



CS Návod k používání, strany 1 až 8
Překlad

Obsah

1 K tomuto dokumentu

1.1 Funkce	1
1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál	1
1.3 Použité symboly	1
1.4 Používání k určeným účelům	1
1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost	1
1.6 Varování před chybným používáním	1
1.7 Vyloučení záruk	2

2 Popis výrobku

2.1 Objednací klíč	2
2.2 Speciální varianty	3
2.3 Určení a použití	3
2.4 Technické údaje	3

3 Montáž

3.1 Všeobecné pokyny pro montáž E- a N-programu	4
3.2 Zvláštní montážní pokyny u hygienických aplikací	5
3.3 Všeobecné pokyny pro montáž R-program	5
3.4 měření /odměření/	5

4 Elektrické připojení

4.1 Všeobecné pokyny pro elektrické připojení	6
4.2 Kontaktní varianty kontaktního systému	6

5 Uvedení do provozu a údržba

5.1 Zkouška funkce	6
5.2 Údržba	6
5.3 Čištění a ošetřování	6

6 Demontáž a likvidace

6.1 Demontáž E-, N- a R-program	7
6.2 Likvidace	7

7 EU prohlášení o shodě

1. K tomuto dokumentu

1.1 Funkce

Předložený návod k provozu poskytuje potřebné informace pro montáž, uvedení do provozu, bezpečný provoz a demontáž spínacích přístrojů. Uchovávejte tento návod k používání vždy přístupný a v čitelném stavu.

1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál

Všecké úkony, popisované v tomto provozním návodu smí provádět pouze odborný personál, který je autorizovaný provozovatelem zařízení.

Instalujte a do provozu uvádějte zařízení pouze tehdy, pokud jste tento návod k provozu přečetli a porozuměli mu a pokud jste seznámeni s platnými předpisy bezpečnosti práce a předpisy pro prevenci úrazů.

Výběr a montáž zařízení a jejich zapojení do řízení vyžaduje kvalifikované znalosti příslušných zákonů a požadavků norem výrobcem stroje.

1.3 Použité symboly



Informace, tipy, upozornění:

Tento symbol označuje užitečné doplňující informace.



Pozor: Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek poruchy nebo chybné funkce.

Varování: Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek zranění osob a/nebo poškození stroje.

1.4 Používání k určeným účelům

Zde popsané výrobky byly vyvinuty, aby převzaly jako část celkového zařízení nebo stroje řídicí a indikační funkce. Výrobce zařízení nebo stroje zodpovídá za správnou celkovou funkci.

Spínací přístroje smí být používány výhradně podle následujících pokynů, nebo pro aplikace schválené výrobcem. Detailní informace pro oblast nasazení naleznete v kapitole "Popis výrobku".

1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost

Je nutno dodržovat bezpečnostní pokyny tohoto návodu k provozu a specifické předpisy pro instalaci, bezpečnost a prevenci nehod příslušné země.



Další technické informace zjistíte v katalogích firmy Schmersal, respektive v online katalogu na products.schmersal.com.

Všechny údaje jsou bez záruky. Změny, sloužící k technickému zlepšení, jsou vyhrazeny.

Při dodržování pokynů pro bezpečnost a pokynů pro montáž, uvádění do provozu, provoz a údržbu, nejsou známa žádná zbytková rizika.

1.6 Varování před chybným používáním



Při neodborném nebo nesprávném používání nebo manipulaci nelze při použití spínacího přístroje vyloučit nebezpečí pro osoby nebo poškození částí stroje nebo zařízení. Podívejte se prosím také na příslušná ustanovení normy EN ISO 13850.

1.7 Vyloučení záruk

Za škody a poruchy provozu, které vznikly chybami při montáži a nedodržováním tohoto návodu k provozu, nepřebíráme žádné záruky. Za škody, které vyplývají z použití náhradních dílů a příslušenství, které nebyly schváleny výrobcem, je jakékoli ručení výrobce vyloučené. Veškeré svévolné opravy, přestavby a změny nejsou z bezpečnostních důvodů povoleny a vylučují ručení výrobce za škody z nich vyplývající.

