

**Aprile 2024**



# CONCETTO DI SORVEGLIANZA A LIVELLI

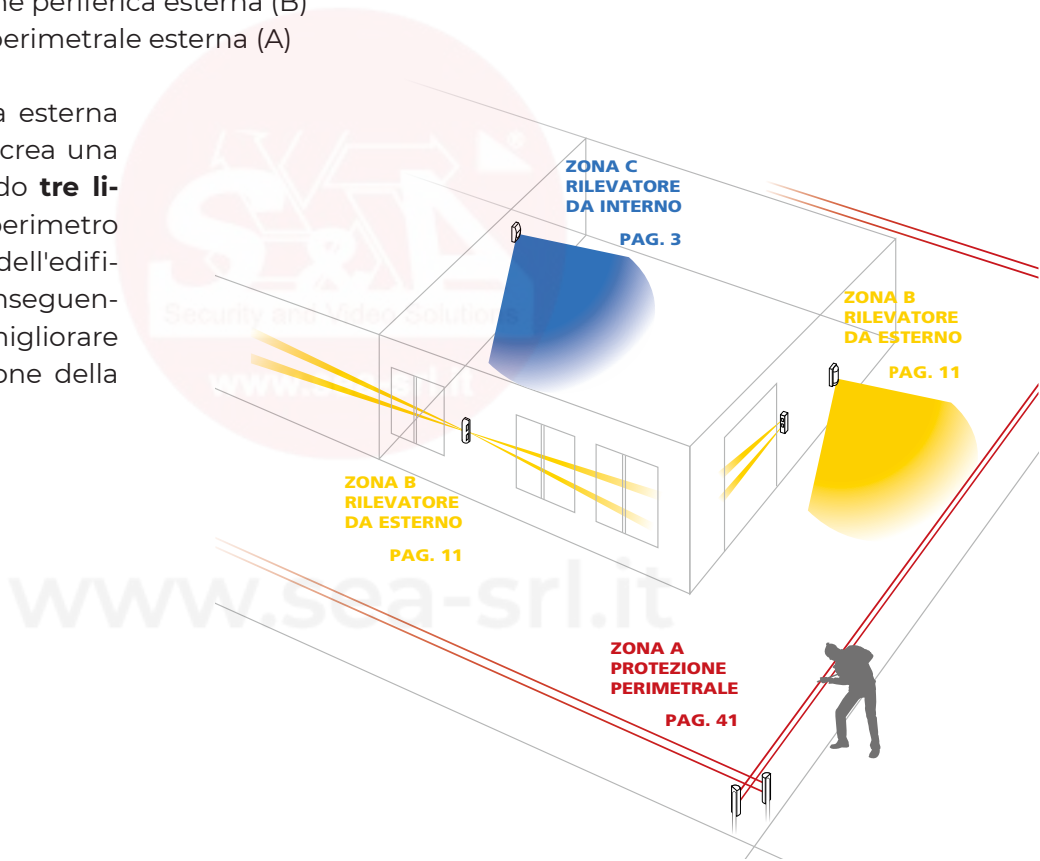
PUNTO CHIAVE PER OTTENERE UNA SICUREZZA AVANZATA

OPTEX è il principale produttore mondiale di tecnologie di rilevamento ad alta prestazione.

La gamma dei prodotti OPTEX risponde ai vari livelli di protezione previsti:

- **Primo livello:** protezione (C)
- **Secondo livello:** protezione periferica esterna (B)
- **Terzo livello:** protezione perimetrale esterna (A)

Integrando la sorveglianza esterna e interna, questo sistema crea una linea di difesa incorporando **tre livelli di allarme** mirati al perimetro della proprietà, al confine dell'edificio e all'area coperta. Di conseguenza, possiamo rafforzare e migliorare notevolmente la prevenzione della criminalità.



# SENSORI DA INTERNO

ZONA C

## FLIPX



I sensori da interno della linea FLX sono disponibili in 3 Famiglie: **Standard, Professional, Advanced**. Nella serie Professional in **G2** è possibile inserire il blocco delle resistenze a pettine e dispongono di filtro antiabbagliamento e immunità RF, nella serie Advanced oltre alle caratteristiche del Professional sono in **G3** e dispongono di morsettiera estraibile, della funzione antimascheramento e antistrisciamento.

## CX-702



Sensori da interno a lungo raggio.

## RXC



Rilevatori a basso assorbimento, per l'impiego con trasmettitori senza fili. Con logica quad di zona.

## SX/FX



Rilevatori PIR da soffitto con altezze di installazione differenziate e raggi di copertura.

# PROTEZIONE PER INTERNO FLIPX

## RILEVATORI PER INTERNI DI GRADO 2

### FLX-S-ST

Rilevatore **IR** ad ampio angolo, portata fascio largo 12 m x 85° fascio stretto 18 m x 5°. **Pet-immune**. Altezza di fissaggio: da 2 a 3 m dal pavimento. Dimensioni A: 130 mm x L: 62 mm x P: 56 mm.

### FLX-S-DT

Rilevatore **a doppia tecnologia** ad ampio angolo, portata fascio largo 12 m x 85°, fascio stretto 18 m x 5° (solo IR). **Pet-immune**. Altezza di fissaggio: da 2 a 3 m dal pavimento. Dimensioni A: 130 mm x L: 62 mm x P: 56 mm.

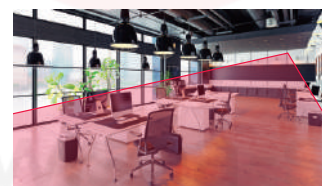
### FLX-P-ST

Rilevatore **IR** ad ampio angolo, portata fascio ampio 15 m x 85°, fascio stretto 24 m x 5°. Altezza di fissaggio: da 2 a 3 m dal pavimento. Possibilità di inserire resistenza a pettine **PEU** (vedi pag. 83). Dimensioni A: 129,2 mm x L: 61,5 mm x P: 50,9 mm.

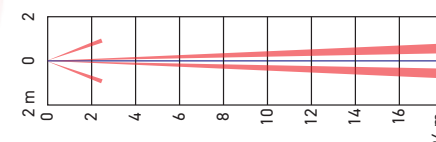
### FLX-P-DT

Rilevatore **a doppia tecnologia** ad ampio angolo, portata fascio ampio 15 m x 85°, fascio stretto 24 m x 5°. Altezza di fissaggio: da 2 a 3 m dal pavimento. Possibilità di inserire resistenza a pettine **PEU** (vedi pag. 83). Dimensioni A: 129,2 mm x L: 61,5 mm x P: 50,9 mm.

È possibile modificare la forma dell'area di rilevamento adattandola all'ambiente in cui verrà installata, ruotando la lente.



Stretta - Vista dall'alto



## ACCESSORI



#### CW-G2

Snodo per fissaggio a parete sensori FLX-S FLX-P



#### PEU (PACK)

Resistenza a pettine

Vedi la descrizione completa a pag. 83

# PROTEZIONE PER INTERNO FLIPX

## RILEVATORI PER INTERNI DI GRADO 3 CON ANTIMASCHERAMENTO



#### CW-G3

Snodo per fissaggio a parete o a soffitto FLX-A

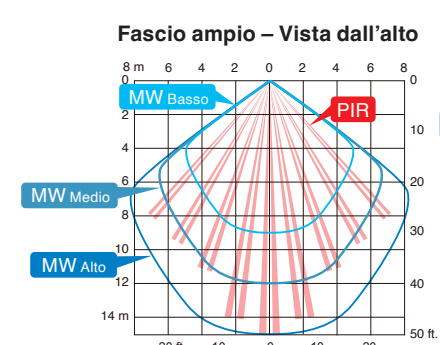


#### PEU (PACK)

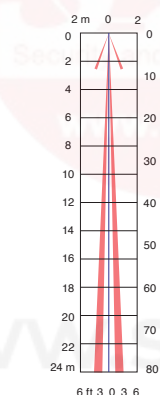
Resistenza a pettine

Vedi la descrizione completa a pag. 83

## ACCESSORI



Stretta - Vista dall'alto



## Facilità di installazione

Facilità di installazione

Unità ad innesto di resistenze di fine linea per l'installazione rapida e semplice di circuiti di bilanciamento sia doppi che tripli

Morsetteria rimovibile per un facile cablaggio



### FLX-A-AM

Rilevatore **IR** ad ampio angolo, portata fascio ampio 15 m x 85° fascio stretto 24 m x 5° in base alla posizione della lente. Altezza di fissaggio: da 2 a 3 m dal pavimento. **Antimascheramento** su IR con uscita dedicata. Possibilità di inserire resistenza a pettine **PEU** (vedi pag. 83). Dimensioni A 159.1 mm x L: 62.2 mm x P: 55.7 mm. EN50131-2-2 (grado 3).



### FLX-A-DAM

Rilevatore **a doppia tecnologia** ad ampio angolo, portata fascio ampio 15 m x 85°, fascio stretto 24 m x 5°. Altezza di fissaggio: da 2 a 3 m dal pavimento. **Antimascheramento** sia su iR che DT, con uscita dedicata. Possibilità di inserire resistenza a pettine **PEU** (vedi pag. 83). Dimensioni A: 159.1 mm x L: 62.2 mm x P: 55.7 mm. EN50131-2-4 (grado 3).





# PROTEZIONI PER INTERNO CX-702

RILEVATORI INFRAROSSI PASSIVI PER INTERNI A LUNGO RAGGIO

6

## CX-702(C)

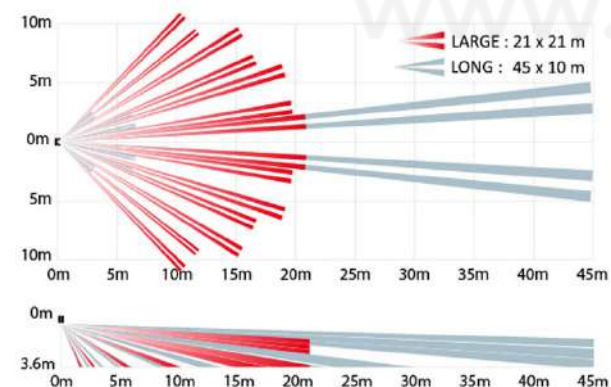
Rilevatore **IR**. Portata ampio angolo 21 x 21 m e lunga portata 45 x 2.4 m. Altezza di fissaggio da 1.50 a 3.60 m. Conta impulsi. Tensione di alimentazione da 9.5 a 16Vc.c. Dimensioni A: 140 mm x L: 100 mm x P: 69 mm.

## CX-702RSC

Rilevatore **IR** a **basso assorbimento** (5µA) per sistemi senza fili. Portata ampio angolo 21 x 21 m e lunga portata 45 x 2.4 m. Certificazione EN50131. Altezza di fissaggio da 1.50 a 3.60 m. Tensione di alimentazione da 3 a 9Vc.c. Dimensioni A: 140 mm x L: 100 mm x P: 69 mm.

## CX-702 MKII

Rilevatore **IR**. Portata ampio angolo 21 x 21 m e lunga portata 45 x 2.4 m. Altezza di fissaggio da 1.50 a 3.60 m. Doppia zona di rilevamento per un'elevata affidabilità. Tensione di alimentazione da 9.5 a 16Vc.c. Dimensioni A: 140 mm x L: 100 mm x P: 69 mm.



ACCESSORI



**CA-1W BRACKET**  
Squadretta a snodo per fissaggio a parete



**CA-2C BRACKET**  
Squadretta a snodo per fissaggio a soffitto



**BA-70 BRACKET**  
Custodia posteriore per CX-702RSC



# PROTEZIONI PER INTERNO RXC

RILEVATORI A BASSO ASSORBIMENTO, PER L'IMPIEGO CON TRASMETTITORI SENZA FILI. CON LOGICA **QUAD** DI ZONA

7

## RXC-RST

Rilevatore **IR**, a **basso assorbimento**. Portata 12x12 m, 85°. Altezza fissaggio da 1.5 m a 2.4 m. Logica quadri zona digitale "Quad Zone Logic". Tensione di alimentazione da 3.0V a 3.6V. Dimensioni A: 97,2 mm x L: 65,2 mm x P: 78,5 mm.

## RXC-RDT

Rilevatore **doppia tecnologia**, a **basso assorbimento**. Portata 12x12 m, 85°. Altezza fissaggio da 1.5 m a 2.4 m. Logica quadri zona digitale "Quad Zone Logic". Tensione di alimentazione da 3.0V a 3.6V. Dimensioni A: 97,2 mm x L: 65,2 mm x P: 78,5 mm.



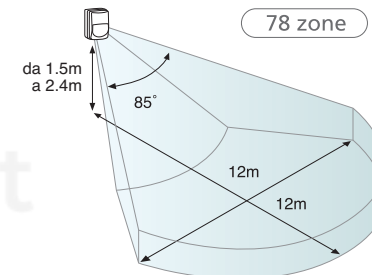
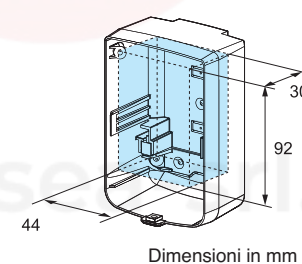
ACCESSORI



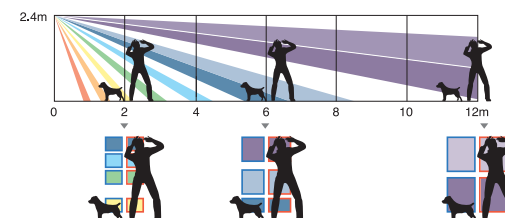
**FA-3 BRACKET**  
Squadretta di fissaggio



**FL-60N LENS**  
Lente lunga portata 18 m



## Logica digitale di zona QUAD



RX-CORE ha 78 zone per coprire l'intera area. In ciascun punto all'interno dell'area vengono utilizzate più di 4 zone quad per verificare se deve generare o meno l'allarme. Inoltre, la LOGICA DI ZONA QUAD abilitata della piattaforma CORE è evoluta al passo successivo. Formando la quantificazione digitale dell'energia infrarossa, RX-CORE ha aumentato la precisione nella rilevazione delle persone e nell'immunità agli animali domestici.



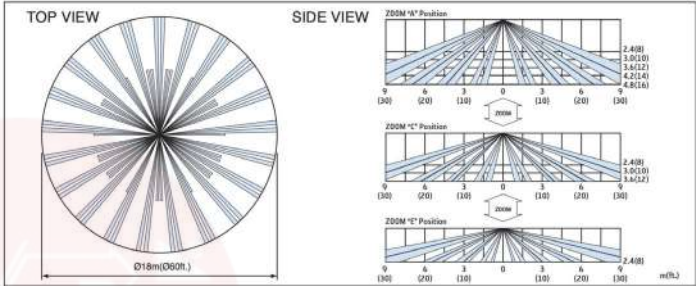
# PROTEZIONI PER INTERNO SX E FX

## RILEVATORI INFRAROSSI PASSIVI DA SOFFITTO PER INTERNO

8

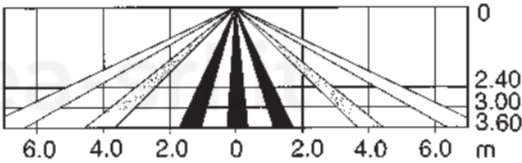
### SX-360Z

Rilevatore **IR** da soffitto con altezza da m 2.40 a m 5.00, con funzione “zoom” di regolazione fasci, portata diametro m 18 a 360°. Altezza di fissaggio a soffitto: da 2.4 a 5 m. Dimensioni D: 128 mm x A: 73 mm.



### FX-360

Rilevatore **IR** da soffitto, conteggio impulsi, 62 zone, zona protezione. Portata a 360° diametro da m 8 a m 12. Altezza fissaggio: da 2.4 a 3.6 m. Dimensioni D: 120 mm x A: 37 mm.



# SPECIFICHE DEI PRODOTTI

9

	FLX-S-ST	FLX-S-DT	FLX-P-ST	FLX-P-DT	FLX-A-AM
Rilevamento	PIR	PIR & MW	PIR	PIR & MW	PIR
Portata	12 x 12 m	12 x 12 m	15 x 15 m	15 x 15 m	15 x 15 m
Lente a doppio uso / a lunga portata	18 x 2.4 m	18 x 2.4 m	24 x 2.4 m	24 x 2.4 m	24 x 2.4 m
Altezza di montaggio	2 - 3 m	2 - 3 m	2 - 3 m	2 - 3 m	2 - 3 m
Montaggio a parete	CW-G2	CW-G2	CW-G2	CW-G2	CW-G3
Montaggio a soffitto	CW-G2	CW-G2	CW-G2	CW-G2	CW-G3
Tensione	da 9.5 a 16 VDC	da 9.5 a 16 VDC	da 9.5 a 16 VDC	da 9.5 a 16 VDC	da 9.5 a 16 VDC
Antimascheramento	-	-	-	-	✓
Dimensioni	129,2 x 61,5 x 50,9	129,2 x 61,5 x 50,9	129,2 x 61,5 x 50,9	129,2 x 61,5 x 50,9	159,1 x 62,2 x 55,7

SENSORI DA INTERNO

10

	FLX-A-DAM	CX-702	CX-702R-SC	CX-702 MKII	SX-360Z	FX-360
Rilevamento	PIR & MW	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Portata	15 x 15 m	21 x 21 m	21 x 21 m	21 x 21 m	Ø8 m 360° a 4,8 m	Ø8 m - 12 m 360° a 3,6 m
Lente a doppio uso / a lunga portata	24 x 2.4 m	45 x 2.4 m	45 x 2.4 m	45 x 10 m	-	-
Altezza di montaggio	2 - 3 m	1,5 - 3,6 m	1,5 - 3,6 m	1,5 - 3,6 m	2,4 - 5 m	da 2,4 a 3,6 metri
Montaggio a parete	CW-G3	CA-1W	CA-1W	CA-1W	-	-
Montaggio a soffitto	CW-G3	CA-2C	CA-2C	CA-2C	-	-
Tensione	da 9.5 a 16 VDC	da 9.5 a 16 VDC	da 3 a 9V batteria alcalina o al litio	da 9.5 a 16 VDC	da 6 a 18 VDC	da 9.5 a 18 VDC
Antimascheramento	✓	-	-	-	-	-
Dimensioni	159,1 x 62,2 x 55,7	140 x 100 x 69	140 x 100 x 69	140 x 100 x 69	Ø128 x 67 - 73	Ø128 x 37

SENSORI DA ESTERNO

11

ZONA B

QXI		<b>Serie Infinity</b> Sensori Volumetrici singola o doppia tecnologia 12 metri 120 Gradi installabili da 0,8 (pet) a 2,70 metri <b>2 anni di garanzia.</b>
VXI		<b>Serie Infinity</b> Sensori Volumetrici singola o doppia tecnologia 12 metri 90 Gradi installabili 0,80 a 120 metri. <b>2 anni di garanzia.</b>
WXI		<b>Serie Infinity</b> Sensori Volumetrici singola o doppia tecnologia 12 metri 180 Gradi installabili 0,80 a 120 metri. 2 Uscite di allarme sinistra, destra <b>2 anni di garanzia.</b>
VXS		<b>Serie Shield</b> Sensori Volumetrici singola o doppia tecnologia 12 metri 90 Gradi installabili 0,80 a 120 metri. Walk test, frontali intercambiabili. Slot resistenze a pettine <b>5 anni di garanzia.</b>
WXS		<b>Serie Shield</b> Sensori Volumetrici singola o doppia tecnologia 12 metri 180 Gradi installabili 0,80 a 120 metri. 2 Uscite di allarme sinistra, destra Walk test, frontali intercambiabili. Slot resistenze a pettine <b>5 anni di garanzia.</b>
BXS		<b>Serie Shield</b> Sensore a tenda a infrarossi con portata 12+12 selezionabile. Installabile 0,80 a 120 metri- 2 Uscite allarme sinistra, destra. Walk test, frontali intercambiabili. Slot resistenze a pettine <b>5 anni di garanzia.</b>
FTN		Sensori a tenda a infrarossi con portata dai 2 ai 5 metri. Installabile 0,80 a 120 centimetri. Copertura di singola area con orientabilità a 180 gradi. <b>2 anni di garanzia.</b>
HX		Sensori Volumetrici e a tenda con portata da 12 ai 24 metri. Sui modello HX40 Pet immune anche per installazioni dai 2,50 ai 3 metri. <b>2 anni di garanzia.</b>
LX		Sensori Volumetrici con portata da 12 ai 24 metri. Installazione da 1,20 a 2,50 metri. Dispone di crepuscolare e uscita per comando luci. <b>1 anno di garanzia.</b>

# RILEVATORE AD AMPIO ANGOLO DA ESTERNO

## SERIE QX INFINITY

12

### VERSIONI CABLATE

QXI-ST: m12, 120 gradi  
QXI-DT\*: come QXI-ST ma a doppia tecnologia con anti-accecamento

### VERSIONI A BASSO ASSORBIMENTO

QXI-R: m12, 120 gradi  
QXI-RDT\*: come QXI-R ma a doppia tecnologia  
\* Frequenze microonde: 10.525GHz (X5), 10.587GHz (X8), 9.425GHz (X9)

La serie QX Infinity (QXI) è una gamma di rivelatori passivi d'infrarossi e a doppia tecnologia da esterno che offrono un'area di rilevazione di 12 m e di 120° di ampiezza. Eleganti e compatti, i rivelatori QXI sono di piccole dimensioni e adatti a qualsiasi edificio residenziale o commerciale, in quanto forniscono una protezione affidabile alle intrusioni garantendo una buona tolleranza agli animali domestici.



