



**RAS | AIS**



**BOSCH**

**BOSCH**

**20/11/2024**

## CENTRALES ADRESSABLES

### CENTRALES



Pack de licence portal(Cloud) Bosch permettant la programmation à distance, de reprendre l'écran, d'effectuer l'entretien et recevoir les notifications.

CBS-BNDL1-FIR



Convertisseur permettant à la centrale d'être sortie en Modbus. Toujours IOS 0020 A à prévoir.

FPA2MOD

+0.01 €Recupel

### MODULES RAIL



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec un réseau LSN en boucle ou deux réseaux ouverts. Maximum 1600m de câble et 300mA de consommation. Adressage manuel ou automatique possible, jusque 254 éléments LSNi ou 127 éléments LSN maximum. La norme belge NBN S21-100 prescrit maximum 99 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau, maximum 32 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau ouvert.

LSN 0300 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec un réseau LSN ou deux réseaux ouverts. Maximum 3000m de câble et 1500mA de consommation. Adressage manuel ou automatique possible, jusque maximum 254 éléments LSNi ou 127 éléments LSN. La norme belge NBN S21-100 prescrit maximum 99 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau, maximum 32 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau ouvert. Ce module prend 2 places sur le rail.

LSN 1500 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail pour la charge d'une ou de deux paires de batteries de maximum 45Ah. 1 kit de câble (90cm) pour le raccordement d'une paire de batteries inclus. Conforme EN54-4/A2:2006.

BCM-0000-B



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail à 8 contacts inverseurs libres de potentiel. Maximum à commuter 30VDC/1A. Librement programmable.

RML 0008 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec deux boucles sirène supervisées 24VDC 500mA. Alimentation externe et synchronisation possible.

NZM 0002 A

# FPA1200/500



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec quatre zones de détection conventionnelles. Maximum 30 détecteurs ou 10 boutons poussoirs selon la norme belge NBN S21-100. Différents types/marques possibles.

CZM 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec deux ports de communication I20mA (current loop) pour la connexion avec FSM ou UGM.

FPE-5000-UGM



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec un port de communication I20mA (Current loop) et un RS232. Sortie d'alimentation 24V 1,3A.

IOS 0020 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec 8 entrées digitales et 8 sorties collecteur ouvert. Librement programmable.

IOP 0008 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec deux ports de communication RS232.

IOS 0232 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail à 2 contacts inverseurs libres de potentiel. Maximum à commuter 230VAC/10A ou 30VDC/5A. 2 entrées de contrôle pour vérifier les appareils commandés. Librement programmable.

RMH 0002 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail pour connecter un dépôt à clé et dispositif de transmission. Spécifique pour le Grand-Duché de Luxembourg.

ENO 0000 B



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec 16 LEDs jaunes et 16 rouges pour définir la signalisation d'alarme et de dérangement de 16 zones de détection.

ANI 0016 A

# FPA1200/500



Centrale incendie modulaire FPA5000. Rail CAN-bus avec place pour deux modules rail pour versions B et C du contrôleur.

PRS 0002 C



Centrale incendie modulaire FPA5000. Rail CAN-bus avec place pour quatre modules rail.

PRD 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Couvercle factice pour recouvrir les espaces vides.

FDP 0001 A

## ALIMENTATIONS



Centrale incendie modulaire FPA5000. Alimentation universelle 24VDC 6A. Par alimentation, prévoir un BCM-0000-B.

UPS 2416 A



Alimentation externe supervisée 24VDC, 6A. 2 sorties protégées max. 2,8A. Sortie relais pour dérangement batteries et tension secteur. Raccordement sur bus LSN via module FPP-5000-TI-13. Place pour 2 batteries 12V 45Ah. HxLxP: 502x450x327mm. Conforme EN54-4/A2:2006.

FPP 5000



Centrale incendie modulaire FPA5000. Kit de câbles 180 cm entre BCM0000B et batteries.

CBB 0000 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Kit de câbles 150 cm entre BCM0000B et alimentation UPS2416.

CPB 0000 A



Module d'interface pour raccorder l'alimentation externe FPP 5000 sur le bus LSN pour transmission de défauts de tension secteur ou de batteries. Conforme EN54-13.

FPP-5000-TI13

## BOITIERS ARTICULES



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières pour 6 modules rail et pour un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 638x440x149mm.

CPH 0006 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières pour 10 modules rail et un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 638x440x149mm.

MPH 0010 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières pour 12 modules rail. HxLxP: 638x440x149mm.

EPH 0012 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières avec place pour deux batteries 12V 38Ah. HxLxP: 268x440x149mm.

PSF 0002 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières avec place pour quatre batteries 12V 38Ah. HxLxP: 502x440x149mm.

PMF 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Grand cadre de montage pour les boîtiers à charnières CPH0006A, MPH0010A et EPH0012A. HxLxP: 648x450x87mm.

FBH 0000 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Petit cadre de montage pour les boîtiers à charnières PSF0000A, USF0000A, THP2020A. HxLxP: 277x450x87mm.

FSH 0000 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Cadre de montage de taille moyenne pour le boîtier à charnières PMF0004A. HxLxP: 512x450x87mm.

FMH 0000 A

## BOITIERS MURAUX



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier standard pour 6 modules rail et un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 638x440x149mm.

HCP 0006 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier standard pour 10 modules rail et un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 840x440x149mm.

HBC 0010 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier standard pour 12 modules rail. HxLxP: 840x440x149mm.

HBE 0012 A



Centrale incendie modulaire. Boîtier standard avec place pour deux batteries 12V 24Ah. HxLxP: 268x440x149mm.

PSS 0002 A



Centrale incendie modulaire. Boîtier standard avec place pour quatre batteries 12V 24Ah. HxLxP: 502x440x149mm.

PSB 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Support pour monter une alimentation UPS2416A dans les boîtiers muraux HCP0006A, HBC0010A et HBE0012A.

FPO-5000-PSB-CH



Centrale incendie modulaire FPA5000. Support vertical pour une alimentation UPS2416A à monter dans les boîtiers PSS0002A et PSB0004A.

FPO-5000-PSB1

## MONTAGE RACKS 19 POUCES



Centrale incendie modulaire FPA5000. Petit kit de montage rack 19" pour les boîtiers à charnières PSF0002A et USF0000A.

FRS 0019 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Kit de montage rack 19" de taille moyenne pour le boîtier à charnières PMF0004A.

FRM 0019 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Grand kit de montage rack 19" pour les boîtiers à charnières CPH0006A, MPH0010A et EPH0012A.

FRB 0019 A

## RESEAU FIBRE OPTIQUE IP



Convertisseur IP-fibre optique single mode, distance max 40km. Port Ethernet 10/100BASE-TX, port 100BASE-FX, connecteur SC pour fibre optique.

EL1141-B0B-BH



Convertisseur IP-fibre optique multimode, distance max 2000m. Port Ethernet 10/100BASE-TX, port 100BASE-FX, connecteur SC pour fibre optique.

EL1141-10B-BH



Kit de montage pour 2 convertisseurs EL1141 ou 2 switches RSR20 dans boîtier PSS 0002 A ou USF 0002 A.

FPM-5000-KES



Kit de montage pour 2 convertisseurs EL1141 dans boîtier FBH0000 A.

FPM-5000-KMC

## LOGICIELS DE GESTION



Logiciel de tableau synoptique pour les systèmes de détection FPA et pour 2500 points de détection au total. Allocation automatique des points de détection sur un plan dynamique AutoCAD. Des consignes intégrées pour alerte, évacuation et dérangement.

FSM-2500



Logiciel de tableau synoptique pour des systèmes de détection FPA et pour 5000 points de détection au total. Allocation automatique des points de détection sur un plan dynamique AutoCAD. Des consignes intégrées pour alerte, évacuation et dérangement.

FSM-5000

## DETECTEURS ADRESSABLES



Détecteur LSNI optique Avenar

FAP-425-O-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI double optique Avenar

FAP-425-DO-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI optique Avenar sans commutateur rotatif

FAP-425-O

+0.6612 €Recupel



Avenar détecteur LSNI thermique

FAH-425-T-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI double optique/thermique Avenar

FAP-425-DOT-R

+0.6612 €Recupel

# FPA1200/500



Détecteur LSNI optique/thermique Avenar

FAP-425-OT-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI optique/thermique Avenar sans commutateur rotatif

FAP-425-OT

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI double optique / thermique / CO Avenar

FAP-425-DOTC-R

+0.6612 €Recupel



Socle pour détecteurs incendie de Bosch de la série 320 & 425.

MS 400



Base supplémentaire apparent avec 2 entrées jusqu'à 28mm pour des détecteurs incendie Bosch des séries 320 et 420. Dimensions D 120mm x H 36,7mm.

MSC 420



Caoutchouc étanche pour des endroits humides. 10 pièces.

FAA-420-SEAL



Support de montage pour des détecteurs incendie pour des faux sols.

FMX-DET-MB



Détecteur optique LSNi plat pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VdS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition blanche.

FAP-O 520

+0.6612 €Recupel

# FPA1200/500



Détecteur optique LSNi plat pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VdS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition transparente avec anneaux colorés.

FAP-O 520-P

+0.6612 €Recupel



Détecteur multicritères plat LSNi optique et CO pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VdS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition blanche.

FAP-OC 520

+0.6612 €Recupel



Détecteur multicritères plat LSNi optique & CO pour centrales incendie analogique Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VDS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition transparente avec anneaux colorés.

FAP-OC 520-P

+0.6612 €Recupel



Socle pour détecteurs LSN à encastrer FAP-520.

FAA-500



Boîtier d'encastrement pour faux plafond pour détecteurs à encastrer FAP-520 & FCP-500.

FAA-500-BB



Boîtier apparent avec garniture antibuée pour détecteurs à encastrer FAP-520 & FCP-500.

FAA-500-SB-H



Anneau de garniture blanc pour détecteurs à encastrer FAP-520 et FCP-500.

FAA-500-TR-W



Anneau de garniture transparent avec anneaux colorés pour détecteurs à encastrer FAP-520 et FCP-500.

FAA-500-TR-P

## BOUTONS POUSSOIRS ADRESSABLES



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage intérieur IP54. Conforme EN54-11.

FMC-420RW-GSRRD



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage extérieur IP67. Conforme EN54-11.

FMC-420RW-HSRRD



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Semi-encastré. Montage intérieur IP54. Conforme EN54-11.

FMC-420RW-GFRRD



Bouton poussoir jaune LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage intérieur IP54.

FMC-420RW-GSRYE



Bouton poussoir bleu LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage intérieur IP54.

FMC-420RW-GSRBU



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage intérieur IP52. D'abord briser la vitre et confirmer en appuyant sur le bouton. Conforme EN54-11.

FMC-210-DM-G-R



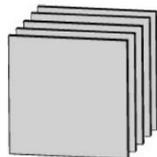
Clé pour boutons poussoirs FMC-300RW et FMC-420RW. Prix par unité.

FMC-KEY-RW



5 couvercles en plexi transparent pour boutons poussoirs FMC-420 et FMC-300. Colsons de scellage inclus.

FMC-FLAP-RW



5 vitres de rechange pour boutons poussoirs FMC-120 et FMC-210.

FMC-SPGL-DEIL

## SIRENES/FLASHS CONVENTIONNELS



Sirène rouge avec base haute

FNM-320-SRD



B-9174-FD-977



Sirène Roshni blanc avec flash led blanc pour montage mural, 32 tonalités, 102dB, 18-28VDC, 22-37 mA, IP65, conforme EN54-3 et EN54-23, couverture flash W-2,4-7,5, fréquence 0,5 ou 1 Hz, L95mm x H135mm x P95mm.