2. Popis výrobku

2.1 Objednávací klíč

Tento návod k provozu platí pro následující typy a programy:

2.1.1 Hlavy přístrojů a programy příkazových zařízení

základní přístroj	Popis
Tlačítka a prosvětlená tlačítka:	
①DT⑧②	Tlačítko
①DM②	Tlačítko s protiprachovou membránou
①DL⑧②	Prosvětlená tlačítka
①DLM②	Prosvětlené tlačítko s protiprachovou membránou
Signálky:	
①ML②	s plochou kalotou
①MLH②	s vysokou kalotou
Rázové tlačítko:	
①DP③⑧②	bez aretace
①DTP③⑧②	bez aretace (jen N-program)
①DLP③⑧②	s možností osvětlení
	bez aretace (jen N-program)
①DR③⑧②	s aretací, odjištění otočením
①DRR③⑧②	s aretací, odjištění otočením a tahem
	(u N-programu jen tahem)
①DRZ③⑧②	s aretací, odjištění tahem
Volič:	
	- se 2 polohami:
①WS21④⑤	2 aretované polohy
①WT21④⑤	1 nearetovaná poloha
	- se 3 polohami:
①WS32④⑤	3 aretované polohy
①WT32④⑤	2 nearetované polohy vlevo a vpravo
①WST32④⑤	s aretací, bez aretace
①WTS32④⑤	bez aretace, s aretací
Klíčový volič:	
	- se 2 polohami:
①SS21S⑦	2 aretované polohy
①ST21S⑦	1 nearetovaná poloha
	- se 3 polohami:
①SS32S⑥	3 aretované polohy
①ST32S⑥	2 nearetované polohy vlevo a vpravo
①SST32S⑥	s aretací, bez aretace
①STS32S⑥	bez aretace, s aretací
Záslepka pro povelové místo:	
NB, MBN, BN	Záslepka

Č.	Volba	Popis
①	Program povelových a signálních přístrojů:	
	E	E program
	N	N program
	R	R program
②	Barva plochy tlačítka:	
	GB	Žlutá
	RT	Červená
	GN - zelená	Zelená
	WS	bílá
	BL	modrá
	GR	šedá
	SW	černá (ne pro svítící přístroje)

Č.	Volba	Popis
③	Průměr hlavy úderového tlačítka:	
	30	30 mm
	35	35 mm
	40	40 mm
	42	42 mm
	45	45 mm
	50	50 mm
	55	55 mm
	70	70 mm
④	Délka páčky v mm:	
	bez	krátká páčka
	.1	dlouhá páčka
⑤	Barva páčky:	
	bez	šedá
	WS	bílá
⑥	Poloha vytažení klíče (3 polohy):	
	1	levá poloha
	2	střední poloha
	3	pravá poloha
⑦	Poloha vytažení klíče (2 polohy):	
	1	levá poloha
	2	pravá poloha
⑧	Barva membrány (jen N-program):	
	bez	bílá
	GR/	černá
	BL/	modrá

2.1.2 Kontaktní prvky kontaktního systému EF (E- a N-program)

základní přístroj	Popis
	- se šroubovými svorkami:
EF①0.③	Kontaktní prvek rozpínací
EF0②.③	Kontaktní prvek spínací
EF①①0.③	Dvojité kontaktní prvek 2 rozpínací
EF0②②.③	Dvojité kontaktní prvek 2 spínací
EF①0②.③	Dvojité kontaktní prvek rozpínací/spínací
EF①0②S.③	Dvojité kontaktní prvek rozpínací/spínací s bezpečnostní pružinou
	- s přívodem s plochými kolíky:
EF①0F.③	Kontaktní prvek rozpínací
EF0②F.③	Kontaktní prvek spínací
EF①①0F.③	Dvojité kontaktní prvek 2 rozpínací
EF0②②F.③	Dvojité kontaktní prvek 2 spínací
EF①0②F.③	Dvojité kontaktní prvek rozpínací/spínací
EF①0②SF.③	Dvojité kontaktní prvek rozpínací/spínací s bezpečnostní pružinou
	- se svorkou s tažnou pružinou:
EFK①0.③	Kontaktní prvek rozpínací
EFK0②.③	Kontaktní prvek spínací
EFK①①0.③	Dvojité kontaktní prvek 2 rozpínací
EFK0②②.③	Dvojité kontaktní prvek 2 spínací
EFK①0②.③	Dvojité kontaktní prvek rozpínací/spínací