# PROTEZIONE PER ESTERNO QXI

13

RILEVATORI INFRAROSSI PASSIVI E A DOPPIA TECNOLOGIA PER ESTERNO CON PORTATA 12M A 120° CON ANTI-ACCECAMENTO

ACCESSORI



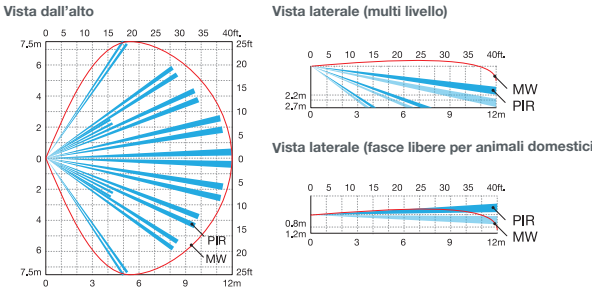
**CA-1WW BRACKET**  
Staffa per fissaggio a parete per i rivelatori serie QXI



**CA-2CW BRACKET**  
Staffa per fissaggio a soffitto per i rivelatori serie QXI



### Portata



## QXI-ST

Rilevatore **IR** per esterno. Portata 12 m, 120°. Copertura rilevatore: IR 12 m, ampiezza 120°. Altezza di fissaggio: multi livello da 2.20 m a 2.70 m; fasce libere per animali domestici: da 0.80 m a 1.20 m. Tecnologia QUAD combinata con la logica AND. Tensione di alimentazione da 9.5 a 16Vc.c. IP54, dimensioni A: 145 mm x L: 78 mm x P: 59 mm.

## QXI-DT

Rilevatore a **doppia tecnologia** con **anti-accecamento** per esterno. Portata 12 m, 120°. Copertura rilevatore: IR 12 m, ampiezza 120°. Altezza di fissaggio: multi livello da 2.20 m a 2.70 m; fasce libere per animali domestici: da 0.80 m a 1.20 m. Tecnologia QUAD combinata con la logica AND. Tensione di alimentazione da 9.5 a 16Vc.c. IP54, dimensioni A: 145 mm x L: 78 mm x P: 59 mm.



## QXI-R

Rilevatore **IR** per esterno a **basso assorbimento**. Portata 12 m, 120°. Copertura rilevatore: IR 12 m, ampiezza 120°. Altezza di fissaggio: multi livello da 2.20 m a 2.70 m; fasce libere per animali domestici: da 0.80 m a 1.20 m. Tecnologia QUAD combinata con la logica AND. Tensione di alimentazione CR123A (3Vc.c.) \*non inclusa IP54, dimensioni A: 145 mm x L: 78 mm x P: 84 mm.



## QXI-RDT

Rilevatore **doppia tecnologia** per esterno, a **basso assorbimento**. Portata m 12 m, 120°. Copertura rilevatore: IR 12 m, ampiezza 120°. Altezza di fissaggio: multi livello da 2.20 m a 2.70 m; fasce libere per animali domestici: da 0.80 m a 1.20 m. Tecnologia QUAD combinata con la logica AND. Tensione di alimentazione CR123A (3Vc.c.) IP54, dimensioni A: 145 mm x L: 78 mm x P: 84 mm.



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO VXI

14

RILEVATORI INFRAROSSI PASSIVI A DOPPIO FASCIO PER ESTERNO

## VXI-ST

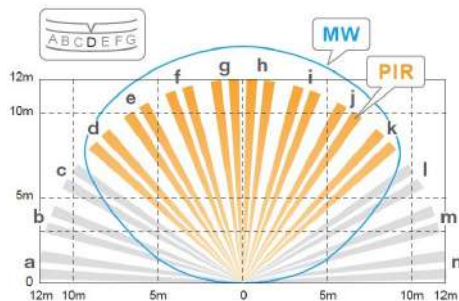
Rilevatore doppio **IR** per esterno. Portata m 12, apertura 90°. Copertura rivelatore IR: ampiezza m 12 / 14 zone. Altezza di fissaggio da m 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione: da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 182 mm x L: 71 mm x P: 65 mm.

## VXI-AM

Rilevatore doppio **IR** per esterno con **antimascheramento**. Portata m 12, apertura 90°. Copertura rivelatore IR: ampiezza m 12 / 14 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione: da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 182 mm x L: 71 mm x P: 65 mm.

## VXI-DAM

Rilevatore a **doppia tecnologia** IR + microonda per esterno con **antimascheramento**. Portata m 12, apertura 90°. Copertura rivelatore IR: ampiezza m 12 / 14 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione: da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 182 mm x L: 71 mm x P: 65 mm.



### ACCESSORI



**VXI-T BRACKET**  
Supporto per l'utilizzo di due VX-1 montati dorso contro dorso per una copertura di 180°

Accessorio compatibile solo con VXI-ST, VXI-AM



**WRS-02 WALL TAMPER**  
Contatto antistacco per versioni cablate

Accessorio compatibile solo con VXI-ST, VXI-AM e VXI-DAM

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO VXI

15

RILEVATORI INFRAROSSI PASSIVI A DOPPIO FASCIO PER ESTERNO



## VXI-R

Rilevatore doppio **IR** per esterno a **basso assorbimento**. Portata m 12, apertura 90°. Copertura rivelatore IR: ampiezza m 12 / 14 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m, IP55, dimensioni A: 186 mm x L: 72 mm x P: 106 mm.



## VXI-RAM

Rilevatore doppio **IR** per esterno con **antimascheramento** a **basso assorbimento**. Portata m 12, apertura 90°. Copertura rivelatore IR: ampiezza m 12 / 14 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m, IP55, dimensioni A: 186 mm x L: 72 mm x P: 106 mm.



## VXI-RDAM

Rilevatore a **doppia tecnologia** IR + microonda per esterno con **antimascheramento** a **basso assorbimento**. Portata m 12, apertura 90°. Copertura rivelatore IR: ampiezza m 12 / 14 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m, IP55, dimensioni A: 186 mm x L: 72 mm x P: 106 mm.



### ACCESSORI



**VXI COVER ASSY**  
Coperchio



**RBB-01**  
Contenitore per batteria



**WRS-04 WALL TAMPER**  
Contatto antistacco per versioni a basso assorbimento

Accessori compatibili solo con VXI-R, VXI-RAM, VXI-RDAM



**VXI BACK BOX ASSY**  
Scatola posteriore

Accessorio compatibile solo con VXI-R, VXI-RAM, VXI-RDAMX5, VXI-ST, VXI-AM

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO WXI

RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI RILEVAMENTO **PANORAMICO A 180°**

16

## WXI-ST

Rilevatore doppio **IR** per esterno. Portata 12 m, 180°. Zona di rilevazione: orizzontale 14 coppie, verticale 2 strati. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.20 m. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 81,5 mm x P: 81,2 mm.

## WXI-AM

Rilevatore doppio **IR** per esterno con **antimascheramento**. Portata 12 m, 180°. Zona di rilevazione: orizzontale 14 coppie, verticale 2 strati. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.20 m. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 81,5 mm x P: 81,2 mm.

ACCESSORI



**MKP-01**  
Piastrine di mascheramento zone per rivelatori WXS (conf. da 50 pz.)



**PEU (PACK)**  
Resistenza a pettine  
Vedi la descrizione completa a pag. 83



**PMP-01**  
Piastra di fissaggio a palo per WXS e WXS



**WXI-BB**  
Scatola posteriore di ricambio per WXS



**WXI COVER ASSY**  
Coperchio di ricambio con lente per WXS



**BH-01**  
Porta batterie

ACCESSORI



## WXI-R

Rilevatore doppio **IR** per esterno a **basso assorbimento**. Portata 12 m, 180°. Zona di rilevazione: orizzontale 14 coppie, verticale 2 strati. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.20 m. Tensione di alimentazione da 3 a 3.6Vc.c. batterie al litio, IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 81,5 mm x P: 119,2 mm.



## WXI-RAM

Rilevatore doppio **IR** per esterno con **antimascheramento a basso assorbimento**. Portata 12 m, 180°. Zona di rilevazione: orizzontale 14 coppie, verticale 2 strati. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.20 m. Tensione di alimentazione da 3 a 3.6Vc.c. batterie al litio, IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 81,5 mm x P: 119,2 mm.

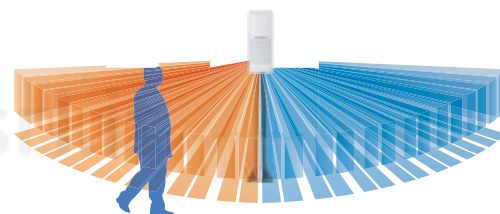
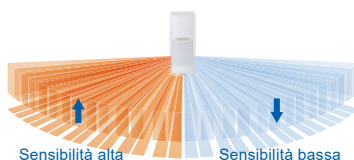
## Impostazioni individuali per destra / sinistra

### Uscite d'allarme individuali

L'installazione di un WXS equivale a 2 rivelatori perchè protegge individualmente sia il lato destro sia quello sinistro. Per questa ragione è utile per l'attivazione di una telecamera con PTZ, il riconoscimento destra / sinistra e la variazione della rilevazione giorno / notte.

### Impostazione della sensibilità individuale

La sensibilità di rilevazione può essere regolata individualmente su alta, media e bassa dagli interruttori di destra e di sinistra.

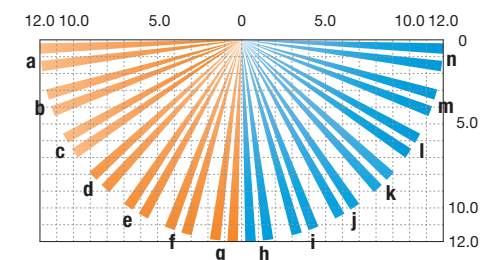


### Dimensione dell'area di rilevazione individuale



## Copertura

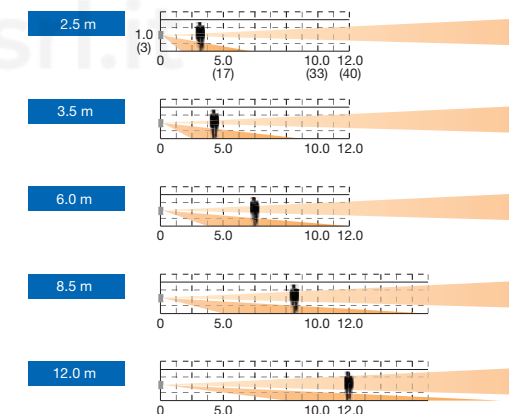
Vista dall'alto



Unit: m



Side view



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO VXS

18

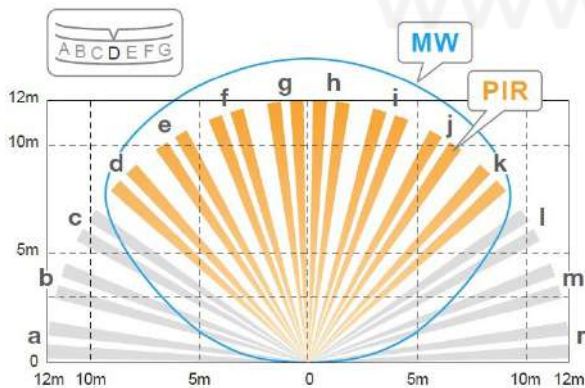
RILEVATORI MULTIDIMENSIONALE PER ESTERNO CON ANTIMASCHERAMENTO

## VXS-AMW

Rilevatore **doppio IR** da esterno cablato, 12 m 90°, con **antimascheramento**. Copertura rilevatore PIR ampiezza 12 m - 90° / 16 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c. IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 82 mm x P: 71 mm.

## VXS-DAMW

Rilevatore **doppia tecnologia, doppio IR+MW** da esterno cablato, 12 m 90°, con **antimascheramento**. Copertura rilevatore PIR ampiezza 12 m - 90° / 16 zone. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 82 mm x P: 71 mm.



ACCESSORI



**FC-VXS(W)**  
Coperchio frontale VXS bianco



**FC-VXS(S)**  
Coperchio frontale VXS argento



**FC-VXS(BK)**  
Coperchio frontale VXS nero

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO VXS

19

RILEVATORI MULTIDIMENSIONALE PER ESTERNO CON ANTIMASCHERAMENTO A BASSO ASSORBIMENTO



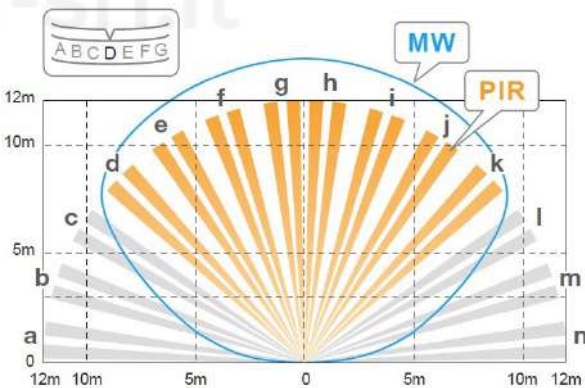
## VXS-RAMW

Rilevatore **doppio IR** da esterno a **basso assorbimento**, 12 m 90°, con **antimascheramento**. Copertura rivelatore PIR: ampiezza 12 m - 90° / 16 zone. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 3.0 a 9Vc.c. batteria al litio o alcalina non compresa, IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 82 mm x P: 110 mm.



## VXS-RDAMW

Rilevatore **doppio IR+MW** da esterno a **basso assorbimento**, 12 m 90°, con **antimascheramento**. Copertura rivelatore PIR: ampiezza 12 m - 90° / 16 zone. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 3.0 a 9Vc.c. batteria al litio o alcalina non compresa, IP55. Dimensioni A: 200 mm x L: 82 mm x P: 110 mm.



**PEU (PACK)**  
Resistenza a pettine  
Vedi la descrizione completa a pag. 83



**VXS COVER ASSY (W)**  
Coperchio di ricambio VXS

ACCESSORI



**\* VXS BACK BOX ASSY**  
Supporto distanziatore

**\*accessorio compatibile solo con VXS-RAM(W) e VXS-RDAM-X5(W)**



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO WXS

20

RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI A DOPPIO FASCIO PER ESTERNO A 180° CON ANTIMASCHERAMENTO

## WXS-AM

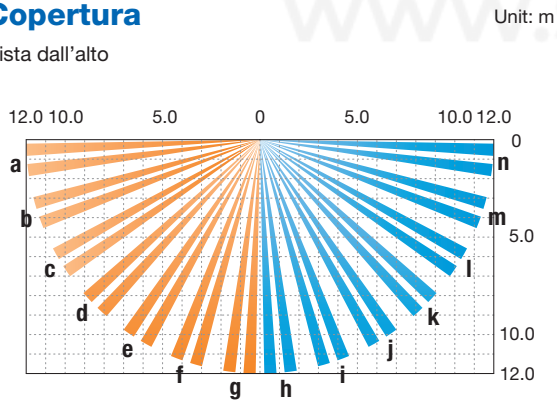
Rilevatore **IR** per esterno a doppio fascio. **Antimascheramento**. Fissaggio alto: a 2 m, portata 9 m, ampiezza 180°- fissaggio basso: 0.8 a 1.2 m, portata 12 m, ampiezza 180°. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 201,5 mm x L: 92 mm x P: 86,3 mm.

## WXS-DAM

Rilevatore **doppia tecnologia** per esterno a doppio fascio con **antimascheramento** e microonde. Fissaggio alto: a 2 m, portata 9 m, ampiezza 180°- fissaggio basso: 0.8 a 1.2 m, portata 12 m, ampiezza 180°. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 201,5 mm x L: 92 mm x P: 86,3 mm.

### Copertura

Vista dall'alto



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO WXS

21

RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI A DOPPIO FASCIO PER ESTERNO A 180° CON ANTIMASCHERAMENTO A BASSO ASSORBIIMENTO

## WXS-RAM

Rilevatore **IR** per esterno a doppio fascio con **antimascheramento** a **basso assorbimento**. Fissaggio alto: a 2 m, portata 9 m, ampiezza 180°- fissaggio basso: 0.8 a 1.2 m, portata 12 m, ampiezza 180°. Tensione di alimentazione da 3 a 3.6Vc.c. batterie al lito, IP55, dimensioni A: 201,5 mm x L: 92 mm x P: 124,3 mm.

