


BOSCH

Stvořeno pro život

FLM-420-RLV1 Vazební členy s nízkonapětovým relé



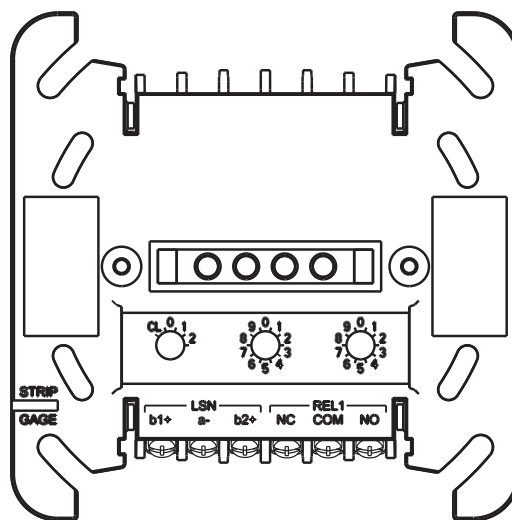
- ▶ Maximální spínací proud 5 A (typ pro sběrnici DIN) / 1 A (vestavěný typ)
- ▶ Nízký odběr proudu
- ▶ Díky dvěma integrovaným izolátorům je zachována funkce kruhového vedení LSN v případě přerušení vedení nebo zkratu

Vazební členy s nízkonapětovým relé FLM-420-RLV1 jsou vybaveny relé s přepínacím kontaktem, a poskytují tak bezpotenciálový výstupní kontakt.

Jedná se o dvou vodičové prvky LSN. Po připojení k ústřednám EPS FPA-5000 a FPA-1200 poskytuje vazební člen rozšířenou funkci technologie LSN improved.

Přehled systému

FLM-420-RLV1-D



Popis

REL1 NC | COM | NO

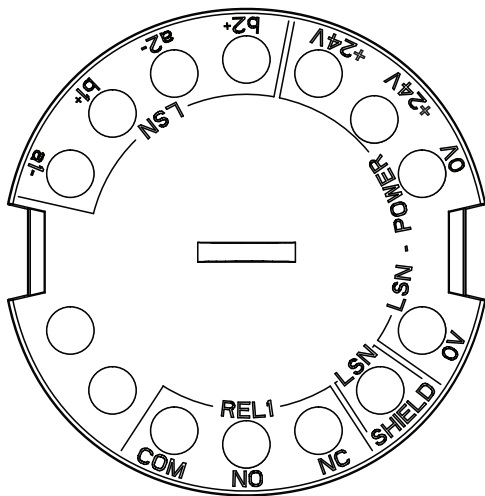
LSN b1+ | a- | b2+

Připojení

Relé (kontakt NC, COM a NO)

LSN (vstup/výstup)

FLM-420-RLV1-E



Popis

REL1 COM | NO | NC

LSN SHIELD

LSN POWER

0V | 0V | +24 V | +24 V

LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

Připojení

Relé (kontakt COM, NO a NC)

Stínění kabelu (pokud je k dispozici)

Napájení ze sítě LSN (podporuje průchozí zapojení)

LSN (vstup/výstup)

Funkce

Přepínače adres

K nastavení adres vazebních členů se používají:

- dvoupolohové mikropřepínače pro člen FLM-420-RLV1-E,
- otočné přepínače pro člen FLM-420-RLV1-D.

Při připojení k Modulární ústředně EPS FPA-5000 (režim LSN improved version) může obsluha zvolit automatické nebo manuální adresování s automatickou detekcí nebo bez ní. V režimu LSN classic lze člen připojit k ústředním EPS BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN a UGM 2020.

Address (Adresa) otočných přepínačů adres

Address (Adresa) mikropřepínačů adres

Provozní režim

Address (Adresa) otočných přepínačů adres	Address (Adresa) mikropřepínačů adres	Provozní režim
0 0 0	0	Kruhové nebo rozvětvené vedení v režimu LSN improved version s automatickým adresováním (odbočky T nejsou možné)
0 0 1 - 2 5 4	1-254	Kruhové nebo rozvětvené vedení či vedení s odbočkami T v režimu LSN improved version s manuálním adresováním
CL 0 0	255	Kruhové nebo rozvětvené vedení v režimu LSN classic

Funkce LSN

Integrované izolátory zajišťují zachování funkce i v případě zkratu nebo přerušení linky v kruhovém vedení LSN. Do ústředny EPS se odešle signalizace poruchy.

Funkce technologie LSN improved version

Vazební členy řady 420 nabízejí všechny funkce technologie LSN improved:

- flexibilní struktury sítí, včetně odboček T, bez dalších prvků,
- Až 254 prvků s technologií LSN improved v jednom kruhovém nebo rozvětveném vedení
- možnost použití nestíněného kabelu.
- zpětná kompatibilita se stávajícími systémy LSN a ústřednami.

Varianty vazebních členů

Vstupní vazební členy jsou k dispozici v různých provedeních:

- Vestavěný typ FLM-420-RLV1-E:
 - Lze zabudovat do standardních montážních boxů pro zařízení v souladu s normou EN 60670.
 - Pro prostorově úspornou instalaci v zařízeních.
- Typ FLM-420-RLV1-D pro sběrnici DIN:
 - Pro instalaci na sběrnici DIN v souladu s normou EN 60715 s dodaným adaptérem
 - Lze zabudovat do krytu pro povrchovou montáž FLM-IFB126-S.