Č.	Volba	Popis
①	1	Rozpínací kontakt,
	2	s přibližnou dráhou kontaktů v mm
	3	
②	1	Spínací kontakt,
	2	s přibližnou dráhou kontaktů v mm
	3	
	4	
③	1	Montážní poloha na montážní přírubě /
	2	označení kontaktů
	3	

2.1.3 Kontaktní prvky kontaktního systému RF (R-program)

	základní přístroj	Popis
	RF①0③ RF0②③	- se šroubovými svorkami Kontaktní prvek rozpínací Kontaktní prvek spínací
Č.	Volba	Popis
①	1	Rozpínací kontakt, s přibližnou dráhou kontaktů v mm
②	3	Spínací kontakt, s přibližnou dráhou kontaktů v mm
③	bez .1	Montážní poloha 1. úroveň / označení kontaktů Montážní poloha 2. úroveň / označení kontaktů

2.1.4 Světelné prvky kontaktního systému EF (E- a N-program)

	základní přístroj	Popis
	EL①③ ELE①③ ELT③/③	Čidlo napětí pro žárovky Ba9S Čidlo napětí pro LED Ba9S Čidlo napětí s transformátorem (primární/sekundární)
	ELDE.N②③	Světelný prvek s připojením šroubovou svorkou s integrovanou LED
	ELDEK②③	Světelný prvek s připojením svorkou s tažnou pružinou s integrovanou LED
	ELDE.N-②-②-②- -24VDC	3-barvený LED modul s připojením šroubovou svorkou

Č.	Volba	Popis
①	bez F K	připojení šroubovou svorkou Přívod s plochými kolíky Pružinové svorky
②	GB RT GN - zelená WS BL	Žlutá Červená Zelená bílá modrá
③	6 bez, resp. 24 48 230	Napětí 6 V Napětí 24 V Napětí 48 V Napětí 115...230 VAC

2.1.5 Světelné prvky kontaktního systému RF (R-program)

	základní přístroj	Popis
	RL RLDEWS24	Čidlo napětí pro žárovky Ba9S Světelný prvek s připojením šroubo- vou svorkou s integrovanou bílou LED

2.2 Speciální varianty

Pro zvláštní provedení, která nejsou uvedena v typovém klíči pod bodem 2.1, platí analogicky předcházející a následující údaje, pokud tato provedení souhlasí se sériovým provedením.

2.3 Určení a použití

Přístroje popsané v tomto návodu k obsluze nejsou vhodné pro aplikace NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ. Příkazová zařízení NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ jsou popsána v samostatném návodu k obsluze.

Zde popsané přístroje nejsou určeny k montáži do řídicích panelů nebo nástavbových pouzder. Příkazová zařízení jsou vhodná jen pro zpracování provozních signálů k řízení strojů.

Nezakryté části těsnění nebo membrány na ochranu proti prachu mohou být poškozeny čistícími prostředky a trvalým působením UV záření.

2.4 Technické údaje

Povelové a signální přístroje:

Všeobecné technické údaje:

Konstrukční tvar:	kruhový
Vestavný průměr:	22,3 mm
Rozměr rastru:	40 × 50 mm,
- přepínač, úderové tlačítko s aretací:	50 × 60 mm
Tloušťka přední desky:	1 ... 6 mm
- s označovacím štítkem:	1 ... 5 mm
Montážní poloha:	libovolná
Četnost spínání:	1.000/h
Zdvih při ovládání:	4 mm ... 5 mm
Ovládací síla:	
- Tlačítka:	cca 1,5 N
- Tlačítka s membránou:	cca 2,0 N
- Prosvětlená tlačítka:	cac. 1,5 N
- Úderová tlačítka:	cca 2,0 N
- Klíčové přepínače s aretací / přepínače bez aretace / kombinované přepínače bez aretace:	cca 0,2 N
- Přepínače s aretací/bez aretace / kombinované přepínače s aretací/bez aretace / kombinované přepínače bez aretace/s aretací:	cca 0,2 N
Mechanická životnost:	
- Tlačítka:	1 × 10 ⁶ sepnutí
- Prosvětlená tlačítka:	1 × 10 ⁶ sepnutí
- Úderová tlačítka s aretací:	1 × 10 ⁵ sepnutí
- Úderová tlačítka bez aretace:	1 × 10 ⁶
- Klíčové přepínače s aretací / přepínače bez aretace / kombinované přepínače bez aretace:	1 × 10 ⁵ sepnutí
- Přepínače s aretací/bez aretace / kombinované přepínače s aretací/bez aretace / kombinované přepínače bez aretace/s aretací:	3 × 10 ⁵ sepnutí

