

 OPTTEA

Catalogo sicurezza

Versione 02.17

SENSORI e BARRIERE per PROTEZIONI PERIMETRALI  
ALL'INFRAROSSO ATTIVO FILARI O AUTO-ALIMENTATE

Black and White Line



## Per le aziende

### *Per le aziende*

Per offrire sistemi di protezione perimetrale adatti al settore industriale si devono conoscere le esigenze che indirizzano verso queste applicazioni e le caratteristiche richieste per una protezione ottimale in ogni condizione e tipo di installazione, questo per prevenire l'intrusione ancora prima che avvenga, anche per grandi perimetri esterni.

### *Protezioni perimetrali*

I sistemi OPTEA utilizzano in prevalenza la tecnologia dell'infrarosso attivo e costituiscono quanto di più affidabile e flessibile possa offrire il mercato per semplicità installativa e manutenzione.





Per la casa

### *Per il residenziale*

Ogni casa ha esigenze diverse e richiede un prodotto o un sistema adeguato al tipo di installazione, anche in funzione delle richieste del cliente. Per questa ragione la gamma OPTEA offre una soluzione adeguata per ogni tipo di finestra, dimensione o protezione da attivare, sia attraverso soluzioni filari che con sistemi autoalimentati, per rendere meno problematiche le installazioni.

### *Sensori e protezioni perimetrali*

Alcuni dei prodotti a catalogo sono progettati e costruiti proprio per ottimizzare aspetti di protezione antintrusione tipicamente domestica, sia per l'adattabilità e facilità installativa che per l'estetica richiesta in ambito residenziale.

**Dal 2016 una nuova tendenza ha rivoluzionato i canoni estetici delle barriere, che sono ora disponibili anche in versione completamente bianca.**





## Protezioni perimetrali

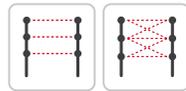
Siamo un'azienda di consolidata esperienza nella progettazione, produzione e commercializzazione di sistemi tecnologici per la protezione delle aree esterne e degli accessi di edifici privati o industriali a corto o a lungo raggio.

## Simbologia



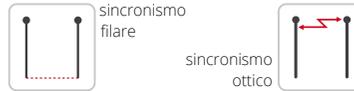
### Range ottico

La versatilità dei nostri prodotti inizia proprio dalla loro portata. In funzione del tipo di applicazione, la nostra linea si suddivide in barriere a corto raggio, per la protezione di porte e finestre, o a lungo raggio, per la protezione di pareti o perimetri.



### Raggi diretti o raggi incrociati

La maggior parte delle barriere per finestre o portefinestre lascia all'installatore la possibilità di scegliere se utilizzare raggi lineari diretti o raggi incrociati, per una maggiore protezione.



### Sincronizzazione filare o ottica

Tutti i prodotti hanno la funzione per la sincronizzazione filare o ottica, che favorisce le operatività dell'installatore ed elimina l'utilizzo di strumentazioni aggiuntive nelle fasi di installazione.



### Porte e finestre

Per ogni varco un prodotto ideale. Per ogni spazio una dimensione ottimale. Le barriere, alimentate in modo tradizionale, via filo, o autoalimentate con batterie, sono dispositivi efficaci per prevenire l'intrusione forzata. Anche per infissi di grandi dimensioni come gli scorrevoli, sempre più utilizzati nell'architettura moderna.



### Parete

La protezione di perimetri "bordo parete", tipica di installazioni industriali, richiede lunghe portate e tempi di intervento rapidi o rapidissimi. I prodotti che riportano questo simbolo si possono considerare ottimali per queste applicazioni.



### Esterno

Alcuni prodotti utilizzati come protezioni perimetrali richiedono un funzionamento ottimale anche nelle condizioni climatiche più estreme. Questo simbolo identifica questa particolarità.



### Autoalimentazione

Identifica i prodotti che utilizzano batterie al litio come alimentazione. L'elettronica è stata progettata per ottenere un'autonomia molto alta. Minimo 2 anni.



### Wireless

Identifica i prodotti totalmente senza fili in quanto la comunicazione con i dispositivi di allarme avviene via radio. Il sistema di trasmissione può essere integrato o opzionale.



### 12 VDC

Prodotti alimentati a bassa tensione

### 230 VAC

Prodotti con tensione di alimentazione di rete



### Heater

Identifica prodotti che hanno termostatazione e disqualifica integrata e di serie. Mantenimento della temperatura interna costante e segnalazione dell'attenuazione del segnale del trasmettitore sono funzioni abbinate particolarmente importanti, specie per protezioni perimetrali che devono operare in condizioni climatiche estreme.

## Le caratteristiche principali

Tutti i prodotti presenti nel catalogo hanno caratteristiche comuni o specifiche che li rendono ideali per determinate applicazioni o esigenze installative. Per agevolare la lettura del catalogo sono stati identificati dei pittogrammi che riassumono queste caratteristiche. Sarà più semplice l'orientamento nella consultazione.

## Indice generale



### Barriere per finestre

Auto alimentate o filari, modulari e adattabili, con uscita relè o radio a 433 Mhz. Versioni a raggio singolo, doppio raggio, nere o bianche. Anche in versione micro, le più piccole nel settore, o con supporto regolabile.



### Sensori

Caratteristiche evolute e flessibilità installativa. Queste le caratteristiche principali di una nuova serie di sensori auto alimentati, a doppia tecnologia, per la protezione di porte e finestre o di vani scale.



### Barriere perimetrali

Punto di forza della produzione OPTEA da sempre, si caratterizzano per funzionalità, portata elevata, semplicità di allineamento e regolazioni. Ideali per fissaggio a pavimento o a muro.



### Bordo parete

Una tecnologia tutta italiana con la comodità dell'autoalimentazione ed una portata notevole, per la realizzazione di protezioni all'infrarosso a bordo muro non invasive ma di grande efficacia



### Azienda

Nonostante le difficoltà del mercato difendiamo e sosteniamo la tecnologia e la produzione italiana. Siamo un'azienda con prodotti esclusivamente "made in Italy". Per noi un orgoglio.

LITIO RELE [B] . . . . .Pag. 14	WDS PTG . . . . .Pag. 10	DIGI 100 . . . . .Pag. 22	WDS SB [B]. . . . . Pag. 06	Tecnologia italiana . . . . .Pag. 36
BOX RELE [B] . . . . .Pag. 16	WI RFX B/M . . . . .Pag. 12	KIT 250 (120) . . . . .Pag. 24	WDS 100 -- 200 [B]. . . . .Pag. 08	Produzione . . . . .Pag. 37
BOX RADIO [B] . . . . .Pag. 18	WI REFLEX . . . . .Pag. 12	LUX . . . . .Pag. 26	NET [B]. . . . .Pag. 20	Evoluzione. . . . .Pag. 38
MICRO [IN]. . . . .Pag. 30	RFX B/M . . . . .Pag. 28		DIGI 100 WL . . . . .Pag. 22	Specializzazione . . . . .Pag. 39
TOP [B]. . . . .Pag. 32	REFLEX . . . . .Pag. 28		TOP HR [B]. . . . .Pag. 34	

La garanzia sui prodotti è di 24 mesi, come prescritto dalla legge. Le condizioni di vendita sono descritte sul sito Internet [www.optea.it](http://www.optea.it) (Condizioni di vendita)



## WDS SB [B]\*

Barriera ottica autoalimentata per la protezione di perimetri "bordo parete"

- PORTATA VERSIONE NERA: 50 m EST. / 200 m INT.
- PORTATA VERSIONE BIANCA: 20 m EST. / 50 m INT.

