

FLM-420-RLV1 Modules d'interface de relais basse tension



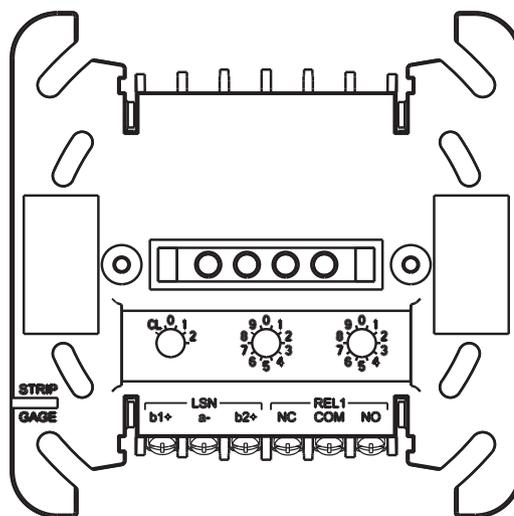
- ▶ Courant de commutation maximal de 5 A (pour installation sur rail DIN) ou 1 A (intégré)
- ▶ Consommation très faible
- ▶ Préservation des fonctions de boucle LSN en cas de rupture de fil ou de court-circuit, grâce à deux sectionneurs intégrés

Les modules d'interface de relais basse tension FLM-420-RLV1 sont équipés d'un relais de contact à permutation, lequel fournit un contact de sortie sans potentiel.

Il s'agit d'éléments LSN à 2 fils. Connecté à la centrale incendie FPA-5000 ou FPA-1200, le module d'interface offre les fonctionnalités avancées de la technologie LSN improved.

Vue d'ensemble du système

FLM-420-RLV1-D



Description

REL1 NC | COM | NO

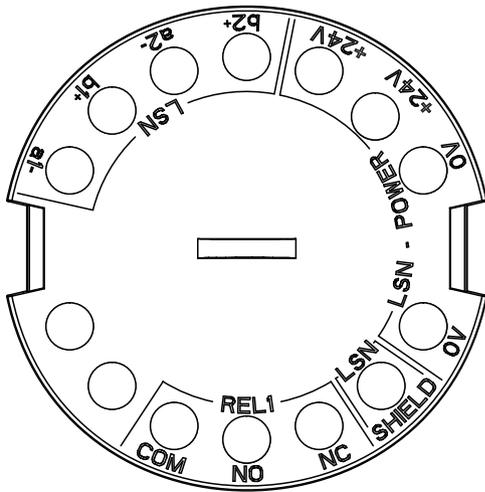
LSN b1+ | a- | b2+

Connexion

Relais (contacts NF, COM et NO)

LSN (entrée/sortie)

FLM-420-RLV1-E



Description	Connexion
REL1 COM NO NC	Relais (contacts COM, NO et NF)
LSN SHIELD	Blindage des câbles (le cas échéant)
LSN POWER	Alimentation LSN (prise en charge mise en boucle)
0V 0 V +24 V +24 V	
LSN a1- b1+ a2- b2+	LSN (entrée/sortie)

Fonctions de base

Commutateurs d'adressage

Les adresses des modules d'interface sont définies par les commutateurs suivants :

- Commutateurs DIP pour les modules FLM-420-RLV1-E
- Commutateurs rotatifs pour les modules FLM-420-RLV1-D.

Lors d'une connexion à la centrale incendie modulaire FPA-5000 (en mode LSN improved version), l'utilisateur peut opter pour un adressage manuel ou automatique, avec ou sans détection automatique. En mode LSN classic, la connexion avec des centrales incendie BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN et UGM 2020 est possible.

Adress (Adresse) Commutateurs rotatifs	Adress (Adresse) Interrupteurs DIP	Mode de fonctionnement
0 0 0	0	Boucle/tronçon en mode LSN improved version, avec adressage automatique (dérivations impossibles)
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Boucle/tronçon/dérivations en mode LSN improved version, avec adressage manuel
CL 0 0	255	Boucle/tronçon en mode LSN classic

Fonctionnalités LSN

Les sectionneurs intégrés garantissent le maintien du fonctionnement en cas de court-circuit ou de rupture de ligne dans la boucle LSN. Une indication de défaillance est envoyée à la centrale incendie.

Fonctionnalités du mode LSN improved version

Les modules d'interface de la série 420 intègrent l'ensemble des fonctionnalités de la technologie LSN improved :

- Structures réseau souples, permettant les dérivations sans éléments supplémentaires
- Jusqu'à 254 éléments LSN improved par boucle ou tronçon
- Possibilité d'utiliser des câbles non blindés
- Rétrocompatibilité avec les centrales de commande et systèmes LSN existants.