Materiál kalot:	
- N-program:	umělá hmota
- R- a R-program:	sklo resp. umělá hmota
Materiál čelního kroužku:	
- N-program:	umělá hmota, chromovaná
- E- a R-program:	eloxovaný hliník
Materiál tlačítka:	
- N-program:	umělá hmota
- E- a R-program:	eloxovaný hliník
Materiál rukojeti přepínače:	
- N-program:	umělá hmota
- R- a R-program:	umělá hmota
Krytí:	
- N-program:	IP67, IP69K
- E- a R-program:	IP65
Teplota okolí:	-25 °C ... 75 °C
- přepínač, klíčový přepínač:	0 °C ... +75 °C
Uchycení montážní přírubou:	ELM, EFM
Max. utahovací moment montážní příruby:	0,6 Nm
Odolnost vůči nárazům podle EN 60068-2-27:	< 50 g
Odolnost proti vibracím podle EN 60068-2-6:	5 g
Označení přístroje:	
- popisné štítky:	laserované nebo gravírované
- symboly:	potištěné, laserované nebo gravírované

Kontaktní/osvětlovací prvek:

Všeobecné technické údaje:

Předpisy:	EN 60947-5-1
Četnost spínání:	1.200/h
Mechanická životnost:	10 000 000 sepnutí
Nárazuodolnost:	30 g / 18 ms
Odolnost proti otřesům:	20 g/10 ... 150 Hz
Spínací body:	podle použitého kontaktního prvku
- rozpínací:	cca 1 mm ... 3 mm
- spínací:	cca 2 mm ... 4 mm
Systém spínání:	pomalé spínání, kontakt s nuceným rozpínáním
Spínací členy:	galvanicky oddělené kontaktní můstky
Termický trvalý proud I_{the} :	
- kontaktní blok EF:	10 A
- kontaktní blok RF:	6 A
Ochrana proti zkratu:	
- kontaktní blok EF:	10 A gG
- kontaktní blok RF:	6 A
Způsobilost pro malé něptě:	
- kontaktní blok EF:	5 VDC / 3,2 mA
- kontaktní blok RF:	5 VDC / 1 mA
Kategorie použití:	
- kontaktní blok EF:	AC-15: 250 V / 8 A DC-13: 24 V / 5 A
- kontaktní blok RF:	AC-15: 250 V / 6 A DC-13: 24 V / 3 A
Jmenovité izolační napětí U_i :	400 V
Jmenovitá odolnost proti napěťovým rázům U_{imp} :	4 kV
Stupeň znečištění:	3
Kategorie ochrany přepětí:	III
Klimatická odolnost:	podle EN 60068 část 2-30
Teplotní rozsah:	-25 °C ... 60 °C
Důkaz nuceného otevření:	rázové napětí 2,5 kV
Nucená rozpínací cesta:	cca 2 mm po dosažení bodu otevření
Ovládací síla na konci zdvihu:	cca 8 ... 15 N, podle použitého kontaktního prvku
Způsob připojení:	šroubovací připojení plochý konektor připojení typu cage-clamp
Připojovací průřezy:	
- jeden drát:	2 x (0,5 ... 2,5 mm ²)
- jemné dráty s koncovými dutinkami s ochranným límcem:	2 x (0,5 ... 1,5 mm ²)
- plochý konektor:	6,3 mm x 0,8 mm / 2 x 2,8 mm x 0,8 mm
Utahovací moment šroubu spoje:	max. 1 Nm
Materiály:	
- Pouzdro:	umělá hmota termoplast vyztužený skelnými vlákny, samozhášecí
- Kontakty:	jemné stříbro, pérový bronz, resp. nosný mat. Ms
Druh ochrany:	
- Spínací prostory:	IP40
- Připojky:	IP20 (u přívodu s plochými kolíky v závislosti na použitém protikusu)
Atesty:	cULus (kromě připojení typu cage-clamp)

3. Montáž

3.1 Všeobecné pokyny pro montáž E- a N-programu

1. Montáž ovládacích prvků a montážní příruby utahováním šroubů
montážní příruby křížovým šroubovákem velikosti 2 (viz obr. 1).



