 x 25 mm

Barva Stupeň krytí Typ Obj. číslo Balení

Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ

Zajištěné proti nedovolené manipulaci podle normy ČSN EN ISO 13850, ČSN EN 418
Tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, odaretace vytažením
Použitelné také jako tlačítko NOUZOVÉ VYPNUTÍ

Neprosvětlené



IP65

Q25PV
072370

5 kusů

Prosvětlené

S integrovanou Multi-LED, 24 V DC, $I_b = 15$ mA

Kladný pól na X1

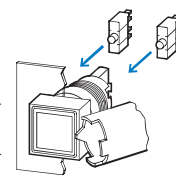
není třeba výměna žárovek



IP65

Q25LPV
072371

2 kusy



Příslušenství

Montážní pomůcky a příslušenství

Kontaktní prvky

Zapínací kontakt

Vypínací kontakt

Strana

→ 138

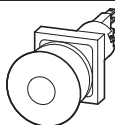
→ 126

→ 126

STOP tlačítka

Zajištěné proti přetížení dle normy ČSN ISO 13850, ČSN EN 418
Tlačítko zůstává ve stisknuté poloze, odaretace vytažením

Neprosvětlené



IP65

Q25PV-S
257063

5 kusů

Prosvětlené

S integrovanou Multi-LED, 24 V DC, $I_b = 15$ mA

Kladný pól na X1

není třeba výměna žárovek



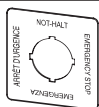
IP65

Q25LPV-S
257064

5 kusů

Štítky NOUZOVÉ ZASTAVENÍ

Žlutý s černým textem



čtvercový
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT11
121375

5 kusů



kulatý
ø 60 mm
de, en, fr, it

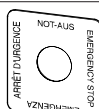
IP65

SRT11
121374

5 kusů

Štítky NOUZOVÉ VYPNUTÍ

Žlutý s černým textem



čtvercový
50 x 50 mm
de, en, fr, it

IP65

SQT1
058874

5 kusů



kulatý
ø 60 mm
de, en, fr, it

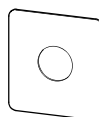
IP65

SRT1
058873

5 kusů

Štítky NOUZOVÉ VYPNUTÍ

Žlutý, prázdný



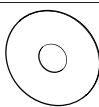
čtvercový
50 x 50 mm

IP65

SO-GE
063263

5 kusů

Nelze gravírovat

































kulatý
ø 60 mm



























IP65

SR-GE
063264

5 kusů


























Popis	Symbol	Výplně pro tlačítka		Balení
		18 x 18 mm	25 x 25 mm	
		Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	
Výplně pro tlačítka				
–		01TQ18 086816	01TQ25 091121	20 kusů
–		02TQ18 086859	02TQ25 091149	
–		03TQ18 087766	03TQ25 091184	
–		04TQ18 087834	04TQ25 091442	
–		05TQ18 087867	05TQ25 091471	
–		06TQ18 087920	06TQ25 091506	
S individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámka		XQ18D-*,*1) 285286	XQ25D-*,*1) 285287	1 kus
VYP.		10TQ18 087951	10TQ25 091536	20 kusů
STOP resp. VYP.		19TQ18 054510	19TQ25 054508	
ZAP.		11TQ18 088007	11TQ25 091562	
START resp. ZAP.		20TQ18 054509	20TQ25 054507	
START resp. ZAP.		21TQ18 088061	21TQ25 091586	
Směr pohybu		32TQ18 088125	32TQ25 091618	
Směr pohybu		36TQ18 088275	36TQ25 092592	
Elektrické napětí		34TQ18 095386	34TQ25 092563	
Kladný		37TQ18 088315	37TQ25 092608	
Záporný		38TQ18 088340	38TQ25 092645	
Ruční ovládání		40TQ18 088389	40TQ25 092709	
Automatika		41TQ18 088412	41TQ25 092774	
ZAP.-VYP., bez aretace		43TQ18 088426	43TQ25 092791	
Uvolnit		52TQ18 088452	52TQ25 092825	
Zajistit		53TQ18 088487	53TQ25 092874	
Povolit		54TQ18 088512	54TQ25 093013	
Napnout		55TQ18 088545	55TQ25 093032	
Kapalina START			921TQ25 047426	
Kapalina STOP		63TQ18 088566	63TQ25 093060	
Houkačka		66TQ18 088590	66TQ25 093092	
Vřeteno START			811TQ25 053898	
Vřeteno STOP			814TQ25 047425	
ZAP.-VYP., s aretací		899TQ18 089232	899TQ25 093063	
Poznámky	¹⁾ Typ XQ18D-*,*1), resp. XQ25D-*,*1) musí být před objednáním doplněn o následující údaje: 1. zástupný znak * Δ barva, např. -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. zástupný znak * Δ název souboru vygenerovaný editorem štítků → Projektování, strana 74 Čočky pro prosvětlená tlačítka, signálky, laserový popis → strana 139			

3

Popis	Symbol	Výplně pro tlačítka		Balení
		18 x 18 mm Typ Obj. číslo	25 x 25 mm Typ Obj. číslo	
Výplně pro tlačítka				
Směr pohybu		911TQ18 089778	911TQ25 093100	20 kusů
Směr pohybu		912TQ18 090181	912TQ25 093135	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329	
STOP			110TQ25 093363	
STOP			112TQ25 063748	
ARRET			310TQ25 091446	
START			111TQ25 093399	
START			122TQ25 063746	
MARCHE			311TQ25 091475	
VYP.			117TQ25 093434	
VYP.			113TQ25 063749	
OFF			217TQ25 090911	
ARRET			317TQ25 091508	
ZAP.			121TQ25 093461	
ZAP.			123TQ25 063747	
ON			221TQ25 090934	
MARCHE			321TQ25 091563	
Poznámky	Čočky pro prosvětlená tlačítka, signálky, laserový popis → strana 139			

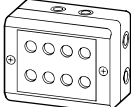

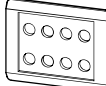







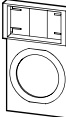



Popis	Symbol	Výplně pro tlačítka 25 x 25 mm Typ Obj. číslo	Balení
Výplně pro tlačítka			
LINKS	■	134T025 093494	20 kusů
LEFT	■	234T025 090987	
GAUCHE	■	334T025 092567	
RECHTS	■	135T025 093527	
RIGHT	■	235T025 091009	
DROITE	■	335T025 092594	
ZU	■	153T025 090632	
CLOSE	■	253T025 091089	
FERME	■	353T025 092609	
AUF	■	172T025 090732	
UP	■	272T025 091124	
MONTEE	■	372T025 092711	
AB	■	173T025 090822	
DOWN	■	273T025 091152	
DESCENTE	■	373T025 092775	
RESET	■	287T025 091185	
VOR	■	190T025 090852	
ZURÜCK	■	191T025 090866	
Poznámky	Čočky pro prosvětlená tlačítka, signálky, laserový popis → strana 139		

3















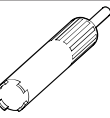






Popis		Nosiče štítků Q25T... s vkládacím štítkem	Vkládací štítky na nosiče štítků Q25T...-X	Balení
		Typ Obj. číslo	Typ Obj. číslo	
Výplně pro tlačítka				
Prázdné černé, s možností gravírování		Q25TS-01 046184	01S025 037986	20 kusů
Prázdné v barvě hliníku, s možností gravírování		Q25TS-02 046185	02S025 038074	
Prázdné žluté, nelze gravírovat		Q25TGE-05 063259	05S025 063201	
AUS		Q25TS-117 046194		
EIN		Q25TS-121 046196		
ON		Q25TS-221 046197		
STOP		Q25TS-110 046190	110S025 038507	
START		Q25TS-111 046192		
STÖRUNG		Q25TS-150 046198		
FAULT		Q25TS-250 046199		
DÉFAUT		Q25TS-386 072306	386S025 072302	
Betrieb		Q25TS-183 046201		
EN SERVICE		Q25TS-383 046204		
HAND 0 AUTO		Q25TS-197 072305		
MAN. 0 AUTO		Q25TS-397 072307		
NOT-AUS		Q25TGE-199 063260	199S025 063200	
Emergency Stop		Q25TGE-299 063261	299S025 063199	
RUN			283S025 038767	
EN SERVICE			383S025 038771	
ARRET D'URGENCE			399S025 048638	
-		Q25TS-10 046186	10S025 038268	
-		Q25TS-11 046187		
-		Q25TS-32 046188		
-		Q25TS-90 046189	90S025 038271	
-		Q25TS-93 072304	93S025 072300	
S individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámky	-	XQ25TS-*-* 109773		1 kus











Poznámky

- Typ XQ25TS-*-* musí být před objednáním doplněn o následující údaje:
- zástupný znak * Δ barva: AL = hliník, S = černá, Y = žlutá
 - zástupný znak * Δ název souboru vygenerovaný editorem štítků

	Barva	Číslo RAL	Typ Obj. číslo	Balení
Skříňky pro povrchovou montáž, IP65¹⁾				
Pro konvenční kabeláž S plastovými upevňovacími šrouby krytu, Spodní kryt černý (RAL 9005) 8 montážních míst Předlisované otvory pro kabelové průchodky Dno: 4 x M20 Strany: 7 x M20				
		RAL 7035	I8 046299	2 kusy
Čelní deska, IP65¹⁾				
Pro konvenční kabeláž 8 montážních míst				
		RAL 7035	E8 054423	1 kus
		RAL 9005	E8-SW 065212	1 kus
Kompletní přístroj specifikovaný zákazníkem				
Objednávka se provádí pomocí formuláře F0315 → Datový list v online katalogu				
	–		M16-COMBINATION 2010762	1 kus
Záslepky, IP65				
Pro zakrytí nevyužitých montážních míst ve skříňce pro povrchovou montáž nebo v čelní desce s rozměrem rastru 25 x 37,5 mm				
		RAL 9005	Q25AS 036602	10 kusů
		RAL 7035	Q25AGR 048641	
		RAL 1004	Q25AGE 048640	
Nosiče štítků - bez vkládacích štítků				
Pro doplňující označení montážních míst na skříňkách pro povrchovou montáž nebo čelních deskách S rozměrem rastru 25 x 37,5 mm Vhodné vkládací štítky → strana 136				
		RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 kusů
		RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
		RAL 1004	Q25TGE-X 063258	
Poznámky	1) Neobsazená montážní místa zakryjte záslepkami. Každé obsazené montážní místo podložte nosičem štítků.			

3

Provedení	Životnost ČSN EN 60064 při $t_a = +25\text{ °C}$ $t_{\text{střední}} \text{ (AC)}$ h	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Žárovky W 2 x 4,6 d				
 6 V/1,0 W	10000	–	WBGL6 090223	50 kusů
12 V/1,0 W	15000	–	WBGL12 089968	50 kusů
24 - 28 V/1,0 W	7000	–	WBGL24 089247	100 kusů
Multi-LED W 2 x 4,6 d				
 6 V/45 mA	60000		WBLED-GE6 055711	10 kusů
			WBLED-GN6 055712	
			WBLED-RT6 055713	
12 V/24 mA	60000		WBLED-GE12 055714	
			WBLED-GN12 055715	
			WBLED-RT12 055716	
Jednočipová LED W 2 x 4,6 d				
 Kladný pól na X1, Integrovaný ochranný obvod do 1000 V				
18 - 30 V DC / 7 - 12,5 mA	100000		LEDWB-Y 208724	10 kusů
			LEDWB-G 208725	
			LEDWB-R 208726	
			LEDWB-W 208728	
			LEDWB-B 208727	
Montážní klíč				
 Pro upevňovací matici a vyjmutí žárovky	–	–	R16-MS 090297	10 kusů
Izolovaná násuvná svorka				
 Pro zalisovaný konektor 2,8 x 0,8 mm, násuvný zepředu $U_n > 50\text{ V AC}$, $U_n > 120\text{ V DC}$	–	–	ISH2,8 090267	100 kusů
Konektor na zalisování				
 2,8 x 0,8 mm pro průřez vodiče 0,5 - 1 mm ²	–	–	LT306.022.3 058863	100 kusů
Záslepky, IP65				
 K zakrytí nevyužitých montážních míst				
Pro rozměr rastru 18 x 18 mm	–		Q18BS 037985	10 kusů
Pro rozměr rastru 25 x 25 mm	–		Q25BS 036976	10 kusů
Ochrana proti pootočení				
 Ochranný kroužek proti pootočení pro všechny ovládací prvky RMQ16	–	–	VS 046301	50 kusů

