

**BOSCH**

Életre tervezve

FLM-420-RLV1 kisfeszültségű relécsatoló-modulok



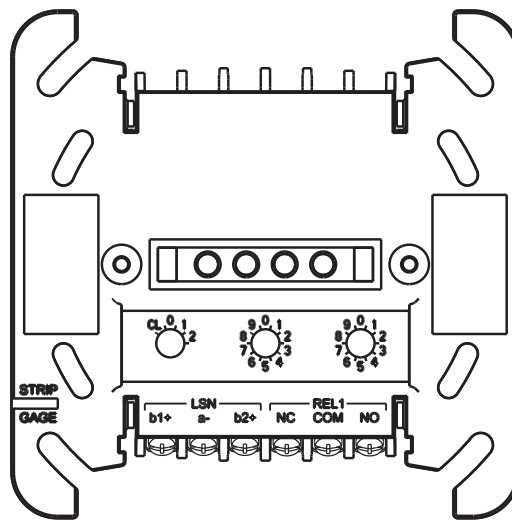
- ▶ Maximális kapcsolható feszültség 5 A (DIN-sín típus) / 1 A (beépített típus)
- ▶ Alacsony áramfelvétel
- ▶ Fenntartja az LSN-hurokfunkciót huzalszakadás vagy rövidzárlat esetén a két integrált leválasztónak köszönhetően

Az FLM-420-RLV1 kisfeszültségű csatolómodulok váltóérintkezős relével rendelkeznek a potenciálmentes kimeneti kontaktus biztosítása érdekében.

Ezek kétvezetékes LSN elemek. Az FPA-5000 és az FPA-1200 tűzjelző központhoz történő csatlakoztatás esetén a csatolómodul az LSN improved technológia minden továbbfejlesztett funkciójával rendelkezik.

Rendszeráttekintés

FLM-420-RLV1-D



Leírás

REL1 NC | COM | NO

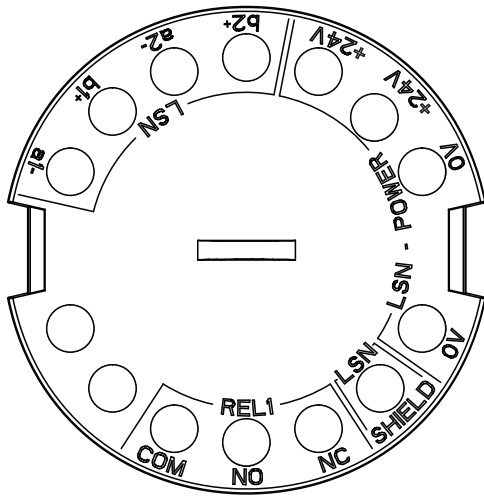
LSN b1+ | a- | b2+

Csatlakozások

Relé (NC, COM és NO-érintkező)

LSN (be/ki)

FLM-420-RLV1-E



Leírás

REL1 NC | COM | NO
 LSN SHIELD
 LSN POWER
 0V | 0V | +24V | +24V
 LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

Csatlakozások

Relé (COM, NO és NC érintkező)
 Árnyékoló kábel (ha rendelkezésre áll)
 LSN-tápegység (támogatja az áthurkolást)
 LSN (be/ki)

Főbb funkciók

Címkapcsolók

A csatolómodulok címének beállítása a következő módon történik:

- DIP kapcsolók az FLM-420-RLV1-E típushoz
- Forgókapcsolók FLM-420-RLV1-D típushoz

Az FPA-5000 moduláris tűzjelző központhoz (LSN improved version) történő csatlakoztatás esetén a telepítő választhat automatikus vagy kézi címzést automatikus felismeréssel vagy anélkül. LSN classic módban BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN és UGM 2020 tűzjelző központhoz lehet csatlakozni.

Cím forgókapcsolók	Cím DIP-kapcsolók	Működési mód
0 0 0	0	Hurok/ág LSN improved módban automatikus címzéssel (T-elágazás nem lehetséges)
0 0 1 x 2 5 4	1 - 254	Hurok/ág/T-elágazás LSN improved módban kézi címzéssel
CL 0 0	255	Hurok/ág LSN classic módban

LSN-jellemzők

Beépített leválasztók biztosítják a működőképesség fenntartását az LSN-hurokban bekövetkező rövidzárlat vagy vonalszakadás esetén. A modul hibajelzést küld a tűzjelző központhoz.

Az LSN improved verzió tulajdonságai

A 420-as sorozatú csatolómodulok az LSN improved technológia minden tulajdonságával rendelkeznek:

- Rugalmas hálózati kialakítás, lehetőség T-elágazás kialakítására további elemek nélkül
- Akár 254 LSN improved elem egy hurokban vagy ágba
- Árnyékolatlan kábel használható
- Visszafelé kompatibilis a meglévő LSN-rendszerekkel és vezérlőközpontokkal.

