



ABB - Skutečný hit v ovládacích a signalizačních prvcích



Součást obsáhlého výrobního programu ABB

Ovládací a signalizační prvky ABB jsou součástí obsáhlého výrobního programu NN přístrojů a systémů pro budovy, průmysl a výrobce OEM. Většina těchto prvků jsou prodávány přes prodejní sítě externích partnerů, kam patří distributoři, systémoví integrátoři a výrobci rozváděčových panelů. Naše výrobky splňují požadavky

v všech hlavních národních a mezinárodních norem, jako jsou IEC, EN, UL, CSA, CCC atd.

ABB nabízí moderní řadu ovládacích a kontrolních prvků, jako jsou stykače, softstartéry, spouštěče DOL a Y/D a širokou řadu elektronických relé, spínačů a snímačů.



Ovládací a signalizační prvky

ABB nabízí kompletní řadu tlačítek, přepínačů, bezpečnostních stop tlačítek a signálků do otvorů o průměru 22 mm. Ty jsou doplněny širokou řadou příslušenství a skříněk.

Hlavní výhodou je jejich robustnost a možnost rychlé a snadné instalace. Tím je zajištěna efektivnost vynaložených nákladů pro naše zákazníky. Ovládací a signalizační prvky ABB jsou vhodné pro všechny typy průmyslového prostředí, vnitřní i venkovní. Mezi další oblasti použití patří nákladní vozidla, autobusy, vlaky a budovy úřadů.

Kompletní řada

Rodina ovládacích a signalizačních prvků ABB je rozdělena do dvou řad; **Modulární řada** obsahuje ovládače, držáky kontaktů, kontaktní bloky a příslušenství, které je možno vysoce pružně kombinovat. **Kompaktní řada** má všechny funkce zabudovány do jediného prvku.

Modulární ovládací a signalizační prvky

Modulární řada je rozsáhlá a dobře známá po celém světě, díky své flexibilitě a robustnosti. Kombinací několika základních komponent je možno získat velký počet nejrůznějších zařízení.

Modulární řada obsahuje tlačítka, přepínače, hřibová tlačítka a bezpečnostní stop tlačítka, a to prosvětlená nebo neprosvětlená. Dále nabízíme signálky vybavené žárovkami nebo diodami LED. Řada je pak doplněna bzučáky, potenciometry, páčkovými přepínači, reset tlačítky a speciálními jednoúčelovými tlačítky (30 mm).

Mezi hlavní výhody patří:

- vhodné pro náročné prostředí
- velká textová i tlačná plocha
- až šest kontaktních bloků na jednom ovládači
- snadná montáž a připojení vodičů

Kompaktní ovládací a signalizační prvky

Pozoruhodná nová rodina kompaktních ovládacích a signalizačních prvků staví novou latku při definici výkonnostních parametrů. Ať už je Vaše aplikace jakákoliv, tato nová řada zlepší Váš výrobek a zredukuje Vaše náklady.

Kompaktní design usnadňuje všechny další kroky. Všechny funkce jsou sdruženy do jediného prvku. Nikdy nemusíte jednotlivé komponenty navzájem přizpůsobovat a každý prvek má své jednoznačné objednací číslo.

Kompaktní řada obsahuje tlačítka, přepínače, bezpečnostní stop tlačítka a signálky. Ty v dokonalé harmonii spolupracují s rozsáhlou Modulární řadou, protože mají stejný vzhled z čelní strany.

Hlavními výhodami jsou:

- robustní design
- rychlá montáž
- signálky s integrovanými diodami LED
- nižší nároky na množství prvků na skladě
- nižší instalační hloubka

22 nebo 30 mm. Obě řady ovládacích a signalizačních prvků o průměru 22 mm je možno použít do instalačních otvorů 30 mm (panely tloušťky 1,5 až 4 mm) tím, že zkombinujeme příslušný prvek s adaptérem pro 30 mm.



Bezpečnostní stop tlačítka

Bezpečnostní stop tlačítka Modulární řady ABB prošly jako jedny z prvních náročnými testy podle požadavků normy IEC 60 947-5-5.

Tato výrobková norma IEC 60 947-5-5 pro elektrická bezpečnostní stop tlačítka s mechanickou blokovací funkcí ověřuje splnění požadavků směrnic pro stroje a jejich příslušných referenčních norem EN 60204 (Bezpečnost strojů).

Bezpečnostní stop tlačítka nabízíme v současnosti i jako součást naší Kompaktní řady.



Signální věže a signální majáky

Široká řada signálních zařízení s optickými a akustickými signálovými prvky.

U signálních věží je možno použít až 5 prvků. Při použití držáku pro dvoustranné uchycení je možno instalovat až 10 prvků.

Osazené skříňky

Nabízíme dva druhy sestavených skříní: v plastovém provedení a v kovovém provedení. Oba druhy skříní jsou dodávány s 1, 2, 3, 4 nebo 6 osazenými místy.



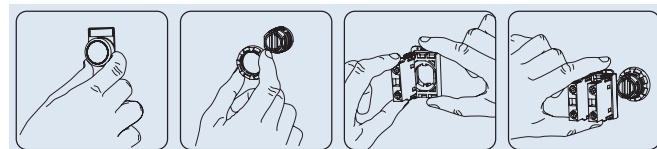
Příslušenství

K dispozici je široký sortiment příslušenství, včetně popisných štítků, žárovek/LED diod, speciálních bloků, různých krytů a adaptérů.



Rychlá a snadná instalace

Všechny ovládací a signalizační prvky se snadno instalují. Správná poloha ovládačů a popisných štítků je zajištěna předpruženými jazýčky. Stejný ovládač je možno použít v kulatém otvoru s drážkou nebo bez.

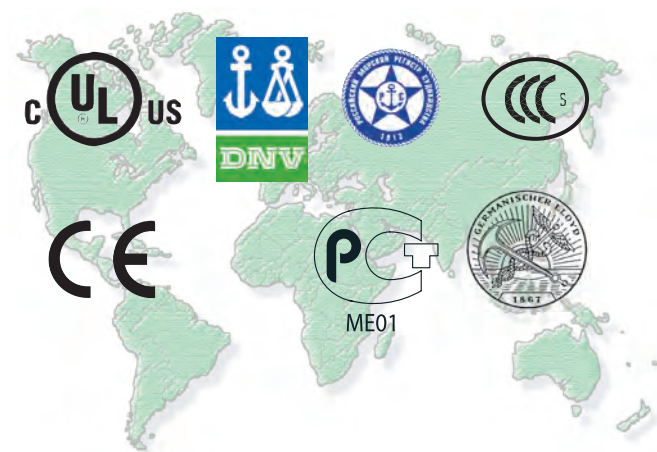


Estetické - funkční - flexibilní

- Ovládací a signalizační prvky mají estetický a funkční design, jsou těsné a odolné vůči vnějším vlivům i v nejnáročnějším prostředí. Nepotřebují žádný další ochranný obal.
- Velká plocha pro text a velká tlačná plocha tlačítka. Jasná a viditelná značení pro rychlou a snadnou manipulaci.
- Různé kroužky hlavice – z černého plastu nebo stříbrného kovu. Šedé plastové kroužky dodávány jako příslušenství.
- Kontakty mají „samočisticí“ funkci. Hroty kontaktů se při spínání navzájem o sebe otírají a vytlačují tak nečistotu a odstraňují vrstvu oxidu z kontaktu. Blok rozpínacího kontaktu má funkci nuceného rozepnutí, která zajišťuje vysokou úroveň provozních parametrů v bezpečnostních obvodech.

Celosvětová dostupnost

ABB je zastoupena ve více než 130 zemích světa. Naše ovládací a signalizační prvky splňují požadavky všech hlavních mezinárodních a národních norem.





Obsah

Prezentace kompletní řady	2
Modulární řada	
Všeobecný popis	7
Pohled v rozloženém stavu	8
Návod pro výběr	9
Tlačítka, typ MP:	10
	neprosvětlená
	prosvětlená
	11
Dvojitá tlačítka, typ MPD:	12
	neprosvětlená
	prosvětlená
	13
Hřibová tlačítka, typ MPM:	15
	neprosvětlená
	prosvětlená
	15
Bezpečnostní stop tlačítka, typ MPMT, MPMP:	16
	neprosvětlená
	prosvětlená
	16
Přepínače, dvou a třípolohové, typ M2SS, M3SS	18
	neprosvětlená
	prosvětlená
	20
Přepínače ovládané klíčem, dvou a třípolohové, typ M2SSK, M3SSK	22
Páčkové přepínače, dvou a třípolohové, typ MTS1, MTS2	23
Jednouúčelová tlačítka, 30 mm, typ KP6	24
Tlačítka reset, typ KPR	25
Signálky, typ ML	26
Bzučáky, typ KB	26
Potenciometry, typ KT	27
Příslušenství	28
Technické údaje	33
Kompaktní řada	
Všeobecný popis	35
Tlačítka, typ CP, neprosvětlená	36
Bezpečnostní stop tlačítka, typ CE, neprosvětlená	39
Přepínače, dvou a třípolohové, typ C2SS, C3SS, neprosvětlené	40
Signálky/signálky s integrovanou LED diodou, typ CL	41
Příslušenství	42
Technické údaje	45
Osazené a samostatné skříňky	
Všeobecný popis	47
Osazené skříňky	48
Plastové skříňky s příslušenstvím	50
Plastové skříňky pro kompaktní ovl. prvky	54
Kovové skříňky s příslušenstvím	55
Popisné štítky a víčka	
58	
Signální věže K70 a signální majáky KSB	
Popis	70
Signální věže K70 s příslušenstvím	71
Signální majáky KSB s příslušenstvím	74
Technické údaje	75
Rozměry	
76	
Výběr barev	
84	
Vysvětlení kódového značení	
85	
Index typů a objednacích čísel	
86	

Pokyny pro objednávku

Při objednávání prosím uveďte buď „**typ**“ nebo „**objednací číslo**“.

Pokud není uvedeno jinak, platí typ i objednací číslo pro jeden kus.

Výrobky uváděné v tomto katalogu mohou procházet změnami (designu, rozměrů, technických údajů atd.), bez předchozího upozornění.



Konstrukce obecně

- Západkové uchycení zkracuje dobu instalace
- Kroužky hlavice: z černého plastu, pochromovaného plastu nebo kovu. Šedé plastové kroužky jsou dodávány jako příslušenství
- Držák kontaktních bloků s rychloupínacím blokovacím mechanismem pro vysokou bezpečnost
- Tlačítka dodávána v několika barvách
- K dispozici víčka tlačítek s gravírovaným textem
- Specifické značení na požádání zákazníka

Ovládače

- Tlačítka, prosvětlená i neprosvětlená
- Dvojitá tlačítka, prosvětlená i neprosvětlená
- Hřibová tlačítka, prosvětlená i neprosvětlená, Ø 40 mm a Ø 60 mm
- Bezpečnostní stop tlačítka, prosvětlená i neprosvětlená, uvolnění otočením nebo tahem
- Přepínače, prosvětlené i neprosvětlené, 2 nebo 3 polohy, s krátkou nebo dlouhou páčkou
- Přepínače ovládané klíčem, 2 nebo 3 polohy
- Páčkové přepínače, 2 nebo 3 polohy

Signálky

- Na plné napětí, odporové nebo transformátorové moduly
- LED diody & žárovky pro osvětlení tlačítek a signálků

Kontaktní bloky

- Rychlá montáž, rychloupínací držák kontaktních bloků pro rychlou a snadnou montáž
- Bloky spínacích a rozpínacích kontaktů jsou barevně kódovány pro snazší identifikaci: zelená = spínací kontakt; červená = rozpínací kontakt
- Kontakty se stříbrným hrotem
- Samočisticí funkce kontaktů, pro dosažení vyšší spolehlivosti
- Pozlacené kontaktní bloky pro přenos malých proudů
- Kontaktní bloky s upevněním na lištu DIN 35 mm nebo do plastové skříňky
- Držák kontaktních bloků pro tři nebo pět bloků v jedné řadě

Doplňky

- Bzučák, s trvalým nebo pulzujícím tónem
- Potenciometry 5 kΩ a 10 kΩ
- Jednouúčelová tlačítka
- Tlačítka reset
- Široká škála příslušenství

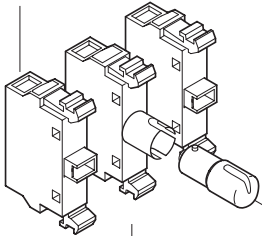
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Montáž

Pohled v rozloženém stavu

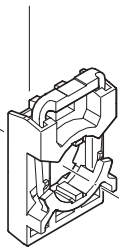
Kontaktní blok

Jednopólový, se spínacím nebo rozpínacím kontaktem.



Držák

K dispozici buď pro tři nebo pět bloků v jedné řadě. K držáku pro tři bloky lze připojit i další bloky.

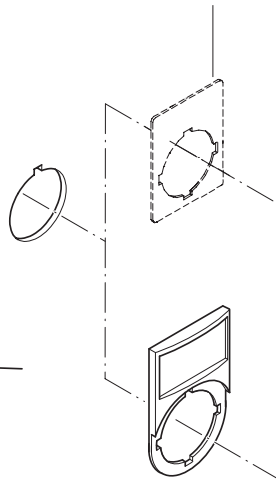


Matic



Popisný štítek

Z hliníku, s vodícími drážkami pro nastavení správné polohy popisného štítku a ovládače. Viz kapitola „Popisné štítky“, kde jsou uvedeny další informace.

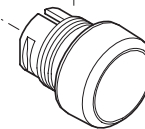


Blok žárovky

Prosvětlená tlačítka, prosvětlené přepínače a signálky obsahují blok žárovky, umístěný ve středu držáku.

Ovládač

Tlačítka, čochy a páčky v několika barvách. S prosvětlením nebo bez prosvětlení.



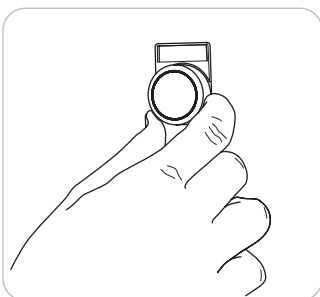
Držák popisného štítku

Z černého plastu. Vložka ze zdrsňeného hliníku. Viz kap. „Popisné štítky“, kde jsou uvedeny další informace.

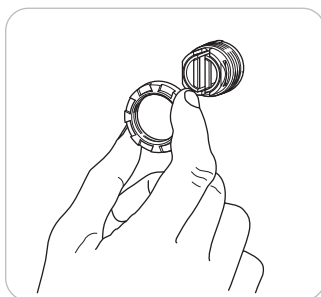
Kroužky hlavice

Tlačítka, přepínače a páčkové přepínače s kroužky z černého plastu, pochromovaného plastu nebo kovu.

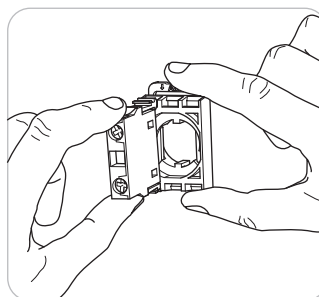
Snadná montáž



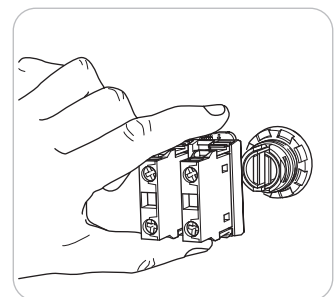
Ovládač se vloží z přední strany...



... a zajistí na zadní straně maticí.

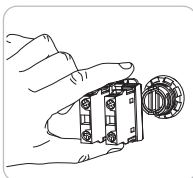
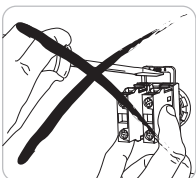


Kontaktní bloky/bloky žárovek se pak zaklapnou do držáku...



... a držák se zaklapne k ovládači.

.. a demontáž

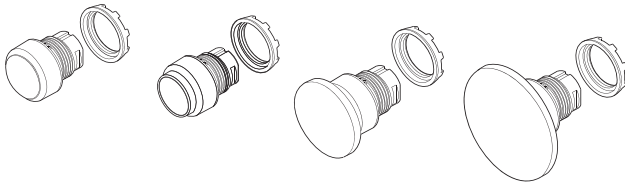


Stlačte pružinu na držáku a vytáhněte držák z ovládače.

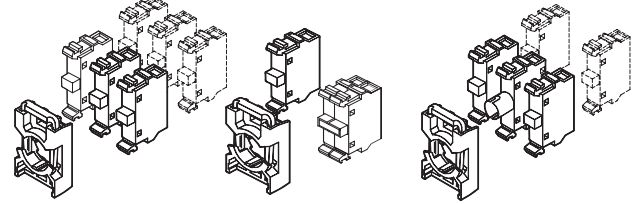
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Návod pro výběr

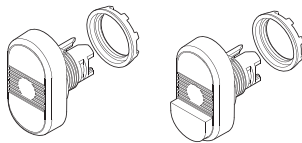
Tlačítka a hříbová tlačítka



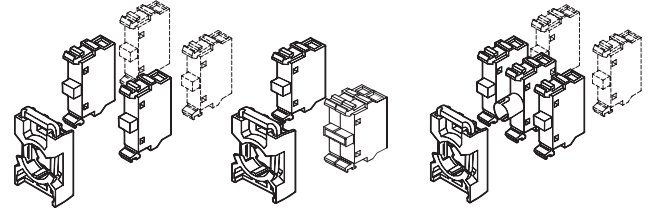
Kombinace kontaktních bloků a bloku žárovek



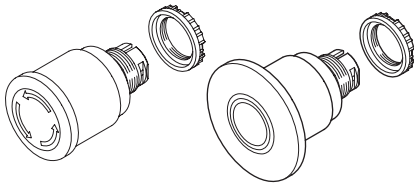
Dvojitá tlačítka



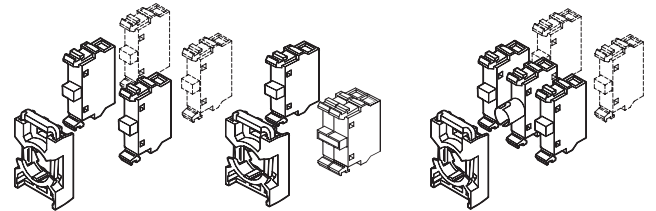
Kombinace kontaktních bloků a bloku žárovek



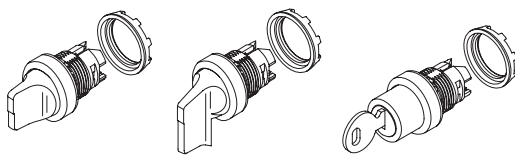
Bezpečnostní stop tlačítka



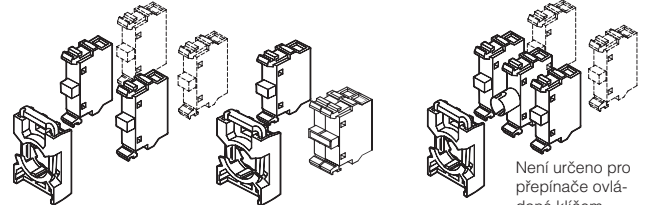
Kombinace kontaktních bloků a bloku žárovek



Přepínače

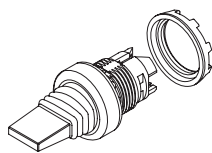


Kombinace kontaktních bloků a bloku žárovek

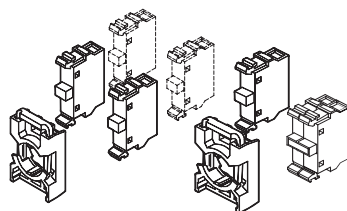


Není určeno pro
přepínače ovlá-
dané klíčem

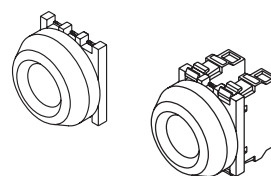
Páčkové přepínače



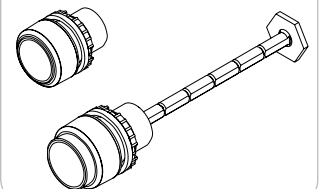
Kombinace kontaktních bloků



Jednoúčelová tlačítka

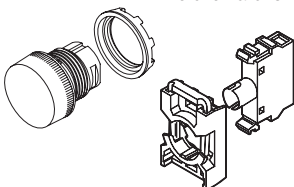


Tlačítka reset

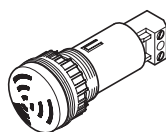


Signálky

Kombinace
bloku žárovek



Bzučáky



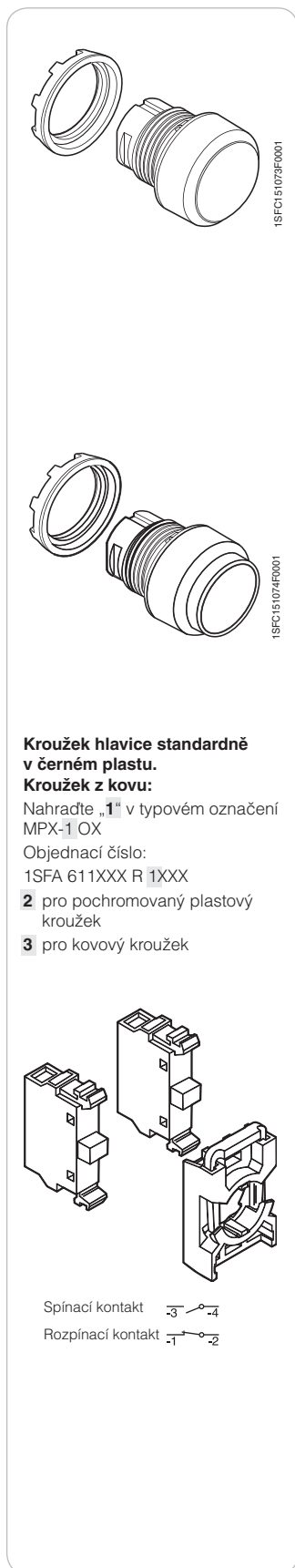
Potenciometry



Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Tlačítka se zapuštěnou a prodlouženou hlavicí, neprosvětlená

Bez aretace a s aretací



Ovládač ...

Popis	Typ	Objednávací číslo	Hmotnost v kg
Tlačítko se zapuštěnou hlavicí			
bez aretace			
červená	MP1-10R	1SFA 611 100 R1001	0.016
zelená	MP1-10G	1SFA 611 100 R1002	0.016
žlutá	MP1-10Y	1SFA 611 100 R1003	0.016
modrá	MP1-10L	1SFA 611 100 R1004	0.016
bílá	MP1-10W	1SFA 611 100 R1005	0.016
černá	MP1-10B	1SFA 611 100 R1006	0.016
čirá	MP1-10C	1SFA 611 100 R1008	0.016
s aretací ¹⁾			
červená	MP2-10R	1SFA 611 101 R1001	0.016
zelená	MP2-10G	1SFA 611 101 R1002	0.016
žlutá	MP2-10Y	1SFA 611 101 R1003	0.016
modrá	MP2-10L	1SFA 611 101 R1004	0.016
bílá	MP2-10W	1SFA 611 101 R1005	0.016
černá	MP2-10B	1SFA 611 101 R1006	0.016
čirá	MP2-10C	1SFA 611 101 R1008	0.016

Tlačítko s prodlouženou hlavicí

bez aretace			
červená	MP3-10R	1SFA 611 102 R1001	0.016
zelená	MP3-10G	1SFA 611 102 R1002	0.016
žlutá	MP3-10Y	1SFA 611 102 R1003	0.016
modrá	MP3-10L	1SFA 611 102 R1004	0.016
bílá	MP3-10W	1SFA 611 102 R1005	0.016
černá	MP3-10B	1SFA 611 102 R1006	0.016
čirá	MP3-10C	1SFA 611 102 R1008	0.016
s aretací ¹⁾			
červená	MP4-10R	1SFA 611 103 R1001	0.016
zelená	MP4-10G	1SFA 611 103 R1002	0.016
žlutá	MP4-10Y	1SFA 611 103 R1003	0.016
modrá	MP4-10L	1SFA 611 103 R1004	0.016
bílá	MP4-10W	1SFA 611 103 R1005	0.016
černá	MP4-10B	1SFA 611 103 R1006	0.016
čirá	MP4-10C	1SFA 611 103 R1008	0.016

Kontaktní bloky a držáky kontaktů

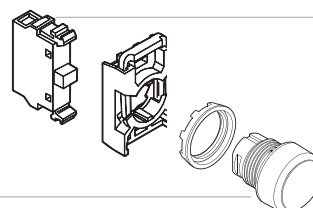
Bloky	Typ	Objednávací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt s držákem	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

Příklad objednávky

Požadováno: modulární tlačítko bez aretace, s červenou zapuštěnou hlavicí a jedním spínacím kontaktem.

Objednávka: 1 ks MP1-10R + 1 ks MCBH-10

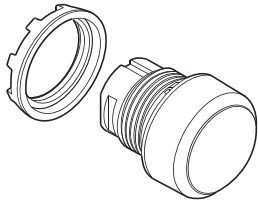


Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

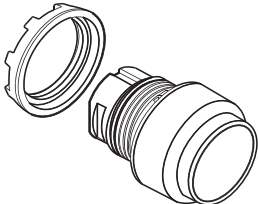
Tlačítka se zapuštěnou a prodlouženou hlavicí, prosvětlená

Bez aretace a s aretací

Žárovka max. 1,2 W



1SFC15 1079F0001



1SFC15 1074F0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

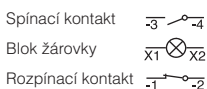
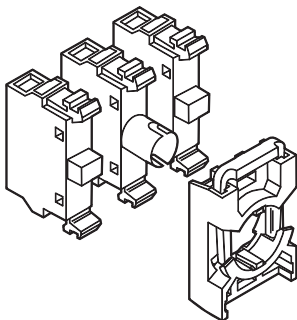
Nahraďte „1“ v typovém označení MPX-1 1X

Objednací číslo:

1SFA 611XXX R 1XXX

2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek



Ovládač ...

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Tlačítko se zapuštěnou hlavicí			
bez aretace ¹⁾			
červená	MP1-11R	1SFA 611 100 R1101	0.016
zelená	MP1-11G	1SFA 611 100 R1102	0.016
žlutá	MP1-11Y	1SFA 611 100 R1103	0.016
modrá	MP1-11L	1SFA 611 100 R1104	0.016
bílá	MP1-11W	1SFA 611 100 R1105	0.016
čirá	MP1-11C	1SFA 611 100 R1108	0.016
s aretací ^{1) 3)}			
červená	MP2-11R	1SFA 611 101 R1101	0.016
zelená	MP2-11G	1SFA 611 101 R1102	0.016
žlutá	MP2-11Y	1SFA 611 101 R1103	0.016
modrá	MP2-11L	1SFA 611 101 R1104	0.016
bílá	MP2-11W	1SFA 611 101 R1105	0.016
čirá	MP2-11C	1SFA 611 101 R1108	0.016
Tlačítko s prodlouženou hlavicí			
bez aretace ¹⁾			
červená	MP3-11R	1SFA 611 102 R1101	0.016
zelená	MP3-11G	1SFA 611 102 R1102	0.016
žlutá	MP3-11Y	1SFA 611 102 R1103	0.016
modrá	MP3-11L	1SFA 611 102 R1104	0.016
bílá	MP3-11W	1SFA 611 102 R1105	0.016
čirá	MP3-11C	1SFA 611 102 R1108	0.016
s aretací ^{1) 3)}			
červená	MP4-11R	1SFA 611 103 R1101	0.016
zelená	MP4-11G	1SFA 611 103 R1102	0.016
žlutá	MP4-11Y	1SFA 611 103 R1003	0.016
modrá	MP4-11L	1SFA 611 103 R1004	0.016
bílá	MP4-11W	1SFA 611 103 R1005	0.016
čirá	MP4-11C	1SFA 611 103 R1108	0.016

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů ²⁾

Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-101	1SFA 611 605 R1201	0.034
1 rozpínací kontakt + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-011	1SFA 611 605 R1210	0.034
2 spínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047
2 rozpínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Blok žárovky: 2W, max. 230 V AC/DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

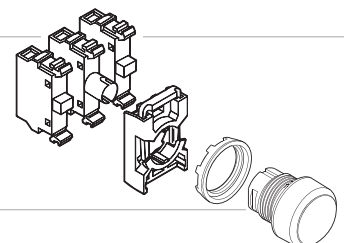
²⁾ Blok žárovky MLB-1. Žárovky nejsou součástí dodávky. Další bloky žárovek viz Příslušenství.

³⁾ Žárovka max. 1,2 W; není součástí dodávky.

Příklad objednávky

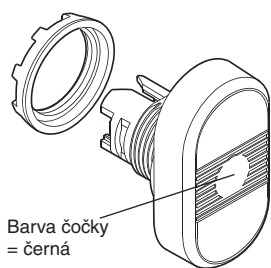
Požadováno: modulární tlačítko s aretací, prosvětlené, se zelenou zapuštěnou hlavicí a jedním spínacím a jedním rozpínacím kontaktem.

Objednávka: 1 ks MP2-11G + 1 ks MCBH-111
Žárovka - viz příslušenství

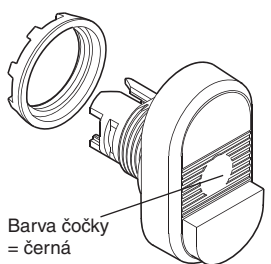


Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

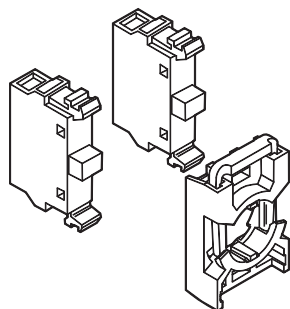
Dvojitá tlačítka, neprosvětlená





1SFC151075F0001



1SFC151076F0001



Spínací kontakt 
Rozpínací kontakt 

Ovládač

Horní tlačítko		Spodní tlačítko		Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Barva	Text	Barva	Text			
se zapuštěnou hlavicí ¹⁾						
Zelená	bez textu	Červená	bez textu	MPD1-11B	1SFA 611 130 R1106	0.025
	I		O	MPD2-11B	1SFA 611 131 R1106	0.025
	ON		OFF	MPD3-11B	1SFA 611 132 R1106	0.025
	START		STOP	MPD4-11B	1SFA 611 133 R1106	0.025
Bílá	bez textu	Černá	bez textu	MPD5-11B	1SFA 611 134 R1106	0.025
	I		O	MPD6-11B	1SFA 611 135 R1106	0.025
	ON		OFF	MPD7-11B	1SFA 611 136 R1106	0.025
	START		STOP	MPD8-11B	1SFA 611 137 R1106	0.025

s prodlouženou spodní hlavicí ¹⁾

Zelená	bez textu	Červená	bez textu	MPD12-11B	1SFA 611 141 R1106	0.025
	I		O	MPD13-11B	1SFA 611 142 R1106	0.025
	ON		OFF	MPD14-11B	1SFA 611 143 R1106	0.025
	START		STOP	MPD15-11B	1SFA 611 144 R1106	0.025
Bílá	bez textu	Černá	bez textu	MPD16-11B	1SFA 611 145 R1106	0.025
	I		O	MPD17-11B	1SFA 611 146 R1106	0.025
	ON		OFF	MPD18-11B	1SFA 611 147 R1106	0.025
	START		STOP	MPD19-11B	1SFA 611 148 R1106	0.025

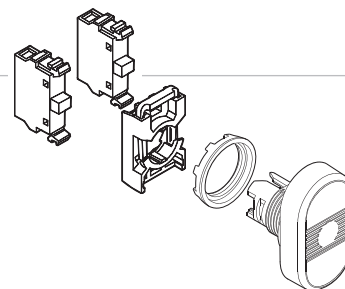
Kontaktní bloky a držáky kontaktů

Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

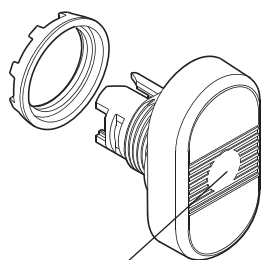
Příklad objednávky - dvojité tlačítko

Požadováno: dvojité tlačítko, neprosvětlené, zelené/červené, bez textu, se 2 spínacími kontaktními bloky
Objednávka: 1 ks MPD1-11B + 1 ks MCBH-20

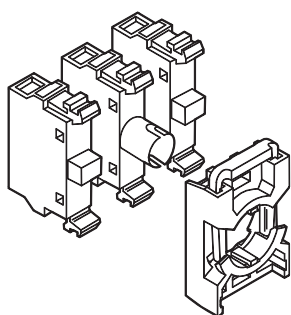





Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Dvojitá tlačítka, prosvětlená



Barva čočky:
Červená
Zelená
Žlutá
Čirá



Spínací kontakt 
Blok žárovky 
Rozpínací kontakt 

Ovládač ...

