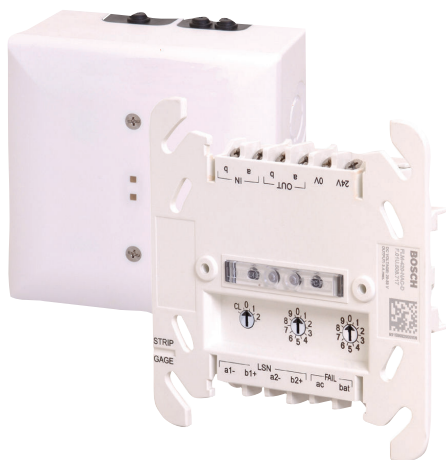



BOSCH

Technologia bliżej nas

Moduły interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych FLM-420-NAC



- ▶ Przełączniki obrotowe do automatycznego lub ręcznego ustawiania adresu
- ▶ Sterowanie linią urządzeń sygnalizacyjnych poprzez odwrócenie polaryzacji
- ▶ Synchronizowane uaktywnienie wszystkich urządzeń sygnalizacyjnych dołączonych do modułu LSN za pośrednictwem modułów interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych LSN-420-NAC
- ▶ 10 rodzajów sygnałów wyjściowych wybieranych za pośrednictwem sieci LSN
- ▶ Zachowanie funkcji pętli LSN w przypadku przerwania kabla lub zwarcia dzięki dwóm wbudowanym izolatorom zwarc
- ▶ Dostępne z obudową do montażu natynkowego lub z adapterem szyny DIN

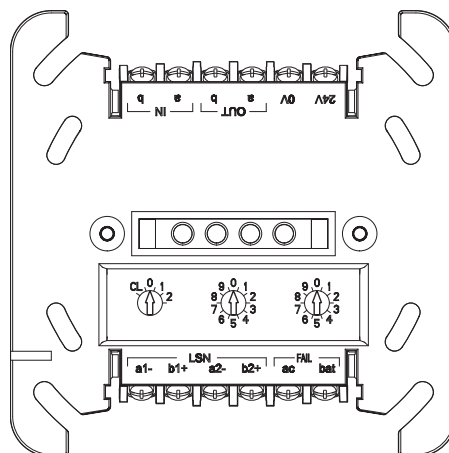
Moduły interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych FLM-420-NAC umożliwiają monitorowanie i uaktywnianie grup urządzeń sygnalizacyjnych (NAC = Notification Appliance Circuit - Obwód urządzenia powiadamiającego) w lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN.

Każdy interfejs zapewnia dostęp do jednej monitorowanej linii. Oznacza to, że jedna linia urządzeń sygnalizacyjnych może być dołączona do central sygnalizacji pożaru LSN.

Istnieje możliwość dołączenia następujących elementów:

- Sygnalizatory akustyczne
- Sygnalizatory optyczne
- Syreny

Przegląd systemu



Opis

b IN / a IN
b OUT / a OUT
0 V / 24 V
a1- / b1+
a2- / b2+
FAIL ac.
FAIL bat

Złącze

Wejście strefy NAC
Wyjście strefy NAC
Zasilacz zewn.
Wejście LSN
Wyjście LSN
Awaria akumulatora zewn.
Awaria akumulatora zewn.

Podstawowe funkcje

Odmiany modułu

Dostępne są dwie różne wersje modułów interfejsu:

- FLM-420-NAC-S do montażu natynkowego z obudową
- FLM-420-NAC-D do instalacji na szynie DIN z adapterem.

Funkcje

Funkcje modułu interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych są następujące:

1. Uaktywnienie urządzenia sygnalizacyjnego w przypadku alarmu
2. Monitorowanie linii urządzeń sygnalizacyjnych
3. Monitorowanie zewnętrznego zasilanie
4. Wyświetlanie stanu przy pomocy diod LED

Po uaktywnieniu, urządzenia sygnalizacyjne dołączone do stref FLM-420-NAC są synchronizowane poprzez moduł LSN, do którego są dołączone.

Sterowanie linią urządzenia sygnalizacyjnego (NAC = Notification Appliance Circuit - Obwód urządzenia powiadamiającego) jest realizowane przez odwrócenie polaryzacji.

Stan strefy NAC jest sygnalizowany czerwoną i zieloną diodą LED.

Przełączniki obrotowe

Przełącznik obrotowy w module interfejsu może być użyty do wyboru pomiędzy adresowaniem automatycznym i ręcznym z lub bez automatycznego wykrywania.

Możliwe są następujące ustawienia:

000	Pętla / odgałęzienie w trybie udoskonalonej technologii LSN z automatycznym adresowaniem (układ T-tap niemożliwy)
001 - 254	Układ pętli / odgałęzienia / układ T-tap w trybie sieci LSN „improved” z adresowaniem ręcznym
CL00	Pętla/odgałęzienie w klasycznym trybie LSN

Funkcje LSN

Wbudowane izolatory zapewniają utrzymanie funkcji w przypadku zwarcia lub przerwania linii w pętli LSN. Informacja o nieprawidłowości jest przesyłana do centrali sygnalizacji pożaru.