## WXS-RDAM

Rilevatore **doppia tecnologia** per esterno a doppio fascio con **antimascheramento** e microonde a **basso assorbimento**. Fissaggio alto: a 2 m, portata 9 m, ampiezza 180°- fissaggio basso: 0.8 a 1.2 m, portata 12 m, ampiezza 180°. Tensione di alimentazione da 3 a 3.6Vc.c. batterie al lito, IP55, dimensioni A: 201,5 mm x L: 92 mm x P: 124,3 mm.



ACCESSORI



### MKP-01

Piastrine di mascheramento zone per rivelatori WXS (conf. da 50 pz.)



### PEU (PACK)

Resistenza a pettine

Vedi la descrizione completa a pag. 83



### WXS COVER ASSY

Coperchio di ricambio con lente per WXS

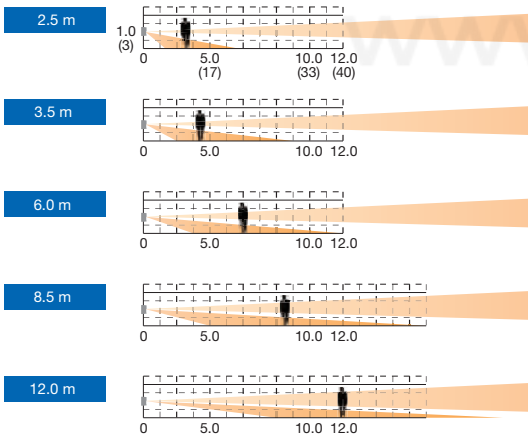


### BH-01

Porta batterie per WXS-RAM e WXS-RDAM

ACCESSORI

Side view



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO BXS

RILEVATORI PASSIVI A DOPPIA RILEVATURA PER ESTERNO

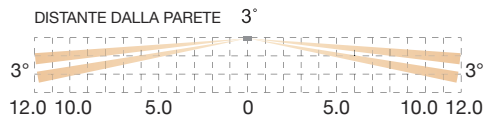
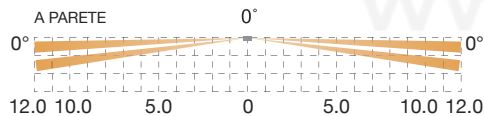
## BXS-STW

Rilevatore **doppio IR** da esterno cablato, 12+12m. Copertura rilevatore IR: ampiezza 24 m, 12 m su ciascun lato - 180°, 4 zone. Uscita di allarme separata sinistra/destra. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 200 mm x L: 93 mm x P: 53 mm.

## BXS-AMW

Rilevatore **doppio IR** da esterno cablato, 12+12m, con **antimascheramento**. Copertura rilevatore IR: ampiezza 24 m, 12 m su ciascun lato - 180°, 4 zone. Uscita di allarme separata sinistra/destra. Altezza di fissaggio: da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 9.5 a 18Vc.c., IP55, dimensioni A: 200 mm x L: 93 mm x P: 53 mm.

Vista dall'alto



ACCESSORI



**BXS FACE COVER (W)**  
Coperchio frontale BXS bianco



**BXS FACE COVER (S)**  
Coperchio frontale BXS argento



**BXS FACE COVER (BL)**  
Coperchio frontale BXS nero



**BXS BACK BOX (W)**  
Scatola posteriore BXS bianca



**BXS BACK BOX (BL)**  
Scatola posteriore BXS nera



**BXS CAP (W)**  
Cappuccio scatola posteriore BXS bianco



**BXS CAP (S)**  
Cappuccio scatola posteriore BXS argento



**BXS CAP (BL)**  
Cappuccio scatola posteriore BXS nero



**PEU (PACK)**  
Resistenza a pettine  
Vedi la descrizione completa a pag. 83



**LNS-BXS**  
Lente sostitutiva

ACCESSORI



## BXS-RW

Rilevatore **doppio IR** da esterno a **basso assorbimento**, 12+12m. Copertura rilevatore IR: ampiezza 24 m, 12 m su ciascun lato - 180°, 4 zone. Uscita di allarme separata sinistra/destra. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 3 a 9Vc.c. batteria al litio o alcalina. Possibilità di inserire resistenza a pettine **PEU** (vedi pag. 83). IP55, dimensioni A: 200 mm x L: 93 mm x P: 99 mm.



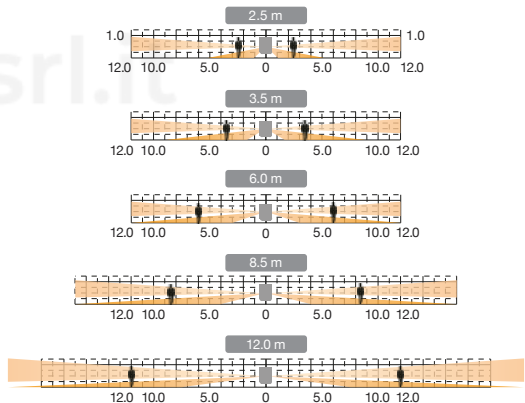
## BXS-RAMW

Rilevatore **doppio IR** da esterno a **basso assorbimento**, 12+12m, con **antimascheramento**. Copertura rivelatore IR: ampiezza 24 m, 12 m su ciascun lato - 180°, 4 zone. Uscita di allarme separata sinistra/destra. Altezza di fissaggio da 0.8 m a 1.2 m. Tensione di alimentazione da 3 a 9Vc.c. batteria al litio o alcalina. Possibilità di inserire resistenza a pettine **PEU** (vedi pag. 83). IP55, dimensioni A: 200 mm x L: 93 mm x P: 99 mm .



Vista laterale

Unità: m



# FIT

## RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI COMPATTI DA ESTERNO

### FIT in ogni situazione

non solo in giardino, ma anche sul balcone  
non solo per una parete, ma anche per un terrazzo  
non solo di giorno, ma anche di notte



24

# FIT

## FIT IN OGNI SITUAZIONE

**FIT** alla finestra



**FIT** intorno alla casa



**FIT** alla piscina



**FIT** sul balcone



**FIT** davanti al garage

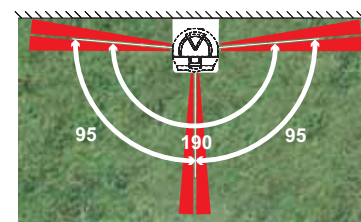


**FIT** davanti alla porta d'ingresso



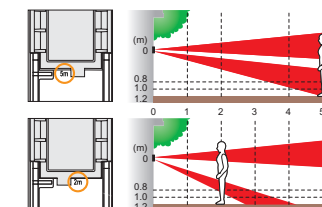
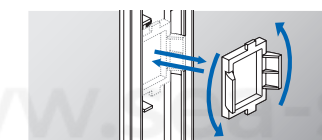
## VANTAGGI DEL RILEVATORE

**Squadretta integrata (190°)**



La squadretta integrata permette la rotazione orizzontale del rilevatore fino a 190°. Si possono così evitare facilmente oggetti indesiderati.

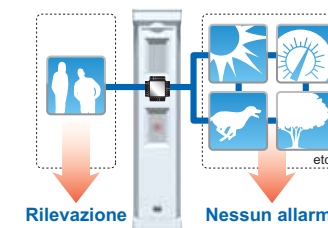
**Lente commutabile m5/m2**



Cambiare la distanza di rilevazione è semplice. Basta regolare l'altezza di fissaggio della lente o semplicemente capovolgere la lente.

**Lente commutabile m5/m2**

La logica SMDA (Super Analisi Pluri Dimensionale) introduce la più innovativa ottimizzazione della sensibilità. Ogni movimento viene analizzato prima che venga rilasciato un allarme per ridurre le false o le mancate rilevazioni. Di conseguenza la capacità di reazione ai disturbi ambientali viene aumentata di 24 volte.



25



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO FTN

26

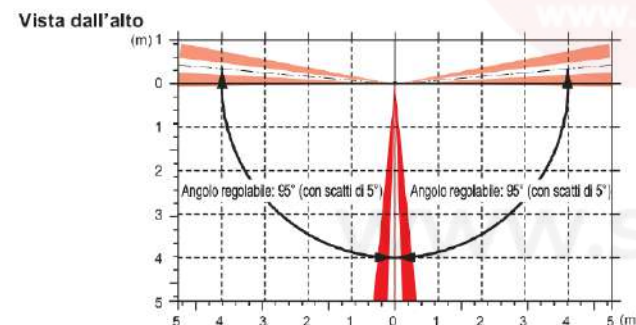
DOPPI RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI A DOPPIO FASCIO PER ESTERNO CON VERSIONE ANTIMASCHERAMENTO

## FTN-ST

Rilevatore **doppio IR** a barriera compatto per esterno. Portata 5 m / 2 m. Altezza di fissaggio: 0.80 m – 1.20 m, flessibilità di rotazione a 190 gradi. IP55, dimensioni A: 155 mm x L: 35 mm x P: 43 mm.

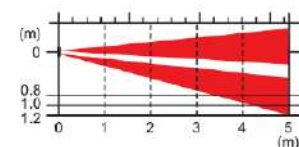
## FTN-AM

Rilevatore **doppio IR** a barriera compatto per esterno. Portata 5 m / 2 m. Altezza di fissaggio: 0.80 m – 1.20 m, **Antimascheramento**, flessibilità di rotazione a 190 gradi. IP55, dimensioni A: 155 mm x L: 35 mm x P: 43 mm.

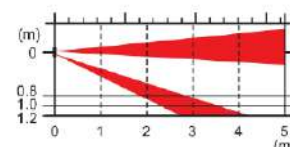


Vista laterale

Distanza di rilevazione m5



Distanza di rilevazione m2



ACCESSORI



**WRS-02 WALL TAMPER**  
Contatto antistacco per FTN-ST/FTN-AM



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO FTN

27

DOPPI RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI A DOPPIO FASCIO PER ESTERNO CON VERSIONE ANTIMASCHERAMENTO A BASSO ASSORBIMENTO

## FTN-R

Rilevatore **doppio IR** a barriera compatto per esterno. Portata 5 m / 2 m. Altezza di fissaggio: 0.80 m – 1.20 m. Versione a **basso assorbimento** per sistemi senza fili. IP55, dimensioni A: 155 mm x L: 43 mm x P: 35 mm.

## FTN-RAM

Rilevatore **doppio IR** a barriera compatto per esterno. Portata 5 m / 2 m. Altezza di fissaggio: 0.80 m – 1.20 m. Versione a **basso assorbimento** per sistemi senza fili. **Antimascheramento**. IP55, dimensioni A: 155 mm x L: 43 mm x P: 35 mm.

## FTN-R-PT

Rilevatore **doppio IR** a barriera compatto per esterno. Portata 5 m / 2 m. Altezza di fissaggio: 0.80 m – 1.20 m. Versione a **basso assorbimento** per sistemi senza fili con **contenitore grande** per trasmettitore radio. IP55, dimensioni A: 176 mm x L: 52,6 mm x P: 67 mm.

## FTN-RAM-PT

Rilevatore **doppio IR** a barriera compatto per esterno. Portata 5 m / 2 m. Versione a **basso assorbimento** per sistemi senza fili con **contenitore grande** per trasmettitore radio. Altezza di fissaggio: 0.80 m – 1.20 m. **Antimascheramento** IP55, dimensioni A: 176 mm x L: 52,6 mm x P: 67 mm.

ACCESSORI



**WRS-03 WALL TAMPER**  
Contatto antistacco per FTN-R/FTN-RAM



**FTN-R/RAM BIG BACK B**  
Scatola grande posteriore per FTN-R/FTN-RAM



**FTN-R/RAM BACK BOX**  
Scatola posteriore per FTN-R/FTN-RAM



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO HX

28

RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI A DOPPIO FASCIO  
PER ESTERNO CON ANTIMASCHERAMENTO - PORTATA 12 METRI

## HX-40(C)

Rilevatore doppio **IR** per esterno, portata 12 m, 85°. Altezza di fissaggio da 2.5 a 3.0 m dal pavimento, IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 205 mm x L: 99 mm x P: 266 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197 mm x L: 92 mm x P: 148 mm. Compresa staffa.

## HX-40AM(C)

Rilevatore doppio **IR** per esterno, con **antimascheramento**, portata 12 m, 85°. Altezza di fissaggio da 2.5 a 3.0 m dal pavimento, IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 205 mm x L: 99 mm x P: 266 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197 mm x L: 92 mm x P: 148 mm. Compresa staffa.

## HX-40DAM(C)

Rilevatore a **doppia tecnologia, doppio IR** + microonde con **antimascheramento**. Altezza di fissaggio da 2.5 a 3.0 m dal pavimento, IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 205 mm x L: 99 mm x P: 266 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197 mm x L: 92 mm x P: 148 mm. Compresa staffa.

## HX-40RAM(C)

Rilevatore **doppio IR** a **basso assorbimento** per sistemi senza fili con **antimascheramento**. Altezza di fissaggio da 2.5 a 3.0 m dal pavimento, IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 205 mm x L: 99 mm x P: 266 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197 mm x L: 92 mm x P: 148 mm. Compresa staffa.

ACCESSORI



**HX-40 BRACKET**  
Staffa di ricambio per serie HX-40

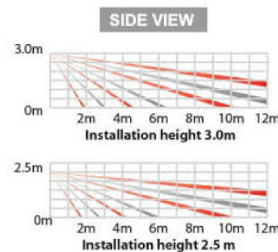
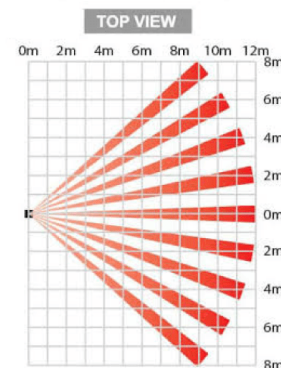


**HX-40 COVER**  
Lente di ricambio per serie HX-40



\* **RBB-01**  
Contenitore per batteria

\*accessorio compatibile solo con HX-40RAM



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO HX

29

RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI A DOPPIO FASCIO  
PER ESTERNO CON ANTIMASCHERAMENTO - PORTATA 24 METRI

## HX-80N(C)

Rilevatore a **doppio IR** per esterno, portata 24 m. copertura a tenda, IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 197,5 mm x L: 93 mm x P: 286 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197,5 mm x L: 93 mm x P: 205 mm. Compresa staffa.

## HX-80NAM(C)

Rilevatore a **doppio IR** con **antimascheramento**. Portata 24 m. copertura a tenda, IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 197,5 mm x L: 93 mm x P: 286 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197,5 mm x L: 93 mm x P: 205 mm. Compresa staffa.

## HX-80NRAM(C)

Rilevatore a **doppio IR** a **basso assorbimento** con **antimascheramento**. copertura a tenda, Portata 24 m. IP55, dimensioni con tettuccio e staffa A: 197,5 mm x L: 93 mm x P: 286 mm, dimensioni senza tettuccio e staffa A: 197,5 mm x L: 93 mm x P: 205 mm. Compresa staffa.

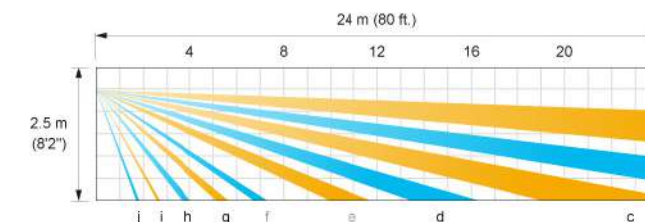
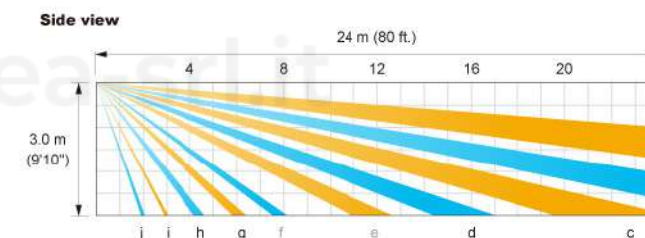
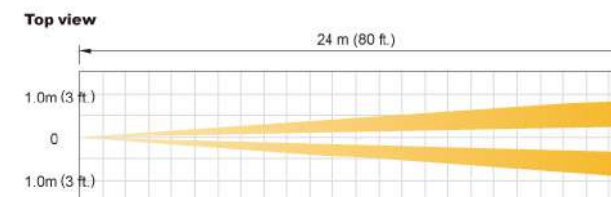
ACCESSORI



**HX-80 BRACKET**  
Staffa di ricambio per serie HX-80



**HX-80 COVER**  
Lente di ricambio per serie HX-80



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO LX

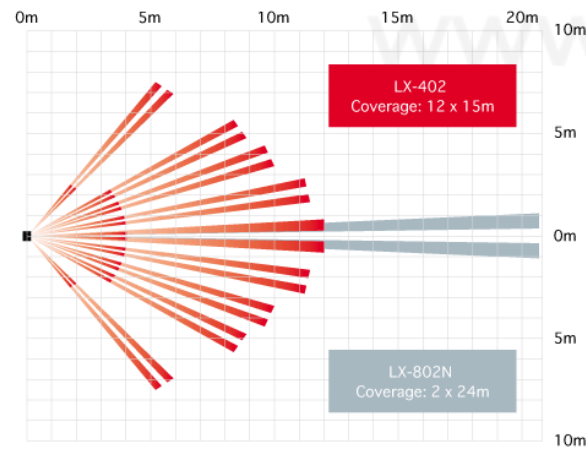
## RILEVATORI PASSIVI D'INFRAROSSI PER ESTERNO

### LX-402(C)

Rilevatore ad ampio angolo, portata 12x15 m, 120°. Altezza di fissaggio: area multilivello 2.5 (max.); area animali domestici da 1.20 m a 1.50 m dal pavimento. IP55. **Dispone di crepuscolare e uscita per comando luci.** Dimensioni A: 141 mm x L: 75 mm x P: 54mm.

### LX-802N(C)

Rilevatore a lunga portata 24x2 m. Altezza di fissaggio: area multilivello 2.5 (max.); area animali domestici da 1.20 m a 1.50 m dal pavimento. IP55. **Dispone di crepuscolare e uscita per comando luci.** Dimensioni A: 141 mm x L: 75 mm x P: 58mm.