Horní tlačítko Barva Text	Spodní tlačítko Barva Text	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
se zapuštěnými hlavicemi ¹⁾				
Červená čočka				
Zelená bez textu ON START	Červená bez textu O OFF STOP	MPD1-11R MPD2-11R MPD3-11R MPD4-11R	1SFA 611 130 R1101 1SFA 611 131 R1101 1SFA 611 132 R1101 1SFA 611 133 R1101	0.025 0.025 0.025 0.025
Bílá bez textu ON START	Černá bez textu O OFF STOP	MPD5-11R MPD6-11R MPD7-11R MPD8-11R	1SFA 611 134 R1101 1SFA 611 135 R1101 1SFA 611 136 R1101 1SFA 611 137 R1101	0.025 0.025 0.025 0.025
Zelená čočka				
Zelená bez textu ON START	Červená bez textu O OFF STOP	MPD1-11G MPD2-11G MPD3-11G MPD4-11G	1SFA 611 130 R1102 1SFA 611 131 R1102 1SFA 611 132 R1102 1SFA 611 133 R1102	0.025 0.025 0.025 0.025
Bílá bez textu ON START	Černá bez textu O OFF STOP	MPD5-11G MPD6-11G MPD7-11G MPD8-11G	1SFA 611 134 R1102 1SFA 611 135 R1102 1SFA 611 136 R1102 1SFA 611 137 R1102	0.025 0.025 0.025 0.025
Žlutá čočka				
Zelená bez textu ON START	Červená bez textu O OFF STOP	MPD1-11Y MPD2-11Y MPD3-11Y MPD4-11Y	1SFA 611 130 R1103 1SFA 611 131 R1103 1SFA 611 132 R1103 1SFA 611 133 R1103	0.025 0.025 0.025 0.025
Bílá bez textu ON START	Černá bez textu O OFF STOP	MPD5-11Y MPD6-11Y MPD7-11Y MPD8-11Y	1SFA 611 134 R1103 1SFA 611 135 R1103 1SFA 611 136 R1103 1SFA 611 137 R1103	0.025 0.025 0.025 0.025
Čirá čočka				
Zelená bez textu ON START	Červená bez textu O OFF STOP	MPD1-11C MPD2-11C MPD3-11C MPD4-11C	1SFA 611 130 R1108 1SFA 611 131 R1108 1SFA 611 132 R1108 1SFA 611 133 R1108	0.025 0.025 0.025 0.025
Bílá bez textu ON START	Černá bez textu O OFF STOP	MPD5-11C MPD6-11C MPD7-11C MPD8-11C	1SFA 611 134 R1108 1SFA 611 135 R1108 1SFA 611 136 R1108 1SFA 611 137 R1108	0.025 0.025 0.025 0.025

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů ²⁾

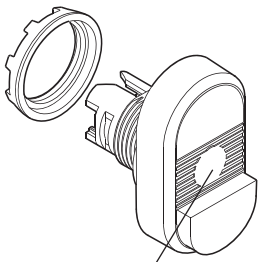
Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
2 spínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047
2 rozpínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Blok žárovky: 2W, max. 230 V AC/DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

²⁾ Blok žárovky MLB-1. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek – viz Příslušenství, žárovka max. 1,2 W.

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Dvojitá tlačítka, prosvětlená

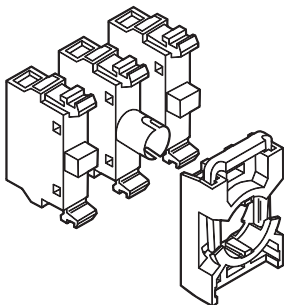


1SFC151076F0001

Barva čočky:
Červená
Zelená
Žlutá
Čirá

Ovládač ...

Horní tlačítko		Spodní tlačítko		Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Barva	Text	Barva	Text			
s prodlouženou spodní hlavici ¹⁾						
Červená čočka						
Zelená	bez textu	Červená	bez textu	MPD12-11R	1SFA 611 141 R1101	0.025
	I		O	MPD13-11R	1SFA 611 142 R1101	0.025
	ON		OFF	MPD14-11R	1SFA 611 143 R1101	0.025
	START		STOP	MPD15-11R	1SFA 611 144 R1101	0.025
Bílá	bez textu	Černá	bez textu	MPD16-11R	1SFA 611 145 R1101	0.025
	I		O	MPD17-11R	1SFA 611 146 R1101	0.025
	ON		OFF	MPD18-11R	1SFA 611 147 R1101	0.025
	START		STOP	MPD19-11R	1SFA 611 148 R1101	0.025
Zelená čočka						
Zelená	bez textu	Červená	bez textu	MPD12-11G	1SFA 611 141 R1102	0.025
	I		O	MPD13-11G	1SFA 611 142 R1102	0.025
	ON		OFF	MPD14-11G	1SFA 611 143 R1102	0.025
	START		STOP	MPD15-11G	1SFA 611 144 R1102	0.025
Bílá	bez textu	Černá	bez textu	MPD16-11G	1SFA 611 145 R1102	0.025
	I		O	MPD17-11G	1SFA 611 146 R1102	0.025
	ON		OFF	MPD18-11G	1SFA 611 147 R1102	0.025
	START		STOP	MPD19-11G	1SFA 611 148 R1102	0.025
Žlutá čočka						
Zelená	bez textu	Červená	bez textu	MPD12-11Y	1SFA 611 141 R1103	0.025
	I		O	MPD13-11Y	1SFA 611 142 R1103	0.025
	ON		OFF	MPD14-11Y	1SFA 611 143 R1103	0.025
	START		STOP	MPD15-11Y	1SFA 611 144 R1103	0.025
Bílá	bez textu	Černá	bez textu	MPD16-11Y	1SFA 611 145 R1103	0.025
	I		O	MPD17-11Y	1SFA 611 146 R1103	0.025
	ON		OFF	MPD18-11Y	1SFA 611 147 R1103	0.025
	START		STOP	MPD19-11Y	1SFA 611 148 R1103	0.025
Čirá čočka						
Zelená	bez textu	Červená	bez textu	MPD12-11C	1SFA 611 141 R1108	0.025
	I		O	MPD13-11C	1SFA 611 142 R1108	0.025
	ON		OFF	MPD14-11C	1SFA 611 143 R1108	0.025
	START		STOP	MPD15-11C	1SFA 611 144 R1108	0.025
Bílá	bez textu	Černá	bez textu	MPD16-11C	1SFA 611 145 R1108	0.025
	I		O	MPD17-11C	1SFA 611 146 R1108	0.025
	ON		OFF	MPD18-11C	1SFA 611 147 R1108	0.025
	START		STOP	MPD19-11C	1SFA 611 148 R1108	0.025



Spínací kontakt
 Blok žárovky
 Rozpínací kontakt

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů ²⁾

Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
2 spínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047
2 rozpínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Blok žárovky: 2W, max. 230 V AC/DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

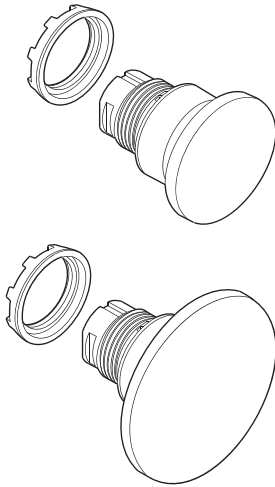
¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

²⁾ Blok žárovky MLB-1. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek – viz Příslušenství, žárovka max. 1,2 W.

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Hříbová tlačítka, bez aretace

Neprosvětlená a prosvětlená



1SFA151077F0001

1SFA151078F0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

Nahradte „1“ v typovém označení

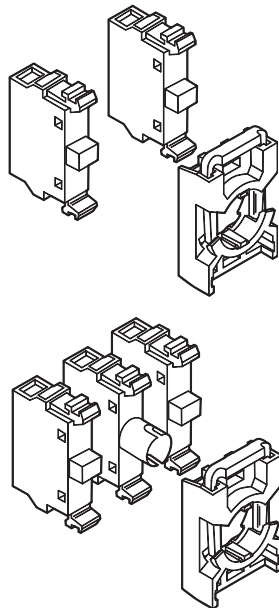
MPMX-1 OX


Objednací číslo:


1SFA 611XXX R 1XXX


2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek



Spínací kontakt 

Blok žárovky 

Rozpínací kontakt 

Ovládač ...

Typ ovladače	Barva tlačítka	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
neprosvětlené				
Ø 40 mm Plastový	Červená	MPM1-10R	1SFA 611 124 R1001	0.018
	Žlutá	MPM1-10Y	1SFA 611 124 R1003	0.018
	Černá	MPM1-10B	1SFA 611 124 R1006	0.018
Ø 60 mm Plastový	Červená	MPM2-10R	1SFA 611 125 R1001	0.020
	Žlutá	MPM2-10Y	1SFA 611 125 R1003	0.020
	Černá	MPM2-10B	1SFA 611 125 R1006	0.020
prosvětlené ¹⁾				
Ø 40 mm Plastový	Červená	MPM1-11R	1SFA 611 124 R1101	0.018
	Žlutá	MPM1-11Y	1SFA 611 124 R1103	0.018
Ø 60 mm Plastový	Červená	MPM2-11R	1SFA 611 125 R1101	0.020
	Žlutá	MPM2-11Y	1SFA 611 125 R1103	0.020

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů ²⁾

Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt s držákem	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-101	1SFA 611 605 R1201	0.034
1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-011	1SFA 611 605 R1210	0.034
2 spínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047
2 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
1 spínací bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Blok žárovky: 2W, max. 230 V AC/DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

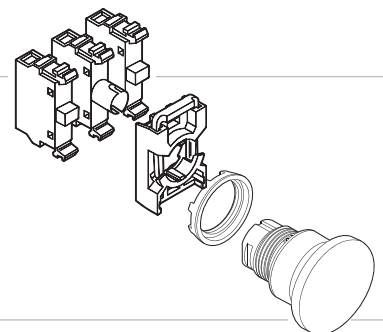
²⁾ Blok žárovky MLB-1. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek – viz Příslušenství, žárovka max. 1,2 W.

Příklad objednávky - hříbové tlačítko

Požadováno: hříbové tlačítko modulární řady, ø 40 mm, prosvětlené, červené, s jedním spínacím a jedním rozpínacím kontaktem a standardním blokem žárovky.

Objednávka: 1 ks MPM1-11R + 1 ks MCBH-111

Žárovka – viz příslušenství



Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Bezpečnostní stop tlačítka

Neosvětlená a osvětlená

V souladu s IEC 60947-5-5

Ovládač ...

Typ ovládače	Barva a materiál tlačítka	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
neosvětlené				
Ø 40 mm				
uvolnění otočením	Červená, plastová	MPMT3-10R	1SFA 611 510 R1001	0.041
uvolnění tahem	Červená, plastová	MPMP3-10R	1SFA 611 511 R1001	0.041
Ø 60 mm				
uvolnění otočením	Červená, plastová	MPMT4-10R	1SFA 611 513 R1001	0.048
uvolnění tahem	Červená, plastová	MPMP4-10R	1SFA 611 514 R1001	0.048
prosvětlené ¹⁾				
Ø 40 mm				
uvolnění otočením	Červená, plastová	MPMT3-11R	1SFA 611 510 R1101	0.041
uvolnění tahem	Červená, plastová	MPMP3-11R	1SFA 611 511 R1101	0.041
Ø 60 mm				
uvolnění otočením	Červená, plastová	MPMT4-11R	1SFA 611 513 R1101	0.048
uvolnění tahem	Červená, plastová	MPMP4-11R	1SFA 611 514 R1101	0.048

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů ²⁾




Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt s držákem	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-101	1SFA 611 605 R1201	0.034
1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-011	1SFA 611 605 R1210	0.034
2 spínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047
2 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.019
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.019
Blok žárovky: 2W, max. 230 V AC/DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

²⁾ Blok žárovky MLB-1. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek – viz Příslušenství, žárovka max. 1,2 W.

Aby tyto prvky vyhovely normě IEC 60947-5-5, musí být provedena řada zkoušek:

Zkouška trvanlivosti	6050 cyklů. Nejedná se o zkoušku mechanické životnosti. Výrobek má mechanickou životnost 100 000 spínacích cyklů	Zkouška mechan. zajištění	Impulsním napětím 2500 V.
Robustnost	Zkouška silou 113 N působící ve třech osách.	Zkouška vrácení do původ. polohy	Tažná síla < 50 N Točivý moment < 1 Nm
Působení vnějšího prostředí	Teplo a chlad, vlhká atmosféra a prostředí s 5% NaCl.	Rázová zkouška	Rázové zrychlení 15 g
		Vibrace	2 h při 50 m/s ²
		Kontakty s nuceným rozepnutím	Rázové zrychlení 15 g

Spínací kontakt 
 Blok žárovky 
 Rozpínací kontakt 

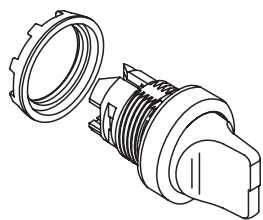
Poznámky



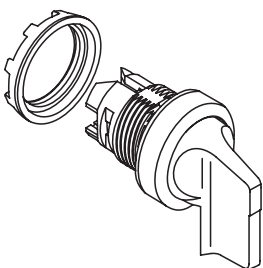
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Dvoupohové přepínače

Neprosvětlené



1SFC151079F0001



1SFC151089F0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

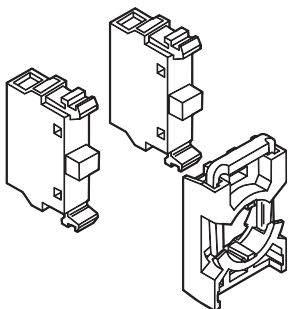
Kroužek z kovu:

Nahraďte „1“ v typovém označení M2SSX-1 OX

Objednací číslo: 1SFA 611 XXX R 1XXX

2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek



Spínací kontakt -3-4

Rozpínací kontakt -1-2

Funkce kontaktů

Poloha kontaktních bloků při pohledu ze strany operátora.

Poloha páčky	Levý blok	Pravý blok
A (B)	O	O
C	x	x

O = beze změny (normální stav)
x = ovládan (změna stavu)

Ovládač...

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M2SS1-10R	1SFA 611 200 R1001	0.015
	černá	M2SS1-10B	1SFA 611 200 R1006	0.015
	šedá	M2SS1-10U	1SFA 611 200 R1007	0.015
s aretací				
	červená	M2SS2-10R	1SFA 611 201 R1001	0.015
	černá	M2SS2-10B	1SFA 611 201 R1006	0.015
	šedá	M2SS2-10U	1SFA 611 201 R1007	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M2SS3-10R	1SFA 611 202 R1001	0.015
	černá	M2SS3-10B	1SFA 611 202 R1006	0.015
	šedá	M2SS3-10U	1SFA 611 202 R1007	0.015
s dlouhou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M2SS4-10R	1SFA 611 203 R1001	0.018
	černá	M2SS4-10B	1SFA 611 203 R1006	0.018
	šedá	M2SS4-10U	1SFA 611 203 R1007	0.018
s aretací				
	červená	M2SS5-10R	1SFA 611 204 R1001	0.018
	černá	M2SS5-10B	1SFA 611 204 R1006	0.018
	šedá	M2SS5-10U	1SFA 611 204 R1007	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M2SS6-10R	1SFA 611 205 R1001	0.018
	černá	M2SS6-10B	1SFA 611 205 R1006	0.018
	šedá	M2SS6-10U	1SFA 611 205 R1007	0.018

Kontaktní bloky a držáky kontaktů

Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt s držákem	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

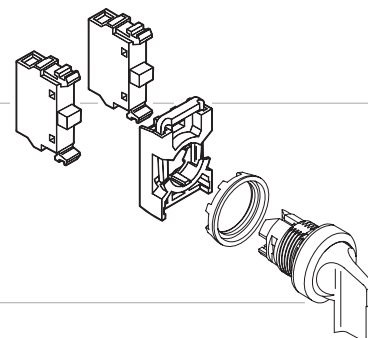
Příklad objednávky

Požadováno: modulární přepínač, neprosvětlený, černý, s aretací.

Poloha páčky: A a C

Se 2 rozpínacími kontakty.

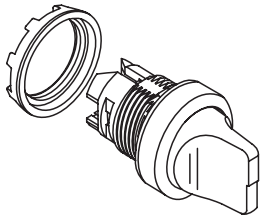
Objednávka: 1 ks M2SS2-10B + 1 ks MCBH-02



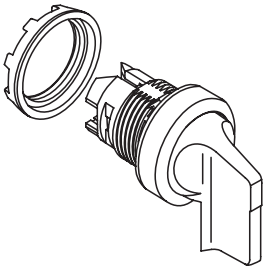
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Třípolohové přepínače

Neprosvětlené

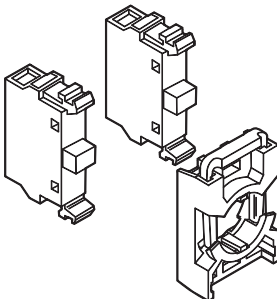


1SFC15 1079R0001



1SFC15 1080R0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu. Kroužek z kovu:
 Nahradte „1“ v typovém označení M3SSX-1 OX
 Objednací číslo: 1SFA 611 XXX R 1XXX
2 pro pochromovaný plastový kroužek
3 pro kovový kroužek



Spínací kontakt
 Rozpínací kontakt

Funkce kontaktů
 Poloha kontaktních bloků při pohledu ze strany operátora.

Poloha páčky	Levý blok	Pravý blok
A	x	O
B	O	O
C	O	x

Ovládač...

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M3SS1-10R	1SFA 611 210 R1001	0.015
	černá	M3SS1-10B	1SFA 611 210 R1006	0.015
	šedá	M3SS1-10U	1SFA 611 210 R1007	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B a z C do B				
	červená	M3SS2-10R	1SFA 611 211 R1001	0.015
	černá	M3SS2-10B	1SFA 611 211 R1006	0.015
	šedá	M3SS2-10U	1SFA 611 211 R1007	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M3SS3-10R	1SFA 611 212 R1001	0.015
	černá	M3SS3-10B	1SFA 611 212 R1006	0.015
	šedá	M3SS3-10U	1SFA 611 212 R1007	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B				
	červená	M3SS7-10R	1SFA 611 216 R1001	0.015
	černá	M3SS7-10B	1SFA 611 216 R1006	0.015
	šedá	M3SS7-10U	1SFA 611 216 R1007	0.015
s dlouhou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M3SS4-10R	1SFA 611 213 R1001	0.018
	černá	M3SS4-10B	1SFA 611 213 R1006	0.018
	šedá	M3SS4-10U	1SFA 611 213 R1007	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B a z C do B				
	červená	M3SS5-10R	1SFA 611 214 R1001	0.018
	černá	M3SS5-10B	1SFA 611 214 R1006	0.018
	šedá	M3SS5-10U	1SFA 611 214 R1007	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M3SS6-10R	1SFA 611 215 R1001	0.018
	černá	M3SS6-10B	1SFA 611 215 R1006	0.018
	šedá	M3SS6-10U	1SFA 611 215 R1007	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B				
	červená	M3SS8-10R	1SFA 611 217 R1001	0.018
	černá	M3SS8-10B	1SFA 611 217 R1006	0.018
	šedá	M3SS8-10U	1SFA 611 217 R1007	0.018

Kontaktní bloky a držáky kontaktů

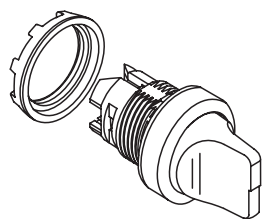
Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt s držákem	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

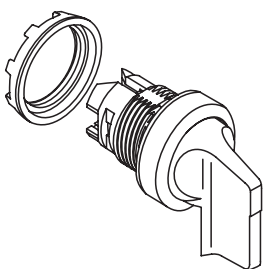
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Dvoupolohové přepínače

Prosvětlené



1SFC151079F0001



1SFC151081F0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

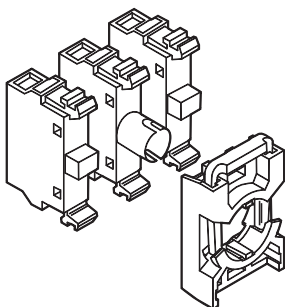
Nahradte „1“ v typovém označení M2SSX-1 1X


Objednací číslo:


1SFA 611 XXX R 1XXX


2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek









Spínací kontakt 

Blok žárovky 

Rozpínací kontakt 

Ovládač...

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M2SS1-11R	1SFA 611 200 R1101	0.015
	zelená	M2SS1-11G	1SFA 611 200 R1102	0.015
	žlutá	M2SS1-11Y	1SFA 611 200 R1103	0.015
	modrá	M2SS1-11L	1SFA 611 200 R1104	0.015
	čirá	M2SS1-11C	1SFA 611 200 R1108	0.015
s aretací				
	červená	M2SS2-11R	1SFA 611 201 R1101	0.015
	zelená	M2SS2-11G	1SFA 611 201 R1102	0.015
	žlutá	M2SS2-11Y	1SFA 611 201 R1103	0.015
	modrá	M2SS2-11L	1SFA 611 201 R1104	0.015
	čirá	M2SS2-11C	1SFA 611 201 R1108	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M2SS3-11R	1SFA 611 202 R1101	0.015
	zelená	M2SS3-11G	1SFA 611 202 R1102	0.015
	žlutá	M2SS3-11Y	1SFA 611 202 R1103	0.015
	modrá	M2SS3-11L	1SFA 611 202 R1104	0.015
	čirá	M2SS3-11C	1SFA 611 202 R1108	0.015
s dlouhou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M2SS4-11R	1SFA 611 203 R1101	0.018
	zelená	M2SS4-11G	1SFA 611 203 R1102	0.018
	žlutá	M2SS4-11Y	1SFA 611 203 R1103	0.018
	modrá	M2SS4-11L	1SFA 611 203 R1104	0.018
	čirá	M2SS4-11C	1SFA 611 203 R1108	0.018
s aretací				
	červená	M2SS5-11R	1SFA 611 204 R1101	0.018
	zelená	M2SS5-11G	1SFA 611 204 R1102	0.018
	žlutá	M2SS5-11Y	1SFA 611 204 R1103	0.018
	modrá	M2SS5-11L	1SFA 611 204 R1104	0.018
	čirá	M2SS5-11C	1SFA 611 204 R1108	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M2SS6-11R	1SFA 611 205 R1101	0.018
	zelená	M2SS6-11G	1SFA 611 205 R1102	0.018
	žlutá	M2SS6-11Y	1SFA 611 205 R1103	0.018
	modrá	M2SS6-11L	1SFA 611 205 R1104	0.018
	čirá	M2SS6-11C	1SFA 611 205 R1108	0.018

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů ²⁾

Bloky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-101	1SFA 611 605 R1201	0.034
1 rozpínací kontakt + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-011	1SFA 611 605 R1210	0.034
2 spínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047
2 rozpínací kontakty + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky s držákem	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Blok žárovky: 2W, max. 230 V AC/DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

²⁾ Blok žárovky MLB-1. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek – viz Příslušenství, žárovka max. 1,2 W.

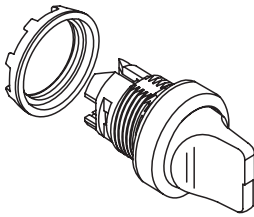
Funkce kontaktů viz str. 18

Příklad objednávky viz str. 18

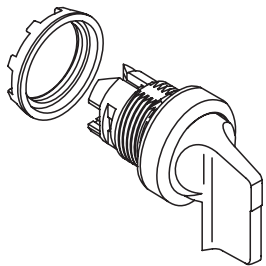
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Třípolohové přepínače

Prosvětlené



1SFC151079R0001



1SFC151080R0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.
Kroužek z kovu:
 Nahradejte „1“ v typovém označení M3SSX-1 1X
 Objednávací číslo: 1SFA 611 XXX R 1XXX
2 pro pochromovaný plastový kroužek
3 pro kovový kroužek

Ovládač...

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednávací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M3SS1-11R	1SFA 611 210 R1101	0.015
	zelená	M3SS1-11G	1SFA 611 210 R1102	0.015
	žlutá	M3SS1-11Y	1SFA 611 210 R1103	0.015
	modrá	M3SS1-11L	1SFA 611 210 R1104	0.015
	čirá	M3SS1-11C	1SFA 611 210 R1108	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B a z C do B				
	červená	M3SS2-11R	1SFA 611 211 R1101	0.015
	zelená	M3SS2-11G	1SFA 611 211 R1102	0.015
	žlutá	M3SS2-11Y	1SFA 611 211 R1103	0.015
	modrá	M3SS2-11L	1SFA 611 211 R1104	0.015
	čirá	M3SS2-11C	1SFA 611 211 R1108	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M3SS3-11R	1SFA 611 212 R1101	0.015
	zelená	M3SS3-11G	1SFA 611 212 R1102	0.015
	žlutá	M3SS3-11Y	1SFA 611 212 R1103	0.015
	modrá	M3SS3-11L	1SFA 611 212 R1104	0.015
	čirá	M3SS3-11C	1SFA 611 212 R1108	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B				
	červená	M3SS7-11R	1SFA 611 216 R1101	0.015
	zelená	M3SS7-11G	1SFA 611 216 R1102	0.015
	žlutá	M3SS7-11Y	1SFA 611 216 R1103	0.015
	modrá	M3SS7-11L	1SFA 611 216 R1104	0.015
	čirá	M3SS7-11C	1SFA 611 216 R1108	0.015
s dlouhou páčkou ¹⁾				
s aretací				
	červená	M3SS4-11R	1SFA 611 213 R1101	0.018
	zelená	M3SS4-11G	1SFA 611 213 R1102	0.018
	žlutá	M3SS4-11Y	1SFA 611 213 R1103	0.018
	modrá	M3SS4-11L	1SFA 611 213 R1104	0.018
	čirá	M3SS4-11C	1SFA 611 213 R1108	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B a z C do B				
	červená	M3SS5-11R	1SFA 611 214 R1101	0.018
	zelená	M3SS5-11G	1SFA 611 214 R1102	0.018
	žlutá	M3SS5-11Y	1SFA 611 214 R1103	0.018
	modrá	M3SS5-11L	1SFA 611 214 R1104	0.018
	čirá	M3SS5-11C	1SFA 611 214 R1108	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M3SS6-11R	1SFA 611 215 R1101	0.018
	zelená	M3SS6-11G	1SFA 611 215 R1102	0.018
	žlutá	M3SS6-11Y	1SFA 611 215 R1103	0.018
	modrá	M3SS6-11L	1SFA 611 215 R1104	0.018
	čirá	M3SS6-11C	1SFA 611 215 R1108	0.018
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B				
	červená	M3SS8-11R	1SFA 611 217 R1101	0.018
	zelená	M3SS8-11G	1SFA 611 217 R1102	0.018
	žlutá	M3SS8-11Y	1SFA 611 217 R1103	0.018
	modrá	M3SS8-11L	1SFA 611 217 R1104	0.018
	čirá	M3SS8-11C	1SFA 611 217 R1108	0.018

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

Kontaktní bloky, bloky žárovek a držáky kontaktů viz str. 20

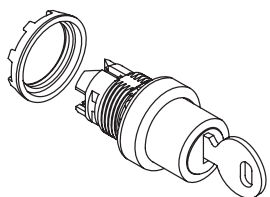
Funkce kontaktů viz str. 19

Příklad objednávky viz str. 18

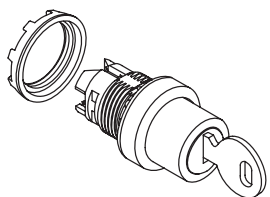
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Přepínače ovládané klíčem

Dvou a třípolohové



1SFA 611 086 R100



1SFA 611 086 R100

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

Nahradte „1“ v typovém označení:

MXSSK-1 0 ■

Objednáací číslo:

1SFA 611 2XX R 1XX ■

2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek

Přepínače ovládané klíčem

jsou dodávány se dvěma klíči.

²⁾ Kódové označení klíčů

71 (standardní) ■ =1

72 ■ =2

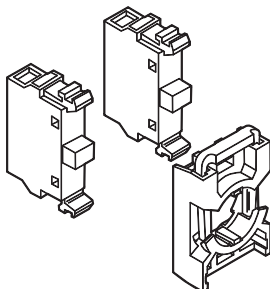
73 ■ =3

Další (na požádání)

³⁾ Kódové označení klíčů

71 (standardní) ■ =1

72 ■ =2



Spínací kontakt

Rozpínací kontakt

Ovládač...

Symbol	Klíč je možno vyjmout	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost v kg
dvoupolohové ¹⁾				
s aretací				
	v obou polohách	M2SSK1-10 ■ ²⁾	1SFA 611 280 R100 ■ ²⁾	0.045
s aretací				
	pouze v poloze B	M2SSK2-10 ■ ²⁾	1SFA 611 281 R100 ■ ²⁾	0.045
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	pouze v poloze B	M2SSK3-10 ■ ²⁾	1SFA 611 282 R100 ■ ²⁾	0.045
třípolohové ¹⁾				
s aretací				
	ve všech polohách	M3SSK1-10 ■ ²⁾	1SFA 611 283 R100 ■ ²⁾	0.045
s aretací				
	pouze v poloze B	M3SSK2-10 ■ ²⁾	1SFA 611 284 R100 ■ ²⁾	0.045
bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B a z C do B				
	pouze v poloze B	M3SSK3-10 ■ ²⁾	1SFA 611 285 R100 ■ ²⁾	0.045
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	pouze v poloze A	M3SSK4-10 ■ ³⁾	1SFA 611 286 R100 ■ ³⁾	0.045
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	ve všech polohách	M3SSK5-10 ■ ²⁾	1SFA 611 287 R100 ■ ²⁾	0.045

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

Kontaktní bloky a držáky kontaktů

Bloky	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost v kg
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

Funkce kontaktů

dvoupolohové: viz str. 18

třípolohové: viz str. 19

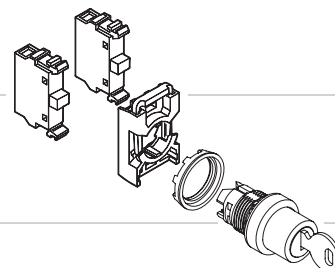
Příklad objednávky

Požadováno: přepínač ovládaný klíčem, třípolohový, s aretací.

Klíč je vyjímatelný v poloze B. Kódové označení klíče: 72.

