



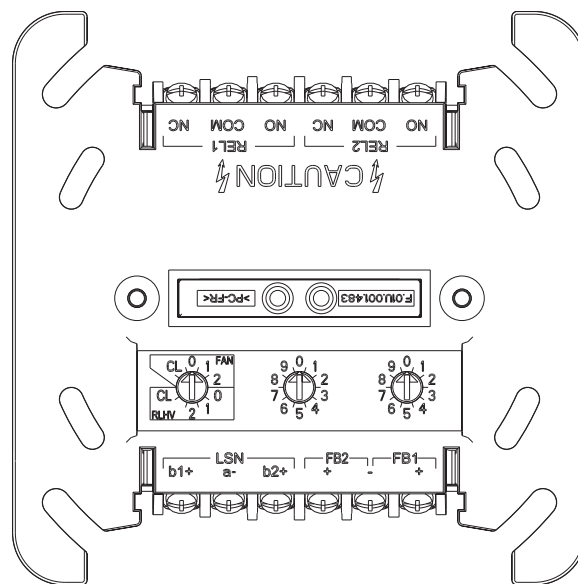
FLM-420-RHV Modules d'interface de relais haute tension



- ▶ **Fonction de relais ou fonction de commande de ventilateur sélectionnable**
- ▶ **Commutateurs rotatifs pour le paramétrage manuel ou automatique de l'adressage**
- ▶ **Voyants DEL indiquant l'état de fonctionnement (peuvent être désactivés avec LSN)**
- ▶ **Alimentation par LSN**
- ▶ **Préservation des fonctions de boucle LSN en cas de rupture de fil ou de court-circuit, grâce à deux sectionneurs intégrés**
- ▶ **Disponible avec un boîtier pour montage en surface ou un adaptateur pour rail DIN**

Les modules d'interface de relais haute tension FLM-420-RHV sont utilisés pour contrôler l'activation d'éléments externes, par exemple, des catalyseurs de fumées ou ventilateurs (fonction FAN), via le réseau local de sécurité Local SecurityNetwork LSN.

Vue d'ensemble du système



Description	Connecteur
NO/C/NC	Relais 1
NO/C/NC	Relais 2
b1+/a-/b2+	LSN
FB2+	Relais 2, feed-back +

Description	Connecteur
FB1/FB2-	Relais 1 et 2, feed-back -
FB1+	Relais 1, feed-back +

Fonctions de base

Variantes des modules d'interface

Les modules d'interface sont disponibles dans deux versions distinctes :

- FLM-420-RHV-S pour montage en surface avec boîtier
- FLM-420-RHV-D pour installation sur un rail DIN avec adaptateur

Fonction relais et FAN

Les modules d'interface sont pourvus de deux relais de contact à permutation (Forme C) pour l'activation contrôlée d'éléments externes.

Les contacts de relais sont protégés par des fusibles 10 A intégrés au module.

Les charges maximales des contacts de relais sont (les valeurs s'appliquent à la charge résistive) :

- 10 A à 120 Vca/230 Vca/24 Vcc
- 6 A à 30 Vcc

Commutateurs rotatifs

Les commutateurs rotatifs peuvent être utilisés pour sélectionner la fonction de relais (RLHV) ou la fonction de commande du ventilateur (FAN) ; ils peuvent également servir à définir l'adresse du module d'interface.

Les réglages possibles sont les suivants :

Sélection des fonctions (commutateur rotatif 1)

RLHV	Fonction de relais utilisée pour contrôler les éléments externes
FAN	Fonction de commande du ventilateur

Paramétrage de l'adressage (commutateurs rotatifs 1-3)

0 0 0	Boucle/tronçon en mode LSN improved version avec adressage automatique (système de dérivation impossible)
0 0 1 - 254	Boucle/tronçon/système de dérivation en mode LSN improved version avec adressage manuel
CL 0 0	Boucle/tronçon en mode LSN classique

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.

Caractéristiques de performance complémentaires

L'état des deux relais est indiqué par deux voyants DEL, un rouge et un vert.

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.