### ACCESSORI



**CA-1W BRACKET**  
Squadretta a snodo per fissaggio a parete



**CA-2C BRACKET**  
Squadretta a snodo per fissaggio a soffitto



**LX-402 COVER**  
Lente e coperchio di ricambio per LX-402



**LX-802 COVER**  
Lente e coperchio di ricambio per LX-802N

# SPECIFICHE DEI PRODOTTI

	QXI-ST/DT	QXI-R/RDT	VXI-ST	VXI-AM	VXI-DAM
Rilevamento	QXI-ST: PIR QXI-DT: PIR & MW	QXI-R: PIR QXI-RDT: PIR & MW	PIR	PIR	PIR & MW
Portata	12 m 120°	12 m 120°	12 m 90°	12 m 90°	12 m 90°
Altezza di montaggio	2,2 - 2,7 m	2,2 - 2,7 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m
Immunità degli animali	✓	✓	✓	✓	immunità STD (microonde)
Output di allarme	Form C 28 VDC 0,1 A max	Form C 3 VDC 0,01 A max	Selezionabile N.C./N.O. 28 VDC 0,1 A max	Selezionabile N.C./N.O. 28 VDC 0,1 A max	Selezionabile N.C./N.O. 28 VDC 0,1 A max
Protezione internazionale	IP54	IP54	IP55	IP55	IP55
Antimascheramento	-	-	-	✓	✓
Dimensioni	144,5 x 78 x 59	144,5 x 78 x 83,5	181,9 x 70,9 x 64,5	181,9 x 70,9 x 64,5	181,9 x 70,9 x 64,5



	VXI-R	VXI-RAN	VXI-RDAM	WXI-ST	WXI-AM		WXI-R	WXI-RAM	VXS-AM	VXS-DAM	VXS-RAM	VXS-RDAM
Rilevamento	PIR	PIR	PIR & MW	PIR	PIR		PIR	PIR	PIR	PIR & MW	PIR	PIR & MW
Portata	12 m 90°	12 m 90°	12 m 90°	180°	180°		180°	180°	12 m 90°	12 m 90°	12 m 90°	12 m 90°
Altezza di montaggio	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m		0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m
Immunità degli animali	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Output di allarme	Selectable - solid N.C./N.O. State Switch 10 VDC 0,01 A max	Selectable - solid N.C./N.O. State Switch 10 VDC 0,01 A max	Selectable - solid N.C./N.O. State Switch 10 VDC 0,01 A max	28 VDC 0,1 A max	28 VDC 0,1 A max		Solidstate switch, 10 VDC 0,01 A max	Solidstate switch, 10 VDC 0,01 A max	N.C./N.O. Se-lectable 28 VDC 0,1 A max	N.C./N.O. Se-lectable 28 VDC 0,1 A max	N.C./N.O. Se-lectable - Solid State Switch 10 VDC 0,01 A max	N.C./N.O. Se-lectable - Solid State Switch 10 VDC 0,01 A max
Protezione internazionale	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Antimaschera-mento	-	✓	✓	-	✓		-	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensioni	185,9 x 71,3 x 105,5	185,9 x 71,3 x 105,5	185,9 x 71,3 x 105,5	200 x 81,5 x 81,2	200 x 81,5 x 81,2		200 x 81,5 x 119,2	200 x 81,5 x 119,2	200 x 81,6 x 70,3	200 x 81,6 x 70,3	199,3 x 81,6 x 109,3	199,3 x 81,6 x 109,3

	WXS-AM/ DAM	WXS-RAM/ RDAM	BXS-ST	BXS-AM	BXS-R		BXS-RAM	FTN-ST/ AM	FTN-R/ RAM/R-PT/ RAM-PT	HX-40	HX-40AM	HX- 40DAM	HX-40RAM
Rilevamento	WXS-AM: PIR WXS-DAM: PIR & MW	WXS-RAM: PIR WXS-RDAM: PIR & MW	PIR	PIR	PIR		PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Portata	180°	180°	24 m; 12 m 180°	24 m; 12 m 180°	24 m; 12 m 180°		24 m; 12 m 180°	5 x 1 m	5 x 1 m	12 m 85°	12 m 85°	12 m 85°	12 m 85°
Altezza di montaggio	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m		0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	0,8 - 1,2 m	2,5 - 3 m	2,5 - 3 m	2,5 - 3 m	2,5 - 3 m
Immunità degli animali	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Output di allarme	28 VDC 0,1 A max	10 VDC 0,01 A max	28 VDC 0,1 A max	28 VDC 0,1 A max	Solidstate switch, 10 VDC 0,01 A max		Solidstate swi- tch, 10 VDC 0,01 A max	Selectable N.C./N.O. 28 VDC 0,1 A max	Selectable - Solid N.C./N.O State Switch 10 VDC 0,01 A max	Form C 28 VDC 0,2 A max	Form C 28 VDC 0,2 A max	Form C 28 VDC 0,2 A max	Form C solid sta- te switch 10 VDC 0,01 A max
Protezione internazionale	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Antimaschera- mento	✓	✓	-	✓	-		✓	FTN-AM: ✓	FTN-RAM: ✓ FTN-RAM-PT: ✓	-	✓	✓	✓
Dimensioni	201,5 x 91,7 x 86,3	201,5 x 91,7 x 86,3	199,7 x 92,8 x 52,7	199,7 x 92,8 x 52,7	199,7 x 92,8 x 98,7		199,7 x 92,8 x 98,7	155 x 35 x 42,5	155 x 35 x 42,5	205 x 99 x 266	205 x 99 x 266	205 x 99 x 266	205 x 99 x 266

	HX-80N	HX-80NAM	HX-80N-RAM	LX-402	LX-802N
Rilevamento	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Portata	24 x 2 m	24 x 2 m	24 x 2 m	12 x 15 m	24 x 2 m
Altezza di montaggio	2,5 - 3 m	2,5 - 3 m	2,5 - 3 m	Multi level: 2,5 m massimo Pet Alley: 1,2 - 1,5 m	Multi level: 2,5 m massimo Pet Alley: 1,2 - 1,5 m
Immunità degli animali	✓	✓	✓	Pet Alley	Pet Alley
Output di allarme	Selectable - solid N.C./N.O. State Switch 10 VDC 0,01 A max	Selectable - solid N.C./N.O. State Switch 10 VDC 0,01 A max	Selectable - solid N.C./N.O. State Switch 10 VDC 0,01 A max	Form C 28 VDC 0,2 A max	Form C 28 VDC 0,2 A max
Protezione internazionale	IP55	IP55	IP55	IP54	IP54
Antimaschera-mento	-	✓	✓	-	-
Dimensioni	197,5 x 93 x 286	197,5 x 93 x 286	197,5 x 93 x 286	141 x 74,8 x 53,5	141 x 74,8 x 57,5

Serie Smart Line

Fasci infrarossi attivi per il rilevamento delle intrusioni perimetrali

Per le applicazioni industriali o nelle infrastrutture critiche, i fasci infrarossi attivi (AIR) costituiscono una linea di rilevamento paragonabile a una barriera di allarme o un muro virtuale.



Un fascio a infrarossi attivi consiste in una coppia di unità trasmittitore e ricevitore: l'unità trasmittente emette costantemente dei fasci infrarossi verso quella ricevente, che innesca l'allarme se la trasmissione viene interrotta da un intruso. Il rilevamento è accurato anche nei climi più caldi, dove la temperatura umana è simile a quella ambientale.

I dispositivi possono essere montati su pali accanto alla recinzione, per rilevare gli intrusi che la attraversano, oppure sulla sommità di un muro o di una recinzione, per rilevare chiunque si arrampichi. Alcuni modelli possono essere impilati in torri di fasci per offrire maggiore flessibilità nella progettazione del sistema.



Rilevamento affidabile in condizioni ambientali difficili

I nostri sensori SmartLine AIR sono dotati di fasci quadrupli che riducono significativamente i falsi allarmi causati dagli animali selvatici o dalla caduta di foglie.

La maggior parte dei nostri sensori a quattro fasci è dotata di quattro canali di frequenza selezionabili, per semplificare la creazione di torri di fasci impilando i sensori, e garantisce un'elevata affidabilità del segnale tra trasmettitore e ricevitore anche in caso di esposizione a forte luce solare o a condizioni meteorologiche difficili e intense.



## Serie Smart Line

### Semplicità di installazione

La qualità di trasmissione del segnale dipende dal corretto allineamento del fascio tra trasmettitore e ricevitore.

Per facilitare al massimo l'allineamento ottico, i fasci attivi OP-TEX sono dotati di una lente d'ingrandimento telescopica, un indicatore acustico per convalidare il livello del segnale inviato/ricevuto e, per alcuni modelli, cinque LED che classificano il segnale da scarso a eccellente.

Trasmettitore



Ricevitore



### Durevolezza e resistenza agli agenti atmosferici

La serie Smart Line, classificata IP65, è progettata per resistere a polvere e acqua. Il coperchio frontale include due tettucci sopra il fascio superiore e inferiore per prevenire la formazione di brina che potrebbe ridurre la potenza del segnale.

L'alloggiamento è realizzato in policarbonato resistente ai raggi UV, per evitare il deterioramento causato dai raggi ultravioletti e mantenere una buona trasparenza nel tempo per i fasci a infrarossi.

Diversi modelli sono anche dotati di una tecnologia di protezione solare per garantire migliori prestazioni in presenza di fonti di luce esterne come il sole, le lampade a vapori di mercurio e le quelle a fluorescenza.

Inoltre, per tutti i modelli a fascio cablati, è disponibile un accessorio riscaldatore che garantisce il corretto funzionamento nei climi più freddi.



## Serie Smart Line

### Smart-Line SL-QDM, SL-QDP (cablato)

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

Le serie SL-QDM e SL-QDP offrono una gamma di prodotti a fasci infrarossi cablati, con specifiche avanzate, progettati per resistere a condizioni ambientali difficili e garantire una comunicazione ottimale tra trasmettitore e ricevitore. Includono fasci a doppia modulazione con schemi di impulsi diversi che migliorano la discriminazione di potenziali fonti di falsi allarmi come la luce del sole e il maltempo. Questi modelli possono essere impilati in torri per creare un perimetro virtuale.

Se usati in combinazione con il nostro encoder PiE-1, possono trasmettere gli eventi di allarme via rete ai numerosi sistemi VMS e piattaforme PSIM che integrano i codici evento OPTEx Redwall.



### Barriere protettive a fasci preassemblate

I modelli QDM, QDP e QFR possono essere impilati in torri di fasci preassemblate

Nelle applicazioni di protezione perimetrale, è buona norma montare i fasci a infrarossi attivi in torri piuttosto che su muri o pali. Questo tipo di installazione aumenta il livello di sicurezza perché rende molto difficile per i potenziali intrusi determinare il numero e l'altezza dei fasci.

Un altro vantaggio chiave delle torri è la capacità di ospitare diversi componenti supplementari in un alloggiamento resistente alle intemperie, che può essere installato in modo ordinato e organizzato. Le torri possono essere mono o bidirezionali, montate a parete o a terra, e sono disponibili con alloggiamenti da 2 o 3 metri.



### Serie Smart Line QFR e QNR (senza fili)

SL-350QFR, SL-350QNR

I prodotti delle serie Smart Line TNR, SL-QFR ed SL-QNR, soluzioni ideali per proteggere le località remote o le aree difficili da collegare via cavo, offrono una protezione perimetrale di 100m completamente priva di cavi, che riduce al minimo il tempo e il costo dell'installazione. Sebbene i sensori a batteria si adattino alla maggior parte dei trasmettitori senza fili disponibili sul mercato, OPTEx può fornire anche fasci con trasmettitori senza fili preconfigurati.



# Serie Smart Line

Scegli il modello di barriera giusto per la tua applicazione

Serie Smart Line	Serie SL-QDM, SL-QDP		Serie QFR e QNR	
Modello	SL-200QDM, SL-350QDM, SL-650QDM	SL-200QDP, SL-350QDP, SL-650QDP	SL-350QFR	SL-350QNR
Portata	60 m/ 100 m / 200 m	60 m/ 100 m / 200 m	100 m	100 m
Connettività	Cablato		Senza fili	
Frequenza del fascio	4 canali selezionabili	4 canali selezionabili	4 canali selezionabili	–
Resistenza alla nebbia	***	**	*	*
Resistenza ai fulmini	*	*	**	**
Resistenza al gelo	***	**	*	*
Tecnologia di protezione dal sole	●	●	–	–
Selettore potenza del fascio	●	●	–	–
Controllo automatico della potenza di trasmissione	●	–	–	–
Ritrasmissione	●	–	–	–
Indicatore LED e assistenza sonora	●	● (ricevitore)	–	–
Opzioni IP / PoE	● (con encoder PiE-1)	● (con encoder PiE-1)	–	–
Impilabile in torri di fasci	*fino a 2	*fino a 2	*fino a 2	–

\*Specifiche soggette a modifiche senza preavviso

# PROTEZIONE PERIMETRALE

## ZONA A - BARRIERE

BX



Barriera Slim a doppi fascio in AND, raggi non codificati. Portata da 5 metri a 30 metri. Orientabili. 180°.

AX-TN



Barriera a doppi fascio in AND, raggi non codificati. Potata da 20 metri a 60 metri. Orientabili. 180°.

AX-TF



Barriera a doppi fascio in AND, raggi codificati. Uscita di disqualifica. Portata da 20 metri a 60 metri. Orientabili. 180°.

SL-QFR/QNR



Barriera a quattro fasci in AND o OR. Raggi codificabili nel QFR. Portata da 60 a 100 metri. Orientabili. Basso assorbimento. 180°.

SL-TNR



Barriera a due fasci in AND o OR. Raggi non codificati. Portata da 30 a 60 metri. Orientabili. Basso assorbimento.

SL-QN



Barriera a quattro fasci in AND o OR. Raggi non codificati. Portata da 60 a 200 metri. Orientabili. 180°.

SL-QDP



Barriera a quattro fasci in AND o OR. Raggi codificati. Disqualifica. Portata da 60 a 200 metri. Orientabili.

SL-QDM



Barriera a quattro fasci in AND o OR. Raggi codificati. Disqualifica. Portata da 60 a 200 metri. Orientabili. Contro Automatico di Potenza.

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO BX

42

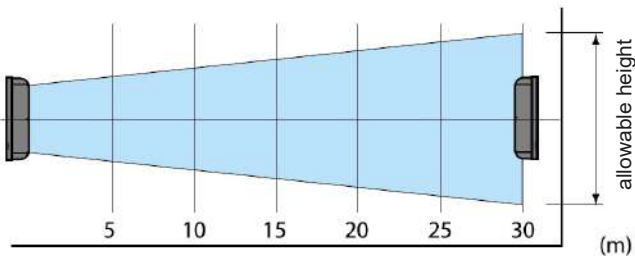
BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI PER LA  
PROTEZIONE ESTERNA DI FACCIE DI EDIFICI

## BX-100PLUS(C)

Barriera a doppio fascio sincronizzato, avvisatore acustico d'allarme incorporato e allineamento ottico acustico, colore nero. Portata m 30 in esterno, m 60 in interno . Relè d'allarme (N.A./N.C.) per funzioni di sicurezza, allarme locale, segnalazione e automazione. Modalità di rilevazione: interruzione contemporanea dei 2 fasci infrarossi. IP54, dimensioni A: 231 mm x L: 52 mm x P: 61 mm.



detection range	5	10	15	20	25	30	m
allowable height	30	40	50	50	50	50	cm



### ACCESSORI



**WC-1 WHITE COVER**  
Coperchio bianco



**SP-1 SPACER**  
Distanziale, spessore 50 mm, colore nero



**BX-100P COVER**  
Coperchio di ricambio

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO AX

43

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI TWIN DA ESTERNO, A MEDIA PORTATA

### ACCESSORI



**PSC-3 POLE SIDE COVE**  
Coperchio per l'installazione di 2 apparecchi su un palo 1 set di 2 unità



**HU-3 HEATING UNIT**  
Unità di riscaldamento per condizioni di temperatura estremamente basse. 24Vc.c./c.a., 420mA max. 1 set di 2 unità.



**BC-3 BACK COVER**  
Coperchio posteriore usato per coprire il palo di fissaggio, 1 set di 2 unità.



**AX-70TN COVER-B**  
Coperchio di ricambio per AX-70TN(BE), AX-130TN(BE) e AX-200TN(BE)

## AX-70TN(BE)

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio, **portata 20 m** in esterno. Tempo interruzione fascio regolabile a 50, 100, 250 e 500 ms IP65, dimensioni A: 170 mm x L: 65 mm x P: 70 mm.

## AX-130TN(BE)

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio, **portata 40 m** in esterno. Tempo interruzione fascio regolabile a 50, 100, 250 e 500 ms IP65, dimensioni A: 170 mm x L: 65 mm x P: 70 mm.

## AX-200TN(BE)

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio, **portata 60 m** in esterno. Tempo interruzione fascio regolabile a 50, 100, 250 e 500 ms IP65, dimensioni A: 170 mm x L: 65 mm x P: 70 mm.





# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO AX

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI TWIN DA ESTERNO, A MEDIA PORTATA

44

## AX-100TF(BE)

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio. Codificato. **Portata 30 m in esterno**, memoria allarme mantenuta per 55 minuti. Circuito di disqualifica ambientale. Codifica selezionabile del fascio per evitare indesiderate interferenze che possono avvenire quando si usano fasci multipli su lunghe distanze o barriere installate in colonna, IP65, dimensioni A: 170 mm x L: 65 mm x P: 70 mm.

## AX-200TF(BE)

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio. Codificato. **Portata 60 m in esterno**, memoria allarme mantenuta per 55 minuti. Circuito di disqualifica ambientale. Codifica selezionabile del fascio per evitare indesiderate interferenze che possono avvenire quando si usano fasci multipli su lunghe distanze o barriere installate in colonna, dimensioni A: 170 mm x L: 65 mm x P: 70 mm.



### ACCESSORI



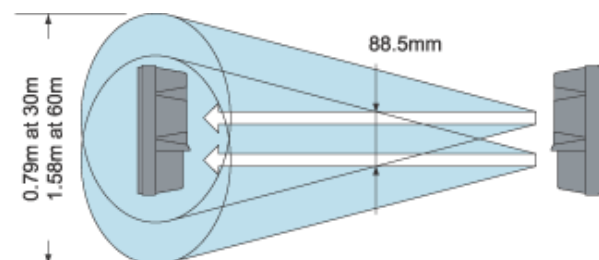
**HU-3 HEATING UNIT**  
Unità di riscaldamento per condizioni di temperature estremamente basse. 24Vc.c./c.a., 420mA max. 1 set di 2 unità.



**BC-3 BACK COVER**  
Coperchio posteriore usato per coprire il palo di fissaggio, 1 set di 2 unità.



**AX-100TF COVER-S**  
Coperchio di ricambio per AX-100TF(BE) e AX-200TF(BE)



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO AX

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI TWIN A BASSO ASSORBIMENTO DA ESTERNO, A MEDIA PORTATA, PER SISTEMI SENZA FILI

45



## AX-100TFR(BE)C

Barriera a raggi infrarossi a **basso assorbimento** da esterno, **portata 30 m**. 4 frequenze di fascio selezionabili in campo. Circuito D.Q. (disqualifica ambientale). Funzione di regolazione del tempo d'interruzione del fascio Uscita batteria bassa e LED di segnalazione. Compatibile con la maggiore parte di trasmettitori senza fili. Fornita con 4 pile al litio SAFT LSH20. IP55, dimensioni A: 217 mm x L: 89 mm x P: 163 mm.