ROLP-W-LX-W-WF

## SIRENES/FLASHS ADRESSABLES



Sirène rouge LSNI analogique adressable. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 100dB(A). Consommation max 3,9mA. IP42. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-RD



Sirène rouge LSNI analogique adressable. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 100dB(A). Consommation max 3,9mA. IP66. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-B-RD



Socle rouge avec sirène LSNI intégrée pour centrales incendie analogique Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). Consommation max 3,9mA. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-BS-RD



Socle blanc avec sirène LSNI intégrée pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). Consommation max 3,9mA. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-BS-WH

# FPA1200/500



Sirène blanche LSNi analogique adressable. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 100dB(A). Consommation max 3,9mA. IP42. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-WH



Sirène LSNi rouge, signalisation sans interruption

FNM-420U-A-RD

+0.053 €Bebat



• Signalisation d'alarme LSNi sans interruption • Consommation maximale en courant de 4,35mA • Volume jusqu'à 101,3dB(A) • Conception moderne et longue durée de vie • Usage extérieur IP66

FNM-420U-B-RD



• Socle rouge avec sirène LSNi intégrée pour centrales incendie analogique Bosch. • Isolateurs de court-circuit intégrés. • 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). • Consommation max 3,9mA. • Synchronisation automatique. • Conforme EN54-3 et EN54-17. • Signalisation d'alarme sans coupure, même dans le tronçon LSN

FNM-420U-A-BSRD



• Socle blanc avec sirène LSNi intégrée pour centrales incendie analogique Bosch. • Isolateurs de court-circuit intégrés. • 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). • Consommation max 3,9mA. • Synchronisation automatique. • Conforme EN54-3 et EN54-17. • Signalisation d'alarme sans coupure, même dans le tronçon LSN

FNM-420U-A-BSWH

+0.053 €Bebat



Sirène Symphoni avec message vocal, finition rouge, 32 tonalités, 4 messages vocaux dans 7 langues dont le néerlandais et le français. 28 combinaisons de tonalité et message préprogrammés. En Belgique, il faut utiliser un logiciel gratuit pour combiner un message et une tonalité continue. Max 95dB, 15-33VDC, 15mA, IP42, D110mm x H95mm.

FNM-420V-A-RD



Sirène Symphoni avec message vocal, finition blanche, 32 tonalités, 4 messages vocaux dans 7 langues dont le néerlandais et le français. 28 combinaisons de tonalité et message préprogrammés. En Belgique, il faut utiliser un logiciel gratuit pour combiner un message et une tonalité continue. Max 95dB, 15-33VDC, 15mA, IP42, D110mm x H95mm.

FNM-420V-A-WH



10 couvercles rouges pour FNM-420-A-BS-RD.

FNM-COVER-RD

# FPA1200/500



10 couvercles blancs pour FNM-420-A-BS-WH.

FNM-COVER-WH



10 entretoises rouges pour FNM-420-A-BS-RD.

FNM-SPACER-RD



10 entretoises blanches pour FNM-420-A-BS-WH.

FNM-SPACER-WH



Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en finition rouge et flash rouge Série Avenar 4000 All-In-One conforme EN54-23

FNX-425U-RFRD

+0.01 €Recupel



Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en finition rouge et flash blanc Série Avenar 4000 All-In-One conforme EN54-23

FNX-425U-WFRD

+0.01 €Recupel



Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en finition blanche et flash rouge Série Avenar 4000 All-In-One Conforme EN54-23

FNX-425U-RFWH

+0.01 €Recupel



Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en version blanche et flash blanc Série Avenar 4000 All-In-One Conforme EN54-23

FNX-425U-WFWH

+0.01 €Recupel



Plaque de recouvrement blanche pour les appareils Avenar 4000 All-in-one (10pcs)

FNX-425U-COVWH

# FPA1200/500



Plaque de recouvrement rouge pour les appareils Avenar 4000 All-in-one (10pcs)

FNX-425U-COVRD



Pack batterie pour les appareils Avenar 4000 All-In-One (30pcs)

FNX-425U-BAT

+0.053 €Bebat



Flash rouge LSNi pour centrales incendie analogiques Bosch pour signalisation, pas pour évacuation. Isolateurs de court-circuit intégrés. Synchronisé à 1Hz. Montage sur socle MS 400 ou FNM-420-A-BS.

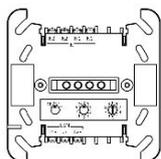
FNS-420-R

## MODULES ADRESSABLES



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a 8 entrées programmables dont vous pouvez détecter l'état 'ouvert' ou 'fermé'. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I8R1-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux entrées supervisées. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage rail-DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I2-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux entrées supervisées. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage encastré sans boîtier. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I2-E



Module interface LSNi pour centrales incendie analogique de Bosch. Ce module a deux entrées supervisées. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage mural avec couvercle IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I2-W



Module interface LSNi pour centrales incendie analogique de Bosch Ce module a 8 contacts relais inverseur (30VDC 5A) pour la commande de coupoles de fumée, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Boîtier apparent IP43. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RLV8-S

# FPA1200/500



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a un contact relais inverseur (30VDC 5A) pour la commande de coupoles de fumée, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RLV1-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a un contact relais inverseur (30VDC 1A) pour la commande de coupoles de fumée, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Encastrement sans boîtier IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RLV1-E



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux zones conventionnelles supervisées pour le raccordement de détecteurs incendie conventionnels tels que détecteurs beam, de flamme ou détecteurs conventionnels existants. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage rail-DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420/4-CON-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux zones conventionnelles supervisées pour le raccordement de détecteurs incendie conventionnels tels que détecteurs beam, de flamme ou détecteurs conventionnels existants. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420/4-CON-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a 8 sorties collecteur ouvert et 2 entrées. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-O8I2-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a une sortie transistorisée OC et une entrée supervisée. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-O1I1-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogique de Bosch. Ce module a une sortie transistorisée OC et une entrée supervisée. Isolateurs de court-circuit intégrés. Encastrement sans boîtier IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-O1I1-E



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a une sortie supervisée 24VDC/3A pour la commande de sirènes et flashes conventionnels. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-NAC-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a une sortie supervisée 24VDC/3A pour la commande de sirènes et de flashes conventionnels. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-NAC-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux contacts relais inverseur (230VAC 10A) et deux entrées pour la commande de coupoles de fumée, ventilateurs, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RHV-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux contacts relais inverseur (230VAC 10A) et deux entrées pour la commande de coupoles de fumée, ventilateurs, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RHV-S



Module d'interface à connecter à un module LSN pour l'activation de l'extinction par gaz, boîtier en surface comprenant

FLM-420-RLE-S



LSNi externe kortsluitisolator • Commutateurs rotatifs pour le paramétrage manuel ou automatique de l'adressage • Conservation des fonctions de boucle LSN en cas de court-circuit par deux isolateurs intégrés • Alimentation par LSN • Trois borniers sans vis

FLM-I 420-S



Boîtier apparent large rectangulaire pour modules interfaces LSNi. Boîtier pour montage en surface. Permet l'installation de modules d'interface sur rail DIN ou le montage en surface de modules de la série 420

FLM-IFB126-S



Boîtier apparent pour modules interfaces LSNi Montage mural FLM-420-...W

FMX-IFB55-S



Module fin de boucle LSNI à 4-fils, dans un boîtier apparent pour répondre à la norme EN54-13

FLM-420-EOL-4W-S



Module de fin de ligne pour tronçons ou dérivations LSNi conforme EN54-13, pour montage encastré. Prévoir FMX-IFB55-S pour montage en surface.

FLM-420-EOL2W-W

## TRANSMISSION



• Interface ESPA 4.4.4 pour le couplage de la radiomessagerie et de l'expédition • Avec isolation galvanique à bord

FMF-ESPA



• Module de bus périphérique de pompiers en anneau pour FPA-5000/1200/1100 • Interface TTY/MTS-4A pour la connexion au module IOS 0020 A ou FPE-5000-UGM • Protocole commun pour les périphériques FBF et FAT • Interface ESPA (en option)

FMF-ADP-TTY



Module GSM/SMS qui envoie les messages de la centrale d'incendie FPA sous format texte. 9-30VDC, 30mA @ 24VDC. Antenne incluse. En boîtier.

FPA-SMS-BOX-S



Module GSM/SMS qui envoie les messages de la centrale d'incendie FPA sous format texte. 9-30VDC, 30mA @ 24VDC. Antenne incluse. Montage rail-DIN.

FPA-SMS-BOX-D



Unité modulaire de commande de tir FPA5000. Carte de répéteur passif néerlandaise, noire. ESPA

ZPA4000-NL

+0.124 €Recupel

## ACCESSOIRES



Led de signalisation pour détecteurs incendie analogiques et conventionnels. Agréé VdS.

FAA-420-RI-DIN



Led de signalisation pour détecteurs incendie Bosch. Max 30mA. Dimensions: 85 x 85 x 29mm.

FAA-420-RI-ROW



Résistance chauffante 1K 3W

MH 400



Grille de protection pour détecteurs BOSCH de la série FAP-420 en FCP-320.

SK 400

## ARMOIRES A CLES



Dépôt à clé 12V-24VDC pour FPA 5000, couvercle de protection contre la pluie inclus. A raccorder au module ENO 0000 B. Dimensions: L 240 x H 220 x P 157mm Température de fonctionnement de -25°C à +50°C.

FMS-KR-BASIC-RPF



Dépôt à clé 12V-24VDC pour FPA 5000. A raccorder au module ENO 0000 B. Dimensions: L 240 x H 220 x P 157mm. Température de fonctionnement de -25°C à +50°C.

FMS-KR-BASIC

## MATERIEL DE TEST



Valise de test pour tester le bus LSN et LSNI ainsi que les éléments connectés. Détecte des défauts dans le câblage, les éléments connectés et l'adressage des éléments. Convient e.a. pour les centrales FPA, MAP, UEZ.

FME-420-LSNTTL

## DETECTION SPECIALE

### DETECTION BEAM



Filtre de test pour détecteur optique linéaire (beam).

FIRERAY FILTER



- Détecteur beam linéaire autonome sans contrôleur • Portée de détection jusque 50m et extensible jusque 120m avec des réflecteurs adaptés • Alignement automatique possible • Recherche toujours la meilleure position par rapport à son réflecteur (chaque demi-heure) • et EN54-13 avec les centraux DTN-CCD1xx.

FIRERAY ONE

+0.6612 €Recupel



Cage de protection pour détecteur Fireray ONE. Diam. 168mm, H 147mm.

FIRERAY ONE-CAGE



Kit avec 3 réflecteurs prismatiques supplémentaires pour des distances de 50m à 120m.

FIRERAY ONE-LR-KIT



Détecteur de fumée Beam conforme à EN54-12. Distance de fonctionnement de 15 jusque 120 m. Emetteur et récepteur séparés. Max 2 récepteurs par contrôleur, chacun ayant son relais sur le contrôleur. De 12VDC jusque 36VDC. Consommation: émetteur 8mA, récepteur et contrôleur 14mA.

FIRERAY3000

+0.6612 €Recupel



Détecteur de fumée Beam antidéflagrant EEx d IIB T6 conforme EN54-12 et EN54-13 avec les centrales incendie Detnov DTN-CCD-1xx. Distance de fonctionnement: 10 jusqu'à 100 m. Emetteur et récepteur séparés. Fonctionne de 11,5VDC jusqu'à 30VDC. Consommation: en repos: 8mA @ 24VDC, en alarme: 16,5mA.

FIRERAY3000EXD

+0.6612 €Recupel

# FPA1200/500



Émetteur et récepteur supplémentaires pour détecteur de fumée IR beam. Fonctionne avec le contrôleur du Fireray3000.

FIRERAY3000-HEAD

+0.6612 €Recupel



Plaque de montage pour 1 réflecteur prismatique.

FRAY5000-1PRISM



Plaque de montage pour 4 réflecteurs prismatiques.

FRAY5000-4PRISM



Support de montage universel FRAY5000. Nécessaire dès que les murs diffèrent de plus de 5° de la position parfaitement parallèle.

FRAY5000-BR



Détecteur de fumée conventionnel Beam IR. Contrôleur séparé avec clavier, écran LCD et LED's d'état. 1 FRAY5000-HEAD-EN (émetteur-récepteur et réflecteur) inclus, extensible jusqu'à 2 émetteurs-récepteurs. Sensibilité réglable. Relais alarme & défaut pour chaque émetteur-récepteur. Alimentation 14-28Vc.c. Certifié BOSEC.

FRAY5000-EN

+0.6612 €Recupel



Détecteur de fumée conventionnel Beam IR. Émetteur et récepteur intégrés dans un logement compact et réflecteur pour réfléchir le rayon IR. Compensation automatique des mouvements du bâtiment via un moteur pas à pas. Distance de fonctionnement de 8 jusqu'à 50m, jusqu'à 100m avec FRAY5000-LR-KIT. Sensibilité réglable. 1 réflecteur inclus. Fonctionne avec le contrôleur FRAY5000-EN.

FRAY5000-HEAD-EN

+0.6612 €Recupel



Cage de protection pour détecteur Fireray 5000. Diam. 168mm, H 147mm.

FRAY5000-PC

## SYSTEMES ASPIRATION



Pinces pour fixation du système de tuyauterie contre le plafond. Finition rouge, ABS, diamètre 25mm, pour système d'aspiration

DTN-SAD-A25

# FPA1200/500



Pinces pour fixation du système de tuyauterie contre le plafond en version rouge, ABS, diamètre 25mm, pour system aspiration

DTN-SAD-A25-R



Coude de 90°. Finition rouge, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration.