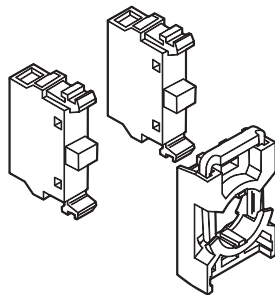
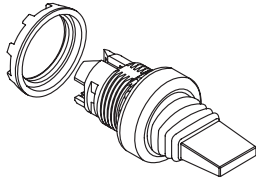
Se dvěma rozpínacími kontakty.



Objednávka: 1 ks M3SSK2-102 + 1 ks MCBH-02



Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Páčkové přepínače, dvou a třípolohové



Spínací kontakt 
 Rozpínací kontakt 

Ovládač

Symbol	Zkosený kroužek	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost v kg
--------	-----------------	-----	------------------	---------------

Páčkový přepínač se dvěma polohami

s aretací



černý, plastový
 pochromovaný plastový
 kovový

MTS1-10B	1SFA 611 300 R1006	0.021
MTS1-20B	1SFA 611 300 R2006	0.021
MTS1-30B	1SFA 611 300 R3006	0.021

Páčkový přepínač se třemi polohami

bez aretace, s návratem pružinou z polohy A do B a z C do B



černý, plastový
 pochromovaný plastový
 kovový

MTS2-10B	1SFA 611 301 R1006	0.021
MTS2-20B	1SFA 611 301 R2006	0.021
MTS2-30B	1SFA 611 301 R3006	0.021

s aretací



černý, plastový
 pochromovaný plastový
 kovový

MTS3-10B	1SFA 611 302 R1006	0.021
MTS3-20B	1SFA 611 302 R2006	0.021
MTS3-30B	1SFA 611 302 R3006	0.021

Kontaktní bloky a držáky kontaktů

Bloky	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt s držákem	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
1 rozpínací kontakt s držákem	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
2 spínací kontakty s držákem	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
2 rozpínací kontakty s držákem	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
1 spínací + 1 rozpínací s držákem	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
1 spínací kontakt bez držáku	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt bez držáku	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Držák na 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

Funkce kontaktů

Poloha kontaktních bloků při pohledu ze strany operátora.

Dvoupolohový přepínač s aretací

Poloha páčky	Pravý blok	Levý blok
A	O	O
C	x	x

O = beze změny (normální stav)
 x = ovládán (změna stavu)

Třípolohový přepínač

Poloha páčky	Levý blok	Střední blok	Pravý blok
A	O	x	x
B	O	O	O
C	x	x	O

O = beze změny (normální stav)
 x = ovládán (změna stavu)

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Jednoúčelová tlačítka, 30 mm

Jednoúčelová tlačítka

Jednoúčelové tlačítko, 30 mm, je robustní a kompaktní tlačítko pro použití ve studeném, horkém, vlhkém, zaolejovaném a jiném náročném prostředí.

Je zvláště vhodné pro hydraulické zvedáky, kompaktní závěsné ovládače a tlačítkové skříňky.

Zabudované kontaktní bloky	Barva membrány	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
-	červená	KP6-40R	1SFA 616 105 R4001	0.022
-	zelená	KP6-40G	1SFA 616 105 R4002	0.022
-	černá	KP6-40B	1SFA 616 105 R4006	0.022
1 spínací + 1 rozpínací	černá	-	1SFA 616 105 R4076	0.048
1 spínací	černá	-	1SFA 616 105 R4016	0.035
1 rozpínací	černá	-	1SFA 616 105 R4046	0.035
2 spínací	černá	-	1SFA 616 105 R4026	0.048
2 rozpínací	černá	-	1SFA 616 105 R4056	0.048

Kontaktní bloky

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013

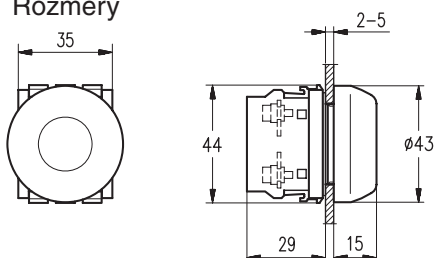
Příslušenství

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Vodicí podložka pro nastavení polohy a zábranu otáčení	-	2154 373-1	0.003

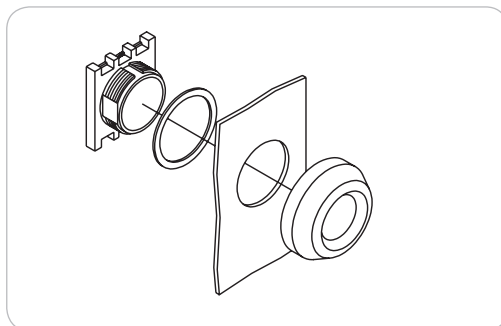
Technické údaje

Stupeň krytí	IP66
Okolní teplota	-30°...+70°

Rozměry



Montáž



Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Tlačítka reset

Tlačítko reset bez hřídele

Barva čočky	Text	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Se zapuštěnou hlavicí				
červená	bez textu	KPR1-100R	1SFA 616 160 R1001	0.020
zelená	bez textu	KPR1-100G	1SFA 616 160 R1002	0.020
	II	KPR1-103G	1SFA 616 160 R1032	0.020
žlutá	bez textu	KPR1-100Y	1SFA 616 160 R1003	0.020
modrá	bez textu	KPR1-100L	1SFA 616 160 R1004	0.020
	R	KPR1-101L	1SFA 616 160 R1014	0.020
bílá	bez textu	KPR1-100W	1SFA 616 160 R1005	0.020
	R	KPR1-101W	1SFA 616 160 R1015	0.020
	I	KPR1-102W	1SFA 616 160 R1025	0.020
	II	KPR1-103W	1SFA 616 160 R1035	0.020
černá	bez textu	KPR1-100B	1SFA 616 160 R1006	0.020
	RESET	KPR1-104B	1SFA 616 160 R1046	0.020
S prodlouženou hlavicí				
červená	bez textu	KPR2-100R	1SFA 616 161 R1001	0.021
	O	KPR2-105R	1SFA 616 161 R1051	0.021
bílá	bez textu	KPR2-100W	1SFA 616 161 R1005	0.021
černá	bez textu	KPR2-100B	1SFA 616 161 R1006	0.021
	O	KPR2-105B	1SFA 616 161 R1056	0.021

Tlačítko reset s hřídelí

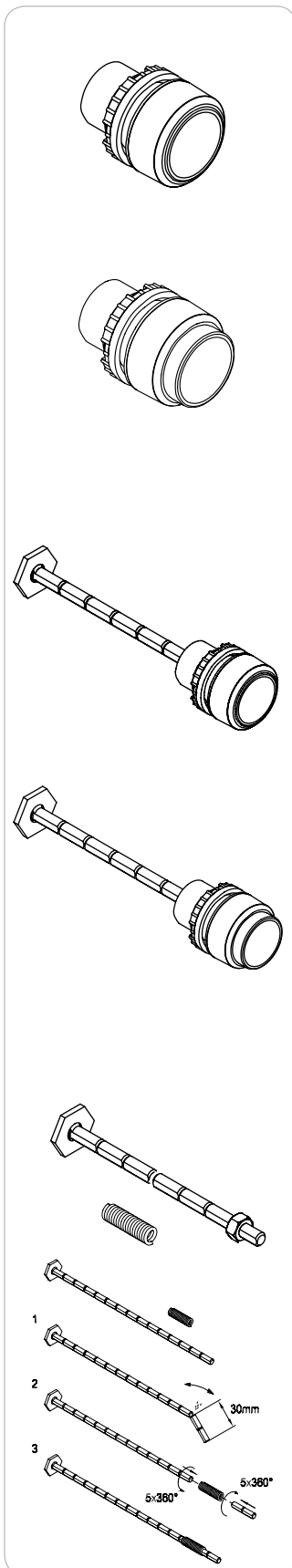
hřídel je možno zkrátit na požadovanou délku

Barva čočky	Text	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Se zapuštěnou hlavicí				
červená	bez textu	KPR3-100R	1SFA 616 162 R1001	0.027
zelená	bez textu	KPR3-100G	1SFA 616 162 R1002	0.027
	II	KPR3-103G	1SFA 616 162 R1032	0.027
žlutá	bez textu	KPR3-100Y	1SFA 616 162 R1003	0.027
modrá	bez textu	KPR3-100L	1SFA 616 162 R1004	0.027
	R	KPR3-101L	1SFA 616 162 R1014	0.027
bílá	bez textu	KPR3-100W	1SFA 616 162 R1005	0.027
	R	KPR3-101W	1SFA 616 162 R1015	0.027
	I	KPR3-102W	1SFA 616 162 R1025	0.027
	II	KPR3-103W	1SFA 616 162 R1035	0.027
černá	bez textu	KPR3-100B	1SFA 616 162 R1006	0.027
	RESET	KPR3-104B	1SFA 616 162 R1046	0.027
S prodlouženou hlavicí				
červená	bez textu	KPR4-100R	1SFA 616 163 R1001	0.028
	O	KPR4-105R	1SFA 616 163 R1051	0.028
bílá	bez textu	KPR4-100W	1SFA 616 163 R1005	0.028
černá	bez textu	KPR4-100B	1SFA 616 163 R1006	0.028
	O	KPR4-105B	1SFA 616 163 R1056	0.028

Příslušenství

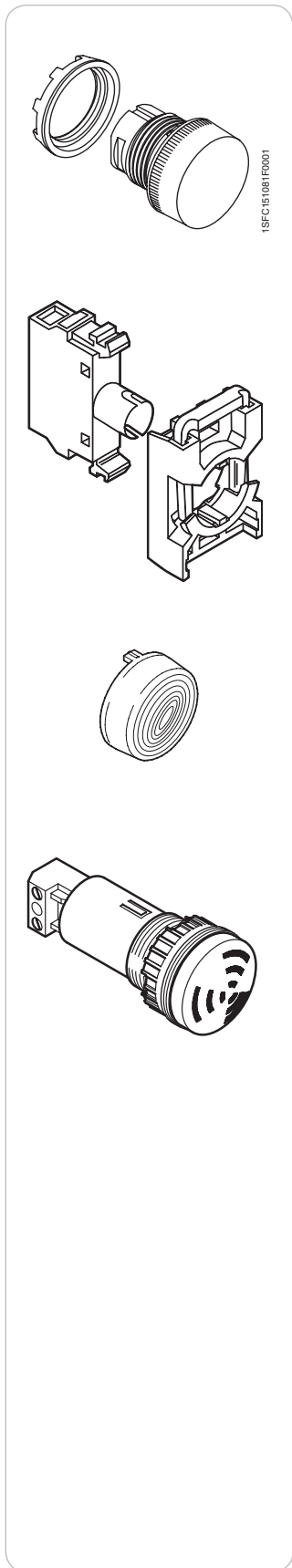
V aplikacích s dlouhou hřídelí je možno použít pružný kloub, který zabrání poškození způsobené neopatrnou manipulací s hřídelí.

Popis	Typ	Objednací číslo	Množství (ks)	Hmotnost kg
Hřídel				
včetně upevňovací matice	KA1-8046	1SFA 616 920 R8046	10	0.070
Pružný kloub	KA1-8047	1SFA 616 920 R8047	10	0.051



Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Signálky a bzučáky



Hlavice signálek ¹⁾

Barva čočky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
červená	ML1-100R	1SFA 611 400 R1001	0.018
zelená	ML1-100G	1SFA 611 400 R1002	0.018
žlutá	ML1-100Y	1SFA 611 400 R1003	0.018
modrá	ML1-100L	1SFA 611 400 R1004	0.018
bílá	ML1-100W	1SFA 611 400 R1005	0.018
čirá	ML1-100C	1SFA 611 400 R1008	0.016

Bloky žárovek s držákem ¹⁾

Napájecí napětí	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Max. 2W, 230 V AC nebo DC, žárovka nebo LED dioda 230 V, 2 W 	MCBH-001	1SFA 611 605 R1200	0.021
Napájecí napětí 115 V AC pro žárovku 60 V max. 1.2 W 	MCBH-002	1SFA 611 605 R1300	0.023
Napájecí napětí 230 V AC pro žárovku 130 V max. 2W 	MCBH-003	1SFA 611 605 R1400	0.026

Čočka s rozptylem světla

Pro zlepšení osvětlení. Pozn.: nelze použít s textovým víčkem.

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Čočka se použije namísto textového víčka.	KA1-8005	1SFA 616 920 R8005	0.001

Bzučák

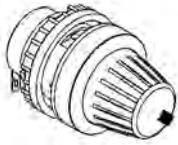
Černý. Kmitočet cca 2400 Hz, hlasitost min. 80 dB (A)/10 cm
Jmenovitý proud: ≤ 8 mA. Životnost: >5000 hodin

Napájecí napětí	Tón	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
24 V AC/DC	trvalý	KB1-4010	1SFA 616 401 R4010	0.020
115 V AC/DC	trvalý	KB1-4030	1SFA 616 401 R4030	0.020
230 V AC	trvalý	KB1-4040	1SFA 616 401 R4040	0.020
24 V AC/DC	pulzující	KB1-4110	1SFA 616 401 R4110	0.020
115 V AC/DC	pulzující	KB1-4130	1SFA 616 401 R4130	0.020
230 V AC	pulzující	KB1-4140	1SFA 616 401 R4140	0.020

¹⁾ Žárovka není součástí dodávky.

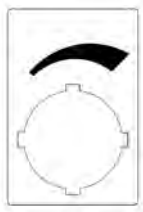
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Potenciometry

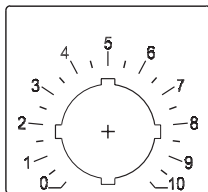


Údaje o rezistoru

Typ odporového prvku: Cermet
 Výkonová zatížitelnost: 2 W
 Mechanický úhel: 280°
 Připojovací svorky: pájecí očka
 Izolační napětí: 900 V
 Provozní teplota: -1...+70°C



29.6 x 44.5 mm



48.5 x 44.5 mm

Kompletní potenciometry

Černý knoflík se zabudovaným indikátorem polohy a značením bílou barvou.

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
- s rezistorem 5 kohm			
černý, plast	KT-105B	1SFA 616 410 R1056	0.034
pochromovaný plastový	KT-205B	1SFA 616 410 R2056	0.034
kov	KT-305B	1SFA 616 410 R3056	0.042
- s rezistorem 10 kohm			
černý, plastový	KT-110B	1SFA 616 410 R1106	0.034
pochromovaný plastový	KT-210B	1SFA 616 410 R2106	0.034
kovový	KT-310B	1SFA 616 410 R3106	0.042

Ovládací knoflík - bez rezistoru

Černý knoflík se zabudovaným indikátorem polohy a značením bílou barvou.

Pro průměr hřídele 6-6,35 mm
 Minimální délka hřídele 20 mm

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
černý, plast	KT-100B	1SFA 616 410 R1006	0.034
pochromovaný plastový	KT-200B	1SFA 616 410 R2006	0.034
kov	KT-300B	1SFA 616 410 R3006	0.042

Popisný štítek

hliníkový

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Symbol - viz obrázek	SK 615 562-87	0.002
Stupnice: 0-10	SK 615 562-88	0.002

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Příslušenství

Kontaktní bloky a bloky žárovek s držákem, pro čelní montáž

Max. počet bloků v držáku	Kontakty	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro ovládače bez prosvětlení				
3	1 rozpínací kontakt	MCBH-01	1SFA 611 605 R1110	0.019
3	1 spínací kontakt	MCBH-10	1SFA 611 605 R1101	0.019
3	2 rozpínací kontakt	MCBH-02	1SFA 611 605 R1120	0.032
3	2 spínací kontakt	MCBH-20	1SFA 611 605 R1102	0.032
3	3 rozpínací kontakt	MCBH-03	1SFA 611 605 R1130	0.045
3	3 spínací kontakt	MCBH-30	1SFA 611 605 R1103	0.045
3	1 spínací + 1 rozpínací	MCBH-11	1SFA 611 605 R1111	0.032
3	1 spínací + 2 rozpínací	MCBH-12	1SFA 611 605 R1121	0.045
3	2 spínací + 1 rozpínací	MCBH-21	1SFA 611 605 R1112	0.045
Pro ovládače s prosvětlením				
3	1 rozpínací + 1 blok žár.	MCBH-011	1SFA 611 605 R1210	0.034
3	1 spínací + 1 blok žár.	MCBH-101	1SFA 611 605 R1201	0.034
3	1 spín. + 1 rozp. + 1 b. ž.	MCBH-111	1SFA 611 605 R1211	0.047
3	2 rozpínací + 1 blok žár.	MCBH-021	1SFA 611 605 R1220	0.047
3	2 spínací + 1 blok žár.	MCBH-201	1SFA 611 605 R1202	0.047

Samostatné kontaktní bloky pro čelní montáž

Kontakty	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 spínací kontakt	MCBH-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 rozpínací kontakt	MCBH-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
1 spínací s pozlacenými kontakty	MCBH-10G	1SFA 611 610 R1101	0.013
1 rozpínací s pozlacenými kontakty	MCBH-01G	1SFA 611 610 R1110	0.013

Dvojitě kontaktní bloky pro čelní montáž

Použit v kombinaci s MCBH5-00 v případě potřeby kontaktních bloků v poloze 4- a 5-.

Použit v kombinaci s MCBH-00 společně s přepínačem a kontaktním blokem v poloze 3-.

Kontakty	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
2 spínací kontakty	MCBH-20	1SFA 611 610 R1002	0.026
2 rozpínací kontakty	MCBH-02	1SFA 611 610 R1020	0.026
1 spínací + 1 rozpínací kontakt	MCBH-11	1SFA 611 610 R1011	0.026

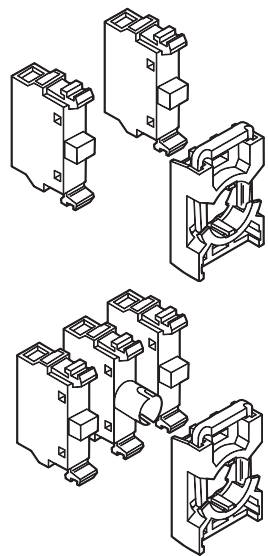
Samostatné bloky žárovek pro čelní montáž, s patičí Ba 9s




Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro max. 2W, 230 V AC a DC, žárovka nebo LED dioda	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Napájecí napětí 115 V AC Pro žárovku 60 V, max. 1.2 W	MLB-2	1SFA 611 620 R1002	0.017
Napájecí napětí 230 V AC Pro žárovku 130 V, max. 2 W	MLB-3	1SFA 611 620 R1003	0.020
Napájecí napětí 115 V AC a DC Pro LED diodu 24 V	MLB-4	1SFA 611 620 R1004	0.017
Napájecí napětí 24 V AC a DC. S rezistorem. Určeno pro elektronické obvody. Rezistor omezuje spínací proud a chrání proti rušivým signálům v elektronickém obvodu Pro žárovku 24 V	MLB-5	1SFA 611 620 R1005	0.017

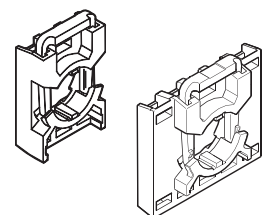
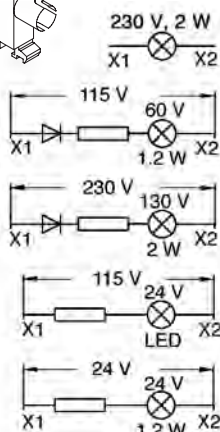
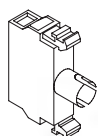
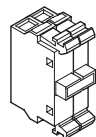
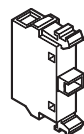
Držáky kontaktů

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Držák pro čelní montáž pro 3 bloky	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006
pro 5 bloků	MCBH5-00	1SFA 611 601 R1100	0.008

Kontaktní bloky a bloky žárovek pro zadní montáž, viz str. 50

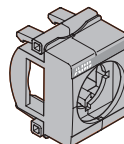
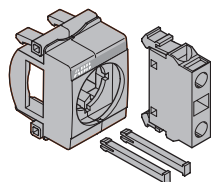
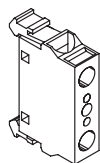
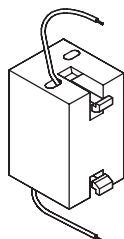
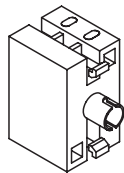


Spínací kontakt 
 Blok žárovky 
 Rozpínací kontakt 



Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Příslušenství



Transformátorový blok

Pro žárovku 6 V nebo 24 V a LED diodu 24 V. Jmenovitý výkon 1,5W.

Primární napětí	Sekundární napětí	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
-----------------	-------------------	-----	-----------------	---------------

S držákem žárovek pro čelní montáž, patice Ba 9s

Transformátory určeny pro napájení žárovky 1,2 W

110 - 127V AC	6 V AC	KTR1-1001	1SFA 616 950 R1001	0.095
220 - 250 V AC	6 V AC	KTR1-1002	1SFA 616 950 R1002	0.095
380 - 420 V AC	6 V AC	KTR1-1003	1SFA 616 950 R1003	0.095
440 - 480 V AC	6 V AC	KTR1-1004	1SFA 616 950 R1004	0.095
500 - 600 V AC	6 V AC	KTR1-1005	1SFA 616 950 R1005	0.095
110 - 127 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1011	1SFA 616 950 R1011	0.095
220 - 250 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1012	1SFA 616 950 R1012	0.095
380 - 420 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1013	1SFA 616 950 R1013	0.095
440 - 480 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-1014	1SFA 616 950 R1014	0.095

Pro ovládače s prosvětlením ²⁾

Transformátory určeny pro žárovky 1,2 W, instalované pouze do bloku MLB-1 (1SFA 611 620 R1001)

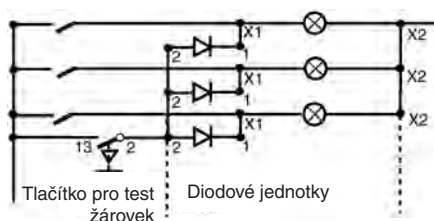
110 - 127V AC	6 V AC	KTR1-2001	1SFA 616 950 R2001	0.095
220 - 250 V AC	6 V AC	KTR1-2002	1SFA 616 950 R2002	0.095
380 - 420 V AC	6 V AC	KTR1-2003	1SFA 616 950 R2003	0.095
440 - 480 V AC	6 V AC	KTR1-2004	1SFA 616 950 R2004	0.095
500 - 600 V AC	6 V AC	KTR1-2005	1SFA 616 950 R2005	0.095
110 - 127 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2011	1SFA 616 950 R2011	0.095
220 - 250 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2012	1SFA 616 950 R2012	0.095
380 - 420 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2013	1SFA 616 950 R2013	0.095
440 - 480 V AC	24 V AC ¹⁾	KTR1-2014	1SFA 616 950 R2014	0.095

Diodový blok

Používá se v případě, kdy je několik žárovek zapojeno na společné žárovkové testovací tlačítko. Dioda musí být připojena do série se žárovkou. Blok s diodou se západkově uchytil na blok žárovek, nebo se umístí vedle..

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Diodový blok	MDB-1001	1SFA 611 630 R1001	0.015

Schéma zapojení pro test žárovek se 3 diodovými bloky.



¹⁾ Možno použít s LED diodou.

²⁾ Použít pouze u přímo napájených bloků žárovek.

Adaptér pro montáž na lištu DIN

Slouží pro samostatné uchycení ovládacích prvků na lištu DIN. Kontaktní bloky použijte pro zadní montáž MCB-..B nebo MLB-..B – viz strana 50

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Adaptér na lištu DIN – montážní sada	MA1-8001	1SFA611920R8001	0.025
Adaptér na lištu DIN – samostatný blok	MA1-8131	1SFA611920R8131	0.020

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Příslušenství



Žárovky, patice Ba 9s. Druh proudu: AC/DC. Pro výměnu žárovky je potřeba výměnný nástroj.

Popis					Objednací číslo	Hmotnost v kg
Jmen. napětí V	Jmen. proud mA	Jmen. výkon W	Životnost h	Svítivost mcd		
6	200	1.2	10 000	350	5911 086-11	0.002
12	100	1.2	10 000	230	5911 086-12	0.002
24	50	1.2	10 000	280	5911 086-13	0.002
30	40	1.2	10 000	250	5911 086-4	0.002
48	42	2	6 000	500	5911 086-5	0.002
60	20	1.2	5 000	190	5911 086-14	0.002
110	18	2	7 500	250	5911 086-7	0.002
130	15	2	7 500	120	5911 086-15	0.002

LED diody

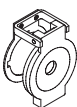
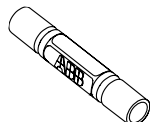
S jedním diodovým čipem instalovaným do patice Ba 9s. Zvolte stejnou barvu pro LED diodu a víčko signálky, nebo použijte číré víčko. Pro bílé světlo použijte bílou LED diodu s čířým víčkem. Při napájení stejnosměrným proudem se patice LED diody připojí na katodu (-) a spodní kontakt na anodu (+).

Popis				Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Barva	Jmen. proud mA	Vlnová délka nm	Svítivost mcd			
Jmen. napětí 12 V, DC životnost >50 000 h						
červená	15	630	250	KA2-2011	1SFA 616 921 R2011	0.005
zelená	15	525	1000	KA2-2012	1SFA 616 921 R2012	0.005
žlutá	15	592	250	KA2-2013	1SFA 616 921 R2013	0.005
modrá	15	470	450	KA2-2014	1SFA 616 921 R2014	0.005
bílá	15	x=0.31 y=0.32	600	KA2-2015	1SFA 616 921 R2015	0.005
Jmen. napětí 24 V, (AC)/DC ¹⁾ životnost >50 000 h						
červená	15	630	250	KA2-2021	1SFA 616 921 R2021	0.005
zelená	15	525	800	KA2-2022	1SFA 616 921 R2022	0.005
žlutá	15	592	250	KA2-2023	1SFA 616 921 R2023	0.005
modrá	15	470	400	KA2-2024	1SFA 616 921 R2024	0.005
bílá	15	x=0.31 y=0.32	500	KA2-2025	1SFA 616 921 R2025	0.005
Jmen. napětí 48 V, (AC)/DC ¹⁾ životnost >50 000 h						
červená	12	630	200	KA2-2041	1SFA 616 921 R2041	0.005
zelená	12	525	1700	KA2-2042	1SFA 616 921 R2042	0.005
žlutá	12	592	240	KA2-2043	1SFA 616 921 R2043	0.005
modrá	12	470	720	KA2-2044	1SFA 616 921 R2044	0.005
bílá	12	x=0.31 y=0.32	1200	KA2-2045	1SFA 616 921 R2045	0.005
Jmen. napětí 60 V, (AC)/DC ¹⁾ životnost >50 000 h						
červená	10	630	160	KA2-2051	1SFA 616 921 R2051	0.005
zelená	10	525	1400	KA2-2052	1SFA 616 921 R2052	0.005
žlutá	10	592	200	KA2-2053	1SFA 616 921 R2053	0.005
modrá	10	470	600	KA2-2054	1SFA 616 921 R2054	0.005
bílá	10	x=0.31 y=0.32	1000	KA2-2055	1SFA 616 921 R2055	0.005
Jmen. napětí 110-130 V, AC ¹⁾ životnost 25 000 h						
červená	4-6	630	60-100	KA2-2131	1SFA 616 921 R2131	0.005
zelená	4-6	525	500-850	KA2-2132	1SFA 616 921 R2132	0.005
žlutá	4-6	592	70-120	KA2-2133	1SFA 616 921 R2133	0.005
modrá	4-6	470	220-350	KA2-2134	1SFA 616 921 R2134	0.005
bílá	4-6	x=0.31 y=0.32	350-600	KA2-2135	1SFA 616 921 R2135	0.005
Jmen. napětí 110-130 V, AC/DC ¹⁾ životnost 25 000 h						
červená	4-6	630	60-100	KA2-2141	1SFA 616 921 R2141	0.005
zelená	4-6	525	500-850	KA2-2142	1SFA 616 921 R2142	0.005
žlutá	4-6	592	70-120	KA2-2143	1SFA 616 921 R2143	0.005
modrá	4-6	470	220-350	KA2-2144	1SFA 616 921 R2144	0.005
bílá	4-6	x=0.31 y=0.32	350-600	KA2-2145	1SFA 616 921 R2145	0.005
Jmen. napětí 230 V, AC ¹⁾ životnost 25 000 h						
červená	4	630	60	KA2-2221	1SFA 616 921 R2221	0.005
zelená	4	525	500	KA2-2222	1SFA 616 921 R2222	0.005
žlutá	4	592	70	KA2-2223	1SFA 616 921 R2223	0.005
modrá	4	470	220	KA2-2224	1SFA 616 921 R2224	0.005
bílá	4	x=0.31 y=0.32	350	KA2-2225	1SFA 616 921 R2225	0.005

¹⁾ U střídavého napětí je svítivost snížena o 30 % a dochází také k slabému blikání. Pro informace o jiných LED diodách nás prosím kontaktujte.

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Příslušenství



Blikající LED diody

Pro výměnu lampy je třeba mít výměnný nástroj.

Zvolte stejnou barvu pro LED diodu a víčko signálky, nebo použijte čiré víčko.

Při napájení stejnosměrným proudem se patice LED diody připojí na katodu (-) a spodní kontakt na anodu (+).

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Jmen. napětí 24 V, Jmen. proud 25 mA, DC		
Vlnová délka		
Barva	Životnost h	
červená 630	50 000	4950 512-1
zelená 565	50 000	4950 512-2
žlutá 585	50 000	4950 512-3

Nástroj pro výměnu lampy

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro LED diody a žárovky	KA1-8072	1SFA 616 920 R8072	0.002

Montážní nástroj

Používá se pro dotažení objímky.	MA1-8015	1SFA 611 920 R8015	0.021
----------------------------------	-----------------	--------------------	-------

Pryžová membrána

Z průhledné pryže, odolné vůči působení tepla a chladu. Netvrdne při nízkých teplotách.

Zajišťuje krytí IP 67. Při použití membrány sundejte těsnění.

se zapuštěnou hlavicí	KA1-8052	1SFA 616 920 R8052	0.002
s prodlouženou hlavicí	KA1-8002	1SFA 616 920 R8002	0.002

Kryt bezpečnostního stop tlačítka

Pro bezpečnostní stop tlačítka průměru 40 mm. Brání neúmyslnému stlačení.

Nejsou určena k použití do plastových skříněk.

Barva	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
žlutá	KA1-8053	1SFA 616 920 R8053	0.020

Ochranný kroužek

Pro tlačítka se zapuštěnou a prodlouženou hlavicí.

Aby se zabránilo neúmyslnému ovládní.

Nelze zkombinovat s držákem popisných štítků.

-		SK 615 512-1	0.002
---	--	--------------	-------

Ochranný kryt

Pro tlačítka se zapuštěnou hlavicí.

Brání neúmyslnému stlačení.

Nelze zkombinovat s držákem popisných štítků.

KA1-8010	1SFA 616 920 R8010	0.008
-----------------	--------------------	-------

Kroužek hlavice (balicí jednotka je 10 ks)

Pro tlačítko

šedý, plast	KA1-8079	1SFA 616 920 R8079	0.025
černý, plast	KA1-8022	1SFA 616 920 R8022	0.025
pochromovaný, plast	KA1-8020	1SFA 616 920 R8020	0.025
kovový	KA1-8021	1SFA 616 920 R8021	0.025

Pro přepínač

šedý, plast	KA1-8077	1SFA 616 920 R8077	0.020
černý, plast	KA1-8080	1SFA 616 920 R8080	0.025
pochromovaný, plast	KA1-8023	1SFA 616 920 R8023	0.025
kovový	KA1-8024	1SFA 616 920 R8024	0.025

Zajišťovací matice

Pro modulární řadu	-	1SFA 611 920 R8019	0.001
--------------------	---	--------------------	-------

Zkosený rámeček hlavice

černý, plast (balicí jednotka 10 ks)	-	SK 616 016-2	0.002
šedý, plast (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8124	1SFA 611 920 R8124	0.002

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Příslušenství

Adaptéry pro 30 mm otvory

Při použití ovládacích prvků průměru 22 mm do montážních otvorů o průměru 30 mm (panely tloušťky 1,5 - 4 mm).

