


BOSCH

Yaşam için teknoloji

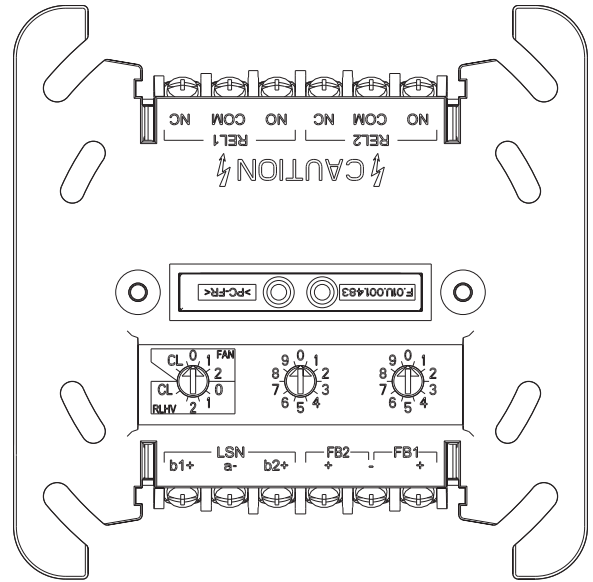
FLM-420-RHV Röle Yüksek Gerilim Arabirim Modülleri



- Röle işlevi veya fan kontrol işlevi seçilebilir
- Otomatik ve manuel adres ayarları için döner anahtarlar
- Çalışma durumu için LED göstergesi (LSN ile devre dışı bırakılabilir)
- LSN yoluyla güç kaynağı
- 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-RHV Röle Yüksek Gerilim Arabirim Modülleri harici elemanların etkinleşmesini kontrol etmek için kullanılır, örneğin, duman damperleri veya fanlar (FAN işlevi), Yerel Güvenlik Ağı LSN yoluyla.

Sistem Bilgileri



Açıklama

NO / C / NC
NO / C / NC
b1+ / a- / b2+
FB2+

Konektör

Röle 1
Röle 2
LSN
Röle 2, geri besleme +

Açıklama	Konektör
FB1/FB2-	Röle 1 ve 2, geri besleme -
FB1+	Röle 1, geri besleme +

Fonksiyonlar

Arabirim modülü çeşitleri

Arabirim modülünün iki farklı modeli bulunmaktadır:

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

Röle ve FAN fonksiyonu

Arabirim modülünün, harici elemanların kontrollü etkinleştirilmesi için iki enversör rölesi (Form C) bulunmaktadır.

Röle kontakları, modül içinde dahili olarak bulunan 10 A sigortalarla korunmaktadır.

Maksimum röle kontak yükleri (değerler dirençli yük için geçerlidir):

- 120 V AC / 230 V AC / 24 V DC'de 10 A
- 30 V DC'de 6 A.

Döner anahtarlar

Döner anahtarlar, röle fonksiyonunu (RLHV) veya fan kontrolü fonksiyonunu (FAN) seçmenin yanı sıra arabirim modülünün adresini tanımlamak için de kullanılabilirler.

Aşağıdaki ayarlar yapılabilir:

Fonksiyon seçimi (döner anahtar 1)

RLHV	Harici öğeleri kontrol etmek için kullanılan röle işlevi
FAN	Fan kontrol fonksiyonu

Adres ayarlama (döner anahtar 1-3)

0 0 0	Otomatik adreslemeli LSN improved version modunda loop/stub (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 improved version özellikleri

420 serisinde bulunan arabirim 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.

Diğer performans özellikleri

İki rölenin durumu birer adet kırmızı ve yeşil LED ile gösterilir.

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

Güç LSN devresi ile sağlanır.

