

Aperçu des produits OPTeX

Pour protéger contre les dégradations et le vol à tous les niveaux

Zone A : Protection périmétrique



Zone B : Approche et façade de bâtiment



Zone C : Protection de l'intérieur



1ère ligne de défense: Protéger le périmètre

**SL-100TNR/200TNR****Courte portée/sur piles**

SL-100TNR: 30m
SL-200TNR: 60m

Caractéristiques

- 2 faisceaux Mono canal
- Sniper viewfinder
- Alimentation par piles lithium LSH20 ou CR123
- Remplacement facile des piles

**AX-100TFR/200TFR****Courte portée/sur piles**

AX-100TFR: 30m
AX-200TFR: 60m

Caractéristiques

- 2 faisceaux 4 canaux sélectionnables
- Disqualification brouillard
- Fonction triple autoprotection

**SL-350QFR/350QNR****Longue portée/sur piles**

SL-350QFR:100m 4 canaux sélectionnables
SL-350QNR:100m Monocanal

Caractéristiques

- 4 faisceaux 4 canaux sélectionnables
- Sniper viewfinder
- Disqualification brouillard
- IP65

**AX-70TN/130TN/200TN/100TF/200TF****Courte portée/filaire**

AX-70TN:20m, AX-130TN:40m, AX-200TN:60m
AX-100TF:30m, AX-200TF:60m

Caractéristiques

- 2 faisceaux 4 canaux sélectionnables (AX-TF seulement)
- Disqualification brouillard
- IP65

**SL-200QN/350QN/650QN****Moyenne et longue portée/filaire**

SL-200QN:60m
SL-350QN:100m
SL-650QN:200m

Caractéristiques

- Monocanal 4 faisceaux
- Sniper viewfinder
- IP65

**SL-200/350/650QDP
SL-200/350/650QDM****Avancé/filaire**

SL-200QDP/200QDM:60m
SL-350QDP/350QDM:100m
SL-650QDP/650QDM:200m

Caractéristiques

- Quatre faisceaux
- 4 canaux sélectionnable sur QDP
- Double modulation, Disqualification brouillard
- Sniper viewfinder
- IP65
- A.T.P.C. pour optimiser la puissance du faisceau (SL-QDM seulement)
- I.A.S.C. communication état d'alignement intégrée (SL-QDM seulement)

Colonnes pré-montées

Les modèles QDM et QDP peuvent être empilés dans des colonnes pré-assemblées

Lors de l'utilisation de barrières infrarouges actifs pour la protection périmétrique, il est recommandé de les monter dans des colonnes plutôt que sur des murs ou des poteaux. Cela améliore le niveau de sécurité car le boîtier les protège d'un éventuel vandalisme et dissimule l'emplacement des faisceaux, ce qui rend très difficile pour les intrus potentiels de déterminer le nombre et la hauteur des barrières installées.



Un autre avantage clé de l'utilisation de colonnes est la possibilité d'intégrer plusieurs composants supplémentaires, comme chauffage, alimentation 220V, module éclairage ou vidéo, le tout dans une colonne résistante aux intempéries. Les colonnes peuvent être à simple face ou à double face, fixées au mur ou au sol, et sont disponibles en boîtier de 2 ou 3m. Des modèles radio existent également **nous consulter**.

Accessoires en option

TWAA

Autoprotection anti-appui

TWMR FAN KIT

Kit ventilateur 12 Volt

STTWEB

photo non contractuelle

Embase de scellement à noyer dans le béton pour colonnes sol 180°

TWEB

photo non contractuelle

Embase de scellement à noyer dans le béton pour colonnes sol 360°

DC12V

Alimentation 12Volt 1.8Amp avec support

TWE

Extension pour éclairage à monter au dessus de la colonne

Accessoires en option

ABC-4



Capot anti-oiseau

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/SL-350QNR



BC-3



Capot arrière

- pour recouvrir le poteau.
- AX-70TN/130TN/200TN/100TF/200TF

BC-4



Capot arrière pour recouvrir le poteau

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/350QNR

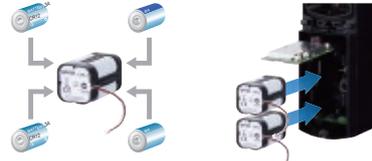
CBR-4



Boîtier arrière de finition

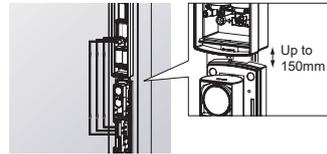
- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP / 650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN

CRH-5



Support de batterie lors de l'utilisation de CR123A comme source d'alimentation. CR123A : émetteur x 8 pièces, récepteur x 8 pièces. Autonomie de la batterie : env. 1 an. Pour SL-TNR uniquement

EC-4



Câble d'extention avec connecteur pour :

- SL-350QFR/SL-350QNR

MP-4



Support de montage (pour montage inférieur)

Compatible avec

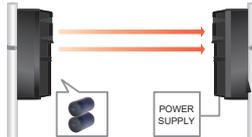
- AX-100TFR/200TFR



Douille autoprotection (sans la douille anti-sabotage, les LED restent allumées, ce qui consomme plus d'énergie)

PCU-5

Convertisseur d'alimentation utilisé pour permettre le fonctionnement filaire.



Compatible avec

- SL-100 TNR/200TNR

PSC-3



Capot latéral de poteau

- Capot couvrant le poteau entre 2 barrières
- AX-70TN/130TN/200TN/100TF/200TF

PSC-4



Capot latéral de poteau

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/350QNR

BCU-5



Module permettant d'alimenter émetteur radio via les batteries de la barrière. Pour :

- SL350QFR/350QNR
- AX-100TFR/200TFR
- SL-100TNR/SL 200TNR

HU-3



Résistance chauffante pour

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- AX-70TN/130TN/200TN/100TF/200TF

Input voltage	3.2 - 4.0 VDC	
Low battery input (EX+/-)	N.C. input only	
Current draw	Approx. 5 µA at 3.6 VDC (no load)	
Output voltage	Normal	Approx. 3.0 - 3.6VDC
	Low battery	Approx. 2.0 - 2.6VDC
Output current	100 mA (max.)	
Operating temperature	-20°C - +60°C (-40°F - +140°F)	
Operating humidity	95% (max.)	

Power input	24VAC/DC
Current draw	420mA(max.) (Per 1 unit) 60°C (140°F)

2ème ligne de défense: Protéger la zone intermédiaire entre le périmètre et la façade



WXS-AM

Détecteur extérieur panoramique

WXS-AM: 12m/180° PIR avec anti-masque

Caractéristiques

- Paramétrage individuel de la portée et sensibilité (droite/gauche)
- Anti-masque numérique
- 2 hauteurs de pose (0.8-1.2 m ou 2 m)
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RFI/EMI
- Compensation de température & algorithme de détection (SMDA logic)



WXS-RAM

Détecteur extérieur panoramique sur piles

WXS-RAM: 12m/180° PIR sur piles anti-masque

Caractéristiques

- Paramétrage individuel de la portée et sensibilité (droite/gauche)
- Anti-masque numérique
- 2 hauteurs de pose (0.8-1.2 m ou 2 m)
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RFI/EMI
- Compensation de température & algorithme de détection (SMDA logic)



WXI-ST/AM

Détecteur extérieur panoramique

WXI-ST: 12m/180° PIR modèle standard

WXI-AM: 12m/180° PIR anti-masque

Caractéristiques

- Paramétrage individuel de la portée et sensibilité (droite/gauche)
- Anti-masque numérique (WXI-AM)
- 2 hauteurs de pose (0.8-1.2 m ou 2 m)
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RFI/EMI
- Compensation de température & algorithme de détection (SMDA logic)



WXI-R/RAM

Détecteur extérieur panoramique sur piles

WXI-R: 12m/180° PIR sur piles

WXI-RAM: 12m/180° PIR sur piles anti-masque

Caractéristiques

- Paramétrage individuel de la portée et sensibilité (droite/gauche)
- Anti-masque numérique (WXI-RAM)
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RFI/EMI
- Compensation de température & algorithme de détection (SMDA logic)



QXI-ST/DT

Détecteur extérieur grand angle

QXI-ST: 12m/ 120° PIR modèle standard

QXI-DT: 12m/ 120° double tech avec anti-masque avancé

Caractéristiques

- Hauteur de pose sélectionnable (0,8-1,2 m ou 2,2-2,7 m)
- Anti-masque avancé (QXI-DT)
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RFI/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)
- Modèles de détection sélectionnables