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro použití s bezpečnostními stop tlačítky černý, plastový	KA1-8027	1SFA 616 920 R8027	0.007
	KA1-8028	1SFA 616 920 R8028	0.021
Pro použití u tlačítek, přepínačů, signálů, potenciometrů a bzučáků černý, plastový	KA1-8029	1SFA 616 920 R8029	0.010
	KA1-8030	1SFA 616 920 R8030	0.035

Adaptéry

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro tlačítka montovaná na povrch	KA1-8073	1SFA 616 920 R8073	0.050
Pro přepínače montované na povrch	KA1-8074	1SFA 616 920 R8074	0.046

Přídavné klíče

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Ronis 455 (kódové označení 71)		SK 616 021-71	0.007
Ronis 421 (kódové označení 72)		SK 616 021-72	0.007
Ronis 3433-E (kódové označení 73)		SK 616 021-73	0.007

Popisný štít

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro značení kontaktních bloků ve dvou úrovních.		2949 1725-1	0.001

Čočky pro signálky (balicí jednotka 10 ks)

Popis/Barva	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
červená	KA1-8031	1SFA 616 920 R8031	0.02
zelená	KA1-8032	1SFA 616 920 R8032	0.02
žlutá	KA1-8033	1SFA 616 920 R8033	0.02
modrá	KA1-8034	1SFA 616 920 R8034	0.02
bílá	KA1-8035	1SFA 616 920 R8035	0.02

Dotykové víčka pro tlačítka (balicí jednotka 10 ks)

Popis	Barva	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
se zapuštěnou hlavicí, matné	červená	KA1-8081	1SFA 616 920 R8081	0.015
	zelená	KA1-8082	1SFA 616 920 R8082	0.015
	žlutá	KA1-8083	1SFA 616 920 R8083	0.015
	modrá	KA1-8084	1SFA 616 920 R8084	0.015
	bílá	KA1-8085	1SFA 616 920 R8085	0.015
	černá	KA1-8086	1SFA 616 920 R8086	0.015
	šedá	KA1-8087	1SFA 616 920 R8087	0.015
s prodlouženou hlavicí, matné	červená	KA1-8091	1SFA 616 920 R8091	0.025
	zelená	KA1-8092	1SFA 616 920 R8092	0.025
	žlutá	KA1-8093	1SFA 616 920 R8093	0.025
	modrá	KA1-8094	1SFA 616 920 R8094	0.025
	bílá	KA1-8095	1SFA 616 920 R8095	0.025
	černá	KA1-8096	1SFA 616 920 R8096	0.025
	šedá	KA1-8097	1SFA 616 920 R8097	0.025
se zapuštěnou hlavicí, průhledné	červená	KA1-8101	1SFA 616 920 R8101	0.015
	zelená	KA1-8102	1SFA 616 920 R8102	0.015
	žlutá	KA1-8103	1SFA 616 920 R8103	0.015
	modrá	KA1-8104	1SFA 616 920 R8104	0.015
	bílá	KA1-8105	1SFA 616 920 R8105	0.015
	čirá	KA1-8108	1SFA 616 920 R8108	0.015
	s prodlouženou hlavicí, průhledné	červená	KA1-8111	1SFA 616 920 R8111
zelená		KA1-8112	1SFA 616 920 R8112	0.025
žlutá		KA1-8113	1SFA 616 920 R8113	0.025
modrá		KA1-8114	1SFA 616 920 R8114	0.025
bílá		KA1-8115	1SFA 616 920 R8115	0.025
čirá		KA1-8118	1SFA 616 920 R8118	0.025

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Technické údaje

Schválení

Tlačítka, přepínače a signálky mají schválení od:

- UL a China Compulsory Product Certification a GOST
- Námořní kategorie: Det Norske Veritas, Germanische Lloyd a Ruský námořní přepravní registr

Podrobnosti Vám poskytne společnost ABB.



Normy

IEC 60947-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 1: Všeobecná ustanovení
IEC 60947-5-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
IEC 60947-5-5	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Přístroje pro elektrické nouzové zastavení s mechanickým zajištěním
IEC 60073	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů
IEC 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
EN 60947-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 1: Všeobecná ustanovení
EN 60947-5-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
EN 60947-5-5	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Přístroje pro elektrické nouzové zastavení s mechanickým zajištěním
EN 60073	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů
EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
EN 50013	Spínací a řídicí přístroje nn pro průmyslové účely. Značení svorek a rozlišovací čísla pro určité řídicí spínače
UL 508	Průmyslová řídicí zařízení
CSA C22.2 No 14	Průmyslová řídicí zařízení



Materiál

Ve výrobcích nejsou obsaženy látky, které narušují ozónovou vrstvu.

Všechny čelní prvky jsou vyrobeny z polykarbonátu.

Materiál

Materiál	polykarbonát	Vysoká rázová pevnost, dobrá odolnost vůči vnějšímu prostředí. Snese působení slabých kyselých roztoků, alifatických uhlovodíků, parafínu, alkoholu, živočišných a rostlinných tuků.
PC	polykarbonát	Vysoká rázová pevnost, dobrá odolnost vůči vnějšímu prostředí. Snese působení slabých kyselých roztoků, alifatických uhlovodíků, parafínu, alkoholu, živočišných a rostlinných tuků.
PSU	polysulfon	Snáší vysoké teploty, kyseliny, zásadité roztoky, alkalické sloučeniny, oleje, alkoholy.
PA	polyamid	Snáší vysoké teploty, alifatické, aromatické a chlorované uhlovodíky, estery, ketonaldehydy, alkoholy a zásadité roztoky.
PBT	polybutylen-tereftalát	Snáší zvýšenou teplotu, působení alifatických a aromatických uhlovodíků, kyselin, zásaditých roztoků, alkoholu, tuků a olejů.
Zinek		Dobrá odolnost vůči korozi v kontinentální, přímořské a průmyslové atmosféře.
Lehké slitiny		Dobrá odolnost vůči korozi v kontinentální, přímořské a průmyslové atmosféře.
Pryž		chloropren nitril

Stupně krytí

Ovládače	IP	UL/CSA
Tlačítka se zapuštěnou nebo prodlouženou hlavici, MP	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Dvojitá tlačítka, MPD	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Hříbová tlačítka, bez aretace, MPM	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Bezpečnostní stop tlačítka MPMT/P	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Přepínače, M2SS/M3SS	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Přepínače ovládané klíčem, M2SSK/M3SSK	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12
Páčkové přepínače, MTS2/MTS3	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Jednouúčelová tlačítka o 30 mm, KP6	IP 66	-
Tlačítka reset, KPR	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Signálky, ML	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Bzučáky, KB	IP 65	Typ 4X
Potenciometry, KT	IP 66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Kontaktní bloky a transformátorové bloky IP 20

Skříňky
plastové IP 66
kovové IP 67

Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Technické údaje

Mechanická životnost

Ovládače

Tlačítka se zapuštěnou nebo prodlouženou hlavici, hříbová tlačítka bez aretace 2 mil. operací

Přepínače, hříbová tlačítka s aretací, přepínače ovládané klíčem a dvojité tlačítka 0.5 mil. operací

Bezpečnostní stop tlačítka 0.1 mil. operací

Páčkové přepínače 1 mil. operací

Teplota

Okolní teplota během provozu. -25 až +70 °C

Výjimka: všechny ovládací prvky s trvale svítící žárovkou 2W -25 až +40 °C

Skladovací teplota -30 až +85 °C

Připojovací svorky

Šroub č. 2 s křížovou hlavou, s podložkou DIN.

Průřez připojovacích vodičů min. 1 x 0.5 mm²/AWG 20 max. 2 x 2.5 mm²/2 x AWG14

Doporučená hodnota utahovacího momentu 0.9 Nm

Utahovací moment

Pojistná matice, M22 Min. 2 Nm Max. 2.3 Nm

Kontaktní bloky

mechanická trvanlivost 10 mil. operací

Samočisticí stříbrné kontakty; rozpínací kontakty s funkcí nuceného rozepnutí. Při napětích a proudech nižších než 24 V a 5,6 mA je doporučeno použít dva kontaktní bloky zapojené paralelně. Jako alternativu je možno použít pozlacené kontakty.

Jmenovité hodnoty podle UL, CSA, NEMA		A600 AC	Q600 DC
Jmenovité izolační napětí		600 V	600 V
Jmenovitý tepelný proud		10 A	2.5 A
Jmenovitý provozní proud	při 120 V	6 A	při 125 V 0.55 A
	240 V	3 A	250 V 0.27 A
	480 V	1.5 A	480 V 0.10 A
	600 V	1.2 A	600 V 0.10 A

Jmenovité hodnoty podle IEC 60 947-5-1

Jmenovité izolační napětí, U_i 690 V

Jmenovitý tepelný proud, I_{th} 10 A

Jmenovitý provozní proud, I_e

Kategorie užití AC 15, při 120 V 8 A
230 V 6 A
400 V 4 A
690 V 2 A

Jmenovitý provozní proud, I_e

Kategorie užití DC 13, při 24 V 5 A
125 V 1.1 A
250 V 0.55 A

Odpor kontaktů < 25 mΩ

Povinný funkční test při 5V, 16 mA

Max. počet kontaktních bloků na ovládač¹⁾

Tlačítko, páčkový přepínač a hříbové

tlačítko 6

Tlačítko s aretací 4

Dvojitě tlačítko, přepínač, přepínač

ovládaný klíčem a bezpečnostní

stop tlačítko 4

Ochrana proti zkratu

max. pojistka při 1 kA 16 A normální

10 A zpožděná

Blok žárovek

Jmenovité hodnoty podle IEC 60 947-5-1

Jmenovité izolační napětí 230 V

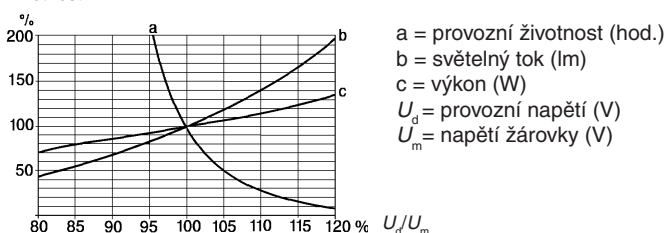
Patice Ba 9s

Dovolená hodnota výkonu, max 2 W

Životnost žárovek

Relativní životnost, světelný tok a příkon při různých provozních napětích. Obecně platí, že žárovky na nižší napětí mají vyšší světelný tok a lepší odolnost vůči vibracím než žárovky na vyšší napětí.

Životnost



Porovnání žárovek

Typ	Přibližná provozní životnost (hodin)	Odolnost vůči rázům a vibracím	Vysoká provozní teplota	Nízký příkon	Jas
Žárovka	5000 - 10 000	+	+	+	+++
LED	25 000 - 50 000	+++	++	++	++

velmi dobrá: +++

dobrá: ++

méně dobrá: +

Transformátorový blok

Vhodný pro napájení žárovek 6V nebo 24 V, s příkonem 1,2 W a LED diod pro napětí 24 V.

Jmenovitý výkon 1.5 W

Jmenovité napětí převodní poměr viz. příslušenství str. 29

Jmenovité izolační napětí podle IEC

70 °C (DT) třída E

¹⁾ Kontaktní bloky je možno skládat na 3-blokovém držáku do max. dvou úrovní. U držáku s 5 bloky je povolena pouze jediná úroveň.



Kompaktní řada představuje novou výběrovou řadu prvků pro zákazníky, kteří kladou vysoké nároky na efektivitu nákladů, snadnost používání a spolehlivost výrobků.

Všeobecné vlastnosti

- Funkce „vše v jednom“
- Jeden objednávací kód = jeden kompletní prvek
- Snadná montáž
- Nižší náklady na sklad
- Široká řada příslušenství
- Stejný vzhled z čelní strany jako modulární řada
- Robustní ovládače v jasných barvách s velkou textovou i tlačnou plochou

Technické přednosti

- Vysoký stupeň krytí: IP 66
- Jeden nebo dva zabudované, elektricky oddělené kontakty (1 spínací, 1 rozpínací, 2 spínací, 2 rozpínací nebo 1 rozpínací + 1 spínací)
- Kontakty se samočisticí funkcí
- Nízká instalační hloubka

Ovládače

- Tlačítka, neprosvětlená
- Bezpečnostní stop tlačítka, neprosvětlená, s uvolněním otočením, tahem nebo klíčem
- Přepínače, neprosvětlené, dvou a třípolohové

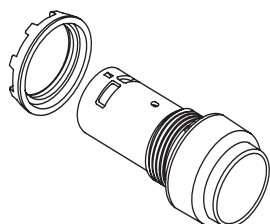
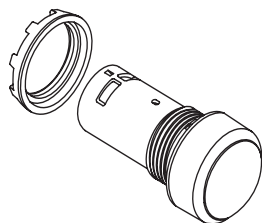
Signálky

- S patičkou Ba 9s pro žárovky (6 - 130 V) nebo LED diody (12 - 130 V DC, 24 - 230 V AC)
- Signálky s integrovanou LED diodou (12 - 220 V DC, 24 - 230 V AC)



Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Tlačítka se zapuštěnou a prodlouženou hlavicí, neprosvětlená



Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

Nahradte „1“ v typovém označení CPX-1 0X

Objednací číslo: 1SFA619XXX R 1XXX

3 pro kovový kroužek

Barevný kód tlačítek

Typ	Objednací číslo
■	□
Červené R	1
Zelené G	2
Žluté Y	3
Modré L	4
Bílé W	5
Černé B	6
Šedé U	7

Tlačítko

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
-------	-----	-----------------	---------------

Tlačítko se zapuštěnou hlavicí

bez aretace

Kontakty:

1 spínací kontakt	CP1-10■-10	1SFA 619 100 R101□	0.018
2 spínací kontakty	CP1-10■-20	1SFA 619 100 R102□	0.022
1 rozpínací kontakt	CP1-10■-01	1SFA 619 100 R104□	0.018
2 rozpínací kontakty	CP1-10■-02	1SFA 619 100 R105□	0.022
1 spínací + 1 rozpínací kontakt	CP1-10■-11	1SFA 619 100 R107□	0.022

s aretací

Kontakty:

1 spínací kontakt	CP2-10■-10	1SFA 619 101 R101□	0.018
2 spínací kontakty	CP2-10■-20	1SFA 619 101 R102□	0.022
1 rozpínací kontakt	CP2-10■-01	1SFA 619 101 R104□	0.018
2 rozpínací kontakty	CP2-10■-02	1SFA 619 101 R105□	0.022
1 spínací + 1 rozpínací kontakt	CP2-10■-11	1SFA 619 101 R107□	0.022

Tlačítka s prodlouženou hlavicí

bez aretace

Kontakty:

1 spínací kontakt	CP3-10■-10	1SFA 619 102 R101□	0.019
2 spínací kontakty	CP3-10■-20	1SFA 619 102 R102□	0.022
1 rozpínací kontakt	CP3-10■-01	1SFA 619 102 R104□	0.019
2 rozpínací kontakty	CP3-10■-02	1SFA 619 102 R105□	0.022
1 spínací + 1 rozpínací kontakt	CP3-10■-11	1SFA 619 102 R107□	0.022

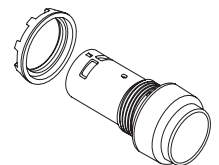
S aretací

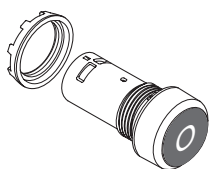
Kontakty:

1 spínací kontakt	CP4-10■-10	1SFA 619 103 R101□	0.019
2 spínací kontakty	CP4-10■-20	1SFA 619 103 R102□	0.022
1 rozpínací kontakt	CP4-10■-01	1SFA 619 103 R104□	0.019
2 rozpínací kontakty	CP4-10■-02	1SFA 619 103 R105□	0.022
1 spínací + 1 rozpínací kontakt	CP4-10■-11	1SFA 619 103 R107□	0.022

Příklad objednávky - kompaktní tlačítko

Požadováno: kompaktní tlačítko bez aretace, s červenou prodlouženou hlavicí a jedním spínacím kontaktem.
Objednávka: 1 ks CP3-10R-10





Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

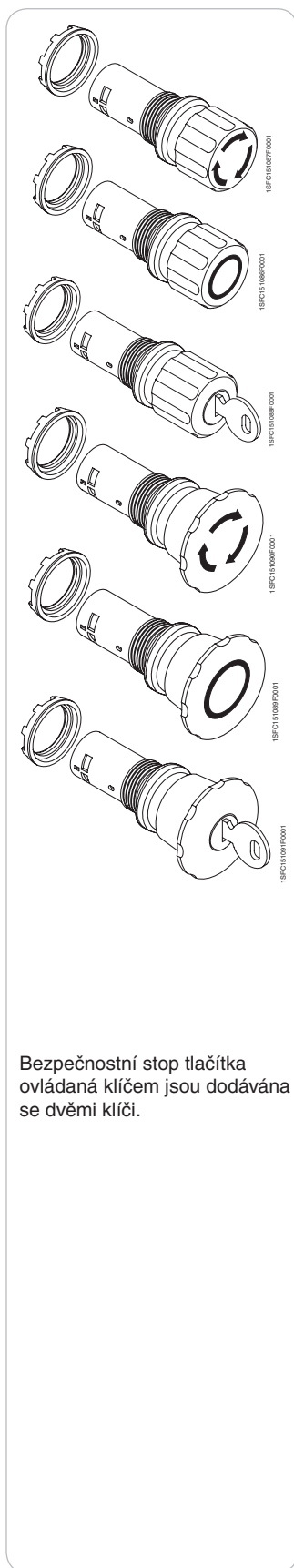
Tlačítka se zapuštěnou a prodlouženou hlavicí, s popisem, bez aretace

	Popis		Kontakty	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
	Bílé	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt	CP11-10W-10	1SFA619110R1015	0,018
	Zelené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP11-10G-11	1SFA619110R1072	0,018
	Bílé	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt	CP12-10W-10	1SFA619120R1015	0,018
	Zelené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP12-10G-11	1SFA619120R1072	0,018
	Červené	se zapuštěnou hlavicí	1 rozpínací kontakt	CP13-10R-01	1SFA619130R1041	0,018
	Červené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP13-10R-11	1SFA619130R1071	0,018
	Černé	s prodlouženou hlavicí	1 rozpínací kontakt	CP33-10B-01	1SFA619132R1046	0,018
	Zelené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1007	1SFA619199R1007	0,018
	Zelené	se zapuštěnou hlavicí	2 spínací kontakty	CP9-1008	1SFA619199R1008	0,018
	Šedé	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1025	1SFA619199R1025	0,018
	Červené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1009	1SFA619199R1009	0,018
	Červené	se zapuštěnou hlavicí	2 spínací kontakty	CP9-1010	1SFA619199R1010	0,018
	Červené	s prodlouženou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1018	1SFA619199R1018	0,018
	Zelené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1033	1SFA619199R1033	0,018
	Červené	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1034	1SFA619199R1034	0,018
	Modré	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1021	1SFA619199R1021	0,018
	Černé	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1015	1SFA619199R1015	0,018
	Černé	s prodlouženou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1017	1SFA619199R1017	0,018
	Černé	se zapuštěnou hlavicí	1 spínací kontakt +1 rozpínací	CP9-1016	1SFA619199R1016	0,018

Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Bezpečnostní stop tlačítka, neprosvětlená

V souladu s IEC 60947-5-5



Bezpečnostní stop tlačítka ovládaná klíčem jsou dodávána se dvěma klíči.

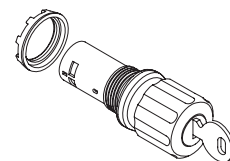
Plastový ovládač

Popis	Barva	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Hlavice ø 30 mm				
Uvolnění otočením:				
1 rozpínací kontakt	červená	CE3T-10R-01	1SFA 619 500 R1041	0.032
2 spínací kontakty		CE3T-10R-20	1SFA 619 500 R1021	0.032
2 rozpínací kontakty		CE3T-10R-02	1SFA 619 500 R1051	0.032
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		CE3T-10R-11	1SFA 619 500 R1071	0.032
Uvolnění tahem:				
2 rozpínací kontakty	červená	CE3P-10R-02	1SFA 619 501 R1051	0.032
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		CE3P-10R-11	1SFA 619 501 R1071	0.032
Uvolnění klíčem:				
(Kód klíče 71, Ronis 455)	červená			
2 rozpínací kontakty		CE3K1-10R-02	1SFA 619 502 R1051	0.060
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		CE3K1-10R-11	1SFA 619 502 R1071	0.060
Hlavice ø 40 mm				
Uvolnění otočením:				
1 rozpínací kontakt	červená	CE4T-10R-01	1SFA 619 550 R1041	0.036
2 spínací kontakty		CE4T-10R-20	1SFA 619 550 R1021	0.036
2 rozpínací kontakty		CE4T-10R-02	1SFA 619 550 R1051	0.036
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		CE4T-10R-11	1SFA 619 550 R1071	0.036
Uvolnění tahem:				
2 rozpínací kontakty	červená	CE4P-10R-02	1SFA 619 551 R1051	0.036
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		CE4P-10R-11	1SFA 619 551 R1071	0.036
Uvolnění klíčem:				
(Kód klíče 71, Ronis 455)	červená			
2 rozpínací kontakty		CE4K1-10R-02	1SFA 619 552 R1051	0.064
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		CE4K1-10R-11	1SFA 619 552 R1071	0.064

Příklad objednávky - kompaktní bezpečnostní stop tlačítka

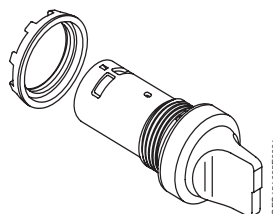
Požadováno: kompaktní bezpečnostní stop tlačítko, 30 mm, uvolnění klíčem a se dvěma rozpínacími kontakty.

Objednávka: 1 ks CE3K1-10R-02



Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

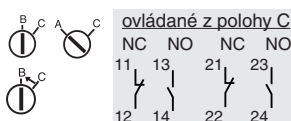
Přepínače dvou a třípolohové, neprosvětlené



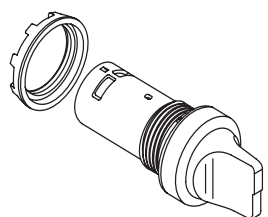
1SFC15108BF0001

Ovládané kontakty

Dvoupolohový přepínač



1NO	-	1	-	-
2NO	-	1	-	1
1NC	1	-	-	-
2NC	1	-	1	-
1NO + 1NC	-	1	1	-



1SFC15108BF0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu. Kroužek z kovu:

Nahraďte „1“ v typovém označení:

Typ CXSSX-1 0X

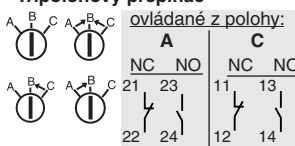
Objednací číslo:

1SFA619XXX R 1XXX

3 pro kovový kroužek

Ovládané kontakty

Třípolohový přepínač



2NO	-	1	-	1
2NC	1	-	1	-
1NO + 1NC	1	-	-	1

Barevný kód přepínačů

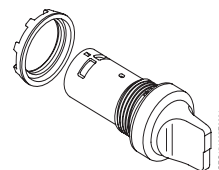
Typ	Objednací číslo
Červená R	1
Černá B	6
Šedá U	7

Přepínač

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
krátká páčka, dvoupolohový, s aretací:			
1 spínací kontakt		C2SS1-10-10 1SFA 619 200 R101	0.020
2 spínací kontakty		C2SS1-10-20 1SFA 619 200 R102	0.024
1 rozpínací kontakt		C2SS1-10-01 1SFA 619 200 R104	0.020
2 rozpínací kontakty		C2SS1-10-02 1SFA 619 200 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C2SS1-10-11 1SFA 619 200 R107	0.024
s aretací:			
1 spínací kontakt		C2SS2-10-10 1SFA 619 201 R101	0.020
2 spínací kontakty		C2SS2-10-20 1SFA 619 201 R102	0.024
1 rozpínací kontakt		C2SS2-10-01 1SFA 619 201 R104	0.020
2 rozpínací kontakty		C2SS2-10-02 1SFA 619 201 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C2SS2-10-11 1SFA 619 201 R107	0.024
bez aretace:			
1 spínací kontakt		C2SS3-10-10 1SFA 619 202 R101	0.020
2 spínací kontakty		C2SS3-10-20 1SFA 619 202 R102	0.024
1 rozpínací kontakt		C2SS3-10-01 1SFA 619 202 R104	0.020
2 rozpínací kontakty		C2SS3-10-02 1SFA 619 202 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C2SS3-10-11 1SFA 619 202 R107	0.024
krátká páčka, třípolohový, s aretací:			
2 spínací kontakty		C3SS1-10-20 1SFA 619 210 R102	0.024
2 rozpínací kontakty		C3SS1-10-02 1SFA 619 210 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C3SS1-10-11 1SFA 619 210 R107	0.024
bez aretace:			
2 spínací kontakty		C3SS2-10-20 1SFA 619 211 R102	0.024
2 rozpínací kontakty		C3SS2-10-02 1SFA 619 211 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C3SS2-10-11 1SFA 619 211 R107	0.024
bez aretace:			
2 spínací kontakty		C3SS3-10-20 1SFA 619 212 R102	0.024
2 rozpínací kontakty		C3SS3-10-02 1SFA 619 212 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C3SS3-10-11 1SFA 619 212 R107	0.024
bez aretace:			
2 spínací kontakty		C3SS7-10-20 1SFA 619 216 R102	0.024
2 rozpínací kontakty		C3SS7-10-02 1SFA 619 216 R105	0.024
1 spínací + 1 rozpínací kontakt		C3SS7-10-11 1SFA 619 216 R107	0.024

Příklad objednávky - kompaktní přepínač

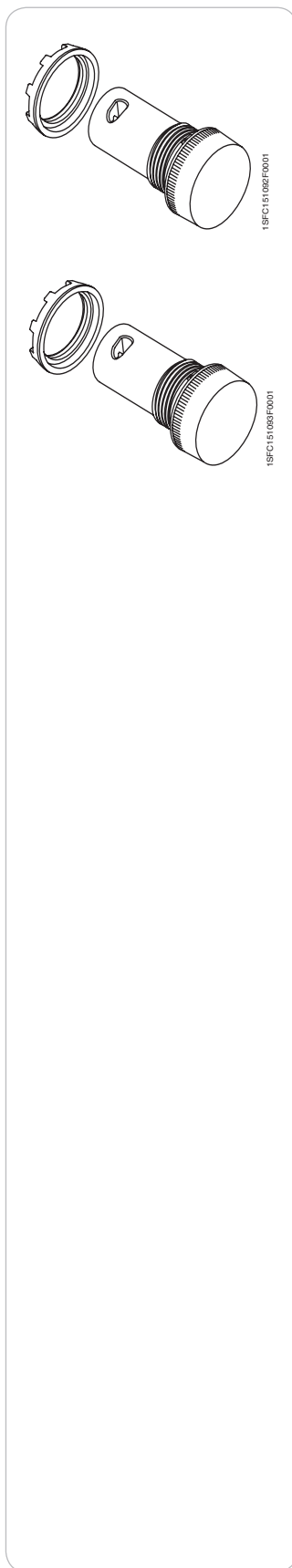
Požadováno: červený kompaktní přepínač, se třemi polohami, bez aretace, s návratem z A do B a s pevnou polohou v C. Se 2 rozpínacími kontakty. Objednávka: 1 ks C3SS7-10R-02



1SFC15108BF0001

Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Signálky/Signálky s integrovanou LED diodou



Signálky patice Ba 9s, bez žárovky

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Barva:			
Červená	CL-100R	1SFA 619 402 R1001	0.018
Zelená	CL-100G	1SFA 619 402 R1002	0.018
Žlutá	CL-100Y	1SFA 619 402 R1003	0.018
Modrá	CL-100L	1SFA 619 402 R1004	0.018
Bílá	CL-100W	1SFA 619 402 R1005	0.018
Čírá	CL-100C	1SFA 619 402 R1008	0.018

Signálky s integrovanou LED diodou, životnost > 50 000 hodin

Barva	Jmen. proud mA	Svitivost mcd	Vlnová délka nm	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Jmenovité napětí 12 V, DC ¹⁾						
Červená	30	60	625	CL-501R	1SFA 619 402 R5011	0.023
Zelená	15	126	520	CL-501G	1SFA 619 402 R5012	0.023
Žlutá	30	60	590	CL-501Y	1SFA 619 402 R5013	0.023
Modrá	30	22	470	CL-501L	1SFA 619 402 R5014	0.023
Bílá	30	88	²⁾	CL-501W	1SFA 619 402 R5015	0.023
Jmenovité napětí 24 V, AC/DC						
Červená	15	60	625	CL-502R	1SFA 619 402 R5021	0.023
Zelená	15	126	520	CL-502G	1SFA 619 402 R5022	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-502Y	1SFA 619 402 R5023	0.023
Modrá	15	22	470	CL-502L	1SFA 619 402 R5024	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-502W	1SFA 619 402 R5025	0.023
Jmenovité napětí 48 V, AC/DC						
Červená	15	60	625	CL-504R	1SFA 619 402 R5041	0.023
Zelená	15	126	520	CL-504G	1SFA 619 402 R5042	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-504Y	1SFA 619 402 R5043	0.023
Modrá	15	22	470	CL-504L	1SFA 619 402 R5044	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-504W	1SFA 619 402 R5045	0.023
Jmenovité napětí 60 V, AC/DC						
Červená	15	60	625	CL-505R	1SFA 619 402 R5051	0.023
Zelená	15	126	520	CL-505G	1SFA 619 402 R5052	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-505Y	1SFA 619 402 R5053	0.023
Modrá	15	22	470	CL-505L	1SFA 619 402 R5054	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-505W	1SFA 619 402 R5055	0.023
Jmenovité napětí 110-130 V, AC						
Červená	15	60	625	CL-513R	1SFA 619 402 R5131	0.023
Zelená	15	126	520	CL-513G	1SFA 619 402 R5132	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-513Y	1SFA 619 402 R5133	0.023
Modrá	15	22	470	CL-513L	1SFA 619 402 R5134	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-513W	1SFA 619 402 R5135	0.023
Jmenovité napětí 110-130 V, DC ¹⁾						
Červená	15	60	625	CL-515R	1SFA 619 402 R5151	0.023
Zelená	15	126	520	CL-515G	1SFA 619 402 R5152	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-515Y	1SFA 619 402 R5153	0.023
Modrá	15	22	470	CL-515L	1SFA 619 402 R5154	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-515W	1SFA 619 402 R5155	0.023
Jmenovité napětí 220 V, DC ¹⁾						
Červená	15	60	625	CL-520R	1SFA 619 402 R5201	0.023
Zelená	15	126	520	CL-520G	1SFA 619 402 R5202	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-520Y	1SFA 619 402 R5203	0.023
Modrá	15	22	470	CL-520L	1SFA 619 402 R5204	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-520W	1SFA 619 402 R5205	0.023
Jmenovité napětí 230 V, AC						
Červená	15	60	625	CL-523R	1SFA 619 402 R5231	0.023
Zelená	15	126	520	CL-523G	1SFA 619 402 R5232	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-523Y	1SFA 619 402 R5233	0.023
Modrá	15	22	470	CL-523L	1SFA 619 402 R5234	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-523W	1SFA 619 402 R5235	0.023
Jmenovité napětí 380 V, AC						
Červená	15	60	625	CL-530R	1SFA 619 402 R5301	0.023
Zelená	15	126	520	CL-530G	1SFA 619 402 R5302	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-530Y	1SFA 619 402 R5303	0.023
Modrá	15	22	470	CL-530L	1SFA 619 402 R5304	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-530W	1SFA 619 402 R5305	0.023
Jmenovité napětí 415 V, AC						
Červená	15	60	625	CL-541R	1SFA 619 402 R5411	0.023
Zelená	15	126	520	CL-541G	1SFA 619 402 R5412	0.023
Žlutá	15	60	590	CL-541Y	1SFA 619 402 R5413	0.023
Modrá	15	22	470	CL-541L	1SFA 619 402 R5414	0.023
Bílá	15	88	²⁾	CL-541W	1SFA 619 402 R5415	0.023

¹⁾ Při napájení stejnosměrným napětím je nutné dodržet polaritu, + a - pól musí být správně připojen (viz značení na výrobku, X1 (+) a X2 (-))

²⁾ X=0.31, Y=0.32

Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Příslušenství



Žárovky, patice Ba 9s. Druh proudu: AC/DC. Pro výměnu žárovky je potřeba výměnný nástroj.