Při utahování šroubů je třeba dbát na to, aby montážní příruba byla přišroubovaná rovnoměrně a rovně.

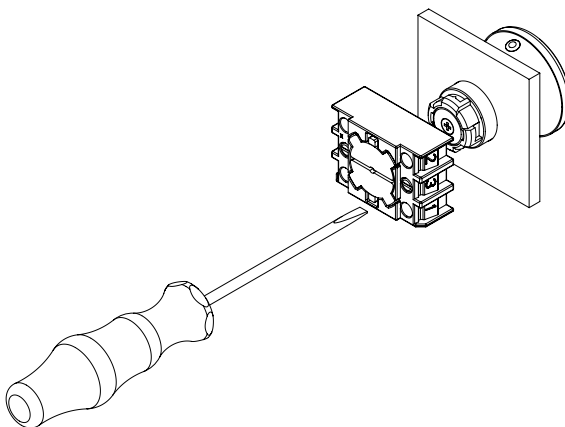
2. Montáž kontaktních prvků kontaktního systému EF se provádí
nacvaknutím v pozicích 1 až 3 na montážní přírubu (viz obr. 2).
Střední pozice (poz. 3) je určena k montáži osvětlovacích prvků u
přístrojů s osvětlením (viz obr. 3).



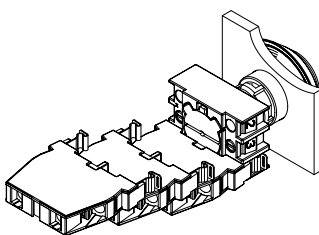
U přístrojů s osvětlením nesmí být zabudované žádné
zdvíhátkové prvky v montážní přírubě. Při použití kontaktních a
osvětlovacích prvků na montážní přírubě se musí osvětlovací
prvek montovat jako první na střední pozici (poz. 3).



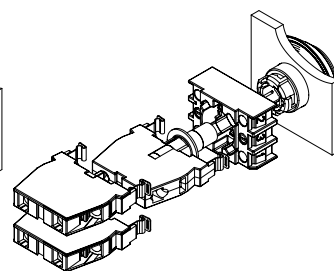
Kontaktní prvky kontaktního systému EF se musí namontovat
ve druhé aretační pozici a po hotové montáži přiléhat zároveň
k montážní přírubě.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Montujte jen na čistý nemastný podklad!

3.2 Zvláštní montážní pokyny u hygienických aplikací

U hygienických přístrojů řady N, které se smí montovat a používat do prostoru stříkání nebo non-food, se musí dodržovat tyto další požadavky na montáž:

1. Přístroj musí být zkonstruován tak, aby bylo možné čištění jakéhokoli místa hadrem v neaktivovaném stavu spínače. Doporučujeme proto rozteč upevňovacích otvorů 70 mm, aby byla zajištěna normativní vzdálenost > 20 mm.
2. Je-li přístroj z jedné nebo více stran uzavřen stěnou pouzdra, musí se dodržet poloměr 100 mm od středu upevňovacího otvoru, aby bylo možné přístroj čistit ze všech stran hadrem a ze všech stran kontrolovat na poškození.



Zde se řiďte příslušnými normami a v nich uvedenými konstrukčními zásadami.



Montujte jen na čistý nemastný podklad. Při montáži přístroje je třeba dbát na to, aby povrch byl rovný a v poloměru 100 mm od přístroje nebyly žádné svarové švy nebo ohyby, neboť by mohly způsobit omezení hygienické způsobilosti přístrojů.

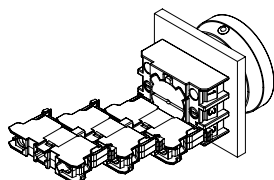
3.3 Všeobecné pokyny pro montáž R-program

1. Montáž ovládacích prvků a montážní příruby utahováním šroubů montážní příruby křížovým šroubovákem velikosti 2 (viz část 3.1, obr. 1).