QXI-R/RDT

Détecteur extérieur grand angle sur piles

QXI-R: 12m/ 120° PIR modèle standard sur piles

QXI-RDT: 12m/ 120° double technologie sur piles

Caractéristiques

- Hauteur de pose sélectionnable (0,8-1,2 m ou 2,2-2,7 m)
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RFI/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)
- Modèles de détection sélectionnables



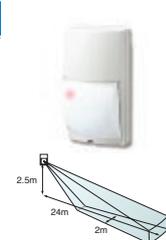
LX-402

Détecteur extérieur résistant aux intempéries

LX-402: Modèle de détection grand angle 12 x 15m 120°

Caractéristiques

- Modèles de détection sélectionnables (allée pour animaux de compagnie ou standard)
- Sélecteur de sensibilité (haut, moyen et bas)
- Mode jour et nuit
- Hauteur de montage (1,2-1,5 m ou 2,5 m)
- Remarque : tolérance pour les petits animaux uniquement posé à 1m5.



LX-802N

Détecteur extérieur résistant aux intempéries

LX-802: Modèle de détection logue portée 24 x 2m

Caractéristiques

- Modèles de détection sélectionnables (allée pour animaux de compagnie ou standard)
- Sélecteur de sensibilité (haut, moyen et bas)
- Mode jour et nuit
- Hauteur de montage (1,2-1,5 m ou 2,5 m)
- Remarque : tolérance pour les petits animaux uniquement posé à 1,5m.



HX-40/40AM /40DAM

Détecteur extérieur montage en hauteur

HX-40 : 12m/ 85° PIR standard

HX-40AM : anti-masque

HX-40DAM : double technologie anti-masque

Caractéristiques

- Hauteur de pose: 2.5 à 3m
- Logique de détection DNA intelligente numérique
- Anti-masquage numérique IR actif (HX-40AM/40DAM)



HX-40RAM

Détecteur extérieur sur piles, montage en hauteur

HX-40RAM: 12m/ 85° PIR sur piles anti-masque

Caractéristiques

- Hauteur de pose: 2.5 à 3m
- Logique de détection DNA intelligente numérique
- Anti-masquage numérique IR actif



HX-80N / 80NAM

Détecteur extérieur montage en hauteur, portée longue et étroite

HX-80N: 24m/modèle couloir

HX-80NAM: modèle anti-masque

Caractéristiques

- Hauteur de pose: 2.5 à 3m
- Logique de détection DNA intelligente numérique
- Anti-masquage numérique IR actif (HX-80NAM)



HX-80N RAM

Détecteur extérieur sur piles, montage en hauteur, longue portée couloir

HX-80N RAM – 24m/ PIR couloir sur piles avec anti-masquage

Caractéristiques

- Hauteur de pose: 2.5 à 3m
- Logique de détection DNA intelligente numérique
- Anti-masquage numérique IR actif



3ème ligne de défense: Protéger la limite immédiate du bâtiment

VXS-AM/DAM (W)

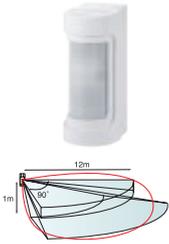


Détecteur extérieur grand angle

VXS-AM: 12m/ 90° PIR avec anti-masque
VXS-DAM: 12m/ 90° double technologie avec anti-masque

Caractéristiques

- Capot à ouverture facile par vis quart de tour
- Mode de test de marche automatique
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RF/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



VXS-RAM/RDAM (W)



Détecteur extérieur sur piles

VXS-RAM: 12m/90° Modèle sur piles avec anti-masque
VXS-RDAM: 12m/90° Modèle double technologie sur piles, avec anti-masque

Caractéristiques

- Capot à ouverture facile par vis quart de tour
- Mode de test de marche automatique
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RF/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



VXI-ST/AM/DAM

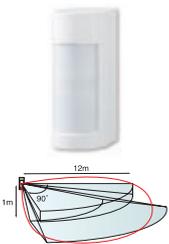


Détecteur extérieur multi-dimensionnel

VXI-ST: 12m/ 90° PIR standard
VXI-AM: 12m/ 90° PIR avec anti-masque
VXI-DAM: 12m/ 90° Double technologie avec anti-masque