Popis					Objednací číslo	Hmotnost v kg
Jmenovité napětí V	Jmenovitý proud mA	Jmenovitý výkon W	Životnost h	Svitivost mcd		
6	200	1.2	10 000	350	5911 086-11	0.002
12	100	1.2	10 000	230	5911 086-12	0.002
24	50	1.2	10 000	280	5911 086-13	0.002
30	40	1.2	10 000	250	5911 086-4	0.002
48	42	2	6 000	500	5911 086-5	0.002
60	20	1.2	5 000	190	5911 086-14	0.002
110	18	2	7 500	250	5911 086-7	0.002
130	15	2	7 500	120	5911 086-15	0.002

LED diody

S jedním diodovým čipem instalovaným do patice Ba 9s. Zvolte stejnou barvu pro LED diodu a víčko signálky, nebo použijte čiré víčko.

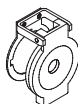
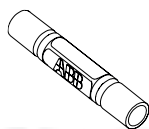
Pro bílé světlo použijte bílou LED diodu s čířým víčkem. Při napájení stejnosměrným proudem se patice LED diody připojí na katodu (-) a spodní kontakt na anodu (+).

Barva	Jmenovitý proud mA	Vlnová délka světla nm	Svitivost mcd	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Jmenovité napětí 12 V, DC životnost >50 000 h						
Červená	15	630	250	KA2-2011	1SFA 616 921 R2011	0.005
Zelená	15	525	1000	KA2-2012	1SFA 616 921 R2012	0.005
Žlutá	15	592	250	KA2-2013	1SFA 616 921 R2013	0.005
Modrá	15	470	450	KA2-2014	1SFA 616 921 R2014	0.005
Bílá	15	x=0.31 y=0.32	600	KA2-2015	1SFA 616 921 R2015	0.005
Jmenovité napětí 24 V, (AC)/DC ¹⁾ životnost+ >50 000 h						
Červená	15	630	250	KA2-2021	1SFA 616 921 R2021	0.005
Zelená	15	525	800	KA2-2022	1SFA 616 921 R2022	0.005
Žlutá	15	592	250	KA2-2023	1SFA 616 921 R2023	0.005
Modrá	15	470	400	KA2-2024	1SFA 616 921 R2024	0.005
Bílá	15	x=0.31 y=0.32	500	KA2-2025	1SFA 616 921 R2025	0.005
Jmenovité napětí 48 V, (AC)/DC ¹⁾ životnost >50 000 h						
Červená	12	630	200	KA2-2041	1SFA 616 921 R2041	0.005
Zelená	12	525	1700	KA2-2042	1SFA 616 921 R2042	0.005
Žlutá	12	592	240	KA2-2043	1SFA 616 921 R2043	0.005
Modrá	12	470	720	KA2-2044	1SFA 616 921 R2044	0.005
Bílá	12	x=0.31 y=0.32	1200	KA2-2045	1SFA 616 921 R2045	0.005
Jmenovité napětí 60 V, (AC)/DC ¹⁾ životnost >50 000 h						
Červená	10	630	160	KA2-2051	1SFA 616 921 R2051	0.005
Zelená	10	525	1400	KA2-2052	1SFA 616 921 R2052	0.005
Žlutá	10	592	200	KA2-2053	1SFA 616 921 R2053	0.005
Modrá	10	470	600	KA2-2054	1SFA 616 921 R2054	0.005
Bílá	10	x=0.31 y=0.32	1000	KA2-2055	1SFA 616 921 R2055	0.005
Jmenovité napětí 110-130 V, AC ¹⁾ životnost 25 000 h						
Červená	4-6	630	60-100	KA2-2131	1SFA 616 921 R2131	0.005
Zelená	4-6	525	500-850	KA2-2132	1SFA 616 921 R2132	0.005
Žlutá	4-6	592	70-120	KA2-2133	1SFA 616 921 R2133	0.005
Modrá	4-6	470	220-350	KA2-2134	1SFA 616 921 R2134	0.005
Bílá	4-6	x=0.31 y=0.32	350-600	KA2-2135	1SFA 616 921 R2135	0.005
Jmenovité napětí 110-130 V, AC/DC ¹⁾ životnost 25 000 h						
Červená	4-6	630	60-100	KA2-2141	1SFA 616 921 R2141	0.005
Zelená	4-6	525	500-850	KA2-2142	1SFA 616 921 R2142	0.005
Žlutá	4-6	592	70-120	KA2-2143	1SFA 616 921 R2143	0.005
Modrá	4-6	470	220-350	KA2-2144	1SFA 616 921 R2144	0.005
Bílá	4-6	x=0.31 y=0.32	350-600	KA2-2145	1SFA 616 921 R2145	0.005
Jmenovité napětí 230 V, AC ¹⁾ životnost 25 000 h						
Červená	4	630	60	KA2-2221	1SFA 616 921 R2221	0.005
Zelená	4	525	500	KA2-2222	1SFA 616 921 R2222	0.005
Žlutá	4	592	70	KA2-2223	1SFA 616 921 R2223	0.005
Modrá	4	470	220	KA2-2224	1SFA 616 921 R2224	0.005
Bílá	4	x=0.31 y=0.32	350	KA2-2225	1SFA 616 921 R2225	0.005

¹⁾ U střídavého napětí je svítivost snížena o 30 % a dochází také k slabému blikání. Pro informace o jiných LED diodách nás prosím kontaktujte.

Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Příslušenství



Nástroj pro výměnu lampy

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro LED diody a žárovky	KA1-8072	1SFA 616 920 R8072	0.002

Montážní nástroj

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Používá se pro dotažení objímky.	MA1-8015	1SFA 611 920 R8015	0.021

Pryžová membrána

Z průhledné pryže, odolné vůči působení tepla a chladu. Netvrdně při nízkých teplotách. Zajišťuje krytí IP 67. Při použití membrány sundejte těsnění.

Pro tlačítko	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
se zapuštěnou hlavicí	KA1-8052	1SFA 616 920 R8052	0.002
s prodlouženou hlavicí	KA1-8002	1SFA 616 920 R8002	0.002

Ochranný kroužek

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro tlačítka se zapuštěnou a prodlouženou hlavicí. Aby se zabránilo neúmyslnému ovládní. Nelze zkombinovat s držákem popisných štítků.		SK 615 512-1	0.002

Ochranný kryt

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro tlačítka se zapuštěnou hlavicí. Aby se zabránilo neúmyslnému ovládní. Nelze zkombinovat s držákem popisných štítků.	KA1-8010	1SFA 616 920 R8010	0.008

Horní dotyková víčka pro tlačítka (balicí jednotka 10 ks)

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost/1 ks v kg
šedé, se zapuštěnou hlavicí (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8087	1SFA 616 920 R8087	0.001
šedé, s prodlouženou hlavicí (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8097	1SFA 616 920 R8097	0.001

Kroužek hlavičky

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost/1 ks v kg
Pro tlačítko			
šedý (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8079	1SFA 616 920 R8079	0.001
černý (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8022	1SFA 616 920 R8022	0.001
kovový (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8021	1SFA 616 920 R8021	0.005
Pro přepínač			
šedý (balicí jednotka 10 ks)	CA1-8076	1SFA 619 920 R8076	0.001
černý (balicí jednotka 10 ks)	CA1-8077	1SFA 619 920 R8077	0.001
kovový (balicí jednotka 10 ks)	CA1-8078	1SFA 619 920 R8078	0.005
Zkosený rámeček hlavičky			
černý, plast (balicí jednotka 10 ks)	-	SK 616 016-2	0.002
šedý, plast (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8124	1SFA 611 920 R8124	0.002

Čočka s rozptylem světla

Pro zlepšení osvětlení. Pozn.: nelze použít s textovým víčkem.

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Čočka se použije namísto textového víčka.	KA1-8005	1SFA 616 920 R8005	0.001

Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Příslušenství

Adaptéry pro 30 mm otvory

Při použití ovládacích prvků průměru 22 mm do montážních otvorů o průměru 30 mm (panely tloušťky 1,5 - 4 mm).

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro použití u tlačítek, přepínačů, bezpečnostních stop tlačítek a signálků černý plast kov	KA1-8029	1SFA 616 920 R8029	0.010
	KA1-8030	1SFA 616 920 R8030	0.035

Adaptéry

Pro tlačítka montovaná na povrch	KA1-8073	1SFA 616 920 R8073	0.050
Pro přepínače montované na povrch	CA1-8075	1SFA 619 920 R8075	0.046

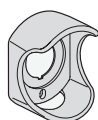
Přídavné klíče

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Ronis 455 (kódové označení 71)	SK 616 021-71	0.007

Kryt bezpečnostního stop tlačítka

Brání neúmyslnému stlačení. Pro montáž tlačítek do kompaktních plastových skříňek (viz str. 54) nebo do panelu. Kryty mají drážky proti pootočení a odvodňovací kanálky.

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Kryt Pro bezpečnostní stop tlačítko. Žlutý	CA1-8053	1SFA 619 920 R8053	0.016
Kryt Pro stop tlačítko. Šedý	CA1-8054	1SFA 619 920 R8054	0.016



Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Technické údaje



Schválení

Tlačítka, přepínače a signálky mají schválení od:

- Národní schvalovací organizace: UL a China Compulsory Product Certification a GOST

- Námořní kategorie: Germanische Lloyd

Podrobnosti Vám poskytne společnost ABB.

Normy

IEC 60947-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 1: Všeobecná ustanovení
IEC 60947-5-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
IEC 60947-5-5	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Přístroje pro elektrické nouzové zastavení s mechanickým zajištěním
IEC 60073	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů
IEC 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
EN 60947-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 1: Všeobecná ustanovení
EN 60947-5-1	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů
EN 60947-5-5	Spínací a řídicí přístroje nn - část 5-5: Přístroje a spínací prvky řídicích obvodů - Přístroje pro elektrické nouzové zastavení s mechanickým zajištěním
EN 60073	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikace - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů
EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
EN 50013	Spínací a řídicí přístroje nn pro průmyslové účely. Značení svorek a rozlišovací čísla pro určité řídicí spínače
UL 508	Průmyslová řídicí zařízení
CSA C22.2 No 14	Průmyslová řídicí zařízení

Stupně krytí

Ovládače	IP	UL/CSA
Kompaktní tlačítka, CP1, CP2, CP3, CP4	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Kompaktní přepínače, C2SS, C3SS	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Kompaktní signálky, CL	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Kompaktní bezpečnostní stop tlačítka, CE3T, CE3P, CE4T, CE4P, CE3K1, CE4K1	IP66	Typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Koncové svorky	IP20	

Mechanická životnost

Tlačítka se zapuštěnou nebo prodlouženou hlavici, přepínače	500 000 operací
Bezpečnostní stop tlačítka	50 000 operací

Teplota

Okolní teplota během provozu.	-25 to +70 °C
Výjimka: všechny ovládací prvky s trvale svítící žárovkou 2W	-25 to +40 °C
Skladovací teplota	-30 to +85 °C

Utahovací moment

Pojistná matice, M22	Min. 2 Nm Max. 2.3 Nm
----------------------	--------------------------

Kontakty

Jmenovité hodnoty podle

UL, CSA, NEMA	C300	R300
Jmenovité izolační napětí	250 V	250 V
Jmenovitý tepelný proud	2.5 A	1 A
Jmenovitý provozní proud		
při 120 V	1.5 A	
125 V		0.22 A
240 V	0.75 A	
250 V		0.11 A

Jmenovité hodnoty podle IEC 60 947-5-1

Jmenovité izolační napětí, U_i	300 V
Jmenovitý tepelný proud, I_{th}	5 A
Jmenovitý provozní proud, I_e	
při 120 V	1.5 A
240 V	1 A
Jmenovitý provozní proud, I_e , kategorie užití DC-13,	
při 24 V	0.3 A
125 V	0.2 A

Ochrana proti zkratu

max. pojistka při 1 kA	16 A normální 10 A zpožděná
------------------------	--------------------------------

Utahovací moment

Kompaktní tlačítka & přepínače	0.8 Nm (M3)
Kompaktní signálky	0.9 Nm (M3.5)
Kompaktní bezpečnostní stop tlačítka	0.8 Nm (M3)

Připojovací svorky

Šroub č. 2 s křížovou hlavou	
Kompaktní tlačítka	
Kompaktní přepínače	
Kompaktní bezpečnostní stop tlačítka	
Připojitelná plocha	min. 1 x 0.5 mm ² /1 x AWG22 max. 2 x 1.5 mm ² /2 x AWG14
Kompaktní signálky	
Připojitelná plocha	min. 1 x 0.5 mm ² /1 x AWG20 max. 2 x 2.5 mm ² /2 x AWG14

Materiál

Ve výrobcích nejsou obsaženy látky, které narušují ozónovou vrstvu.

Všechny čelní prvky jsou vyrobeny z polykarbonátu.

Materiál	Charakteristika
PC - polykarbonát	Vysoká rázová pevnost, dobrá odolnost vůči vnějšímu prostředí. Snese působení slabých kyselých roztoků, alifatických uhlovodíků, parafínu, alkoholů, živočišných a rostlinných tuků.
PA - polyamid	Snáší vysoké teploty, alifatické, aromatické a chlorované uhlovodíky, estery, ketonaldehydy, alkoholy a zásadité roztoky.
PBT - polybutylen-tereftalát	Snáší zvýšenou teplotu, působení alifatických a aromatických uhlovodíků, kyselin, zásaditých roztoků, alkoholů, tuků a olejů.
Zinek	Dobrá odolnost vůči korozi v kontinentální, přímořské a průmyslové atmosféře.
Lehké slitiny	Dobrá odolnost vůči korozi v kontinentální, přímořské a průmyslové atmosféře.
Pryž	chloropren nitril



Ovládací a signalizační prvky

Osazené a samostatné skříňky



Osazené skříňky

Nabízíme dva typy sestavených skříní:
v plastovém provedení a v kovovém provedení.
Oba typy skříněk jsou dodávány s 1, 2, 3, 4 nebo 6
osazovacími místy.

Plastové skříňky

Z polykarbonátu.
Stupeň krytí: IP 66, dle UL typ 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Kovové skříňky

Z lehké slitiny.
Stupeň krytí: s těsnicí membránou IP 67

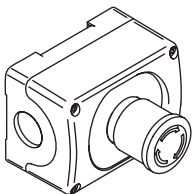
Ovládací a signalizační prvky - Osazené skříňky

Plastové skříňky

Pozn.: použité ovládací prvky patří do modulární řady.

Tlačítka s prosvětlením:

LB = blok žárovky typu MLB-1
Žárovka není součástí dodávky



Plastové skříňky s 1 osazeným místem. Horní strana žlutá/spodní strana světle šedá.

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost, kg
Bezpečnostní stop tlačítko, 40 mm s uvolněním otočením. Bez popisného štítku.			
červené 2 rozpínací kontakty	MEPY1-1005	1SFA 611 821 R1005	0.234
červené 1 spínací a 2 rozpínací kontakty	MEPY1-1024	1SFA 611 821 R1024	0.250
Bezpečnostní stop tlačítko, 40 mm, prosvětlené s uvolněním otočením, bez popisného štítku			
červené 1 spínací + 1 rozpínací + 1 blok žárovky	MEPY1-1011	1SFA 611 821 R1011	0.250
Bezpečnostní stop tlačítko, 40 mm s uvolněním tahem, bez popisného štítku			
červené 2 rozpínací kontakty	MEPY1-1015	1SFA 611 821 R1015	0.234
červené 1 rozpínací kontakt	MEPY1-1009	1SFA 611 821 R1009	0.210

Plastové skříňky s 1 osazeným místem. Horní strana tmavě šedá/spodní strana světle šedá

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost, kg
Jedno tlačítko se zapuštěnou hlavicí. Bez aretace.			
bílé 1 spínací kontakt I (popisný štítek)	MEP1-1002	1SFA 611 811 R1002	0.200
zelené 1 spínací kontakt I	MEP1-1001	1SFA 611 811 R1001	0.200
černé 1 rozpínací kontakt O	MEP1-1004	1SFA 611 811 R1004	0.200
červené 1 rozpínací kontakt O	MEP1-1003	1SFA 611 811 R1003	0.200

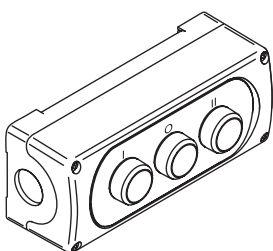
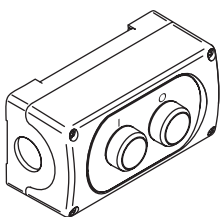
Plastové skříňky se 2 osazenými místy. Horní strana tmavě šedá/spodní strana světle šedá.

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost, kg
Dvě tlačítka se zapuštěnou hlavicí. Bez aretace.			
levé pravé červené zelené 1 rozpínací 1 spínací kontakt I O	MEP2-1001	1SFA 611 812 R1001	0.220

Plastové skříňky se 3 osazenými místy. Horní strana tmavě šedá/spodní strana světle šedá.

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost, kg
Tři tlačítka se zapuštěnou hlavicí. Bez aretace.			
levé uprostřed pravé zelené červené zelené 1 spínací 1 rozpínací 1 spínací kontakt I O II	MEP3-1004	1SFA 611 813 R1004	0.300

¹⁾ Popis = barva víčka tlačítka, včetně kontaktů (spínacích, rozpínacích) & bloku žárovky (LB), text na popisném štítku.



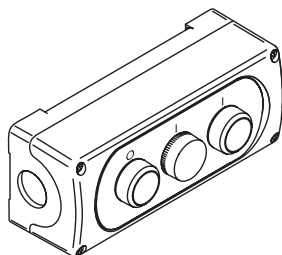
Ovládací a signalizační prvky - Osazené skříňky

Plastové a kovové skříňky

Pozn.: použité ovládací prvky patří do modulární řady.

Tlačítka s prosvětlením:

LB = blok žárovky typu MLB-1
Žárovka není součástí dodávky

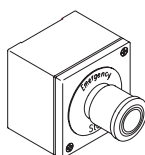
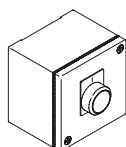
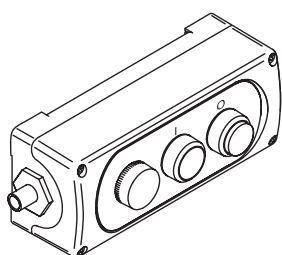


Plastové skříňky se 3 osazenými místy. Horní strana tmavě šedá/spodní strana světle šedá.

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg												
Dvě tlačítka se zapuštěnou hlavicí, signálka uprostřed. Bez aretace (blok žárovky typu MLB-1)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>levé</th> <th>střední</th> <th>pravé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>červené</td> <td>čiré</td> <td>zelené</td> </tr> <tr> <td>1 rozpín.</td> <td>1 blok žár.</td> <td>1 spínací kontakt</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	levé	střední	pravé	červené	čiré	zelené	1 rozpín.	1 blok žár.	1 spínací kontakt	O	I	I	MEP3-1001	1SFA 611 813 R1001	0.300
levé	střední	pravé													
červené	čiré	zelené													
1 rozpín.	1 blok žár.	1 spínací kontakt													
O	I	I													
Dvě tlačítka se zapuštěnou hlavicí, signálka uprostřed. Bez aretace (blok žárovky typu MLB-3)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>levé</th> <th>střední</th> <th>pravé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>červené</td> <td>čiré</td> <td>zelené</td> </tr> <tr> <td>1 rozpín.</td> <td>1 blok žár.</td> <td>1 spínací kontakt</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table>	levé	střední	pravé	červené	čiré	zelené	1 rozpín.	1 blok žár.	1 spínací kontakt	O	I	I	MEP3-1003	1SFA 611 813 R1003	0.300
levé	střední	pravé													
červené	čiré	zelené													
1 rozpín.	1 blok žár.	1 spínací kontakt													
O	I	I													

Plastové skříňky s rozhraním ABB Field Bus

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg												
Plastová skříňka s 1 osazeným místem. Horní strana žlutá/spodní strana světle šedá. Bezpečnostní stop tlačítko, 40 mm s uvolněním otočením															
červené Emergency stop 1 spínací kontakt	MEPN1-5001	1SFA 611 841 R5001	0.300												
Plastová skříňka se 2 osazenými místy. Horní strana tmavě šedá/spodní strana světle šedá. Jedno tlačítko se zapuštěnou hlavicí, prosvětlené a jedno tlačítko s prodlouženou hlavicí. (LED dioda na 24 V součástí dodávky)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>levé</th> <th>pravé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bílé</td> <td>černé (prodloužené)</td> </tr> <tr> <td>1 spínací</td> <td>1 spínací kontakt</td> </tr> <tr> <td>1 blok žárovky</td> <td></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>	levé	pravé	bílé	černé (prodloužené)	1 spínací	1 spínací kontakt	1 blok žárovky		I	O	MEPN2-5001	1SFA 611 842 R5001	0.350		
levé	pravé														
bílé	černé (prodloužené)														
1 spínací	1 spínací kontakt														
1 blok žárovky															
I	O														
Plastová skříňka se 3 osazenými místy. Horní strana tmavě šedá/spodní strana světle šedá. Dvě tlačítka. Bez aretace. (LED dioda na 24 V součástí dodávky)															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>levé</th> <th>střední</th> <th>pravé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bílé</td> <td>bílé</td> <td>černé (prodloužené)</td> </tr> <tr> <td>1 blok žár.</td> <td>1 spínací</td> <td>1 spínací kontakt</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>	levé	střední	pravé	bílé	bílé	černé (prodloužené)	1 blok žár.	1 spínací	1 spínací kontakt		I	O	MEPN3-5001	1SFA 611 843 R5001	0.400
levé	střední	pravé													
bílé	bílé	černé (prodloužené)													
1 blok žár.	1 spínací	1 spínací kontakt													
	I	O													



Kovové skříňky s 1 osazeným místem. Šedé.

Popis ¹⁾	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Jedno tlačítko se zapuštěnou hlavicí. Bez aretace. Stupeň krytí IP 66			
zelené 1 rozpínací kontakt I	MEM1-1001	1SFA 616 831 R1001	0.380
Bezpečnostní stop tlačítko 40 mm S aretací. Uvolněním otočením. Stupeň krytí IP 66.			
červené 2 rozpínací kontakty Emergency stop	MEM1-1016	1SFA 616 831 R1016	0.420
Bezpečnostní stop tlačítko 40 mm S aretací. Uvolněním tahem. Stupeň krytí IP 66.			
červené 1 rozpínací kontakt Emergency stop	MEM1-1018	1SFA 616 831 R1018	0.406

¹⁾ Popis = barva víčka tlačítka, včetně kontaktů (spínacích, rozpínacích) & bloku žárovky (LB), text na popisném štítku.

Ovládací a signalizační prvky - Plastové skříňky

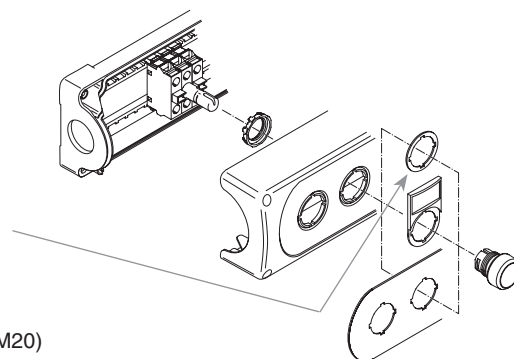
Stupeň krytí IP 66, příslušenství

Prázdné plastové skříňky. Nyní se šrouby z nerezové oceli.

Velikost	Barva horní/spodní strany	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 osazovací místo	tmavě šedá/světle šedá	MEP1-0	1SFA 611 811 R1000	0.15
1 osazovací místo	žlutá/světle šedá	MEPY-0	1SFA 611 821 R1000	0.15
2 osazovací místa	tmavě šedá/světle šedá	MEP2-0	1SFA 611 812 R1000	0.17
3 osazovací místa	tmavě šedá/světle šedá	MEP3-0	1SFA 611 813 R1000	0.20
4 osazovací místa	tmavě šedá/světle šedá	MEP4-0	1SFA 611 814 R1000	0.23
6 osazovacích míst	tmavě šedá/světle šedá	MEP6-0	1SFA 611 816 R1000	0.30

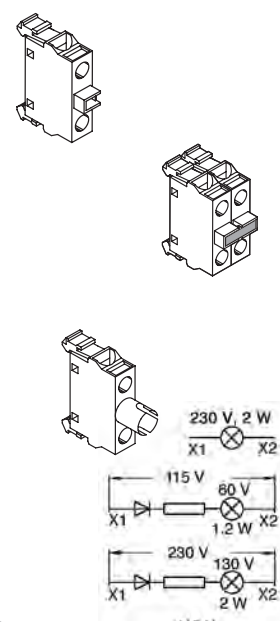
Objednávání:

- Ovládače vyberte podle strany 10-26 a 36-41.
Pozn.: Přepínače s krátkou páčkou pro vertikální montáž skříněk musí být objednány podle str. 52-53.
- Vyberte kontaktní bloky a bloky žárovek pro **zadní montáž**, viz níže.
- Příslušenství - viz str. 51.
Pozn.: pokud není použit popisný štítek, je třeba objednat **jednu distanční podložku** na každý ovládací prvek (pro ovládací prvky pro zadní montáž).
- Otvory pro kabelová hrdla
Skříňky s 1 až 3 osazovacími místy: M20 a Pg13,5/Pg16 a (M20)
Skříňky se 4 až 6 osazovacími místy: M25/Pg16 a (M20)



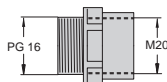
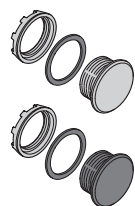
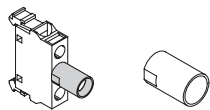
Kontaktní bloky pro zadní montáž

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Kontaktní blok			
1 spínací kontakt	MCB-10B	1SFA 611 610 R2001	0.013
1 rozpínací kontakt	MCB-01B	1SFA 611 610 R2010	0.013
Dvojitý kontaktní blok			
2 spínací kontakty	MCB-20B	1SFA 611 610 R2002	0.026
2 rozpínací kontakty	MCB-02B	1SFA 611 610 R2020	0.026
1 spínací + 1 rozpínací kontakt	MCB-11B	1SFA 611 610 R2011	0.026
Kontaktní blok s pozlacenými kontakty			
1 spínací kontakt	MCB-10BG	1SFA 611 610 R2101	0.013
1 rozpínací kontakt	MCB-01BG	1SFA 611 610 R2110	0.013
Bloky žárovek pro max. 2 W, 230 V AC a DC, žárovka nebo LED dioda			
Napájecí napětí 115 V AC	MLB-1B	1SFA 611 620 R2001	0.015
pro žárovky 60 V, max. 1,2 W	MLB-2B	1SFA 611 620 R2002	0.017
Napájecí napětí 230 V AC	MLB-3B	1SFA 611 620 R2003	0.020
Pro žárovku 130 V, max. 2W			



Ovládací a signalizační prvky - Plastové skříňky

Příslušenství



Ochranné objímky

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro stínění žárovky v bloku žárovky pro zadní montáž, IP 20.	–	5396 0543-1	0.002

Kabelové hrdlo

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Šedý plast, vnější objímka se závitem, včetně těsnícího kroužku.			
M25	MA5-3001	1SFA 611 925 R3001	0.015
M20	MA5-3002	1SFA 611 925 R3002	0.015
Pg 13,5	MA5-3006	1SFA 611 925 R3006	0.010
Pg 16	MA5-3007	1SFA 611 925 R3007	0.015

Matice

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Šedý plast, pro kabelové hrdlo výše.			
M25	MA5-3003	1SFA 611 925 R3003	0.005
M20	MA5-3004	1SFA 611 925 R3004	0.005
Pg 13,5	MA5-3008	1SFA 611 925 R3008	0.005
Pg 16	MA5-3009	1SFA 611 925 R3009	0.005

Zemnicí svorka

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro plastovou skříňku.	MA5-3005	1SFA 611 925 R3005	0.005

Distanční podložka

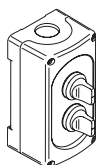
Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Tloušťka 1 mm. Nutno použít v případě, kdy u plastové skříňky není použit popisný štítek.			
Distanční podložka (balicí jednotka 10 ks)	–	SK 615 516-1	0.002
Distanční podložka pro modulární bezpečnostní stop tlačítko, (balicí jednotka 10 ks)	KA1-8045	1SFA 616 920 R 8045	0.004

Zaslepovací zátka

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Šedý plast	MA1-8129	1SFA 611 920 R8129	0.005
Černý plast	MA1-8130	1SFA 611 920 R8130	0.005

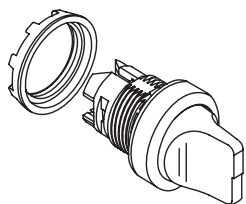
Adaptér

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pg 16/M20	MA5-3010	1SFA 611 925 R3010	0.010

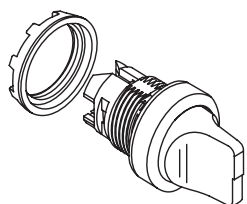


Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Dvoupohodové přepínače pro montáž do vertikálně upevněných skříněk



1SFA 611 079 R0001



1SFA 611 079 R0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

Nahradte „1“ v:

typovém označení M2SSX-1 0X

Objednací číslo:

1SFA 611 XXX R 1XXX

2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek

Funkce kontaktů

Poloha kontaktních bloků při pohledu ze strany operátora.