DTN-SAD-C90



Bouchons pour fermer les tubes. Finition rouge, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration

DTN-SAD-TF25



Dérivation T. Finition rouge, ABS, diamètre 25mm pour système d'aspiration

DTN-SAD-UT25



Module de détection pour FCS-320-TP1 et FCS-320-TP2. Sensibilité réglable sur 0,05; 0,1; 0,2 ou 0,4%/m.

DM-TP-01(05)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FCS-320-TP1 ou FCS-320-TP2. Sensibilité réglable sur 0,25; 0,5; 1 ou 2%/m.

DM-TP-10(25)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FCS-320-TP1 ou FCS-320-TP2. Sensibilité réglable sur 0,8 ou 1,6%/m.

DM-TP-50(80)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1 et FAS-420-TT2. Sensibilité réglable à 0,05; 0,1; 0,2 ou 0,4%/m.

DM-TT-01(05)

+0.6612 €Recupel

# FPA1200/500



Module de détection pour FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1 et FAS-420-TT2. Sensibilité réglable à 0,25; 0,5; 1 ou 2%/m.

DM-TT-10(25)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1 et FAS-420-TT2. Sensibilité réglable à 0,8 ou 1,6%/m.

DM-TT-50(80)

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Topsis TT1. Possibilité de placer 1 système de tuyaux et 1 module de détection: DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Le couvercle montre un niveau d'alarme graduel et des LEDs d'alimentation et de défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TT1

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Topsis TT2. Possibilité de placer 2 systèmes de tuyaux et 2 modules de détection: DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Le couvercle montre un niveau d'alarme graduel et des LEDs d'alimentation et de défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TT2

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Prosens TP1. Possibilité de placer 1 système de tuyaux et 1 module de détection: DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TP1

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus ProSens TP2. Possibilité de placer 2 systèmes de tuyaux et 2 modules de détection DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TP2

+0.6612 €Recupel



• Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus ProSens TP2. • Possibilité de placer 2 systèmes de tuyaux et 2 modules de détection DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). • Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. • Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. • Programmation via RPS. • Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. • Conforme EN54-20. • Module silencieux émettant un bruit de 23dB

FAS-420-TP2-SL

+0.6612 €Recupel

# FPA1200/500



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus MicroSens TM. Pour 1 système de tuyaux et senseur avec sensibilité réglable de 0,5 à 2%/m par 0,1% avec FAS-ASD-DIAG. Compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TM

+0.6612 €Recupel



Socle pour le boîtier du système d'aspiration de fumée Titanus MicroSens.

FAS-420-TM-HB



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus MicroSens TM-R avec identification de la source d'incendie. Pour 1 système de tuyaux et senseur avec sensibilité réglable de 0,5 à 2%/m par 0,1% avec FAS-ASD-DIAG. Compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut, 5 leds pour identification de la zone d'incendie, indication préalarme et 10 niveaux de fumée. Conforme EN54-20.

FAS-420-TM-RVB

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable avec identification de la source d'incendie. Pour 1 système de tuyaux et avec senseur programmable de 0,5 à 2%/m par 0,1% avec FAS-ASD-DIAG. Compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut, 5 leds pour identification de la zone d'incendie. Conforme EN54-20.

FAS-420-TM-R

+0.6612 €Recupel



Siphon pour éliminer la vapeur et la condensation de l'air aspiré

FAS-ASD-WS



Robinet manuel à 2 positions pour purger le réseau de tubes à l'aide d'air comprimé. Température de fonctionnement: -20°C jusqu'à +150°C.

FAS-ASD-3WT



Tuyau flexible 50m

FAS-ASD-AHC



Trou de détection à encastrer pour faux plafonds

FAS-ASD-CLT

# FPA1200/500



Logiciel de diagnostic v3 pour vérifier les paramètres et l'état du TITANUS PROSENS, TOPSENS et MICROSENS.

FAS-ASD-DIAG



Boîtier filtre pour filtrer l'air aspiré. Un tapis de filtre inclus.

FAS-ASD-FL



Tapis de filtre avec 3 couches pour FAS-ASD-FL. (60ppi, 45ppi, 25ppi)

FAS-ASD-RFL



Autocollant avec trou de détection de 4,4 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.4



Autocollant avec trou de détection de 4,0 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.0



Tube de détection gris en ABS avec un diamètre de 25mm pour système d'aspiration Titanus. A commander par 5 mètres. Prix par mètre.

TITANUS PIPE GR



Dérivation T en gris sans halogène, ABS, diamètre 25mm pour système d'aspiration. A commander par 10 pièces.

TITANUS T-PIECE GR



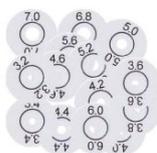
Autocollant avec trou de détection de 4,6 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.6



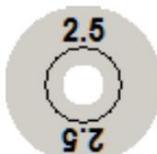
Coude de 90°. Finition grise sans halogène, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration. A commander par 10 pièces.

TITANUS COR 90° GR



Autocollant avec trou de détection de 2,0 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-2.0



Autocollant avec trou de détection de 2,5 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-2.5



Autocollant avec trou de détection de 3,0 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.0



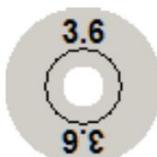
Autocollant avec trou de détection de 3,2 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.2



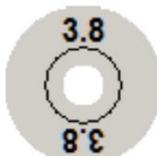
Autocollant avec trou de détection de 3,4 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.4



Autocollant avec trou de détection de 3,6 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.6



Autocollant avec trou de détection de 3,8 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

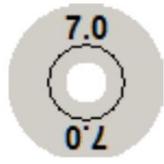
TITANUS AF-3.8

# FPA1200/500



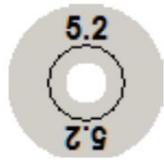
Autocollant avec trou de détection de 4,2 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.2



Autocollant avec trou de détection de 7,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-7.0



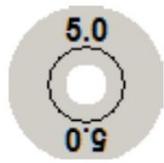
Autocollant avec trou de détection de 5,2 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-5.2



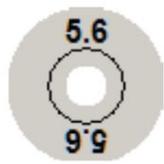
Adhésif pour fixer solidement les trous de détection TITANUS  
AF-x.x. Prix par pièce. A commander par 10 pièces.

TITANUS AF-BR



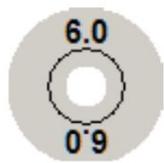
Autocollant avec trou de détection de 5,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-5.0



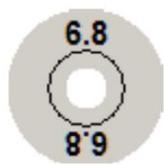
Autocollant avec trou de détection de 5,6 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-5.6



Autocollant avec trou de détection de 6,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-6.0



Autocollant avec trou de détection de 6,8 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

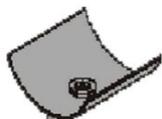
TITANUS AF-6.8

# FPA1200/500



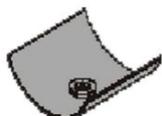
Clapet anti-retour pour fermer les tubes.

SENS\_VALVE



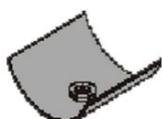
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 7,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA70



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 6,8mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA68



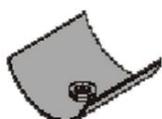
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 6,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA60



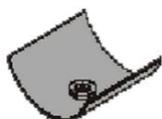
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 5,6mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA56



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 5,2mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA52



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 5,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

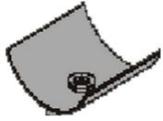
SENS\_RUB\_DIA50



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,6mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

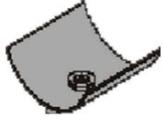
SENS\_RUB\_DIA46

# FPA1200/500



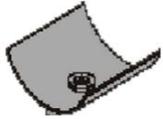
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,4mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA44



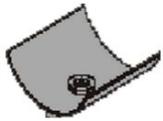
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,2mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA42



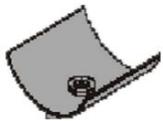
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA40



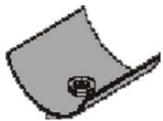
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,8mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA38



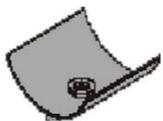
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,6mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA36



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,4mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA34



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,2mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

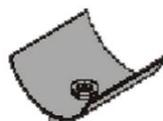
SENS\_RUB\_DIA32



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

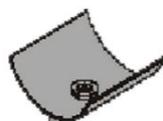
SENS\_RUB\_DIA30

# FPA1200/500



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 2,5mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA25



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 2,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA20



Attache en matière plastique pour fixer solidement les trous de détection en caoutchouc. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_CLIP

## DETECTION GAINES VENTILATION



Chambre d'aération pour détecteur optique FAD-O 420. Tube de détection 457mm D334-1.5 inclus.

FAD-420-HS-EN



Détecteur optique de gaine LSNi pour centrales incendie analogique Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Convient pour les gaines d'aération avec des vitesses de vent de 1,5m/s jusque 20m/s. Fonctionne avec chambre d'aération FAD-420-HS-EN.

FAD-425-O-R

+0.6612 €Recupel



Tube de détection 457mm pour FAD-420-HS-EN. Pour une gaine d'aération avec une largeur entre 0,3m et 0,6m.

D344-1.5



Tube de détection de 916 mm pour détecteur de gaine FAD-420.

D344-3



Tube de détection de 1520 mm pour détecteur de gaine FAD-420.

D344-5



20 filtres d'air pour les tubes de détection du FAD-420-HS-EN.

D344-TF

## DETECTION FLAMMES



Support de montage positionnable pour détecteurs de flammes 16500.

007127BR FL



Capot de protection pour détecteur de flammes 16500EX contre le soleil, pluie, neige, poussière... en acier inoxydable.

007279WS EX FL



Capot de protection pour détecteur de flammes non ATEX 16500 contre les conditions climatiques et la poussière.

012545WS FL



Testeur pour détecteurs de flammes, large spectre (IR, UV, mid-IR, lumière visible), lumière constante, scintillante ou éclairs. Fonctionne sur batteries rechargeables. Coffre de transport et kit de calibration inclus

016091TST FL



Détecteur de flammes triple IR conforme à EN54-10, degré de sécurité Ex d IIC T4 Gb, pour zones 1, 2, 21 ou 22 avec certificat ATEX Baseefa08ATEX0270. Zone de détection de 70° à la verticale et à l'horizontale. Délai de maximum 8s. Température de fonctionnement de -10 à +55 °C, IP66. Tension d'alimentation 14-30VDC, consommation 4-28mA.

016519IR3 EXD FL

+0.6612 €Recupel



Détecteur de flammes triple IR pour zones non ATEX. Zone de détection de 90° à la verticale et à l'horizontale. Délai de maximum 8s. Température de fonctionnement de -10 à +55 °C, IP65. Tension d'alimentation 14-30VDC, consommation 4-28mA. Conforme à EN54-10.

016589IR3 FL

+0.6612 €Recupel

## MATERIEL ANTIDÉFLAGRANT



Barrière de sécurité pour DO1101A-EX, DM1103B-EX et OOH740. Module DCA1192 inclus

SB3



Détecteur double optique pour les espaces intrinsèques de zone 0, 1 ou 2. Possibilité de programmer le détecteur en fonctionnement optique ou thermique.

OOH740-A9-EX



Base pour le détecteur intrinsèque OOH740

FDB201

## DETECTION PAR VIDEO



• Bosch Aviotec IP Starlight 8000 • Détection rapide d'incendie et de fumée • Protection robuste contre les fausses alarmes • Senseur 1/1,8" CMOS 6,1MP • CS-mount • Résolution maximale: 1080P (25ips) • Onvif Profile S Compliant • Sortie analogique pour service via câble optionnel (NBN-MCSMB-03M ou NBN-MCSMB-30M) • Audio In/Out • Alarme 2 in / 1 out • 12VDC/750mA ou POE/200mA (IEEE 802.3AF) • Objectif (LVF-5005C-S4109) et support (TC9208) inclus • Hors alimentation

FCS-8000-VFD-B

+0.124 €Recupel

## DETECTION SANS FIL



• Récepteur sans fil amélioré LSN • Double fréquence de fonctionnement 433Mhz/868Mhz • Technologie Mesh • Grande portée sans fil car chaque composant fonctionne également comme un répéteur.