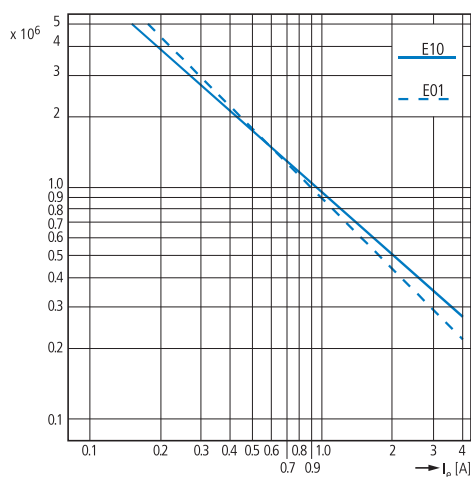
Použitelné pro	Barva	Typ Obj. číslo	Balení
Adaptér se šroubovými svorkami, IP20			
Průřezy vodičů 1 x 1,5 mm ² , 2 x 0,75 mm ²			
Pro vypínací kontakt		SRA01 028101	20 kusů
Pro zapínací kontakt		SRA10 028100	
Pro objímku žárovky		SRAL 028099	
Individuální klíč			
Standardní zámkový systém je černý, každá barva odpovídá jednomu zámkovému systému			
–		ES16 065190	10 kusů
–		ES16-GN 030742	5 kusů
–		ES16-RT 030741	
–		ES16-WS 030743	
–		ES16-BL 030744	
Transparentní vkládací štítky			
Pro lepší rozptýl světla			
Pro rozměr rastru 18 x 18 mm		01LQ18 090231	20 kusů
Pro rozměr rastru 25 x 25 mm		01LQ25 093180	
Čočky pro prosvětlená tlačítka			
S individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámky			
Pro rozměr rastru 18 x 18 mm	–	XQ18LT-**-* 285288	1 kus
Pro rozměr rastru 25 x 25 mm	–	XQ25LT-**-* 285289	
Čočky pro signálky, ploché			
S individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámky			
Pro rozměr rastru 18 x 18 mm	–	XQ18LF-**-* 285310	1 kus
Pro rozměr rastru 25 x 25 mm	–	XQ25LF-**-* 285311	
Vkládací štítky pro nosiče štítků			
S individuálním popisem pomocí editoru štítků → Poznámky			
Pro Q25TS-...	–	XQ25TS-**-* 109773	1 kus
Poznámky	Typ XQ...-**-* musí být před objednáním doplněn o následující údaje: 1. zástupný znak * △ barva, například: -R, -G, -B, -W, -Y, -S 2. zástupný znak * △ název souboru vygenerovaný editorem štítků → Projektování, strana 74		

Technické údaje

3

				Kontaktní prvky	Prosvětlená tlačítka (s aretací)	Prosvětlené přepínače	Signálky
Všeobecné informace							
Normy a předpisy				ČSN EN 60947, VDE 0660			
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10 ⁶	> 100	> 30	> 3	–	–
Frekvence ovládání	Spínací cykly/h		≅ 3600	≅ 1800	≅ 1800	–	–
Ovládací síla	N		3	4	–	–	–
Ovládací moment	Nm		–	–	≅ 0,2	–	–
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529				IP20 s ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost				vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30			
Okolní teplota							
	bez krytu	°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
	v krytu	°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Montážní poloha				libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu podle normy ČSN EN 60068-2-27, doba otřesu 11 ms, sinusová půlna				g	> 40	> 40	> 40
Průřezy připojení				mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Ploché konektor				2,8 x 0,8 mm podle DIN 46244			
Konektor na zalisování				2,8 x 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760			
Kontakty							
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	4000	800	800	800	800
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	250	250	250	250	250
Kategorie přepětí/stupeň znečištění				III/3	III/3	III/3	III/3
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	250	24	24	24	24
Spolehlivost ovládacího obvodu							
	při 24 V DC/5 mA	H _F	Četnost chyb	< 10 ⁻⁷ (tzn. 1 chyba na 10 ⁷ operací)			–
	při 5 V DC/1 mA	H _F	Četnost chyb	< 5 x 10 ⁻⁶ (tzn. 1 chyba na 5 x 10 ⁶ operací)			–
Použití izolované násuvné svorky ISH 2,8				doporučeno při > 24 V AC/DC povinné při > 50 V AC nebo 120 V DC, i při použití plochých konektorů			
Max. předřazení jističů							
	Jistič	Typ	FAZ-B6/1	–	–	–	–
	Tavná pojistka	gG/gL	A	10	–	–	–
Spínací schopnost							
Jmenovitý provozní proud							
AC-15							
	24 V	I _e	A	4	–	–	–
	48 V	I _e	A	4	–	–	–
	110 V	I _e	A	4	–	–	–
	230 V	I _e	A	4	–	–	–
DC-13							
	24 V	I _e	A	3	–	–	–
	42 V	I _e	A	1	–	–	–
	60 V	I _e	A	0,8	–	–	–
	110 V	I _e	A	0,5	–	–	–
	220 V	I _e	A	0,2	–	–	–

	Tlačítka (s aretací)	Přepínače	Přepínače s klíčem	Tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ
Všeobecné informace				
Normy a předpisy	ČSN/EN 60947, VDE 0660	ČSN/EN 60947, VDE 0660	ČSN/EN 60947, VDE 0660	ČSN/EN 60947, VDE 0660
Životnost, mechanická	Spínací cykly x 10 ⁶	> 3	> 3	> 0,1
Frekvence ovládání	Spínací cykly/h	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Ovládací síla	N	4	–	25
Ovládací moment	Nm	–	0,2	–
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529	IP65	IP65	IP65	IP65
Klimatická odolnost	vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60068-2-30			
Okolní teplota				
bez krytu	°C	-25 - +60	-25 - +60	-25 - +60
v krytu	°C	-25 - +40	-25 - +40	-25 - +40
Montážní poloha	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu podle normy ČSN EN 60068-2-27, doba otřesu 11 ms, sinusová půlnna	g	> 40	> 40	> 40
Průřezy připojení	mm ²	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Plochý konektor	2,8 x 0,8 mm podle DIN 46244			
Konektor na zalisování	2,8 x 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760			



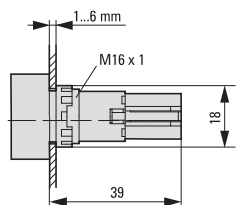
Životnost, elektrická AC-15 podle ČSN EN 60947-5-1 při 230 V
I_e = jmenovitý provozní proud

Rozměry

3

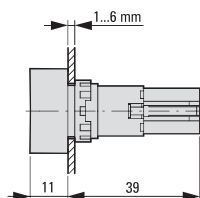
Ovládací a signalizační prvky

Čtvercový design



Q...D-...

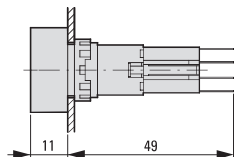
Q...DR-...



Q...LT-...

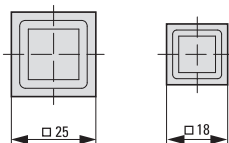
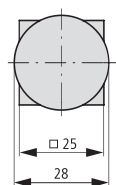
Q...LTR-...

Q...LF-...

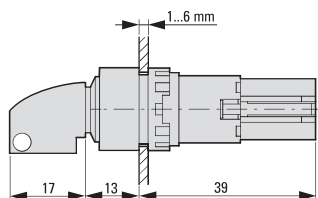


Q25PV...

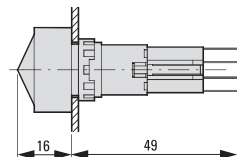
Q25LPV...



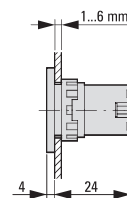
Q...S...



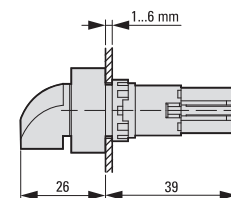
Q...LH-...



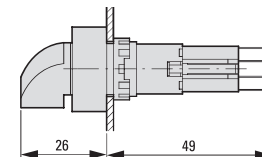
Q...BS



Q...WK...

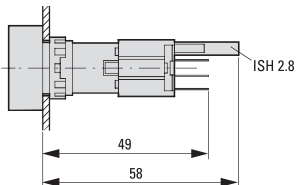
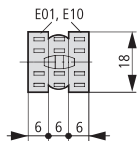


Q...LWK...

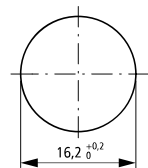


Montáž do panelu

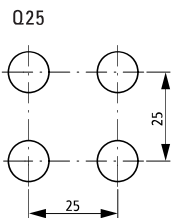
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16



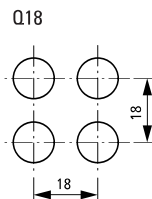
Rozměr otvoru



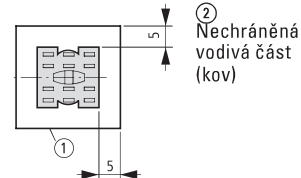
Rozměr rastru podle ČSN EN 60947



Minimální rozměr rastru

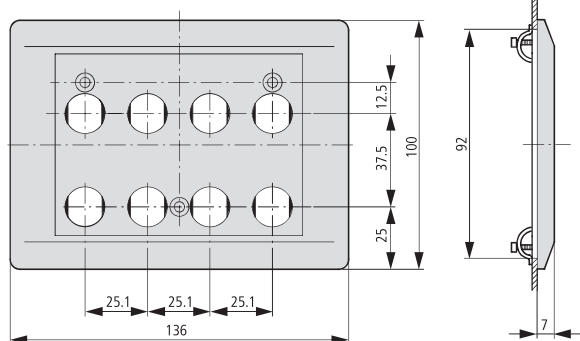


Montážní vzdálenost



Čelní deska

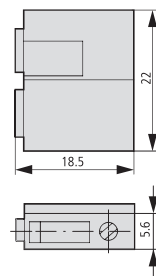
E8...



Rozměr výřezu: 92 × 94

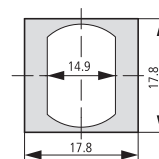
Adaptér se šroubovými svorkami RMQ16

SRA...



Ochrana proti pootočení

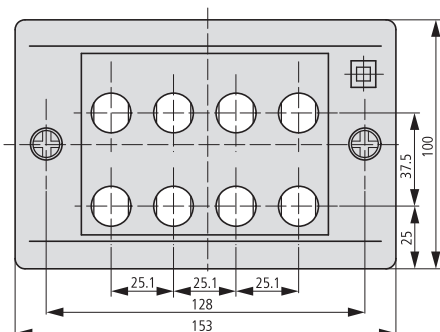
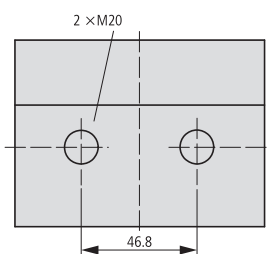
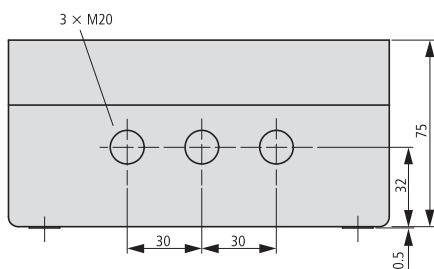
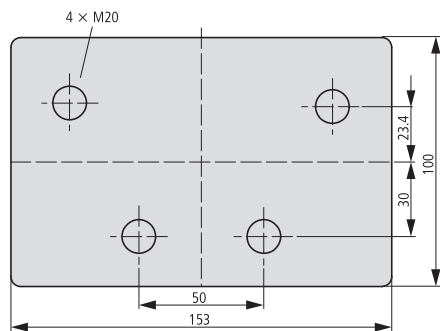
VS



3

Skříňka pro povrchovou montáž RMQ16

I8...

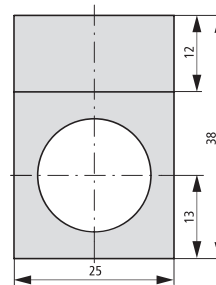


Upevňovací otvor: 2 × Ø 4,5 mm

Rozteč: 128 mm

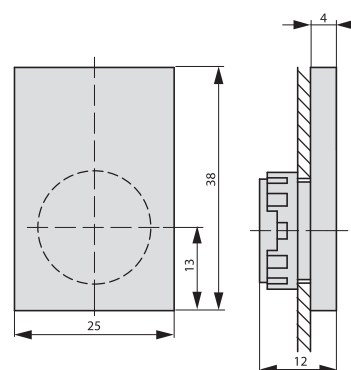
Nosiče štítků RMQ16

Q25TS-...



Záslepka

Q25AS



Build it in.



Nožní a ruční spínače pro univerzální použití v jakémkoli prostředí

Velká ovládací plocha robustních nožních a ručních spínačů FAK umožňuje rychlé a intuitivní ovládání. Odolnost proti neoprávněné manipulaci brání neúmyslnému ovládání. Stisknutí spínačů FAK lze provést rukou, pěstí, loktem nebo nohou. To umožňuje v případě potřeby a nebezpečí rychlý zásah s cílem ochránit lidi, stroj nebo zařízení. Extrémně vysoká mechanická odolnost a stupeň krytí IP67 a IP69K činí ze spínačů FAK ideálního pomocníka i v náročných podmínkách.