## AX-200TFR(BE)C

Barriera a raggi infrarossi a **basso assorbimento** da esterno, **portata 60 m**. 4 frequenze di fascio selezionabili in campo. Circuito D.Q. (disqualifica ambientale). Funzione di regolazione del tempo d'interruzione del fascio Uscita batteria bassa e LED di segnalazione. Compatibile con la maggiore parte di trasmettitori senza fili. Fornita con 4 pile al litio SAFT LSH20. IP55, dimensioni A: 217 mm x L: 89 mm x P: 163 mm.

### ACCESSORI



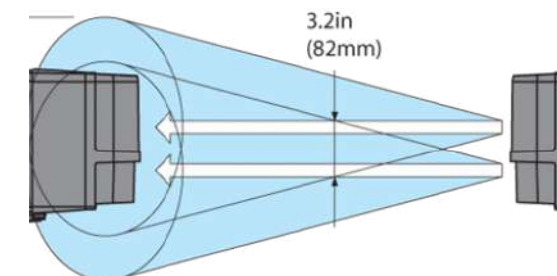
**MP-4 MOUNTING BRACKE**  
KIT per fissaggio in colonna, composto da 2 piastre per fissaggio gruppi ottici e da 2 contatti antiapertura



**LSH20/1**  
Pila al litio 3.6V 13 Ah



**BCU-5**  
Scheda di alimentazione e controllo batteria bassa



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SL

46

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI **QUAD** DA ESTERNO, A LUNGA PORTATA  
RAGGI NON CODIFICATI

## SL-200QN(C)

Barriera a raggi infrarossi quad, **portata 60 m**. Controllo automatico del guadagno (AGC). Mirino con ingrandimento 2x. Tensione di alimentazione da 10.5V a 30Vc.c., IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

## SL-350QN(C)

Barriera a raggi infrarossi quad, **portata 100 m**. Controllo automatico del guadagno (AGC). Mirino con ingrandimento 2x. Tensione di alimentazione da 10.5V a 30Vc.c., IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

## SL-650QN(C)

Barriera a raggi infrarossi quad, **portata 200 m**. Controllo automatico del guadagno (AGC). Mirino con ingrandimento 2x. Tensione di alimentazione da 10.5V a 30Vc.c., IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.



### ACCESSORI



#### HU-2 HEATING UNIT

Unità di riscaldamento. 1 per barriera



#### ABC-4

Copertura contro i volatili



#### HU-3 HEATING UNIT

Unità di riscaldamento per condizioni di temperature estremamente basse. 24Vc.c./c.a., 420mA max., 1 set di 2 unità. 1 per barriera.



#### PIE-1

Encoder IP PoE

Vedi la descrizione completa a pag. 83

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SL

47

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI **QUAD** DA ESTERNO, A LUNGA PORTATA  
RAGGI CODIFICATI PER UTILIZZO IN COLONNA

## SL-200QDP(C)

Barriera Quad a doppia modulazione, fornita senza coperchio e telaio, **portata 60 m**. Rivelazione interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Selettore di controllo della potenza, 4 canali selezionabili, IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

## SL-350QDP(C)

Barriera Quad a doppia modulazione, fornita senza coperchio e telaio, **portata 100 m**. Rivelazione interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Selettore di controllo della potenza, 4 canali selezionabili, IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

## SL-650QDP(C)

Barriera Quad a doppia modulazione, fornita senza coperchio e telaio, **portata 200 m**. Rivelazione interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Selettore di controllo della potenza, 4 canali selezionabili, IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

### ACCESSORI



#### HU-3 HEATING UNIT

Unità di riscaldamento per condizioni di temperature estremamente basse. 24Vc.c./c.a., 420mA max., 1 set di 2 unità



#### PIE-1

Encoder IP PoE

Vedi la descrizione completa a pag. 83



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SL

48

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI QUAD DA ESTERNO, A LUNGA PORTATA  
RAGGI CODIFICATI

## SL-200QDM(C)

Barriera Quad a doppia modulazione e **controllo potenza, portata 60 m**. Rilevazione interruzione fascio Quad infrarossi attivi, 4 canali selezionabili. IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

## SL-350QDM(C)

Barriera Quad a doppia modulazione e **controllo potenza, portata 100 m**. Rilevazione interruzione fascio Quad infrarossi attivi, 4 canali selezionabili. IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

## SL-650QDM(C)

Barriera Quad a doppia modulazione e **controllo potenza, portata 200 m**. Rilevazione interruzione fascio Quad infrarossi attivi, 4 canali selezionabili. IP65, dimensioni A: 448 mm x L: 79 mm x P: 96 mm.

ACCESSORI



### HU-3 HEATING UNIT

Unità di riscaldamento per condizioni di temperature estremamente basse. 24Vc.c./c.a., 420mA max., 1 set di 2 unità



### PIE-1

Encoder IP PoE

Vedi la descrizione completa a pag. 83



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SL

49

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI QUAD DA ESTERNO, A LUNGA PORTATA  
RAGGI CODIFICATI

## SL-200QDP-BT

Barriera Quad a doppia modulazione, portata 60 m, fornita senza coperchio e telaio. Modalità di rilevazione: interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Dimensioni A: 405 mm x L: 56,5 mm x P: 60 mm.

## SL-350QDP-BT

Barriera Quad a doppia modulazione, portata 100 m, fornita senza coperchio e telaio. Modalità di rilevazione: interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Dimensioni A: 405 mm x L: 56,5 mm x P: 60 mm.

## SL-650QDP-BT

Barriera Quad a doppia modulazione, portata 200 m, fornita senza coperchio e telaio. Modalità di rilevazione: interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Dimensioni A: 405 mm x L: 56,5 mm x P: 60 mm.

ACCESSORI



### HU-3 HEATING UNIT

Unità di riscaldamento per condizioni di temperature estremamente basse. 24Vc.c./c.a., 420mA max., 1 set di 2 unità



### PIE-1

Encoder IP PoE

Vedi la descrizione completa a pag. 83



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SL

50

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI QUAD A BASSO ASSORBIMENTO  
DA ESTERNO, A LUNGA PORTATA, PER SISTEMI SENZA FILI

## SL-350QNR(C)

Barriera raggi infrarossi quad, basso assorbimento, **portata 100 m**. Fornito con 4 pile al litio SAFT LSH20. Controllo automatico del guadagno (AGC). Rilevazione dell'interruzione fascio infrarosso, IP65.



ACCESSORI

## SL-350QFR(C)

Barriera raggi infrarossi quad, basso assorbimento, **portata 100 m**. Fornito con 4 pile al litio SAFT LSH20. 4 frequenze di fascio. Controllo automatico del guadagno (AGC). Rilevazione dell'interruzione fascio infrarosso, IP65.



**ABC-4**  
Copertura contro i volatili



**EC-4**  
Cavo prolunga per collegamento unità ottica / contenitore batterie in colonna quando è installato sopra l'unità ottica



**BCU-5**  
Scheda di alimentazione e controllo batteria bassa



**BC-4 BACK COVER**  
Custodia posteriore da palo



**PSC-4 POLE SIDE COVE**  
Copertura laterale per installare due barriere dorso contro dorso

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SL

51

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI QUAD A BASSO ASSORBIMENTO  
DA ESTERNO, A LUNGA PORTATA, PER SISTEMI SENZA FILI



ACCESSORI

## SL-350QFR-BT

Barriera a raggi infrarossi quad, 4 frequenze selezionabili, a **basso assorbimento, portata 100 m**, dedicata per alloggiamento in colonna, fornita senza cover e telaio. Modalità di rilevazione: interruzione fascio Quad infrarossi attivi. Dimensioni A: 405 mm x L: 56,5 mm x P: 60 mm.



**ABC-4**  
Copertura contro i volatili



**EC-4**  
Cavo prolunga per collegamento unità ottica / contenitore batterie in colonna quando è installato sopra l'unità ottica



**BC-4 BACK COVER**  
Custodia posteriore da palo



**PSC-4 POLE SIDE COVE**  
Copertura laterale per installare due barriere dorso contro dorso

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI A BASSO ASSORBIMENTO  
DA ESTERNO, PER SISTEMI SENZA FILI O IBRIDA CON PCU-5

SL-100TNR

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio, **portata 30 m**. Singolo canale, a **basso assorbimento**. Il ricevitore può anche essere cablato. Rilevazione dell'interruzione del doppio fascio infrarosso, doppio fascio codificato a doppia modulazione con elevata protezione, IP65, alimentazione da 3.6 a 3.9Vc.c., 2 pile a litio LSH20 SAFT in ogni trasmettitore e ricevitore dimensioni A: 295 mm x L: 69 mm x P: 117 mm.

SL-200TNR

Barriera a raggi infrarossi a doppio fascio, **portata 60 m**. Singolo canale, a **basso assorbimento**. Il ricevitore può anche essere cablato. Rilevazione dell'interruzione del doppio fascio infrarosso, doppio fascio codificato a doppia modulazione con elevata protezione, IP65, alimentazione da 3.6 a 3.9Vc.c., 2 pile a litio LSH20 SAFT in ogni trasmettitore e ricevitore dimensioni A: 295 mm x L: 69 mm x P: 117 mm.



ACCESSORI



**PCU-5**  
Modulo convertitore di tensione



**CRH-5**  
Portabatteria per alloggiare 4 pile CR123A



**LSH20/1**  
Pila al litio 3.6V 13 Ah



**BCU-5**  
Scheda di alimentazione e controllo batteria bassa

	BX-100PLUS	AX-70TN/ 130TN/ 200TN	AX-100TF/ 200TF	AX-70TFR/ 200TFR	SL-200QN/ 350QN/ 650QN
Massima rilevazione	30 m	20 m / 40 m / 60 m	20 m / 40 m / 60 m	30 m / 60 m	60 m / 100 m / 200 m
Numeri di raggi	Twin	Twin	Twin	Twin	Quad
Frequenza del fascio selezionabile	-	-	✓	✓	-
Montaggio	Muro	Muro / Palo	Muro / Palo	Muro / Palo / Torre	Muro / Palo / Torre
Output di squalifica ambientale	-	-	✓	✓	-
Alimentatore	10,5 - 28 VDC	10 - 28 VDC	10,5 - 28 VDC	3,6V 13,0Ah LSH20 Batterie al litio	10,5 - 28 VDC
Memoria di allarme	-	-	✓	-	-
Unità di riscaldamento opzionale	-	HU-3	HU-3	-	HU-3
Protezione internazionale	IP54	IP65	IP65	IP55	IP65

	SL-200Q-DP	SL-350Q-DP	SL-650Q-DP	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Massima rilevazione	60 m	100 m	200 m	60 m	100 m	200 m
Numeri di raggi	Quad	Quad	Quad	Quad	Quad	Quad
Frequenza del fascio selezionabile	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaggio	Muro / Palo / Torre	Muro / Palo / Torre	Muro / Palo / Torre	Muro / Palo / Torre	Muro / Palo / Torre	Muro / Palo / Torre
Output di squalifica ambientale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentatore	10,5 - 30 VDC	10,5 - 30 VDC	10,5 - 30 VDC	Normale: 10,5 - 30 VDC	Normale: 10,5 - 30 VDC	Normale: 10,5 - 30 VDC
Memoria di allarme	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unità di riscaldamento opzionale	HU-3	HU-3	HU-3	HU-3	HU-3	HU-3
Protezione internazionale	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

PROTEZIONE PERIMETRALE  
ZONA A - COLONNE

<b>TW</b> 50/100/150/200/300		Colonne a muro
<b>STW</b> 050/100/150/200/300		Colonne a singola faccia a pavimento
<b>STWM</b> 050M/100M/150M/200M/300M		Colonne a singola faccia a pavimento
<b>TWD</b> 202RR/204RR/306RR		Colonne a muro a doppia faccia precablata
<b>STW</b> 201RR/202RR/303RR		Colonne precablate a singola faccia a pavimento
<b>STWM</b> 201RR/202RR/303RR		Colonne precablate a singola faccia a parete



PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO TW

COLONNE A DOPPIA FACCIA A PAVIMENTO

TW50

Colonna **IR** vuota 0.5 m, copertura 360°, montaggio al suolo, dimensioni A: 500 mm x L: 254 mm x P: 147.5 mm.

TW100

Colonna **IR** vuota 1 m, copertura 360°, montaggio al suolo, dimensioni A: 1000 mm x L: 254 mm x P: 147.5 mm.

TW150

Colonna **IR** vuota 1.5 m, copertura 360°, montaggio al suolo, dimensioni A: 1500 mm x L: 254 mm x P: 147.5 mm.

TW200

Colonna **IR** vuota 2 m, copertura 360°, montaggio al suolo, dimensioni A: 2000 mm x L: 254 mm x P: 147.5 mm.

TW300

Colonna **IR** vuota 3 m, copertura 360°, montaggio al suolo, dimensioni A: 3000 mm x L: 254 mm x P: 237 mm .



ACCESSORI



**TWAA**  
Dispositivo anti-manomissione



**TWH24V**  
Sistema di riscaldamento 12V o 24V, 250mA



**TWT**  
Termostato per il riscaldamento



**TW FAN 12V**  
100mA ventilatore



**TW FAN 24V**  
150mA ventilatore



**TWEB**  
Staffa da pavimento per colonne a doppia faccia



**TWE**  
Prolunga per illuminazione (lampadina non inclusa)



**STWEB**  
Staffa da pavimento per colonne a singola faccia

PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO STW

COLONNE A SINGOLA FACCIA A PAVIMENTO

STW50

Colonna **IR** vuota 0.5 m, copertura 180°, montaggio al suolo, dimensioni A: 500 mm x L: 182 mm x P: 244 mm.

STW100

Colonna **IR** vuota 1 m, copertura 180°, montaggio al suolo, dimensioni A: 1000 mm x L: 182 mm x P: 244 mm.

STW150

Colonna **IR** vuota 1.5 m, copertura 180°, montaggio al suolo, dimensioni A: 1500 mm x L: 182 mm x P: 244 mm.

STW200

Colonna **IR** vuota 2 m, copertura 180°, montaggio al suolo, dimensioni A: 2000 mm x L: 182 mm x P: 244 mm.

STW300

Colonna **IR** vuota 3 m, copertura 180°, montaggio al suolo, dimensioni A: 3000 mm x L: 219 mm x P: 239 mm.



ACCESSORI

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO STWM

58

COLONNE SINGOLA FACCIA, PER INSTALLAZIONE A PARETE

## STW50M

Colonna **IR** vuota 0.5 m, singola faccia, montaggio a parete, dimensioni A: 500 mm x L: 127 mm x P: 147.5 mm.

## STW100M

Colonna **IR** vuota 1 m, singola faccia, montaggio a parete, dimensioni A: 1000 mm x L: 127 mm x P: 147.5 mm.

## STW150M

Colonna **IR** vuota 1.5 m, singola faccia, montaggio a parete, dimensioni A: 1500 mm x L: 127 mm x P: 147.5 mm.

## STW200M

Colonna **IR** vuota 2 m, singola faccia, montaggio a parete, dimensioni A: 2000 mm x L: 127 mm x P: 147.5 mm.

## STW300M

Colonna **IR** vuota 3 m, singola faccia, montaggio a parete, dimensioni A: 3000 mm x L: 127 mm x P: 147.5 mm.

ACCESSORI



**TWAA**  
Dispositivo anti-manomissione



**TWH24V**  
12V o 24V, 250mA



**TWT**  
Termostato per il riscaldamento



**TW FAN 12V**  
100mA ventilatore



**TW FAN 24V**  
150mA ventilatore



**TWE**  
Prolunga per illuminazione (lampadina non inclusa)

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO TWD

59

COLONNE **PRECABLATE** DOPPIA FACCIA, PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

## TWD202RR

Colonna a doppia faccia, montaggio a terra. **Altezza = 2 m**, possibilità di alloggiare massimo **1 barriera** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

## TWD204RR

Colonna a doppia faccia, montaggio a terra. **Altezza = 2 m**, possibilità di alloggiare massimo **2 barriere** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

## TWD306RR

Colonna a doppia faccia, montaggio a terra. **Altezza = 3 m**, possibilità di alloggiare massimo **3 barriere** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

ACCESSORI



**TWEB**  
Staffa da pavimento per colonne a doppia faccia



**TWE**  
Prolunga per illuminazione (lampadina non inclusa)



**TWAA**  
Dispositivo anti-manomissione



**TWMR FAN12V KIT**  
Kit ventola da 12 Volt con termostato



**TWMR FAN24V KIT**  
Kit ventola da 24 Volt con termostato



**DC12V**  
12Volt Alimentazione 1.8Amp con staffa



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO STW

60

COLONNE **PRECABLATE** SINGOLA FACCIA, PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

## STW201RR

Colonna a singola faccia, montaggio a terra. **Altezza = 2 m**, possibilità di alloggiare massimo **1 barriera** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

## STW202RR

Colonna a singola faccia, montaggio a terra. **Altezza = 2 m**, possibilità di alloggiare massimo **2 barriere** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

## STW303RR

Colonna a singola faccia, montaggio a terra. **Altezza = 3 m**, possibilità di alloggiare massimo **3 barriere** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).



### ACCESSORI



**TWE**  
Prolunga per illuminazione (lampadina non inclusa)



**STWEB**  
Staffa da pavimento per colonne a singola faccia



**TWAA**  
Manomissione di arti



**TWMR FAN12V KIT**  
Kit ventola da 12 Volt con termostato



**TWMR FAN24V KIT**  
Kit ventola da 24 Volt con termostato



**DC12V**  
12Volt Alimentazione 1.8Amp con staffa

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO STWM

61

COLONNE **PRECABLATE** SINGOLA FACCIA, PER INSTALLAZIONE A PARETE

## STWM201RR

Colonna a singola faccia, montaggio a parete. **Altezza = 2 m**, possibilità di alloggiare massimo **1 barriera** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

## STWM202RR

Colonna a singola faccia, montaggio a parete. **Altezza = 2 m**, possibilità di alloggiare massimo **2 barriere** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).

## STWM303RR

Colonna a singola faccia, montaggio a parete. **Altezza = 3 m**, possibilità di alloggiare massimo **3 barriere** tra i modelli SL-200/350/650QDP-BT. (Prezzo della barriera IR non incluso).



### ACCESSORI



**TWE**  
Prolunga per illuminazione (lampadina non inclusa)



**TWAA**  
Manomissione di arti



**TWMR FAN12V KIT**  
Kit ventola da 12 Volt con termostato



**TWMR FAN24V KIT**  
Kit ventola da 24 Volt con termostato



**DC12V**  
12Volt Alimentazione 1.8Amp con staffa



## Serie di sensori REDWALL SIP

### Rilevamento volumetrico per la protezione di accessi

I sistemi di rilevamento per esterni REDWALL SIP a lungo raggio, progettati per l'installazione in posizione elevata, offrono una soluzione di rilevamento volumetrico per ampie aree aperte e vicoli lunghi. In congiunzione con un sistema TVCC, rilevano e tracciano gli intrusi nelle zone di rilevamento e dirigono le telecamere per verificare visivamente l'attivazione degli allarmi.

