


BOSCH

Életre tervezve

FLM-420-I8R1-S nyolcbemenetű csatolómodul relével



- A nyolc bemenethez egyedileg kiválasztható felügyeleti funkciók (EOL vagy érintkező)
- Maximális kapcsolható teljesítmény 2 A / 30 V DC
- Fenntartja az LSN-hurokfunkciót huzalszakadás vagy rövidzárlat esetén a két integrált leválasztónak köszönhetően
- Egyszerű kábelezés a dugaszolható csatlakozóknak köszönhetően

Az FLM-420-I8R1-S nyolcbemenetű relés csatolómodul akár nyolc bemenet megfigyelését teszi lehetővé. Ezenkívül rendelkezik váltóérintkező relével potenciálmentes kimeneti kontaktus biztosításához.

Kétvezetékes LSN-elem. Az FPA-5000 és FPA-1200 tűzjelző központhoz történő csatlakoztatás esetén a csatolómodul az LSN improved technológia minden funkciójával rendelkezik.

Főbb funkciók

Bemenetek felügyeleti funkciói

Az FLM-420-I8R1-S nyolcbemenetű csatolómodul két felügyeleti funkciót biztosít:

1. Vonalfigyelés vonallezáró ellenállással
2. Potenciálmentes kontaktus felügyelete

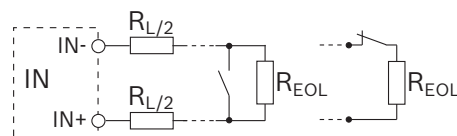
A felügyeleti funkciók a nyolc bemenethez egyénileg adhatók meg a megfelelő címek kiválasztásával.

Vonalfigyelés vonallezáró ellenállással

A vonallezáró ellenállással végzett ellenőrzés minden egyes bemenethez egyénileg aktiválható. A vonallezáró ellenállás szabványos értéke 3,9 kΩ.

A csatolómodul érzékeli

- Készenlét
- Indítás rövidzárlat esetén
- Indítás vonalszakadás esetén.



Poz.

Leírás

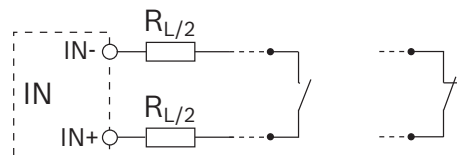
R_{Σ} Teljes vonallellenállás $R_{\Sigma} = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$

$R_{L/2}$ Vonallellenállás

A következő vonalállapotokat a rendszer megbízhatóan érzékeli, ha a teljes vonallellenállás a megadott tartományon belül van:

Vonalállapot	Teljes vonallellenállás R_{Σ}
Készenlét	1500 Ω - 6000 Ω
Rövidzárlat	< 800 Ω
Szakadás	> 12 000 Ω

Kontaktus felügyelete



A csatolómodul vizsgálja, hogy a bemenet „nyitott” vagy „zárt” állapotban működik-e. A normális üzemiállapot minden egyes bemenetre egyedileg programozható. A kontaktus figyelése 8 mA-es áramimpulzusokkal történik.

Váltóérintkezős relé

Az érintkező maximális terhelése (ohmos terhelés) 2 A / 30 V DC.

Címkapcsolók

A csatolómodul címének megadása forgókapcsolók segítségével történik.

FPA-5000 és FPA-1200 tűzjelző központhoz (LSN improved mód) történő csatlakoztatás esetén, a kezelő választhat az automatikus vagy a manuális címzés közül, automatikus felismeréssel vagy anélkül. LSN classic módban BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN és UGM 2020 tűzjelző központhoz lehet csatlakozni.

Cím	Mód
0 0 0	Hurok/ág LSN improved módban automatikus címzéssel (T-elágazás nem lehetséges)
0 0 1 ... 2 5 4	Hurok/ág/T-elágazás LSN improved módban kézi címzéssel
CL 0 0	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 központnak.

Az LSN improved verzió tulajdonságai

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

- 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 tűzjelző központokkal.

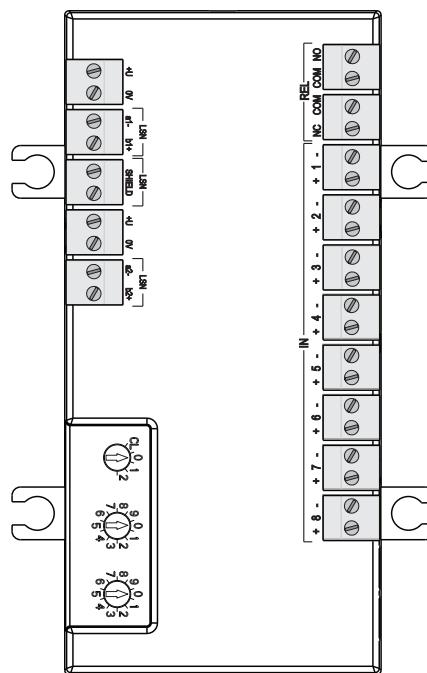
Tanúsítványok és engedélyek

Megfelel az

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

Régió	Tanúsítvány
Németország	VdS G 208184 FLM-420-I8R1-S
Euróó	CE FLM-420-I8R1-S
	CPD 0786-CPD-20560 FLM-420-I8R1-S
	MOE UA1.016-0070265-11 FLM-420-I8R1-S