Nožní a ruční spínače FAK s červenou ovládací plochou na žlutém podkladu jsou schválené pro použití jako tlačítka nouzového zastavení. Dokonale vyhovují i specifikaci a všem požadavkům normy ČSN EN 60204 Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů (tlačítka nouzového zastavení). Přístroje jsou zajištěné proti manipulaci (viz ČSN EN 60947-5) a disponují kontakty s nuceným vedením (viz ČSN EN 60947-5-1).

www.eaton.eu/rmq

FAK



4.0 Nožní a ruční spínače FAK

4.0 Přehled systému 145

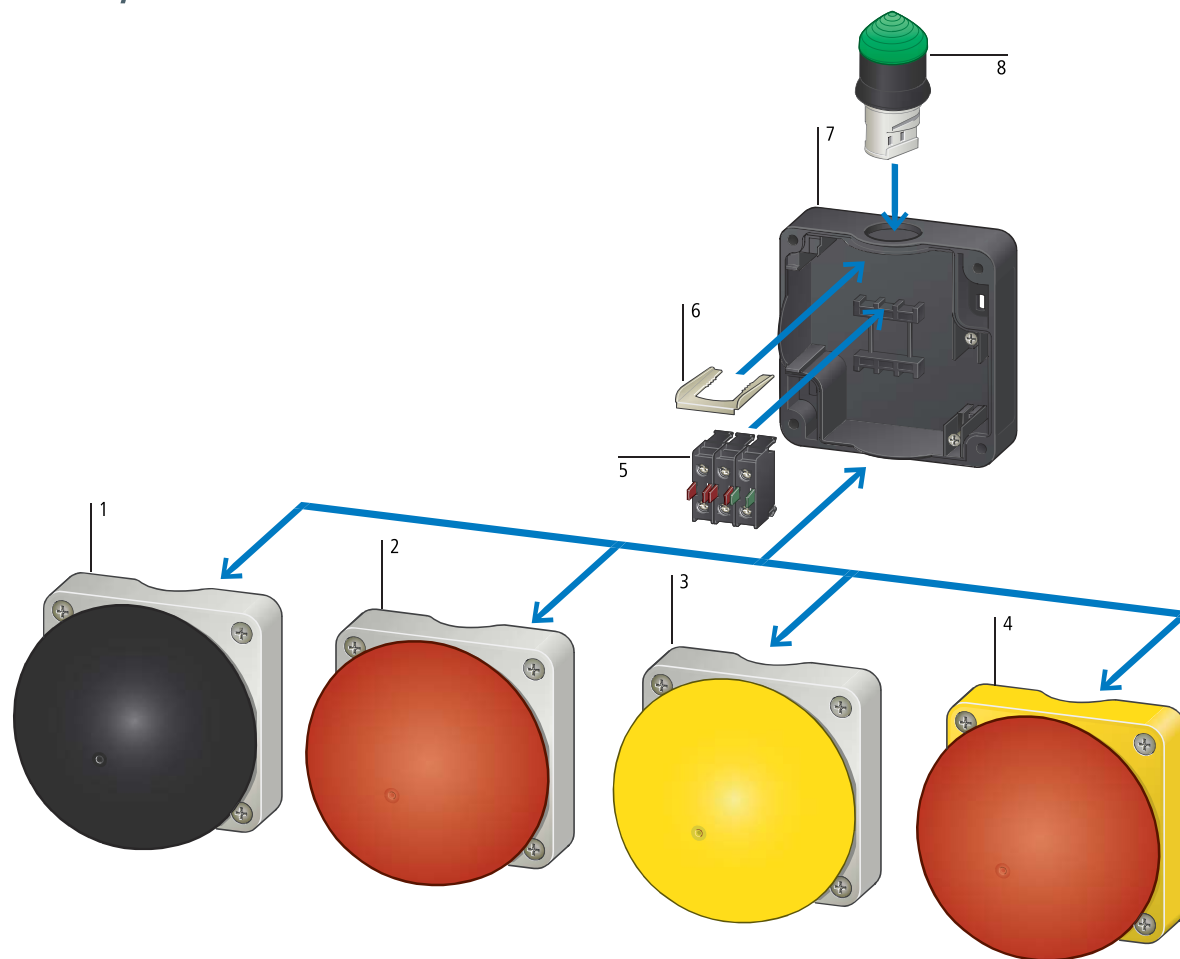
4.1 Výběr produktu

Kompletní přístroje, jednotlivé díly 146

4.2 Technické údaje, rozměry 147

4

Přehled systému



Spodní kryt	7
Připravené pro kontaktní prvky	
Zadní upevnění (nelze použít kontakty ...SMC...)	
→ strana 146	

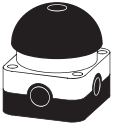


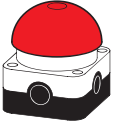








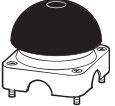
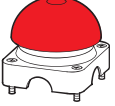
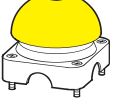
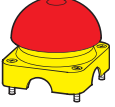
Vrchní kryt s hříbkem	1, 2, 3, 4
Různé barevné kombinace	
Žlutá/červená pro nouzová zastavení nebo nouzová vypnutí	
Evropská směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních	
Pro nožní nebo ruční ovládání	
→ strana 146	

Kontaktní prvky	5
Zadní upevnění	
→ strana 48	

Signálky	6, 8
Kónické	
Základna BA9s	
→ strana 33	

Výběr produktu

4

	Konfigurace kontaktů: ⊖ = Bezpečnostní funkce pomocí nuceného vypnutí podle ČSN EN 60947-5-1 Z = zapínací kontakt V = vypínací kontakt	Schéma zapojení	Zkoušky	Typ Obj. číslo	Balení
Nožní a ruční spínač FAK, IP67, IP69K					
bez aretace 	1 Z 1 V			FAK-S/KC11/I 229749	1 kus
bez aretace 	1 Z 1 V		 Product Safety www.diviv.com ID: 0000000000 plně izolované	FAK-R/KC11/I 229746	1 kus
s aretací Odaretace vytažením Tlačítko NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ zajištěné proti manipulaci podle normy ISO 13850/EN 418  	– 1 V			FAK-R/V/KC01/IV 229747	1 kus
	1 Z 1 V			FAK-R/V/KC11/IV 229748	
	– 2 V ⊖			FAK-R/V/KC02/IV 256790	
Kompletní přístroje, zákaznická specifikace					
Objednávka je tvořena: spodním krytem, vrchním krytem, kontaktními prvky pro zadní upevnění (→ strana 48)					
FAK-COMBINATION 1 kus 2010763					
 Spodní kryt pro max. 3 kontaktní prvky	FAK-IU 1 kus 229753				
Vrchní kryt					
bez aretace 	FAK-S 1 kus 095540				
bez aretace 	FAK-R 071810				
bez aretace 	FAK-Y 229754				
s aretací 	FAK-R//Y 229755				

Technické údaje

FAK nožní a ruční spínače
bez aretace

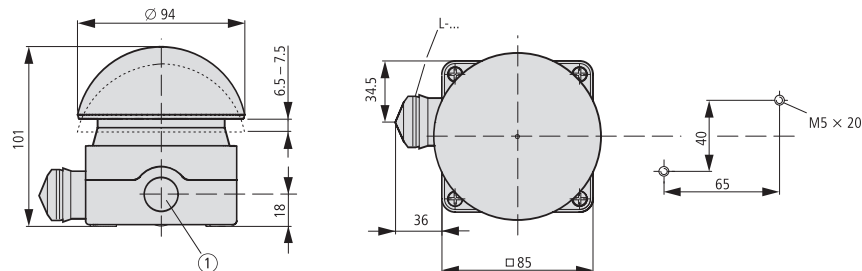
s aretací

Všeobecné informace			bez aretace	s aretací
Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660	ČSN EN 60947, VDE 0660
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	1	0,1
Frekvence ovládání	Spínací cykly/h		≤ 3600	≤ 600
Ovládací síla	N		20 - 40	40 - 60
Stupeň krytí podle ČSN EN 60529			IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimatická odolnost			vlhké teplo, konstantní, podle normy ČSN EN 60068-2-78 vlhké teplo, cyklické, podle normy ČSN EN 60068-2-30	
Okolní teplota				
	bez krytu	°C	-25 - +40	-25 - +40
Montážní poloha			libovolná	libovolná
Odolnost proti mechanickému rázu podle normy ČSN EN 60068-2-27, doba otfesu 11 ms, sinusová půlna			g	> 15

4

Rozměry

FAK...



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

Build it in.



Rychlá, jednoznačná a flexibilní signalizace provozních stavů



Konfiguratör signalizačních sloupků SL4/SL7
www.eaton.eu/config/SL

Signalizační sloupky SL4 a SL7 trvalé k trvalé signalizaci provozních stavů strojů, zařízení a procesů. Oblasti použití jsou různorodé a sahají od výroby, přes logistiku až po použití v supermarketech. Rychlá a jednoznačná signalizace je podporou plynulého a bezpečného provozu v dané oblasti použití.

Světelné a akustické moduly umožňují flexibilní nastavení typu signálu a hlasitosti podle konkrétní potřeby. Zvláštním znakem signalizačních sloupků jsou vysoce výkonné LED, zajišťující vynikající viditelnost i v nepříznivých světelných podmínkách. Vysoký stupeň krytí IP66 umožňuje využívat signalizační sloupky i v náročných a venkovních prostředích.

Signalizační sloupky SL4 a SL7 o průměrech 40 / 70 mm jsou velmi kompaktní a tudíž prostorově nenáročné. Pro jednoduchou a rychlou montáž a demontáž kompletních sloupků je zapotřebí jen několik úkonů, což kromě jiného značně usnadňuje přepravu rozváděče nebo stroje.

Propojení s komunikačním systémem SmartWire-DT zkracuje čas zapojení signalizačních sloupků a snižuje počet potřebných digitálních výstupů vašeho řízení. Data spínacích zařízení propojených se SmartWire-DT jsou zpracována v programovatelném automatu. Takto jsou zjišťovány provozní stavy, jako například hrozící přetížení, a okamžitě zobrazeny prostřednictvím signalizačního sloupku. To významně zlepšuje dostupnost vašich systémů.