### PUNTI DI FORZA

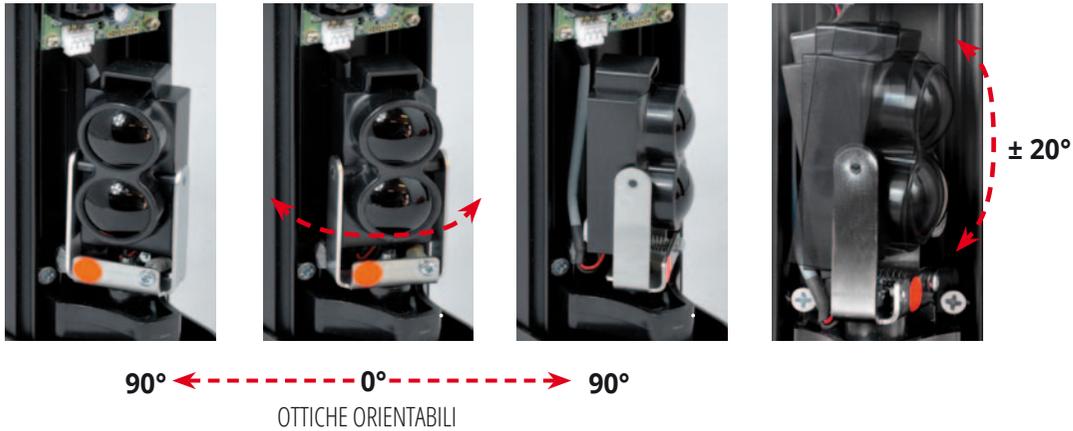
- Uscite universali a stato solido N.C.
- Sincronismo Ottico con Doppia lente I.R.
- 4 Frequenze Tx / Rx Selezionabili
- Disqualifica integrata ESCLUDIBILE
- AGC - Controllo automatico del guadagno
- Allineamento con Tester e Beep acustico
- Interfaccia per radio WDS TX 433
- Immunità RF secondo EN 50130-4
- Autonomia batterie > 5 anni

Barriera (Tx-Rx) ad infrarossi attivi con doppia ottica. Selezione frequenza di lavoro a dip-switch per montaggio fino a 4 barriere vicine senza interferenze.

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale  $\pm 20^\circ$
- Trasmissione ottica stato barriera Tx
- Trasmissione di tamper e batteria scarica a barriera ricevente

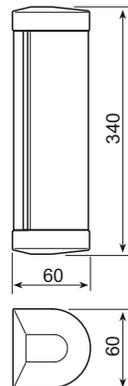


\* Con suffisso "B", versione completamente bianca



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: batteria al Litio (più di 5 anni di autonomia)
- Tempo d'intervento: 150 mSec
- Tempo di ripristino: 4 Sec
- Uscita allarme: N.C. (contatto pulito)
- Uscita tamper: N.C. (contatto pulito)
- Uscita alimentazione 3 o 3,6 V (per trasmettitore di contatti)
- Frequenza di lavoro: selezionabile 1 - - 4 con dip switch
- IP 54



### IDEALE PER

- Capannoni industriali
- Supermercati
- Piccoli giardini
- Protezione gallerie/musei



### OPTIONAL

#### SB STAF

Kit staffe fissaggio a palo Ø 48 mm (n° 2 pezzi)



#### DUALKFP

Kit staffe per fissaggio a parete (n° 4 pezzi)



### RICAMBI

#### BATCN

Batteria al litio 19 Ah





## WDS 100 - 150 - 200 [B]\*

Barriera ottica autoalimentata per la protezione di perimetri "bordo parete"

- PORTATA VERSIONE NERA: 50 m EST. / 100 m INT.
- PORTATA VERSIONE BIANCA: 20 m EST. / 50 m INT.

### PUNTI DI FORZA

- Sincronismo ottico con doppia lente I.R.
- Uscita allarme e tamper N.C. a relay
- Doppia lente per ogni raggio
- Allineamento con tester e beep sonoro
- Interfaccia per radio WDS Tx 433
- Autonomia batterie 2,5 anni

### VERSIONI

**WDS 100**  
H = 1,0 m – 2 doppi raggi

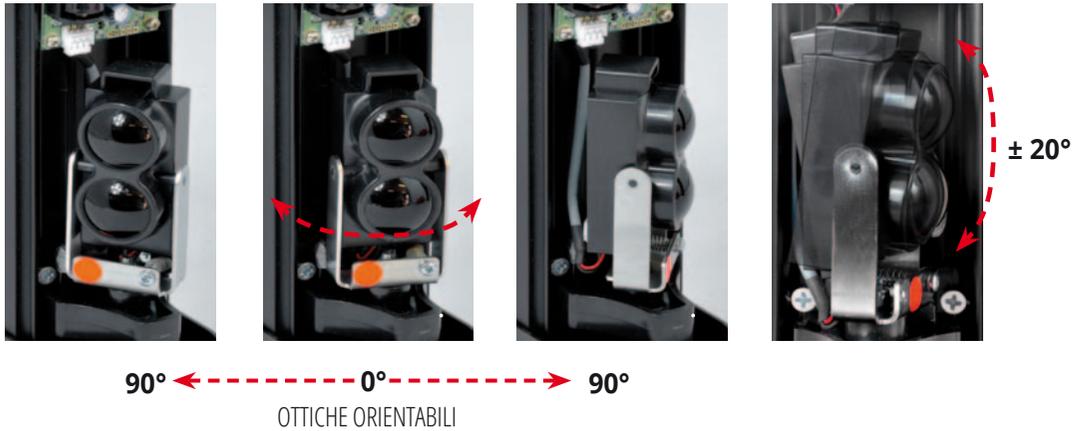
**WDS 150**  
H = 1,5 m – 3 doppi raggi

**WDS 200**  
H = 2,0 m – 4 doppi raggi

Barriera (Tx-Rx) ad infrarossi attivi con doppie ottiche.

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale  $\pm 20^\circ$
- Trasmissione ottica stato barriera Tx
- Trasmissione di tamper e batteria scarica a barriera ricevente

\* Con suffisso "B", versione completamente bianca

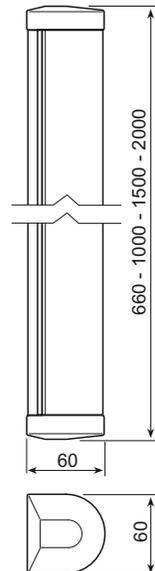


#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: batteria al litio, 2,5 anni di autonomia
- Tempo d'intervento: 150 mSec
- Tempo di ripristino: 4 Sec
- Uscita allarme: N.C. (contatto relay)
- Uscita tamper: N.C. (contatto relay)
- Uscita alimentazione 3 o 3,6 V (per trasmettitore di contatti)
- Disqualifica: Integrata
- Condizione per allarme: 1 o 2 raggi (selezionabile)
- Interfaccia per radio WDS TX 433
- IP 54

#### IDEALE PER

- Capannoni industriali
- Supermercati
- Piccoli giardini
- Protezione gallerie/musei