Poloha páčky	Levý blok	Pravý blok
A (B)	O	O
C	x	x

O = beze změny (normální stav)

x = ovládán (změna stavu)

Ovládač bez prosvětlení...¹⁾

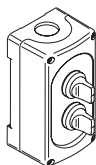
Symbol	Barva páčky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou				
	červená	M2SSV1-10R	1SFA 611 220 R1001	0.024
	černá	M2SSV1-10B	1SFA 611 220 R1006	0.024
	červená	M2SSV2-10R	1SFA 611 221 R1001	0.024
	černá	M2SSV2-10B	1SFA 611 221 R1006	0.024
	červená	M2SSV3-10R	1SFA 611 222 R1001	0.024
	černá	M2SSV3-10B	1SFA 611 222 R1006	0.024

Ovládač s prosvětlením...^{1) 2)}

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou				
	červená	M2SSV1-11R	1SFA 611 220 R1101	0.015
	zelená	M2SSV1-11G	1SFA 611 220 R1102	0.015
	žlutá	M2SSV1-11Y	1SFA 611 220 R1103	0.015
	červená	M2SSV2-11R	1SFA 611 221 R1101	0.015
	zelená	M2SSV2-11G	1SFA 611 221 R1102	0.015
	žlutá	M2SSV2-11Y	1SFA 611 221 R1103	0.015
	červená	M2SSV3-11R	1SFA 611 222 R1101	0.015
	zelená	M2SSV3-11G	1SFA 611 222 R1102	0.015
	žlutá	M2SSV3-11Y	1SFA 611 222 R1103	0.015

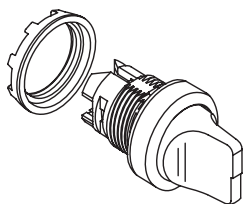
¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

²⁾ Blok žárovky do max. 230 V AC/DC. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek viz příslušenství.

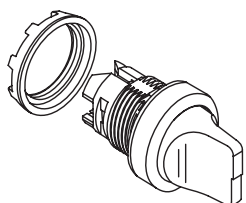


Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Třípolohové přepínače pro montáž do vertikálně upevněných skříněk



1SFC151079F0001



1SFC151079F0001

Kroužek hlavice standardně v černém plastu.

Kroužek z kovu:

Nahradíte „1“ v:

typovém označení M3SSX-1 0X

Objednáací číslo:

1SFA611XXX R 1XXX

2 pro pochromovaný plastový kroužek

3 pro kovový kroužek

Funkce kontaktů

Poloha kontaktních bloků při pohledu ze strany operátora.

Poloha páčky	Levý blok	Pravý blok
A	x	O
B	O	O
C	O	x

O = beze změny (normální stav)

x = ovládán (změna stavu)

Ovládač bez prosvětlení...¹⁾

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou				
s aretací				
	červená	M3SSV1-10R	1SFA 611 230 R1001	0.015
	černá	M3SSV1-10B	1SFA 611 230 R1006	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z A do B a z C do B				
	červená	M3SSV2-10R	1SFA 611 231 R1001	0.015
	černá	M3SSV2-10B	1SFA 611 231 R1006	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M3SSV3-10R	1SFA 611 232 R1001	0.015
	černá	M3SSV3-10B	1SFA 611 232 R1006	0.015

Ovládač s prosvětlením...^{1) 2)}

Symbol	Barva páčky	Typ	Objednáací číslo	Hmotnost v kg
s krátkou páčkou				
s aretací				
	červená	M3SSV1-11R	1SFA 611 230 R1101	0.015
	zelená	M3SSV1-11G	1SFA 611 230 R1102	0.015
	žlutá	M3SSV1-11Y	1SFA 611 230 R1103	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z A do B a z C do B				
	červená	M3SSV2-11R	1SFA 611 231 R1101	0.015
	zelená	M3SSV2-11G	1SFA 611 231 R1102	0.015
	žlutá	M3SSV2-11Y	1SFA 611 231 R1103	0.015
bez aretace, s návratem pružinou z polohy C do B				
	červená	M3SSV3-11R	1SFA 611 232 R1101	0.015
	zelená	M3SSV3-11G	1SFA 611 232 R1102	0.015
	žlutá	M3SSV3-11Y	1SFA 611 232 R1103	0.015

¹⁾ Žádný kontaktní blok ve středové poloze.

²⁾ Blok žárovky do max. 230 V AC/DC. Žárovka není součástí dodávky. Další bloky žárovek viz příslušenství.

Kontaktní bloky a bloky žárovek pro zadní montáž (plastové skřínky) viz str. 50

Příklad objednávky viz str. 40

Ovládací a signalizační prvky - Plastové skříňky

Pro kompaktní ovládací prvky, stupeň krytí IP 66

Plastová skříňka pro 1 ovládací prvek nebo bezpečnostní stop tlačítko z kompaktní řady.

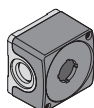
Skříňky jsou dostupné ve dvou provedeních, tmavě šedá pro ovládací prvky a žlutá pro bezpečnostní stop tlačítka. Design nových skříňek je mimořádně kompaktní a skříňky jsou schváleny pro IP66 a UL 1, 3R, 4, X, 12 a 13. Průměr otvoru kabelového hrdla je M20/Pg13,5 na jedné straně a Pg16(M20) na straně druhé.

Prázdné skříňky

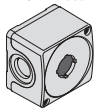
Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Skříňka, 1 pozice tmavě šedá / světle šedá	CEP1-1000	1SFA 619 811 R1000	0,072
Skříňka, 1 pozice žlutá / světle šedá	CEPY1-1000	1SFA 619 821 R1000	0,072

Osazené skříňky

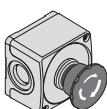
Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Osazená skříňka - žlutá Bezpečnostní stop tlačítko Uvolnění otočením, červené, 2xVYP	CEPY1-1001	1SFA 619 821 R1001	0,108
Osazená skříňka - žlutá Bezpečnostní stop tlačítko Uvolnění tahem, červené, 2xVYP	CEPY1-1002	1SFA 619 821 R1002	0,108
Osazená skříňka s krytem - žlutá Bezpečnostní stop tlačítko Uvolnění otočením, červené, 2xVYP	CEPY1-2001	1SFA 619 821 R2001	0,124
Osazená skříňka s krytem - žlutá Bezpečnostní stop tlačítko Uvolnění tahem, červené, 2xVYP	CEPY1-2002	1SFA 619 821 R2002	0,124
Osazená skříňka - šedá Stop tlačítko Uvolnění otočením, černé, 1xZAP + 1xVYP	CEP1-1001	1SFA 619 811 R1001	0,108
Osazená skříňka - šedá Stop tlačítko Uvolnění tahem, černé, 1xZAP + 1xVYP	CEP1-1002	1SFA 619 811 R1002	0,108
Osazená skříňka s krytem - šedá Stop tlačítko Uvolnění otočením, černé, 1xZAP + 1xVYP	CEP1-2001	1SFA 619 811 R2001	0,124
Osazená skříňka s krytem - šedá Stop tlačítko Uvolnění tahem, černé, 1xZAP + 1xVYP	CEP1-2002	1SFA 619 811 R2002	0,124



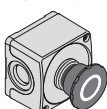
CEP1-1000



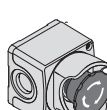
CEPY1-1000



CEPY1-1001



CEPY1-1002



CEPY1-2001



CEPY1-2002



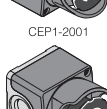
CEP1-1001



CEP1-1002



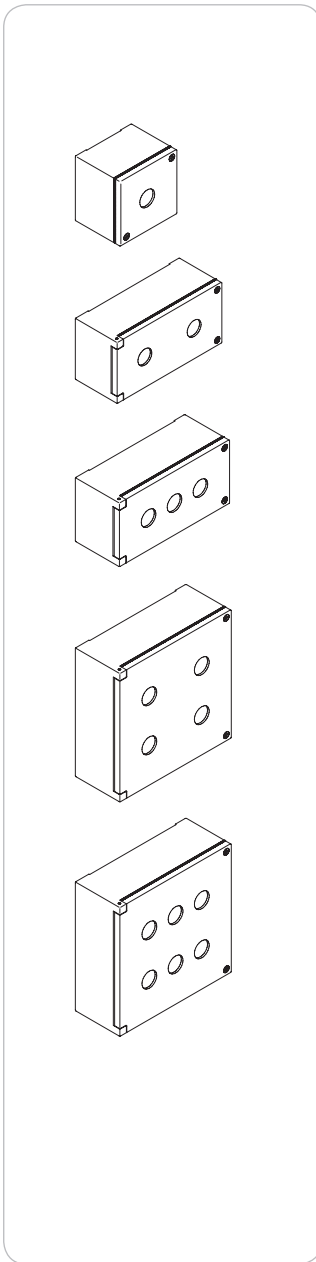
CEP1-2001



CEP1-2002

Ovládací a signalizační prvky - Kovové skříňky

Stupeň krytí IP 67²⁾



Prázdné kovové skříňky

Velikost	Barva horní/spodní strany	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
1 osazovací místo	šedá	KEM1-0	SK 616 701-AA	0.40
2 osazovací místa	šedá	KEM2-0	SK 616 702-AA	0.70
3 osazovací místa	šedá	KEM3-0	SK 616 703-AA	0.80
4 osazovací místa	šedá	KEM4-0	SK 616 704-AA ¹⁾	1.20
6 osazovacích míst	šedá	KEM6-0	SK 616 706-AA ¹⁾	1.40

¹⁾ Příruby nejsou součástí dodávky.

²⁾ Tlačítka s ochrannou membránou

Objednávání:

- Ovládače vyberte podle strany 10-26 a 36-41.
Pozn.: Přepínače s krátkou páčkou pro vertikální montáž skříněk musí být objednány podle str. 52-53.
- Vyberte kontaktní bloky a bloky žárovek s držákem pro **čelní montáž**, viz str. 28

Ovládací a signalizační prvky - Kovové skříňky

Příslušenství



Kabelové hrdlo

Kovové. Vnější objímka se závitem.

Pr	Pg	Průměr těsnění, mm	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
22.5	16	8.5 - 11.5		SK 170 7685	0.040
22.5	16	10.5 - 13.5		SK 170 7686	0.045
22.5	16	12.5 - 15.0		SK 170 7687	0.050



Šestihranná matice.

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Kovová, PR 22,5 (Pg 16)		SK 175 0152	0.010



Těsnicí kroužek

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Přyzový, PR 22,5 (Pg 16)		SK 170 0182	0.010



Zaslepovací štítky

Bez otvorů. Kovové. Černé, pro skříňky se 4 a 6 osazovacími místy. Pozn.: těsnění není součástí dodávky.

Pro otvor příruby	Vhodné těsnění příruby Objednací číslo	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
FL 13	SK 170 4536		SK 172 105-AA	0.110

S otvory. Kovové. Černé, pro skříňky se 4 a 6 osazovacími místy. Pozn.: těsnění není součástí dodávky.

Pro otvor příruby	Vhodné těsnění příruby Objednací číslo	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Dva závitové otvory Pr 22,5 (Pg 16). Vzdálenost středů otvorů 50 mm	SK 170 4536		SK 172 105-AD	0.110
Tři závitové otvory Pr 22,5 (Pg. 16). Vzdálenost středů otvorů 38 mm.	SK 170 4536		SK 172 105-AE	0.110
Čtyři závitové otvory Pr 22,5 (Pg. 16). Vzdálenost středů otvorů 30 mm.	SK 170 4536		SK 172 105-AF	0.110



Těsnění příruby

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
FL 13		SK 170 4536	0.005

Zaslepovací zátka

Určená k zakrytí otvoru o průměru 22 mm ve skříňce, místo ovládacího prvku. Těsnění a matice součástí dodávky.

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Černá, nekovová.		SK 616 502-B	0.030



Těsnicí zátka

Černá, plastová

Pro otvory	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pr 22.5 Pg 16		SK 175 919-3	0.010



Poznámky





Pevně umístěné popisné štítky

- Ze stříbrošedého hliníku, pro
 - tlačítka
 - dvoupohodové přepínače
 - třípolohové přepínače
 - páčkové přepínače
 - s textem, který si zvolí zákazník
- Z černého/bílého plastu. Text na jedné nebo obou stranách.
 - s textem, který si zvolí zákazník

Speciální popisné štítky

- Pro bezpečnostní stop tlačítka.
- Popisný štítek s/bez textu, který si volí zákazník.
- Držáky popisných štítků s vložkami ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. S/bez textu nebo symbolů pro:
 - tlačítka
 - dvoupohodové přepínače
 - třípolohové přepínače
 - s textem, který si zvolí zákazník.
- **Pro plastové skříňky**
- Držáky popisných štítků s vložkami ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. S/bez textu nebo symbolu pro tlačítka.
- Popisné štítky ze stříbrošedého hliníku. Pro plastové skříňky s 1, 2, 3, 4 a 6 osazovacími místy. S/bez textu nebo symbolů pro:
 - tlačítka.

Víčka s textem

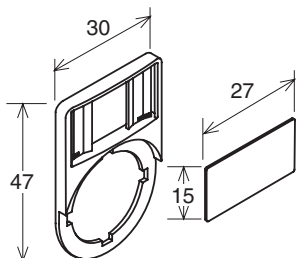
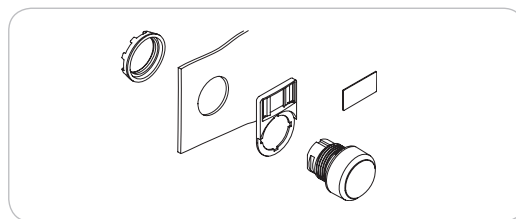
- Pro prosvětlená tlačítka (se zapuštěnou nebo prodlouženou hlavicí) a signálky s/bez textu nebo symbolů, nebo s textem, který si zvolí zákazník.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Speciální popisné štítky

Držáky popisných štítků s vložkami

- držák z černého plastu
 - držák z šedého plastu, pro plastové skříňky
 - vložka ze zdrsňeného hliníku na černém plastu.
- Vložka je bezpečně uchycena v kapse a je možno ji vyjmout ven.
Text výšky 3 mm, písmo Helvetica



Držák popisného štítku (černý)

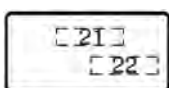
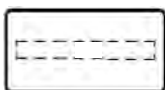
Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
černý	1SFA 616 920 R8120	0.002

Vložky

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. Bez textu nebo symbolů.	1SFA 616 920 R8121	0.001

Vložky s textem/symboly

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. <u>S textem nebo symbolem</u>		
O	1SFA 611 930 R1032	0.001
I	1SFA 611 930 R1033	0.001
→	1SFA 611 930 R1034	0.001
→→	1SFA 611 930 R1035	0.001
Close	1SFA 611 930 R1036	0.001
Open	1SFA 611 930 R1037	0.001
On	1SFA 611 930 R1038	0.001
Off	1SFA 611 930 R1039	0.001
Fast	1SFA 611 930 R1040	0.001
Slow	1SFA 611 930 R1041	0.001
Down	1SFA 611 930 R1042	0.001
Up	1SFA 611 930 R1043	0.001
Start	1SFA 611 930 R1044	0.001
Stop	1SFA 611 930 R1045	0.001



Pro dvoupolohový přepínač

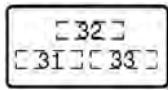
Vložky pro dvoupolohové přepínače

Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. Text na obou stranách.

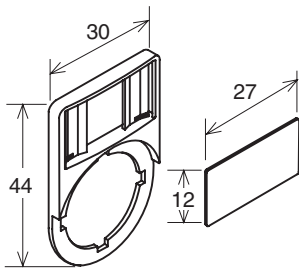
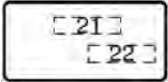
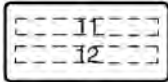
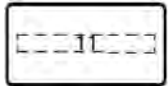
Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
<u>S textem nebo symbolem</u> pozice 21 pozice 22		
O I	1SFA 611 930 R 1070	0.001
I II	1SFA 611 930 R 1071	0.001
→ →→	1SFA 611 930 R 1072	0.001
Off On	1SFA 611 930 R 1073	0.001
Stop Start	1SFA 611 930 R 1074	0.001
Low High	1SFA 611 930 R 1075	0.001
Slow Fast	1SFA 611 930 R 1076	0.001
Close Open	1SFA 611 930 R 1077	0.001
Jog Run	1SFA 611 930 R 1078	0.001
Hand Auto	1SFA 611 930 R 1079	0.001

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Speciální popisné štítky



Pro třípolohový přepínač



Vložky pro třípolohové přepínače

Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. Text na obou stranách.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
S textem nebo symbolem		
pozice 31 pozice 32 pozice 33		
→ O →	1SFA 611 930 R 1080	0.001
→ O →→	1SFA 611 930 R 1081	0.001
I O II	1SFA 611 930 R 1082	0.001
Hand O Auto	1SFA 611 930 R 1083	0.001
Slow Off Fast	1SFA 611 930 R 1084	0.001

Vložky s textem/symboly, které si zvolí zákazník¹⁾

Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
S textem	1SFA 611 930 R 1090	0.001

Při objednávání (kromě uvedení objednacího čísla)

Textový řádek: pozice 11 nebo 12 - max. 11 znaků na řádek
 pozice 31 - max. 5 znaků na řádek
 pozice 21 nebo 32 - max. 5 znaků
 pozice 22 nebo 33 - max. 5 znaků

¹⁾ Výška textu 3 mm. Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem.

Držák popisných štítků (šedý), pro plastové skříňky.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Šedý	1SFA 611 930 R1060	0.002

Vložky

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. Bez textu nebo symbolu.	1SFA 611 930 R1061	0.001

Vložky s textem/symbolem

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu. S textem nebo symbolem		
O	1SFA 611 930 R1062	0.001
I	1SFA 611 930 R1063	0.001
II	1SFA 611 930 R1064	0.001

Vložky pro dvoupolohové přepínače

Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Poz. 1 Poz. 2		
O I MA6-1170	1SFA 611 930 R1170	0.001
I II MA6-1171	1SFA 611 930 R1171	0.001
→ →→ MA6-1172	1SFA 611 930 R1172	0.001

Vložky pro třípolohové přepínače

Ze zdrsňeného hliníku na černém plastu.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Poz. 1 Poz. 2 Poz. 3		
← O → MA6-1190	1SFA 611 930 R 1190	0.001
→ O →→ MA6-1191	1SFA 611 930 R 1191	0.001
I O II MA6-1192	1SFA 611 930 R 1192	0.001

Další možné popisy na vyžádání. Jiné typy popisných štítků pro plastové skříňky - viz str. 69.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Speciální popisné štítky

Popisné štítky pro bezpečnostní stop tlačítka

Popis/text	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Černý text na žlutém hliníkovém štítku.		
Nöd Stopp	SK 615 546-1	0.010
Emergency Stop	SK 615 546-2	0.010
Not Aus	SK 615 546-3	0.010
ARRET D'URGENCE	SK 615 546-4	0.010
HÄTÄSEIS	SK 615 546-5	0.010
PARADA DE EMERGENCIA	SK 615 546-6	0.010
EMERGENCY STOP		
NOT AUS		
ARRET D'URGENCE	SK 615 546-13	0.010
bez textu	SK 615 546-8	0.010
Černý text na žlutém plastovém štítku. Množství v balení: 10. Dá se použít jako žluté pozadí.		
Emergency Stop	1SFA 616 915 R1005	0.003

Červený text na žlutém plastovém štítku
Je určen pro bezp. stop tlačítka v kombinaci
s krytem proti neúmyslnému
stlačení KA1-8053 (str. 31)

Emergency Stop

1000049228

0.010

Další štítky pro bezpečnostní stop tlačítka jsou uvedena na str. 69.

Černý text na žlutém hliníkovém štítku
Je určen pro bezp. stop tlačítka v kombinaci
s plastovou skříňkou pro kompaktní
ovládací prvky (str. 54)

Emergency Stop

CA6-1026

1SFA 619 930 R1026

0.004

Další štítky pro bezpečnostní stop tlačítka jsou uvedena na str. 69.

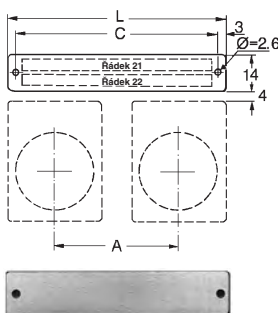
Popisné štítky bez nebo se zákazníkem zvoleným textem

Hliníkové

Počet ovládačů	Max. počet znaků na řádku	Rozměry			Bez textu ¹⁾ Objednací číslo	S textem ²⁾ Objednací číslo	Hmotnost v kg
		A	L	C			
1	7	-	29.6	23.6	SK 615 545-1	SK 615 998-1	0.001
2	20	30.5	60	54	SK 615 545-2	SK 615 998-2	0.001
2	24	40	70	64	SK 615 545-3	SK 615 998-3	0.001
3	33	30.5	90	84	SK 615 545-4	SK 615 998-4	0.001
3	42	40	110	104	SK 615 545-5	SK 615 998-5	0.001

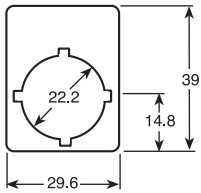
¹⁾ Množství v balení: 10.

²⁾ Při objednávání uveďte text a pozici jeho umístění (řádek 21 a 22). Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem. Množství v balení: 1.



Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Popisné štítky pro tlačítka



Gravírované, pevně umístěné popisné štítky se symboly ¹⁾

Ze stříbrošedého hliníku.

Symbol	Objednací číslo	Hmotnost v kg
O	SK 615 550-61	0.002
I	SK 615 550-62	0.002
II	SK 615 550-63	0.002
←	SK 615 562-12	0.002
→	SK 615 562-18	0.002
↔	SK 615 562-27	0.002

Gravírované, pevně umístěné popisné štítky s textem ¹⁾

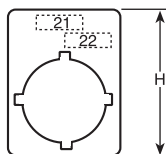
Ze stříbrošedého hliníku.

Text	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Anglicky		
Close	SK 615 552-13	0.002
Down	SK 615 552-14	0.002
Emergency stop	SK 615 552-15	0.002
Fast	SK 615 552-16	0.002
Forward	SK 615 552-17	0.002
In	SK 615 550-29	0.002
Inching	SK 615 552-18	0.002
Left	SK 615 552-39	0.002
Lower	SK 615 552-20	0.002
Off	SK 615 552-21	0.002
On	SK 615 552-22	0.002
Open	SK 615 552-23	0.002
Out	SK 615 552-24	0.002
Raise	SK 615 552-25	0.002
Reset	SK 615 552-27	0.002
Reverse	SK 615 552-28	0.002
Right	SK 615 552-40	0.002
Run	SK 615 552-29	0.002
Slow	SK 615 552-30	0.002
Start	SK 615 550-44	0.002
Stop	SK 615 552-31	0.002
Up	SK 615 552-32	0.002
Švédsky		
Back	SK 615 550-12	0.002
Drift	SK 615 550-15	0.002
Fel	SK 615 550-16	0.002
Fram	SK 615 550-18	0.002
Framryckning	SK 615 550-19	0.002
Från	SK 615 550-20	0.002
Hög	SK 615 550-27	0.002
Höger	SK 615 550-28	0.002
In	SK 615 550-29	0.002
Låg	SK 615 550-32	0.002
Manöverspänning	SK 615 550-33	0.002
Minskar	SK 615 550-34	0.002
Ned	SK 615 550-35	0.002
Normal	SK 615 550-37	0.002
Nödstopp	SK 615 550-38	0.002
Prov	SK 615 550-39	0.002
Start	SK 615 550-44	0.002
Stopp	SK 615 550-45	0.002
Stänger	SK 615 550-46	0.002
Till	SK 615 550-47	0.002
Upp	SK 615 550-48	0.002
Ut	SK 615 550-49	0.002
Utlösning	SK 615 550-50	0.002
Vänster	SK 615 550-51	0.002
Återställning	SK 615 550-52	0.002
Ökar	SK 615 550-53	0.002
Öppnar	SK 615 550-54	0.002

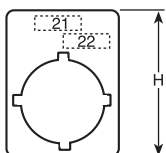
¹⁾ Výška textu 3 mm.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

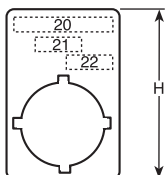
Popisné štítky pro dvoupolohové přepínače



H = 39 mm



H = 39 mm



H = 44.5 mm

Gravírované, pevně umístěné popisné štítky se symboly ¹⁾

Ze stříbrošedého hliníku.

Symbol/text pozice 21	pozice 22	Objednací číslo	Hmotnost v kg
O	I	SK 615 550-75	0.002
I	II	SK 615 550-76	0.002
→	→→	SK 615 562-72	0.002

Gravírované, pevně umístěné popisné štítky s textem ¹⁾

Ze stříbrošedého hliníku.

Symbol/text pozice 21	pozice 22	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Anglicky			
Hand	Auto	SK 615 550-71	0.002
Jog	Run	SK 615 552-52	0.002
Off	On	SK 615 552-53	0.002
Stop	Start	SK 615 552-55	0.002
Švédsky			
Från	Till	SK 615 550-70	0.002
Hand	Auto	SK 615 550-71	0.002
Låg	Hög	SK 615 550-72	0.002
prov	Drift	SK 615 550-73	0.002
Stopp	Start	SK 615 550-74	0.002

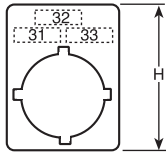
Pevně umístěné popisné štítky, s textem, který si zvolí zákazník ¹⁾

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
bez záhlaví, H= 39 mm		
ze stříbrošedého hliníku	SK 615 999-1	0.002
ze stříbrošedého laminovaného plastu	SK 615 999-21	0.002
Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) Textový řádek: pozice 21 - max. 5 znaků pozice 22 - max. 5 znaků		
se záhlavím, H= 44.5 mm		
ze stříbrošedého hliníku	SK 615 999-2	0.002
ze stříbrošedého laminovaného plastu	SK 615 999-22	0.002
Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) Textový řádek: pozice 20 - max. 11 znaků pozice 21 - max. 5 znaků pozice 22 - max. 5 znaků		

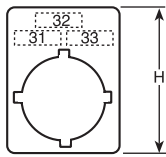
¹⁾ Výška textu je 3 mm. Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

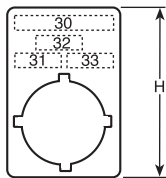
Popisné štítky pro třípolohové přepínače



H = 39 mm



H = 39 mm



H = 44.5 mm

Gravírované, pevně umístěné popisné štítky se symboly ¹⁾

Ze stříbrošedého hliníku.

Symbol/text pozice 31	pozice 32	pozice 33	Objednací číslo	Hmotnost v kg
I	O	II	SK 615 550-81	0.002
←	O	→	SK 615 562-82	0.002
→	O	→→	SK 615 562-83	0.002

Gravírované, pevně umístěné popisné štítky s textem ¹⁾

Ze stříbrošedého hliníku.

Symbol/text pozice 31	pozice 32	pozice 33	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Anglicky				
Hand	O	Auto	SK 615 550-80	0.002
Slow	Off	Fast	SK 615 552-60	0.002
Švédsky				
Hand	O	Auto	SK 615 550-80	0.002

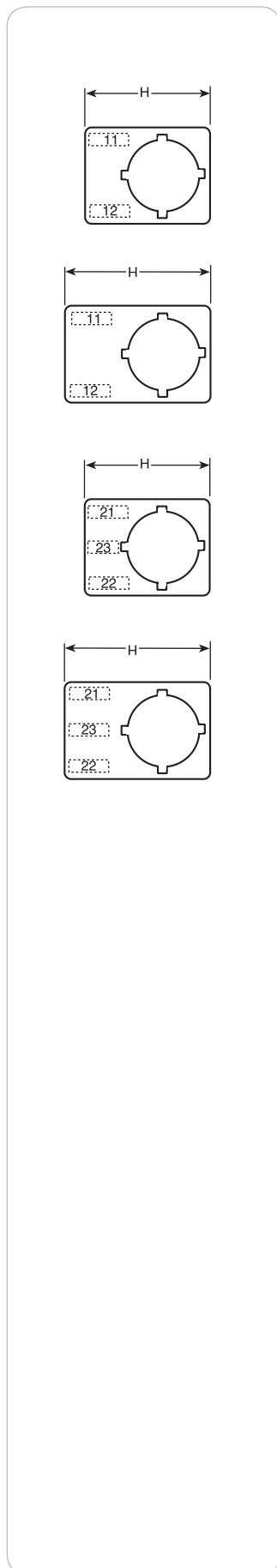
Pevně umístěné popisné štítky, s textem, který si zvolí zákazník ¹⁾

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
bez záhlaví, H= 39 mm ze stříbrošedého hliníku ze stříbrošedého laminovaného plastu	SK 615 999-1 SK 615 999-21	0.002 0.002
Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) Textový řádek: pozice 31 - max. 5 znaků pozice 32 - max. 5 znaků pozice 33 - max. 5 znaků		
se záhlavím, H= 44.5 mm ze stříbrošedého hliníku ze stříbrošedého laminovaného plastu	SK 615 999-2 SK 615 999-22	0.002 0.002
Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) Textový řádek: pozice 30 - max. 11 znaků pozice 31 - max. 5 znaků pozice 32 - max. 5 znaků pozice 33 - max. 5 znaků		

¹⁾ Výška textu je 3 mm. Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Popisné štítky pro páčkové přepínače



Pevně umístěné popisné štítky s textem, který si zvolí zákazník ¹⁾

Ze stříbrošedého hliníku.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Páčkový přepínač, dvoupolohový Dva textové řádky, H = 39 mm Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) <i>Textový řádek: pozice 11 - max. 4 znaky</i> <i>pozice 12 - max. 4 znaky</i>	SK 615 999-3	0.002
Dva textové řádky, H = 44.5 mm Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) <i>Textový řádek: pozice 11 - max. 6 znaků</i> <i>pozice 12 - max. 6 znaků</i>	SK 615 999-4	0.002

Pevně umístěné popisné štítky s textem, který si zvolí zákazník ¹⁾

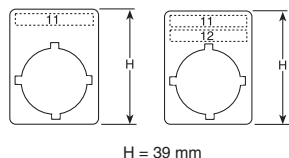
Ze stříbrošedého hliníku.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Páčkový přepínač, třípolohový Tři textové řádky, H = 39 mm ze stříbrošedého hliníku ze stříbrošedého laminovaného plastu Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) <i>Textový řádek: pozice 21 - max. 4 znaky</i> <i>pozice 23 - max. 3 znaky</i> <i>pozice 22 - max. 4 znaky</i>	SK 615 999-3 SK 615 999-23	0.002 0.002
Tři textové řádky, H = 44.5 mm ze stříbrošedého hliníku ze stříbrošedého laminovaného plastu Při objednávání uveďte (kromě objednacího čísla) <i>Textový řádek: pozice 21 - max. 6 znaků</i> <i>pozice 23 - max. 5 znaků</i> <i>pozice 22 - max. 6 znaků</i>	SK 615 999-4 SK 615 999-24	0.002 0.002

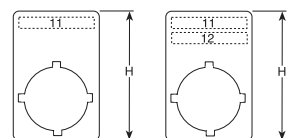
¹⁾ Výška textu je 3 mm. Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Popisné štítky



H = 39 mm



H = 44.5 mm



Pevně umístěné popisné štítky bez textu (pro tlačítka, hříbová tlačítka a signálky) ¹⁾
Ze stříbrošedého hliníku.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
pro 1-2 textové řádky, H = 39 mm	SK 615 540-1	0.002
pro 2-3 textové řádky, H = 44.5 mm	SK 615 541-1	0.002

Pevně umístěné popisné štítky s textem, který si zvolí zákazník ¹⁾
Ze stříbrošedého hliníku.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
pro 1 textový řádek, H = 39 mm	SK 615 999-1	0.002
pro 2 textové řádky, H = 44.5 mm	SK 615 999-2	0.002

*Textový řádek: pozice 11 - max. 11 znaků
pozice 12 - max. 11 znaků*

Pevně umístěné popisné štítky

z černého/bílého plastu. Jedna strana je černá a druhá bílá. Po gravírování se objeví buď bílý nebo černý text.