SL4/SL7



5.0 Signalizační sloupky

5.1 Přehled systému

SL4 – Přehled systému 150

5.2 Výběr produktu

SL4 – Kompletní přístroje, světelné moduly 152

SL4 – Světelné moduly 153

SL4 – Světelné moduly, akustické moduly 155

SL4 – Základní moduly 156

SL4 – Základní moduly, příslušenství 157

5.3 Přehled systému

SL7 – Přehled systému 158

5.4 Výběr produktu

SL7 – Kompletní přístroje, světelné moduly 160

SL7 – Světelné moduly 161

SL7 – Akustické moduly 164

SL7 – Základní moduly 165

SL7 – Základní moduly, příslušenství 166

5.5 Technické údaje

SL4 – Technické údaje 167

SL7 – Technické údaje 169

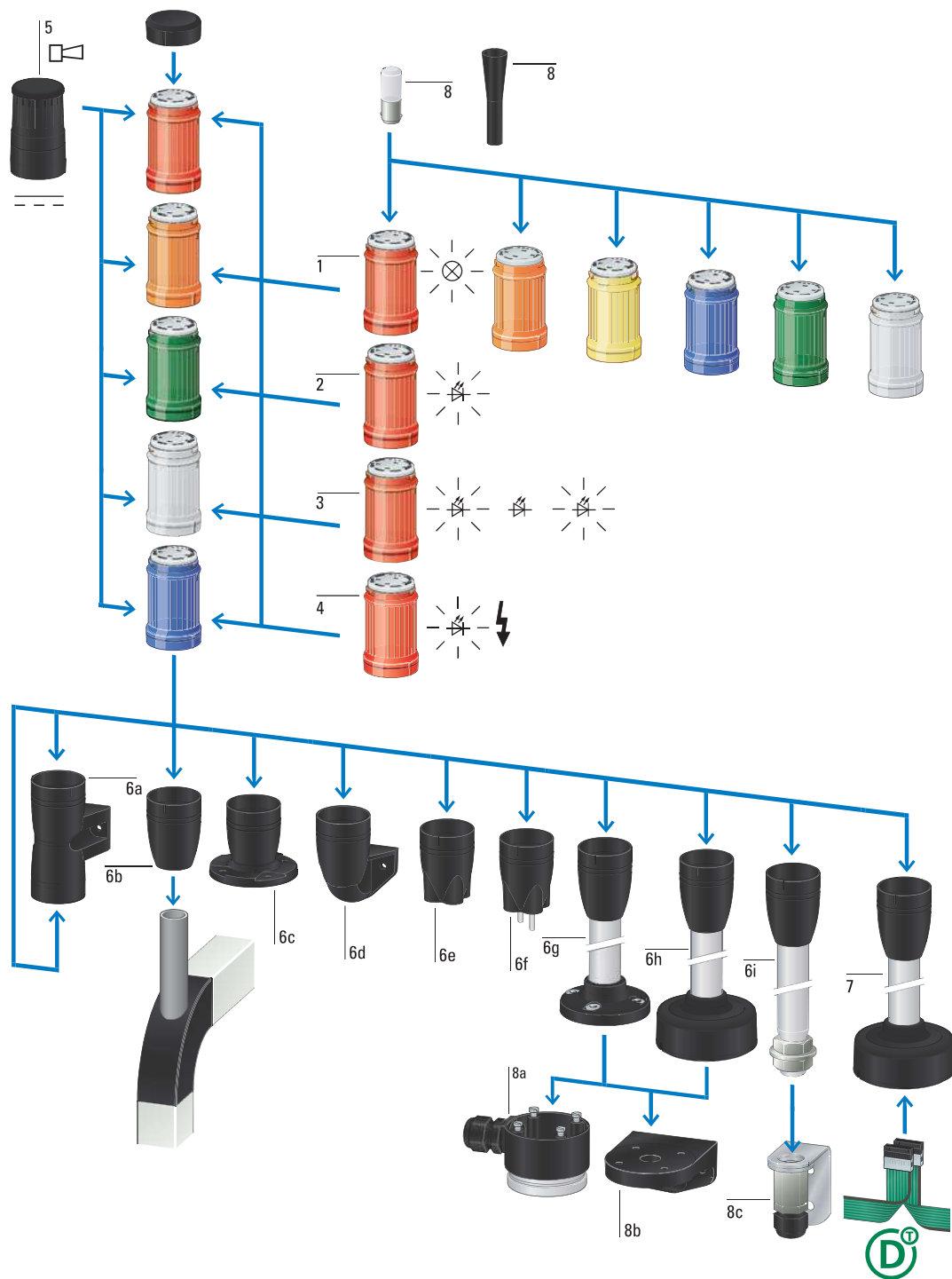
5.6 Rozměry

SL4 – Rozměry 171

SL7 – Rozměry 175

Přehled systému

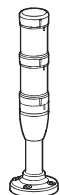
5


















Modul pro žárovku, nepřerušované světlo 1	Akustický modul 5	Základní modul s adaptérem podstavce k nasunutí (systém rychlé montáže) 6h
Bez světelného prvku (žárovka s objímkou BA15d)	Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón – nastavitelný vnitřním přepínačem DIP	Hliníková trubka 100 mm, 250 mm, 400 mm nebo 800 mm → strana 156
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Hlasitost 80 dB, frekvence 4000 Hz	
Libovolné uspořádání modulů	Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	
Odděleně lze řídit max. 2 x 5 modulů (2x jen se základním modulem SL4-PIB-D)	Instalovat vždy jako modul zcela nahoře	
Stupeň krytí IP66	Odděleně lze řídit max. 2 x 1 modul (2 x jen se základním modulem SL4-PIB-D)	Základní modul s hliníkovou trubkou a dutým šroubem 6i
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Stupeň krytí IP66	Hliníková trubka 100 mm, 250 mm, 400 mm nebo 800 mm → strana 156
→ strana 155	Pevně integrovaný vrchní kryt	
	Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Základní modul s adaptérem podstavce k nasunutí (systém rychlé montáže) a napojením SWD 7
	→ strana 155	Hliníková trubka 100 mm → strana 156
Modul s LED, nepřerušované světlo 2	Základní modul pro oboustrannou montáž 6a	
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Magnetický podstavec včetně kabelové průchodky M20 8a
Libovolné uspořádání modulů	Stupeň krytí IP66	Pro vertikální montáž → strana 157
Odděleně lze řídit max. 2 x 5 modulů (2x jen se základním modulem SL4-PIB-D)	Včetně vrchního krytu	
Stupeň krytí IP66	Se zásuvnými svorkami	Montážní úhelníky 8b
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	→ strana 157	Pro vertikální montáž → strana 157
→ strana 152		
	Základní modul pro montáž na trubku 6b	Příslušenství 8c
Modul s LED, blikající světlo 3	Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku → strana 156	Nástroj na výměnu žárovky Žárovky → strana 157
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Základní modul s externími montážními otvory 6c	
Libovolné uspořádání modulů	→ strana 156	
Odděleně lze řídit max. 2 x 5 modulů (2x jen se základním modulem SL4-PIB-D)	Základní modul pro vertikální montáž 6d	
Stupeň krytí IP66	→ strana 157	
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Základní modul s interními (vnitřně uloženými) montážními otvory 6e	
Frekvence blikání 2 Hz → strana 153	→ strana 156	
	Základní modul s interními (předmontovanými) montážními šrouby 6f	
Modul s LED, zábleskové světlo 4	→ strana 156	
S pevnou zábleskovou frekvencí 1,4 Hz	Základní modul s hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem 6g	
Pro vysoký signalizační účinek s různými sekvencemi záblesků (záblesková frekvence 1 - 2,6 Hz)	Hliníková trubka 100 mm, 250 mm, 400 mm nebo 800 mm → strana 157	
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku		
Libovolné uspořádání modulů		
Odděleně lze řídit max. 2x 5 modulů (2 x jen se základním modulem SL4-PIB-D)		
Stupeň krytí IP66		
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)		
→ strana 154		

Výběr produktu

5











	Jmenovité pracovní napětí U_e V	Počet modulů	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení		
Kompletní přístroje								
Nepřerušované světlo LED IP66 Základní modul s podstavcem a trubkou 100 mm	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295	1 kus		
		3			SL4-100-L-RYG-24LED 171296			
Moduly s LED								
Nepřerušované světlo IP66	24 V AC/DC				SL4-L24-B 171313	1 kus		
					SL4-L24-G 171314			
					SL4-L24-R 171315			
					SL4-L24-W 171316			
					SL4-L24-Y 171317			
					SL4-L24-A 171318			
			110/120 V AC					SL4-L120-B 171319
								SL4-L120-G 171320
								SL4-L120-R 171321
		SL4-L120-W 171322						
		SL4-L120-Y 171323						
		SL4-L120-A 171324						
	230/240 V AC			SL4-L230-B 171325				
				SL4-L230-G 171326				
				SL4-L230-R 171327				
			SL4-L230-W 171328					
			SL4-L230-Y 171329					
			SL4-L230-A 171330					

	Jmenovité pracovní napětí U_e V	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení
 <p>Moduly s LED Blikající světlo IP66 2 Hz</p>	24 V AC/DC		  	SL4-BL24-B 171337	1 kus
				SL4-BL24-G 171338	
				SL4-BL24-R 171339	
				SL4-BL24-W 171340	
				SL4-BL24-Y 171341	
				SL4-BL24-A 171342	
	110/120 V AC		SL4-BL120-B 171343		
			SL4-BL120-G 171344		
			SL4-BL120-R 171345		
			SL4-BL120-W 171346		
			SL4-BL120-Y 171347		
			SL4-BL120-A 171348		
	230/240 V AC		SL4-BL230-B 171349		
			SL4-BL230-G 171350		
			SL4-BL230-R 171351		
			SL4-BL230-W 171352		
			SL4-BL230-Y 171353		
			SL4-BL230-A 171354		







5



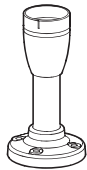
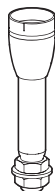



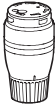
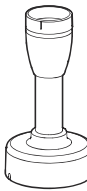

	Jmenovité pracovní napětí U_n V	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení
Moduly s LED					
Zábleskové světlo IP66 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL4-FL24-B 171355	1 kus
				SL4-FL24-G 171356	
				SL4-FL24-R 171357	
				SL4-FL24-W 171358	
				SL4-FL24-Y 171359	
				SL4-FL24-A 171360	
	110/120 V AC		SL4-FL120-B 171361		
			SL4-FL120-G 171362		
			SL4-FL120-R 171363		
			SL4-FL120-W 171364		
			SL4-FL120-Y 171365		
			SL4-FL120-A 171366		
	230/240 V AC		SL4-FL230-B 171367		
			SL4-FL230-G 171368		
			SL4-FL230-R 171369		
			SL4-FL230-W 171370		
			SL4-FL230-Y 171371		
			SL4-FL230-A 171372		
Proměnné zábleskové světlo IP66 LED pro vysokou účinnost signálu s proměnnou frekvencí záblesků 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC			SL4-FL24-B-M 171373	1 kus
				SL4-FL24-G-M 171374	
				SL4-FL24-R-M 171375	
				SL4-FL24-W-M 171376	
				SL4-FL24-Y-M 171377	
				SL4-FL24-A-M 171378	


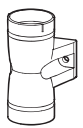
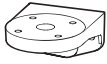


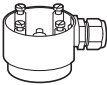



	Jmenovité pracovní napětí U_e V	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení
 <p>Moduly pro žárovku Nepřerušované světlo IP66 Bez světelného prvku Žárovka max. 4 W Žárovky → strana 157</p>	< 250 V AC/DC			SL4-L-B 171331	1 kus
				SL4-L-G 171332	
				SL4-L-R 171333	
				SL4-L-W 171334	
				SL4-L-Y 171335	
				SL4-L-A 171336	

5

	Jmenovité provozní napětí U_e V	Jmenovitý provozní proud I_e mA	Barva	Funkce	Typ tónu	Typ Obj. číslo	Balení
 <p>Akustické moduly Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón, nastavitelný vnitřním přepínačem DIP. Hlasitost 80 dB, nastavitelná vnitřním potenciometrem. $f = 4000$ Hz K instalaci pouze na nejvyšší pozici sloupku IP66</p>	24 V AC/DC	max. 39				SL4-AP24 171379	1 kus
	110/120 V AC	max. 21				SL4-AP120 171380	
	230/240 V AC	max. 21				SL4-AP230 171381	
	Kompletní přístroje, zákaznická specifikace						
	Objednávka na vyžádání					SL4-COMBINATION 2011956	1 kus

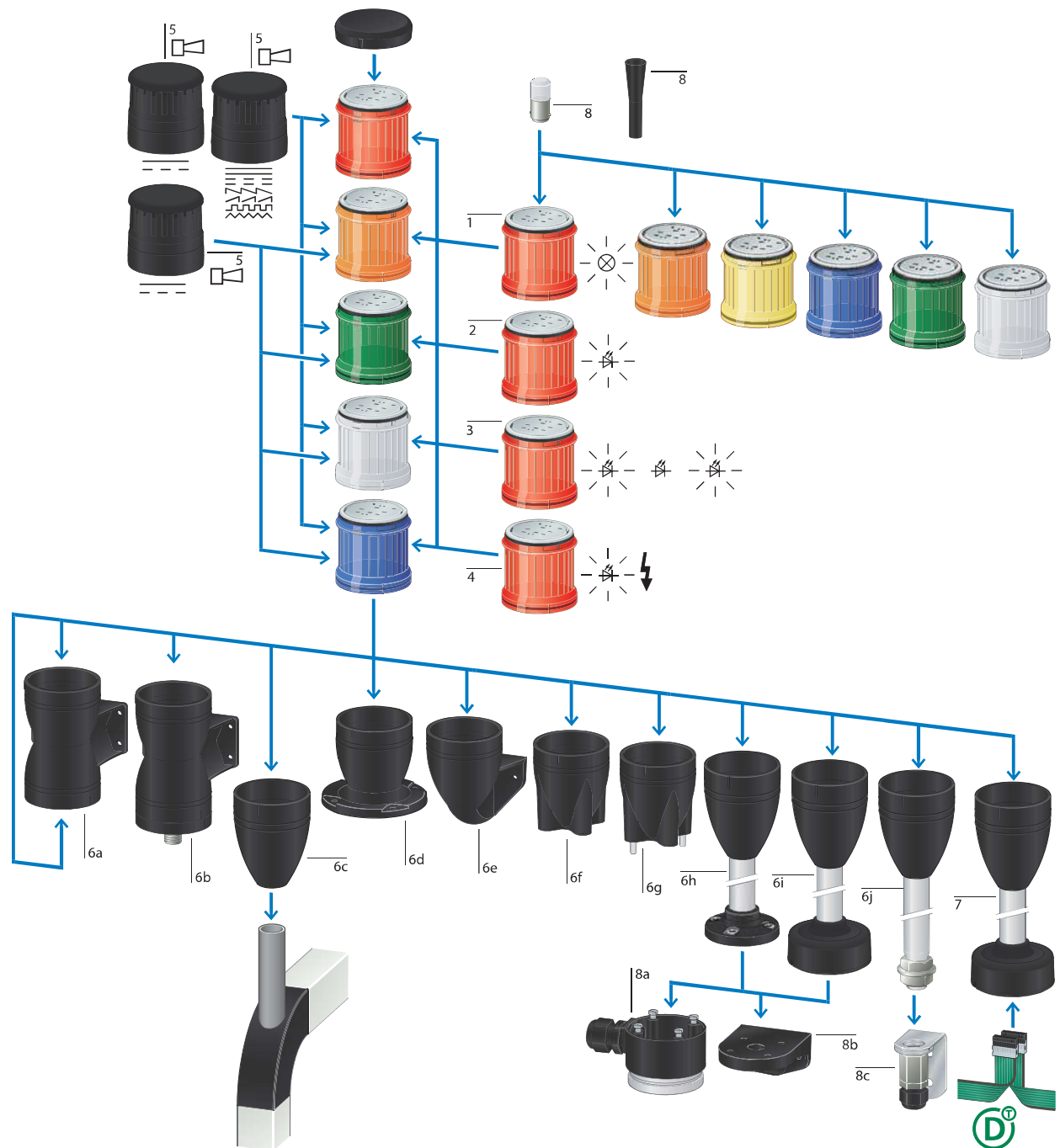
5

	Délka trubky	Barva	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení
Základní moduly					
Pro horizontální montáž Včetně krytu Max. 5 modulů					
	Základna s hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem	100 mm	Černá Trubka v hliníkové barvě	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	1 kus
	Zásuvné svorky	250 mm			
		400 mm			
		800 mm			
	Základna s hliníkovou trubkou a dutým šroubem	100 mm			
	Zásuvné svorky	250 mm			
		400 mm			
		800 mm			
	Základna s vnějšími montážními otvory	–	Černá	SL4-PIB-EMH 171302	
	Základna s vnitřními (uvnitř umístěnými) upevňovacími otvory	–		SL4-PIB-IMH 171300	
	Základna s vnitřními (předmontovanými) upevňovacími šrouby	–		SL4-PIB-IMS 171301	
	Základna: Pro trubku \varnothing 25 mm (\pm 0,5) o tloušťce stěny 2 - 3,4 mm	–		SL4-PIB-TM 179986	
	Základna s adaptérem podstavce k nasunutí (systém rychlé montáže)	100 mm	Černá Trubka v hliníkové barvě		
	Šroubové svorky	250 mm			
		400 mm			
		800 mm			
	Základna s adaptérem podstavce k nasunutí (systém rychlé montáže)	100 mm		SL4-FMS-100 171308	
Plochý konektor SWD4-8MF2				SL4-FMS-250 171309	
max. 0,3 A na modul				SL4-FMS-400 171310	
Připojitelné externí napájení (24 V DC).				SL4-FMS-800 178463	
Konfigurovatelný pomocí SWD-Assist (Podpora projektování).				SL4-SWD 171311	