#### OPTIONAL

**DUAL STAF**  
Kit staffe fissaggio a palo Ø 48 mm  
(n° 4 pezzi)



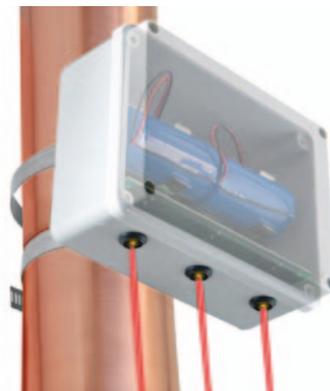
**DUALKFP**  
Kit staffe per fissaggio a parete  
(n° 4 pezzi)



#### RICAMBI

**BATCN**  
Batteria al litio 19 Ah





## WDS PTG

Sensore ottico per la protezione su tubi grondaie

- PORTATA DI RIVELAZIONE: 0,5 ÷ 1,0 m

### PUNTI DI FORZA

- Protezione dall'arrampicamento sui tubi
- Protezione contro la rimozione dei tubi
- Allineamento automatico
- Insensibilità ai fenomeni atmosferici
- Autotest con buzzer sonoro
- Sensibilità regolabile
- Uscita allarme e tamper N.C. a relay
- Interfaccia per radio WDS TX 433
- Autonomia batterie, maggiore di 5 anni

Sensore auto alimentato per la protezione di tubi grondaie. Funzionamento ad infrarosso attivo (triangolazione ottica per rilevamento avvicinamento), Range di rilevazione regolabile da 0,5 a 1 metro. Contenitore stagno IP 56.

*Su richiesta, possibilità di verniciare il box con colore personalizzato*

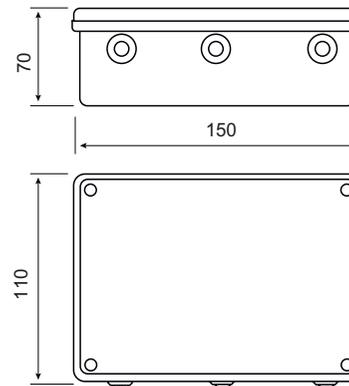
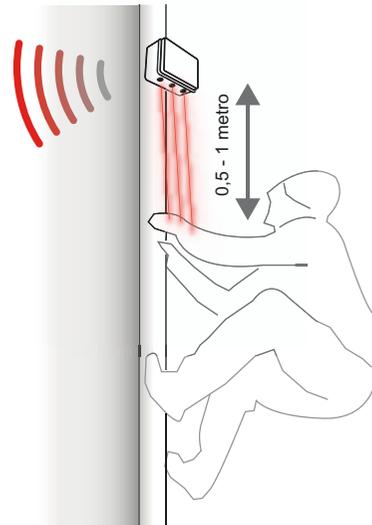


### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: batterie al Litio, autonomia maggiore di 5 anni
- Tempo d'intervento: 0,5 sec
- Tempo di ripristino: 4 sec
- Uscita allarme: N.C. (contatto pulito)
- Uscita tamper: N.C. (contatto pulito)
- Uscita alimentazione 3 o 3,6 V (per trasmettitore di contatti)
- IP 56

### IDEALE PER

- Protezione tubi grondaie
- Impalcature



### RICAMBI

**BATCN**  
Batteria al litio 19 Ah





**Wi RFX B** (bianco)  
**Anti-Mask + anti-strappo**  
Dimensioni [210 x 40 x 40] mm



**Wi RFX M** (marrone)  
**Anti-Mask + anti-strappo**  
Dimensioni [210 x 40 x 40] mm



**Wi REFLEX** (nero)  
**Anti-Mask. Per montaggi con zanzariere**  
Dimensioni [360 x 26 x 26] mm

## Wi RFX B/M - Wi REFLEX

Sensore a doppia tecnologia per porte e finestre  
Infrarosso passivo ed infrarosso attivo ad effetto tenda

AREA DI COPERTURA (L x H): 1,30 X 2,2 metri

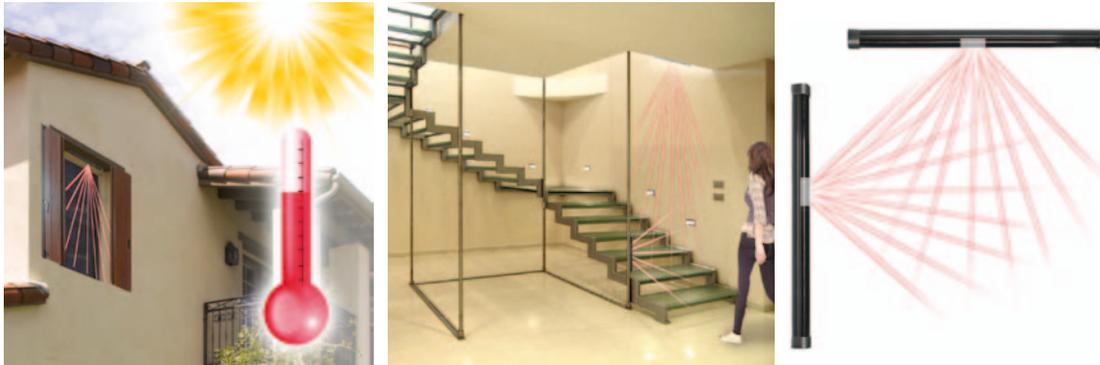
### PUNTI DI FORZA

- Doppia tecnologia per un'ampia stabilità di funzionamento
- Installazione semplice e veloce
- Tamper anti-apertura
- Basso consumo
- Sensibilità attivo/passivo regolabile per immunità di piccoli animali
- Compensazione digitale temperatura
- Antimascheramento passivo
- Angolo di intervento  $\pm 4^\circ$
- Autonomia batterie 2,5 anni
- Buzzer per test installazione

Sensore-barriera ad effetto tenda doppia tecnologia a basso consumo.

- Anti mascheramento P.I.R.
- Anti mascheramento A.I.R.
- Anti manomissione
- Regolazione sensibilità A.I.R: 1 . . . 10
- Regolazione sensibilità P.I.R: 1 . . . 10

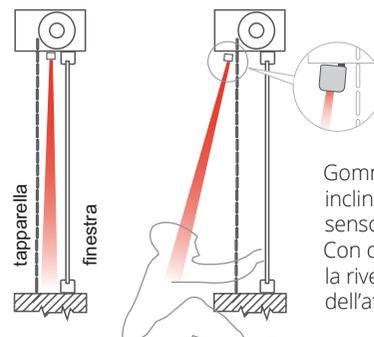
Insensibilità al sole e al calore



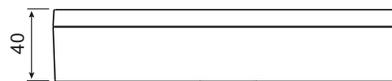
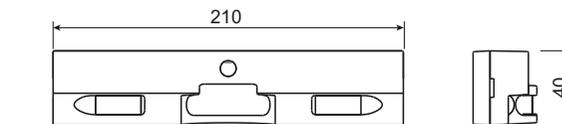
Esempi di installazione possibili

