

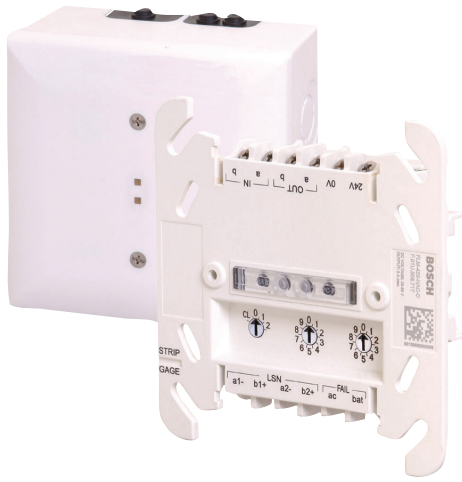
# FLM-420-NAC Sinyal Cihazı Arabirim Modülleri

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji

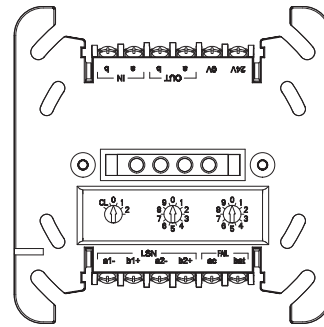


- ▶ Otomatik ve manuel adres ayarları için döner anahtarlar
- ▶ Kutup çevrimi ile sinyal cihazı hattı kontrolü
- ▶ FLM-420-NAC Sinyal Cihazı Arabirim Modülü üzerinden LSN modülüne bağlı tüm sinyal cihazlarının senkronize olarak etkinleştirilmesi
- ▶ Seçilebilir LSN üzerinden on farklı çıkış sinyali
- ▶ İki entegre yalıtıcı sayesinde kablo kesintisi veya kısa devre durumunda LSN devre işlevlerini korur.

FLM-420-NAC Sinyal Cihazı Arabirim Modülleri, LSN Yerel Güvenlik Ağındaki bir grup sinyal cihazının (NAC = Bildirim Mekanizması Devresi) izlenebilmesini ve etkinleştirilebilmesini sağlar. Her bir arabirim modülü bir izlemeli birincil hat sağlar. Böylece bir sinyal cihazı hattı aşağıdaki LSN yangın panellerine bağlanabilir: Aşağıdakiler bağlanabilir:

- Sirenler
- Yanıp sönen ışıklar
- Eklatörler.

## Sisteme genel bakış



### Açıklama

b GİRİŞİ / a GİRİŞİ

b ÇIKIŞI / a ÇIKIŞI

0 V / 24 V

a1- / b1+

a2- / b2+

### Konektör

NAC bölgesi girişi

NAC bölge çıkışı

Harici güç kaynağı

LSN girişi

LSN çıkışı

ARIZA ak	Sorun har. gerilim
ARIZA akü	Sorun gen. akü

## İşlevler

### Arayüz modülü çeşitleri

Arabirim modülünün iki farklı modeli bulunmaktadır:

- Muhafazalı yüzeye montaj için FLM-420-NAC-S
- Adaptörlü DIN rayına montaj için FLM-420-NAC-D.

### Fonksiyonlar

Sinyal cihazı arabirim modülünün fonksiyonları:

1. Alarm durumunda sinyal cihazlarının etkinleştirilmesi.
2. Sinyal cihazı hattının izlenmesi
3. Harici güç kaynağının güç kaynağı
4. LED'ler üzerinden durum görüntüleme

FLM-420-NAC bölgelerine bağlı olan etkinleştirilmiş sinyal cihazları bağlı oldukları LSN modülü aracılığıyla senkronize edildiklerinde.

Sinyalleme cihazı hattının kontrolü kutupların terse çevrilmesiyle gerçekleştirilir.

NAC bölgesinin durumu birer adet kırmızı ve yeşil LED ile gösterilir.

### Döner anahtarlar

Arabirim modülüne entegre döner anahtar, otomatik algılama devrede ya da devre dışı olarak otomatik ya da manuel adresleme seçmek için kullanılabilir.

Aşağıdaki ayarlar yapılabilir:

0 0 0	Otomatik adreslemeli LSNi modunda devre/T hat sistemi (T-tap sistemi mümkün değil)
0 0 1 - 254	Manuel adreslemeli LSN improved version modunda Loop/stub/T-tap sistemi
CL 0 0	Klasik LSN modunda devre/T hat

### LSN özellikleri

Entegre yalıtıcılar, LSN devresinde kısa devre veya hat kesintisi durumunda, fonksiyonun korunmasını sağlar. Yangın paneline bir hata göstergesi gönderilir.