	Barva	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení																															
Základní moduly																																			
	Pro vertikální montáž Včetně krytu																																		
	Základna jednostranná s úhelníkem Zásuvné svorky Max. 5 modulů	Černá	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303	1 kus																														
	Pro vertikální oboustrannou montáž Včetně krytu																																		
	Základna s vnějšími montážními otvory Zásuvné svorky Max. 2 x 5 modulů	Černá	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304	1 kus																														
Montážní úhelníky																																			
	Pro vertikální montáž, plast																																		
	–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446	1 kus																														
Montážní úhelník včetně kabelové průchodky M20																																			
	Pro vertikální montáž, kov																																		
	–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455	1 kus																														
Nástroj na výměnu žárovky																																			
	–																																		
	–	–	SL4-L-... SL7-L-...	SL7/4-BET 171294	1 kus																														
Magnetický podstavec včetně kabelové průchodky M20																																			
	Pro vertikální montáž, plast																																		
	–	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954	1 kus																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Životnost</th> <th>Jmenovité pracovní napětí U_e</th> <th>Výkon</th> <th>Použitelné pro</th> <th>Typ Obj. číslo</th> <th>Balení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Žárovky</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <td rowspan="4">> 3000 h</td> <td>12 V</td> <td>4 W</td> <td>SL4-L-...</td> <td>SL4-L12 171382</td> <td rowspan="4">1 kus</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td></td> <td></td> <td>SL4-L24 171383</td> </tr> <tr> <td>120 V</td> <td></td> <td></td> <td>SL4-L120 171384</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td></td> <td></td> <td>SL4-L230 171385</td> </tr> </tbody> </table>					Životnost	Jmenovité pracovní napětí U _e	Výkon	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení	Žárovky							> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 kus	24 V			SL4-L24 171383	120 V			SL4-L120 171384	230 V			SL4-L230 171385
Životnost	Jmenovité pracovní napětí U _e	Výkon	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení																														
Žárovky																																			
	> 3000 h	12 V	4 W	SL4-L-...	SL4-L12 171382	1 kus																													
		24 V			SL4-L24 171383																														
		120 V			SL4-L120 171384																														
		230 V			SL4-L230 171385																														

Přehled systému

























5



Modul pro žárovku, nepřerušované světlo 1	Akustický modul 5	Základní modul pro vertikální montáž 6e
Bez světelného prvku (žárovka s objímkou BA15d)	Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	→ strana 166
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Instalovat vždy jako modul zcela nahoře	Základní modul s interními (vnitřně uloženými) montážními otvory 6f
Libovolné uspořádání modulů	Odděleně lze řídit max. 2 x 1 modul (2 x jen se základním modulem SL7-CB-D)	→ strana 165
Odděleně lze řídit max. 2 x 5 modulů (2x jen se základním modulem SL7-CB-D)	Stupeň krytí IP66	Základní modul s interními (předmontovanými) montážními šrouby 6g
Stupeň krytí IP66	Pevně integrovaný vrchní kryt	→ strana 165
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Základní modul s hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem 6h
→ strana 163	Hlasitost 100 dB, frekvence 4000 Hz	Hliníková trubka 100 mm, 250 mm, 400 mm nebo 800 mm
	→ strana 164	→ strana 165
Modul s LED, nepřerušované světlo 2	Akustický modul 5a	Základní modul s adaptérem podstavce k nasunutí (systém rychlé montáže) 6i
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón – nastavitelný vnitřním přepínačem DIP	Hliníková trubka 100 mm, 250 mm, 400 mm nebo 800 mm
Libovolné uspořádání modulů	Frekvence 2800 Hz	→ strana 165
Odděleně lze řídit max. 2 x 5 modulů (2x jen se základním modulem SL7-CB-D)	→ strana 164	Základní modul s hliníkovou trubkou a dutým šroubem 6j
Stupeň krytí IP66	Akustický modul 5b	Hliníková trubka 100 mm, 250 mm, 400 mm nebo 800 mm
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Více tónů (8 druhů tónů) – nastavitelný pomocí interního přepínače DIP	→ strana 165
→ strana 163	Frekvence 500 - 2700 Hz	Základní modul s adaptérem podstavce k nasunutí (systém rychlé montáže) a napojením SWD 7
	→ strana 164	Hliníková trubka 100 mm
Modul s LED, blikající světlo 3	Akustický modul 5b	→ strana 165
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón – ovladatelný externě, obsazené 2 vstupy (2 moduly)	Příslušenství 8
Libovolné uspořádání modulů	Frekvence 2800 Hz	Magnetický podstavec „včetně kabelové průchodky M20“ 8a
Odděleně lze řídit max. 2 x 5 modulů (2x jen se základním modulem SL7-CB-D)	→ strana 164	Pro vertikální montáž
Stupeň krytí IP66	Základní modul pro oboustrannou montáž 6a	→ strana 157
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Montážní úhelníky 8b
Frekvence blikání 2 Hz	Stupeň krytí IP66	Pro vertikální montáž
→ strana 161	Včetně vrchního krytu	→ strana 157
	Se zásuvnými svorkami	Příslušenství 8c
Modul s LED, zábleskové světlo 4	Základní modul pro vertikální montáž 6b	Nástroj na výměnu žárovky
S pevnou zábleskovou frekvencí 1,4 Hz	Připojení konektorem M22	Žárovky
Pro vysoký signalizační účinek s různými sekvencemi záblesků (záblesková frekvence 1 - 2,6 Hz)	→ Online katalog Eaton	→ strana 157
Jednoduchá montáž díky bajonetovému zámku	Základní modul pro montáž na trubku 6c	
Libovolné uspořádání modulů	→ strana 165	
Odděleně lze řídit max. 2x 5 modulů (2 x jen se základním modulem SL7-CB-D)	Základní modul s externími montážními otvory 6d	
Stupeň krytí IP66	→ strana 165	
Provozní režim 100 % ED (doba zapnutí)	→ strana 165	
→ strana 162		

Výběr produktu

5

	Jmenovité pracovní napětí U_e V	Počet modulů	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení	
	Kompletní přístroje						
	Nepřerušované světlo LED IP66 Základní modul s podstavcem a trubkou 100 mm	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424	1 kus
			3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425	
	Moduly s LED						
	Nepřerušované světlo IP66	24 V AC/DC				SL7-L24-B 171461	1 kus
						SL7-L24-G 171462	
						SL7-L24-R 171463	
						SL7-L24-W 171464	
						SL7-L24-Y 171465	
						SL7-L24-A 171466	
		110/120 V AC				SL7-L120-B 171467	
						SL7-L120-G 171468	
						SL7-L120-R 171469	
						SL7-L120-W 171470	
						SL7-L120-Y 171471	
						SL7-L120-A 171472	
	230/240 V AC			SL7-L230-B 171473			
				SL7-L230-G 171474			
				SL7-L230-R 171475			
				SL7-L230-W 171476			
				SL7-L230-Y 171477			
			SL7-L230-A 171426				



Moduly s LED

Blikající světlo
IP66
2 Hz

Jmenovité pracovní napětí U_n V	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení
24 V AC/DC			SL7-BL24-B 171439	1 kus
			SL7-BL24-G 171440	
			SL7-BL24-R 171441	
			SL7-BL24-W 171442	
			SL7-BL24-Y 171388	
			SL7-BL24-A 171389	
110/120 V AC			SL7-BL120-B 171390	
			SL7-BL120-G 171391	
			SL7-BL120-R 171392	
			SL7-BL120-W 171393	
			SL7-BL120-Y 171394	
			SL7-BL120-A 171395	
230/240 V AC			SL7-BL230-B 171396	
			SL7-BL230-G 171397	
			SL7-BL230-R 171398	
			SL7-BL230-W 171399	
			SL7-BL230-Y 171400	
			SL7-BL230-A 171401	

5

**Moduly s LED**

Zábleskové světlo
IP66
1,4 Hz

Jmenovité pracovní
napětí
 U_e
V

Barva

Funkce

Typ
Obj. číslo

Balení

24 V AC/DC



SL7-FL24-B
171402

SL7-FL24-G
171403

SL7-FL24-R
171404

SL7-FL24-W
171405

SL7-FL24-Y
171406

SL7-FL24-A
171407

1 kus

110/120 V AC



SL7-FL120-B
171408

SL7-FL120-G
171409

SL7-FL120-R
171410

SL7-FL120-W
171411

SL7-FL120-Y
171412

SL7-FL120-A
171413

230/240 V AC



SL7-FL230-B
171414

























SL7-FL230-G
171415

SL7-FL230-R
171416







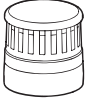





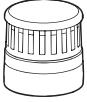





SL7-FL230-W
171417

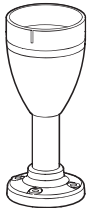
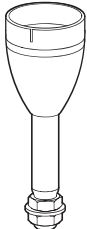




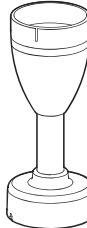

SL7-FL230-Y
171418


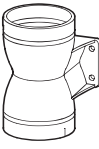





SL7-FL230-A
171419

	Jmenovité pracovní napětí U_n V	Barva	Funkce	Typ Obj. číslo	Balení	
	Moduly s vysoce výkonnými LED					
	Nepřerušované světlo IP66 Vysoce výkonné LED pro maximální signalizační efekt Vysoce výkonné LED	24 V AC/DC			SL7-L24-B-HP 171427	1 kus
					SL7-L24-G-HP 171428	
					SL7-L24-R-HP 171429	
					SL7-L24-W-HP 171430	
					SL7-L24-Y-HP 171431	
					SL7-L24-A-HP 171432	
	Zábleskové světlo IP66 Vysoce výkonné LED pro maximální signalizační efekt Vysoce výkonné LED 1,4 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HP 171420	
					SL7-FL24-G-HP 171421	
					SL7-FL24-R-HP 171422	
					SL7-FL24-W-HP 171423	
					SL7-FL24-Y-HP 171273	
					SL7-FL24-A-HP 171274	
	Proměnné zábleskové světlo IP66 Vysoce výkonné LED pro maximální signalizační efekt Vysoce výkonné LED 1 - 2,6 Hz	24 V AC/DC			SL7-FL24-B-HPM 171275	
					SL7-FL24-G-HPM 171276	
					SL7-FL24-R-HPM 171277	
					SL7-FL24-W-HPM 171278	
					SL7-FL24-Y-HPM 171279	
			SL7-FL24-A-HPM 171280			
	Moduly pro žárovku					
	Nepřerušované světlo IP66 Bez světelného prvku Žárovka max. 7 W Žárovky → strana 166	< 250 V AC/DC			SL7-L-B 171433	1 kus
					SL7-L-G 171434	
					SL7-L-R 171435	
					SL7-L-W 171436	
					SL7-L-Y 171437	
					SL7-L-A 171438	

5

Jmenovité provozní napětí U_e V	Jmenovitý provozní proud I_e mA	Barva	Funkce	Typ tónu	Typ Obj. číslo	Balení
Akustické moduly						
 <p>Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón, nastavitelný vnitřním přepínačem DIP. Hlasitost 100 dB, nastavitelná vnitřním potenciometrem. $f = 2800$ Hz K instalaci pouze na nejvyšší pozici sloupku IP66</p>						
24 V AC/DC	max. 92				SL7-AP24 171281	1 kus
110/120 V AC	max. 41				SL7-AP120 171282	
230/240 V AC	max. 43				SL7-AP230 171283	
 <p>Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón, externí ovládání. Obsazené 2 vstupy (2 moduly). Hlasitost 100 dB, nastavitelná vnitřním potenciometrem. $f = 2800$ Hz K instalaci pouze na nejvyšší pozici sloupku IP66</p>						
24 V AC/DC	max. 92				SL7-AP24-E 171284	1 kus
110/120 V AC	max. 41				SL7-AP120-E 171285	
230/240 V AC	max. 43				SL7-AP230-E 171286	
 <p>Více tónů; 8 druhů tónů lze nastavit interním DIP přepínačem. Hlasitost 100 dB, nastavitelná vnitřním potenciometrem. $f = 500 - 2700$ Hz K instalaci pouze na nejvyšší pozici sloupku IP66</p>						
24 V AC/DC	max. 115				SL7-AP24-M 171287	1 kus
110/120 V AC	max. 45				SL7-AP120-M 171288	
230/240 V AC	max. 43				SL7-AP230-M 171289	
Kompletní přístroje, zákaznická specifikace						
Objedávka na vyžádání						
-	-	-	-	-	SL7-COMBINATION 2011955	1 kus

	Délka trubky	Barva	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení	
Základní moduly						
Pro horizontální montáž Včetně krytu Max. 5 modulů						
	Základna s hliníkovou trubkou a plastovým podstavcem Pružinové svorky	100 mm	Černá Trubka v hliníkové barvě	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-100 171443	1 kus
		250 mm		SL7-CB-250 171444		
		400 mm		SL7-CB-400 171445		
		800 mm		SL7-CB-800 177312		
	Základna s hliníkovou trubkou a dutým šroubem Pružinové svorky	100 mm		SL7-CB-T-100 171452		
		250 mm	SL7-CB-T-250 171453			
		400 mm	SL7-CB-T-400 171454			
		800 mm	SL7-CB-T-800 178460			
	Základna s vnitřními (uvnitř uloženými) montážními otvory Pružinové svorky	–	Černá	SL7-CB-IMH 171447		
	Základna s vnitřními (předmontovanými) montážními šrouby Pružinové svorky	–		SL7-CB-IMS 171448		
	Základna s vnějšími montážními otvory Pružinové svorky	–		SL7-CB-EMH 171449		
	Základna: Pro trubku Ø 25 mm (± 0,5) Pružinové svorky	–		SL7-CB-TM 179987		
	Základna s adaptérem podstavce pro nasunutí (systém rychlé montáže) Šroubové svorky	100 mm	Černá Trubka v hliníkové barvě	SL7-FMS-100 171456		
		250 mm		SL7-FMS-250 171457		
		400 mm		SL7-FMS-400 171458		
		800 mm		SL7-FMS-800 178462		
	Základna s adaptérem podstavce pro nasunutí (systém rychlé montáže) Ploché konektor SWD4-8MF2 max. 0,3 A na modul Možnost připojení externího napájení (24 V DC). Lze konfigurovat pomocí SWD-Assist (podpora projektování a objednávání)	100 mm		SL7-SWD 171459		

