

FLM-420-I8R1-S Nyolcbemenetű interfészmodul, relés



- ▶ A nyolc bemenethez egyedileg kiválasztható felügyeleti funkciók (EOL vagy érintkező)
- ▶ Maximális kapcsolási teljesítmény 2 A / 30 V DC vagy 0,5 A / 42,4 V AC
- ▶ Fenntartja az LSN-hurokfunkciót kábelszakadás vagy rövidzárlat esetén a két integrált leválasztónak köszönhetően
- ▶ Egyszerű kábelezés a dugaszolható csatlakozóblokkoknak 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.

Funkciók

Bemenetek felügyeleti funkciói

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

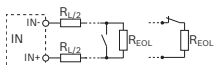
1. Vonalfelügyelés véglezáró ellenállással
2. Potenciálmentes kontaktus felügyelete
A felügyeleti funkciók a nyolc bemenethez egyénileg adhatók meg a megfelelő címek kiválasztásával.

Vonalfelügyelés véglezáró ellenállással

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

A csatolómodul érzékeli

- Készenlét
- Indítás rövidzárlat esetén
- Indítás vonalszakadás esetén.



Pozíció **Megnevezés**

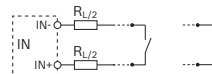
R_{Σ} Teljes vonallellenállás $R_{\Sigma} = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$

$R_{L/2}$ Vonallellenállás

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

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

Kontaktus felügyelete



A csatolómodul vizsgálja, hogy a bemenet „nyitott” vagy „zárt” állapotban működik-e. A normál üzemállapot 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 vagy 0,5 A / 42,4 V AC.

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 (A)	Működési mód
0 0 0	Hurok/ág a LSN improved módban automatikus címzéssel (T-elágazás nem lehetséges)
0 0 1 - 2 5 4	Hurok/ág/T-elágazások 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

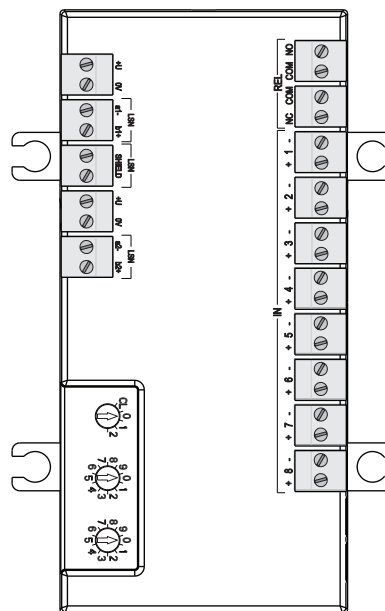
A termék a továbbfejlesztett LSN technológia következő jellemzőivel bír:

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

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Marokkó	CMIM	FLM-420-I8R1-S
Németország	VdS	G 208184 FLM-420-I8R1-S
Európa	CE	FLM-420-I8R1-S
	CPD	0786-CPD-20560 FLM-420-I8R1-S
Ukrajna	MOE	UA1.016.0070265-11 FLM-420-I8R1-S

Telepítési/konfigurálási megjegyzések



Megnevezés	Csatlakozás
+U 0V	Kiegészítő tápellátás (csatlakozási pontok továbbhurkoláshoz)
LSN a1- b1+	Bejövő LSN
LSN SHIELD	Kábelárnyékolás
+U 0V	Kiegészítő tápellátás (csatlakozási pontok továbbhurkoláshoz)
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 teljes kábelhossza nem haladhatja meg az 500 métert. A teljes vezetékhozzza 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-kábeltömítő perselyeken keresztül történik
- A dugaszolható csatlakozók még a beépített csatolómodul esetén is egyszerű vezetékeztést tesznek lehetővé.
- Egyetlen felületre történő szerelés esetén használja a mellékelt távtartókat.
- A tűzjelző rendszer EN 54-2 szabvány szerinti működéséhez a tűzvédelmi berendezéseket aktíváló és a nem felügyelt kimenetű csatolómodulokat közvetlenül az aktiválandó eszköz mellé vagy az eszközbe kell elhelyezni.

Alkatrészek

Típus	Mennyiség	Alkatrész
FLM-420-I8R1-S	1	Nyolc bemenetű csatolómodul relével, felületre szerelhető házban

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

LSN bemeneti feszültsége (V DC)	15 ... 33
Max. áramfelvétel az LSN-ről (mA)	5.5
Bemenetek, független	8
Vonali figyelés: véglezáró ellenállás, névleges (kΩ) Érzékelt vonali körülmények (Ω) teljes vonali ellenállással $R_{\Sigma} = R_{U1} + R_{U2} + R_{EOL}$	3,9 Nyugalmi: 1500 ... 6000 Megszakítási: > 12000 Rövidzársi: < 800
Kontaktusfigyelés: max. áramfelvétel (mA)	8
Az IN 1...8 bemenetek minimális aktiválási ideje (s)	3.2
Váltóérintkezős relé, kifestésű	NC / COM, COM / NO

Bemutatta:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Érintkező terhelés: max. kapcsolási kapacitás (A / V DC; A / V AC)	2 / 30; 0.5 / 42.4
min. kapcsolási kapacitás (mA / mV DC; mA / mV AC)	0.01 / 10; 0.01 / 10
Max. frekvencia (Hz)	100

Mechanikai jellemzők

Csatlakozók	Csavaros csatlakozók
Forgókapcsolók, szám	3
Tömeg csomagolás nélkül/csomagolással (g)	480 / 800
Méretetek, ma x szé x mé (mm)	140 x 200 x 48
Vezetékméret (mm ²)	0.6...3.3
Készülék ház anyaga, készülék ház színe (RAL)	ABS+PC-FR, RAL 9003

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet (°C)	-20 ... +65
Tárolási hőmérséklet (°C)	-25 ... +80
Relatív páratartalom (%), nem lecsapódó	< 96%
Készülékosztály (IEC 60950)	III
Védelmi szint (IEC 60529)	IP 54

A rendszer korlátai

Az LSN-től elektromosan nem elszigetelt kábelek max. összhossza (m)	500
---	-----

Rendelési információk

FLM-420-I8R1-S Nyolcbemenetű interfészmodul, relés

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

Rendelési szám **FLM-420-I8R1-S | F.01U.033.251**