#### Rilevamento e tracciamento in aree aperte

Una volta che gli intrusi sono entrati nel sito, soprattutto nelle installazioni di grandi dimensioni, tracciare i loro spostamenti diventa un compito impegnativo. I sensori della serie OPTEX SIP possono essere installati fino a 4 m di altezza, con area di copertura ampia fino a 50 × 30 m o lunga e stretta fino a 100 × 3 m e si collegano alle telecamere per individuare gli obiettivi e attivare le preimpostazioni delle telecamere. È possibile collegare più SIP a una singola telecamera PTZ.

#### Sensore due in uno con zona antistrisciamento

Modelli SIP-3020/5-404/5-4010/5, SIP-5030 e SIP-100 analogici e IP. La zona antistrisciamento è l'area situata sotto il sensore per rilevare un individuo che cammina sotto il PIR o tenta di manomettere il sensore. I modelli SIP con zona antistrisciamento sono dotati di un sensore indipendente che puntato in basso, per consentire il rilevamento in un arco di 5 m e 90 gradi, anche ruotabile di 270 gradi. In combinazione con una telecamera PTZ, permettono di vedere se qualcuno si trova in quella zona, in attesa di colpire.



## Serie di sensori REDWALL SIP

#### Prestazioni di rilevamento

Il rilevamento è l'elemento fondamentale di qualsiasi sistema di sicurezza basati su eventi ed è di vitale importanza per garantire che nessuna intrusione venga ignorata.

Per garantire le migliori prestazioni nell'intera area di rilevamento, i sensori per esterni REDWALL sono dotati di un'area di rilevamento vicina e di una lontana, con impostazioni di sensibilità indipendenti che si adattano automaticamente alla temperatura ambiente e alle condizioni di illuminazione per garantire che nessun evento passi inosservato.



#### Funzionalità anti-vandalismo

Tutti i sensori SIP REDWALL sono dotati di un alloggiamento in policarbonato rinforzato e di funzionalità anti-vandalismo per avvisare il sistema nel caso in cui il sensore venga manomesso.

Queste funzionalità includono il rilevamento anti-mascheratura a infrarossi attivi e una funzione anti-rotazione con accelerometro.

#### Precisione di rilevamento con Mirino (indicatore) inquadratura

L'obiettivo del sensore SIP include svariate sezioni per rilevare gli oggetti in movimento. Con l'accessorio Mirino (indicatore) inquadratura, è possibile riconoscere queste sezioni sul campo visivo del sensore per identificare quelle esterne all'area di rilevamento che devono essere mascherate per evitare qualsiasi rischio di sconfinamento o di falsi allarmi causati dalla vegetazione.



## Serie di sensori REDWALL SIP

### Flessibilità dei SIP senza fili

I nostri SIP-3020WF/ 404WF/ 4010WF alimentati a batteria funzionano con la maggior parte dei trasmettitori universali, consentendo una rapida implementazione per siti temporanei come cantieri o eventi, installazioni in torri TVCC o semplicemente quando è difficile accedere alla rete di alimentazione.



### Flessibilità dei SIP senza fili

Modelli: SIP-3020/404/4010/5030/100-IP-BOX  
SIP-3020/5-404/5-4010/5-IP-BOX

La serie SIP-IP\_BOX include il nostro encoder IP PiE-I, integrato con molte piattaforme VMS. La possibilità di trasmettere diversi codici di eventi allarme aggiuntivi permette al sistema di creare regole per diversi eventi ed essere più dinamico. Ad esempio, se due zone di rilevamento (ad esempio Antistrisciamento e Vicina) vengono attivate simultaneamente, viene generato un codice COMBI per attivare una vista telecamera particolare che mostra entrambe le aree per evitare di passare continuamente tra due preimpostazioni.

Un altro vantaggio dell'integrazione IP è la possibilità di monitorare i dispositivi e avvisare il software di gestione nel caso in cui un SIP Redwall smetta di funzionare o si disconnetta dalla rete.



## Serie di sensori REDWALL SIP

### Scegli il modello giusto per la tua applicazione

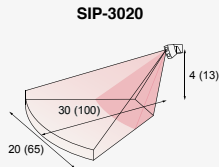
Tutti i sensori possono essere montati a un'altezza compresa tra 2,3 e 4 metri.

	Portata di rilevamento	Autoregolazione sensibilità	Strisciamento	Uscita allarme	Connettività	Monitoraggio dispositivo / codici COMBI	Temperatura di esercizio	Anti-vandalismo
SIP-3020/SIP-404/SIP-4010	30 x 20 m 40 x 4 40 x 10 m	●	—	1	Cablato	—	-25 °C - +60 °C	●
SIP-3020/5-404/5-4010/5		●	●	2	Cablato	—	-40 °C +60 °C	●
SIP-3020/404/4010-IP-BOX		●	—	1	IP/PoE	●	con riscaldatore opzionale (riscaldatore non utilizzabile con PoE)	●
SIP-3020/5-404/5-4010/5-IP-BOX		●	●	2	IP/PoE	●		●
SIP-5030	50 x 30 m	●	●	2	Cablato	—		●
SIP-5030-IP-BOX		●	●	2	IP/PoE	●		●
SIP-100	100 x 3 m	●	●	3	Cablato	—		●
SIP-100-IP-BOX		●	●	3	IP/PoE	●		●
SIP-3020WF/404WF/4010WF	30 x 20 / 40 x 4 / 40 x 10 m	●	●	1	Alimentato a batteria*	—	-25 °C +60°C	●

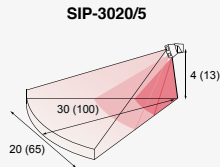
\* Batterie e trasmettitore non in dotazione

\*\* Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

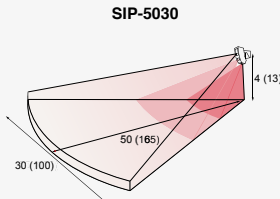
#### Portata di rilevamento modelli SIP-3020



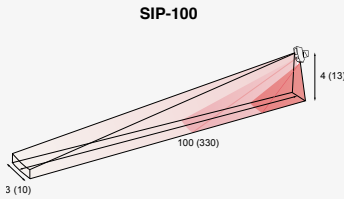
#### Portata di rilevamento modelli SIP-3020/5



#### Portata di rilevamento modelli SIP-5030



#### Portata di rilevamento modelli SIP-100



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

66

RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR CON ZONA ANTISTRISCIAMENTO E ANTIMASCHERAMENTO

## SIP-3020

Rilevatore da esterno a **doppio IR con antimascheramento**. Copertura di rilevamento di **30 m x 20 m**, 74 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; algoritmo di rilevamento avanzato; funzioni antivandalismo per prevenire la compromissione del sensore; selettore di rilevamento logico e di portata; intervallo di allarme regolabile; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Dimensioni A: 227 mm x L: 102 mm x P: 266 mm.

## SIP-4010

Rilevatore da esterno a **doppio IR con antimascheramento**. Copertura di rilevamento di **40 m x 10 m**, 48 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; algoritmo di rilevamento avanzato; funzioni antivandalismo per prevenire la compromissione del sensore; selettore di rilevamento logico e di portata; intervallo di allarme regolabile; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Dimensioni A: 227 mm x L: 102 mm x P: 266 mm.

## SIP-404

Rilevatore da esterno a **doppio IR con antimascheramento**. Copertura di rilevamento di **40 m x 4 m**, 24 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; algoritmo di rilevamento avanzato; funzioni antivandalismo per prevenire la compromissione del sensore; selettore di rilevamento logico e di portata; intervallo di allarme regolabile; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Dimensioni A: 227 mm x L: 102 mm x P: 266 mm.

ACCESSORI



**AVF-1**  
Strumento per la visualizzazione delle zone di rilevamento



**AWT-3**  
Audio tester per verifica della risposta del sensore



**SIP-AT**  
KIT composto da AVF-1 e AWT-3



**SIP-MINIHOOD**  
Tettuccio per SIP-3020, SIP-4010 e SIP-404



**SIP-HU**  
Riscaldatore da alimentare 22-26V dc/ac



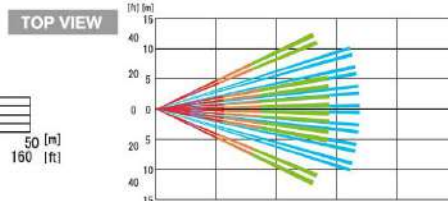
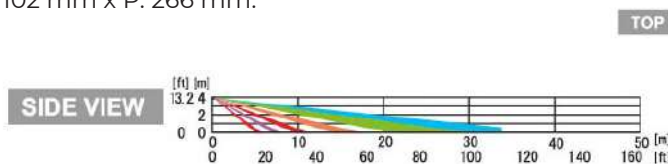
**SIPLRP-PB**  
Staffa per fissaggio a palo



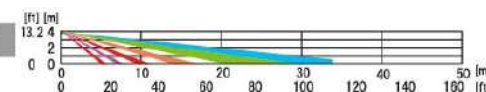
**\* PIE-1**  
Encoder IP PoE

Vedi la descrizione completa a pag. 83

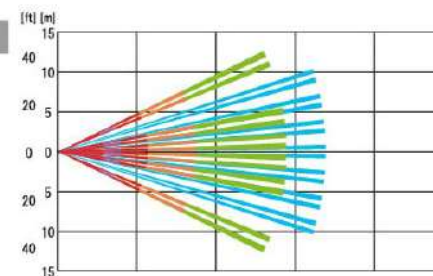
**\*accessorio compatibile solo con SIP-3020, SIP-4010, SIP-404**



**SIDE VIEW**



**TOP VIEW**



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

67

RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR CON ZONA ANTISTRISCIAMENTO E ANTIMASCHERAMENTO, A BASSO ASSORBIMENTO



## SIP-3020WF

Rilevatore da esterno a **doppio IR con antimascheramento**. A **basso assorbimento**. Portata 30x20 m. Altezza di montaggio da 2.3 m a 4 m. Alimentazione da 3 a 9 Vdc. Unità principale: IP65 / chassis: IP55. Dimensioni A: 227 mm x L: 102 mm x P: 266 mm.



## SIP-4010WF

Rilevatore da esterno a **doppio IR con antimascheramento**. A **basso assorbimento**. Portata 40x10 m. Altezza di montaggio da 2.3 m a 4 m. Alimentazione da 3 a 9 Vdc. Unità principale: IP65 / chassis: IP55. Dimensioni A: 227 mm x L: 102 mm x P: 266 mm.



## SIP-404WF

Rilevatore da esterno a **doppio IR con antimascheramento**. A **basso assorbimento**. Portata 40x4 m. Altezza di montaggio da 2.3 m a 4 m. Alimentazione da 3 a 9 Vdc. Unità principale: IP65 / chassis: IP55. Dimensioni A: 227 mm x L: 102 mm x P: 266 mm.





# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

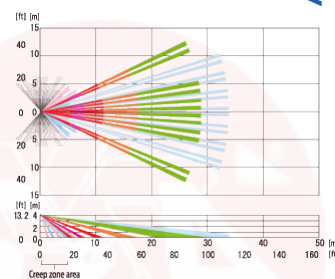
68

## RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR CON ZONA ANTISTRISCIAMENTO E ANTIMASCHERAMENTO

### SIP-3020/5

Rilevatore da esterno a **doppio IR**. Copertura di rilevamento di **30 m x 20 m**, 74 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; **antimascheramento**; accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione; doppia schermatura conduttiva del piroelemento; uscite allarme per comando telecamera Speed Dome analogiche; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Grado di protezione IP65. Dimensioni: A: 227 mm x L: 102 mm x P: 264 mm.

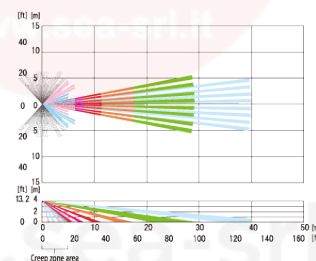
SIP-3020/5



### SIP-4010/5

Rilevatore da esterno a **doppio IR**. Copertura di rilevamento di **40 m x 10 m**, 48 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; **antimascheramento**; accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione; doppia schermatura conduttiva del piroelemento; uscite allarme per comando telecamera Speed Dome analogiche; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Grado di protezione IP65. Dimensioni: A: 227 mm x L: 102 mm x P: 264 mm.

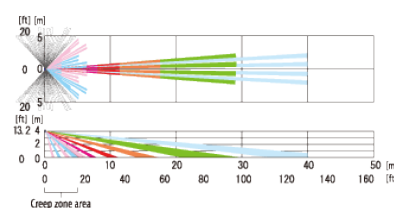
SIP-4010/5



### SIP-404/5

Rilevatore da esterno a **doppio IR**. Copertura di rilevamento di **40 m x 4 m**, 24 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; **antimascheramento**; accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione; doppia schermatura conduttiva del piroelemento; uscite allarme per comando telecamera Speed Dome analogiche; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Grado di protezione IP65. Dimensioni: A: 227 mm x L: 102 mm x P: 264 mm.

SIP-404/5



## ACCESSORI



**AVF-1**  
Strumento per la visualizzazione delle zone di rilevamento



**AWT-3**  
Audio tester per verifica della risposta del sensore



**SIP-AT**  
KIT composto da AVF-1 e AWT-3



**SIP-HU**  
Riscaldatore da alimentare 22-26V dc/ac



**SIP-LRP-PB**  
Staffa per fissaggio a palo



**PIE-1**  
Encoder IP PoE

Vedi la descrizione completa a pag. 83



\* **SIP-MINIHOOD**  
Tettuccio per SIP

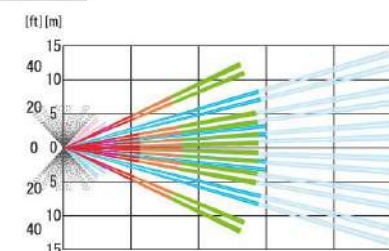
\*accessorio compatibile solo con SIP-3020/5, SIP-4010/5



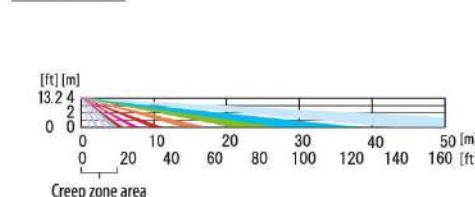
\* **SIP-MIDIHOOD**  
Tettuccio

\*accessorio compatibile solo con SIP-5030, SIP-100

TOP VIEW



SIDE VIEW



### SIP-5030

Rilevatore da esterno a **doppio IR**. Copertura di rilevamento di **50 m x 30 m**, 100 zone di rilevamento; sensore automatico di sensibilità per luce e temperatura ambientale; **antimascheramento**; antimanomissione e antirotazione con accelerometro a 3 assi; doppia schermatura conduttiva del piroelemento; uscite allarme per comando telecamera Speed Dome analogiche; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Grado di protezione IP65. Dimensioni: A: 247 mm x L: 102 mm x P: 280 mm.

### SIP-100

Rilevatore da esterno a **doppio IR**. Copertura di rilevamento di **100 m x 3 m**, 28 zone di rilevamento; **antimascheramento**; zona antistrisciamento con uscita allarme indipendente; antimanomissione e antirotazione con accelerometro a 3 assi; doppia schermatura conduttiva del piroelemento; regolazione indipendente delle sensibilità delle zone vicine e lontane; uscite allarme per comando telecamera Speed Dome analogiche; montaggio per altezze dai 2.3 m ai 4 m. Dimensioni: A: 247 mm x L: 102 mm x P: 280 mm.

69

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

## RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR CON ZONA ANTISTRISCIAMENTO E ANTIMASCHERAMENTO

## ACCESSORI



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR ANTIMASCHERAMENTO

## SIP-3020-IP-BOX

Rilevatore da esterno a doppio PIR con funzione anti-mascheramento, utilizzo in esterno e protezione di zone di medie dimensioni. Sistema di misura di temperatura ed illuminazione ambientale per correzione automatica della sensibilità, accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Modalità di rilevazione: a infrarossi passivo. **Copertura: 30x20 m.** Numero di zone di rilevamento: 74. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4 m. **Alimentazione: PoE.** Versione con storage box.

## SIP-4010-IP-BOX

Rilevatore da esterno a doppio PIR con funzione anti-mascheramento, utilizzo in esterno e protezione di zone di medie dimensioni. Sistema di misura di temperatura ed illuminazione ambientale per correzione automatica della sensibilità, accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Modalità di rilevazione: a infrarossi passivo. **Copertura: 40x10 m.** Numero di zone di rilevamento: 48. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4 m. **Alimentazione: PoE.** Versione con storage box.

## SIP-404-IP-BOX

Rilevatore da esterno a doppio PIR con funzione anti-mascheramento, utilizzo in esterno e protezione di zone di medie dimensioni. Sistema di misura di temperatura ed illuminazione ambientale per correzione automatica della sensibilità, accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Modalità di rilevazione: a infrarossi passivo. **Copertura: 40x4 m.** Numero di zone di rilevamento: 24. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4 m. **Alimentazione: PoE.** Versione con storage box.

ACCESSORI



**AVF-1**  
Strumento per la visualizzazione delle zone di rilevamento



**AWT-3**  
Audio tester per verifica della risposta del sensore



**SIP-AT**  
KIT composto da AVF-1 e AWT-3



**SIP-LRP-PB**  
Staffa per fissaggio a palo



**\* SIP-MINIHOOD**  
Tettuccio per SIP-3020, SIP-4010 e SIP-404

**\*accessorio compatibile solo con SIP-3020-IP-BOX, SIP-4010-IP-BOX, SIP-404-IP-BOX, SIP-3020/5-IP-BOX, SIP-4010/5-IP-BOX**



# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR CON ZONA ANTISTRISCIAMENTO E ANTIMASCHERAMENTO

## SIP-3020/5-IP-BOX

Rilevatore da esterno a **doppio PIR** con zone antistriscia-mento, utilizzo in esterno. Accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Metodo di rilevazione: a infrarossi passivo. **Copertura area principale: 30x20 m.** Copertura antistriscia-mento: 3x5 ad altezza di 2.3 m, 6x9 ad altezza di 4 m, angolo di rilevamento regolabile. Numero zone di rilevazione: Area principale 74, antistriscia-mento 36. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4 m. **Alimentazione: PoE.** Versione con storage box. Dotati di 3 uscite allarme, 2 uscite indipendenti.

## SIP-4010/5-IP-BOX

Rilevatore da esterno a **doppio PIR** con zone antistriscia-mento, utilizzo in esterno. Accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Metodo di rilevazione: a infrarossi passivo. **Copertura area principale: 40x10 m.** Copertura antistriscia-mento: 3x5 ad altezza di 2.3 m, 6x9 ad altezza di 4 m, angolo di rilevamento regolabile. Numero zone di rilevazione: Area principale 48, antistriscia-mento 36. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4 m. **Alimentazione: PoE.** Versione con storage box. Dotati di 3 uscite allarme, 2 uscite indipendenti.