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Leírás

	+U 0V	Kiegészítő tápellátás (csatlakozási pontok továbbhurkoláshoz)
LSN	a1- b1+	Bejövő LSN
LSN	SHIELD	Kábelárnyékolás (ha rendelkezésre áll)
	+U 0V	Kiegészítő tápegység (csatlakozási pontok áramellátása átvető hurokhoz)
LSN	a2- b2+	Kimenő LSN
IN:	1...8: + -	1 - 8 bemenet
REL	NC COM COM NO	Váltóérintkezős relé (NC-érintkező / COM, COM / NO-érintkező)

- Csatlakoztatható FPA-5000, FPA-1200 tűzjelző központhoz és a BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN és UGM 2020 LSN classic tűzjelző központokhoz.
- A programozás a tűzjelző központ programozó szoftverével történik.
- Az LSN-kapcsolat az LSN-vonal két vezetékén keresztül jön létre.
- Az IN 1...8 bemeneteket az LSN-től elektromosan leválasztva kell aktiválni (pl. reléérintkezővel, nyomógombbal stb.).
- A bemenetek kötelező minimális aktiválási ideje 3,2 mp.
- A hurokhoz vagy az ághoz csatlakoztatott bemeneti eszközök kábeleinek teljes hossza nem haladhatja meg az 500 métert. A teljes vezeték hosszba beleszámolandó továbbá minden olyan kimeneti eszköz, amely nincs elektromosan leválasztva az LSN-től (pl. C-pontokon keresztül csatlakoztatott perifériák). Az UEZ 2000 LSN és az UGM 2020 esetében az 500 m-es korlátozás minden egyes hálózati feldolgozó átalakítóra (NVU) vonatkozik.

- A csatolómodul csatlakozóblokkjai lehetővé teszik a kiegészítő tápellátás továbbhurkolását egy második érpáron.
- A kábelátvezetés gumiperselyeken vagy PG-kábelátvezető perselyeken keresztül történik
- A dugaszolható csatlakozók még a beépített csatolómodul esetén is egyszerű vezetékeztést tesznek lehetővé.
- Egyetlen felületre történő szerelés esetén használja a csomagban kapott távtartókat.
- 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	Men-nyiség	Alkatrész
FLM-420-I8R1-S	1	Nyolc bemenetű csatolómodul relével, felületre szerelhető házban

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

LSN

• LSN bemeneti feszültség	15–33 V DC
• Max. áramfelvétel az LSN-ről	5,5 mA
Bemenetek	8, független
Vonalfigyelés vonallezárával	
• Vonallezáró ellenállás	Névleges 3,9 kΩ
• Teljes vonal ellenállás R_{Σ} $= R_{L/1} + R_{L/2} + R_{EOL}$	• Készenlétben: 1500 - 6000 Ω • Vonalszakadás: > 12 000 Ω • Rövidzárlat: < 800 Ω
Kontaktus felügyelete	
• Max. áramerősség (impulzus)	8 mA
A bemenetek minimális aktiválási ideje IN 1...8	3,2 ms
Relé (kisfeszültség)	(NC / COM / NO-érintkező)
Érintkező terhelhetősége (ohmikus terhelés)	
• Max. kapcsolható áram	2 A
• Max. kapcsolható feszültség	30 V DC
• Min. kapcsolható áram	0,01 mA
• Min. kapcsolható feszültség	10 mV DC

Mechanikai jellemzők

Csatlakozók	Csavaros csatlakozók
Vezeték átmérője	0,6 mm ² – 3,3 mm ²
Cím beállítása	3 forgókapcsoló
Anyaga	ABS + PC-FR
Ház színe	Fehér, RAL 9003
Méret	Kb. 140 x 200 x 48 mm (szé x ma x mé)
Tömeg (csomagolás nélkül/csomagolással)	Kb. 480 g / 800 g

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	- 20 °C és 65 °C között
Megengedett tárolási hőmérséklet	- 25 °C és 80 °C között
Megengedett relatív páratartalom	< 96% (nem lecsapódó)
Készülékosztályok az IEC 60950 szabvány szerint	III. osztályú készülék
Védettség az IEC 60529 szabvány szerint	IP 54

A rendszer határolóértékei

Az összes, a hurokhoz vagy az ág- összesen 500 m hoz csatlakoztatott, az LSN-től elektronikus el nem szigetelt be- és kimeneti eszköz maximális kábelhossza

Rendelési információ

FLM-420-I8R1-S nyolcbemenetű csatolómodul relével

FLM-420-I8R1-S

Kétvezetékes LSN elem, amely akár nyolc bemenet megfigyelését lehetővé teszi. Váltóérintkezős relével egybeépítve, amely potenciálmentes kontaktust biztosít, felületre szerelhető házban.

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