FWI-270

+0.01 €Recupel



• Réponse cohérente à un large éventail de feux différents • Analyse dynamique du signal du capteur dans le détecteur lui-même • Algorithmes de diagnostic intégrés avec autotest automatique • Haut niveau d'immunité aux alarmes indésirables et aux influences environnementales • Système de capteurs optoélectroniques de haute qualité • Compensation automatique de la contamination • Le détecteur d'incendie sans fil peut être monté n'importe où dans une cellule radio. • Le détecteur peut être inséré et retiré jusqu'à une hauteur de 8 mètres à l'aide de l'outil spécial de remplacement du détecteur. **NE PAS OUBLIER LA BATTERIE BAT3.6-10**

FDOOT271-O

+0.6612 €Recupel



Base pour détecteur d'incendie sans fil FDOOT271-O

FDB271



• L'alarme incendie manuelle sans fil peut être montée n'importe où dans une cellule radio. • L'alarme incendie manuelle sans fil se compose d'un boîtier et d'une unité de commutation avec électronique radio et antenne bi-bande. • Activation indirecte de l'alarme en brisant l'insert en verre et en appuyant sur le bouton d'alarme. • Un capuchon de protection (accessoires) protège l'alarme incendie portable contre le bris involontaire du verre.

FDME273-O



• L'alarme incendie manuelle sans fil peut être montée n'importe où dans une cellule radio. • L'alarme incendie manuelle sans fil se compose d'un boîtier et d'une unité de commutation avec électronique radio et antenne bi-bande. • Le modèle FDM275-O offre un système d'activation directe de l'alarme, par simple pression sur l'insert en plastique

FDM275-O



Obligatoire en cas de commande d'un détecteur d'incendie portatif FDME273-O

FDMH273-R



• Batteries avec câble et connecteur avec protection contre l'inversion de polarité • Champ d'inscription pour la date de mise en service • Peut être conservé jusqu'à 2 ans

BAT3.6-10

+0.053 €Bebat

## CABLES THERMIQUES



• Applicable dans des espaces confinés et dans des conditions ambiantes extrêmes • Boîtier homologué IP 65 • Frais d'entretien réduits grâce à un système de surveillance automatique du câble capteur • Mise en service via écran LCD intégré • Détection d'alarme de chaleur fixe configurable et thermodifférentielle

FCS-LHD-2EN

+0.6612 €Recupel



• Accessoire pour l'installation du câble capteur du détecteur de chaleur linéaire • Permet de fixer le câble capteur au plafond

FCS-LHD2EN-DOW



• Accessoire pour l'installation du câble capteur du détecteur de chaleur linéaire • Permet de fixer le câble capteur au plafond

FCS-LHD2EN-FIX



## CENTRALES ADRESSABLES

### CENTRALES



- Boîtier mural compact 6 modules • Extensible jusqu'à 4 réseaux de détection • Écran tactile haute résolution de 8 pouces • Commutateur Ethernet intégré pour la connexion à la gestion, au système vocal EVAC et aux panneaux de contrôle
- Couplage avec 32 panneaux de contrôle • Possibilité de connexion par bus pour la connexion aux panneaux de contrôle et à la carte répéitrice • 1x BCM-0000-B et 1x LSN 0300 A modules inclus

FPA-2000-PWM

+0.124 €Recupel



- Boîtier compact • Extensible jusqu'à 4 réseaux de détection
- Écran tactile haute résolution de 8 pouces • Commutateur Ethernet intégré pour la connexion à la gestion et au système vocal EVAC • 1x BCM-0000-B et 1x LSN 0300 A modules inclus

FPA-2000-PFM



- Boîtier mural compact 6 modules • Extensible jusqu'à 4 boucles de détection • Écran tactile haute résolution de 8 pouces • Commutateur Ethernet intégré et bus Can pour le couplage avec jusqu'à 3 répéteurs • Aucun couplage possible avec d'autres centrales • 1x BCM-0000-B et 1x LSN 0300 A modules inclus

FPA-2000-SWM

+0.124 €Recupel



- Boîtier à charnière compact 6 modules • Extensible jusqu'à 4 boucles de détection • Écran tactile haute résolution de 8 pouces • Commutateur Ethernet intégré et bus Can pour le couplage avec jusqu'à 3 répéteurs • Aucun couplage possible avec d'autres commutateurs • 1x BCM-0000-B et 1x LSN 0300 A modules inclus

FPA-2000-SFM

+0.124 €Recupel



- Contrôleur à écran tactile de 8 pouces en haute résolution • Boutons fixes et programmables • Commutateur Ethernet pour le couplage des panneaux • Adaptable aux exigences locales
- 24 langues intégrées • Possibilité de mettre en réseau jusqu'à 32 panneaux • Extensible à 32 boucles de détection

FPE-8000-SPC

+0.124 €Recupel



Contrôleur principal de l'Avenar 2000 avec licence standard. Sans boîtier ni accessoires.

FPE-2000-SPC

+0.124 €Recupel



Contrôleur principal de l'Avenar 2000 avec affichage de la licence premium. Sans boîtier ni accessoires.

FPE-2000-PPC

+0.124 €Recupel



• Carte de répétition à écran tactile de 8 pouces • Boutons fixes et programmables • Design épuré • Montage encastré et en surface possible • Peut être utilisé comme contrôleur redondant

FPE-8000-FMR



Câble pour une commande externe redondante aux panneaux de l'Avenar.

FPE-8000-CRK



Jeu de câbles pour connecter un contrôleur redondant aux panneaux de l'AVENAR.

FPE-8000-CRP



Pack de licence portal(Cloud) Bosch permettant la programmation à distance, de reprendre l'écran, d'effectuer l'entretien et recevoir les notifications.

CBS-BNDL1-FIR



Convertisseur permettant à la centrale d'être sortie en Modbus. Toujours IOS 0020 A à prévoir.

FPA2MOD

+0.01 €Recupel

## MODULES RAIL



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec un réseau LSN en boucle ou deux réseaux ouverts. Maximum 1600m de câble et 300mA de consommation. Adressage manuel ou automatique possible, jusque 254 éléments LSNi ou 127 éléments LSN maximum. La norme belge NBN S21-100 prescrit maximum 99 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau, maximum 32 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau ouvert.

LSN 0300 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec un réseau LSN ou deux réseaux ouverts. Maximum 3000m de câble et 1500mA de consommation. Adressage manuel ou automatique possible, jusque maximum 254 éléments LSNi ou 127 éléments LSN. La norme belge NBN S21-100 prescrit maximum 99 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau, maximum 32 détecteurs ou boutons poussoirs par réseau ouvert. Ce module prend 2 places sur le rail.

LSN 1500 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail pour la charge d'une ou de deux paires de batteries de maximum 45Ah. 1 kit de câble (90cm) pour le raccordement d'une paire de batteries inclus. Conforme EN54-4/A2:2006.

BCM-0000-B



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail à 8 contacts inverseurs libres de potentiel. Maximum à commuter 30VDC/1A. Librement programmable.

RML 0008 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec deux boucles sirène supervisées 24VDC 500mA. Alimentation externe et synchronisation possible.

NZM 0002 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec quatre zones de détection conventionnelles. Maximum 30 détecteurs ou 10 boutons poussoirs selon la norme belge NBN S21-100. Différents types/marques possibles.

CZM 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec deux ports de communication I20mA (current loop) pour la connexion avec FSM ou UGM.

FPE-5000-UGM



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec un port de communication I20mA (Current loop) et un RS232. Sortie d'alimentation 24V 1,3A.

IOS 0020 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec 8 entrées digitales et 8 sorties collecteur ouvert. Librement programmable.

IOP 0008 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec deux ports de communication RS232.

IOS 0232 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail à 2 contacts inverseurs libres de potentiel. Maximum à commuter 230VAC/10A ou 30VDC/5A. 2 entrées de contrôle pour vérifier les appareils commandés. Librement programmable.

RMH 0002 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail pour connecter un dépôt à clé et dispositif de transmission. Spécifique pour le Grand-Duché de Luxembourg.

ENO 0000 B



Centrale incendie modulaire FPA5000. Module rail avec 16 LEDs jaunes et 16 rouges pour définir la signalisation d'alarme et de dérangement de 16 zones de détection.

ANI 0016 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Rail CAN-bus avec place pour deux modules rail pour versions B et C du contrôleur.

PRS 0002 C



Centrale incendie modulaire FPA5000. Rail CAN-bus avec place pour quatre modules rail.

PRD 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Couvercle factice pour recouvrir les espaces vides.

FDP 0001 A

## ALIMENTATIONS



Centrale incendie modulaire FPA5000. Alimentation universelle 24VDC 6A. Par alimentation, prévoir un BCM-0000-B.

UPS 2416 A



Alimentation externe supervisée 24VDC, 6A. 2 sorties protégées max. 2,8A. Sortie relais pour dérangement batteries et tension secteur. Raccordement sur bus LSN via module FPP-5000-TI-13. Place pour 2 batteries 12V 45Ah. HxLxP: 502x450x327mm. Conforme EN54-4/A2:2006.

FPP 5000



Centrale incendie modulaire FPA5000. Kit de câbles 180 cm entre BCM0000B et batteries.

CBB 0000 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Kit de câbles 150 cm entre BCM0000B et alimentation UPS2416.

CPB 0000 A



Module d'interface pour raccorder l'alimentation externe FPP 5000 sur le bus LSN pour transmission de défauts de tension secteur ou de batteries. Conforme EN54-13.

FPP-5000-TI13

## BOITIERS ARTICULES



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières pour 6 modules rail et pour un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 638x440x149mm.

CPH 0006 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières pour 10 modules rail et un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 638x440x149mm.

MPH 0010 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières pour 12 modules rail. HxLxP: 638x440x149mm.

EPH 0012 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières avec place pour deux batteries 12V 38Ah. HxLxP: 268x440x149mm.

PSF 0002 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier à charnières avec place pour quatre batteries 12V 38Ah. HxLxP: 502x440x149mm.

PMF 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Grand cadre de montage pour les boîtiers à charnières CPH0006A, MPH0010A et EPH0012A. HxLxP: 648x450x87mm.

FBH 0000 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Petit cadre de montage pour les boîtiers à charnières PSF0000A, USF0000A, THP2020A. HxLxP: 277x450x87mm.

FSH 0000 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Cadre de montage de taille moyenne pour le boîtier à charnières PMF0004A. HxLxP: 512x450x87mm.

FMH 0000 A

## BOITIERS MURAUX



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier standard pour 6 modules rail et un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 638x440x149mm.

HCP 0006 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier standard pour 10 modules rail et un contrôleur de centrale MPC5000. HxLxP: 840x440x149mm.

HBC 0010 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Boîtier standard pour 12 modules rail. HxLxP: 840x440x149mm.

HBE 0012 A



Centrale incendie modulaire. Boîtier standard avec place pour deux batteries 12V 24Ah. HxLxP: 268x440x149mm.

PSS 0002 A



Centrale incendie modulaire. Boîtier standard avec place pour quatre batteries 12V 24Ah. HxLxP: 502x440x149mm.

PSB 0004 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Support pour monter une alimentation UPS2416A dans les boîtiers muraux HCP0006A, HBC0010A et HBE0012A.

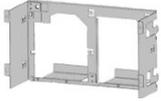
FPO-5000-PSB-CH



Centrale incendie modulaire FPA5000. Support vertical pour une alimentation UPS2416A à monter dans les boîtiers PSS0002A et PSB0004A.

FPO-5000-PSB1

## MONTAGE RACKS 19 POUCES



Centrale incendie modulaire FPA5000. Petit kit de montage rack 19" pour les boîtiers à charnières PSF0002A et USF0000A.

FRS 0019 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Kit de montage rack 19" de taille moyenne pour le boîtier à charnières PMF0004A.

FRM 0019 A



Centrale incendie modulaire FPA5000. Grand kit de montage rack 19" pour les boîtiers à charnières CPH0006A, MPH0010A et EPH0012A.

FRB 0019 A

## RESEAU FIBRE OPTIQUE IP



Convertisseur IP-fibre optique single mode, distance max 40km. Port Ethernet 10/100BASE-TX, port 100BASE-FX, connecteur SC pour fibre optique.

EL1141-B0B-BH



Convertisseur IP-fibre optique multimode, distance max 2000m. Port Ethernet 10/100BASE-TX, port 100BASE-FX, connecteur SC pour fibre optique.

EL1141-10B-BH



Kit de montage pour 2 convertisseurs EL1141 ou 2 switches RSR20 dans boîtier PSS 0002 A ou USF 0002 A.

FPM-5000-KES



Kit de montage pour 2 convertisseurs EL1141 dans boîtier FBH0000 A.

FPM-5000-KMC

## LOGICIELS DE GESTION



Logiciel de tableau synoptique pour les systèmes de détection FPA et pour 2500 points de détection au total. Allocation automatique des points de détection sur un plan dynamique AutoCAD. Des consignes intégrées pour alerte, évacuation et dérangement.