Variantes d'interface

Les modules d'interface d'entrée sont disponibles en plusieurs modèles :

- Module FLM-420-RLV1-E intégré :
 - Peut être encastré dans des boîtiers standard, conformément à la norme EN 60670
 - Pour des installations peu encombrantes
- Module FLM-420-RLV1-D pour installation sur rail DIN :
 - Pour installation sur rail DIN, conformément à la norme EN 60715, avec l'adaptateur fourni
 - Peut être encastré dans un boîtier FLM-IFB126-S pour montage en surface.

Certifications et accréditations

Conformité

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

Région	Certification
Allemagne	VdS G 207077 FLM-420-RLV1-D; FLM-420-RLV1-E; FLM-420-RLV1-W
Europe	CE FLM-420-RLV1-E FLM-420-RLV1-D
	CPD 0786-CPD-20291 FLM-420-RLV1 0786-CPD-20292 FLM-420-RLV1-W, -E
MOE	UA1.016-0070271-11 FLM-420-RLV1-W_FLM-420-RLV1-E_FLM-420-RLV1-D

Schémas/Remarques

- Possibilité de connexion aux centrales incendie FPA-5000 et FPA-1200, ainsi qu'aux centrales incendie LSN classic BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN et UGM 2020.
- La programmation est effectuée à l'aide du logiciel de programmation de la centrale incendie.

- Le périphérique connecté doit avoir un temps d'activation minimal de 20 ms.
- La connexion LSN est établie par les deux fils de la ligne LSN.
- La version intégrée (-E) est équipée de borniers permettant la connexion de deux fils supplémentaires en boucle à l'alimentation LSN, afin de permettre l'alimentation d'éléments supplémentaires.
- L'utilisation d'un système d'alarme incendie conformément à la norme EN 54-2 requiert que les modules d'interface servant au déclenchement des équipements anti-incendie, dont les sorties ne sont pas surveillées, soient installés à proximité immédiate ou à l'intérieur du dispositif à déclencher.

Composants inclus

Type	Qté	Composant
FLM-420-RLV1-E	1	Module d'interface de relais basse tension, intégré
FLM-420-RLV1-D	1	Module d'interface de relais basse tension, pour installation sur rail DIN, avec adaptateur et tuyau léger

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

LSN

• Tension d'entrée LSN	15 Vcc à 33 Vcc (min.-max.)
• Consommation max. du LSN	1,75 mA

Relais (basse tension)	Contact normalement fermé, commun et normalement ouvert (NC/COM/NO)
------------------------	---

Charge des contacts (charge ohmique) FLM-420-RLV1-E

• Courant de commutation max.	1 A
• Tension de commutation max.	30 Vcc
• Courant de commutation min.	0,01 mA
• Tension de commutation min.	10 mVcc

Charge des contacts (charge ohmique) FLM-420-RLV1-D

• Courant de commutation max.	5 A
• Tension de commutation max.	30 Vcc
• Courant de commutation min.	0,1 mA
• Tension de commutation min.	100 mVcc

Temps d'activation minimal du périphérique connecté > 20 ms

Caractéristiques mécaniques

Raccordement

• FLM-420-RLV1-E	12 borniers à vis
• FLM-420-RLV1-D	6 borniers filetés

Section de fil admissible

• FLM-420-RLV1-E	0,6 à 2,0 mm ²
• FLM-420-RLV1-D	0,6 à 3,3 mm ²

Paramétrage de l'adressage

• FLM-420-RLV1-E	8 commutateurs DIP
• FLM-420-RLV1-D	3 commutateurs rotatifs

Matériau du boîtier

• FLM-420-RLV1-E	ABS/PC
• FLM-420-RLV1-D avec adaptateur	PPO (Noryl)

Couleur

• FLM-420-RLV1-E	Blanc signal, RAL 9003
• FLM-420-RLV1-D	Blanc cassé, similaire à RAL 9002

Dimensions

• FLM-420-RLV1-E	Environ 50 mm x 22 mm (Ø x H)
• FLM-420-RLV1-D avec adaptateur	Environ 110 x 110 x 48 mm (l x H x P)

Poids

• FLM-420-RLV1-E	Sans/avec emballage Environ 35 g/130 g
• FLM-420-RLV1-D	Environ 150 g/235 g

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement autorisée -20 °C à +55 °C

Température de stockage autorisée -25 °C à +80 °C

Humidité rel. admissible < 96 % (sans condensation)

Catégorie d'équipement conforme CEI 60950 Équipement de catégorie III

Catégorie de protection conforme CEI 60529 IP 30

Informations de commande

FLM-420-RLV1-E Module d'interface de relais basse tension avec 1 sortie de relais, intégré	FLM-420-RLV1-E
--	-----------------------

FLM-420-RLV1-D Module d'interface de relais basse tension avec 1 sortie de relais, pour installation sur rail DIN	FLM-420-RLV1-D
---	-----------------------

Accessoires

FLM-IFB126-S Boîtier pour montage en surface dispositif de retenue pour modules d'interface série 420 type rail DIN (-D) ou boîtier de rechange pour montage en surface (-S)	FLM-IFB126-S
--	---------------------

France:
Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:
Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Represented by