	Barva	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení	
Základní moduly					
		Pro vertikální montáž včetně krytu, max. 5 modulů			
	Černá	Základna jednostranná s úhelníkem Pružinové svorky	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450 1 kus	
		Pro oboustrannou vertikální montáž včetně krytu, max. 2 x 5 modulů			
	Černá	Základna s vnějšími montážními otvory Pružinové svorky	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451 1 kus	
Montážní úhelníky					
		Pro vertikální montáž, plast			
	–	–	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446 1 kus	
Montážní úhelník včetně kabelové průchodky M20					
		Pro vertikální montáž, kov			
	–	–	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455 1 kus	
Nástroj na výměnu žárovky					
		–	SL7-L-...	SL7/4-BET 171294 1 kus	
Magnetický podstavec včetně kabelové průchodky M20					
		Pro vertikální montáž, plast			
	–	–	SL4-PIB-100(250)(400) SL7-CB-100(250)(400)	SL7/4-MMS 172954 1 kus	
Životnost	Jmenovité pracovní napětí U_e	Výkon	Použitelné pro	Typ Obj. číslo	Balení
Žárovky					
	Objímka: Ba15d				
> 3000 h	12 V	5 W	SL7-L-...	SL7-L12 171290	1 kus
	24 V	6,5 W		SL7-L24 171291	
	120 V	7 W		SL7-L120 171292	
	230 V	6,5 W		SL7-L230 171293	

Technické údaje

		SL4-...	
Všeobecné informace			
Normy a ustanovení		ČSN EN 60947-5-1, UL508	
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60069-2-30	
Montážní poloha		Libovolná	
Odolnost proti mechanickému rázu	g	> 15 Podle ČSN EN 60068-2-27 Doba otřesu 11 ms Sinusová půlvlna	
Stupeň krytí IEC		IP66 ČSN EN 60529	
Stupeň krytí UL		Typ 4, 4X, 13	
Materiál		Kryt: polykarbonát (PC), černý Kalota: polykarbonát (PC)	
Barva kaloty		modrá, zelená, červená, čirá, žlutá, oranžová, jantarová	
Okolní teplota	°C	-30 - +60	
Počet signálních prvků		max. 5 se standardní základnou max. 10 se základnou pro oboustrannou montáž	
Připojovací průřezy			
	jednožilové/jemně slané vodiče	mm ²	0,2 - 1,5
	jednožilové/jemně slané vodiče s dutinkou	mm ²	0,25 - 1,5
	jemně slané vodiče s dutinkou s plastovým límcem	mm ²	0,25 - 0,75
			AWG 24 - AWG 16
Kontakty			
	Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC 4000
	Jmenovité izolační napětí	U_i	V 250
	Kategorie přepětí/stupeň znečištění		III/3

5

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Světelné moduly						
Typ světla		Nepřerušované světlo	Blikající světlo	Zábleskové světlo	Proměnné zábleskové světlo	Nepřerušované světlo
Světelný prvek		LED				Žárovka max. 4 W
Objímka		-	-	-	-	Ba15d
Frekvence blikání/záblesků		-	2 Hz	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	-
Vyzařovací úhel		360°				
Svodový proud	A	< 0,003				
Spotřeba proudu/příkon						
	24 V AC/DC	A	0,022 - 0,033	0,028 - 0,036	0,035 - 0,065	0,048 - 0,068
	110/120 V AC	A	0,030	0,030	0,10	-
	230/240 V AC	A	0,030	0,030	0,10	-
	Příkon	-	-	-	-	max. 4 W při uvedených napětích
Rozsah napětí		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			24 V AC/DC ± 10 %	až 250 V AC/DC
Životnost	h	> 100000				
Hmotnost	g	45				

SL4-AP...

Akustické moduly		
Typ tónu	Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón	
Typy zvuku	2 varianty, viz tabulka typů tónu	
Nastavení tónu	interní; DIP 1pólové	
Hlasitost	dB	80
Nastavení hlasitosti	-	
Minimální hlasitost	-	
Vyzařovací úhel	360°	
Spotřeba proudu/příkon		
24 V AC/DC	A	0,039
110/120 V AC	A	0,021
230/240 V AC	A	0,021
Rozsah napětí	24 V AC/DC \pm 10 % 110/120 V AC \pm 10 % 230/240 V AC \pm 10 %	
Hmotnost	g	43

	Typ tónu	Frekvence Hz	Diagram	Rychlost opakování	Speciální použití	Max. hlasitost dB
Tabulka typů tónů						
SL4-AP...	Nepřerušovaný tón	cca 4000	—————	–	–	80
	Přerušovaný tón	cca 4000	— — — — —	cca 2 Hz	–	80

		SL7-...	
Všeobecné informace			
Normy a ustanovení		ČSN EN 60947-5-1, UL508	
Klimatická odolnost		Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, cyklické podle normy ČSN EN 60069-2-30	
Montážní poloha		Libovolná	
Odolnost proti mechanickému rázu	g	> 15 Podle ČSN EN 60068-2-27 Doba otřesu 11 ms Sinusová půlnna	
Stupeň krytí IEC		IP66 ČSN EN 60529	
Stupeň krytí UL		Typ 4, 4X, 13	
Materiál		Kryt: polykarbonát (PC), černý Kalota: polykarbonát (PC)	
Barva kaloty		modrá, zelená, červená, čirá, žlutá, oranžová, jantarová	
Okolní teplota	°C	-30 - +60	
Počet signálních prvků		max. 5 se standardní základnou max. 10 se základnou pro oboustrannou montáž	
Připojovací průřezy			
	jednožilové/jemně slané vodiče	mm ²	0,13 - 2,5
	jemně slané vodiče s dutinkou s plastovým límcem	mm ²	0,25 - 1,5
			AWG 24 - AWG 14
Kontakty			
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	4000
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	250
Kategorie přepětí/stupeň znečištění			III/3

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
Světelné moduly								
Typ světla		Nepřerušované světlo	Blikající světlo	Zábleskové světlo	Nepřerušované světlo	Zábleskové světlo	Proměnné zábleskové světlo	Nepřerušované světlo
Světelný prvek		LED			Vysoce výkonné LED			Žárovka max. 7 W
Objímka		–	–	–	–	–	–	Ba15d
Frekvence blikání/záblesků		–	2 Hz	1,4 Hz	–	1,4 Hz	1 - 2,6 Hz	–
Vyzařovací úhel		360°						
Svodový proud	A	< 0,003						
Spotřeba proudu/příkon								
24 V AC/DC	A	0,049 - 0,054	0,058	0,130 - 0,135	0,170 - 0,200	0,260 - 0,265	0,260 - 0,265	–
110/120 V AC	A	0,028 - 0,031	0,028 - 0,030	0,010	–	–	–	–
230/240 V AC	A	0,027 - 0,028	0,030 - 0,031	0,010	–	–	–	–
Příkon		–	–	–	–	–	–	max. 7 W při uvedených napětích
Rozsah napětí		24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %			18-30 V DC/18-26 V AC			až 250 V AC/DC
Životnost	h	> 100000			> 50000			> 3000
Hmotnost	g	80						

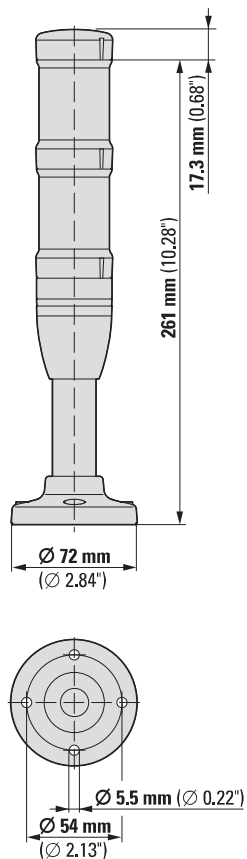
	SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Akustické moduly			
Typ tónu	Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón		Nepřerušovaný nebo přerušovaný tón 8 typů zvuku
Typy zvuku	2 varianty, viz tabulka typů tónů		8 varianty, viz tabulka typů tónů
Nastavení tónu	interní; DIP 1pólové	může být ovládáno externě	interní; DIP 3pólové
Hlasitost	dB	100	
Nastavení hlasitosti	interní, potenciometr		
Minimální hlasitost	88 dB		
Vyzařovací úhel	360°		
Spotřeba proudu/příkon			
24 V AC/DC	A	0,092	0,115
110/120 V AC	A	0,041	0,045
230/240 V AC	A	0,043	0,043
Rozsah napětí	24 V AC/DC ± 10 % 110/120 V AC ± 10 % 230/240 V AC ± 10 %		
Hmotnost	g	102	

	Typ tónu	Frekvence Hz	Diagram	Rychlost opakování	Speciální použití	Max. hlasitost dB
Tabulka typů tónů						
SL7-AP...	Nepřerušovaný tón	cca 2800		–	–	100
	Přerušovaný tón	cca 2800		cca 2 Hz	–	100
SL7-AP...-E	Nepřerušovaný tón	cca 2800		–	–	100
	Přerušovaný tón	cca 2800		cca 2 Hz	–	100
SL7-AP...-M	Nepřerušovaný tón	2700		–	–	100
	Nepřerušovaný tón	1350		–	–	100
	Přerušovaný tón	2700		250 ms zap, 250 ms vyp	–	100
	Přerušovaný tón	1350		250 ms zap, 250 ms vyp	–	100
	Klesající	1200 - 500		1 Hz	Evakuace Německo DIN 3304-3	98
	Stoupající	500 - 1200		stoupající ve 3 s, 0,5 s vyp	Nizozemí NEN 2575:2000	98
	Střídavý	800 - 1000		2 Hz		94
	Stoupající/klesající	500 - 1500		10 Hz		94

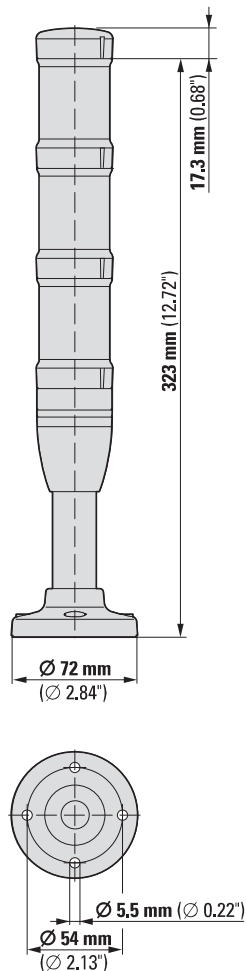
Rozměry

Kompletní přístroje

SL4-100-L-RG-24LED



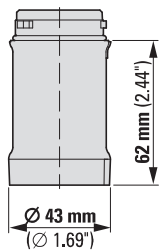
SL4-100-L-RYG-24LED



5

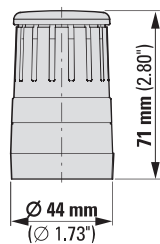
Světelné moduly

SL4-(B)(F)L...



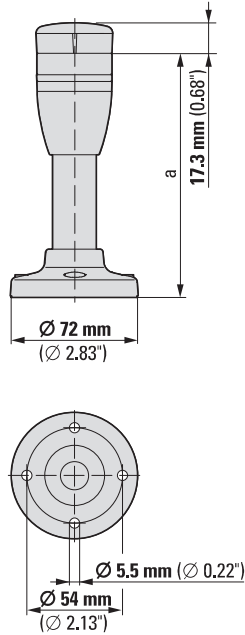
Akustické moduly

SL4-AP...



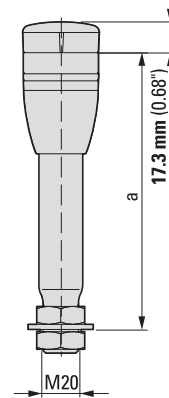
Základní moduly

SL4-PIB-...



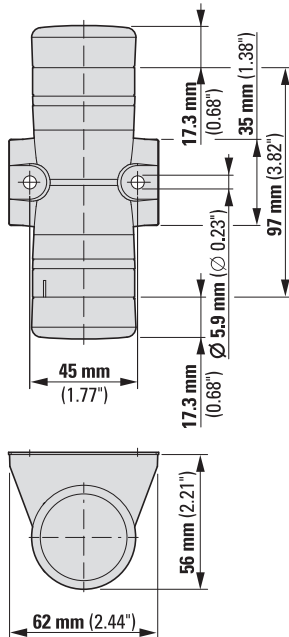
Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-100	136 (3,53)
SL4-PIB-250	286 (11,26)
SL4-PIB-400	436 (17,16)
SL4-PIB-800	836 (32,91)

SL4-PIB-T-...