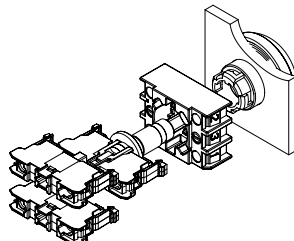


Při utahování šroubů je třeba dbát na to, aby montážní příruha byla přišroubovaná rovnoměrně a rovně.

2. Montáž kontaktních prvků kontaktního systému RF se provádí nacvaknutím v pozicích 1 až 3 na montážní přírubu (viz obr. 4). Střední pozice (poz. 3) je určena k montáži osvětlovacích prvků u přístrojů s osvětlením (viz obr. 5).



Obr. 4



Obr. 5



U přístrojů s osvětlením nesmí být zabudované žádné zdvihátkové prvky v montážní přírubě.



Kontaktní prvky kontaktního systému RF se musí namontovat ve druhé aretační pozici a po hotové montáži přiléhat zároveň k montážní přírubě. Při použití kontaktních a osvětlovacích prvků na montážní přírubě se musí osvětlovací prvek montovat jako první na střední pozici (poz. 3). Na osvětlovacím prvku nemůže být namontovaný žádný kontaktní prvek.

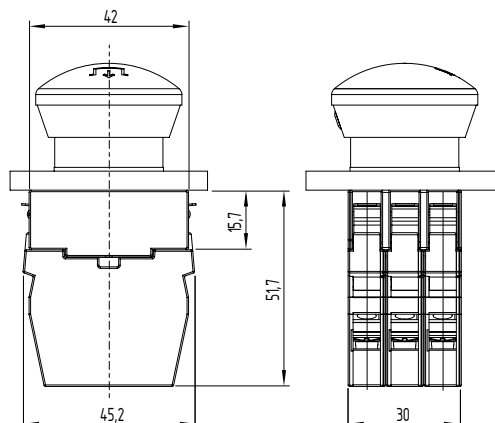


Montujte jen na čistý nemastný podklad.

3.4 měření /odměření/

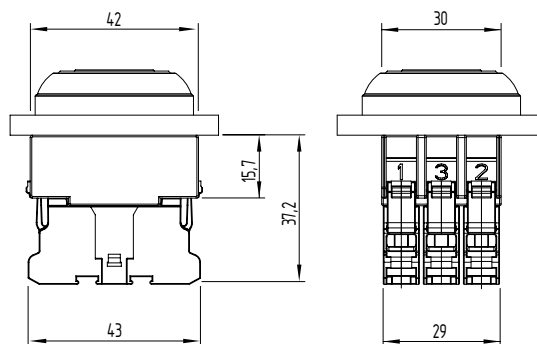
Všechny rozměry jsou udávány v mm

Kontaktní systému EF (E- a N-program)

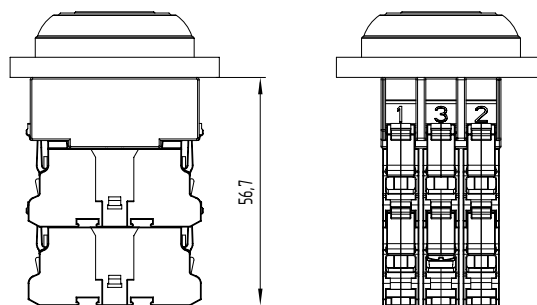


Kontaktní systému RF (E- N- a R-program)

Jednořadé kontaktní prvky

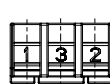


Dvouřadé kontaktní prvky

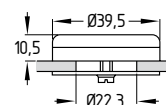


U přístrojů s aretací se mají používat max. 4 kontaktní prvky. Čtvrtý prvek se musí montovat doprostřed (poz. 3).

Montážní příruha a záslepky



Obr.6
ELM / EFM



Obr. 7
Záslepka



Zkosení na montážní přírubě udává pozici 1.

4. Elektrické připojení

4.1 Všeobecné pokyny pro elektrické připojení



Elektrické připojení přístrojů může provádět pouze autorizovaný odborný personál ve stavu bez napětí.