### CARATTERISTICHE TECNICHE

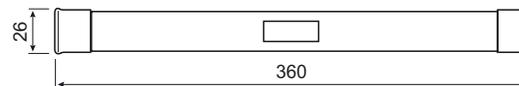
- Alimentazione: 1 Batteria al litio AA / 2 vers. REFLEX
- Autonomia  $\geq$  2 anni con Batterie 3,6 V - 2,7 Ah
- Tempo intervento: 100 mSecondi
- Tempo ripristino: 4 Secondi
- Uscita Allarme: N.C Stato Solido (O.C. Vers. REFLEX)
- Uscita Tamper: N.C Stato Solido (O.C. Vers. REFLEX)
- Protezione IP: IP 30 (IP 44 Vers. REFLEX)



Gommini in dotazione per inclinare verso l'esterno il sensore.  
Con questo tipo di installazione la rivelazione avviene prima dell'attraversamento del varco



Wi RFX B - Wi RFX M



Wi REFLEX

### IDEALE PER

- Protezione porte e finestre
- Vani scale
- Protezione varchi interni (con montaggio verticale e kit tappi orientabili per modello Wi REFLEX)

### OPTIONAL

**KIT RFX**  
Kit tappi rotativi  
 $\pm 90^\circ$  (2 pezzi)



### RICAMBI

**WSA LITIO BATT**  
Batteria al litio 2,7 Ah





## LITIO RELE [B]\*

Barriera auto-alimentata da finestra all'infrarosso attivo

● PORTATA VERSIONE NERA: 10 m

○ PORTATA VERSIONE BIANCA: 5 m

### PUNTI DI FORZA

- Sincronismo ottico
- Numero raggi con doppia ottica : 2...6
- Posizione fasci regolabile
- Tempo di intervento: 150 mSec
- Funzione AND (adiacenti)
- Segnale batteria scarica con buzzer (suono differenziato Tx o Rx)
- Batterie integrate nel profilo
- Protezione anti-strappo

### VERSIONI

#### LITIO RELE 05

H=0,5 m – 2 Raggi  
Autonomia batteria: 3 anni

#### LITIO RELE 10

H=1,0 m – 4 Raggi  
Autonomia batteria: 2 anni

#### LITIO RELE 15

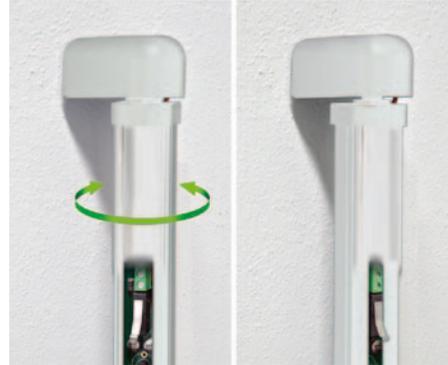
H=1,5 m – 5 Raggi  
Autonomia batteria: 2 anni

#### LITIO RELE 20

H=2,0 m – 6 Raggi  
Autonomia batteria: 1,8 anni

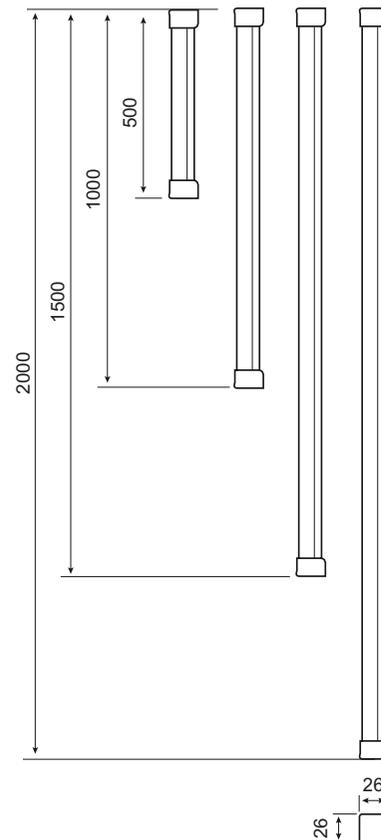
- 
- Trasmissione ottica stato barriera Tx
  - Trasmissione di tamper e batteria scarica a barriera ricevente

\* Con suffisso "B", versione completamente bianca



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Uscite Allarme: N.C. a stato solido
- Uscite Tamper: N.C. a stato solido
- Batterie integrate nel profilo: (4 x AA)
- Profilo alluminio: (26 x 26) mm
- Possibilità taglio del profilo
- Colori disponibili: Bianco e Nero



### IDEALE PER

- Protezione finestre
- Protezione porte
- Protezione porte-finestre

### OPTIONAL

#### KIT BOX

40x40x240 mm  
2 BOX Aggiuntivi con Batterie da 19Ah e 2 cavetti da 30 cm



#### KIT BOX B

Versione BIANCA del  
KIT BATT BOX



#### KIT HR

Kit tappi rotativi  
 $\pm 90^\circ$  (4 pezzi)



#### KIT HR B

Kit tappi rotativi  
bianchi  $\pm 90^\circ$   
(4 pezzi)



### RICAMBI

#### LITIO BATT

Batteria al litio 2,7 Ah





## BOX RELE [B]\*

Barriere all'infrarosso da finestra all'infrarosso attivo

● PORTATA VERSIONE NERA: 10 m

○ PORTATA VERSIONE BIANCA: 5 m

### PUNTI DI FORZA

- Sincronismo ottico
- Numero raggi con doppia ottica: 4...8
- Posizione Fasci regolabile
- Tempo di Intervento: 150 mSec
- Funzione AND (adiacenti)
- Trasmissione ottica Stato Tx
- Batteria scarica con Buzzer (suono Differenziato Tx o Rx)
- Autonomia batterie maggiore di 5 anni
- Protezione anti-strappo

### VERSIONI

#### BOX RELE 10

H = 1,0 m – 4 Raggi  
Autonomia batteria: 6 anni

#### BOX RELE 15

H = 1,5 m – 5 Raggi  
Autonomia batteria: 6 anni

#### BOX RELE 20

H = 2,0 m – 6 Raggi  
Autonomia batteria: 6 anni

#### BOX RELE 25

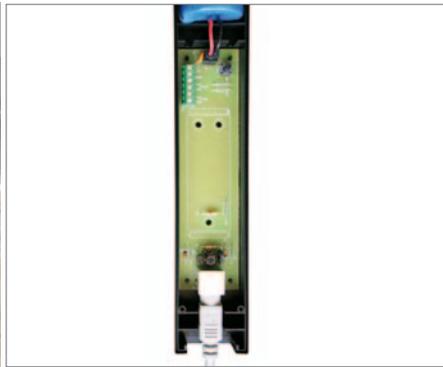
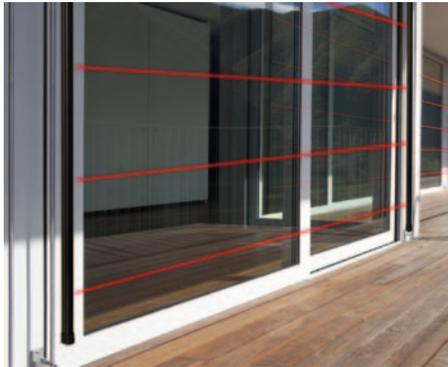
H = 2,5 m – 8 Raggi  
Autonomia batteria: 5 anni

#### BOX RELE 30

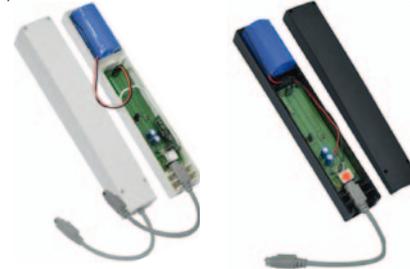
H = 3,0 m – 8 Raggi  
Autonomia batteria: 5 anni