FSM-2500



Logiciel de tableau synoptique pour des systèmes de détection FPA et pour 5000 points de détection au total. Allocation automatique des points de détection sur un plan dynamique AutoCAD. Des consignes intégrées pour alerte, évacuation et dérangement.

FSM-5000

## DETECTEURS ADRESSABLES



Détecteur LSNI optique Avenar

FAP-425-O-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI double optique Avenar

FAP-425-DO-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI optique Avenar sans commutateur rotatif

FAP-425-O

+0.6612 €Recupel



Avenar détecteur LSNI thermique

FAH-425-T-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI double optique/thermique Avenar

FAP-425-DOT-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI optique/thermique Avenar

FAP-425-OT-R

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI optique/thermique Avenar sans commutateur rotatif

FAP-425-OT

+0.6612 €Recupel



Détecteur LSNI double optique / thermique / CO Avenar

FAP-425-DOTC-R

+0.6612 €Recupel



Socle pour détecteurs incendie de Bosch de la série 320 & 425.

MS 400



Base supplémentaire apparent avec 2 entrées jusqu'à 28mm pour des détecteurs incendie Bosch des séries 320 et 420. Dimensions D 120mm x H 36,7mm.

MSC 420



Caoutchouc étanche pour des endroits humides. 10 pièces.

FAA-420-SEAL



Détecteur optique LSNi plat pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VdS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition blanche.

FAP-O 520

+0.6612 €Recupel



Détecteur optique LSNi plat pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VdS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition transparente avec anneaux colorés.

FAP-O 520-P

+0.6612 €Recupel



Détecteur multicritères plat LSNi optique et CO pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VdS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition blanche.

FAP-OC 520

+0.6612 €Recupel



Détecteur multicritères plat LSNi optique & CO pour centrales incendie analogique Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, détection d'encrassement, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Conforme EN54-7 et EN54-17. Agréé VDS. Fonctionne avec socle FAA-500. Finition transparente avec anneaux colorés.

FAP-OC 520-P

+0.6612 €Recupel



Socle pour détecteurs LSN à encastrer FAP-520.

FAA-500



Boîtier d'encastrement pour faux plafond pour détecteurs à encastrer FAP-520 & FCP-500.

FAA-500-BB



Boîtier apparent avec garniture antibuée pour détecteurs à encastrer FAP-520 & FCP-500.

FAA-500-SB-H



Anneau de garniture blanc pour détecteurs à encastrer FAP-520 et FCP-500.

FAA-500-TR-W



Anneau de garniture transparent avec anneaux colorés pour détecteurs à encastrer FAP-520 et FCP-500.

FAA-500-TR-P

## BOUTONS POUSSOIRS ADRESSABLES



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage intérieur IP54. Conforme EN54-11.

FMC-420RW-GSRRD



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage extérieur IP67. Conforme EN54-11.

FMC-420RW-HSRRD



Bouton poussoir rouge LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Semi-encasté. Montage intérieur IP54. Conforme EN54-11.

FMC-420RW-GFRRD



Bouton poussoir jaune LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage intérieur IP54.

FMC-420RW-GSRYE



Bouton poussoir bleu LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. Vitre incassable. Indication LED. Boîtier apparent inclus. Montage intérieur IP54.

FMC-420RW-GSRBU



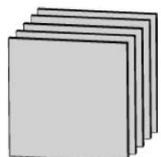
Clé pour boutons poussoirs FMC-300RW et FMC-420RW. Prix par unité.

FMC-KEY-RW



5 couvercles en plexi transparent pour boutons poussoirs FMC-420 et FMC-300. Colsons de scellage inclus.

FMC-FLAP-RW



5 vitres de rechange pour boutons poussoirs FMC-120 et FMC-210.

FMC-SPGL-DEIL

## SIRENES/FLASHS CONVENTIONNELS



Sirène rouge avec base haute

FNM-320-SRD



B-9174-FD-977



Sirène Roshni blanc avec flash led blanc pour montage mural, 32 tonalités, 102dB, 18-28VDC, 22-37 mA, IP65, conforme EN54-3 et EN54-23, couverture flash W-2,4-7,5, fréquence 0,5 ou 1 Hz, L95mm x H135mm x P95mm.

ROLP-W-LX-W-WF

## SIRENES/FLASHS ADRESSABLES



Sirène rouge LSNi analogique adressable. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 100dB(A). Consommation max 3,9mA. IP42. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-RD



Sirène rouge LSNi analogique adressable. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 100dB(A). Consommation max 3,9mA. IP66. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-B-RD



Socle blanc avec sirène LSNi intégrée pour centrales incendie analogiques Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). Consommation max 3,9mA. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-BS-WH



Socle rouge avec sirène LSNi intégrée pour centrales incendie analogique Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). Consommation max 3,9mA. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-BS-RD



Sirène blanche LSNi analogique adressable. Isolateurs de court-circuit intégrés. 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 100dB(A). Consommation max 3,9mA. IP42. Synchronisation automatique. Conforme EN54-3 et EN54-17.

FNM-420-A-WH



Sirène LSNI rouge, signalisation sans interruption

FNM-420U-A-RD

+0.053 €Bebat



• Signalisation d'alarme LSNI sans interruption • Consommation maximale en courant de 4,35mA • Volume jusqu'à 101,3dB(A) • Conception moderne et longue durée de vie • Usage extérieur IP66

FNM-420U-B-RD



• Socle blanc avec sirène LSNI intégrée pour centrales incendie analogique Bosch. • Isolateurs de court-circuit intégrés. • 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). • Consommation max 3,9mA. • Synchronisation automatique. • Conforme EN54-3 et EN54-17. • Signalisation d'alarme sans coupure, même dans le tronçon LSN

FNM-420U-A-BSWH

+0.053 €Bebat



• Socle rouge avec sirène LSNI intégrée pour centrales incendie analogique Bosch. • Isolateurs de court-circuit intégrés. • 32 différentes tonalités et volume réglable jusque 90dB(A). • Consommation max 3,9mA. • Synchronisation automatique. • Conforme EN54-3 et EN54-17. • Signalisation d'alarme sans coupure, même dans le tronçon LSN

FNM-420U-A-BSRD



Sirène Symphoni avec message vocal, finition rouge, 32 tonalités, 4 messages vocaux dans 7 langues dont le néerlandais et le français. 28 combinaisons de tonalité et message préprogrammés. En Belgique, il faut utiliser un logiciel gratuit pour combiner un message et une tonalité continue. Max 95dB, 15-33VDC, 15mA, IP42, D110mm x H95mm.

FNM-420V-A-RD



Sirène Symphoni avec message vocal, finition blanche, 32 tonalités, 4 messages vocaux dans 7 langues dont le néerlandais et le français. 28 combinaisons de tonalité et message préprogrammés. En Belgique, il faut utiliser un logiciel gratuit pour combiner un message et une tonalité continue. Max 95dB, 15-33VDC, 15mA, IP42, D110mm x H95mm.

FNM-420V-A-WH

10 couvercles rouges pour FNM-420-A-BS-RD.



FNM-COVER-RD

10 couvercles blancs pour FNM-420-A-BS-WH.



FNM-COVER-WH

	<p>10 entretoises rouges pour FNM-420-A-BS-RD.</p>	<p>FNM-SPACER-RD</p>	
	<p>10 entretoises blanches pour FNM-420-A-BS-WH.</p>	<p>FNM-SPACER-WH</p>	
	<p>Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en finition rouge et flash rouge Série Avenar 4000 All-In-One conforme EN54-23</p>	<p>FNX-425U-RFRD</p>	<p>+0.01 €Recupel</p>
	<p>Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en finition blanche et flash rouge Série Avenar 4000 All-In-One Conforme EN54-23</p>	<p>FNX-425U-RFWH</p>	<p>+0.01 €Recupel</p>
	<p>Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en version blanche et flash blanc Série Avenar 4000 All-In-One Conforme EN54-23</p>	<p>FNX-425U-WFWH</p>	<p>+0.01 €Recupel</p>
	<p>Transmetteur de signaux acoustiques et visuels en finition rouge et flash blanc Série Avenar 4000 All-In-One conforme EN54-23</p>	<p>FNX-425U-WFRD</p>	<p>+0.01 €Recupel</p>
	<p>Plaque de recouvrement blanche pour les appareils Avenar 4000 All-in-one (10pcs)</p>	<p>FNX-425U-COVWH</p>	
	<p>Plaque de recouvrement rouge pour les appareils Avenar 4000 All-in-one (10pcs)</p>	<p>FNX-425U-COVRD</p>	



Pack batterie pour les appareils Avenar 4000 All-In-One (30pcs)

FNX-425U-BAT

+0.053 €Bebat



Flash rouge LSNi pour centrales incendie analogiques Bosch pour signalisation, pas pour évacuation. Isolateurs de court-circuit intégrés. Synchronisé à 1Hz. Montage sur socle MS 400 ou FNM-420-A-BS.

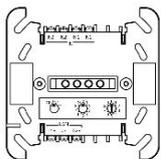
FNS-420-R

## MODULES ADRESSABLES



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a 8 entrées programmables dont vous pouvez détecter l'état 'ouvert' ou 'fermé'. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I8R1-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux entrées supervisées. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage rail-DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I2-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux entrées supervisées. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage encastré sans boîtier. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I2-E



Module interface LSNi pour centrales incendie analogique de Bosch. Ce module a deux entrées supervisées. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage mural avec couvercle IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-I2-W



Module interface LSNi pour centrales incendie analogique de Bosch. Ce module a 8 contacts relais inverseur (30VDC 5A) pour la commande de coupoles de fumée, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Boîtier apparent IP43. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RLV8-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a un contact relais inverseur (30VDC 5A) pour la commande de coupoles de fumée, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RLV1-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a un contact relais inverseur (30VDC 1A) pour la commande de coupoles de fumée, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Encastrement sans boîtier IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RLV1-E



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux zones conventionnelles supervisées pour le raccordement de détecteurs incendie conventionnels tels que détecteurs beam, de flamme ou détecteurs conventionnels existants. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage rail-DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420/4-CON-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux zones conventionnelles supervisées pour le raccordement de détecteurs incendie conventionnels tels que détecteurs beam, de flamme ou détecteurs conventionnels existants. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420/4-CON-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a 8 sorties collecteur ouvert et 2 entrées. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-08I2-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a une sortie transistorisée OC et une entrée supervisée. Isolateurs de court-circuit intégrés. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-O1I1-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogique de Bosch. Ce module a une sortie transistorisée OC et une entrée supervisée Isolateurs de court-circuit intégrés. Encastrement sans boîtier IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-O1I1-E



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a une sortie supervisée 24VDC/3A pour la commande de sirènes et flashes conventionnels. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-NAC-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a une sortie supervisée 24VDC/3A pour la commande de sirènes et de flashes conventionnels. Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-NAC-S



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux contacts relais inverseur (230VAC 10A) et deux entrées pour la commande de coupoles de fumée, ventilateurs, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Montage rail DIN IP30. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RHV-D



Module interface LSNi pour centrales incendie analogiques de Bosch. Ce module a deux contacts relais inverseur (230VAC 10A) et deux entrées pour la commande de coupoles de fumée, ventilateurs, portes incendie, ascenseurs... Isolateurs de court-circuit intégrés. Indication LED. Boîtier apparent IP54. Conforme EN54-18 et EN54-17.

FLM-420-RHV-S



Module d'interface à connecter à un module LSN pour l'activation de l'extinction par gaz, boîtier en surface comprenant

FLM-420-RLE-S



Boîtier apparent large rectangulaire pour modules interfaces LSNi. Boîtier pour montage en surface. Permet l'installation de modules d'interface sur rail DIN ou le montage en surface de modules de la série 420

FLM-IFB126-S



Boîtier apparent pour modules interfaces LSNi Montage mural FLM-420-...W

FMX-IFB55-S



Module fin de boucle LSNI à 4-fils, dans un boîtier apparent pour répondre à la norme EN54-13

FLM-420-EOL-4W-S



Module de fin de ligne pour tronçons ou dérivations LSNI conforme EN54-13, pour montage encastré. Prévoir FMX-IFB55-S pour montage en surface.

FLM-420-EOL2W-W



LSNI externe kortsluitisolator • Commutateurs rotatifs pour le paramétrage manuel ou automatique de l'adressage • Conservation des fonctions de boucle LSN en cas de court-circuit par deux isolateurs intégrés • Alimentation par LSN • Trois borniers sans vis

FLM-I 420-S

## TRANSMISSION



• Interface ESPA 4.4.4 pour le couplage de la radiomessagerie et de l'expédition • Avec isolation galvanique à bord

FMF-ESPA



• Module de bus périphérique de pompiers en anneau pour FPA-5000/1200/1100 • Interface TTY/MTS-4A pour la connexion au module IOS 0020 A ou FPE-5000-UGM • Protocole commun pour les périphériques FBF et FAT • Interface ESPA (en option)

FMF-ADP-TTY



Module GSM/SMS qui envoie les messages de la centrale d'incendie FPA sous format texte. 9-30VDC, 30mA @ 24VDC. Antenne incluse. Montage rail-DIN.