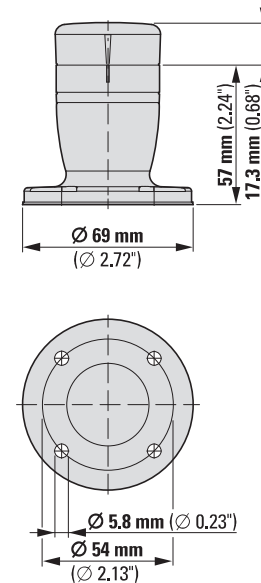


Typ	a mm (inch)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)
SL4-PIB-T-800	850 (33,46)

SL4-PIB-D

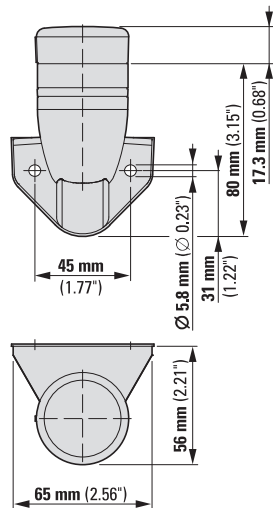


SL4-PIB-EMH

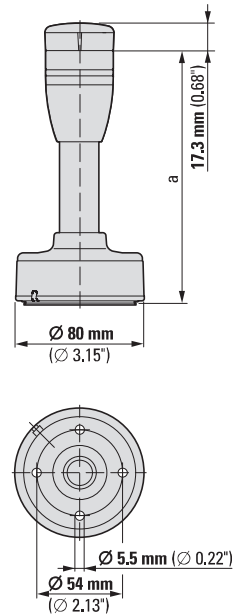


Základní moduly

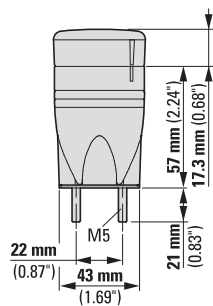
SL4-PIB-FW



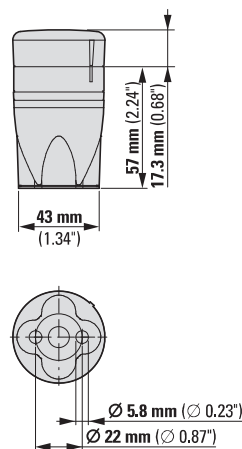
SL4-PIB-IMH



SL4-PIB-IMS

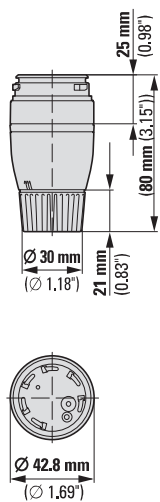


SL4-FMS-...



Typ	a mm (inch)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)
SL4-FMS-800	857 (33,74)

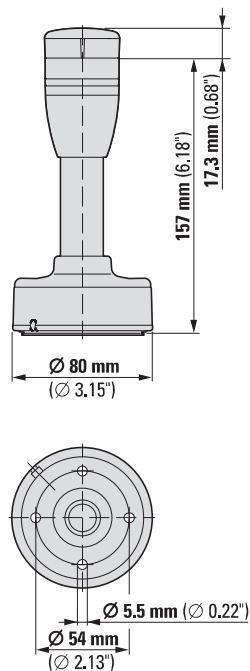
SL4-PIB-TM



5

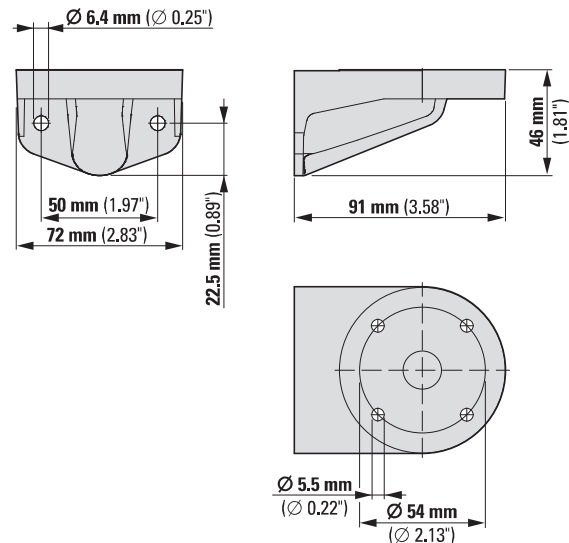
Základní modul k připojení na SmartWire-DT®

SL4-SWD

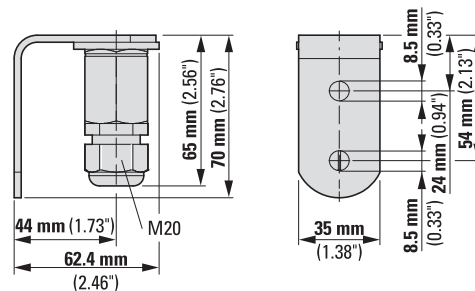


Montážní úhelníky

SL7/4-FW

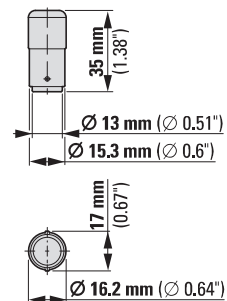


SL7/4-FW-T



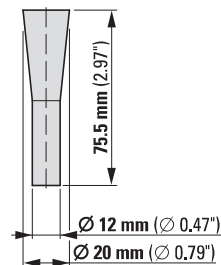
Žárovky

SL4-L12(24)(120)(230)



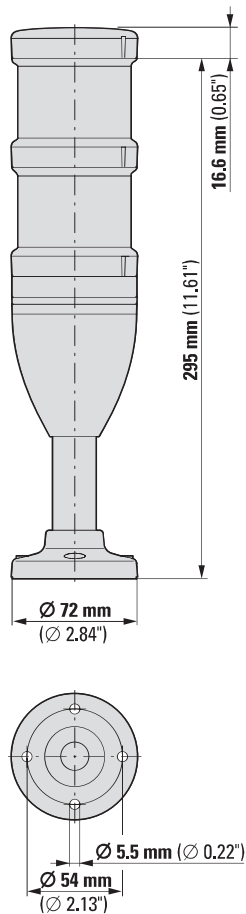
Nástroj na výměnu žárovky

SL7/4-BET

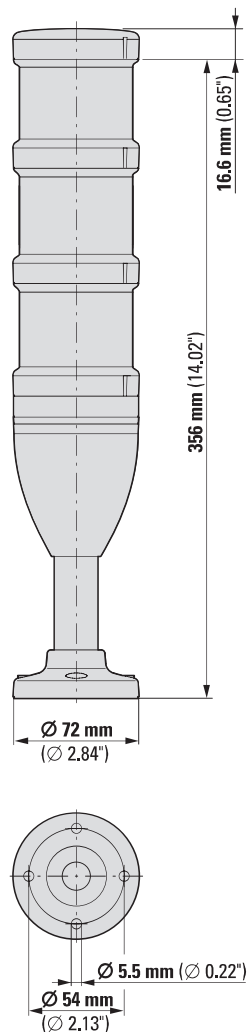


Kompletní přístroje

SL7-100-L-RG-24LED



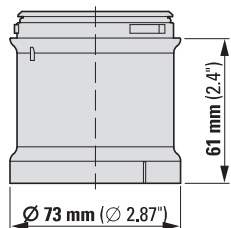
SL7-100-L-RYG-24LED



5

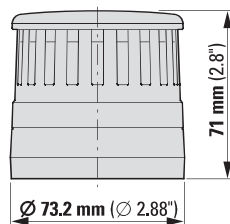
Světelné moduly

SL7-(B)(F)L ...



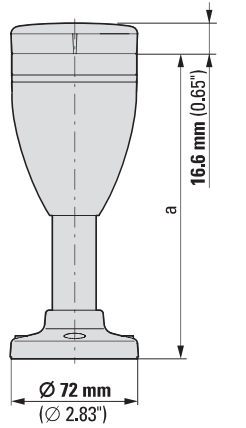
Akustické moduly

SL7-AP...

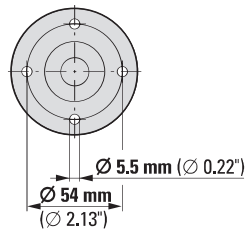


Základní moduly

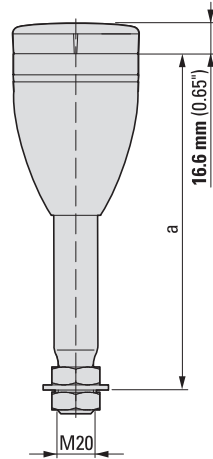
SL7-CB-...



Typ	a mm (inch)
SL7-CB-100	171 (6,73)
SL7-CB-250	321 (12,64)
SL7-CB-400	471 (18,54)
SL7-CB-800	871 (34,29)



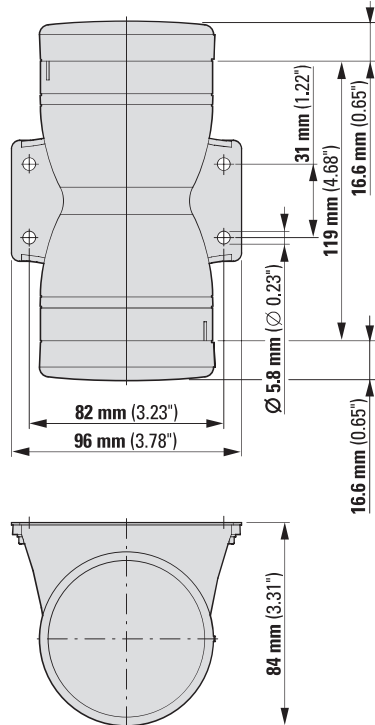
SL7-CB-T-...



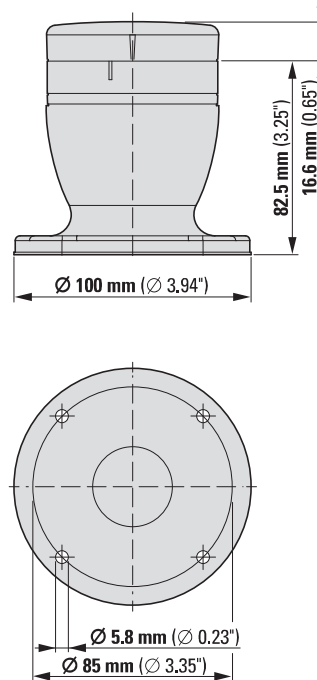
Typ	a mm (inch)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)
SL7-CB-T-800	890 (35,04)

5

SL7-CB-D

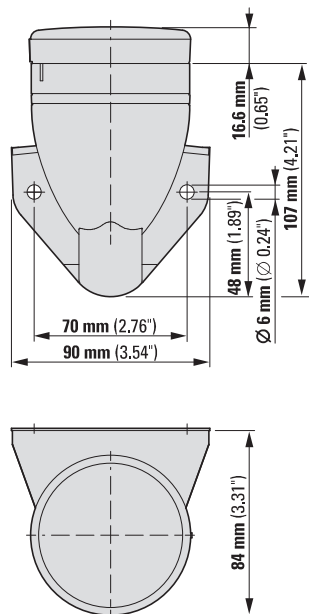


SL7-CB-EMH

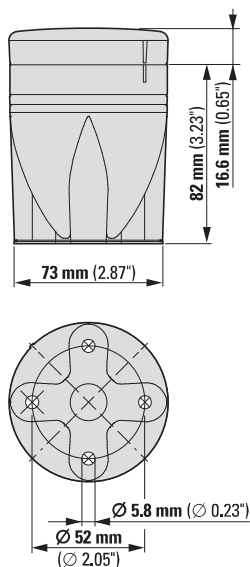


Základní moduly

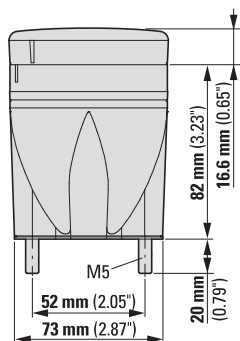
SL7-CB-FW



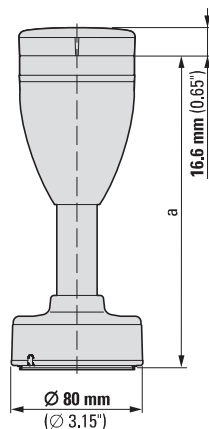
SL7-CB-IMH



SL7-CB-IMS

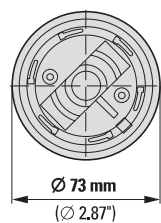
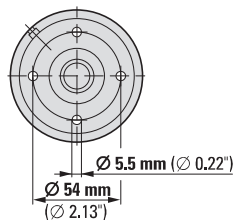
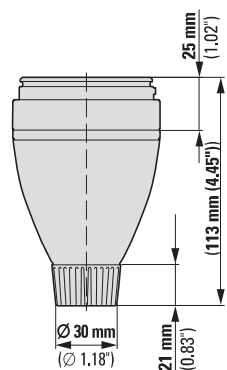


SL7-FMS-...



