



FLM-420-I2 Giriş Arabirim Modülleri

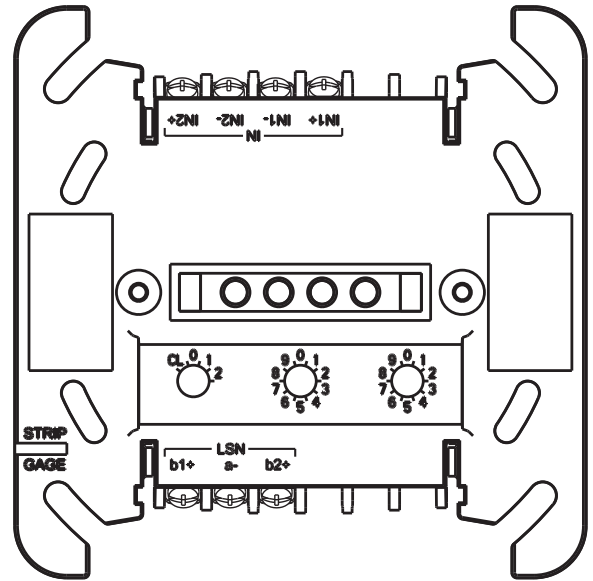


- ▶ EOL rezistörü ile çalışma sırasında hat izleme
- ▶ Kontak izleme
- ▶ Gerilim izleme
- ▶ İki girişi ayrı ayrı izleme
- ▶ Kablo kesintisi veya kısa devre durumunda, iki entegre yalıtıcı sayesinde LSN devre fonksiyonlarını korur

FLM-420-I2 Giriş Arayüz Modülleri, en fazla iki giriş izler. Gelişmiş fonksiyonlara sahip Local SecurityNetwork LSN improved version'a bağlantı için 2 kablolu LSN elemanları bulunmaktadır.

Sistem Bilgileri

FLM-420-I2-D



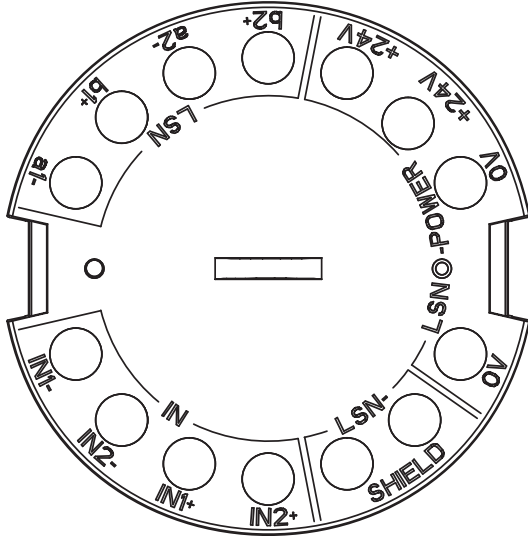
Açıklama

IN1+ | IN1-
IN2+ | IN2-
LSN b1+ | a- | b2+

Bağlantı

Giriş 1
Giriş 2
LSN (giriş/çıkış)

FLM-420-I2-E / FLM-420-I2-W

**Açıklama**

IN1- | IN1+

IN2- | IN2+

LSN BLENDAJ

LSN GÜÇ

0V | 0V | +24V | +24V

LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

Bağlantı

Giriş 1

Giriş 2

Blendaj kablosu (eğer varsa)

LSN güç kaynağı (devre kurmayı desteklemektedir)

LSN (giriş/çıkış)

Fonksiyonlar**İzleme fonksiyonları**

FLM-420-I2 Giriş Arayüz Modülü, üç adet izleme fonksiyonu sunar:

1. EOL rezistörü ile hat izleme
2. Potansiyelsiz kontak izleme
3. Gerilim izleme

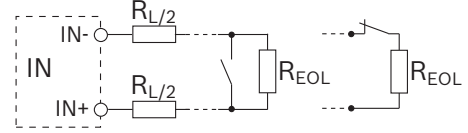
Programlama yazılımı üzerinden adres ayarlama ile, izleme fonksiyonları iki giriş için ayrı ayrı seçilebilir.

EOL direnci ile hat izleme

EOL rezistörü ile çalışma, her bir giriş için ayrı ayrı programlanabilir. Standart EOL rezistörü 3,9 kΩ değerindedir.

Arayüz modülü aşağıdakileri algılar

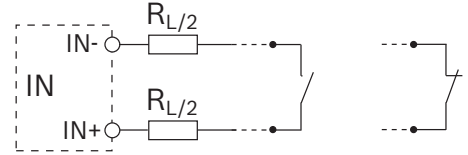
- Bekleme
- Hat kesintisi durumunda tetikleme
- Kısa devre durumunda tetikleme.