Po připojení se musí kontaktní prvky očistit od nečistot (zbytky kabelů apod.).

Svrtné šrouby připojovacích kabelů se musí utahovat momentem 1 Nm.

Délka odizolování x vodiče:

- u přípojky typu Cage-Clamp s nebo f: 5 ... 6 mm
- u šroubových svorek: 7 mm



4.2 Kontaktní varianty kontaktního systému

Viz typový klíč kapitola 2.1



Křížová montáž / mix mezi kontaktními systémy není přípustné. U R-programu je použití kontaktního systému EF nepřípustné.

5. Uvedení do provozu a údržba

5.1 Zkouška funkce

Funkci spínacího přístroje je nutno otestovat. Přitom musí být předem zaručeno následující:

1. Pevné uchycení namontovaného zařízení
2. Neporušenost přípojek
3. Kontrola, zda není povelové zařízení poškozené

5.2 Údržba

V pravidelných intervalech doporučujeme provádět vizuální a funkční kontrolu v následujících krocích:

1. Zkontrolovat pevné uchycení příkazového zařízení
2. Odstranit zbytky nečistot
3. Kontrola připojení

Poškozená, nebo vadná zařízení je nutno vyměnit.

5.3 Čištění a ošetřování

Prověřené čisticí a ošetřovací prostředky s hlavními obsahovými látkami naleznete v seznamu na konci kapitoly. Čisticí prostředky byly testovány standardizovaným postupem Ecolab nebo alternativními testy skladování. Tyto testy poskytují 100% záruku, že přístroj během celé životnosti nebude poškozen používanými čisticími prostředky. Změna barvy součástí nepředstavuje kvalitativní vadu přístroje.

Při použití odlišných čisticích prostředků se stejnými nebo podobnými obsahovými látkami neručíme za škody na přístroji. Toto je na vlastní odpovědnost provozovatele stroje nebo zařízení. Totéž platí pro směsi různých čisticích prostředků, bez ohledu na to, zda jsou v seznamu nebo se jedná o čisticí prostředky s podobnými obsahovými látkami. Sem patří i neúplné odstranění čisticích prostředků pro daném kroku čištění.



V rámci čisticích prací se musí konstrukční skupina měchu před čištěním a po čištění zkontrolovat na poškození a popř. vyměnit.



Přístroj se smí čistit jen při teplotách < 80 °C. Řiďte se údajem o změnách teploty.

výrobek	Popis	Koncentrace	Hodnota pH (1%)	Hlavní obsahové látky
Topactive 500	pěnový čistič kyselý	5%	1,7 - 2,1	kyselina fosforečná, tensidy
Acipulfoam VF59	pěnový čistič kyselý	5%	2	kyselina fosforečná, tensidy, kyselina chlorovodíková
P3 - Topactive DES	pěnový čistič kyselý	3%	3,2 - 3,6	peroxid vodíku, kyselina octová, kyselina peroctová, tensidy
PO voda	plně odsolená voda	100%	5 - 6	demineralizovaná voda
P3 - Alcodes	alkoholový plošný dezinfekční prostředek	100%	6,8 - 7,8	etanol
P3 - Topax 990	pěnový čistič neutrální	3%	7,4 - 8,4	kyselina octová, alkylaminoxid
Tego 2000 VT25	dezinfekční prostředek neutrální	1%	8	amfotenzidy
Divodes FG VT29	dezinfekční prostředek neutrální	100%	8,8	Alkohol
P3 - Topax 66	pěnový čistič alkalický	3%	11,6 - 12	tensidy, fosfonáty, chlornan sodný
Oxofoam VF5	pěnový čistič silně alkalický	5%	12,7	louh draselný, tensidy, chlornan sodný
Powerfoam VF4	pěnový čistič silně alkalický	5%	12,8	louh sodný, EDTA, tensidy,
Topactive 200	pěnový čistič alkalický	5%	12,8 - 13,2	etanol, hydroxid sodný, hydroxid draselný, tensidy

6. Demontáž a likvidace



Přístroje se musí demontovat jen ve stavu bez napětí.