Typ	a mm (inch)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)
SL7-FMS-800	892 (35,12)

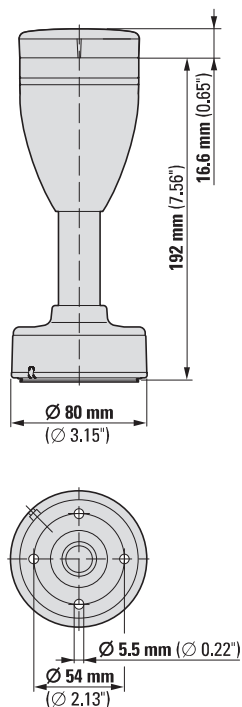
SL7-CB-TM



5

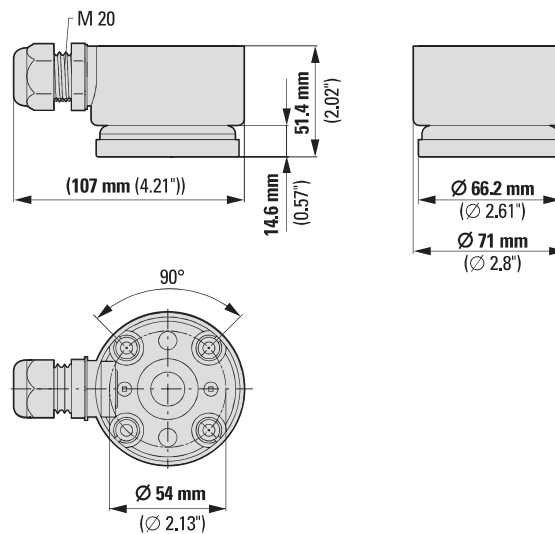
Základní modul k připojení na SmartWire-DT®

SL7-SWD



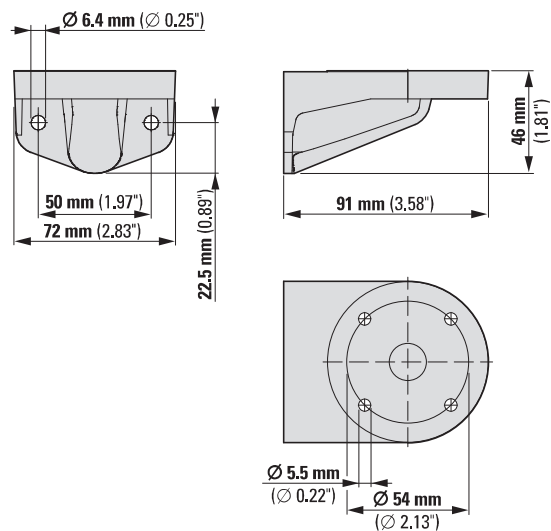
Magnetická základna včetně kabelové průchodky M20

SL7/4-MMS

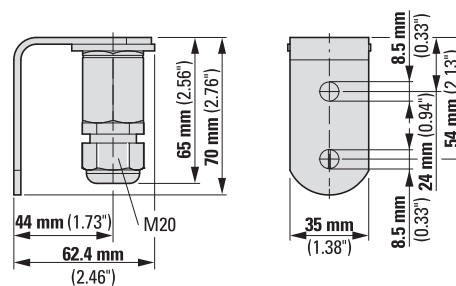


Montážní úhelníky

SL7/4-FW

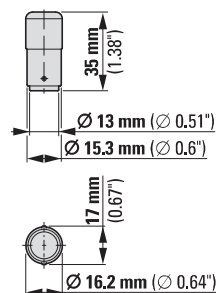


SL7/4-FW-T



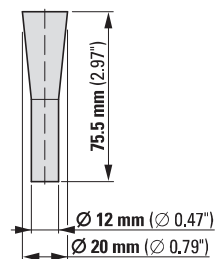
Žárovky

SL7-L12(24)(120)(230)



Nástroj na výměnu žárovky

SL7/4-BET



Build it in.



Řada RMQ C22 Funkčnost v kompaktním designu



Katalog ke stažení:
www.eaton.eu/RMQcompact

Ovládací a signalizační přístroje C22 z řady RMQ zahrnují kompaktní přístroje s běžným šroubovým připojením. Zároveň mají stejný nadčasový design jako modulární provedení M22. Jsou k dispozici jako monoblok s kontakty a LED prvkem v jednom pouzdře – „all-in-one“.

Portfolio produktů nabízí vedle širokého výběru ovládacích a signalizačních prvků také tlačítka NOUZOVÉ ZASTAVENÍ, která jsou k dispozici též v uzamykatelné variantě.

Produkty C22 spojují více součástí do jednoho přístroje. Díky této kompaktnosti potřebujete pouze jedno objednávací číslo, čímž se snižují nároky při výběru a objednávce produktů. Ovládací a signalizační přístroje mají navíc velmi vysokou mechanickou životnost a jsou vhodné pro použití po celém světě.

Build it in.



Galileo



CODESYS

XV HMI/PLC: moderní ovládání jednoduše a komfortně



Brožura ke stažení:
www.eaton.eu/xv300

Dotykové panely XV HMI/PLC od společnosti Eaton zahrnují systémově sladěné spektrum produktů, které lze dokonale integrovat do různých výkonových tříd. Přístroje s kapacitní, odporovou nebo infračervenou dotykovou technologií jsou k dispozici ve velikostech displejů od 3,5" do 15" v provedení z plastu, kovu a nerezové oceli. S rozhraním SmartWire-DT Master na základní desce využijete potenciál úspor od konstrukce hardwaru až do uvedení do provozu.

Ve variantě HMI/PLC s displejem s Multi-Touch technologií pokrývá řada přístrojů XV300 požadavky moderních koncepcí ovládání. Při použití těchto panelů můžete jednoduše přenést do průmyslových aplikací komfort ovládání mobilních přístrojů, jako jsou smartphony a tablety.

Přístroje XV300 s dokonale rovnou, antireflexní a tvrzenou přední skleněnou stranou a nízkou vestavnou výškou splňují nejvyšší nároky na design a hygienu a jsou optimálně přizpůsobeny použití v drsném průmyslovém prostředí.

Build it in.



Ovládání a signalizace v prostředích s nebezpečím výbuchu



Více informací v hlavním katalogu Crouse-Hinds (část 2)

Katalog ke stažení:
www.crouse-hinds.de/en



Produkty CEAG z řady Crouse-Hinds od společnosti Eaton zahrnují kromě jiného ovládací a signalizační přístroje, které umožňují spolehlivé použití v drsných prostředích a v prostředích s nebezpečím výbuchu.

Pouzdra s vysokým stupněm krytí IP66 jsou vyrobena volitelně z nárazuvzdorného termoplastu, polyesteru zpevněného skleněnými vlákny, lehkého kovu nebo nerezové oceli a mají vysokou odolnost proti chemikáliím.

Portfolio obsahuje vestavné komponenty s ochranou proti výbuchu pro montáž do ovládacích panelů v zóně 1 a 2. Vedle ovládacích zařízení sortiment obsahuje signálky, tlačítka a spínače. Vrchní díly spínačů a tlačítek lze přitom kombinovat s různými spínacími jednotkami.

Ovládací přístroje jsou k dispozici v krytech pro použití v zónách 1, 2, 21 a 22. Do krytů lze osadit individuálně až tři vestavné komponenty. Mají velmi vysokou mechanickou a tepelnou odolnost, zvláště v provedení z lehkého kovu a nerezové oceli.

Vestavné komponenty pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Ovládací a signalizační přístroje CEAG pro ovládací panely lze použít pro tloušťky stěny až do 5 mm. Vestavné přístroje do ovládacích panelů upevníte velice rychle pomocí bajonetového kroužku na ovládacím nebo signalizačním prvku.

Instalace jednotlivých vodičů je jednoduchá a přehledná. Všechny vestavné přístroje pro ovládací panely lze dodatečně vybavit násuvnými moduly s odlehčením tahu a ochrannými krytkami pro kabelové přípojky a potom vystavit schválení pro kompletní jednotku.

Tím se zjednodušuje projektování, popřípadě předzásobení zařízení vestavnými přístroji pro ovládací panely s různými délkami kabelů.

Vestavné komponenty pro ovládací zařízení

Z velkého počtu vestavných komponentů lze sestavit individuální ovládací zařízení podle požadavků zákazníka. Vrchní díly spínačů a tlačítek lze kombinovat podle potřeby s různými spínacími jednotkami.

Ovládací zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Kryty jsou k dispozici z termoplastu nárazuvzdorného za nízkých teplot, z vysoce kvalitního hliníkového odlitku (AlSi) nebo z nerezové oceli (AISI 316). Konstrukce krytu z plastu s upravenými bočními stěnami umožňuje optimální připojení kabelu.

Pro snadnější připojení kabelu lze vestavné komponenty vycvaknout z krytu.

Pro dodatečnou montáž originálních CEAG komponentů s certifikací CEAG lze umístit volná montážní pole. Tato pole jsou z výrobního závodu uzavřena záslepkami.

Sortiment

Ovládací a signalizační přístroje pro prostředí s nebezpečím výbuchu jsou k dispozici v různém provedení jako tlačítka, dvojitá tlačítka, tlačítkové spínače, tlačítka a přepínače s klíčem pro NOUZOVÉ VYPNUTÍ a jako signálky LED. K dispozici je také různé příslušenství, jako jsou označovací štítky nebo ochranné krytky.

U ovládacích zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu jsou vestavné komponenty instalovány v jednom krytu a jsou proto vhodné pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů v zónách 1 a 2 a pro prostředí s nebezpečím výbuchu prachu v zónách 21 a 22. Kryty jsou v provedení z plastu, lehkého kovu a nerezové oceli se stupněm krytí IP66.

Vestavné komponenty pro prostředí s nebezpečím výbuchu

zóna 1 a 2



Produkty řady Eaton Crouse-Hinds jsou vhodné pro drsné a těžké podmínky okolního prostředí.



Rychlá a jednoduchá montáž vestavných komponentů do ovládacích panelů.

Kryty pro prostředí s nebezpečím výbuchu

zóny 1, 2, 21 a 22



Naše služby – vaše potřeby

See More, Do More

- Zvýšíme váš zisk
- Zvýšíme vaši produktivitu a kvalitu
- Snížíme vaše náklady
- Zjednodušíme vaše procesy nákupu a objednávek
- Můžete se soustředit na své základní úkoly
- Snížíme vaše náklady na obaly a přepravu

VAS-EMEA@eaton.com



Základní služby

Služby pro skladování / logistiku

- Akvizice
- Nálepky / čárové kódy podle požadavků zákazníků
- Finální montáž a zabalení výrobku – všechny varianty / různé možnosti
- Obaly podle požadavků zákazníků

Integrovaná řešení

Montáž

- Montáž produktů
- Kombinace produktů včetně zapojení vodičů
- Produkty v krytech / na lištách DIN / montážních deskách
- Řešení SmartWire-DT
- Předem naprogramované frekvenční měniče / softstartéry / HMI / řídicí jednotky

Zákaznická řešení

Workshopy / inovace

- Workshopy na základě použití hodnotové analýzy / projektového vyhodnocení

S našimi službami s přidanou hodnotou ušetříte až 40% svých nákladů!

Vyhledání správné kontaktní osoby

Efektivní péče o vztahy se zákazníky je pro společnost Eaton samozřejmá.

Tento vztah vám hned od začátku zaručuje naši podporu v každém novém projektu. Kontaktujte nás a nechtejte si osobně poradit. Své kontaktní partnery najdete rychle a jednoduše na níže uvedených kontaktních adresách.



V několika málo krocích vás přesně dovedeme k poradenské službě pro váš obchodní segment a region.

Kontaktní osoba ve vašem regionu je:

→ www.eatonelektrotechnika.cz/cz/kontakty.html

Vaše kontaktní osoby na celém světě:

→ www.eaton.eu/contact

Adresy a telefonní čísla poboček společnosti Eaton pro Českou republiku a Slovensko najdete na zadní straně tohoto katalogu.

Poprodejní servis společnosti Eaton

Společnost Eaton nabízí prvotřídní poprodejní podporu pro nízkonapěťová a spínací zařízení a služby.

Podrobné informace a všeobecné obchodní podmínky naleznete na stránkách www.eaton.eu/aftersales

Servisní specialisté

Využívejte naše servisní pracovníky. Při řešení vašich úloh nám pomáhá rozsáhlé know-how spojené s dlouholetými zkušenostmi a moderním vybavením.

Materiál

Pro vaše aplikace jsou k dispozici součástky, moduly a náhradní díly ze sortimentu výrobků společnosti Eaton.

Produkty služeb

Společnost Eaton nabízí ke svým výrobkům vhodné služby pro zajištění kvalitní poprodejní podpory

Technická podpora a servis

Technická podpora
Tel.: +420 267 990 440
E-mail: podporaCZ@eaton.com

Servis
Tel.: +420 267 990 411
E-mail: servisCZ@eaton.com
Po- Pá od 7:00- 16:00

Servis na místě

Odstraňování poruch, diagnostika, kontroly, údržba, uvádění do provozu

Opravy

Náhradní zařízení a náhradní díly pro aktuální a již nevyráběné produkty, přímá / záruční výměna u vybraných produktů, opravy

Online služby

Soubory ke stažení, často kladené dotazy, interaktivní vyhledávání poruch

Ve společnosti Eaton nás pohání výzva dodávat energii stále náročnějšímu světu. Díky více než 100letům zkušeností v řízení elektrické energie máme bohaté zkušenosti předvídat potřeby zákazníků. Vysoce důležitá průmyslová odvětví po celém světě spoléhají na Eaton, který zajišťuje vše od inovativních produktů přes zákaznická řešení až po inženýrské služby.

Podnikům dodáváme energii pomocí spolehlivých, úsporných a bezpečných řešení řízení elektrické energie. V kombinaci s naším osobním přístupem, podporou a odvážným myšlením odpovídáme na budoucí výzvy již dnes. Nechte se unést proudem od společnosti Eaton. Navštivte stránky eaton.com/electrical.

Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
<http://www.eaton.cz>

Eaton Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava
Slovensko
<http://www.eaton.sk>

Změny výrobků, informací obsažených v tomto dokumentu a změny cen jsou vyhrazeny, stejně tak i omyly a vypuštěné části textu. Závazná jsou pouze potvrzení zakázky a technická dokumentace společnosti Eaton. Ani fotografie a vyobrazení nezaručují žádné určité funkce ani funkčnost. Jejich další používání v jakékoliv podobě musí předem schválit společnost Eaton. Totéž platí pro značky (zejména Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Platí všeobecné obchodní podmínky společnosti Eaton, jak jsou k dispozici na internetových stránkách a na potvrzeních zakázky společnosti Eaton.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Německo

© 2017 by Eaton Corporation
Všechna práva vyhrazena
Publikace č. CA047003CZ
Verze 1.0 / ip květen 2017



Přímá cesta na online katalog

Eaton je registrovaná ochranná známka společnosti Eaton Corporation.

Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem svých příslušných vlastníků.