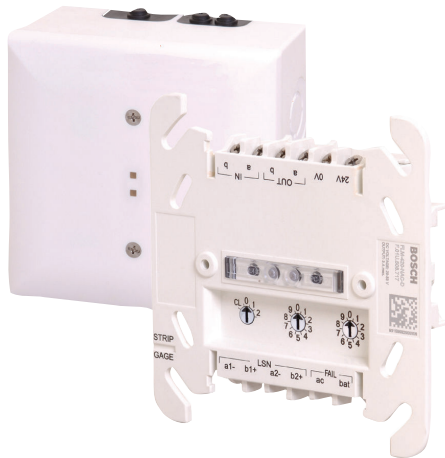




FLM-420-NAC Modules d'interface de dispositifs de signalisation



- ▶ **Commutateurs rotatifs pour le paramétrage manuel ou automatique de l'adressage**
- ▶ **Contrôle de la ligne du dispositif de signalisation par inversion de polarité**
- ▶ **Activation synchronisée de tous les dispositifs de signalisation connectés à un module LSN via le module d'interface de dispositifs de signalisation FLM-420-NAC**
- ▶ **Dix signaux de sortie différents via LSN sélectionnables**
- ▶ **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**

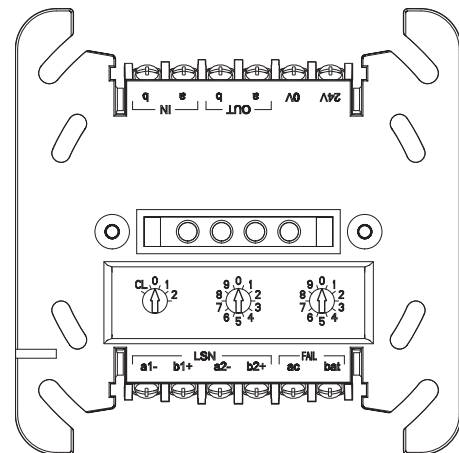
Les modules d'interface de dispositifs de signalisation FLM-420-NAC permettent de contrôler et d'activer un groupe de dispositifs de signalisation (NAC = Notification Appliance Circuit) au sein du réseau local de sécurité Local SecurityNetwork LSN.

Chaque module d'interface présente une ligne principale surveillée permettant de connecter une ligne de dispositif de signalisation à des centrales incendie LSN.

Il est possible de connecter les dispositifs suivants :

- Sirènes
- Strobes
- Avertisseurs sonores

Vue d'ensemble du système



Description	Connecteur
b IN / a IN	Entrée zone NAC
b OUT / a OUT	Sortie zone NAC
0 V/24 V	Alimentation ext.
a1-/b1+	Entrée LSN
a2-/b2+	Sortie LSN
FAIL ac	Défaillance tension ext.
FAIL bat	Défaillance batterie ext.

Fonctions de base

Variantes des modules d'interface

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

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

Fonctions

Les fonctions du module d'interface de dispositifs de signalisation sont les suivantes :

1. Activation des dispositifs de signalisation en cas d'alarme
2. Contrôle de la ligne du dispositif de signalisation
3. Surveillance de l'alimentation ext.
4. Affichage de l'état via des voyants DEL

Lorsque les dispositifs de signalisation activés connectés aux zones FLM-420-NAC sont synchronisés via le module LSN auquel ils sont connectés.

Le contrôle de la ligne du dispositif de signalisation s'effectue par inversion de polarité.

L'état de la zone NAC est indiqué par des voyants DEL rouge et vert.

Commutateurs rotatifs

Les commutateurs rotatifs intégrés au module d'interface permettent de sélectionner un adressage manuel ou automatique, avec ou sans détection automatique.

Les réglages possibles sont les suivants :

000	Boucle/tronçon en mode LSN improved version avec adressage automatique (dérivations impossibles)
001 - 254	Boucle/tronçon/système de dérivation en mode LSN improved version avec adressage manuel
CL00	Boucle/tronçon en mode LSN classique

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.

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

Région	Certification	
Allemagne	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Europe	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Hongrie	TMT	TMT-24/2006 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
	MOE	UA1.016-0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-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.
- Le module d'interface FLM-420-NAC nécessite une alimentation externe.
- 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.

Composants inclus

Type	Qté	Composants
FLM-420-NAC-S	1	Module d'interface de dispositifs de signalisation avec boîtier pour montage en surface
FLM-420-NAC-D	1	Module d'interface de dispositifs de signalisation avec adaptateur pour installation sur un rail DIN

Certifications et accréditations

Conforme aux réglementations

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	15 Vcc à 33 Vcc
Consommation de courant max.	
<ul style="list-style-type: none"> de LSN 	6,06 mA (fonctionnement normal et alarme)
<ul style="list-style-type: none"> depuis une alimentation externe 	15 mA (fonctionnement normal) + courant de sortie
Alimentation externe	20,4 Vcc à 29 Vcc
Courant de sortie max.	3 A (pendant une alarme, d'alimentation ext.)
Résistance de fin de ligne	3,9 kΩ

Caractéristiques mécaniques

Éléments d'affichage	
<ul style="list-style-type: none"> Voyant DEL rouge Voyant vert 	Alarme Fonctionnement normal
Définition du mode LSN/de l'adressage	3 commutateurs rotatifs pour
	<ul style="list-style-type: none"> Mode LSN classic ou LSN improved version Adressage automatique ou manuel
Raccordement	12 bornes filetées
Diamètre max. des câbles pour les bornes	3,3 mm ² (12 AWG)
Matière du boîtier	
<ul style="list-style-type: none"> Module d'interface Boîtier pour montage en surface 	PPO (Noryl) ABS/PC
Couleur du boîtier	
<ul style="list-style-type: none"> Module d'interface Boîtier pour montage en surface 	Blanc cassé, similaire à RAL 9002 Blanc signal, RAL 9003
Dimensions	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D (avec adaptateur pour rail DIN) 	Environ 126 x 126 x 71 mm Environ 126 x 126 x 71 mm Environ 110 x 110 x 48 mm Environ 110 x 110 x 48 mm
Poids	
FLM-420-NAC-S	Env. 390 g
FLM-420-NAC-D (avec adaptateur pour rail DIN)	Env. 150 g

Limites système

Nombre de zones par module d'interface de dispositifs de signalisation	1
--	---

Caractéristiques complémentaires

Signaux de sortie	Régulier BS 5839 Temps de marche Temps de marche 120 Codé Californie Protocole de synchronisation (Wheelock, Gentex)
-------------------	---

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement autorisée	-20 °C à 50 °C -20 °C à 50 °C
Température de stockage autorisée	-25 °C à +80 °C -25 °C à +80 °C
Humidité relative autorisée	< 96 %
Catégorie d'équipement suivant CEI 60950	Équipement de catégorie III
Catégorie de protection suivant CEI 60529	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D 	IP 54 IP 30

Informations de commande

FLM-420-NAC-S Module d'interface de dispositifs de signalisation

avec 1 ligne de sortie supervisée pour les dispositifs de signalisation conventionnels, avec boîtier pour montage en surface

FLM-420-NAC-D Module d'interface de dispositifs de signalisation

avec 1 ligne de sortie supervisée pour les dispositifs de signalisation conventionnels, pour installation sur un rail DIN avec adaptateur

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)

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