Certifikáty a osvědčení

Vyhovuje normám

- EN54-17:2005
- EN54-18:2005

Oblast	Certifikace	
Německo	VdS	G 207077 FLM-420-RLV1-D; FLM-420-RLV1-E; FLM-420-RLV1-W
Evropa	CE	FLM-420-RLV1-E FLM-420-RLV1-D
	CPD	0786-CPD-20291 FLM-420-RLV1 0786-CPD-20292 FLM-420-RLV1-W, -E
	MOE	UA1.016-0070271-11 FLM-420-RLV1-W_FLM-420-RLV1-E_FLM-420-RLV1-D

Poznámky k instalaci/konfiguraci

- Lze připojit k ústředním EPS FPA-5000 a FPA-1200 a k ústředním EPS pro síť LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN a UGM 2020.
- Programování se provádí pomocí programovacího softwaru ústředny EPS.
- Připojené zařízení musí mít minimální dobu aktivace 20 ms.
- K připojení do sítě LSN se používají dva vodiče linky LSN.

- Vestavěná verze (-E) je opatřena svorkami, které umožňují průchozí připojení k napájení ze sítě LSN následujících prvků pomocí druhého páru vodičů.
- Pro zajištění činnosti systémů EPS v souladu s normou EN 54-2 musí být vazební členy použité k aktivaci zařízení protipožární ochrany a vazební členy, jejichž výstupy nejsou sledovány, instalovány přímo u zařízení, které má být aktivováno, nebo v tomto zařízení.

Zahrnuté díly

Typ	Množství	Součást
FLM-420-RLV1-E	1	Vazební člen s nízkonapětovým relé, vestavěný typ
FLM-420-RLV1-D	1	Vazební člen s nízkonapětovým relé, typ pro sběrnici DIN, s adaptérem a vlnovodem

Technické specifikace

Elektrické vlastnosti

LSN

• Vstupní napětí LSN	15 až 33 V DC (minimální až maximální)
• Maximální odběr proudu ze sítě LSN	1,75 mA

Relé (nízkonapětové)	Normálně sepnutý, společný a normálně rozepnutý kontakt (NC/COM/NO)
----------------------	---

Zatížení kontaktu (ohmické činné zatížení) členu FLM-420-RLV1-E

• Maximální spínací proud	1 A
• Maximální spínací napětí	30 V DC
• Minimální spínací proud	0,01 mA
• Minimální spínací napětí	10 mV DC

Zatížení kontaktu (ohmické činné zatížení) členu FLM-420-RLV1-D

• Maximální spínací proud	5 A
• Maximální spínací napětí	30 V DC
• Minimální spínací proud	0,1 mA
• Minimální spínací napětí	100 mV DC

Minimální doba aktivace připojeného zařízení	> 20 ms
--	---------

Mechanické vlastnosti

Připojení

• FLM-420-RLV1-E	12 svorek se šrouby
• FLM-420-RLV1-D	6 svorek se závitem

Přípustný průřez vodiče

• FLM-420-RLV1-E	0,6 až 2,0 mm ²
• FLM-420-RLV1-D	0,6 až 3,3 mm ²

Nastavení adresy

• FLM-420-RLV1-E	8 dvupolohových mikropřepínačů
• FLM-420-RLV1-D	3 otočné přepínače

Materiál krytu

• FLM-420-RLV1-E	Směs ABS/PC
• FLM-420-RLV1-D s adaptérem	PPO (Noryl)

Barva

• FLM-420-RLV1-E	Signální bílá, RAL 9003
• FLM-420-RLV1-D	Šedobílá, podobná RAL 9002

Rozměry

• FLM-420-RLV1-E	Přibližně 50 × 22 mm (Ø × V)
• FLM-420-RLV1-D s adaptérem	Přibližně 110 × 110 × 48 mm (Š × V × H)

Hmotnost

• FLM-420-RLV1-E	Bez obalu / s obalem
• FLM-420-RLV1-D	Přibližně 35 g / 130 g
• FLM-420-RLV1-D	Přibližně 150 g / 235 g

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	-20 až +55 °C
Přípustná skladovací teplota	-25 až +80 °C
Přípustná relativní vlhkost	< 96 % (nekondenzující)
Třídy zařízení podle IEC 60950	Zařízení třídy III
Třída krytí podle IEC 60529	IP 30

Informace o objednání

FLM-420-RLV1-E Vazební člen s nízkonapětovým relé s 1 reléovým výstupem, vestavěný typ	FLM-420-RLV1-E
FLM-420-RLV1-D Vazební člen s nízkonapětovým relé s 1 reléovým výstupem, typ pro DIN lištu	FLM-420-RLV1-D

Hardwarové příslušenství

FLM-IFB126-S Kryt pro povrchovou montáž Pro uchycení vazebních členů řady 420 určených pro sběrnici DIN (-D) nebo jako náhradní kryt pro typ pro povrchovou montáž (-S)	FLM-IFB126-S
---	---------------------

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz

Represented by