FPA-SMS-BOX-D



Module GSM/SMS qui envoie les messages de la centrale d'incendie FPA sous format texte. 9-30VDC, 30mA @ 24VDC. Antenne incluse. En boîtier.

FPA-SMS-BOX-S



Unité modulaire de commande de tir FPA5000. Carte de répéteur passif néerlandaise, noire. ESPA

ZPA4000-NL

+0.124 €Recupel

## ACCESSOIRES



Led de signalisation pour détecteurs incendie analogiques et conventionnels. Agréé VdS.

FAA-420-RI-DIN



Led de signalisation pour détecteurs incendie Bosch. Max 30mA. Dimensions: 85 x 85 x 29mm.

FAA-420-RI-ROW

Résistance chauffante 1K 3W



MH 400

Grille de protection pour détecteurs BOSCH de la série FAP-420 en FCP-320.



SK 400

## ARMOIRES A CLES



Dépôt à clé 12V-24VDC pour FPA 5000, couvercle de protection contre la pluie inclus. A raccorder au module ENO 0000 B. Dimensions: L 240 x H 220 x P 157mm Température de fonctionnement de -25°C à +50°C.

FMS-KR-BASIC-RPF



Dépôt à clé 12V-24VDC pour FPA 5000. A raccorder au module ENO 0000 B. Dimensions: L 240 x H 220 x P 157mm. Température de fonctionnement de -25°C à +50°C.

FMS-KR-BASIC

## MATERIEL DE TEST



Valise de test pour tester le bus LSN et LSNI ainsi que les éléments connectés. Détecte des défauts dans le câblage, les éléments connectés et l'adressage des éléments. Convient e.a. pour les centrales FPA, MAP, UEZ.

FME-420-LSNTTL

## DETECTION SPECIALE

### DETECTION BEAM



Plaque de montage pour 1 réflecteur prismatique.

FRAY5000-1PRISM



Plaque de montage pour 4 réflecteurs prismatiques.

FRAY5000-4PRISM



Support de montage universel FRAY5000. Nécessaire dès que les murs diffèrent de plus de 5° de la position parfaitement parallèle.

FRAY5000-BR



Détecteur de fumée conventionnel Beam IR. Contrôleur séparé avec clavier, écran LCD et LED's d'état. 1 FRAY5000-HEAD-EN (émetteur-récepteur et réflecteur) inclus, extensible jusqu'à 2 émetteurs-récepteurs. Sensibilité réglable. Relais alarme & défaut pour chaque émetteur-récepteur. Alimentation 14-28Vc.c. Certifié BOSEC.

FRAY5000-EN

+0.6612 €Recupel



Détecteur de fumée conventionnel Beam IR. Emetteur et récepteur intégrés dans un logement compact et réflecteur pour réfléchir le rayon IR. Compensation automatique des mouvements du bâtiment via un moteur pas à pas. Distance de fonctionnement de 8 jusque 50m, jusque 100m avec FRAY5000-LR-KIT. Sensibilité réglable. 1 réflecteur inclus. Fonctionne avec le contrôleur FRAY5000-EN.

FRAY5000-HEAD-EN

+0.6612 €Recupel



Cage de protection pour détecteur Fireray 5000. Diam. 168mm, H 147mm.

FRAY5000-PC



Filtre de test pour détecteur optique linéaire (beam).

FIRERAY FILTER



- Détecteur beam linéaire autonome sans contrôleur
- Portée de détection jusque 50m et extensible jusque 120m avec des réflecteurs adaptés
- Alignement automatique possible
- Recherche toujours la meilleure position par rapport à son réflecteur (chaque demi-heure)
- et EN54-13 avec les centraux DTN-CCD1xx.

FIRERAY ONE

+0.6612 €Recupel



Cage de protection pour détecteur Fireray ONE. Diam. 168mm, H 147mm.

FIRERAY ONE-CAGE



Kit avec 3 réflecteurs prismatiques supplémentaires pour des distances de 50m à 120m.

FIRERAY ONE-LR-KIT



Détecteur de fumée Beam conforme à EN54-12. Distance de fonctionnement de 15 jusque 120 m. Emetteur et récepteur séparés. Max 2 récepteurs par contrôleur, chacun ayant son relais sur le contrôleur. De 12VDC jusque 36VDC. Consommation: émetteur 8mA, récepteur et contrôleur 14mA.

FIRERAY3000

+0.6612 €Recupel



Détecteur de fumée Beam antidéflagrant EEx d IIB T6 conforme EN54-12 et EN54-13 avec les centrales incendie Detnov DTN-CCD-1xx. Distance de fonctionnement: 10 jusqu'à 100 m. Emetteur et récepteur séparés. Fonctionne de 11,5VDC jusqu'à 30VDC. Consommation: en repos: 8mA @ 24VDC, en alarme: 16,5mA.

FIRERAY3000EXD

+0.6612 €Recupel



Emetteur et récepteur supplémentaires pour détecteur de fumée IR beam. Fonctionne avec le contrôleur du Fireray3000.

FIRERAY3000-HEAD

+0.6612 €Recupel

## SYSTEMES ASPIRATION



Pinces pour fixation du système de tuyauterie contre le plafond. Finition rouge, ABS, diamètre 25mm, pour système d'aspiration

DTN-SAD-A25



Pinces pour fixation du système de tuyauterie contre le plafond en version rouge, ABS, diamètre 25mm, pour system aspiration

DTN-SAD-A25-R



Coude de 90°. Finition rouge, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration.

DTN-SAD-C90



Bouchons pour fermer les tubes. Finition rouge, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration

DTN-SAD-TF25



Dérivation T. Finition rouge, ABS, diamètre 25mm pour système d'aspiration

DTN-SAD-UT25



Module de détection pour FCS-320-TP1 et FCS-320-TP2. Sensibilité réglable sur 0,05; 0,1; 0,2 ou 0,4%/m.

DM-TP-01(05)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FCS-320-TP1 ou FCS-320-TP2. Sensibilité réglable sur 0,25; 0,5; 1 ou 2%/m.

DM-TP-10(25)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FCS-320-TP1 ou FCS-320-TP2. Sensibilité réglable sur 0,8 ou 1,6%/m.

DM-TP-50(80)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1 et FAS-420-TT2. Sensibilité réglable à 0,05; 0,1; 0,2 ou 0,4%/m.

DM-TT-01(05)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1 et FAS-420-TT2. Sensibilité réglable à 0,25; 0,5; 1 ou 2%/m.

DM-TT-10(25)

+0.6612 €Recupel



Module de détection pour FAS-420-TP1, FAS-420-TP2, FAS-420-TT1 et FAS-420-TT2. Sensibilité réglable à 0,8 ou 1,6%/m.

DM-TT-50(80)

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Topsens TT1. Possibilité de placer 1 système de tuyaux et 1 module de détection: DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Le couvercle montre un niveau d'alarme graduel et des LEDs d'alimentation et de défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TT1

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Topsens TT2. Possibilité de placer 2 systèmes de tuyaux et 2 modules de détection: DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Le couvercle montre un niveau d'alarme graduel et des LEDs d'alimentation et de défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TT2

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Prosens TP1. Possibilité de placer 1 système de tuyaux et 1 module de détection: DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TP1

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus ProSens TP2. Possibilité de placer 2 systèmes de tuyaux et 2 modules de détection DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Programmation via RPS. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TP2

+0.6612 €Recupel



• Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus ProSens TP2. • Possibilité de placer 2 systèmes de tuyaux et 2 modules de détection DM-TT-50(80), DM-TT-10(25) ou DM-TT-01(05). • Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. • Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. • Programmation via RPS. • Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. • Conforme EN54-20. • Module silencieux émettant un bruit de 23dB

FAS-420-TP2-SL

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus Microsens TM. Pour 1 système de tuyaux et senseur avec sensibilité réglable de 0,5 à 2%/m par 0,1% avec FAS-ASD-DIAG. Compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut. Conforme EN54-20.

FAS-420-TM

+0.6612 €Recupel



Socle pour le boîtier du système d'aspiration de fumée Titanus MicroSens.

FAS-420-TM-HB



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable avec identification de la source d'incendie. Pour 1 système de tuyaux et avec capteur programmable de 0,5 à 2%/m par 0,1% avec FAS-ASD-DIAG. Compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut, 5 leds pour identification de la zone d'incendie. Conforme EN54-20.

FAS-420-TM-R

+0.6612 €Recupel



Système d'aspiration de fumée LSNi analogique adressable Titanus MicroSens TM-R avec identification de la source d'incendie. Pour 1 système de tuyaux et capteur avec sensibilité réglable de 0,5 à 2%/m par 0,1% avec FAS-ASD-DIAG. Compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et dérangement. Notification de défaut en cas d'obstruction ou de rupture des tuyaux. Couvercle avec indication LED pour alimentation, alarme et défaut, 5 leds pour identification de la zone d'incendie, indication préalarme et 10 niveaux de fumée. Conforme EN54-20.

FAS-420-TM-RVB

+0.6612 €Recupel



Autocollant avec trou de détection de 4,4 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.4



Autocollant avec trou de détection de 4,0 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.0



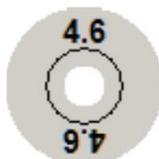
Tube de détection gris en ABS avec un diamètre de 25mm pour système d'aspiration Titanus. A commander par 5 mètres. Prix par mètre.

TITANUS PIPE GR



Dérivation T en gris sans halogène, ABS, diamètre 25mm pour système d'aspiration. A commander par 10 pièces.

TITANUS T-PIECE GR



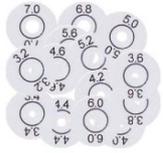
Autocollant avec trou de détection de 4,6 mm de diamètre. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.6



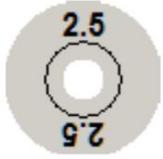
Coude de 90°. Finition grise sans halogène, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration. A commander par 10 pièces.

TITANUS COR 90° GR



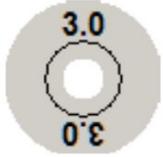
Autocollant avec trou de détection de 2,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-2.0



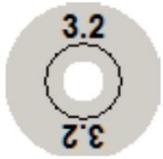
Autocollant avec trou de détection de 2,5 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-2.5



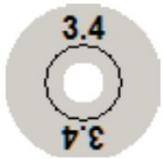
Autocollant avec trou de détection de 3,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.0



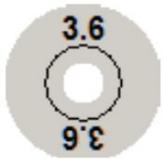
Autocollant avec trou de détection de 3,2 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.2



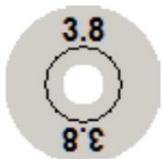
Autocollant avec trou de détection de 3,4 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.4



Autocollant avec trou de détection de 3,6 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.6



Autocollant avec trou de détection de 3,8 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-3.8



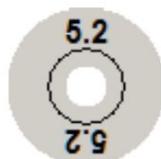
Autocollant avec trou de détection de 4,2 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-4.2



Autocollant avec trou de détection de 7,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-7.0



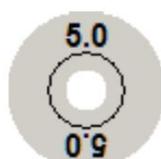
Autocollant avec trou de détection de 5,2 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-5.2



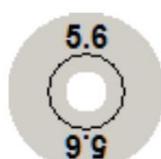
Adhésif pour fixer solidement les trous de détection TITANUS AF-x.x. Prix par pièce. A commander par 10 pièces.

TITANUS AF-BR



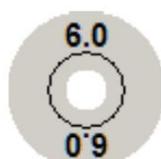
Autocollant avec trou de détection de 5,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-5.0



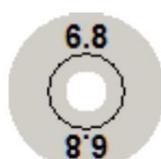
Autocollant avec trou de détection de 5,6 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-5.6



Autocollant avec trou de détection de 6,0 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-6.0



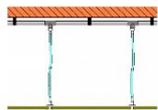
Autocollant avec trou de détection de 6,8 mm de diamètre.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

TITANUS AF-6.8



Robinet manuel à 2 positions pour purger le réseau de tubes à l'aide d'air comprimé. Température de fonctionnement: -20°C jusqu'à +150°C.

FAS-ASD-3WT



Tuyau flexible 50m

FAS-ASD-AHC



Trou de détection à encastrer pour faux plafonds

FAS-ASD-CLT



Boîtier filtre pour filtrer l'air aspiré. Un tapis de filtre inclus.