Charakterystyka sieci „LSN improved”

Wszystkie moduły w urządzeniach serii 420 oferują właściwości technologii „LSN improved”:

- Elastyczne struktury sieciowe, w tym „T-tapping” bez użycia dodatkowych elementów
- Nawet do 254 elementów sieci „LSN improved” w każdej pętli lub odgałęzieniu
- Możliwość stosowania kabli nieekranowanych
- Kompatybilność z istniejącymi systemami sieci LSN i centralami sygnalizacji pożaru

Certyfikaty i świadectwa

Zgodność

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

Region	Certyfikacja	
Niemcy	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Europa	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Węgry	TMT	TMT-24/2006 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
	MOE	UA1.016-0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Planowanie

- Możliwość dołączenia do central sygnalizacji pożaru FPA-5000 i FPA-1200 oraz do central sygnalizacji pożaru „LSN classic” BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN i UGM 2020.
- Na etapie projektowania należy wziąć pod uwagę krajowe normy i przepisy.
- Do modułu interfejsu FLM-420-NAC wymagany jest zewnętrzny zasilacz sieciowy.
- Obudowa montowana natynkowo posiada dwa naprzeciwległe przepusty kablowe:
 - 2 zestawy po 2 gotowe przepusty kablowe o średnicy maks. 21 mm lub 34 mm (dla kanałów kablowych)
 - 2 zestawy po 4 gumowe tuleje do kabli o średnicy maks. 8 mm.
- Ponadto dostępne są przepusty kablowe w podstawie obudowy do montażu natynkowego:
 - 1 gotowy przepust kablowy o średnicy maks. 21 mm (dla kanałów kablowych)
 - 2 zestawy po 4 gumowe tuleje do kabli o średnicy maks. 8 mm.

Dołączone części

Typ	Ilość	Element
FLM-420-NAC-S	1	Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych z obudową do montażu natynkowego
FLM-420-NAC-D	1	Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych do instalacji na szynie DIN z adapterem

Dane techniczne**Parametry elektryczne**

Napięcie wejściowe	15 VDC - 33 VDC
Maks. pobór prądu	
• z sieci LSN	6,06 mA (normalna praca i alarm)
• z zasilacza zewnętrznego	15 mA (normalna praca) + prąd wyjściowy
Zasilanie zewnętrzne	20,4 VDC - 29 VDC
Maks. prąd wyjściowy	3 A (podczas alarmu, z zewn. źródła zasilania)
Rezystancja końca linii	3,9 kΩ

Parametry mechaniczne

Wskaźniki	
• czerwona dioda LED	Alarm
• zielona dioda LED	Normalna praca
Sieć LSN / ustawienie adresu	3 przełączniki obrotowe
	<ul style="list-style-type: none"> Tryb „klasycznej” lub „udoskonalonej” sieci LSN Adresowanie automatyczne lub ręczne
Połączenia	12 zacisków gwintowanych
Maks. przekrój żył na zaciskach	3,3 mm ²
Materiał obudowy	
• Moduł	PPO (Noryl)
• Obudowa do montażu natynkowego	ABS/PC
Kolor obudowy	
• Moduł	biały, podobny do RAL 9002
• Obudowa do montażu natynkowego	biały, RAL 9003
Wymiary	
• FLM-420-NAC-S	ok. 12,6 x 12,6 x 7,1 cm
• FLM-420-NAC-D (z adapterem szyny DIN)	ok. 11 x 11 x 4,8 cm
Masa	
FLM-420-NAC-S	ok. 390 g
FLM-420-NAC-D (z adapterem szyny DIN)	ok. 150 g

Ograniczenia systemu

Liczba stref na jeden moduł interfejsu sygnalizatora 1

Pozostałe właściwości

Sygnały wyjściowe	Stały BS 5839 March Time March Time 120 California Coded Protokół synchronizacji (Wheelock, Gentex)
-------------------	--

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-20°C ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-25°C ÷ 80°C
Dopuszczalna wilgotność względna	<96%
Klasa wyposażenia zgodnie z IEC 60950	Urządzenie klasy III
Klasa ochrony zgodnie z IEC 60529	
• FLM-420-NAC-S	IP 54
• FLM-420-NAC-D	IP 30

Zamówienia - informacje**Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych FLM-420-NAC-S****FLM-420-NAC-S**

z 1 nadzorowaną linią wyjściową do konwencjonalnych urządzeń sygnalizacyjnych, z obudową do montażu natynkowego

Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych FLM-420-NAC-D**FLM-420-NAC-D**

z 1 nadzorowaną linią wyjściową do konwencjonalnych urządzeń sygnalizacyjnych, do montażu na szynie DIN z adapterem

Sprzęt**Obudowa FLM-IFB126-S do montażu natynkowego****FLM-IFB126-S**

służy jako element ustalający dla modułów interfejsu serii 420 do montażu na szynie DIN (-D) lub jako zapasowa obudowa dla modułów montowanych natynkowo (-S)

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by