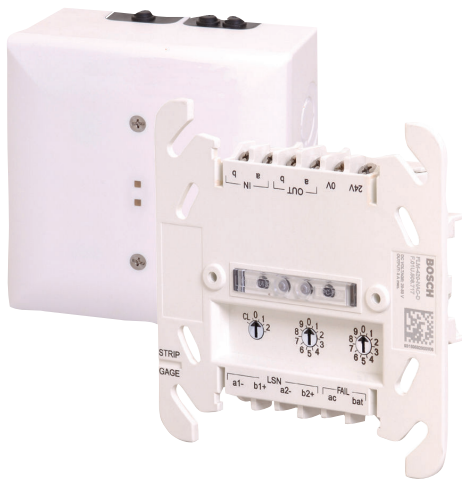


FLM-420-NAC Interfacemodules voor Signaalgevers

www.boschsecurity.com

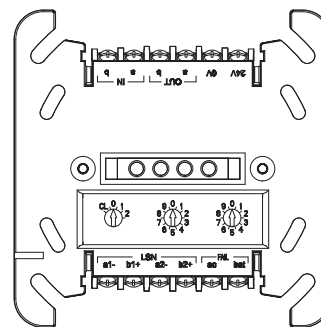


- ▶ Draaischakelaars voor automatische of handmatige adresinstelling
- ▶ Regeling van de signaalgeverlijn door ompoling
- ▶ Gesynchroniseerde activering van alle signaalgevers die via FLM-420-NAC Interfacemodules voor signaalgevers op een LSN-module zijn aangesloten
- ▶ Tien verschillende uitgangssignalen via LSN selecteerbaar
- ▶ Handhaaft LSN-lusfuncties in het geval van draadonderbreking of kortsluiting dankzij twee geïntegreerde isolatoren

FLM-420-NAC Interfacemodules voor Signaalgevers maken het mogelijk een groep signaalgevers (NAC = Notification Appliance Circuit) in het LSN (Local SecurityNetwork) te bewaken en activeren. De interfacemodule heeft één bewaakte primaire lijn. Hierdoor kan één signaalgeverlijn op de LSN-brandmeldpanelen aangesloten worden. De volgende elementen kunnen worden aangesloten:

- Sirenes
- Flitslichten
- Hoorns.

Systemoverzicht



Beschrijving	Connector
b IN / a IN	Ingang NAC-zone
b OUT / a OUT	Uitgang NAC-zone
0 V / 24 V	Ext. voeding
a1- / b1+	LSN in
a2- / b2+	LSN uit

STORING AC	Probleem ext. spanning
STORING accu	Probleem ext. batterij

Functies

Interfacemodulevarianten

Er zijn twee verschillende versies van de interfacemodule leverbaar:

- FLM-420-NAC-S voor opbouwmontage met behuizing
- FLM-420-NAC-D voor DIN-railmontage met adapter.

Functies

De functies van de signaalgever-interfacemodule zijn:

1. Activering van signaalgevers in geval van een alarm
2. Bewaking van de signaalgeverlijn
3. Bewaking van de ext. voeding
4. Statusweergave via LED's

Indien geactiveerd worden de op FLM-420-NAC aangesloten signaalgevers gesynchroniseerd via de LSN-module waarop ze zijn aangesloten.

De bediening van de signaalgeverlijn vindt plaats via ompoling.

De status van de NAC-zone wordt via een rode en een groene LED weergegeven.

Draaischakelaars

De in de interfacemodule geïntegreerde draaischakelaar kan worden gebruikt om te kiezen tussen automatische of handmatige adrestoewijzing met of zonder automatische detectie.

De onderstaande instellingen zijn mogelijk:

0 0 0	Lus/steeklijn in LSN improved version modus met automatische adressering (systeem voor T-aftakking niet mogelijk)
0 0 1 - 254	Lus/steeklijn/T-aftakking-systeem in LSN improved version modus met handmatige adressering
CL 0 0	Lus/steeklijn in klassieke LSN-modus

LSN-kenmerken

Geïntegreerde isolatoren zorgen voor het behoud van functies in geval van kortsluiting of draadbreek in de LSN-lus. Er wordt een storingsindicatie verzonden naar de brandmeldcentrale.