FAS-ASD-FL



Tapis de filtre avec 3 couches pour FAS-ASD-FL. (60ppi, 45ppi, 25ppi)

FAS-ASD-RFL



Siphon pour éliminer la vapeur et la condensation de l'air aspiré

FAS-ASD-WS



Logiciel de diagnostic v3 pour vérifier les paramètres et l'état du TITANUS PROSENS, TOPSENS et MICROSENS.

FAS-ASD-DIAG



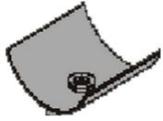
Clapet anti-retour pour fermer les tubes.

SENS\_VALVE



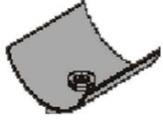
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 7,0mm. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA70



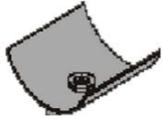
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 6,8mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA68



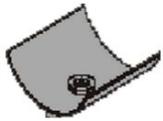
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 6,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA60



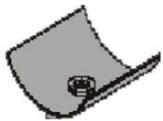
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 5,6mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA56



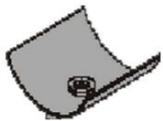
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 5,2mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA52



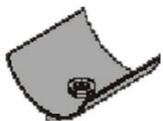
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 5,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA50



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,6mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA46



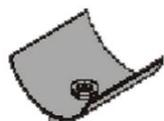
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,4mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA44



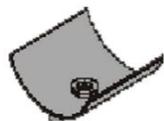
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,2mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA42



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 4,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA40



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,8mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA38



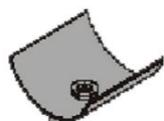
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,6mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA36



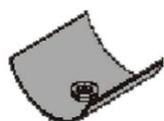
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,4mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA34



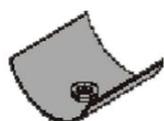
Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,2mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA32



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 3,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA30



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 2,5mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA25



Trou de détection en caoutchouc avec un diamètre de 2,0mm.  
Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_RUB\_DIA20



Attache en matière plastique pour fixer solidement les trous de détection en caoutchouc. Prix par pièce, à commander par 10 pièces.

SENS\_CLIP

## DETECTION GAINES VENTILATION



Chambre d'aération pour détecteur optique FAD-O 420. Tube de détection 457mm D334-1.5 inclus.

FAD-420-HS-EN



Détecteur optique de gaine LSNi pour centrales incendie analogique Bosch. Isolateurs de court-circuit intégrés, compensation de dérive, analyse intelligente de détection incendie et de dérangement. Convient pour les gaines d'aération avec des vitesses de vent de 1,5m/s jusque 20m/s. Fonctionne avec chambre d'aération FAD-420-HS-EN.

FAD-425-O-R

+0.6612 €Recupel



Tube de détection 457mm pour FAD-420-HS-EN. Pour une gaine d'aération avec une largeur entre 0,3m et 0,6m.

D344-1.5



Tube de détection de 916 mm pour détecteur de gaine FAD-420.

D344-3



Tube de détection de 1520 mm pour détecteur de gaine FAD-420.

D344-5



20 filtres d'air pour les tubes de détection du FAD-420-HS-EN.

D344-TF

## DETECTION FLAMMES



Support de montage positionnable pour détecteurs de flammes 16500.

007127BR FL



Capot de protection pour détecteur de flammes 16500EX contre le soleil, pluie, neige, poussière... en acier inoxydable.

007279WS EX FL



Capot de protection pour détecteur de flammes non ATEX 16500 contre les conditions climatiques et la poussière.

012545WS FL



Testeur pour détecteurs de flammes, large spectre (IR, UV, mid-IR, lumière visible), lumière constante, scintillante ou éclairs. Fonctionne sur batteries rechargeables. Coffre de transport et kit de calibration inclus

016091TST FL



Détecteur de flammes triple IR conforme à EN54-10, degré de sécurité Ex d IIC T4 Gb, pour zones 1, 2, 21 ou 22 avec certificat ATEX Baseefa08ATEX0270. Zone de détection de 70° à la verticale et à l'horizontale. Délai de maximum 8s. Température de fonctionnement de -10 à +55 °C, IP66. Tension d'alimentation 14-30VDC, consommation 4-28mA.

016519IR3 EXD FL

+0.6612 €Recupel



Détecteur de flammes triple IR pour zones non ATEX. Zone de détection de 90° à la verticale et à l'horizontale. Délai de maximum 8s. Température de fonctionnement de -10 à +55 °C, IP65. Tension d'alimentation 14-30VDC, consommation 4-28mA. Conforme à EN54-10.

016589IR3 FL

+0.6612 €Recupel

## MATERIEL ANTIDÉFLAGRANT



Détecteur double optique pour les espaces intrinsèques de zone 0, 1 ou 2. Possibilité de programmer le détecteur en fonctionnement optique ou thermique.

OOH740-A9-EX



Base pour le détecteur intrinsèque OOH740

FDB201



Barrière de sécurité pour DO1101A-EX, DM1103B-EX et OOH740. Module DCA1192 inclus

SB3

## DETECTION PAR VIDEO



• Bosch Aviotec IP Starlight 8000 • Détection rapide d'incendie et de fumée • Protection robuste contre les fausses alarmes • Senseur 1/1,8" CMOS 6,1MP • CS-mount • Résolution maximale: 1080P (25ips) • Onvif Profile S Compliant • Sortie analogique pour service via câble optionnel (NBN-MCSMB-03M ou NBN-MCSMB-30M) • Audio In/Out • Alarme 2 in / 1 out • 12VDC/750mA ou POE/200mA (IEEE 802.3AF) • Objectif (LVF-5005C-S4109) et support (TC9208) inclus • Hors alimentation

FCS-8000-VFD-B

+0.124 €Recupel

## DETECTION SANS FIL



• Récepteur sans fil amélioré LSN • Double fréquence de fonctionnement 433Mhz/868Mhz • Technologie Mesh • Grande portée sans fil car chaque composant fonctionne également comme un répéteur.

FWI-270

+0.01 €Recupel



• Réponse cohérente à un large éventail de feux différents • Analyse dynamique du signal du capteur dans le détecteur lui-même • Algorithmes de diagnostic intégrés avec autotest automatique • Haut niveau d'immunité aux alarmes indésirables et aux influences environnementales • Système de capteurs optoélectroniques de haute qualité • Compensation automatique de la contamination • Le détecteur d'incendie sans fil peut être monté n'importe où dans une cellule radio. • Le détecteur peut être inséré et retiré jusqu'à une hauteur de 8 mètres à l'aide de l'outil spécial de remplacement du détecteur. NE PAS OUBLIER LA BATTERIE BAT3.6-10

FDOOT271-O

+0.6612 €Recupel



Base pour détecteur d'incendie sans fil FDOOT271-O

FDB271



- L'alarme incendie manuelle sans fil peut être montée n'importe où dans une cellule radio.
- L'alarme incendie manuelle sans fil se compose d'un boîtier et d'une unité de commutation avec électronique radio et antenne bi-bande.
- Activation indirecte de l'alarme en brisant l'insert en verre et en appuyant sur le bouton d'alarme.
- Un capuchon de protection (accessoires) protège l'alarme incendie portable contre le bris involontaire du verre.

FDME273-O



- L'alarme incendie manuelle sans fil peut être montée n'importe où dans une cellule radio.
- L'alarme incendie manuelle sans fil se compose d'un boîtier et d'une unité de commutation avec électronique radio et antenne bi-bande.
- Le modèle FDM275-O offre un système d'activation directe de l'alarme, par simple pression sur l'insert en plastique

FDM275-O



Obligatoire en cas de commande d'un détecteur d'incendie portatif FDME273-O

FDMH273-R



- Batteries avec câble et connecteur avec protection contre l'inversion de polarité
- Champ d'inscription pour la date de mise en service
- Peut être conservé jusqu'à 2 ans

BAT3.6-10

+0.053 €Bebat

## CABLES THERMIQUES



- Applicable dans des espaces confinés et dans des conditions ambiantes extrêmes
- Boîtier homologué IP 65
- Frais d'entretien réduits grâce à un système de surveillance automatique du câble capteur
- Mise en service via écran LCD intégré
- Détection d'alarme de chaleur fixe configurable et thermodifférentielle

FCS-LHD-2EN

+0.6612 €Recupel



- Accessoire pour l'installation du câble capteur du détecteur de chaleur linéaire
- Permet de fixer le câble capteur au plafond

FCS-LHD2EN-DOW



- Accessoire pour l'installation du câble capteur du détecteur de chaleur linéaire
- Permet de fixer le câble capteur au plafond

FCS-LHD2EN-FIX

## CENTRALES CONVENTIONNELLES

### CENTRALES



Centrale incendie conventionnelle 2 zones de détection conforme EN54-2 et EN54-4, certifiée Bosec, 2 sorties, fonction jour/nuit

FPC-500-2

+0.124 €Recupel



B-9174-FD-977



Système détection incendie conventionnel 2 zones Bosec. Inklus: 1 centrale FPC-500-2, 2 batteries 12V 7Ah, 1 détecteur optique FCP-O320 avec socle MS 400, 1 bouton-poussoir incendie FMC-300RW-GSRRD, 1 clé FMC-KEY-RW et 1 sirène incendie MWS/R/DB/3.

FPC-500-2-KIT



Centrale incendie conventionnelle 4 zones de détection conforme EN54-2 et EN54-4, certifiée Bosec, 2 sorties, fonction jour/nuit. Possibilité d'ajouter 1 carte OC ou relais.

FPC-500-4

+0.124 €Recupel



B-9174-FD-977



Système détection incendie conventionnel 4 zones Bosec. Inklus: 1 centrale FPC-500-4, 2 batteries 12V 7Ah, 1 détecteur optique FCP-O320 avec socle MS 400, 1 bouton-poussoir incendie FMC-300RW-GSRRD, 1 clé FMC-KEY-RW et 1 sirène incendie MWS/R/DB/3.

FPC-500-4-KIT



Centrale incendie conventionnelle 8 zones de détection conforme EN54-2 et EN54-4, certifiée Bosec, 2 sorties, fonction jour/nuit. Possibilité d'ajouter 2 cartes OC et/ou relais.

FPC-500-8

+0.124 €Recupel



B-9174-FD-977



Système détection incendie conventionnel 8 zones Bosec. Inklus: 1 centrale FPC-500-8, 2 batteries 12V 7Ah, 1 détecteur optique FCP-O320 avec socle MS 400, 1 bouton-poussoir incendie FMC-300RW-GSRRD, 1 clé FMC-KEY-RW et 1 sirène incendie MWS/R/DB/3.

FPC-500-8-KIT



Serrure et clé pour commande de la FPC-500 à la place du code installateur.

FPC-500-KEY

# FPC-500



Platine avec 4 sorties OC pour centrale FPC-500-4 et -8.

FPC-500-OCEXT



B-9174-FD-977



Platine avec 4 sorties relais pour centrale FPC-500-4 et -8.

FPC-500-RLYEXT



B-9174-FD-977



Module fin de ligne pour systèmes à 2 fils (détection des courants de fuite et des mauvais contacts)

FLM-320-EOL2W



B-9174-FD-977



Module fin de ligne pour systèmes à 4 fils (détection des courants de fuite et des mauvais contacts)

FLM-320-EOL4W-S



B-9174-FD-977

## DETECTEURS CONVENTIONNELS



Détecteur incendie optique pour centrales incendie conventionnelles. Conforme à EN54-7. Résistance d'alarme de 820 Ohm incluse.

FCP-O320

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Détecteur incendie TVC pour centrales incendie conventionnelles. Conforme à EN54-5 classe A2R 54°C. Résistance d'alarme de 820 Ohm incluse.

FCH-T320

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Détecteur incendie optique et TVC pour centrales incendie conventionnelles. Conforme à EN54-7 et EN54-5 classe A2R 54°C. Résistance d'alarme de 820 Ohm incluse.

FCP-OT320

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Détecteur incendie optique et CO pour centrales incendie conventionnelles. Conforme à EN54-7. Résistance d'alarme de 820 Ohm incluse.

FCP-OC320

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977

# FPC-500



Socle pour détecteurs incendie de Bosch de la série 320 & 425.

MS 400



Socle avec relais pour détecteurs incendie conventionnels Bosch FCP-/FCH-320. Pour raccordement sur des centrales intrusion. Relais: contact inverseur NO/C/NF, 1A 30VDC. Alimentation: 8,5-30VDC.

MSR 320



Base supplémentaire apparent avec 2 entrées jusqu'à 28mm pour des détecteurs incendie Bosch des séries 320 et 420. Dimensions D 120mm x H 36,7mm.