## SIP-404/5-IP-BOX

Rilevatore da esterno a **doppio PIR** con zone antistriscia-mento, utilizzo in esterno Accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Metodo di rilevazione: a infrarossi passivo. **Copertura area principale: 40x4 m.** Copertura antistriscia-mento: 3x5 ad altezza di 2.3 m, 6x9 ad altezza di 4 m, angolo di rilevamento regolabile. Numero zone di rilevazione: Area principale 24, antistriscia-mento 36. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4 m. **Alimentazione: PoE.** Versione con storage box. dotati di 3 uscite allarme, 2 uscite indipendenti. IP65.

# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO SIP

72

RILEVATORI DA ESTERNO A DOPPIO PIR CON ZONA ANTISTRISCIAMENTO E ANTIMASCHERAMENTO

## SIP-5030-IP-BOX

Rilevatore da esterno a **doppio PIR** con antimascheramento e zona antistrisciamento, utilizzo in esterno a protezione di aree di grandi dimensione. Sistema di misura di temperatura ed illuminazione ambientale per correzione automatica della sensibilità, accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Modalità di rilevamento: a infrarossi passivo. **Copertura area principale: m 50x30.** Copertura antistrisciamento: m 3x5 ad altezza di 2.3, m 6x9 ad altezza di 4, angolo di rilevamento regolabile. Numero zone di rilevazione: area principale 100, antistrisciamento 36. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4m. Alimentazione: PoE. Versione con storage box.

## SIP-100-IP-BOX

Rilevatore da esterno a **doppio PIR** con antimascheramento e zona antistrisciamento, utilizzo in esterno a protezione di aree di grandi dimensione. Sistema di misura di temperatura ed illuminazione ambientale per correzione automatica della sensibilità, accelerometro a 3 assi per allarme manomissione e anti rotazione. Modalità di rilevamento: a infrarossi passivo. **Copertura area principale: m 100x3.** Copertura antistrisciamento: m 3x5 ad altezza di 2.3, m 6x9 ad altezza di 4, angolo di rilevamento regolabile. Numero zone di rilevazione: area principale 28, antistrisciamento 36. Altezza di fissaggio: da 2.3 a 4m. Alimentazione: PoE. Versione con storage box.



SIP-MIDIHOOD  
Tettuccio



# Serie REDSCAN

73

## Rilevatore LiDAR sofisticato e preciso

REDSKAN è un pluripremiato rilevatore laser in grado di identificare dimensioni, velocità e distanza di un oggetto in movimento e di funzionare come un vero e proprio muro o piano invisibile. Grazie alla tecnologia LiDAR, i sensori non sono influenzabili dalla luce o dalle fonti di calore e garantiscono un'elevata affidabilità di rilevamento.

### Rilevamento intelligente ad alta risoluzione

I sensori REDSCAN scansionano costantemente l'area di rilevamento, emettendo un fascio laser che ritorna al sensore dopo aver colpito un oggetto. Questo consente di rilevare in modo rapido e preciso qualsiasi oggetto calcolandone la dimensione, la velocità e la distanza dal sensore. Il sensore è altamente versatile e può essere configurato in modo da attivare un evento o un allarme solo per gli oggetti di una certa dimensione, come un'auto, una persona o anche una mano che si avvicina a un oggetto di valore (modalità per interni), e ignorare gli altri.

Gli algoritmi incorporati nel sensore definiscono la distanza e le dimensioni dell'oggetto in modo che la prospettiva sia sempre corretta, indipendentemente dal fatto che l'oggetto si trovi proprio accanto al sensore o nel punto più lontano del suo campo di rilevamento.

### Sensore versatile per svariate applicazioni

I sensori REDSCAN possono essere installati in modalità orizzontale, per creare un piano virtuale per proteggere aree aperte, soffitti e tetti, o in modalità verticale per creare un muro virtuale per la protezione di perimetri, facciate, cancelli e beni. Il muro virtuale può essere inclinato di 30 o 45 gradi per rilevare oggetti bassi come una persona che striscia o oggetti che si spostano velocemente come una persona che corre.

Può funzionare in combinazione con un sistema di controllo degli accessi per rilevare gli accessi non autorizzati e individuare le persone che sono entrate in un'area riservata senza le giuste credenziali, ad esempio saltando un tornello.



## Serie REDSCAN

### Zone di rilevamento indipendenti e localizzazione delle coordinate del punto di rilevazione

Tutti i LIDAR REDSCAN forniscono diverse zone di rilevamento, con 4-8 uscite allarme indipendenti, per massimizzare le possibilità di individuare dove si è verificata un'intrusione e dirigere le telecamere preimpostate per verificare l'evento. REDSCAN Pro offre anche la possibilità di impostare in modo indipendente la dimensione dell'obiettivo e la sensibilità per ogni zona.

È possibile impostare diversi profili per soddisfare requisiti di sicurezza come le impostazioni giorno/notte.

I LiDAR forniscono in tempo reale le coordinate X e Y e, se integrati con una piattaforma di gestione video, permettono un'elevata precisione di mappatura e tracciamento degli oggetti rilevati.



### Facilità di installazione e configurazione

I LiDAR REDSCAN sono dispositivi IP che possono essere alimentati via Ethernet come PoE (RLS-2020) o PoE+ (REDSCAN Pro) e facilmente inseriti in qualsiasi sistema di sicurezza in rete.

Sono integrati con la maggior parte delle piattaforme di gestione video (VMS) software e l'area di rilevamento può essere personalizzata in modo facile e accurato, mentre la configurazione e l'impostazione avvengono in Redscan Manager per RLS-2020 e tramite browser web per REDSCAN Pro.



## Serie REDSCAN

### Serie RLS-2020 Mini

Modelli: RLS-2020I e RLS-2020S

La serie REDSCAN Mini comprende un modello solo per interni, RLS-2020I, e un modello ad alta risoluzione per interni ed esterni, RLS-2020S. Quest'ultimo può essere utilizzato per rilevare il lancio di oggetti da una zona controllata a una zona pubblica all'interno di un edificio o viceversa. Può anche rilevare oggetti molto piccoli come le dita.

L'area di rilevamento massima è di 20 x 20 m, è completamente personalizzabile e il dispositivo può essere verniciato per fondersi con l'ambiente.

La serie RLS-2020 è conforme al Grado 3.



### Serie RLS-2020 Mini-Pro

Modelli: RLS-2020V e RLS-2020A

REDSCAN mini-Pro include due modelli per il rilevamento LiDAR in un'area di 20 m x 20 m, con otto zone di rilevamento indipendenti. Il modello RLS-2020V è dotato di fotocamera IR integrata e con registrazione sul dispositivo per la verifica visiva immediata quando viene generato un segnale di allarme.



### Serie REDSCAN Pro

Modelli: RLS-3060V e RLS-50100V

REDSCAN Pro è una serie avanzata di LiDAR che rileva con precisione e affidabilità oggetti in movimento fino a 100 metri di distanza e offre 8 zone di rilevamento, ciascuna con impostazioni indipendenti.

La telecamera di assistenza incorporata permette di integrare immagini nei registri allarme per consentire la verifica visiva ed è anche uno strumento molto utile per la configurazione e la manutenzione. Gli scanner laser sono conformi a ONVIF Profile S, per facilitare l'integrazione con qualsiasi piattaforma ONVIF e offrire un elevato livello di sicurezza di rete (HTTPS e IEEE 802.1x).

Questa serie è ideale per la protezione perimetrale, la protezione dei tetti e le applicazioni ad alta sicurezza.





Scegli il modello giusto per la tua applicazione

Modelli	RLS-2020I	RLS-2020S	RLS-2020A	RLS-2020V	RLS-3060V	RLS-50100V
Installazione	Interni	Interni / Esterni	Interni / Esterni	Interni / Esterni	Interni / Esterni	Interni / Esterni
Portata di rilevamento	20x20 m 95°	20x20 m 95°	20x20 m 95°	20x20 m 95°	30x60 m, 190°	50x100 m, 190°
Zona di rilevamento indipendenti	4		8			
Uscite allarme	3 uscite, 28 VDC, 0,2 A max. Selezione N.O./N.C.			6 uscite, 28 VDC, 0,2 A max. Selezione N.O./N.C.		
Tempo di risposta	100 ms - 15 min	75 ms - 15 min				
Modalità ad alta risoluzione	—	●	●	●	●	●
Modalità di oggetto lanciato, per interni	—	●	●	●	●	●
Autoregolazione area	—	●	●	●	●	●
Configurazione	Software REDSCAN Manager		Interfaccia utente web intuitiva (via browser web)			
Telecamera integrata	—	—	—	●	●	●
Registrazione di eventi e immagini sul sensore	—	—	Solo registrazione del piano	●	●	●
Protocollo di rete	UDP / TCP / DHCP / DNS / HTTP / HTTPS / FTP / SNMPv1 / v2c / v3 / ICMP / RP		UDP/ TCP / HTTP / HTTPS / IPV4 / DNS / DHCP / SNMPv1-v3 / NTP / WS-Discovery / ONV			
Temperatura di esecizio	-40 °C - +50 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C	-40 °C - +60 °C
Staffa incorporata	—	—	—	—	●	●

\*ONVIF è un marchio registrato di Onvif, Inc.  
\*\*Specifiche soggette a modifiche senza preavviso

PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO RLS

RILEVATORE SERIE LIDAR DA INTERNI/ESTERNI A LUNGO RAGGIO

Dotato di analisi di rilevamento integrata, il LiDAR individuerà accuratamente, persino in condizioni atmosferiche e di illuminazione mutevoli, la dimensione, la velocità e la distanza di oggetti in movimento o vaganti e ne rintraccerà le esatte coordinate X e Y. L'area di rilevamento può essere suddivisa fino a 8 zone indipendenti e per ciascuna di esse la dimensione dell'oggetto target, la sensibilità e l'output possono essere personalizzate. Grazie a questa flessibilità, un unico sensore può agire come sensori multipli e adattarsi facilmente ai requisiti del sito in questione. La serie REDSCAN Pro dispone di una videocamera di assistenza che fornisce una linea laser guida nella zona rilevata. Permette un rapido allineamento di massima.

ACCESSORI



**LAC-1**  
Strumento di ispezione zona laser per tutte le serie RLS



**RLS-LWV**  
Finestra di Ricambio per REDSCAN Pro RLS-3060V e RLS-50100V



**RLS-LWVH**  
Ricambio lente con unità di riscaldamento per RLS-3060V e RLS-50100V

**RLS-3060V**

Rilevatore serie LIDAR **30 x 60 m** su 190°. Modalità di rilevazione: scansione laser infrarosso. Altezza d'installazione Interni: 2 m o più / Esterni: 4 m o più (Raccomandato), Alimentazione 19.2-30 VDC, PoE+, IP66, dimensioni A: 230 mm x L: 160 mm x P: 256,6 mm.

**RLS-50100V**

Rilevatore serie LIDAR **50 x 100 m** su 190°. Modalità di rilevazione: scansione laser infrarosso. Altezza d'installazione Interni: 2 m o più / Esterni: 4 m o più (Raccomandato), Alimentazione 19.2-30 VDC, PoE+, IP66, dimensioni A: 230 mm x L: 160 mm x P: 256,6 mm.







# PROTEZIONE PERIMETRALE PER ESTERNO REDSCAN MINI-PRO

RILEVATORE SERIE LIDAR DA INTERNI/ESTERNI A CORTO RAGGIO

## RLS-2020V

Rilevatore serie LIDAR. Con telecamera integrata IR. Modalità di rilevazione: scansione laser a infrarosso. Copertura di 20x20 m, IP66, dimensioni A: 206,7 mm x L: 202,6 mm x P: 163,5 mm max.

## RLS-2020A

Rilevatore serie LIDAR. Modalità di rilevazione: scansione laser a infrarosso. Copertura di 20x20 m, IP66, dimensioni A: 206,7 mm x L: 202,6 mm x P: 163,5 mm max.

ACCESSORI



**LAC-1**  
Strumento di ispezione zona laser per tutte le serie RLS



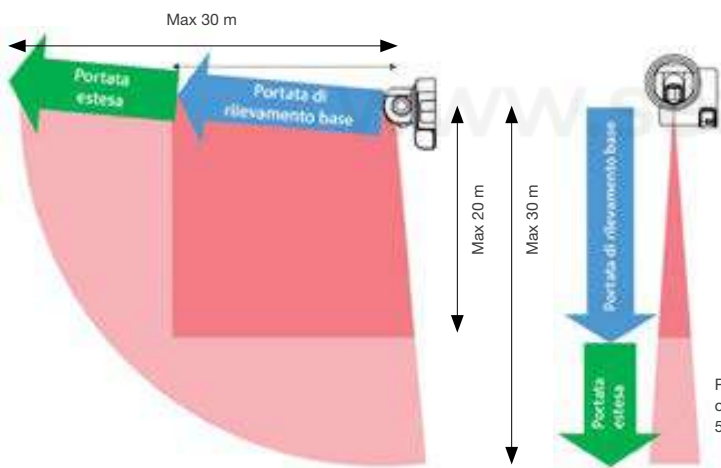
**RLS-LW**  
Finestra laser per la sostituzione



30 x 30 m, 95 gradi

Vista laterale

Vista frontale



Rilevamento a 30 m di oggetti target di circa 550 mm

# PROTEZIONE PERIMETRALE REDSCAN MINI

RILEVATORE LASER DI MOVIMENTO SERIE REDSCAN MINI

## RLS-2020I (interno)

Rilevatore laser scan da interno, copertura di **20x20 m** in orizzontale o verticale su un angolo di 95°, IP/POE. Struttura di copertura con regolazione multi-angolo. Esclusivo algoritmo di rilevazione. Impostazione automatica zona. Impostazione zona avanzata. 4 aree regolabili di rilevamento quando è connesso via IP. Conformità TS-503131-2-11 Grado 3. Dimensioni A: 146 mm x L: 160 mm x P: 160 mm.

## RLS-2020S (esterno)

Rilevatore laser scan da esterno, copertura di **30x30 m** in orizzontale o verticale su un angolo di 95°, IP/POE. Struttura di copertura con regolazione multi-angolo. Esclusivo algoritmo di rilevazione. Impostazione automatica zona. Impostazione zona avanzata. 4 aree regolabili di rilevamento quando è connesso via IP. Conformità TS-503131-2-11 Grado 3. Dimensioni A: 146 mm x L: 160 mm x P: 160 mm.

ACCESSORI



**RLS-LW**  
Finestra laser per la sostituzione



**LAC-1**  
Strumento di ispezione zona laser per tutte le serie RLS



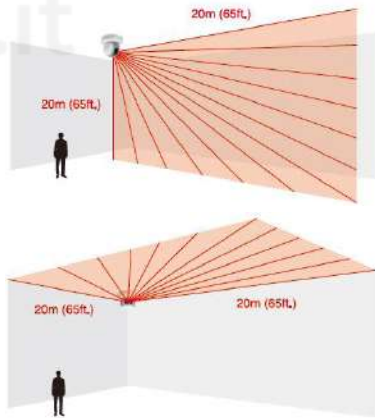
**RLS-PB**  
Staffa di montaggio su palo



**RLS-SB**  
Staffa di montaggio ad angolo regolabile



**RLS-RB**  
Staffa di montaggio da incasso



# PROTEZIONI VOLUMETRICHE AP

## RILEVATORE PIR DA INTERNO

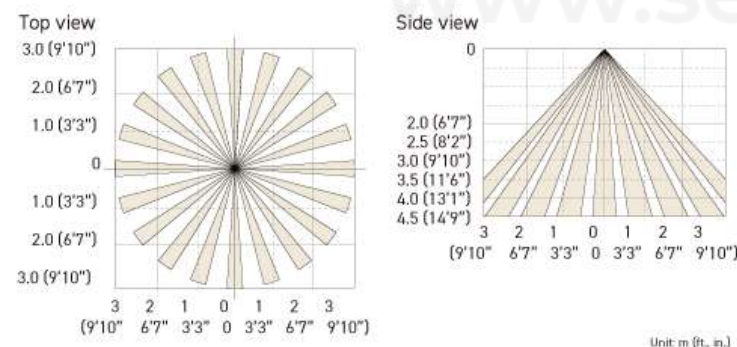
80

### AP-360B

Rilevazione **IR** volumetrica a 360 gradi con incasso a incasso. Altezza di fissaggio da 2.5 a 4.5 m. Copertura rilevatore **IR** 6 m; fissaggio alto: 4.5 m. Dimensioni senza scatola di montaggio 52 x 42.5; con scatola di montaggio A: 86 mm x L: 86 mm x P: 42.5 mm.

### AP-360BR

Rilevazione **IR** volumetrica a 360 gradi con montaggio a incasso. Altezza di fissaggio da 2.5 a 4.5 m. Copertura rilevatore **IR** 6 m; fissaggio alto: 4.5 m. Dimensioni senza scatola di montaggio 52 x 42.5; con scatola di montaggio A: 86 mm x L: 86 mm x P: 42.5 mm. Alimentazione a batteria



#### Domotica e building automation

L'AP-360BR può essere utilizzato per applicazioni di controllo della luce, nonché di domotica e building automation, per esempio per attivare scale mobili, aria condizionata, sistemi CCTV e diffusione sonore mediante annunci audio. Rileva il movimento in un'area volumetrica di 6 metri a 360 gradi ed è ideale da usare in uffici, atri e altre stanze in cui è necessario automatizzare funzioni per assecondare il costante movimento delle persone.

# PROTEZIONI VOLUMETRICHE AP

## RILEVATORE PIR DA INTERNO

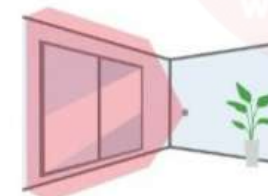
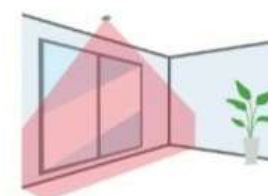
81

### AP-20NB

Rilevazione **IR** volumetrica a 360 gradi con montaggio a soffitto. Altezza di fissaggio da 2.5 a 4.5 m. Copertura rilevatore **IR** 6 m; fissaggio alto: 4.5 m. Dimensioni senza scatola di montaggio 52 x 42.5; con scatola di montaggio A: 86 mm x L: 86 mm x P: 42.5 mm.

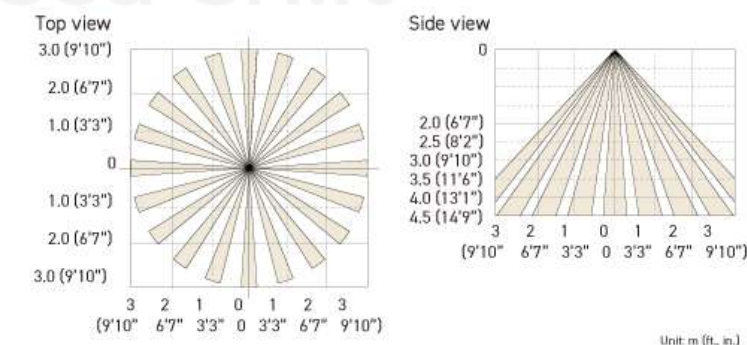
### AP-20NBR

Rilevazione **IR** volumetrica a 360 gradi con montaggio a soffitto e a parete. Altezza di fissaggio da 2.5 a 4.5 m. Copertura rilevatore **IR** 6 m; fissaggio alto: 4.5 m. Dimensioni senza scatola di montaggio 52 x 42.5; con scatola di montaggio A: 86 mm x L: 86 mm x P: 42.5 mm. Alimentazione a batteria.



