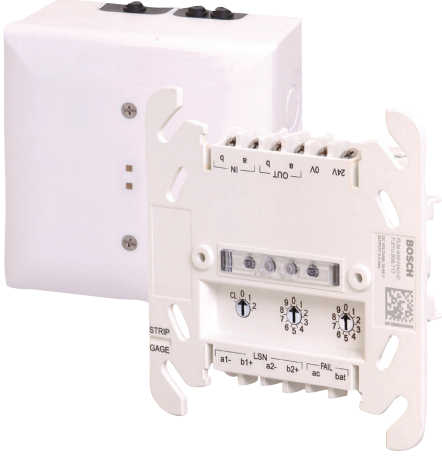




FLM-420-NAC Sinyal Cihazı Arabirim Modülleri



- ▶ 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
- ▶ Kablo kesintisi veya kısa devre durumunda, iki entegre yalıtıcı sayesinde LSN devre fonksiyonlarını korur
- ▶ Yüze monte muhafaza veya DIN rayı adaptörü ile kullanılabilir

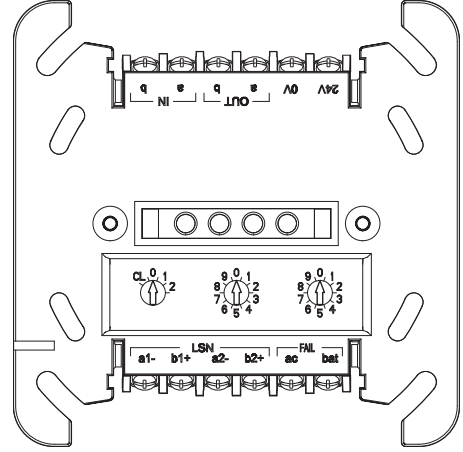
FLM-420-NAC Sinyal Cihazı Arabirim Modülleri, LSN Yerel Güvenlik Ağındaki bir grup sinyal cihazının (NAC = Bildirim Mekanizması Devresi) izlenebilmesini ve etkinleştirilebilmesini sağlar.

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.

Sistem Bilgileri



Açıklama

b GİRİŞİ / a GİRİŞİ
b ÇIKIŞI / a ÇIKIŞI
0 V / 24 V
a1- / b1+
a2- / b2+
ARIZA ak
ARIZA akü

Konektör

NAC bölgesi girişi
NAC bölge çıkışı
Harici güç kaynağı
LSN girişi
LSN çıkışı
Sorun har. gerilim
Sorun gen. akü

Fonksiyonlar

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	Sertifikasyon	
Almanya	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Avrupa	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Macaristan	TMT	TMT-24/2006 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
	MOE	UA1.016-0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

- FPA-5000 ve FPA-1200 yangın panellerine ve BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN ve UGM 2020 classic LSN yangın panellerine bağlanabilir.
- Planlama aşamasında ulusal standartlar ve yönergeler dikkate alınmalıdır.
- FLM-420-NAC arabirim modülü için harici güç kaynağı gerektiğinde.
- Yüze monte muhafazada, karşılıklı taraflarda iki kablo kanalı bulunur:
 - 21 mm - 34 mm çap aralığı için 2 x 2 hazır delikli kablo olukları (kanallar için)
 - En fazla 8 mm çapta kabloların takılması için 2 x 4 lastik yatak.
- Bunun yanı sıra, yüze monte muhafazanın tabanında kablo olukları bulunmaktadır:
 - En fazla 21 mm çapta kablolar için 1 x hazır delikli kablo oluğu (kanallar için)
 - En fazla 8 mm çapta kabloların takılması için 2 x 4 lastik yatak.

İçerdiği parçalar

Tip	Mkt.	Parçalar
FLM-420-NAC-S	1	Muhafazalı yüzeye montaj için Sinyal Cihazı Arabirim Modülü
FLM-420-NAC-D	1	Adaptörlü DIN rayına montaj için Sinyal Cihazı Arabirim Modülü

Teknik Spesifikasyonlar

Elektriksel

Giriş gerilimi	15 V DC - 33 V DC
Maksimum akım tüketimi	
• LSN'den	6,06 mA (normal çalışma ve alarm)
• harici güç kaynağından	15 mA (normal çalışma) + 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

Ekran elemanları	
• Kırmızı LED	Alarm
• Yeşil LED	Normal çalışma
LSN/Adres ayarlaması	3 döner anahtar
	<ul style="list-style-type: none"> LSN "classic" modu veya LSN improved version Otomatik veya manuel adresleme
Bağlantılar	12 dişli kelepçeler
Terminaler için maks. kablo çapı	3,3 mm ² (12 AWG)
Muhafaza malzemesi	
• Arayüz modülü	PPO (Noryl)
• Yüzeye monte muhafaza	ABS/PC Karışımı
Muhafaza rengi	
• Arayüz modülü	Kirli beyaz, RAL 9002 benzeri
• Yüzeye monte muhafaza	Parlak beyaz, RAL 9003
Boyutlar	
• FLM-420-NAC-S	Yaklaşık 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 inç)
• FLM-420-NAC-D (DIN rayı adaptörlü)	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 sınıfı	Sınıf III ekipman sınıfı
IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı	
• FLM-420-NAC-S	IP 54
• FLM-420-NAC-D	IP 30

Sipariş Bilgileri**FLM-420-NAC-S Sinyal Cihazı Arabirim Modülü**

konvansiyonel sinyal cihazları için 1 denetmeli çıkış hattı ile, yüzeye monte muhafaza ile

FLM-420-NAC-S**FLM-420-NAC-D Sinyal Cihazı Arabirim Modülü**

konvansiyonel sinyal cihazları için 1 denetmeli çıkış hattı ile, adaptör ile DIN rayına montaj için

FLM-420-NAC-D**Donanım Aksesuarları****FLM-IFB126-S Yüzeye Montajlı Muhafaza**

420 serisi DIN raylı tip arabirim modülleri için sabitleyici (-D) ya da yüzeye montajlı tip için yedek muhafaza (-S) olarak

FLM-IFB126-S

Turkey:
Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - İstanbul
Phone: +90 212 335 06 60
Fax: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com

Represented by