


BOSCH

Stvořeno pro život

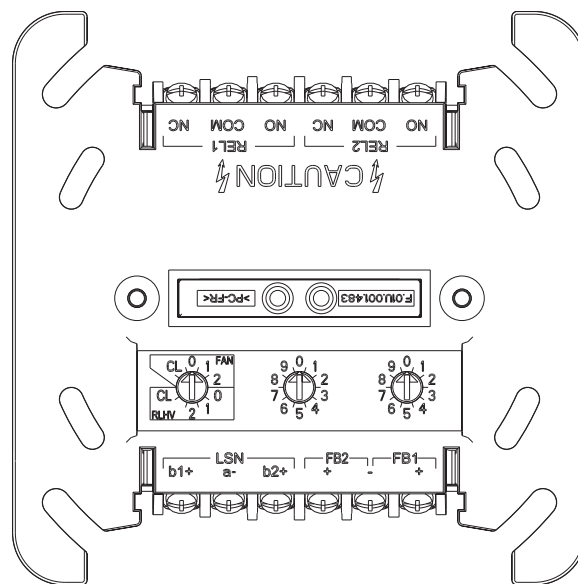
FLM-420-RHV Vazební členy s vysokonapětovými relé



- ▶ Volitelná funkce relé nebo funkce pro řízení ventilátoru
- ▶ Otočné přepínače pro automatické nebo manuální nastavení adresy
- ▶ Indikátory LED pro zobrazení provozního stavu (mohou být deaktivovány pomocí sítě LSN)
- ▶ Napájení přes síť LSN
- ▶ Díky dvěma integrovaným izolátorům je zachována funkce kruhového vedení LSN v případě přerušení vedení nebo zkratu
- ▶ K dispozici s krytem pro povrchovou montáž nebo adaptérem pro sběrnici DIN

Vazební členy s vysokonapětovými relé FLM-420-RHV se používají k řízení aktivace externích prvků, např. kouřových klapek nebo ventilátorů (funkce FAN), s využitím místní zabezpečovací sítě LSN (Local SecurityNetwork).

Přehled systému



Popis

NO / C / NC
NO / C / NC
b1+ / a- / b2+
FB2 +

Konektor

Relé 1
Relé 2
LSN
Relé 2, zpětná vazba +

Popis	Konektor
FB1 / FB2-	Relé 1 a 2, zpětná vazba –
FB1+	Relé 1, zpětná vazba +

Funkce

Varianty vazebních členů

K dispozici jsou dvě různé verze vazebního členu:

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

Relé a funkce FAN

Vazební členy jsou opatřeny dvěma relé s přepínacím kontaktem (typ C) pro řízenou aktivaci externích prvků.

Kontakty relé jsou chráněny pojistkami 10 A, které jsou vestavěny do modulu.

Maximální zatížení kontaktů relé (hodnoty platí pro činné zatížení):

- 10 A při 120 V AC / 230 V AC / 24 V DC
- 6 A při 30 V DC

Otočné přepínače

Otočné přepínače lze použít k výběru funkce relé (RLHV) nebo funkce pro řízení ventilátoru (FAN) a také k nastavení adresy vazebního členu.

Možná jsou následující nastavení:

Výběr funkce (otočný přepínač 1)

RLHV	Funkce relé používaná k řízení externích prvků
FAN	Funkce pro řízení ventilátoru

Nastavení adresy (otočné přepínače 1–3)

0 0 0	Kruhové nebo rozvětvené vedení v režimu LSN improved version s automatickým adresováním (systém s odbočkou 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 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.

Další provozní vlastnosti

Stav dvou relé je signalizován červeným a zeleným indikátorem LED.

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

Napájení je zajišťováno přes kruhové vedení LSN.

Certifikáty a osvědčení

Vyhovuje normám

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

Oblast	Certifikace	
Německo	VdS	G 207053 FLM-420-RHV-S; FLM-420-RHV-D
Evropa	CE	FLM-420-RHV/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20376 FLM-420-RHV
	MOE	UA1.016-0070267-11 FLM-420-RHV-S_FLM-420-RHV-D

Poznámky k instalaci/konfiguraci

- Lze je připojit k ústřednám EPS FPA-5000 a FPA-1200 a k ústřednám EPS pro síť LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN a UGM 2020.
- Ve fázi návrhu je nutné brát v úvahu národní normy a směrnice.
- Není povoleno:
 - provozovat relé s odlišnými napětími (vysokým a nízkým napětím),
 - připojovat ke kontaktům relé dvě různé fáze střídavého síťového napětí.
- Monitorovací funkce je při dodání vypnuta, lze ji však aktivovat pomocí softwaru ústředny.
- 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 v zadní stěně krytu pro povrchovou montáž:
 - 1× předděrovaný kabelový průchod pro průměr až 21 mm (pro kabelovou trubku),
 - 2× 4 pryžové průchodky pro zasunutí kabelů o průměru až 8 mm.
- 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	Součásti
FLM-420-RHV-S	1	Vazební člen s vysokonapětovými relé a krytem pro povrchovou montáž
FLM-420-RHV-D	1	Vazební člen s vysokonapětovými relé pro instalaci na sběrnici DIN s adaptérem

Technické specifikace**Elektrické vlastnosti**

Vstupní napětí	15 až 33 V DC (minimální až maximální)
Maximální odběr proudu	17,15 mA (normální činnost a po aktivaci)
Maximální zatížení kontaktu	10 A při 120 V AC 10 A při 230 V AC 10 A při 24 V DC 6 A při 30 V DC
Maximální doba zátkmitu normálně sepnutého kontaktu	9 ms
Zpětnovazební proud	1 mA (zakončovací odpor R = 3,9 kΩ)
Zpětnovazební napětí	Maximálně 30 V DC
Pojistky (F1, F2)	10 A / 250 V

Mechanické vlastnosti

Ovládací a signalizační prvky	2 indikátory LED (1 červený, 1 zelený)
Výběr funkce a nastavení adresy	3 otočné přepínače pro <ul style="list-style-type: none"> • funkci FAN/RLHV • Režim LSN classic nebo LSN improved version • Automatické nebo manuální adresování
Připojení	12 svorek se závitem
Materiál krytu	<ul style="list-style-type: none"> • Vazební člen PPO (Noryl) • Kryt pro povrchovou montáž Směs ABS/PC
Barva krytu	<ul style="list-style-type: none"> • Vazební člen Šedobílá, podobná RAL 9002 • Kryt pro povrchovou montáž Signální bílá, RAL 9003
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S Přibližně 126 × 126 × 71 mm • FLM-420-RHV-D (s adaptérem sběrnice DIN) Přibližně 110 × 110 × 48 mm
Hmotnost	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S Přibližně 390 g • FLM-420-RHV-D Přibližně 150 g

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	-20 °C až 50 °C
Přípustná skladovací teplota	-25 °C až 85 °C
Přípustná relativní vlhkost	< 96 %
Třídy zařízení podle IEC 60950	Zařízení třídy II
Třída krytí podle IEC 60529	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S IP 54 • FLM-420-RHV-D IP 30

Informace o objednání

FLM-420-RHV-S Vazební člen s vysokonapětovými relé s 2 reléovými výstupy (230 V), s krytem pro povrchovou montáž	FLM-420-RHV-S
FLM-420-RHV-D Vazební člen s vysokonapětovými relé s 2 reléovými výstupy (230 V), pro instalaci na DIN lištu	FLM-420-RHV-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