#### Rilevamento stretto, montaggio verticale o orizzontale

L'AP-20NB è adatto per un'ampia gamma di applicazioni commerciali e residenziali. Se montato verticalmente, crea un'area di rilevamento ristretta e avvisa di qualsiasi movimento vicino a finestre o porte. Se montato orizzontalmente può creare un'area di rilevamento piana ideale per proteggere corridoi o soffitti.



# RILEVAZIONE VEICOLI OVS

## SENSORE DI RILEVAZIONE PRESENZA VEICOLI

### OVS-01GT

Sensore di presenza, **doppia tecnologia microonda più ultrasuoni**, progettato per rilevare in modo affidabile la presenza di un veicolo fermo o in movimento, pur avendo la capacità di ignorare la maggior parte del traffico umano. Velocità di rilevazione da 20 a 90 Km/h. Distanza massima di rilevazione 8 m. Altezza di installazione 50 cm. Uscita a relè e ingresso stand by. Temperatura da -30° a 50°. Alimentazione 12/24 Vdc. IP65.

### OVS-01CC

Sensore di presenza, a doppia **microonda più ultrasuoni**, progettato per il **conteggio dei veicoli** in movimento in applicazioni a corsie singole. Velocità di rilevazione da 2 a 60 Km/h. Distanza massima di rilevazione 8 m. Altezza di installazione 50 cm. Uscita a relè. Temperatura da -30° a 50°. Alimentazione 12/24 Vdc. IP65.

### OVS-TB01

Staffa di montaggio per OVS-01GT e OVS-01CC. Per regolare l'angolo a 45° e 90°.

### OVS-02GT

Sensore di presenza, solo **microonda**, progettato per rilevare in modo affidabile la presenza di un veicolo fermo o in movimento. Due modalità di funzionamento, comando o sicurezza. Velocità di rilevazione da 2 a 35 Km/h. Distanza massima di rilevazione 8 m. Altezza di installazione 50 cm. Uscita a relè. Programmabile tramite App, via Bluetooth. Temperatura da -30° a 50°. Alimentazione 12/24 Vca. IP66.

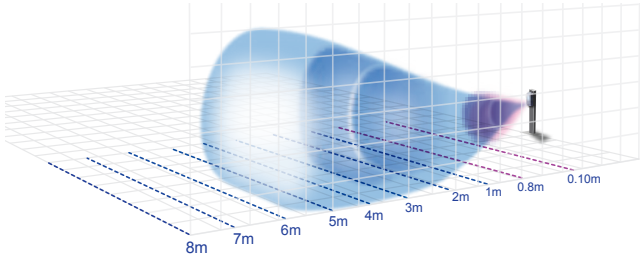
## Sensori di rilevamento Veicoli

Il rilevamento dei veicoli viene impiegato principalmente per l'attivazione di cancelli e barriere, ma anche per molte altre applicazioni come l'avviso al passaggio dei veicoli e l'attivazione dei cartelli.

OPTEX offre sensori per veicoli a corsia singola basati su microonde. La serie OVS può rilevare tutti i tipi di veicoli e viene installata sopra al livello del terreno, al contrario dei sistemi a spira interrata che richiedono opere civili costose e antiestetiche.



Modelli di rilevamento a microonde e ultrasuoni regolabili



## PIE-1

PoE IP ENCODER è un encoder che converte le uscite relè analogico codice ASCII



PIE-1 è un encoder che converte le uscite relè analogico codice ASCII originale (Redwall Event Code) per rivelatori Redwall e Fiber SenSys. **I rivelatori possono essere connessi a piattaforme software di gestione video con PIE-1 e controllo telecamere IP.**

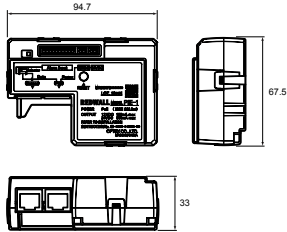
PIE-1 sta generando Redwall Event Code utilizzando l'analogico ingressi di allarme da Redwall e Fiber Rivelatori SenSys. Software di gestione video riceve il codice evento e invia un comando a riposizionamento a un pre-impostato e/ o avviare la registrazione con un macchina fotografica.

PIE-1 è compatibile con Power over Ethernet (PoE). IEEE802.3 af/at che consente di alimentare l'alimentazione un hub o uno switch PoE.

È necessario un solo cavo LAN per collegare PIE-1 a un PoE hub o switch riducendo i tempi e i costi di installazione.

### CARATTERISTICHE

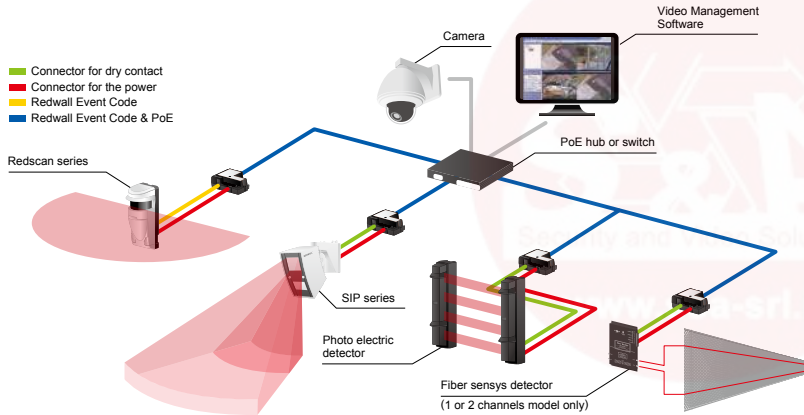
- Cambia da analogico a IP
- PIE-1 cambia segnali di uscita relè analogico (N.C.) a codice ASCII originale.
- Compatibile con Potenza su Ethernet
- PIE-1 può fornire alimentazione al rivelatore utilizzando un hub PoE o interruttore.



### SPECIFICATIONS

Model	PIE-1
Power supply	PoE (IEEE802.3af/at compliant)
Power output	24 VDC 800 mA max, 12 VDC 50 mA max
Signal input	5 input for dry contacts (N.C. only)
Place of use	Outdoor (Inside of the waterproof case)
Alarm output	Redwall Event Code (UDP / TCP)
Operating temperature	-40 to +60 (-40 to +140 °)
Operating humidity	95%RH. max
Operation LED (Normal)	Green light is ON when the power is supplied by PoE
Operation LED (When communicating)	Yellow light blinks during communication
Switch	Ethernet converter / LAN through
Function setting	Use web browser
Dimension	67.5 mm x 94.7 mm x 33 mm (3.66" x 3.73" x 1.30")
Weight	270 g (8.8 oz: including all parts) Main unit: 90 g (3.2 oz)
Supported protocols	IPv4, ARP, UDP, TCP, ICMP, HTTP
Accessories	Power output cable x2, Alarm input cable x3, Installation instruction, Mounting plate for a Double Gang Box, Gasket sheet for Gang Box, Mounting Screws x6

Specifications and design are subject to change without prior notice.



## PEU-B/C/D/E/F/G/H/I/J/K



Prodotto	Errore	Allarme	Antimanomissione	Pannelli	Prezzo (confezione da 100 pezzi)
PEU-B	6.8K	4.7K	4.7K	Old GE/Aritech	€ 80,00
PEU-C	12.0K	1.0K	1.0K	Honeywell Galaxy (U.K.)	€ 80,00
PEU-D	3.0K	1.0K	1.0K	Honeywell Galaxy (Benelux), CSI	€ 80,00
PEU-E	15.0K	1.1K	1.1K	Satel	€ 80,00
PEU-F	5.6K	5.6K	5.6K	DSC, Ksenia, Bentel	€ 80,00
PEU-G	8.2K	8.2K	8.2K	Guardall	€ 168,00
PEU-H	2.2K	4.7K	2.2K	Old Texecom, Cooper, Scantronics etc.	€ 168,00
PEU-I	1.0K	3.3K	3.3K	New Texecom, Network, Inim	€ 168,00
PEU-J	12.0K	6.8K	4.7K	Risco ProSYS	€ 168,00
PEU-K	2.2K	1.0K	1.0K	Siemens SPC	€ 168,00



## Sensori a fibra ottica (quotazione a progetto)

### I nostri sensori a fibra ottica Fiber SenSys

I nostri sensori a fibra ottica utilizzano un'elaborazione avanzata del segnale per rilevare gli intrusi che tentano di scavalcare, tagliare o passare sotto perimetri recintati che vanno dai 50 metri fino a oltre 100 km.



Oltre a essere utilizzati nel rilevamento sulle recinzioni, i nostri ultimi sensori possono essere anche interrati per rilevare le persone che camminano o i veicoli che si avvicinano al perimetro.

Molti dei nostri sensori a fibra ottica offrono anche funzionalità aggiuntive e possono, ad esempio, essere montati su pareti o soffitti per rilevare le perforazioni.

Il principio di rilevamento si basa su un impulso laser inviato attraverso un cavo di rilevamento in fibra ottica. L'unità di elaborazione degli allarmi (APU) monitora le caratteristiche della luce per rilevare eventuali disturbi al cavo e utilizza algoritmi intelligenti per analizzarli e classificarli.

Tutte le nostre APU possono essere sintonizzate per distinguere le intrusioni vere e proprie, come i tentativi di scavalcare o tagliare la recinzione, dai disturbi creati dal vento o le vibrazioni generate dal traffico e dai piccoli animali.



### Progettati per ambienti difficili e pericolosi

I sensori a fibra ottica sono ideali per le applicazioni di alta sicurezza e in ambienti difficili. È possibile progettare soluzioni per l'installazione remota che non richiedono alimentazione o comunicazioni sul campo, riducendo i requisiti dell'infrastruttura e consentendo ai sensori di funzionare in luoghi esposti a interferenze RF e fulmini, ambienti con presenza di agenti corrosivi (compresi i prodotti chimici e la salsedine) e ambienti esplosivi.

## Sensori a fibra ottica (quotazione a progetto)

### Localizzare l'intrusione

Tutti i siti hanno caratteristiche e requisiti di sicurezza diversi. Per soddisfare queste esigenze, offriamo una linea completa di sensori perimetrali che includono sia sensori di zona che sensori con punto di localizzazione.

### Zone indipendenti

Per i sistemi più piccoli o i siti che richiedono un'elevata tolleranza ai guasti, i sensori a zone sono la scelta ideale. Sebbene dipenda dal sito, in media una zona ha dimensioni di circa 100 m.

Disponiamo di sensori in grado di supportare da 1 a 25 zone.

Offriamo sistemi adatti a tutte le esigenze, che si tratti di semplici aree di stoccaggio commerciale, di impianti industriali o di siti militari ad alta sicurezza.

### Coordinate del punto di rilevazione

Con l'aumento delle dimensioni del sito, cresce anche la difficoltà di risposta agli allarmi di intrusione. Sapere esattamente dove si trova l'intruso diventa sempre importante per garantire una risposta tempestiva. I nostri sensori a fibra ottica per la localizzazione delle coordinate del punto di rilevazione sono componenti chiave ideali per i siti più grandi o quelli che richiedono la funzione di localizzazione del punto di rilevazione. I vantaggi che offrono includono un'integrazione completa con i sistemi video per consentire la verifica video.



### Durevoli e competitivi in termini di costi

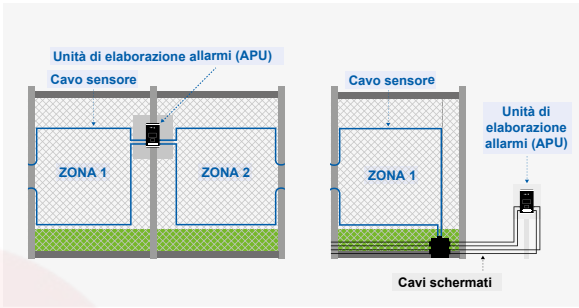
Le APU hanno una durata prevista di 20 anni, oltre ad offrire prestazioni eccellenti e costi di manutenzione ridotti che le rendono estremamente durevoli e garantiscono un basso costo di proprietà.



## Sensori a fibra ottica (quotazione a progetto)

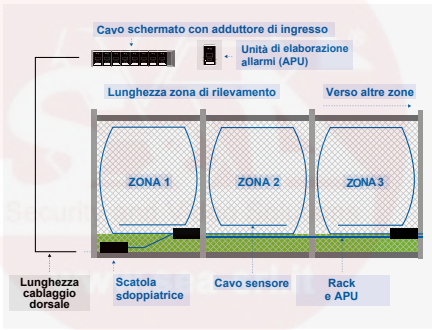
### Serie Fiber Defender® 300

Modelli: FD322, FD331/FD332, FD341/342 e FD348R  
La serie Fiber Defender 300 offre soluzioni di rilevamento a fibra ottica a una e due zone, preconfezionate e con costi contenuti, che consentono una facile installazione per la protezione di perimetri di piccole e medie dimensioni.



### Serie Fiber Defender® 500

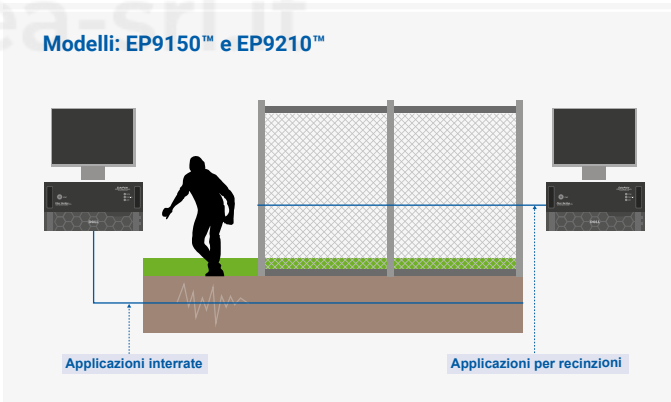
Modelli: FD504, FD508, FD525, FD525R, FD525-HALO™  
I processori di allarme della serie Fiber Defender 500 sono la scelta ideale per progetti di medie e grandi dimensioni con zone multiple, e offrono da 4 a 25 cavi/zone sensori individuali per rilevare tentativi di intrusione simultanei.



Inoltre, il modello FD525-HALO utilizza uno speciale cavo ibrido che elimina la necessità di un condotto.

### Serie EchoPoint™

Sensori acustici distribuiti per la localizzazione delle coordinate del punto di rilevazione in perimetri di grandi dimensioni  
I sensori acustici distribuiti (DAS) EchoPoint utilizzano le più recenti tecnologie di rilevamento a fibra ottica e gli ultimi algoritmi di machine-learning per offrire la soluzione più avanzata disponibile per le applicazioni che richiedono sensori antintrusione con capacità di localizzazione delle coordinate del punto di rilevazione. Questi avanzamenti tecnologici rendono i sensori EchoPoint un componente fondamentale delle soluzioni per siti di grandi dimensioni in cui è necessario localizzare con precisione le intrusioni.



### Serie Fiber Defender® 7000

Modello: FD7104  
La serie Fiber Defender 7000 APU conforme PoE è dotata di un algoritmo di nuova generazione e di un'interfaccia web con un software integrato per la messa a punto e la calibrazione che consente la regolazione remota.

## Sensori a fibra ottica (quotazione a progetto)

### Scegli il modello a fibra ottica giusto per la tua applicazione

Serie a fibra ottica	Serie Fiber Defender (FD) 300				Serie FD 500			Serie FD 7000	EchoPoint
Modello	FD322	FD331/2	FD341/ 2	FD348R	FD504/8	FD525-Halo	FD525	FD7104	EP9150/EP9210
Applicazione con recinzioni	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Applicazione con muri	—	●	●	●	●	—	●	●	●
Interrato	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Siti ad alta sicurezza	—	●	●	●	●	—	●	●	●
Localizzazione coordinate punto di rilevazione	—	—	—	—	—	—	—	—	≤5 m/1,5-5 m
Unità collocabile a distanza (cavi schermati)	—	—	20 km	20 km	5 km	5 km	5 km	5 km	●
Numero di parametri di regolazione SW	6	30	30	30	>30	>30	>30	7	Impostazioni basate su machine learning
Predisposizione IP	●	Opz.	Opz.	●	●	●	●	●	●
Numero di canali (zone)	2	1/2	1/2	8/ Scheda rack ind.	4/8	25	25	4	<sup>1</sup> Programmabile
Lunghezza max. cavo di rilevamento per zona	500 m	5 km	5 km	5 km	800 m	800 m	800 m	800 m	<sup>1</sup> Programmabile

(1) L'EP9150 è un sensore monocanale da 50 km con un massimo di 2500 zone software.  
(1) L'EP9210 è un sensore a doppio canale da 20 km con un massimo di 1000 zone software in configurazione lineare (10 km e 500 zone in configurazione immune al taglio).

\*Specifiche soggette a modifiche senza preavviso

## Sedi Gruppo S&A Srl

**Sede centrale di Gallarate**  
Via Cappuccini, 58  
Gallarate (VA) - 21013  
Tel. 0331 262899  
info.va@sea-srl.it

**Filiale di Legnano**  
Via Saronnese, 16  
Legnano (MI) - 20025  
Tel. 0331 459974  
info@sea-srl.it

**Filiale di Milano**  
Viale P.O. Vigliani, 13  
Milano (MI) - 20148  
Tel. 02 4816581  
info.mi@sea-srl.it

**Filiale di Cologno Monzese**  
Via P. Nenni, 40  
Cologno Monzese (MI) - 20093  
Tel. 02 25062576  
info.cologno@sea-srl.it

**Filiale di Brescia**  
Via M. Buonarroti, 1  
San Zeno Naviglio (BS) - 25010  
Tel. 030 3533816  
info.bs@sea-srl.it

**Filiale di Bergamo**  
Via Frizzoni, 38R  
Treviolo (BG) - 24048  
Tel. 035 6226046  
info.bg@sea-srl.it

**Filiale di Bologna**  
Via Panigale, 57  
Bologna (BO) - 40132  
Tel. 051 6012120  
info.bo@sea-srl.it

**Filiale di Firenze**  
Via degli Artigiani, 8  
Calenzano (FI) - 50041  
Tel. 055 8826523  
sea.net@sea-srl.it

**Filiale di Asti**  
Via Pisa, 10  
Asti (AT) - 14100  
Tel. 0141 1750086  
info.asti@sea-srl.it

## Assistenza Tecnica

Numero unico per tutti  
Tel. 0331 442622  
assistentatecnica@sea-srl.it

## Social S&A