L'alimentation est fournie via la boucle LSN.

Certifications et accréditations

Conforme aux réglementations

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

Région	Certification
Allemagne	VdS G 207053 FLM-420-RHV-S; FLM-420-RHV-D
Europe	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

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.
- Les normes et réglementations nationales doivent être prises en compte durant la phase de planification.
- Vous ne pouvez pas :
 - utiliser les relais sous différentes tensions (haute tension et basse tension)
 - placer deux phases de tension de ligne CA différentes sur les contacts de relais
- La fonction de surveillance est désactivée lors de la livraison ; elle peut être activée via le logiciel de la centrale.
- Le boîtier pour montage en surface est équipé de deux goulottes de câbles de part et d'autre :
 - 2 x 2 goulottes de câbles prédécoupées, pour l'insertion de conduits d'un diamètre compris entre 21 et 34 mm
 - 2 x 4 douilles en caoutchouc, pour l'insertion de câbles d'un diamètre de 8 mm maximum.
- Enfin, la base du boîtier pour montage en surface est elle aussi dotée de goulottes de câbles :
 - 1 goulotte de câbles prédécoupée pour l'insertion de conduits d'un diamètre de 21 mm maximum
 - 2 x 4 douilles en caoutchouc, pour l'insertion de câbles d'un diamètre de 8 mm maximum.

- 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	Composants
FLM-420-RHV-S	1	Module d'interface de relais haute tension avec boîtier pour montage en surface
FLM-420-RHV-D	1	Module d'interface de relais haute tension pour installation sur un rail DIN avec adaptateur

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	15 Vcc à 33 Vcc (min. - max.)
Consommation de courant max.	17,15 mA (en fonctionnement normal et activé)
Charge des contacts max.	10 A à 120 Vca 10 A à 230 Vca 10 A à 24 Vcc 6 A à 30 Vcc
Période de rebond max. du contact NC	9 ms
Courant de feed-back	1 mA (Résistance de fin de ligne R = 3,9 kΩ)
Tension de feed-back	Max. 30 Vcc
Fusibles (F1, F2)	10 A/250 V

Caractéristiques mécaniques

Éléments fonctionnels/d'affichage	2 voyants DEL (1 rouge et 1 vert)
Sélection des fonctions et paramétrage de l'adressage	3 commutateurs rotatifs pour <ul style="list-style-type: none"> • Fonction FAN/RLHV • Mode LSN classic ou LSN improved version • Adressage automatique ou manuel
Raccordement	12 bornes filetéées
Matière du boîtier	<ul style="list-style-type: none"> • Module d'interface PPO (Noryl) • Boîtier pour montage en surface ABS/PC
Couleur du boîtier	<ul style="list-style-type: none"> • Module d'interface Blanc cassé, similaire à RAL 9002 • Boîtier pour montage en surface Blanc signal, RAL 9003

Dimensions

• FLM-420-RHV-S	Environ 126 x 126 x 71 mm Environ 126 x 126 x 71 mm
• FLM-420-RHV-D (avec adaptateur pour rail DIN)	Environ 110 x 110 x 48 mm Environ 110 x 110 x 48 mm

Poids

• FLM-420-RHV-S	Environ 390 g
• FLM-420-RHV-D	Environ 150 g

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement autorisée	-20 °C à 50 °C -20 °C à 50 °C
Température de stockage autorisée	-25 °C à 85 °C -25 °C à 85 °C
Humidité relative autorisée	< 96 %
Catégorie d'équipement suivant CEI 60950	Équipement de classe II
Catégorie de protection suivant CEI 60529	<ul style="list-style-type: none"> • FLM-420-RHV-S IP 54 • FLM-420-RHV-D IP 30

Informations de commande

FLM-420-RHV-S Module d'interface de relais haute tension avec 2 sorties de relais (230 V), avec boîtier pour montage en surface	FLM-420-RHV-S
FLM-420-RHV-D Module d'interface de relais haute tension avec 2 sorties de relais (230 V), pour installation sur un rail DIN avec adaptateur	FLM-420-RHV-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