Caractéristiques

- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)
- Stickers pour masquage de zones
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RF/EMI
- Anti-masquage numérique IR actif (VXI-AM/VXI-DAM)



VXI-R/RAM/RDAM

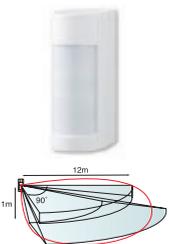


Détecteur extérieur sur piles

VXI-R: 12m/ 90° PIR standard sur piles
VXI-RAM: 12m/ 90° PIR sur piles avec anti-masque
VXI-RDAM: 12m/ 90° Double technologie, sur piles, anti-masque

Caractéristiques

- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)
- Stickers pour masquage de zones
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RF/EMI
- Anti-masquage numérique IR actif (VXI-AM/VXI-DAM)
- Module hyperfréquence robuste (VXI-RDAM)



VXI-ST/AM/DAM CMOD Kit



Détecteur extérieur avec caméra

VXI-ST/CMOD: 12m/ 90° Modèle standard avec caméra
VXI-AM/CMOD: Modèle anti-masque avec caméra
VXI-DAM/CMOD: Modèle double technologie avec anti-masque et caméra

Caractéristiques

- Détection à 90 degrés et vue de la caméra à 180 degrés
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)
- Levée de doute vidéo via l'application OPTEX Vision
- Anti-masquage numérique IR actif (VXI-AM/VXI-DAM)
- Caméra Wi-Fi Full HD avec vision nocturne, micro et led IR
- Enregistrement pré et post alarme (2 secondes de pré-alarme / 28 secondes après alarme) carte SD optionnelle



BXS-ST/AM (W)

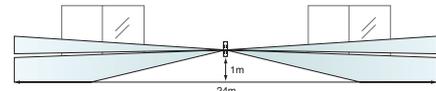


Détecteur extérieur linéaire

BXS-ST: 12m de chaque côté modèle standard
BXS-AM: Modèle avec anti-masque

Caractéristiques

- Technologie 4 PIR
- Anti-masquage numérique infrarouge actif (BXS-AM)
- Zone de détection et réglage de la sensibilité indépendant (droite/gauche)
- Mode de détection "extrême"
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière et RF/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



BXS-R/RAM (W)

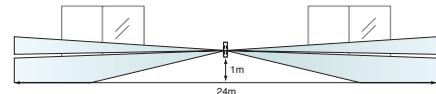


Détecteur extérieur linéaire sur piles

BXS-R: 12m de chaque côté, sur piles
BXS-RAM: Modèle sur piles avec anti-masque

Caractéristiques

- Technologie 4 PIR
- Anti-masquage numérique infrarouge actif (BXS-RAM)
- Zone de détection et réglage de la sensibilité indépendant (droite/gauche)
- Mode de détection "extrême"
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière et RF/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



FTN-ST/AM



Détecteur extérieur compact

FTN-ST: 2PIRs modèle standard
FTN-AM: Modèle anti-masque à IR actif numérique

Caractéristiques

- Logique SMDA
- Support intégré (190° horizontal)
- Lentille tournante 5 m/ 2 m
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RF/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



FTN-R/RAM/R-PT



Détecteur extérieur compact sur piles

FTN-R: Modèle sur piles
FTN-RAM: Modèle sur piles avec anti-masque
FTN-R-PT: comprend un boîtier arrière plus grand pour une installation plus facile

Caractéristiques

- Longue durée de vie de la batterie
- Lentille tournante 5 m/ 2 m
- Boîtier séparé multi-fixation pour émetteur radio
- Double blindage conducteur pour filtrer la lumière du soleil et RF/EMI
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



BX-100PLUS

Détecteur à infrarouge actif pour périmètre du bâtiment

Portée de détection: 30m

Caractéristiques

- Double faisceaux IR pulsé
- Sirène interne
- Sortie relais N.O. et N.C.
- Design élané
- Alignement facile avec indicateurs visuel et sonore



Accessoires en option

BH-01



Support batterie pour :

- WXS-R/RDAM
- WXI-R/RAM

BXS Back box



Boîtier arrière Blanc/ Silver/ Noir pour :

