

FLM-420-NAC Vazební členy signalizačních zařízení

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Otočné přepínače pro automatické nebo manuální nastavení adresy
- ▶ Řízení linky se signalizačními zařízeními změnou polarity
- ▶ Synchronizovaná aktivace signalizačních zařízení připojených k členu LSN přes Vazební člen signalizačních zařízení FLM-420-NAC
- ▶ Deset různých volitelných výstupních signálů přes LSN
- ▶ Díky dvěma integrovaným izolátorům je zachována funkce kruhového vedení LSN v případě přerušení vedení nebo zkratu.

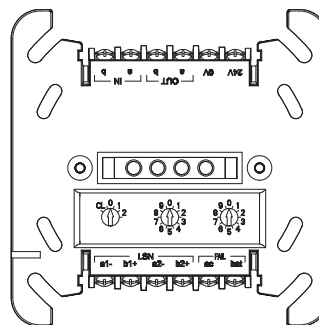
Vazební členy signalizačních zařízení FLM-420-NAC umožňují sledovat a aktivovat skupinu signalizačních zařízení (NAC = Notification Appliance Circuit) v místní zabezpečovací síti LSN.

Každý vazební člen poskytuje jednu sledovanou primární linku. To znamená, že jedna linka se signalizačními zařízeními může být připojena k ústřednám EPS sítě LSN.

Připojit lze následující komponenty:

- Sirény
- Záblesková svítidla
- Houkačky

Přehled systému



Popis	Konektor
b IN / a IN	Vstup zóny NAC
b OUT / a OUT	Výstup zóny NAC
0 V / 24 V	Externí napájení
a1- / b1+	Vstup LSN

a2- / b2+	Výstup LSN
FAIL ac	Potíže s externím napětím
FAIL bat	Potíže s externím akumulátorem

Funkce

Variety vazebních členů

K dispozici jsou dvě různé verze vazebního členu:

- FLM-420-NAC-S pro povrchovou montáž s krytem,
- FLM-420-NAC-D pro instalaci na sběrnici DIN s adaptérem.

Funkce

Funkce vazebního členu signalizačních zařízení:

1. Aktivace signalizačních zařízení v případě poplachu
2. Sledování linky se signalizačními zařízeními
3. Sledování externího napájení
4. Zobrazení stavu pomocí indikátorů LED

Při aktivaci signalizačních zařízení připojených k členu FLM-420-NAC jsou zóny synchronizovány pomocí členu LSN, k němuž jsou připojené.

Řízení linky se signalizačními zařízeními se provádí změnou polarity.

Stav zóny NAC je signalizován červeným a zeleným indikátorem LED.

Otočné přepínače

Otočný přepínač integrovaný do vazebního členu lze použít k výběru mezi automatickým a manuálním adresováním s automatickou detekcí nebo bez ní.

Možná jsou následující nastavení:

0 0 0	Kruhové nebo rozvětvené vedení v režimu LSN improved version s automatickým adresováním (systém s odbočkami T není možný)
0 0 1 – 2 5 4	Kruhové nebo rozvětvené vedení či systém s odbočkou T v režimu LSN improved version s manuálním adresováním
CL 0 0	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.

Osvědčení a schválení

Vyhovuje normám

- EN54-17:2005

- EN54-18:2005

Oblast	Splnění norem / známky kvality	
Německo	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Evropa	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Maďarsko	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Ukrajina	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Lze je připojit k ústřednám EPS FPA-5000 a FPA-1200 a k ústřednám EPS pro sítě LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN a UGM 2020.
- Ve fázi návrhu je nutné brát v úvahu národní normy a směrnice.
- Vazební členy FLM-420-NAC vyžadují externí napájecí zdroj.
- Kryt pro povrchovou montáž je opatřen dvěma kabelovými průchody na protějších stranách:
 - 2× 2 předděrované kabelové průchody pro průměr až 21 mm, resp. 34 mm (pro kabelové trubky),
 - 2× 4 pryžové průchodky pro zasunutí kabelů o průměru až 8 mm.
- Navíc jsou k dispozici kabelové průchody na spodní straně krytu pro povrchovou montáž:
 - 1× předděrovaný kabelový průchod pro průměr až 21 mm (pro kabelové trubky),
 - 2× 4 pryžové průchodky pro zasunutí kabelů o průměru až 8 mm.
- K zajištění činnosti systému EPS v souladu s normou EN 54-13 musí být linka signalizačního zařízení uspořádána do kruhové topologie.

Technické specifikace

Elektrické

Vstupní napětí	15 až 33 V DC
Maximální odběr proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • Ze sítě LSN 	6,06 mA (normální činnost a poplach)
<ul style="list-style-type: none"> • Z externího napájecího zdroje 	Normální činnost: 15 mA Poplach: 50 mA + výstupní proud
Externí napájení	20,4 V DC až 29 V DC
Maximální výstupní proud	3 A (při poplachu, z externího zdroje napájení)
Zakončovací odpor	3,9 kΩ

Mechanické hodnoty

Signalizační prvky	
<ul style="list-style-type: none"> Červený indikátor LED Zelený indikátor LED 	Poplach Normální činnost
Nastavení sítě LSN a adres	3 otočné přepínače pro <ul style="list-style-type: none"> Režim LSN classic nebo LSN improved version Automatické nebo manuální adresování
Připojení	12 svorek se závitem
Maximální průměr kabelu pro svorky	3,3 mm ² (12 AWG)
Materiál krytu	
<ul style="list-style-type: none"> Vazební člen Kryt pro povrchovou montáž 	PPO (Noryl) Směs ABS/PC
Barva pláště	
<ul style="list-style-type: none"> Vazební člen Kryt pro povrchovou montáž 	Šedobílá, podobná RAL 9002 Signální bílá, RAL 9003
Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D (s adaptérem pro sběrnici DIN) 	Přibližně 126 × 126 × 71 mm (4.96 × 4.96 × 2.8 in.) Přibližně 110 × 110 × 48 mm (4.33 × 4.33 × 1.89 in.)
Hmotnost	
FLM-420-NAC-S	Přibližně 390 g
FLM-420-NAC-D (s adaptérem pro sběrnici DIN)	Přibližně 150 g

Omezení systému

Počet zón na jeden vazební člen signalizačních zařízení	1
---	---

Další charakteristické vlastnosti

Výstupní signály	Stálé BS 5839 March Time March Time 120 California Coded Synchronizační protokol (Wheelock, Gentex)
------------------	--

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)
Přípustná skladovací teplota	-25 °C až 80 °C (-13 °F až 176 °F)
Přípustná relativní vlhkost	< 96 %
Třídy zařízení podle IEC 60950	Zařízení třídy III
Třída krytí podle normy IEC 60529	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D 	IP 54 IP 30

Objednací informace

FLM-420-NAC-S Vazební člen, signal. prvky, povrch. m. s 1 dohlíženou výstupní linkou pro konvenční signalizační zařízení, s krytem pro povrchovou montáž
Objednací číslo **FLM-420-NAC-S**

FLM-420-NAC-D Vazební člen, signal. prvky, DIN lišta s 1 dohlíženou výstupní linkou pro konvenční signalizační zařízení, pro instalaci na sběrnici DIN s adaptérem
Objednací číslo **FLM-420-NAC-D**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com