Csatolóváltozatok

A bemeneti csatolómodulok különféle kialakításban kaphatóak:

- FLM-420-RLV1-E típus, beépített:
 - Beépíthető szabványos eszközdobozokba az EN 60670-es szabványnak megfelelően
 - Helytakarékos telepítéshez eszközökbe
- FLM-420-RLV1-D típus, DIN -sínrel:
 - DIN-sínre szereléshez az EN 60715 szabványnak megfelelően adapterrel
 - Beépíthető az FLM-IFB126-S felületre szerelhető készülékhez.

Tanúsítványok és engedélyek

Megfelel az

- EN54-17:2005 és az
- EN54-18:2005 szabványnak

Régió	Tanúsítvány
Németország	VdS G 207077 FLM-420-RLV1-D; FLM-420-RLV1-E; FLM-420-RLV1-W
Európa	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

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

- Csatlakoztatható az FPA-5000, FPA-1200 tűzjelző központokhoz és a klasszikus BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN és UGM 2020 LSN tűzjelző központokhoz.
- A programozás a tűzjelző központ programozó szoftverével történik.
- A csatlakoztatott eszköz kötelező minimális aktiválódási ideje 20 ms.
- Az LSN-kapcsolat az LSN-vonal két vezetékén keresztül jön létre.

- A beépített (-E) verzió terminálokkal van felszerelve a következő elemek tápellátás vezetékpárjának továbbvezetéséhez.
- A tűzjelző rendszer EN 54-2 szabvány szerinti működéséhez a tűzvédelmi berendezéseket aktiváló és a nem felügyelt kimenetű csatolómodulokat közvetlenül az aktiválandó eszköz mellé vagy az eszközbe kell elhelyezni.

Tartozékok

Típus	Darab- szám	Alkatrész
FLM-420-RLV1-E	1	Alacsony feszültségű relé-csatolómodul, beépített típus
FLM-420-RLV1-D	1	Alacsony feszültségű relé-csatolómodul, DIN-sín típus adapterrel és fénycsővel

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

LSN

- LSN bemeneti feszültség 15 V DC - 33 V DC (min.-max.)
- Max. áramfelvétel az LSN-ről 1,75 mA

Relé (kiefeszültség)	Normál esetben zárt, közös és normál esetben nyitott csatlakozó (NC/COM/NO)
----------------------	---

Érintkező terhelése (ohmikus terhelés) FLM-420-RLV1-E

- Max. kapcsolható áram 1 A
- Max. kapcsolható feszültség 30 V DC
- Min. kapcsolható áram 0,01 mA
- Min. kapcsolható feszültség 10 mV DC

Érintkező terhelése (ohmikus terhelés) FLM-420-RLV1-D

- Max. kapcsolható áram 5 A
- Max. kapcsolható feszültség 30 V DC
- Min. kapcsolható áram 0,1 mA
- Min. kapcsolható feszültség 100 mV DC

A csatlakoztatott eszköz minimális aktiválási ideje	> 20 ms
---	---------

Mechanikai jellemzők

Csatlakozások

- FLM-420-RLV1-E 12 csavaros csatlakozó
- FLM-420-RLV1-D 6 menetes rögzítőcsavar

Megengedett vezeték-keresztmetszet

- FLM-420-RLV1-E 0,6 - 2,0 mm²
- FLM-420-RLV1-D 0,6 - 3,3 mm²

Cím beállítása

- FLM-420-RLV1-E 8 DIP-kapcsoló
- FLM-420-RLV1-D 3 forgókapcsoló

Ház anyaga

- FLM-420-RLV1-E ABS/PC-keverék
- FLM-420-RLV1-D adapterrel PPO (noril)

Szín

- FLM-420-RLV1-E Fehér, RAL 9003
- FLM-420-RLV1-D Szürkésfehér (a RAL 9002-höz hasonló)

Méret

- FLM-420-RLV1-E Kb. 50 mm x 22 mm (Ø x ma)
- FLM-420-RLV1-D adapterrel Kb. 110 x 110 x 48 mm (szé x ma x mé)

Tömeg

- FLM-420-RLV1-E Csomagolás nélkül / csomagolással Kb. 35 g / 130 g
- FLM-420-RLV1-D Kb. 150 g / 235 g

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	-20 °C és +55 °C között
-------------------------------	-------------------------

Megengedett tárolási hőmérséklet	-25 °C és 80 °C között
----------------------------------	------------------------

Megengedett rel. páratartalom	< 96% (nem kondenzálódó)
-------------------------------	--------------------------

Készülékosztály az IEC 60950 szerint	III-as osztályú készülék
--------------------------------------	--------------------------

Védelmi kategória az IEC 60529 szerint	IP 30
--	-------

Rendelési információ

FLM-420-RLV1-E kiefeszültségű relécsatoló-modul 1 relékimenettel, beépített típus	FLM-420-RLV1-E
---	-----------------------

FLM-420-RLV1-D kiefeszültségű relécsatoló-modul 1 relékimenettel, DIN-síntípus	FLM-420-RLV1-D
--	-----------------------

Hardvertartozékok

FLM-IFB126-S felületre szerelhető ház a 420-as típusú sorozat DIN-sínes (-D) csatolómodulok tartójaként vagy tartalék háznak a felületre szerelhető típushoz (-S)	FLM-IFB126-S
---	---------------------

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu

Represented by