- 
- Trasmissione ottica stato barriera Tx
  - Trasmissione di tamper e batteria scarica a barriera ricevente

\* Con suffisso "B", versione completamente bianca



Uscite collegabili a trasmettitori per contatti  
Dimensioni dello spazio libero interno  
per il trasmettitore (34 x 100 x H 33 mm)



## RICAMBI

### BATCN

Batteria al litio 19 Ah

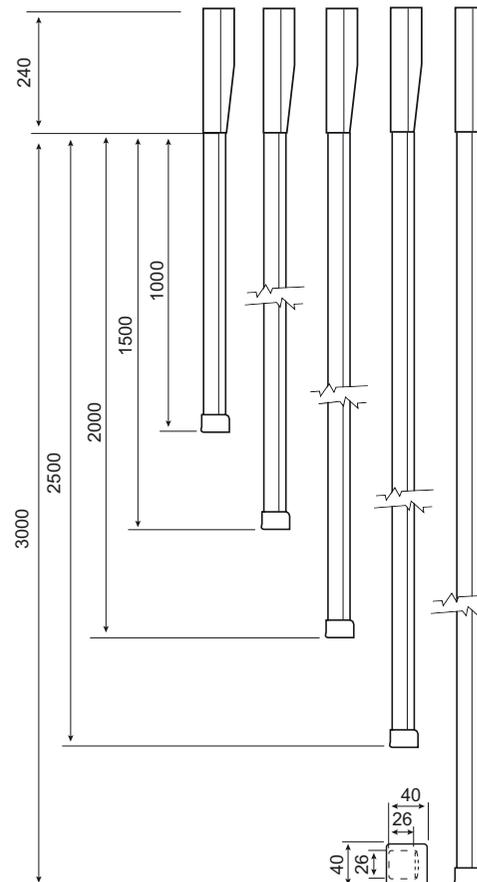


## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: batteria al Litio, autonomia maggiore di 5 anni
- Uscita allarme: N.C. a stato solido
- Uscite Tamper: N.C. a stato solido
- Uscita alimentazione 3 o 3,6 V (per trasmettitore di contatti)
- Profilo alluminio: (26 x 26) mm
- Possibilità taglio del profilo
- Colori disponibili: Bianco e Nero

## IDEALE PER

- Protezione finestre
- Protezione porte
- Protezione porte-finestre





## BOX RADIO [B]\*

Barriera auto-alimentata (con radio 433MHz inclusa)

● PORTATA VERSIONE NERA: 10 m

○ PORTATA VERSIONE BIANCA: 5 m

### PUNTI DI FORZA

- Sincronismo ottico
- Numero raggi: 4...8
- Posizione fasci regolabile
- Tempo di intervento: 150 mSec
- Funzione AND (adiacenti)
- Trasmissione ottica stato Tx
- Batteria scarica con Buzzer (suono differenziato Tx o Rx)
- Autonomia batterie maggiore di 5 anni
- Protezione anti-strappo

### VERSIONI

**BOX RADIO 10**  
H = 1,0 m – 4 Raggi

**BOX RADIO 15**  
H = 1,5 m – 5 Raggi

**BOX RADIO 20**  
H = 2,0 m – 6 Raggi

**BOX RADIO 25**  
H = 2,5 m – 8 Raggi

**BOX RADIO 30**  
H = 3,0 m – 8 Raggi

- 
- Trasmissione ottica stato barriera TX
  - Trasmissione di tamper e batteria scarica a barriera ricevente

\* Con suffisso "B", versione completamente bianca



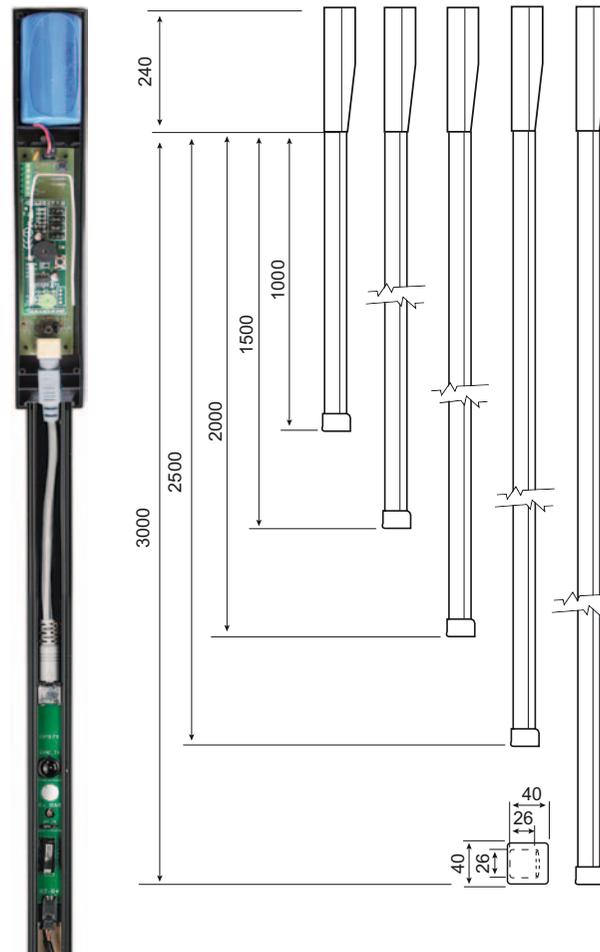
Trasmettitore radio 433 MHz integrato

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: batteria al Litio, autonomia maggiore di 5 anni
- Uscita Radio a 433 MHz
- Allarme
- Tamper
- Batteria Scarica
- Sopravvivenza
- Profilo alluminio: (26 x 26) mm
- Possibilità taglio del profilo
- Colori disponibili: bianco e nero

### IDEALE PER

- Protezione finestre
- Protezione porte
- Protezione porte-finestre



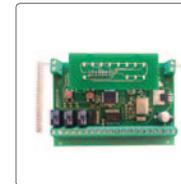
### WI RX 8 - 433

Ricevitore radio con 8 uscite O.C. e 3 uscite a relè



### SK WI RX 8 - 433

Ricevitore solo scheda senza box plastico con 4 fissaggi autoadesivi



### OPTIONAL

#### ANT 433

Antenna per ricevitore Wi RX 8; estende la portata radio del 50%



#### TC 2 - 433

Telecomando 433 MHz a 2 canali (ON-OFF) per Wi RX 8



#### RIP 433

Ripetitore 433 per estendere la portata di ulteriori 100 metri



#### AL WI RX

Alimentatore 220 Vca - 12 Vcc 1A per ricevitore radio Wi RX 8

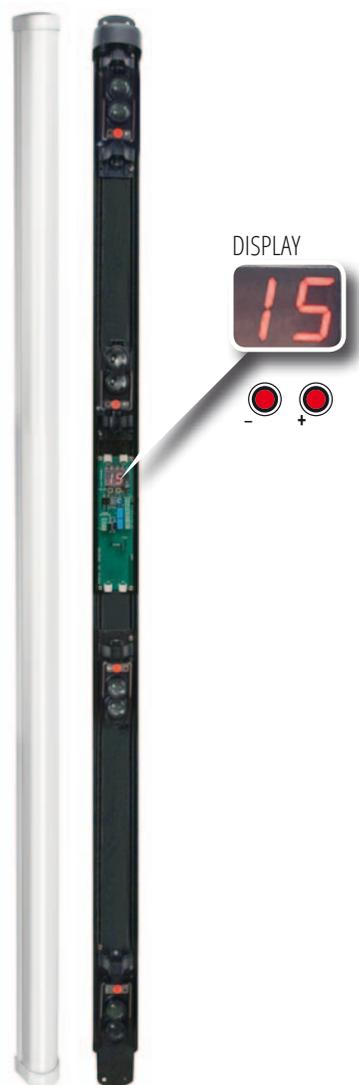


### RICAMBI

#### BATCN

Batteria al litio 19 Ah





## NET 10 - 15 - 20 [B]\*

Barriera ottica (Tx + Rx) per la protezione di perimetri "bordo parete" a raggi lineari o incrociati