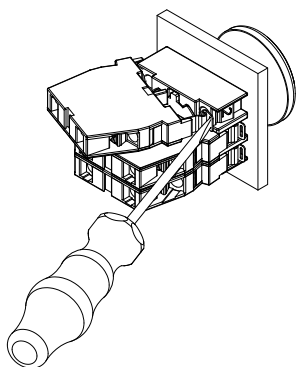
6.1 Demontáž E-, N- a R-program

1. Demontáž kontaktních prvků EF se provádí pomocí plochého šroubováku velikosti 2 (viz obr. 8).
Demontáž kontaktních prvků RF se provádí pomocí plochého šroubováku doporučené šířky 5,5 mm (viz obr. 9).

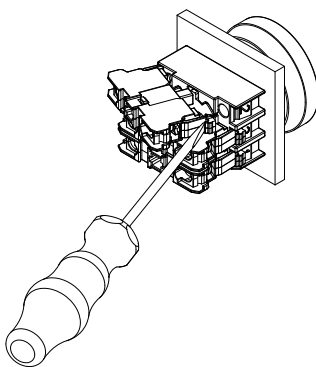


U namontovaného osvětlovacího prvku se musí nejprve demontovat kontaktní prvky v poz. 1 a poz. 2. Pak se provádí demontáž osvětlovacího prvku.

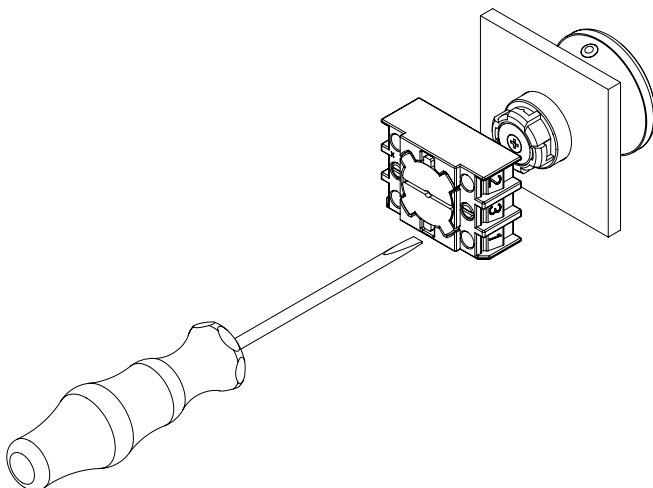
2. Demontáž montážní příruby se provádí uvolněním šroubů na montážní přírubě. Poté otočte montážní přírubu asi 45° proti směru hodinových ručiček a sejměte ji (viz obr. 10).



Obr. 8



Obr. 9

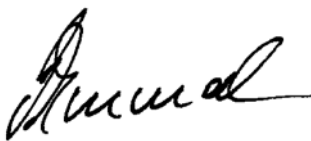


Obr. 10

6.2 Likvidace

Spínací přístroj se musí zlikvidovat odborně podle národních předpisů a zákonů.

7. EU prohlášení o shodě

EU prohlášení o shodě		
Překlad	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Bechyňská 640 42279 Wuppertal Německo Internet: www.schmersal.com	
Tímto prohlašujeme, že dále uvedené součásti odpovídají svou koncepcí a konstrukcí požadavkům níže uvedených evropských směrnic.		
Označení součástí:	E-, N-, R-program	
Typ:	viz typový klíč	
Popis součástí:	Povelové a signalizační přístroje volitelně jako světelné hlásiče, tlačítka, prosvětlená tlačítka, úderová tlačítka resp. spínače, přepínače resp. přepínače bez aretace, klíčové přepínače resp. klíčové přepínače ve spojení s kontaktním prvkem EF nebo RF nebo osvětlovacími prvky a čidly napětí EL* nebo RL*	
Příslušné směrnice:	Směrnice pro elektrická zařízení nízkého napětí 2014/35/EU Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti * 2014/30/EU Směrnice RoHS 2011/65/EU	
Použité normy:	EN 60947-5-1:2017	
Misto a datum vystavení:	Wuppertal, 07. dubna 2020	
ENR-Programm-E-CZ		
	Právně závazný podpis Philip Schmersal Jednatel	



Aktuálně platné EU prohlášení o shodě je k dispozici ke stažení na internetu na products.schmersal.com.