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
pro 1-2 textové řádky, H = 39 mm	SK 616 540-2	0.002
pro 2-3 textové řádky, H = 44.5 mm	SK 616 541-2	0.002

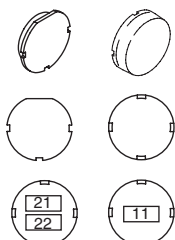
*Textový řádek: pozice 11 - max. 11 znaků
pozice 12 - max. 11 znaků.*

¹⁾ Výška textu je 3 mm. Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Textová víčka

Tlačítka se zapuštěnou nebo prodlouženou hlavicí



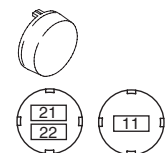
možno otočit o 90° nebo 180°

Počet znaků na řádek

1 textový řádek (pozice 11): max. 6

2 textové řádky (pozice 21): max. 5
(pozice 22): max. 5

Signálky



Počet znaků na řádek

1 textový řádek (pozice 11): max. 8

2 textové řádky (pozice 21): max. 8
(pozice 22): max. 8

Textová víčka pro prosvětlená tlačítka a signálky

Text/symbol	Barva víčka ¹⁾	Zapuštěné tlačítko Objednací číslo	Prodloužené Tlačítko Objednací číslo	Signálky Objednací číslo	Hmotnost kg
Start	bílá	1SFA 616 901 R2030	1SFA 616 902 R2030	1SFA 616 903 R2030	0.001
START	bílá	1SFA 616 906 R1042	–	–	0.001
R	bílá	1SFA 616 901 R2019	1SFA 616 902 R2019	1SFA 616 903 R2019	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9009	1SFA 616 909 R9009	–	0.001
On	bílá	1SFA 616 901 R1020	1SFA 616 902 R1020	1SFA 616 903 R1020	0.001
ON	bílá	1SFA 616 901 R1039	–	1SFA 616 903 R1039	0.001
	zelená	1SFA 616 906 R1039	–	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R1039	–	–	0.001
Off	bílá	1SFA 616 901 R1019	1SFA 616 902 R1019	1SFA 616 903 R1019	0.001
OFF	bílá	–	1SFA 616 902 R1040	–	0.001
	červená	–	1SFA 616 905 R1040	–	0.001
	černá	–	1SFA 616 909 R1040	–	0.001
Stop	bílá	1SFA 616 901 R1031	1SFA 616 902 R1031	1SFA 616 903 R1031	0.001
STOP	červená	1SFA 616 904 R1047	1SFA 616 905 R1047	–	0.001
Reset	bílá	1SFA 616 901 R1025	1SFA 616 902 R1025	1SFA 616 903 R1025	0.001
Ein	bílá	1SFA 616 901 R6020	1SFA 616 902 R6020	1SFA 616 903 R6020	0.001
Aus	bílá	1SFA 616 901 R6019	1SFA 616 902 R6019	1SFA 616 903 R6019	0.001
(bez textu)	bílá	1SFA 616 901 R9000	1SFA 616 902 R9000	1SFA 616 903 R9000	0.001
(s textem podle volby zákazníka) ²⁾	bílá	1SFA 616 901 R9001	1SFA 616 902 R9001	1SFA 616 903 R9001	0.001

¹⁾ Pro prosvětlená tlačítka a signálky použijte pouze bílá víčka.

²⁾ Při objednávání uveďte text a pozici:

1 textový řádek (pozice 11), max. 6 znaků pro tlačítka, max. 8 znaků pro signálky.

2 textové řádky (pozice 21 a 22), max. 5 znaků pro tlačítka, max. 8 znaků pro signálky.

Pokud není uvedeno jinak, je pouze počáteční znak napsán velkým písmem.

Doporučené kombinace barev textového víčka a ovládačů

Barva textového víčka	Ovládač	Barva čočky
bílá	signálka	všechny barvy
bílá	prosvětlené tlačítko	všechny barvy
zelená, červená, černá, bílá	neprosvětlené tlačítko	čirá

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Textová víčka

Tlačítko se zapuštěnou hlavicí



Tlačítko s prodlouženou hlavicí



možno otočit o 90° nebo 180°

Signálka



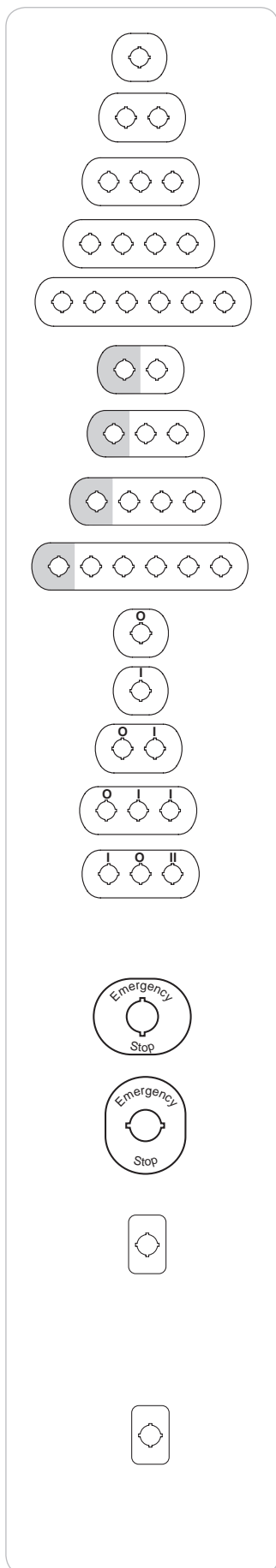
Textová víčka pro prosvětlená tlačítka a signálky

Text/symbol	Barva víčka ¹⁾	Zapuštěné tlačítko Objednací číslo	Prodloužené tlačítko Objednací číslo	Signálka Objednací číslo	Hmotnost kg
O	bílá	1SFA 616 901 R9004	1SFA 616 902 R9004	1SFA 616 903 R9004	0.001
	červená	1SFA 616 904 R9004	1SFA 616 905 R9004	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9004	–	–	0.001
I	bílá	1SFA 616 901 R9002	1SFA 616 902 R9002	1SFA 616 903 R9002	0.001
	zelená	1SFA 616 906 R9002	–	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9002	–	–	0.001
II	bílá	1SFA 616 901 R9003	1SFA 616 902 R9003	1SFA 616 903 R9003	0.001
	zelená	1SFA 616 906 R9003	–	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9003	–	–	0.001
III	bílá	1SFA 616 901 R9028	1SFA 616 902 R9028	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9028	–	–	0.001
+	bílá	1SFA 616 901 R9011	1SFA 616 902 R9011	–	0.001
	zelená	1SFA 616 906 R9011	–	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9011	–	–	0.001
-	bílá	1SFA 616 901 R9012	–	–	0.001
	červená	1SFA 616 904 R9012	–	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9012	–	–	0.001
↑	bílá	1SFA 616 901 R9005	1SFA 616 902 R9005	1SFA 616 903 R9005	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9005	–	–	0.001
↗	bílá	1SFA 616 901 R9014	1SFA 616 902 R9014	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9014	–	–	0.001
↔	bílá	1SFA 616 901 R9015	1SFA 616 902 R9015	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9015	–	–	0.001
↔↔	bílá	1SFA 616 901 R9016	1SFA 616 902 R9016	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9016	–	–	0.001
↘	bílá	1SFA 616 901 R9017	1SFA 616 902 R9017	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9017	–	–	0.001
↗↗	bílá	1SFA 616 901 R9006	1SFA 616 902 R9006	1SFA 616 903 R9006	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9006	–	–	0.001
⊕	bílá	1SFA 616 901 R9018	1SFA 616 902 R9018	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9018	–	–	0.001
●	bílá	1SFA 616 901 R9019	1SFA 616 902 R9019	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9019	–	–	0.001
⊙	bílá	1SFA 616 901 R9020	1SFA 616 902 R9020	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9020	–	–	0.001
✋	bílá	1SFA 616 901 R9021	1SFA 616 902 R9021	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9021	–	–	0.001
~	bílá	1SFA 616 901 R9022	1SFA 616 902 R9022	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9022	–	–	0.001
⚡	bílá	1SFA 616 901 R9023	1SFA 616 902 R9023	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9023	–	–	0.001
⚓	bílá	1SFA 616 901 R9024	1SFA 616 902 R9024	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9024	–	–	0.001
↑	bílá	1SFA 616 901 R9025	1SFA 616 902 R9025	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9025	–	–	0.001
↓	bílá	1SFA 616 901 R9026	1SFA 616 902 R9026	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9026	–	–	0.001
⚡	bílá	1SFA 616 901 R9027	1SFA 616 902 R9027	–	0.001
	černá	1SFA 616 908 R9027	–	–	0.001

¹⁾ Pro prosvětlená tlačítka a signálky používejte pouze bílá víčka.

Ovládací a signalizační prvky - Příslušenství

Speciální popisné štítky pro plastové skříňky



Popisné štítky pro plastové skříňky pro 1, 2, 3, 4 nebo 6 osazených míst

Popis	Objednací číslo	Hmotnost v kg
ze stříbrošedého hliníku		
1-osazené místo	1SFA 611 930 R1000	0.004
2-osazená místa	1SFA 611 930 R1002	0.006
3-osazená místa	1SFA 611 930 R1003	0.008
4-osazená místa	1SFA 611 930 R1004	0.010
6-osazených míst	1SFA 611 930 R1005	0.012

ze stříbrošedého hliníku (pozice 1, žlutá)

2-osazená místa	1SFA 611 930 R1006	0.006
3-osazená místa	1SFA 611 930 R1007	0.008
4-osazená místa	1SFA 611 930 R1008	0.010
6-osazených míst	1SFA 611 930 R1009	0.012

Symbol/text
pozice

1	2	3	Objednací číslo	Hmotnost v kg
ze stříbrošedého hliníku				
1-osazené místo				
O			1SFA 611 930 R1012	0.004
1-osazené místo				
I			1SFA 611 930 R1013	0.004
2-osazená místa				
O I			1SFA 611 930 R1014	0.006
3-osazená místa				
O I I			1SFA 611 930 R1015	0.008
3-osazená místa				
I O II			1SFA 611 930 R1016	0.008

Popisné štítky pro bezpečnostní stop tlačítka pro plastové skříňky

Popis/text	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Pro horizontální montáž skříněk			
Černý text na žlutém plastu			
Emergency Stop	MA6-1026	1SFA 611 930 R1026	0.004
Pro vertikální montáž skříněk			
Černý text na žlutém plastu			
Emergency Stop	MA6-1101	1SFA 611 930 R1101	0.004
Bez textu, žlutý text	MA6-1024	1SFA 611 930 R1024	0,004

Popisný štítek pro bezpečnostní stop tlačítka

Popis/text	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Černý text na žlutém hliníkovém štítku		
Popisný štítek bez textu	1SFA 611 930 R1010	
Popisný štítek (1SFA 611 930 R1010) s textem		
Not Aus	1SFA 611 930 R1018	0.005
Emergency Stop	1SFA 611 930 R1019	0.005
Černý text na žlutém plastovém štítku		
Popisný štítek bez textu	1SFA 611 930 R1011	0.002
Popisný štítek (1SFA 611 930 R1011) s textem		
Emergency Stop	1SFA 611 930 R1023	0.002



Ovládací a signalizační prvky

Signální věže K70 a signální majáky KSB



Signální věže K70 a signální majáky KSB nabízí zákazníkům širokou škálu signalizačních prvků pro všechna napětí a řešení pro každý úkol související se světelnou/akustickou signalizací.

- Trvalé světlo
- Blikající světlo
- Zábleskové světlo
- Akustická signalizace
- Trvalé světlo LED diod
- Blikající LED diody
- Rotující světlo z LED diod

Signální věže K70

- Rychlé uchycení signalizačních prvků pomocí bajonetového ukotvení.
- Snadná výměna žárovek u každého modulu, bez nutnosti použití nástroje.
- Pružnost kombinace signalizačních prvků.
- Možnost až 5 prvků/až 10 prvků s držákem pro oboustranné uchycení.
- Prvky se zábleskovým světlem je možno namontovat do každého modulu.
- Možnost instalace až pěti prvků se zábleskovým světlem.
- Vysoká úroveň ochrany optických a akustických signalizačních prvků; stupeň krytí IP 54.
- Prvky s LED diodami s dlouhou životností.

Signální majáky KSB

- Konstrukční provedení odolné vůči násilnému poškození a vnitřním/venkovním atmosférickým vlivům.
- Vysoká úroveň ochrany; stupeň krytí IP 65.
- Víčko vyrobené z polykarbonátu, odolného vůči silným nárazům (až do 20 J).
- Výměna žárovky z vnitřku ovládací skříňky.

Signální věže K70

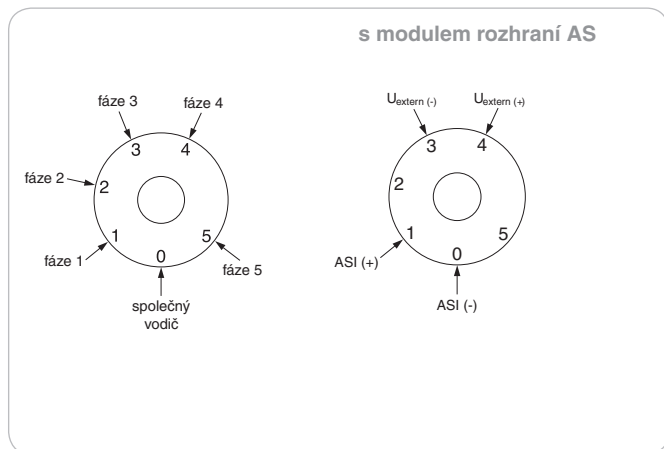
Popis

Jednoduché sestavení systémem rychlého uchycení

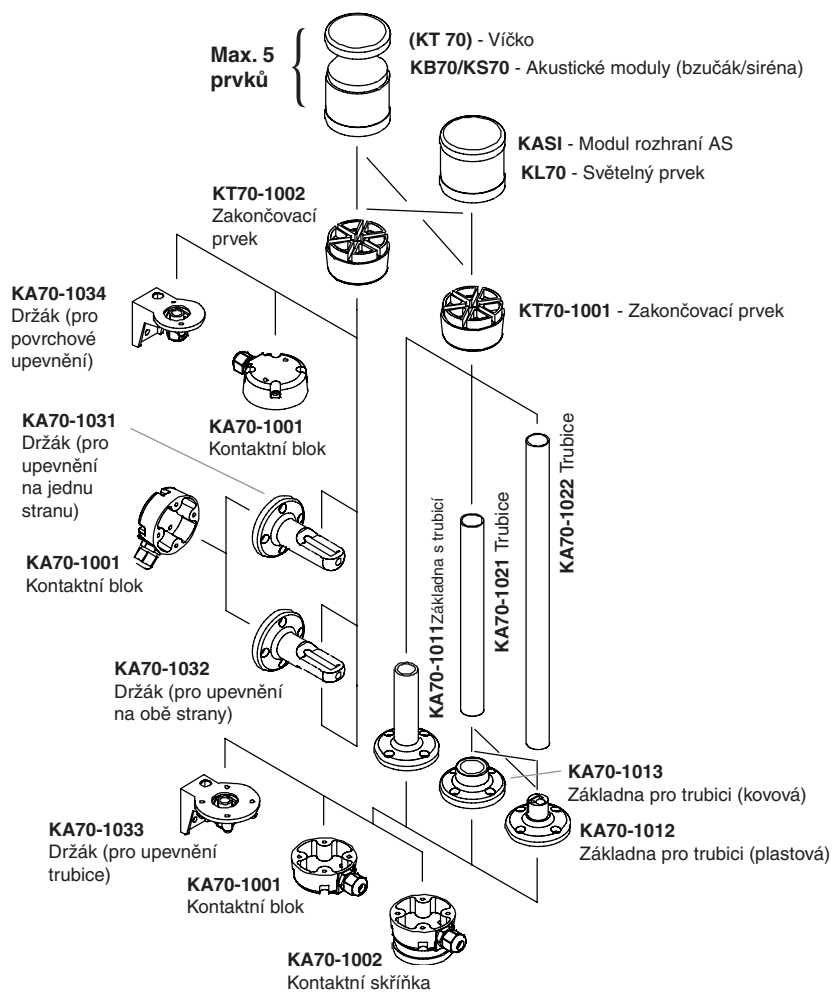
Každý modul K70 je vybaven bajonetovým způsobem uchycení, se zabudovaným kontaktním systémem. Moduly se k sobě upevní vzájemným sestavením bílých značek a pak jemným otočením tak, že dojde ke vzájemnému zapadnutí obou částí (viz obr.).



Připojení



Možnosti kombinací



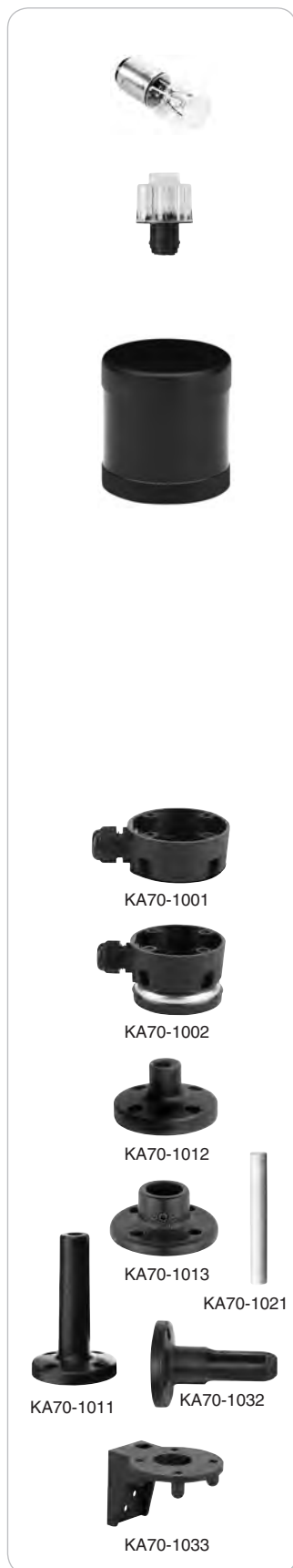
Signální věže K70

Optické moduly

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Světelný prvek			
trvalé světlo , 12-240 V AC/DC. Pro žárovku BA 15d. Žárovka není součástí dodávky			
červený	KL70-401R	1SFA 616 070 R4011	0.09
zelený	KL70-401G	1SFA 616 070 R4012	0.09
žlutý	KL70-401Y	1SFA 616 070 R4013	0.09
modrý	KL70-401L	1SFA 616 070 R4014	0.09
čirý	KL70-401C	1SFA 616 070 R4018	0.09
blikající světlo , 24 V AC/DC. Pro žárovku BA 15d. Žárovka není součástí dodávky			
červený	KL70-302R	1SFA 616 070 R3021	0.10
zelený	KL70-302G	1SFA 616 070 R3022	0.10
žlutý	KL70-302Y	1SFA 616 070 R3023	0.10
modrý	KL70-302L	1SFA 616 070 R3024	0.10
čirý	KL70-302C	1SFA 616 070 R3028	0.10
zábleskové světlo , 24 V DC. Xenonová trubice je součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červený	KL70-203R	1SFA 616 070 R2031	0.12
zelený	KL70-203G	1SFA 616 070 R2032	0.12
žlutý	KL70-203Y	1SFA 616 070 R2033	0.12
modrý	KL70-203L	1SFA 616 070 R2034	0.12
čirý	KL70-203C	1SFA 616 070 R2038	0.12
blikající světlo , 115 V AC/DC. Pro žárovku BA 15d. Žárovka není součástí dodávky			
červený	KL70-312R	1SFA 616 070 R3121	0.10
zelený	KL70-312G	1SFA 616 070 R3122	0.10
žlutý	KL70-312Y	1SFA 616 070 R3123	0.10
modrý	KL70-312L	1SFA 616 070 R3124	0.10
čirý	KL70-312C	1SFA 616 070 R3128	0.10
zábleskové světlo , 115 V AC. Xenonová trubice je součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červený	KL70-113R	1SFA 616 070 R1131	0.11
zelený	KL70-113G	1SFA 616 070 R1132	0.11
žlutý	KL70-113Y	1SFA 616 070 R1133	0.11
modrý	KL70-113L	1SFA 616 070 R1134	0.11
čirý	KL70-113C	1SFA 616 070 R1138	0.11
blikající světlo , 230 V AC/DC. Pro žárovku BA 15d. Žárovka není součástí dodávky			
červený	KL70-322R	1SFA 616 070 R3221	0.10
zelený	KL70-322G	1SFA 616 070 R3222	0.10
žlutý	KL70-322Y	1SFA 616 070 R3223	0.10
modrý	KL70-322L	1SFA 616 070 R3224	0.10
čirý	KL70-322C	1SFA 616 070 R3228	0.10
zábleskové světlo , 230 V AC. Xenonová trubice je součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červený	KL70-123R	1SFA 616 070 R1231	0.11
zelený	KL70-123G	1SFA 616 070 R1232	0.11
žlutý	KL70-123Y	1SFA 616 070 R1233	0.11
modrý	KL70-123L	1SFA 616 070 R1234	0.11
čirý	KL70-123C	1SFA 616 070 R1238	0.11
LED trvalé světlo , 24 V AC/DC. LED dioda je součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červený	KL70-305R	1SFA 616 070 R3051	0.10
zelený	KL70-305G	1SFA 616 070 R3052	0.10
žlutý	KL70-305Y	1SFA 616 070 R3053	0.10
modrý	KL70-305L	1SFA 616 070 R3054	0.10
bílé	KL70-305C	1SFA 616 070 R3058	0.10
LED blikající světlo , 24 V AC/DC. LED dioda součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červený	KL70-306R	1SFA 616 070 R3061	0.10
zelený	KL70-306G	1SFA 616 070 R3062	0.10
žlutý	KL70-306Y	1SFA 616 070 R3063	0.10
modrý	KL70-306L	1SFA 616 070 R3064	0.10
bílé	KL70-306C	1SFA 616 070 R3068	0.10
LED rotační světlo , 24 V AC/DC. LED dioda součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červený	KL70-307R	1SFA 616 070 R3071	0.10
zelený	KL70-307G	1SFA 616 070 R3072	0.10
žlutý	KL70-307Y	1SFA 616 070 R3073	0.10
modrý	KL70-307L	1SFA 616 070 R3074	0.10
bílé	KL70-307C	1SFA 616 070 R3078	0.10

Signální věže K70

Příslušenství



Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
Žárovky pro signální věže K70. Žárovka Ba 15d, 42 mm, max. 7W. Pro trvalé nebo blikající světlo.			
24 V, 5 W, AC/DC		1SFA 616 923 R1028	0.009
115 V, 5 W, AC/DC		1SFA 616 923 R1118	0.009
230 V, 5 W, AC/DC		1SFA 616 923 R1148	0.009
LED diody pro signální věže K70 Ba 15 d. 24 V AC/DC, 40 mA.			
<u>Barva:</u>			
červená	KA4-1021	1SFA 616 924 R1021	0.009
zelená	KA4-1022	1SFA 616 924 R1022	0.009
žlutá	KA4-1023	1SFA 616 924 R1023	0.009
modrá	KA4-1024	1SFA 616 924 R1024	0.009
bílá	KA4-1025	1SFA 616 924 R1025	0.009
Akustické moduly			
Bzučák			
85 dB, nastavitelný trvalý nebo pulzující tón			
24 V AC/DC	KB70-3001	1SFA 616 071 R3001	0.11
115 V AC/DC	KB70-3101	1SFA 616 071 R3101	0.11
230 V AC	KB70-1201	1SFA 616 071 R1201	0.12
Siréna			
Multifunkční, nastavitelných 8 různých tónů, nastavitelná hlasitost, 100 dB, 115 V AC			
	KS70-1104	1SFA 616 073 R1104	0.13
Multifunkční, nastavitelných 8 různých tónů, nastavitelná hlasitost, 100 dB, 230 V AC			
	KS70-1204	1SFA 616 073 R1204	0.12
Multifunkční, nastavitelných 7 různých tónů, nastavitelná hlasitost, dálkové ovládání, 100 dB, 24 V DC			
	KS70-2004	1SFA 616 073 R2004	0.12
Multifunkční, nastavitelných 8 různých tónů, nastavitelná hlasitost, 100 dB, 24 V AC/DC			
	KS70-3004	1SFA 616 073 R3004	0.12
Trvalý střídavý tón, 108 dB, 24 V DC			
	KS70-2002	1SFA 616 073 R2002	0.15
Modul rozhraní AS			
18,5-31,6 V AC/DC	KASI-4101	1SFA 616 079 R4101	0.11
pro externí napětí			
18,5-31,6 V AC/DC	KASI-4102	1SFA 616 079 R4102	0.14
Zakončovací prvky			
pro montáž na trubici, včetně víčka	KT70-1001	1SFA 616 075 R1001	0.15
pro držák nebo základnu, včetně víčka	KT70-1002	1SFA 616 075 R1002	0.15
Speciální díly			
Kontaktní blok			
výstup kabelu z boku	KA70-1001	1SFA 616 077 R1001	0.07
magnetická základna	KA70-1002	1SFA 616 077 R1002	0.31
Základna s trubicí			
D=25 mm L=110 mm	KA70-1011	1SFA 616 077 R1011	0.06
Základna pro trubici			
D=25 mm, plast	KA70-1012	1SFA 616 077 R1012	0.03
D=25 mm, kov	KA70-1013	1SFA 616 077 R1013	0.32
Trubice, anodizovaný hliník			
D=25 mm L=250 mm	KA70-1021	1SFA 616 077 R1021	0.08
D=25 mm L=400 mm	KA70-1022	1SFA 616 077 R1022	0.12
Držák			
pro montáž na 1 stranu	KA70-1031	1SFA 616 077 R1031	0.07
pro montáž na 2 strany	KA70-1032	1SFA 616 077 R1032	0.07
pro montáž na trubici	KA70-1033	1SFA 616 077 R1033	0.07
pro povrchovou montáž	KA70-1034	1SFA 616 077 R1034	0.07

Kombinace příslušenství - viz str. 71

Signální majáky KSB



Signální majáky KSB

Popis	Typ	Objednací číslo	Hmotnost v kg
trvalé světlo , 12-240 V AC/DC. Pro žárovku Ba 15d. Žárovka není součástí dodávky			
červené	KSB-401R	1SFA 616 080 R4011	0.13
zelené	KSB-401G	1SFA 616 080 R4012	0.13
žluté	KSB-401Y	1SFA 616 080 R4013	0.13
modré	KSB-401L	1SFA 616 080 R4014	0.13
čiré	KSB-401C	1SFA 616 080 R4018	0.13
zábleskové světlo , 24 V DC. Xenonová trubice je součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červené	KSB-203R	1SFA 616 080 R2031	0.14
zelené	KSB-203G	1SFA 616 080 R2032	0.14
žluté	KSB-203Y	1SFA 616 080 R2033	0.14
modré	KSB-203L	1SFA 616 080 R2034	0.14
čiré	KSB-203C	1SFA 616 080 R2038	0.14
zábleskové světlo , 115 V AC. Xenonová trubice je součástí dodávky. Není zaměnitelná			
červené	KSB-113R	1SFA 616 080 R1131	0.14
zelené	KSB-113G	1SFA 616 080 R1132	0.14
žluté	KSB-113Y	1SFA 616 080 R1133	0.14
modré	KSB-113L	1SFA 616 080 R1134	0.14
čiré	KSB-113C	1SFA 616 080 R1138	0.14
zábleskové světlo , 230 V AC. Xenonová trubice je součástí dodávky. Není zaměnitelná			
červené	KSB-123R	1SFA 616 080 R1231	0.14
zelené	KSB-123G	1SFA 616 080 R1232	0.14
žluté	KSB-123Y	1SFA 616 080 R1233	0.14
modré	KSB-123L	1SFA 616 080 R1234	0.14
čiré	KSB-123C	1SFA 616 080 R1238	0.14
LED trvalé světlo , 24 V AC/DC. LED dioda součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červené	KSB-305R	1SFA 616 080 R3051	0.14
zelené	KSB-305G	1SFA 616 080 R3052	0.14
žluté	KSB-305Y	1SFA 616 080 R3053	0.14
LED blikající světlo , 24 V AC/DC. LED dioda součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červené	KSB-306R	1SFA 616 080 R3061	0.14
zelené	KSB-306G	1SFA 616 080 R3062	0.14
žluté	KSB-306Y	1SFA 616 080 R3063	0.14
LED rotační světlo , 24 V AC/DC. LED dioda součástí dodávky. Není zaměnitelná.			
červené	KSB-307R	1SFA 616 080 R3071	0.14
zelené	KSB-307G	1SFA 616 080 R3072	0.14
žluté	KSB-307Y	1SFA 616 080 R3073	0.14
Speciální díly			
zařízení proti uvolnění otočením	KASB-100	1SFA 616 087 R1000	0.005
Žárovky pro signální majáky. Max. 10 W. Pro trvalé světlo.			
Žárovka Ba 15d, 52 mm:			
12 V, 7 W, AC/DC		1SFA 616 922 R1018	0.011
24 V, 7 W, AC/DC		1SFA 616 922 R1028	0.011
115 V, 7 W, AC/DC		1SFA 616 922 R1118	0.011
220-260 V, 7-10 W, AC/DC		1SFA 616 922 R1148	0.011



Signální věže K70, Signální majáky KSB

Technické údaje

Signální věže K70

Schválení



Technické specifikace

Pouzdro a příslušenství	polyamid, vysoce odolný vůči nárazům, černý		
Světelné prvky - hlavice	polykarbonát, průhledný		
Upevnění	na základnu na trubici, pro trubici ø 25 mm upevnění na držák		
Patice	Ba 15d, pro žárovku max. 7 W		
Připojení vodičů	šroubovými svorkami do průřezu 2.5 mm ²		
Možný počet modulů	max. 5		
-dvoustranný držák	max. 10 prvků		
Stupeň krytí			
Světelné prvky	IP 54	UL Type 5	
Akustické prvky	IP 54	UL Type 5	
Elektrické údaje			
Prvek pro trvalé světlo	12 - 240 V AC/DC		
Patice žárovky Ba 15d, max. 7W	Žárovka není součástí dodávky		
Prvek pro blikající světlo	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
	Žárovka není součástí dodávky		
Počáteční proud	< 0.5 A		
Prvek pro zábleskové světlo	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Frekvence záblesků	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Energie záblesků	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Životnost	4 mil. záblesků		
Proudová spotřeba, snížená pro Rozhraní AS	125 mA	20 mA	35 mA
Počáteční proud	80 mA		
	< 0.5 A při 24 V		
LED trvalé světlo	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Proudová spotřeba	45 mA	25 mA	25 mA
Počáteční proud	< 0.5 A při 24 V		
LED blikající světlo	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Proudová spotřeba	25 mA	25 mA	25 mA
Počáteční proud	< 0.5 A při 24 V		
Četnost blikání	cca 1 Hz	cca 1 Hz	cca 1 Hz
LED rotující světlo	24 V, AC/DC		
Proudová spotřeba	70 mA		
Počáteční proud	< 0.5 A při 24 V		
Rychlost otáčení	cca 120 otáček/minutu.		
Teplota			
Teplota okolí za provozu	-20 to +50 °C		