**Konum** R_{Σ} $R_{L/2}$ **Açıklama** $R_{\Sigma} = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$ ile toplam hat direnci

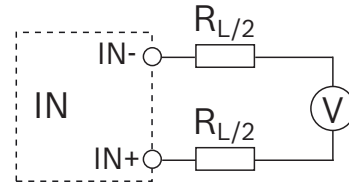
Hat direnci

Toplam hat direncinin belirlenen aralıkta olması durumunda aşağıdaki hat koşulları kesin olarak algılanacaktır:

Hat durumu	Toplam hat direnci R_{Σ}
Bekleme	1500 Ω - 6000 Ω
Kesinti	> 12.000 Ω
Kısa devre	< 800 Ω

Kontak izleme**Konum** $R_{L/2}$ **Açıklama** $R_{L/2} + R_{L/2} \leq 50 \Omega$ ile hat direnci

Arayüz modülü, "açık" veya "kapalı" çalışma koşullarını değerlendirir. Her bir giriş için normal çalışma koşulu programlanabilir. Kontak izleme, 8 mA darbe yoğunluğu ile gerçekleştirilir. Modül, 300 ms süreli sinyalleri algılar.

Gerilim izleme**Konum** $R_{L/2}$ **Açıklama** $R_{L/2} + R_{L/2} \leq 50 \Omega$ ile hat direnci

Gerilim izleme, 0 V DC - 30 V DC arasında gerçekleştirilir. Programlama yazılımı, iki eşik değerini seçmek için kullanılabilir.

Adres anahtarları

Arayüz modülü adreslerinin ayarlanması için kullanılanlar:

- FLM-420-I2-E ve FLM-420-I2-W için DIP anahtarları
- FLM-420-I2-D için döner anahtarlar.

Gelişmiş versiyon LSN modunda operatör, otomatik algılama ile veya otomatik algılama olmadan, otomatik veya manuel adresleme seçebilir.

Adres döner anahtarları	Adres DIP anahtarları	Çalışma modu
0 0 0	0	Otomatik adreslemeli gelişmiş versiyon LSN modunda loop/stub (T-tap mümkün değil)
0 0 1 - 2 5 4	1 – 254	Manuel adreslemeli gelişmiş versiyon LSN modunda loop/stub/T-tap
CL 0 0	255	Klasik LSN modunda loop/stub

LSN özellikleri

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

LSN gelişmiş versiyon özellikleri

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

- Ek öge kullanılmadan T-tap dahil esnek ağ yapıları
- Devre veya saplama hattı başına en fazla 254 LSN-gelişmiş öge
- Blendajsız kablo kullanılabilir

Arayüz çeşitleri

Giriş Arayüz Modüllerinin çeşitli tasarımları bulunmaktadır:

- FLM-420-I2-E dahili tip:
 - EN 60670 ile uyumlu standart cihaz kutularına takılabilir (örn. standart anahtar programlarının altı)
 - Cihazlarda yer tasarrufu sağlayan kurulumlar için
- FLM-420-I2-W duvara montajlı tip (kapaklı):
 - EN 60670 ile uyumlu standart cihaz kutularına takılabilir
 - FMX-IFB55-S arayüz kutusu ile birlikte yüzeye montaj için.
- FLM-420-I2-D raylı DIN tip:
 - Birlikte verilen adaptör ile EN 60715 uyumlu DIN rayına kurulum için
 - FLM-IFB126-S yüzeye monte muhafaza içine takılabilir.

Sertifikalar ve Onaylar

Aşağıdakilerle uyumludur

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

Bölge	Sertifikasyon	
Almanya	VdS	G 207076 FLM-420-I2-D; FLM-420-I2-E; FLM-420-I2-W
Avrupa	CE	FLM-420-I2-W/-E FLM-420-I2-D
	CPD	0786-CPD-20288 FLM-420-I2-D 0786-CPD-20287 FLM-420-I2-W, -E
	MOE	UA1.016-0070269-11 FLM-420-I2-W_FLM-420-I2-E_FLM-420-I2-D

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

- FPA-5000 ve FPA-1200 yangın panellerine bağlanabilir.
- Programlama, yangın panelinin programlama yazılımı ile yapılır.
- LSN bağlantısı, LSN hattındaki iki adet kablo üzerinden sağlanır.
- Her giriş için maksimum 3 m kablo uzunluğuna izin verilmektedir.
- Dahili tip arayüz modülünün anahtar altına montajı sırasında, minimum 60 mm cihaz kutusu derinliği önerilir.
- Dahili (-E) ve duvara monte (-W) modellerde, ikinci kablo çifti devresinin, ilgili elemanların LSN güç kaynağı üzerinden kurulabilmesi için terminaler bulunmaktadır.