- PORTATA VERSIONE NERA: 100 m EST. / 200 m INT.
- PORTATA VERSIONE BIANCA: 50 m EST. / 100 m INT.
- PORTATA MINIMA CON RAGGI IN LINEA: 5 m
- PORTATA MINIMA CON RAGGI INCROCIATI ADIACENTI: 20 m

### PUNTI DI FORZA

- ACG (controllo automatico guadagno)
- Sincronismo filare o ottico
- Raggi diretti o incrociati da 20 m
- Livello allineamento con display
- Tutti i parametri programmabili tramite display
- Doppia lente per ogni raggio

### VERSIONI

#### NET 10

H=1,0 m - 2 raggi lineari  
4 incrociati

#### NET 15

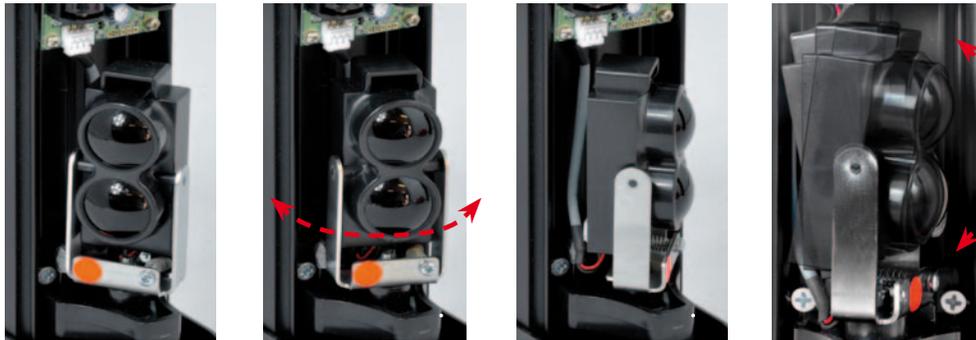
H=1,5 m - 3 raggi lineari  
7 incrociati

#### NET 20

H=2,0 m - 4 raggi lineari  
10 incrociati

- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale ± 20°
- Termostatazione di serie
- Disqualifica di serie con uscita N.A.
- Blocco Allarme con Disqualifica
- Funzione MEMORIA > Lettura ultimi 20 allarmi

\* Con suffisso "B", versione completamente bianca



90° ← 0° → 90°  
OTTICHE ORIENTABILI

20°

### BASAMENTO PDA NET

Flangia fissaggio a pavimento con base da 30 cm (n. 1 pezzo)

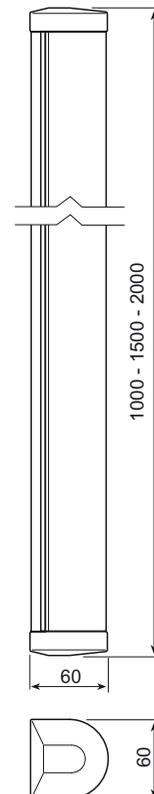


### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc - 180 mA
- Tempo di intervento: 50 ÷ 990 mSec
- Tempo di ripristino: 0.1 ÷ 9.9 Sec
- Uscita allarme: relè N.C.
- Uscita disqualifica: contatto N.A.
- Antimanomissione: contatto N.C.
- Ass. termostatazione NET 20: 24 Vca - 40 W
- IP 54

### IDEALE PER

- Capannoni industriali
- Supermercati
- Piccoli giardini



### OPTIONAL

#### DUALKFP

Kit per fissaggio a parete (4 pz.)



#### DUAL STAF

Kit staffe fissaggio a palo Ø 48 mm (n. 4 pezzi)



#### TAS NET

Kit antiscavalamento per tappo superiore (n. 1 pezzo)



#### ADL 50

(160 x 140 x 80 mm)  
Alimentatore in box stagno IP67



#### BATT 50

(90 x 50 x 46) mm  
Batteria tampone 12 V - 4 Ah con attacchi IP 67



#### CAVO

Cavo a 2 fili twistato 0,22 mm<sup>2</sup> + schermo per sincronismo filare



#### CAVO 485

Cavo sincronismo ad alta qualità con fili twistati. Consigliato per tratte superiori ai 100 Metri.





## DIGI 100 [ WL ]

Palo singolo da esterno completo di basamento. Versione a parete (WL)

- PORTATA IN ESTERNO: 100 m
- PORTATA IN INTERNO: 200 m
- PORTATA MINIMA CON RAGGI INCROCIATI: 20 m

### PUNTI DI FORZA

- ACG (controllo automatico guadagno)
- Raggi diretti o incrociati da 20 m
- Livello allineamento con display
- Tutti i parametri programmabili tramite display
- Doppia lente per ogni raggio

### VERSIONI

**DIGI 100-15**  
3 Raggi (Tx + Rx)  
H = 1,5 metri

**DIGI 100-20**  
4 Raggi (Tx + Rx)  
H = 2,0 metri

**DIGI 100-25**  
4 Raggi (Tx + Rx)  
H = 2,5 metri

**DIGI 100-30**  
4 Raggi (Tx + Rx)  
H = 3,0 metri

**DIGI 100-15 WL**  
3 Raggi (Tx + Rx)  
H = 1,5 metri

**DIGI 100-20 WL**  
4 Raggi (Tx + Rx)  
H = 2,0 metri

**DIGI 100-25 WL**  
4 Raggi (Tx + Rx)  
H = 2,5 metri

**DIGI 100-30 WL**  
4 Raggi (Tx + Rx)  
H = 3,0 metri

- Sincronismo Filare (2 Fili RS-485)
- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale  $\pm 20^\circ$
- Di squalifica/Termostatazione Incorporate
- Allineamento con Display
- Funzione MEMORIA  
> Lettura ultimi 20 allarmi



Display per programmazione e visualizzazione dell'allineamento

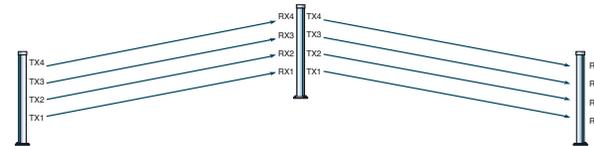
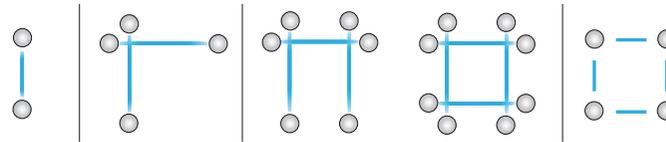