### LSN improved version özellikleri

420 serisinde bulunan arayüz modülleri, improved LSN teknolojisinin tüm özelliklerini sunmaktadır:

- Ek öge kullanılmadan T-tap dahil esnek ağ yapıları
- Loop veya stub hattı başına en fazla 254 LSN improved öge
- Blendajsız kablo kullanılabilir
- Mevcut eski LSN sistemleri ve kontrol panelleri ile uyumlu.

## Sertifikalar ve onaylar

Aşağıdakilerle uyumludur

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

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Almanya	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Avrupa	CE	FLM-420-NAC/-S/-D

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Macaristan	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Ukrayna	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

## Kurulum/yapılandırma notları

- FPA-5000 ve FPA-1200 FACP'lere ve BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN ve UGM 2020 classic LSN FACP'lere bağlanabilir.
- Planlama aşamasında ulusal standartlar ve yönergeler dikkate alınmalıdır.
- FLM-420-NAC arabirim modülü için harici güç kaynağı gerektiğinde.
- Yüze monte muhafazada, karşılıklı iki adet kablo kanalı bulunur:
  - 21 mm - 34 mm çap aralığı için 2 x 2 hazır delikli kablo kanalları (elektrik boruları için)
  - En fazla 8 mm çapta kabloların takılması için 2 x 4 lastik yatak.
- Bunun yanı sıra, yüze monte muhafazanın tabanında kablo kanalları bulunmaktadır:
  - En fazla 21 mm çapta kablolar için 1 x hazır delikli kablo kanalı (elektrik boruları için)
  - En fazla 8 mm çapta kabloların takılması için 2 x 4 lastik yatak.
- Yangın alarm sistemini EN 54-13'e uygun olarak çalıştırmak için sinyal cihazının hattı döngü topolojisinde tasarlanmalıdır.

## Teknik özellikler

### Elektriksel Özellikler

Giriş gerilimi	15 V DC - 33 V DC
Maksimum akım tüketimi	
• LSN'den	6,06 mA (normal çalışma ve alarm)
• harici güç kaynağından	Normal çalışma: 15 mA Alarm: 50 mA + çıkış akımı
Harici güç kaynağı	20,4 V DC - 29 V DC
Maks. çıkış akımı	3 A (alarm sırasında, harici güç kaynağından)
EOL direnci	3,9 kΩ

### Mekanik özellikler

Ekran elemanları	
• Kırmızı LED	Alarm
• Yeşil LED	Normal çalışma
LSN/Adres ayarı	3 döner anahtar
	• LSN "classic" modu veya LSN improved sürümü

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik veya manuel adresleme</li> </ul>
Bağlantılar	12 dişli kelepçeler
Terminaler için maks. kablo çapı	3,3 mm <sup>2</sup> (12 AWG)
Muhafaza malzemesi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arayüz modülü</li> <li>Yüze monte muhafaza</li> </ul>	PPO (Noryl) ABS/PC Karışımı
Muhafaza rengi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arayüz modülü</li> <li>Yüze monte muhafaza</li> </ul>	Kirli beyaz, RAL 9002 benzeri Parlak beyaz, RAL 9003
Boyutlar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>FLM-420-NAC-S</li> <li>FLM-420-NAC-D (DIN rayı adaptörlü)</li> </ul>	Yaklaşık 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 inç) Yaklaşık 110 x 110 x 48 mm (4,33 x 4,33 x 1,89 inç)
Ağırlık	
FLM-420-NAC-S	Yaklaşık 390 g (13,8 ons)
FLM-420-NAC-D (DIN rayı adaptörlü)	Yaklaşık 150 g (5,3 ons)

#### Sistem sınırları

Sinyal cihazı arayüz modülü başına bölge sayısı	1
---	---

#### Diğer özellikler

Çıkış sinyalleri	Sabit
------------------	-------

BS 5839  
 Çalışma Süresi  
 Çalışma Süresi 120  
 Kaliforniya Kodlu  
 Senkronizasyon protokolü  
 (Wheelock, Gentex)

#### Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)
İzin verilen saklama sıcaklığı	-25°C - 80°C (-13°F - 176°F)
İzin verilen bağıl nem	< %96
IEC 60950 uyarınca ekipman sınıfları	Sınıf III donanım
IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı	
<ul style="list-style-type: none"> <li>FLM-420-NAC-S</li> <li>FLM-420-NAC-D</li> </ul>	IP 54 IP 30

#### Sipariş bilgileri

**FLM-420-NAC-S Arayüz modülü, uyarı cihazı, yüzey** konvansiyonel sinyal cihazları için 1 denetlemeli çıkış hattı ile, yüze monte muhafaza ile  
 Sipariş numarası **FLM-420-NAC-S**

**FLM-420-NAC-D Arayüz modülü, uyarı cihazı, ray** konvansiyonel sinyal cihazları için 1 denetlemeli çıkış hattı ile, adaptör ile DIN rayına montaj için  
 Sipariş numarası **FLM-420-NAC-D**

#### Temsilci:

**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