İçerdiği parçalar

Tip	Mkt.	Parça
FLM-420-I2-E	1	Giriş Arabirim Modülü, dahili tip
FLM-420-I2-W	1	Giriş Arabirim Modülü, duvara montajlı tip, kapak ve aksesuarlar ile
FLM-420-I2-D	1	Giriş Arabirim Modülü, raylı DIN tip, adaptör ve ışık borusu ile birlikte

Teknik Spesifikasyonlar

Elektriksel

LSN		
• LSN giriş gerilimi	15 V DC - 33 V DC	
• LSN'den maksimum akım tüketimi	10,4 mA	
Girişler	2, birbirinden bağımsız	
EOL ile hat izleme		
• EOL direnci	Nominal 3,9 kΩ	
• Toplam hat direnci	<ul style="list-style-type: none"> • Bekleme sırasında: 1500 - 6000 Ω • Kesinti: > 12.000 Ω • Kısa devre: < 800 Ω 	
Kontakt izleme		
• Maks. akım (geçerli tepe noktası)	8 mA	
Gerilim izleme		
• Gerilim aralığı	0 - 30 V DC	
• Giriş direnci	≥ 50 kΩ	
• Seçilebilir eşik değerleri	<ul style="list-style-type: none"> • 0,8 V DC (± 0,3 V DC) • 3,3 V DC (± 0,3 V DC) • 10,2 V DC (± 0,5 V DC) • 21,2 V DC (± 0,5 V DC) 	

Mekanik

Bağlantılar

- FLM-420-I2-E / W 14 vidalı terminal
- FLM-420-I2-D 7 vidalı terminal

İzin verilen kablo kesiti

- FLM-420-I2-E / W 0,6 - 2,0 mm²
- FLM-420-I2-D 0,6 - 3,3 mm²

Adres ayarlama

- FLM-420-I2-E / W 8 DIP anahtarı
- FLM-420-I2-D 3 döner anahtar

Muhafaza malzemesi

- FLM-420-I2-E / W ABS/PC karışımı
- Adaptörlü FLM-420-I2-D PPO (Noryl)

Renk

- FLM-420-I2-E / W Parlak beyaz, RAL 9003
- Adaptörlü FLM-420-I2-D Kirli beyaz, RAL 9002 benzeri

Boyutlar

- FLM-420-I2-E Yaklaşık 50 mm x 22 mm (Ø x Y)
- FLM-420-I2-W Yaklaşık 76 mm x 30 mm (Ø x Y)
- Adaptörlü FLM-420-I2-D Yaklaşık 110 x 110 x 48 mm (G x Y x D)

Ağırlık

Ambalajsız / ambalajlı

- FLM-420-I2-E Yaklaşık 35 g / 130 g
- FLM-420-I2-W Yaklaşık 55 g / 155 g
- FLM-420-I2-D Yaklaşık 150 g / 235 g

Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı -20 C° - +65 C°

İzin verilen saklama sıcaklığı -25 C° - +80 C°

İzin verilen bağıl nem < %96 (yoğunlaşmasız)

IEC 60950 uyarınca ekipman sınıfı Sınıf III ekipman

IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı IP 30

Sistem sınırlama değerleri

Giriş başına maks. kablo uzunluğu 3 m

Sipariş Bilgileri**FLM-420-I2-E Giriş Arabirim Modülü**
2 denetlemeli giriş, gömme montaj tipi**FLM-420-I2-E****FLM-420-I2-W Giriş Arabirim Modülü**
2 denetlemeli giriş, duvara montaj tipi, kapalı**FLM-420-I2-W****FLM-420-I2-D Giriş Arabirim Modülü**
2 denetlemeli giriş, DIN rayı tipi**FLM-420-I2-D****Donanım Aksesuarları****FLM-IFB126-S Yüzeğe Montajlı Muhafaza**
420 serisi DIN raylı tip arabirim modülleri için sabitleyici (-D) ya da yüzeğe montajlı tip için yedek muhafaza (-S) olarak**FLM-IFB126-S****FMX-IFB55-S Yüzeğe Montajlı Arabirim Kutusu****FMX-IFB55-S**

420 serisindeki duvara montaj tipinin arayüz modülleri için, yüzeğe montaj