Ottiche orientabili  
90° ← - 0° → 90°

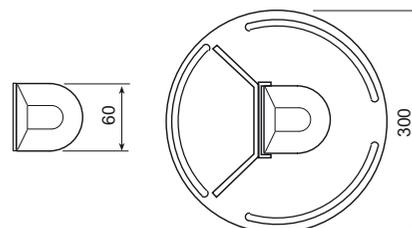
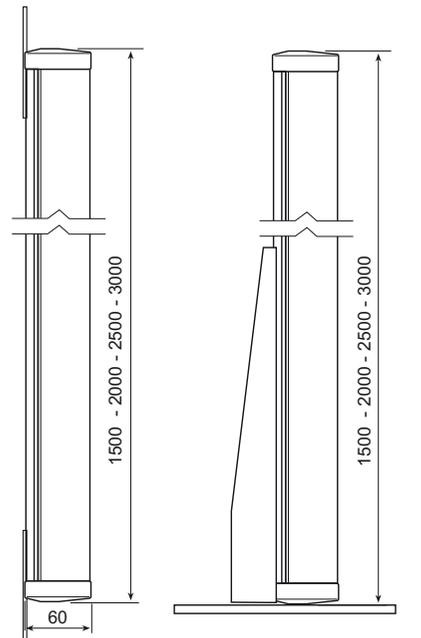


Versione WL con attacchi a parete compresi

### ESEMPI DI PROTEZIONE



Massimo 8 barriere sullo stesso BUS 485



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc - 180 mA
- Tempo di intervento: 50 ÷ 990 mSec
- Tempo di ripristino: 0.1 ÷ 9.9 Sec
- Termostatazione: 24Vca - 40W
- Uscita allarme: N.C.
- Uscita tamper: N.C.
- Uscita disqualifica: N.A.

### IDEALE PER

- Capannoni industriali
- Supermercati
- Piccoli giardini
- Magazzini esterni

### OPTIONAL

#### ADL 50

(160 x 140 x 80 mm)  
Alimentatore in box stagno IP67  
Uscite 12 Vcc-0,5 A / 15 Vcc-3 A  
per riscaldatori e uscita  
batteria 0,2 A protetta



#### BATT 50

(90 x 50 x 46) mm  
Batteria tampone  
12 V - 4 Ah  
con attacchi IP 67



#### TAS NET

Kit antiscavalcamento  
per tappo superiore  
(1 pz.)



#### LIGHT POZ

(30cm x 30cm x 30cm)



#### CAVO

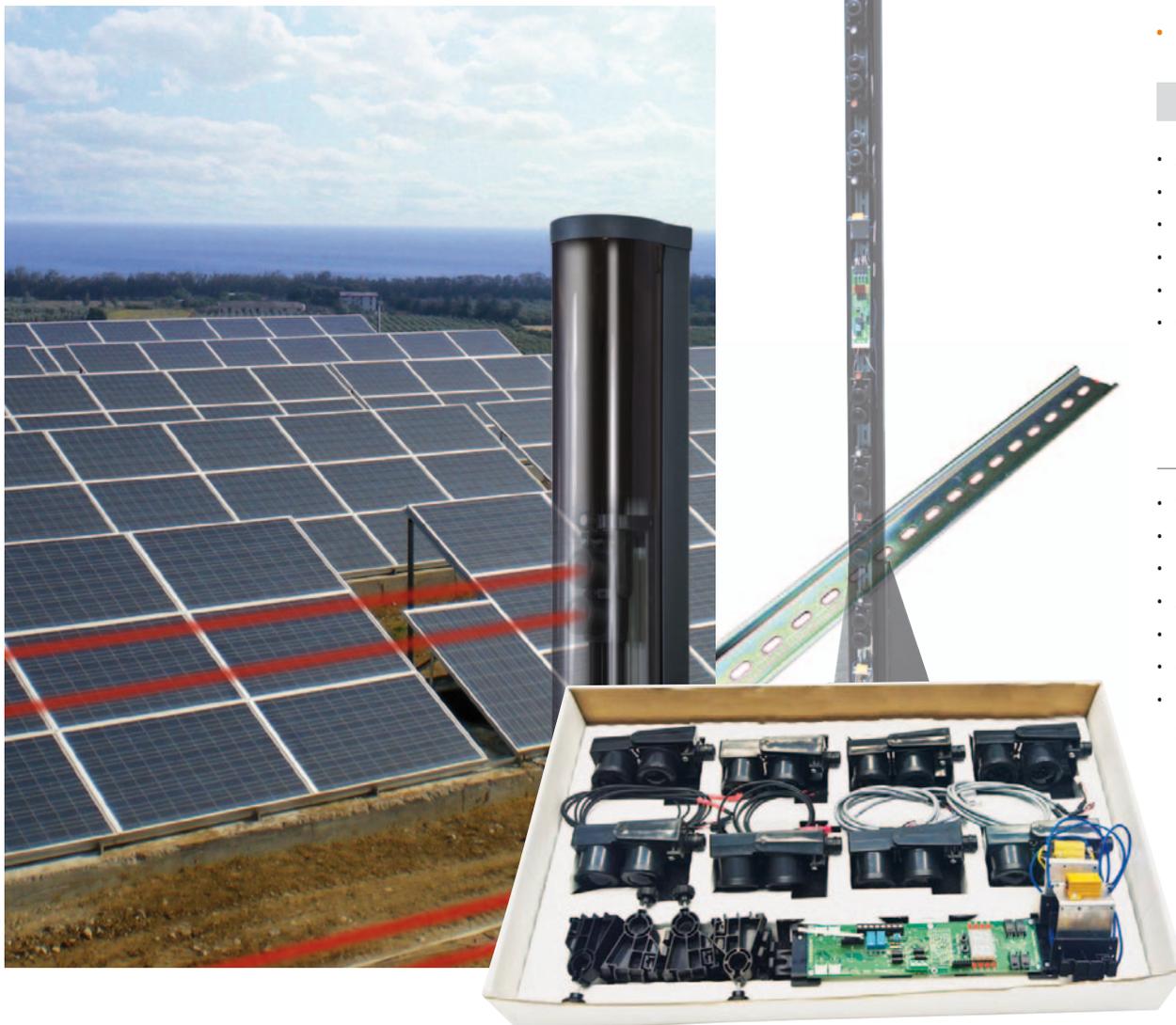
Cavo a 2 fili twistato  
0,22 mm<sup>2</sup> + schermo per  
sincronismo filare



#### CAVO 485

Cavo sincronismo ad alta  
qualità con fili twistati.  
Consigliato per tratte  
superiori ai 100 Metri.





