

FLM-420-NAC Signalgeber-Koppler

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Drehschalter für automatische oder manuelle Adresseinstellung
- ▶ Ansteuerung der Signalgeberlinie durch Umpolung
- ▶ Synchronisierte Ansteuerung aller Signalgeber, die über einen FLM-420-NAC Signalgeber-Koppler mit einem LSN-Modul verbunden sind
- ▶ 10 verschiedene Ausgangssignale über LSN wählbar
- ▶ Funktionserhalt des LSN-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente

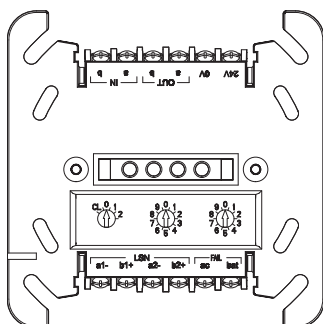
Die FLM-420-NAC Signalgeber-Koppler ermöglichen die überwachte Ansteuerung von Signalgebern (NAC = Notification Appliance Circuit) an das Lokale SicherheitsNetzwerk LSN.

Ein Koppler stellt jeweils eine überwachte Primärleitung zur Verfügung. Damit kann eine Signalgeberlinie an LSN-Brandmeldezentralen angeschaltet werden.

Anschaltbar sind:

- Sirenen
- Blitzlampen
- Hupen.

Systemübersicht



Beschr.

b IN / a IN

b OUT / a OUT

0 V / 24 V

a1- / b1+

a2- / b2+

FAIL ac

FAIL bat

Anschluss

NAC Zone Eingang

NAC Zone Ausgang

Ext. Spannungsversorgung

LSN kommend

LSN abgehend

Störung ext. Spannung

Störung ext. Batterie

Funktionen

Kopplervarianten

Es stehen zwei verschiedene Ausführungen des Kopplers zur Verfügung:

- FLM-420-NAC-S zur Installation auf-Putz mit Gehäuse
- FLM-420-NAC-D zur Installation auf eine DIN-Schiene mit Adapter.

Funktionen

Die Funktionen des Signalgeber-Kopplers sind:

1. Ansteuern von Signalgebern bei Alarm
2. Überwachung der Signalgeberlinie
3. Überwachung der ext. Spannungsversorgung

4. Statusanzeige über LEDs.
 Alle Signalgeber, die über FLM-420-NAC Koppler an einem LSN-Modul angeschlossen sind, werden synchron angesteuert. Die synchrone Ansteuerung erfolgt gruppenübergreifend.
 Die Ansteuerung der Signalgeberlinie erfolgt durch Umpolung.
 Der Status der NAC-Zone wird durch eine rote und eine grüne LED angezeigt.

Drehschalter

Über die im Koppler integrierten Drehschalter kann automatische oder manuelle Adressierung mit oder ohne Autodetektion gewählt werden.
 Folgende Einstellungen sind möglich:

0 0 0	Ring/Stich im LSN-Modus improved version mit automatischer Adressvergabe (T-Abzweigungen nicht möglich)
0 0 1 - 254	Ring/Stich/T-Abzweigungen im LSN-Modus improved version mit manueller Adressvergabe
CL 0 0	Ring/Stich im classic LSN-Modus

Leistungsmerkmale LSN

Integrierte Trennelemente sorgen für den Funktionserhalt bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung des LSN-Rings. Es erfolgt eine Störungsanzeige an der Brandmeldezentrale.

Leistungsmerkmale LSN improved version

Die Koppler der Serie 420 bieten alle Leistungsmerkmale der LSN- improved-Technik:

- Flexible Netzwerkstrukturen einschließlich T-Abzweige ohne zusätzliche Elemente
- Bis zu 254 LSN-improved-Elemente pro Ring oder Stichleitung
- Ungeschirmtes Kabel verwendbar
- Abwärtskompatibel zu bestehenden LSN-Systemen und Zentralen.

Länderzulassungen

Erfüllt

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

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S/-D_G 207052
Europa	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Ungarn	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Ukraine	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Planungshinweise

- Für die FLM-420-NAC Koppler ist eine externe Spannungsversorgung erforderlich.