Sertifikalar ve Onaylar

Aşağıdakilerle uyumludur

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

Bölge	Sertifikasyon	
Almanya	VdS	G 207053 FLM-420-RHV-S; FLM-420-RHV-D
Avrupa	CE	FLM-420-RHV/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20376 FLM-420-RHV
	MOE	UA1.016-0070267-11 FLM-420-RHV-S_FLM-420-RHV-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.
- Aşağıdakilere izin verilmez
 - röleleri farklı gerilim değerlerinde çalıştırmak (yüksek gerilim ve alçak gerilim)
 - röle kontaklarında iki farklı AC hat gerilim fazı yerleştirmek.
- Teslimat sırasında devre dışı olan izleme fonksiyonu panel yazılımı üzerinden etkinleştirilebilir.
- 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:
 - 21 mm'ye kadar çapta kablolar için 1 x delikli kablo oluğu (kanallar için)
 - En fazla 8 mm çapta kabloların takılması için 2 x 4 lastik yatak.
- EN 54-2'ye göre yangın sistemi uygulaması için, yangından korunma ekipmanlarının etkinleştirilmesi için kullanılan ve çıkışları izlenmeyen arabirim modülleri, etkinleştirilecek olan cihazın doğrudan yanına veya içine kurulmalıdır.

İçerdiği parçalar

Tip	Mkt.	Parçalar
FLM-420-RHV-S	1	Muhafazalı yüzeye montaj için Röle Yüksek Gerilim Arabirim Modülü
FLM-420-RHV-D	1	Adaptörlü DIN rayına montaj için Röle Yüksek Gerilim Arabirim Modülü

Teknik Spesifikasyonlar**Elektriksel**

Giriş gerilimi	15 V DC - 33 V DC (min...maks)
Maksimum akım tüketimi	17,15 mA (normal çalışma ve etkinleştirilmiş)
Maks. kontak yükü	120 V AC'de 10 A 230 V AC'de 10 A 24 V DC'de 10 A 30 V DC'de 6 A
NK kontağın maksimum sıçrama süresi	9 msn
Geri besleme akımı	1 mA (EOL direnci R=3,9 kΩ)
Geri besleme gerilimi	Maks. 30 V DC
Sigortalar (F1, F2)	10 A / 250 V

Mekanik

Çalışma/gösterge öğeleri	2 LED (1 x kırmızı, 1 x yeşil)
Fonksiyon seçimi ve adres ayarlama	3 döner anahtar
	<ul style="list-style-type: none"> FAN/RLHV fonksiyonu LSN "classic" modu veya LSN „improved version“ Otomatik veya manuel adresleme

Bağlantılar	12 dişli kelepçeler
-------------	---------------------

Muhafaza malzemesi	
<ul style="list-style-type: none"> Arabirim modülü Yüzeye monte muhafaza 	PPO (Noryl) ABS/PC Karışımı

Muhafaza rengi	
<ul style="list-style-type: none"> Arabirim modülü Yüzeye monte muhafaza 	Kirli beyaz, RAL 9002 benzeri Parlak beyaz, RAL 9003

Boyutlar	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S FLM-420-RHV-D (DIN rayı adaptörlü) 	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	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S FLM-420-RHV-D 	Yaklaşık 390 g (13,8 ons) Yaklaşık 150 g (5,3 ons)

Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-20 °C - 50 °C (-4 °F - 122 °F)
İzin verilen saklama sıcaklığı	-25 °C - 85 °C (-13 °F - 176 °F)
İzin verilen bağıl nem	< %96
IEC 60950 uyarınca ekipman sınıfı	Sınıf II ekipman
IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-RHV-S FLM-420-RHV-D 	IP 54 IP 30

Sipariş Bilgileri

FLM-420-RHV-S Röle Yüksek Gerilim Arabirimi	FLM-420-RHV-S
2 röle çıkışlı (230 V), yüzeye monte muhafaza ile	
FLM-420-RHV-D Röle Yüksek Gerilim Arabirim Modülü	FLM-420-RHV-D
2 röle çıkışlı (230 V), adaptörle DIN rayına montaj için	
Donanım Aksesuarları	
FLM-IFB126-S Yüzeye Montajlı Muhafaza	FLM-IFB126-S
420 serisi DIN raylı tip arabirim modülleri için sabitleyici (-D) ya da yüzeye montajlı tip için yedek muhafaza (-S) olarak	

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