MSC 420



Détecteur optique à encastrer pour centrales incendie conventionnelles. Finition transparente. Le module comprend des anneaux colorés.

FCP-O 500-P

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Détecteur incendie optique à encastrer pour centrales incendie et intrusion conventionnelles. Kit complet comprenant: module de détection, boîtier d'encastrement pour faux plafonds, socle standard, anneau de garniture. Conforme à EN54-7. Agréé VdS. Finition blanche.

FCP-O 500-W-EU

+0.6612 €Recupel



Détecteur optique à encastrer pour centrales incendie conventionnelles. Finition blanche.

FCP-O 500

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Anneau de garniture blanc pour détecteurs à encastrer FAP-520 et FCP-500.

FAA-500-TR-W



Socle 'fin de boucle' avec espace pour une résistance fin de boucle pour détecteurs conventionnels à encastrer FCP-500.

FCA-500-E-EU



B-9174-FD-977

# FPC-500



Détecteur optique et CO à encastrer pour centrales incendie conventionnelles. Finition blanche.

FCP-OC 500

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Socle standard pour détecteurs conventionnels à encastrer FCP-500.

FCA-500-EU



B-9174-FD-977



Boîtier d'encastrement pour faux plafond pour détecteurs à encastrer FAP-520 & FCP-500.

FAA-500-BB



Boîtier apparent avec garniture antibuée pour détecteurs à encastrer FAP-520 & FCP-500.

FAA-500-SB-H



Détecteur optique et CO à encastrer pour centrales incendie conventionnelles. Finition transparente. Le module comprend des anneaux colorés.

FCP-OC 500-P

+0.6612 €Recupel



B-9174-FD-977



Anneau de garniture transparent avec anneaux colorés pour détecteurs à encastrer FAP-520 et FCP-500.

FAA-500-TR-P

## BOUTONS POUSSOIRS CONVENTIONNELS



Bouton poussoir rouge EN54-11 avec led, boîtier apparent inclus. Clé reset à commander séparément.

FMC-300RW-GSRRD



Bouton poussoir jaune avec led, boîtier apparent inclus. Clé reset à commander séparément.

FMC-300RW-GSRYE



Bouton poussoir jaune type B avec LED d'indication pour démarrer l'extinction. Conforme EN12094-3. Format allemand avec vitre cassable.

FMC-120-DKM-G-Y



Bouton poussoir bleu type B avec LED d'indication pour arrêter l'extinction. Conforme EN12094-3. Format allemand avec vitre cassable.

FMC-120-EST-G-B



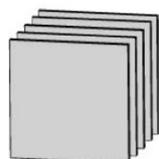
5 couvercles en plexi transparent pour boutons poussoirs FMC-420 et FMC-300. Colsons de scellage inclus.

FMC-FLAP-RW



Clé pour boutons poussoirs FMC-300RW et FMC-420RW. Prix par unité.

FMC-KEY-RW



5 vitres de rechange pour boutons poussoirs FMC-120 et FMC-210.

FMC-SPGL-DEIL

## SIRENES/FLASHS CONVENTIONNELS



Sirène rouge avec base haute

FNM-320-SRD



B-9174-FD-977



Sirène Roshni blanc avec flash led blanc pour montage mural, 32 tonalités, 102dB, 18-28VDC, 22-37 mA, IP65, conforme EN54-3 et EN54-23, couverture flash W-2,4-7,5, fréquence 0,5 ou 1 Hz, L95mm x H135mm x P95mm.

ROLP-W-LX-W-WF

## ACCESSOIRES



Led de signalisation pour détecteurs incendie analogiques et conventionnels. Agréé VdS.

FAA-420-RI-DIN



Led de signalisation pour détecteurs incendie Bosch. Max 30mA. Dimensions: 85 x 85 x 29mm.

FAA-420-RI-ROW



Grille de protection pour détecteurs BOSCH de la série FAP-420 en FCP-320.

SK 400

## DETECTION SPECIALE

### SYSTEMES ASPIRATION



Système d'aspiration de fumée conventionnel Titanus ProSens TP1

FCS-320-TP1

+0.6612 €Recupel



Pinces pour fixation du système de tuyauterie contre le plafond. Finition rouge, ABS, diamètre 25mm, pour système d'aspiration

DTN-SAD-A25



Pinces pour fixation du système de tuyauterie contre le plafond en version rouge, ABS, diamètre 25mm, pour system aspiration

DTN-SAD-A25-R



Coude de 90°. Finition rouge, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration.

DTN-SAD-C90



Bouchons pour fermer les tubes. Finition rouge, ABS, diamètre de 25mm pour système d'aspiration

DTN-SAD-TF25



Dérivation T. Finition rouge, ABS, diamètre 25mm pour système d'aspiration

DTN-SAD-UT25



Module pour réinitialiser un détecteur conventionnel FCS-320-TP1, -TP2 ou -TM.

FCA-320-RESET

## DETECTION GAINES VENTILATION



Chambre d'aération pour détecteur optique FAD-O 420. Tube de détection 457mm D334-1.5 inclus.

FAD-420-HS-EN



Tube de détection 457mm pour FAD-420-HS-EN. Pour une gaine d'aération avec une largeur entre 0,3m et 0,6m.

D344-1.5



Tube de détection de 916 mm pour détecteur de gaine FAD-420.

D344-3



Tube de détection de 1520 mm pour détecteur de gaine FAD-420.

D344-5



20 filtres d'air pour les tubes de détection du FAD-420-HS-EN.

D344-TF

## MATERIEL ANTIDÉFLAGRANT



Détecteur double optique pour les espaces intrinsèques de zone 0, 1 ou 2. Possibilité de programmer le détecteur en fonctionnement optique ou thermique.

OOH740-A9-EX



Base pour le détecteur intrinsèque OOH740

FDB201

# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1. Les conditions suivantes sont réputées être admises par les clients lors de la commande même lorsqu'elles sont en contradiction avec leurs conditions d'achat. Ces dernières ne nous engagent que si nous les avons acceptées par écrit.
2. Si la facture, à la demande du donneur d'ordre, est établie au nom d'un tiers, le donneur d'ordre et le tiers sont solidairement responsables pour le paiement de celle-ci et l'exécution des autres engagements résultant des conditions générales de vente.
3. Les offres et listes de prix ont un caractère purement indicatif et ne nous lient en aucun cas. Les prix donnés s'entendent toujours pour des marchandises enlevées en nos magasins. Sauf convention contraire, les marchandises sont transportées aux risques et périls et aux frais de l'acheteur, quel que soit le mode de transport.
4. Les commandes avec un délai de livraison de plus d'un mois ne sont acceptées qu'après confirmation écrite et signée par un membre habilité de notre firme. Notre société ne peut être tenue pour responsable de la non-exécution de la commande reçue en cas de circonstances indépendantes de notre volonté (grève, lock-out, etc...). Les prix des commandes sont acceptés sous réserve de cas de force majeure, entre autres des hausses de prix qui nous sont imposées par nos propres fournisseurs. Dans ces cas, les commandes seront facturées aux conditions de la liste de prix en vigueur au moment de la date de fourniture, indépendamment du prix auquel elles auraient été confirmées ou quel que puisse être le délai de livraison.
5. Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre de renseignement et ne peuvent en aucun cas conduire à l'annulation du bon de commande ni donner lieu à une indemnité.
6. Toute réclamation concernant les marchandises fournies doit, sous peine de nullité, nous parvenir par écrit dans les trois jours de réception, en se référant au numéro de la note d'envoi. Aucun retour de marchandises ne sera accepté sauf accord préalable par écrit de notre part et pour autant qu'elles nous soient retournées en bon état et dans leur emballage d'origine. Les marchandises reprises seront créditées avec une déduction de 30% sur la valeur facturée.
7. En raison de notre qualité d'intermédiaire, la garantie se rapportant aux marchandises livrées par nos soins se limite à celle accordée par le fabricant. Cette garantie se limite dans tous les cas à l'échange pur et simple des pièces défectueuses; aucun remboursement, indemnité ou dommage et intérêt ne pourront nous être réclamés, pour quels que motifs que ce soient. Le dépôt d'une plainte ne peut en aucun cas justifier un délai ou une suspension de paiement.
8. En cas de remplacement d'un appareil, pour quelle que raison que ce soit, nous ne pouvons être tenus pour responsable des frais ou dommages occasionnés par l'enlèvement de l'ancien appareil. Nous ne sommes en aucun cas responsables pour les détériorations pouvant survenir aux appareils pendant leur séjour sur les chantiers ou au cours de leur placement par l'installateur.
9. Le client prend livraison de la marchandise devant le chantier ou le domicile.
10. Les factures sont payables au comptant à la livraison sauf si des dérogations écrites ont été conclues au préalable. En cas de livraison, paiement doit être remis au chauffeur du camion amenant la marchandise. En cas d'enlèvement au comptoir, le paiement doit être effectué à la caisse du point de vente.
11. La fourniture incomplète d'une commande ne peut justifier le refus de paiement des marchandises livrées. Des factures partielles pourront être réalisées au fur et à mesure de la fourniture des marchandises. Le paiement des factures ne peut jamais être subordonné à la mise en marche ou l'installation des appareils.
12. En cas de retard de paiement injustifié à l'échéance et sans qu'une mise en demeure ne soit nécessaire, des intérêts de retard s'élevant à l'intérêt légal de + 2% seront dus. En cas de non-paiement total ou partiel, sans motifs valables, de la dette à l'échéance de la facture, le solde sera, après mise en demeure infructueuse, majoré de 15% avec un minimum de € 50,00 et un maximum de € 1900,00, même dans le cas où des termes et délais seraient accordés.
13. Le défaut de paiement d'une facture à son échéance rend immédiatement exigible de plein droit le solde dû sur toutes les autres factures, quelles que soient les facilités de paiement préalablement accordées.
14. En cas de manquement par l'acheteur de ses obligations, la vente sera résiliée de plein droit sans sommation. Pour cela, notre volonté exprimée par l'envoi d'une lettre recommandée sera suffisante. Lorsque la solvabilité de l'acheteur se détériore, nous nous réservons le droit, même après expédition partielle de marchandises, d'exiger de l'acheteur les garanties que nous jugeons appropriées en vue de la bonne exécution des engagements pris. Le refus d'y satisfaire nous octroie le droit d'annuler l'entièreté ou une partie de la commande.
15. Toute réclamation concernant nos factures doit être portée à notre connaissance par écrit, endéans dix jours après la réception de la facture.
16. Nous conservons la pleine propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement complet. Les risques sont à charge de l'acheteur. Les acomptes pourront être conservés pour couvrir les pertes éventuelles de la revente.
17. Nous ne nous occupons jamais directement ou indirectement de l'installation des appareils. Nous nous refusons à intervenir dans les contestations relatives aux installations qui pourraient survenir entre consommateurs

# TABLE DES MATIERES

<b>FPA1200/500</b>	<b>2</b>
CENTRALES ADRESSABLES	2
DETECTEURS ADRESSABLES	8
BOUTONS POUSSOIRS ADRESSABLES	11
SIRENES/FLASHS CONVENTIONNELS	12
SIRENES/FLASHS ADRESSABLES	12
MODULES ADRESSABLES	15
TRANSMISSION	18
ACCESSOIRES	19
ARMOIRES A CLES	19
MATERIEL DE TEST	20
DETECTION SPECIALE	20
<b>AVENAR</b>	<b>35</b>
CENTRALES ADRESSABLES	35
DETECTEURS ADRESSABLES	42
BOUTONS POUSSOIRS ADRESSABLES	45
SIRENES/FLASHS CONVENTIONNELS	46
SIRENES/FLASHS ADRESSABLES	46
MODULES ADRESSABLES	49
TRANSMISSION	52
ACCESSOIRES	52
ARMOIRES A CLES	53
MATERIEL DE TEST	53
DETECTION SPECIALE	54
<b>FPC-500</b>	<b>68</b>
CENTRALES CONVENTIONNELLES	68
DETECTEURS CONVENTIONNELS	69
BOUTONS POUSSOIRS CONVENTIONNELS	72
SIRENES/FLASHS CONVENTIONNELS	73
ACCESSOIRES	73
DETECTION SPECIALE	74



Brugsesteenweg, 257  
B-8500 Kortrijk

T +32 56 36 37 40  
F +32 56 36 08 12

[ras.contact@rassecurity.com](mailto:ras.contact@rassecurity.com)



Rue de Namur, 101  
B-6041 Gosselies

T +32 71 85 13 13



Langvoort, 53  
B-2430 Laakdal

T +32 14 14 10 61  
F +32 14 36 83 70



Doenaertstraat, 26  
B-8510 Marke