- Das Aufputzgehäuse hat an jeweils zwei gegenüberliegenden Seiten Kabeleinführungen:
 - 2 x 2 vorgestanzt für Durchmesser bis 21 mm/bis 34 mm (für Kabelrohre)
 - 2 x 4 Gummitüllen zum Durchstechen für Kabeldurchmesser bis 8 mm.
- Zusätzlich sind am Boden des Aufputzgehäuses weitere Kabeleinführungen:
 - 2 x 4 Gummitüllen zum Durchstechen für Kabeldurchmesser bis 8 mm
 - ein vorgestanzter Kabelrohranschluss mit 21 mm Durchmesser.
 - Anschaltbar an die Brandmeldezentralen FPA-5000 und FPA-1200 sowie an die klassischen LSN-Zentralen BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN und UGM 2020.
- Für einen Betrieb der Brandmeldeanlage gemäß EN 54-13 muss die Signalgeberlinie in Ringtopologie ausgeführt werden.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Typ	An z.	Komponenten
FLM-420-NAC-S	1	Signalgeber-Koppler mit Aufputzgehäuse
FLM-420-NAC-D	1	Signalgeber-Koppler zur Installation auf eine DIN-Schiene mit Adapter
	1	3,9 kOhm Widerstand

Technische Daten

Elektrische Daten

Eingangsspannung	15 VDC bis 33 VDC
Max. Stromaufnahme	
• aus LSN	6,06 mA (Normalbetrieb und Alarm)
• aus externer Stromversorgung	Normalbetrieb: 15 mA Alarm: 50 mA + Ausgangsstrom
Externe Stromversorgung	20,4 VDC bis 29 VDC
Max. Ausgangsstrom	3 A (im Alarmfall, aus ext. Energieversorgung)
EOL-Widerstand	3,9 kΩ

Mechanische Daten

Anzeigeelemente	
• LED rot	Alarm
• Grüne LED	Normalbetrieb
LSN/Adresseinstellung	3 Drehschalter für wahlweise
	• Modus LSN classic oder LSN improved

	<ul style="list-style-type: none"> • automatische oder manuelle Adresseneinstellung
Anschlüsse	12 Schraubklemmen
Max. Drahtquerschnitt für Anschlussklemmen	3,3 mm ² (12 AWG)
Gehäusematerial	
<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellenmodul • Aufputzgehäuse 	PPE (Noryl) ABS/PC-Blend
Gehäusefarbe	
<ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellenmodul • Aufputzgehäuse 	Grauweiß, ähnlich RAL 9002 Signalweiß, RAL 9003
Abmessungen	
<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-NAC-S • FLM-420-NAC-D (mit Adapter) 	ca. 126 x 126 x 71 mm ca. 110 x 110 x 48 mm
Gewicht	
FLM-420-NAC-S	ca. 390 g
FLM-420-NAC-D (mit Adapter)	ca. 150 g

Systemgrenzwerte

Anzahl Bereiche pro Signalgeber-Koppler	1
---	---

Weitere Merkmale

Ausgangssignale	Dauerlicht
-----------------	------------

BS 5839
 March Time
 März Zeit 120
 Kalifornien-kodiert
 Synchronisationsprotokoll
 (Wheelock, Gentex)

Umgebungsbedingungen

Zul. Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Zul. Lagertemperatur	-25 °C bis +80 °C
Zul. relative Feuchte	< 96 %
Schutzart nach IEC 60950	Einrichtung der Schutzklasse III
Schutzart nach IEC 60529	
<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-NAC-S • FLM-420-NAC-D 	IP54 IP 30

Bestellinformationen

FLM-420-NAC-S Koppler für Signalgeber, Aufputzmontage

mit einer überwachten Steuerlinie für GLT-Signalgeber, mit Aufputzgehäuse

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
FLM-420-NAC-S F.01U.508.715	5775	2853

FLM-420-NAC-D Koppler für Signalgeber, Schienenmontage

mit einer überwachten Steuerlinie für GLT-Signalgeber, zur Installation auf eine DIN-Schiene mit Adapter

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
FLM-420-NAC-D F.01U.508.717	5775	2854

Vertreten von:

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