Kenmerken van LSN improved version

De 420 Serie interfacemodules bieden alle voorzieningen van de LSN improved technologie:

- Flexibele netwerkstructuren, met onder meer T-aftakking zonder aanvullende elementen
- Tot 254 LSN improved elementen per lus of steeklijn
- Gebruik van niet-afgeschermd kabel is mogelijk
- Compatibel met bestaande LSN-systemen en centrales.

Certificaten en normen

Voldoet aan

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

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Duitsland	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
Hongarije	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Oekraïne	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Kan worden aangesloten op de FPA-5000 en FPA-1200 Brandmeldcentrales en de LSN Classic brandmeldcentrales BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN en UGM 2020.
- In de ontwerpfase dient rekening gehouden te worden met landelijke normen en richtlijnen.
- Voor de FLM-420-NAC interfacemodule is een externe voeding vereist.
- De opbouwbehuizing heeft twee kabeldoorvoeren aan tegenoverliggende zijden:
 - 2 x 2 voorbereide kabeldoorvoeren voor een maximale diameter van 21 mm/34 mm (voor elektriciteitspijpen)
 - 2 x 4 rubberen bussen voor het aansluiten van kabels met een maximale diameter van 8 mm.
- Daarnaast bevinden zich kabeldoorvoeren op de sokkel van de opbouwbehuizing:
 - 1 x voorbereide kabeldoorvoer voor een maximale diameter van 21 mm (voor elektriciteitspijpen)
 - 2 x 4 rubberen bussen voor het aansluiten van kabels met een maximale diameter van 8 mm.
- Voor werking van het branddetectiesysteem conform EN 54-13 moet de signaalgeverlijn zijn ontworpen in lustopologie.

Technische specificaties

Elektrisch

Ingangsspanning	15 V DC tot 33 V DC
Max. stroomverbruik	
• van LSN	6,06 mA (normale werking en alarm)
• van externe voeding	Normale werking: 15 mA Alarm: 50 mA + uitgangsstroom
Externe voeding	20,4 V DC tot 29 V DC
Max. uitgangsstroom	3 A (tijdens een alarm, vanuit ext. voeding)
Afsluitweerstand	3,9 kΩ

Mechanisch

Display-elementen	
• Rode LED	Alarm
• Groene LED	Normale werking
LSN/Adresinstelling	3 draaischakelaars voor
	<ul style="list-style-type: none"> • Modus LSN "classic" of LSN improved version • Automatische of handmatige adressering
Aansluitingen	12 schroefklemmen
Max. draaddiameter voor klemmen	3,3 mm ² (12 AWG)
Materiaal van behuizing	
• Interfacemodule	PPO (Noryl)
• Opbouwbehuizing	ABS/PC-composiet
Kleur van behuizing	
• Interfacemodule	Gebroken wit, vergelijkbaar met RAL 9002
• Opbouwbehuizing	Signaalwit, RAL 9003
Afmetingen	
• FLM-420-NAC-S	Ca. 126 x 126 x 71 mm
• FLM-420-NAC-D (met DIN-railadapter)	Ca. 110 x 110 x 48 mm
Gewicht	
FLM-420-NAC-S	Ca. 390 g
FLM-420-NAC-D (met DIN-railadapter)	Ca. 150 g

Systeemlimieten

Aantal zones per interfacemodule voor signaalgevers	1
---	---

Overige kenmerken

Uitgangssignalen	Continu BS 5839 Looptijd Looptijd 120 Conform wetgeving van Californië Synchronisatieprotocol (Wheelock, Gentex)
------------------	--

Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Toegestane opslagtemperatuur	-25 °C tot 80 °C
Toegestane relatieve vochtigheid	< 96%
Veiligheidsklasse conform IEC 60950	Klasse III-apparaat
Beschermingsklasse conform IEC 60529	
• FLM-420-NAC-S	IP 54
• FLM-420-NAC-D	IP 30

Bestelinformatie**FLM-420-NAC-S Interfacemodule, signaleringsapp. opbouw**

met 1 bewaakte uitgang voor conventionele signaalgevers, met opbouwbehuizing
Bestelnummer **FLM-420-NAC-S**

FLM-420-NAC-D Interfacemodule, signaleringsapp. rail

met 1 bewaakte uitgang voor conventionele signaalgevers, voor installatie op een DIN-rail met adapter
Bestelnummer **FLM-420-NAC-D**

Vertegenwoordigd door:

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