- BXS-ST/AM/R/ RAM

BXS capot supérieur de Back box



Capot supérieur de boîtier arrière Blanc/ Silver/ Noir pour :

- BXS-R/RAM

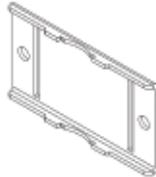
BXS Face cover



Capot avant Blanc/ Silver/ Noir pour :

- BXS-ST/AM/R/RAM

BXS Plaque de montage sur poteau



Bande métallique: 23mm ou moins de large

Pour :

- BXS-ST/AM/R/RAM

CA-1W (W)



Support mural multi-angle pour :

- QXI-ST/DT/R/RDT

CA-2C (W)



Support de montage plafond pour :

- QXI-ST/DT/R/RDT

CMOD



Module caméra HD sans fil avec angle panoramique 180°

Pour :

- VXI-ST/AM/DAM

MG-1



Grille métallique anti-vandalisme pour :

- BX-100PLUS

MKP-01



Plaque de masquage pour :

- WXS-AM/DAM/R/RDAM
- WXI-ST/AM/R/RAM

PEU



Résistance fin de ligne E0L pour :

- WXS-AM/DAM
- WXI-ST/AM
- VXS-AM/DAM
- VXI-ST/AM/DAM
- BXS-ST/AM

PMP-01



Plaque de montage sur poteau pour :

- WXS-AM/DAM/R/RDAM
- WXI-ST/AM/R/RAM

RBB-01



Boîtier piles pour :

- VXI-R/RAM/RDAM
- VXS-RAM/RDAM
- BXS-R/RAM
- HX-40R/RAM/RDAM
- HX-80NRAM

VXI-T-Bracket



*VXI-DAM et VXI-RDAM ne peuvent pas être utilisés en raison des interférences hyperfréquences

T-Bracket pour :

- VXI-ST/AM/R/ RAM

VXS Boîtier piles



Boîtier piles Noir/ Blanc pour :

- VXS-R/RAM

VXS Face cover



Face avant de finition Blanc/ Silver/ Noir pour :

- VXS-ST/AM/R/RAM

VXS capot en option



Capot Noir/Blanc pour :

- VXS-ST/AM/R/RAM

WC-1



Capot décoratif blanc pour :

- BX-100PLUS

WRS-02



Autoprotection pour :

- VXI-ST/AM/DAM
- FTN-ST/AM

WRS-03



Autoprotection pour :

- FTN-R/RAM
- FTN-ST/AM

WRS-04



Autoprotection pour :

- VXI/RAM/RDAM

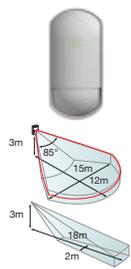
WXI-BB



Boîtier arrière pour ajouter un émetteur sans fil à :

- WXS-AM/DAM/R/RDAM
- WXI-ST/AM/R/RAM

4ème ligne de défense : Protéger l'intérieur du bâtiment



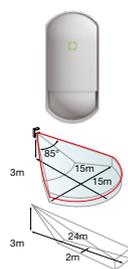
FLX-S-ST/DT

80 zones

Détecteur intérieur NFA2P type 2, lentille tournante
 FLX-S-ST: 12m standard/ 18m couloir, modèle standard
 FLX-S-DT: Modèle double technologie

Caractéristiques

- Lentille tournante pour une détection standard/couloir
- Pyro avancé avec élément reconnaissant la taille humaine
- Hauteur de pose flexible 2 m - 3 m
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



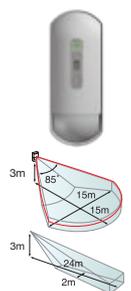
FLX-P-ST/DT

78 zones

Détecteur intérieur NFA2P type 2, lentille tournante
 FLX-S-ST: 15m standard/ 24m couloir, modèle standard
 FLX-S-DT: Modèle double technologie

Caractéristiques

- Lentille tournante pour une détection standard/couloir
- Pyro avancé avec élément reconnaissant la taille humaine
- Hauteur de pose flexible 2 m - 3 m
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