Signální majáky KSB

Schválení



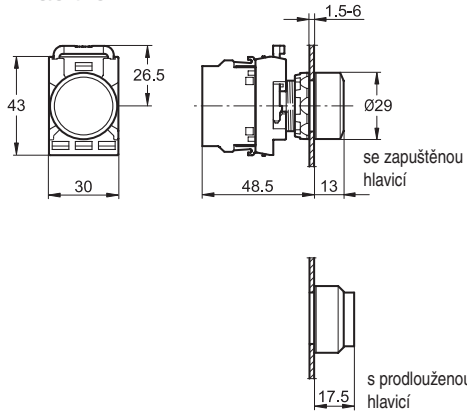
Technické specifikace

Pouzdro a příslušenství	směs PC/ABS, vysoce odolná vůči nárazům, černá		
Světelné prvky - hlavice	polykarbonát, průhledný		
Upevnění	Instalační sestava pro ø 37 mm (PG 29)		
Patice žárovky	Ba 15 d, max. 10 W		
Výměna žárovky	zadní přístup s bajonetovým uchycením (žárovka není součástí dodávky)		
Připojení vodičů	šroubovými svorkami do průřezu 2.5 mm ²		
Stupeň krytí	IP 65	UL Type 5	
Elektrické údaje			
Prvek pro trvalé světlo			
Provozní napětí	max. 250 V		
Patice žárovky Ba 15d, max. 10 W	žárovka není součástí dodávky		
Provedení s LED:			
Trvalé světlo	24 V, AC/DC		
Proudová spotřeba	45 mA		
Blikající světlo	24 V, AC/DC		
Proudová spotřeba	25 mA		
Rotující světelný prvek	24 V, AC/DC		
Proudová spotřeba	70 mA		
Počáteční proud	< 0.5 A		
Prvek pro zábleskové světlo			
Provozní napětí	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Frekvence záblesků	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Energie záblesků	2 Ws	2 Ws	2 Ws
Životnost	4 mil. záblesků		
Proudová spotřeba	125 mA	20 mA	35 mA
Počáteční proud	< 0.5 A	< 0.5 A	< 0.25 A
Teplota			
Teplota okolí za provozu	-20 to +50 °C		

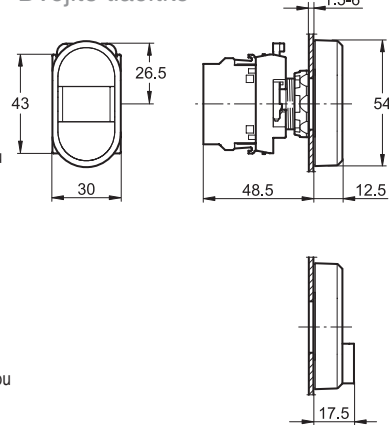
Ovládací a signalizační prvky - Modulární řada

Rozměry

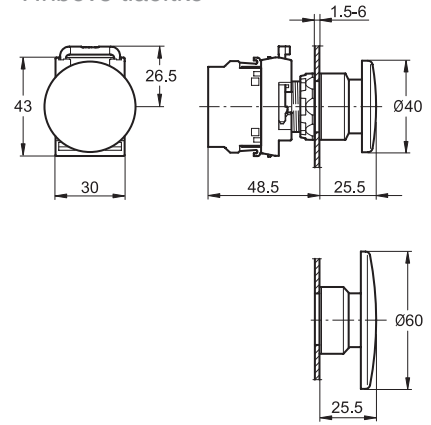
Tlačítko



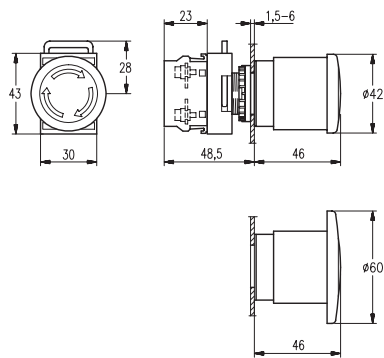
Dvojité tlačítko



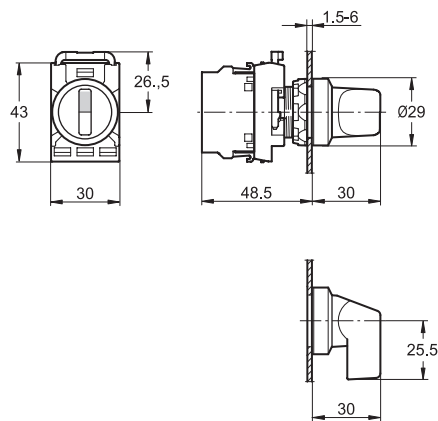
Hřibové tlačítko



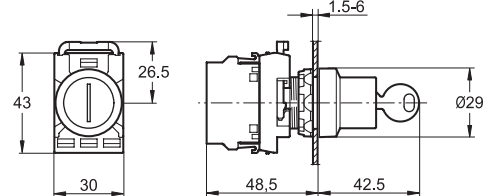
Bezpečnostní stop tlačítko



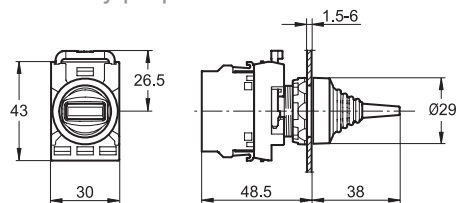
Přepínač



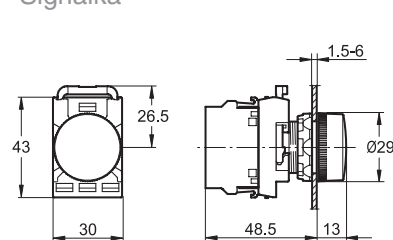
Přepínač ovládaný klíčem



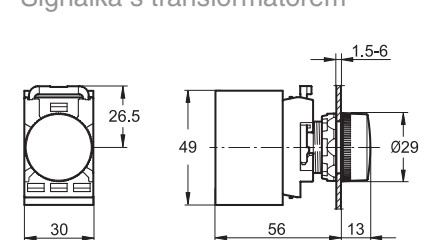
Páčkový přepínač



Signálka



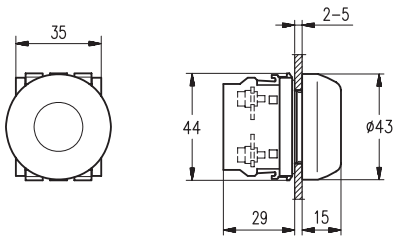
Signálka s transformátorem



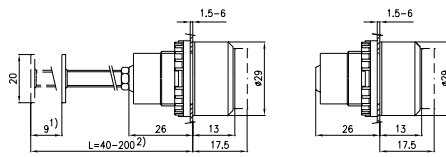
Ovládací a signalizační prvky - různé

Rozměry a plány pro vrtání otvorů

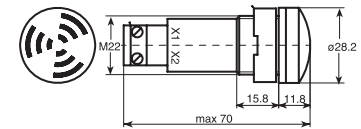
Jednoučelové tlačítko



Tlačítko reset

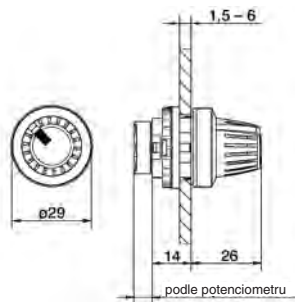


Bzučák

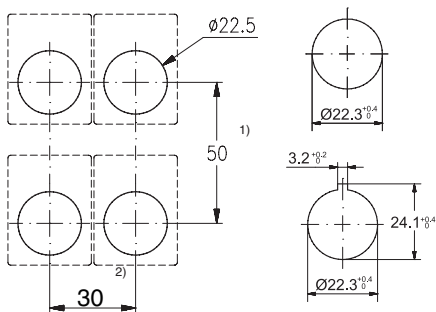


- 1) délka zdvihu
2) je možno zkrátit na požadovanou délku

Potenciometr

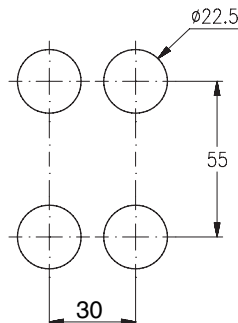


Vrtací plán pro tlačítka, přepínače a signálky

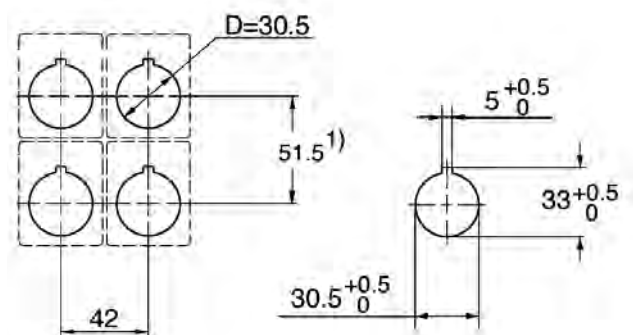


- 1) 55 mm při použití popisného štítku H = 44,5 mm, 61 mm pro hříbové tlačítko s D = 60 mm
2) 37 mm je-li použit popisný štítek s vložkou.

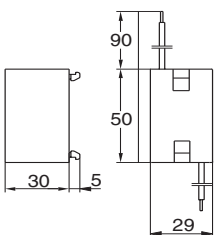
Vrtací plán pro dvojité tlačítko



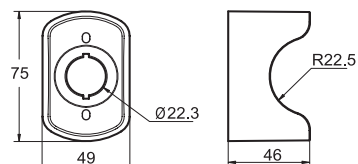
Vrtací plán pro adaptér 30



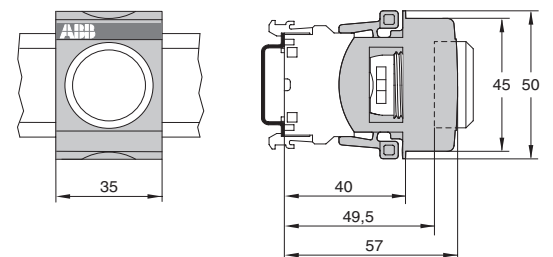
Transformátorový blok



Kryt bezpečnostního stop tlačítka



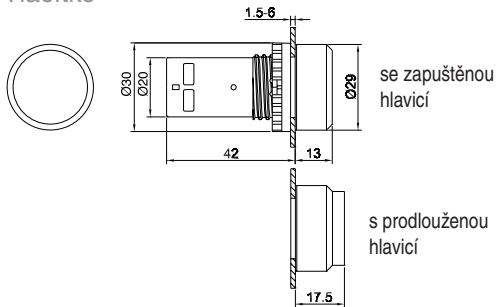
Adaptér pro montáž na DIN lištu



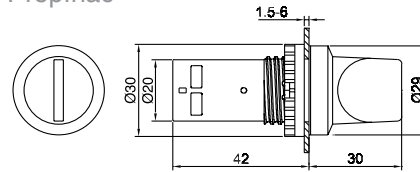
Ovládací a signalizační prvky - Kompaktní řada

Rozměry

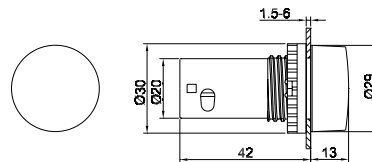
Tlačítko



Přepínač

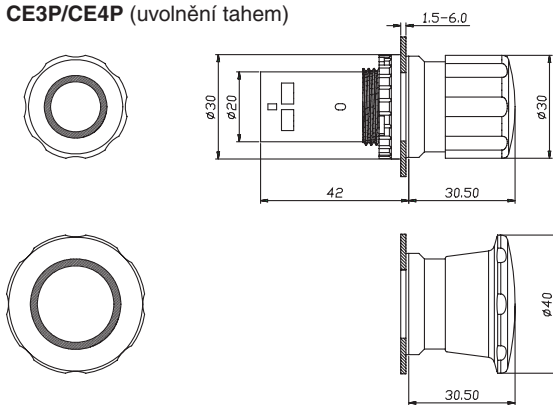


Signálka

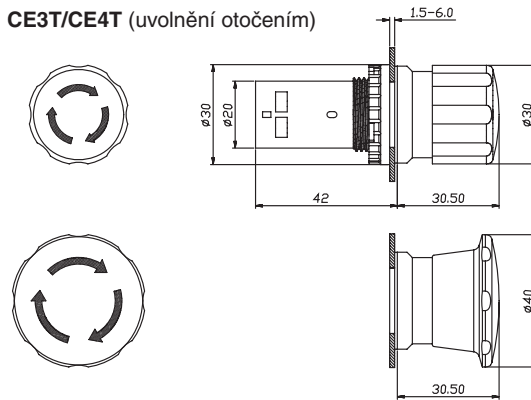


Bezpečnostní stop tlačítko

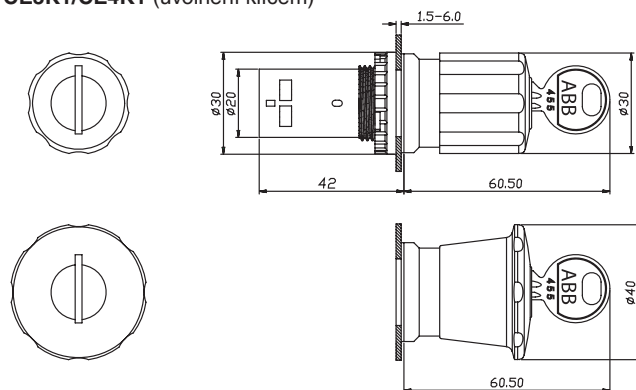
CE3P/CE4P (uvolnění tahem)



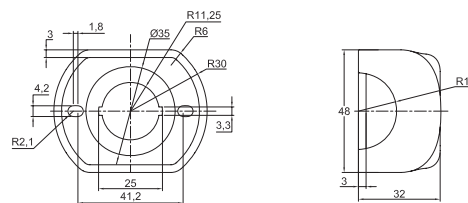
CE3T/CE4T (uvolnění otočením)



CE3K1/CE4K1 (uvolnění klíčem)



Kryt bezpečnostního stop tlačítka



Vrtací plán pro kompaktní tlačítka, přepínače, signálky
a bezpečnostní stop tlačítka

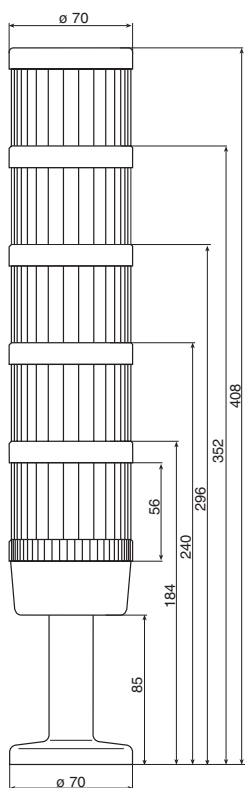
viz str. 77

Ovládací a signalizační prvky

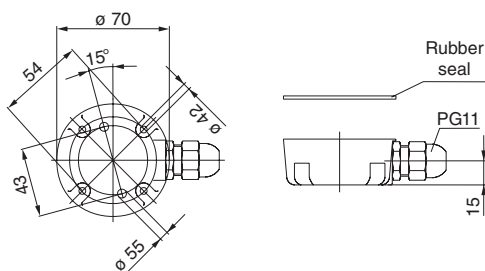
Signální věže/Signální majáky

Rozměry a plány pro vrtání otvorů

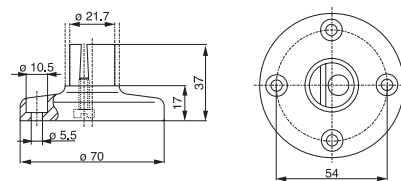
Signální věže K70



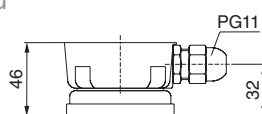
Kontaktní blok pro výstup kabelu z boku



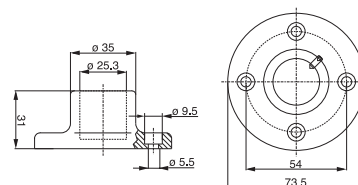
Základna pro trubici, plastová



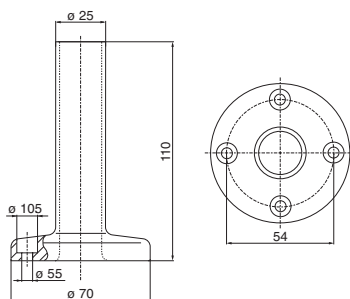
Kontaktní blok s magnetickou základnou



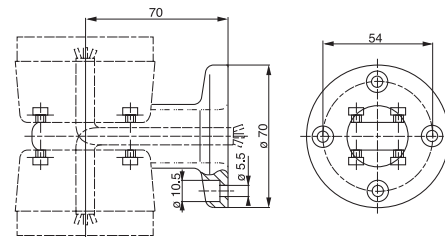
Základna pro trubici, kovová



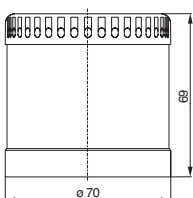
Základna se zabudovanou trubicí



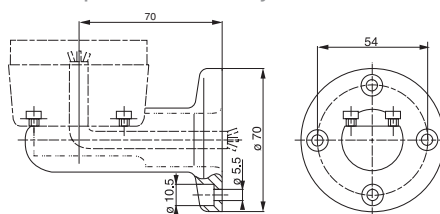
Držák pro montáž na obě strany



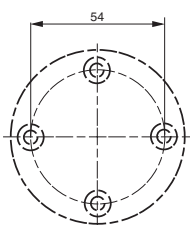
Akustický modul



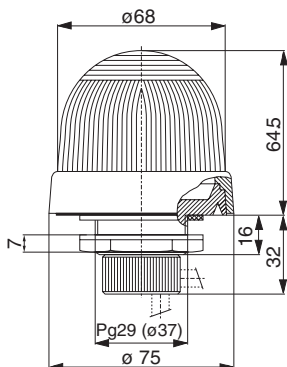
Držák pro montáž na jednu stranu



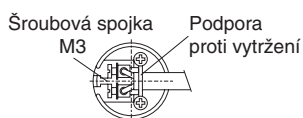
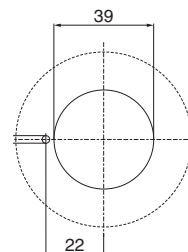
Vrtací plán pro signální věže K70



Signální majáky KSB



Vrtací plán pro signální majáky KSB

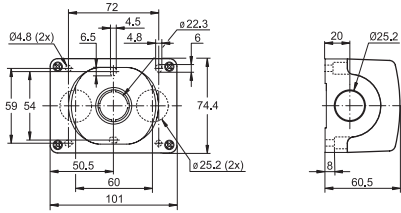


Ovládací a signalizační prvky - Skříňky

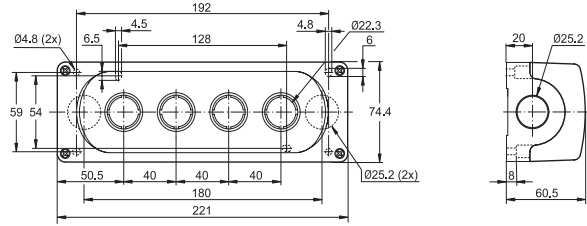
Rozměry

Plastové skříňky

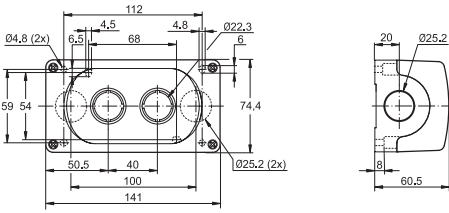
1 osazovací místo



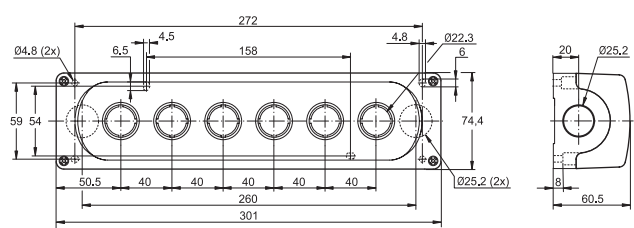
4 osazovací místa



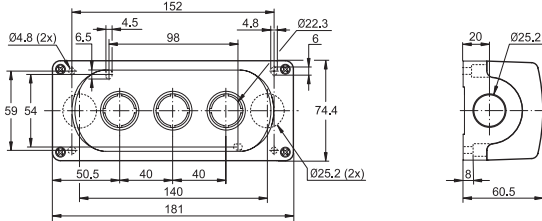
2 osazovací místa



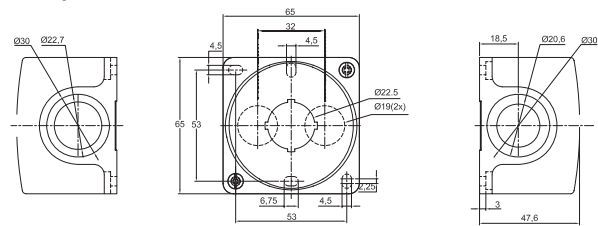
6 osazovacích míst



3 osazovací místa

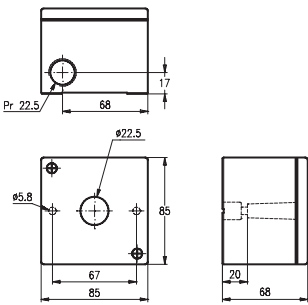


Kompaktní skříňka – 1 osazovací místo

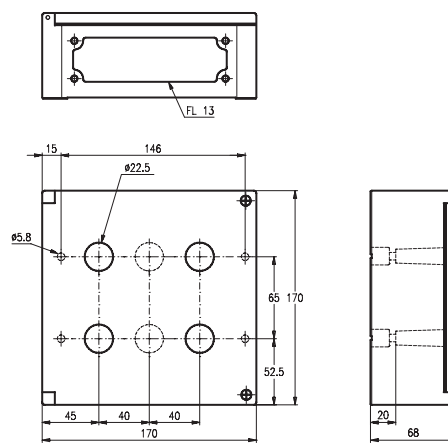


Kovové skříňky

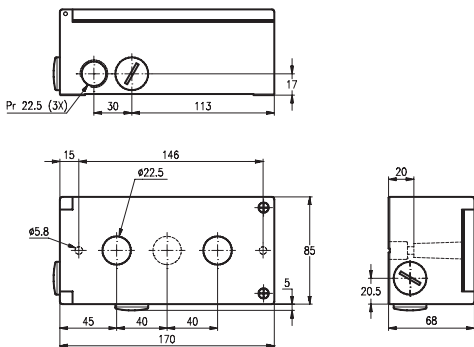
1 osazovací místo



4 nebo 6 osazovacích míst



2 nebo 3 osazovací místa



Poznámky



Poznámky



Poznámky








Ovládací a signalizační prvky - 22 mm

Výběr barev

Výběr barev podle IEC 60204-1

Norma IEC 60204 specifikuje principy kódového značení indikátorů a ovládačů a udává doporučení pro použití barev. Výtah z této normy je uveden níže. Podrobné informace - viz norma.

Význam barev - všeobecné principy

Barva	Význam		
	Bezpečnost osob nebo životního prostředí	Stav procesu	Stav zařízení
červená 	nebezpečí	nouzová situace	porucha
žlutá 	výstraha/upozornění	abnormální stav	abnormální stav
zelená 	bezpečný stav	normální situace	normální situace
modrá 	předepsaný význam		
bílá, šedá, černá 	nepřiřazen žádný specifický význam		

Ovládače bez osvětlení

Bezpečnostní stop tlačítka

BEZPEČNOSTNÍ STOP TLAČÍTKA musí být identifikována **ČERVENOU** barvou.

Ovládače pro ZASTAVENÍ / VYPNUTÍ

Preferované barvy jsou **BÍLÁ**, **ŠEDÁ** a **ČERNÁ**. Hlavní preferenční barva je černá. ČERVENÁ je také povolena. ZELENÁ barva nesmí být použita.

Ovládače pro ZAPNUTÍ

Preferované barvy jsou **BÍLÁ**, **ŠEDÁ** a **ČERNÁ**. Tyto ovládače způsobí zapnutí spínaných zařízení nebo rozběh zařízení. Hlavní preferenční barva je BÍLÁ. ZELENÁ je také povolena. ČERVENÁ barva nesmí být použita.

Použití BÍLÉ a ČERNÉ pro specifický význam

Tam, kde jsou pro rozlišení mezi ovládači START / ZAP. a STOP / VYP. použity barvy **BÍLÁ** a **ČERNÁ**, se na ovládače START / ZAP. použije **BÍLÁ** a na ovládače STOP / VYP. **ČERNÁ** barva.

Stejně ovládače použité pro START a STOP, nebo ZAP. a VYP

Pro ovládače ovládané několikrát za sebou střídavě jako START / ZAP. a STOP / VYP. jsou určeny tyto preferované barvy: **BÍLÁ**, **ŠEDÁ** a **ČERNÁ**.

Barvy **ŽLUTÁ** a **ZELENÁ** nesmí být použity. **ČERVENOU** barvu je možno použít pouze v případech, kdy stejný ovládač, jiný než tlačítko, je použit jak pro **NOUZOVÉ ZASTAVENÍ / VYPNUTÍ**, tak pro normální provoz.

BÍLÁ, **ŠEDÁ** a **ČERNÁ** jsou preferované barvy pro ovládače, které při aktivaci způsobí nějaký pohyb a po uvolnění dojde k zastavení tohoto pohybu (např. posuv po krocích). **ZELENÁ** barva je také dovolena, **ČERVENÁ** nesmí být použita.

Ovládače RESET

Ovládače RESET (použité např. u ochranných relé) musí být **MODRÉ**, **BÍLÉ**, **ŠEDÉ** nebo **ČERNÉ**, vyjma ovládačů RESET, které fungují také jako ovládače STOP / VYP. Barva těchto ovládačů STOP / VYP. musí být v souladu s ovládači STOP / VYP., které jsou uvedeny výše.

Ovládací a signalizační prvky - 22 mm

Vysvětlení kódového značení

Modulární ovládací a signalizační prvky

Signálky

Příklad č.1: Typ **ML1-100R**

L1 Hlavice signálky

Barva čočky:

R = červená **W** = bílá
G = zelená **C** = čírá
Y = žlutá
L = modrá

Ovládače

Příklad č. 2: Typ **MP1-10Y**

P tlačítko
PD dvojité tlačítko
PK uzamykatelné klíčem
PM hříbové tlačítko
PMT uvolnění tahem
PMP uvolnění otočením
2SS dvoupolohový přepínač
3SS třípolohový přepínač
KB bzučák
KT potenciometr
TS páčkový přepínač

Barva tlačítka:

R = červená **W** = bílá
G = zelená **B** = černá (pouze neprosvětlené)
Y = žlutá **C** = čírá
L = modrá **U** = šedá (pouze neprosvětlené)

Barva čočky

pro dvojité tlačítka:

R = červená
G = zelená
Y = žlutá
C = čírá
B = černá (pouze neprosvětlené)

Příklad č.3: Typ **M2SSK1-101**

2SSK dvoupolohový přepínač, uzamykatelný
3SSK třípolohový přepínač, uzamykatelný
PK tlačítko, uzamykatelné

Kódové

označení klíče:

1 = 71
2 = 72
3 = 73

Bzučák, kontaktní bloky, bloky žárovek

Příklad č.4: Typ **MCBH-10**

B bzučák
CB kontaktní blok
CBH kontaktní blok s držákem
LB blok žárovky

Kontaktní bloky:

10 1 spínací kontakt
01 1 rozpínací kontakt
11 1 spínací + 1 rozpínací
02 2 rozpínací kontakty
20 2 spínací kontakty

M= Modulární řada

Kompaktní ovládací a signalizační prvky

Příklad č.5: Typ **CL-100R**

Příklad č.6: Typ **C2SS1-10R-10**

E bezpečnostní stop tlačítko
L signálka
P tlačítko
2SS dvoupolohový přepínač
3SS třípolohový přepínač

Barva tlačítka/

barva čočky pro kompaktní signálky

R = červená **W** = bílá
G = zelená **B** = černá
Y = žlutá **C** = čírá (pouze signálka)
L = modrá **U** = šedá

Barva hlavice přepínače

R = červená
B = černá
U = šedá

C= řada Compact, kompaktní řada

Ovládací a signalizační prvky - 22 mm

Index

Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana	Objednací číslo	Strana
4950 512	31	1SFA611 930	59, 66, 69	SK170 0152	56
5911 086	30	1SFA616 070	72	0182	56
5911 086	42	071 ...079	73	4536	56
2949 1725	32	080	74	7685 ... 7686	56
5396 0543	51	105	24	SK172 105	56
1SFA611 100 ... 105	10, 11	160 ... 163	25	SK175 919	56
130 ... 148	12, 14	401	26	SK615 512-1	31, 43
124 ... 125	15	410	27	545	61
200 ... 205	18, 20	831	49	546	61
210 ... 217	19, 21	915	61	550	59 - 64
220 ... 222	52	920	25, 31, 32, 43, 44,	552	59 - 64
230 ... 232	53		49, 51	562	27, 59 - 64
281, 282	22	921	30, 42	998	61
283 ... 287	22	922	74	999	63 - 66
300 ... 302	23	924	73	SK616 016-2	31, 43
400	26	950	29	021	32, 44
510 ... 514	16	1SFA619 100-103	36	502	56
600	26	110	36	540 ... 541	66
601	28	120	36	701 ... 706	55
605	26, 28	132	36	901	67, 68
610	28, 51	200 ... 202	40	902	67, 68
620	28, 51	210 ... 216	41	903	67, 68
811	48	402	41	920	65, 66
811 ... 816	50	500	39		
812	48	501	39		
813	48, 49	502	39		
821	48	550	39		
841, 842	49	551	39		
920	31, 43	552	39		
925	51				

Typ	Strana	Typ	Strana	Typ	Strana
C2SS1-C2SS3	40	KA1-8079	31, 43	MCB-02, -20	28, 51
C3SS1-C3SS7	41	KA1-8081 ... -8118	32	MCBH-00	28
CA1-8075	44	KA1-8087, -8097	43	MCBH-001... -201	28
CA1-8076...CA1-8077	43	KA1-8124	31, 43	MCBH-001 ...-003	26
CE3K	39	KA1-8125 ... -8127	43	MCBH-01 ... - 21	28
CE3P	39	KA2	30	MCBH5-00	28
CE3T	39	KA2-2011 ... -2225	42	MEM1	49
CE4K	39	KA4	73	MEP1	48
CE4P	39	KA70	73	MEP2	48
CE4T	39	KASI	73	MEP3	48, 49
CL-100	41	KB1	26	MEPN	49
CL-501-523	41	KB70	73	MEPY	48
CP1-CP4	36	KEM	55	MEP1 ... MEP6	50
CP11-10W	36	KL70	72	ML1	26
CP12-10W	36	KPR	25	MLB-1B, -2B, -3B	51
CP33	36	KS70	73	MLB1-1 ... -5	28
KA1-8002	31, 43	KSB	74	MP1 ... MP4	10, 11
KA1-8010	31, 43	KT-105 ... -300	27	MPD1... MPD19	12,-14
KA1-8015	31, 43	KT70	73	MPM	15
KA1-8020 ... -8024	31, 43	KTR1	29	MPMP	16
KA1-8027 ... -8030	32, 44	M2SS1-M2SS6	18, 20	MPMT	16
KA1-8031 ... -8035	32	M2SS1-M3SS8	19, 21	MTS1 ... MTS3	23
KA1-8045	51	M2SSK1 ... M2SSK3	22		
KA1-8046, 8047	49, 25	M2SSV1 ... M2SSV3	52		
KA1-8052	31	M3SSK1 ... M3SSK5	22		
KA1-8052	43	M3SSV1 ... M3SSV3	53		
KA1-8053	31	MA1	31, 43		
KA1-8072	31, 43	MA5	51		
KA1-8073, 8074	32, 44	MCB-01, -10, -11	28		
KA1-8077	31	MCB-01B, -10B	51		
KA1-8078	43	MCB-01BG, -10BG	51		



ABB s.r.o.
přístroje nízkého napětí

Heršpická 13
619 00 Brno
tel.: 543 145 505
fax: 543 243 489
e-mail: petr.szuscik@cz.abb.com
http: //www.abb.cz