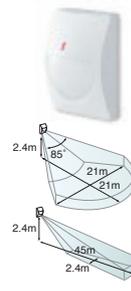
FLX-A-AM/DAM

80 zones

Détecteur intérieur NFA2P type 3, lentille tournante
 FLX-A-AM: 15m standard/ 24m couloir PIR avec anti-masque
 FLX-A-DAM: Modèle double technologie avec anti-masque

Caractéristiques

- Lentille tournante pour une détection standard/couloir
- Pyro avancé avec élément reconnaissant la taille humaine
- Hauteur de pose flexible 2 m - 3 m
- Anti-masque numérique IR actif
- Mode de détection "très élevé"
- Algorithme de compensation et de détection de température (logique SMDA)



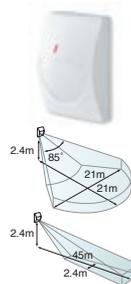
CX-702

68 zones

Détecteur intérieur PIR longue portée
 Grand angle 21m/ 85°, couloir 45m x 2.4m

Caractéristiques

- Lentille double usage pour détection grand angle ou couloir
- Double blindage conducteur
- Technologie multi-focus



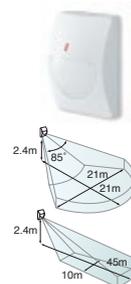
CX-702RS

68 zones

Détecteur intérieur longue portée sur piles
 Grand angle 21m/ 85°, couloir 45m x 2.4m

Caractéristiques

- Lentille double usage pour détection grand angle ou couloir
- Double blindage conducteur
- Technologie multi-focus



CX-702MKII

136 zones

Détecteur intérieur PIR longue portée Grade 2
 Grand angle 21m/ 90°, couloir 45m x 10m

Caractéristiques

- Lentille double usage pour détection grand angle ou couloir
- Double blindage conducteur
- Technologie multi-focus



SX-360

276 zones

Détecteur plafond 360 degrés Grade 2
 Portée 18m à 360°

Caractéristiques

- Lentille brevetée multi-focus
- Protection contre les fausses alarmes
- Réglage du motif de zone/Fonction Zoom



FX-360

62 zones

Détecteur plafond 360 degrés Grade 2
 Portée 12m à 360° montage à 3.6m

Caractéristiques

- Protection fausse alarme
- Lentille sphérique rigide d'origine
- Design compacte

Accessoires en option

CA-2C

Support de montage plafond multi-angle pour :

- CX-702
- CX-702RS
- CX-702MKII

CA-1W

Support de montage mur multi-angle pour :

- CX-702
- CX-702RS
- CX-702MKII

CW-G2

Support de montage multi-angle mur ou plafond

(EN-Grade II) pour:

- FLX-S-ST/DT

CW-G3

Support de montage multi-angle mur ou plafond

(EN-Grade III) pour:

- FLX-A-AM/DAM

EOL résistance fin de ligne

Résistances pour Alarme / Trouble / Autoprotection de la plupart des centrales d'alarme du marché

BA-70

Coque arrière pour

- CX-702

FA-3

Support de montage multi-angle mur ou plafond

- FMX-ST/DT/SDT

OPTEX a développé des technologies de détection depuis plus de quarante ans et a été pionnier en détection d'intrusion extérieure. Aujourd'hui, les détecteurs OPTEX sont déployés pour protéger avec succès des millions de sites autour du globe.

OPTEX a développé un système de détection avancé pour offrir une sécurité maximale contre les entrées non autorisées. Ce système crée une ligne de défense avec trois niveaux d'alerte à l'extérieur : PROTECTION DU PÉRIMÈTRE, PROTECTION A L'APPROCHE et PROTECTION DES ACCES et est complété par la PROTECTION INTÉRIEURE .



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.co.jp/e

OPTEX EMEA Security Sièges

OPTEX EUROPE LTD (UK et Afrique)
OPTEX Security B.V. (EU)
OPTEX Dubai (Moyent-Orient)
W: www.optex-europe.com
E: marketing@optex-europe.com

OPTEX SECURITY SAS

(France, Pays francophones
d'Afrique du Nord et de l'Ouest)
W: www.optex-europe.com/fr
E: contact@optex-security.com

OPTEX SECURITY Sp.z.o.o.

(Europe de l'Est, Turquie)
W: www.optex-europe.com/pl
E: optex@optex.com.pl