## KIT 120 - 250

Kit "universale" per barriera ottica da esterno con fissaggio su barra DIN

- PORTATA IN ESTERNO 250 m (120 m)
- PORTATA IN INTERNO 500 m (250 m)

### PUNTI DI FORZA

- ACG (controllo automatico guadagno)
- Raggi DIRETTI o INCROCIATI da 20 m
- Distanza min. per Raggi INCROCIATI 20 m
- Barra DIN compresa nel kit
- Doppia lente per ogni raggio (vers. 120)
- Quadrupla lente per ogni raggio (vers. 250)

### VERSIONI

**KIT 120**  
4 raggi (Tx + Rx)

**KIT 120 TX**  
4 raggi Tx

**KIT 120 RX**  
4 raggi Rx

**KIT 250**  
4 raggi (Tx + Rx)

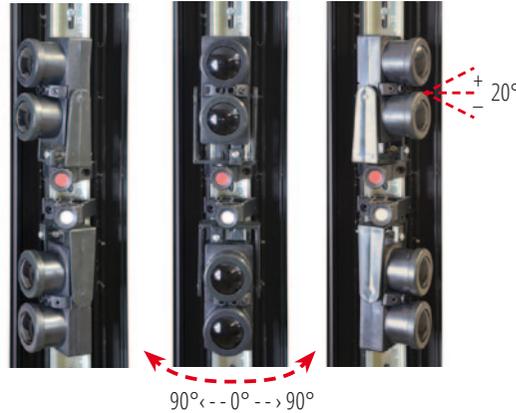
**KIT 250 TX**  
4 raggi Tx

**KIT 250 RX**  
4 raggi Rx

- Sincronismo Filare (2 Fili RS-485)
- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale  $\pm 20^\circ$
- Allineamento raggi con display
- Impostazione parametri con display
- Controllo automatico del guadagno
- Funzione MEMORIA
- > Lettura ultimi 20 allarmi



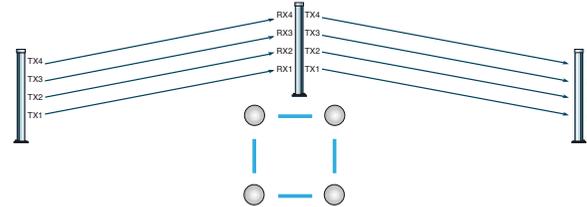
Ottiche orientabili



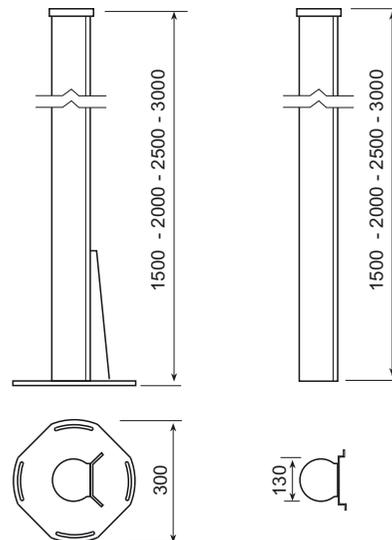
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc - 180 mA
- Termostatazione: 24Vca - 40W
- Di squalifica/Termostatazione: di serie
- Uscita allarme / tamper: N.C.
- Uscita disqualifica: N.A.

### ESEMPI DI PROTEZIONE



Massimo 8 Pali sullo stesso BUS 485



### IDEALE PER

- Aree esterne (impianti fotovoltaici)
- Giardini
- Aree industriali

### OPTIONAL

#### ADL COLO

Alimentatore per colonna.  
Ingresso universale a 110-230Vca.  
Uscite 12 Vcc-0,5 A /15 Vcc-3 A per riscaldatori e uscita batteria 0,2 A protetta



#### BATT COLO

Batteria in Tampone 12 V  
4 Ah (100 x 80 x 45) mm  
completa di staffa di fissaggio



#### PDA 15-20-25-30 WL

Meccanica palo singolo con attacchi per fissaggio a parete.  
Altezze di 1,5 - 2 - 2,5 - 3 metri



#### PDA 15-20-25-30 PAV

Meccanica palo singolo con flangia per fissaggio a pavimento.  
Altezze di 1,5 - 2 - 2,5 - 3 metri



#### CAVO

Cavo a 2 fili twistato  
0,22 mm<sup>2</sup> + schermo per sincronismo filare



#### CAVO 485

Cavo sincronismo ad alta qualità con fili twistati.  
Consigliato per tratte superiori ai 100 Metri.





## LUX 15 - 20

Barriera ottica mimetizzata per esterno a controllo digitale con AGC

- PORTATA MAX IN ESTERNO: 100 m

### PUNTI DI FORZA

- ACG (controllo automatico guadagno)
- Raggi diretti o incrociati da 20 m
- Livello allineamento con display
- Tutti i parametri programmabili tramite display
- Doppia lente per ogni raggio

### VERSIONI

**LUX 15**  
H=1,6 m - 3 Raggi (Tx + Rx)

**LUX 15 RX**  
H=1,6 m - 3 Raggi (Rx)

**LUX 15 TX**  
H=1,6 m - 3 Raggi (Tx)

**LUX 20**  
H=2 m - 4 Raggi (Tx + Rx)

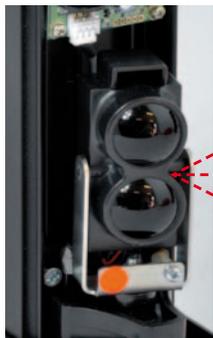
**LUX 20 TX**  
H=2 m - 4 Raggi (Tx)

**LUX 20 RX**  
H=2 m - 4 Raggi (Rx)

- Sincronismo Filare (2 Fili RS-485)
- Regolazione orizzontale 180°
- Regolazione verticale  $\pm 20^\circ$
- Di squalifica/Termostatazione Incorporate
- Allineamento con Display
- Funzione MEMORIA
  - > Lettura ultimi 20 allarmi

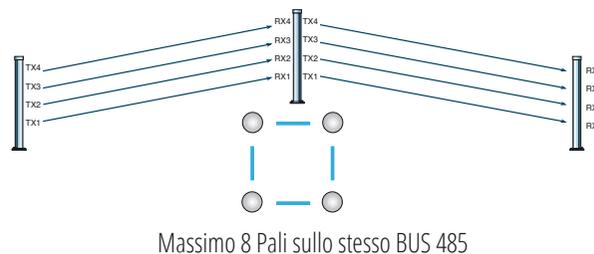


Display per programmazione e visualizzazione dell'allineamento



Ottiche orientabili  
 $90^{\circ} \leftarrow - 0^{\circ} \rightarrow 90^{\circ}$

### ESEMPI DI PROTEZIONE

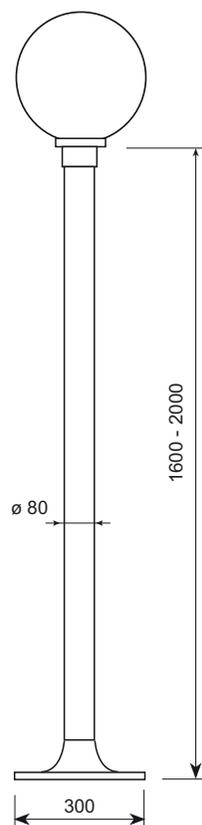


### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc - 180 mA
- Tempo di intervento: 50 ÷ 990 mSec
- Tempo di ripristino: 0.1 ÷ 9.9 Sec
- Termostatazione: 24Vca - 40W
- Uscita allarme: N.C.
- Uscita tamper: N.C.
- Uscita disqualifica: N.A.

### IDEALE PER

- Aree residenziali
- Aree industriali



H = 1600 mm  
 DIGITAL LUX 15  
 DIGITAL LUX 15 RX  
 DIGITAL LUX 15 TX

H = 2000 mm  
 DIGITAL LUX 20  
 DIGITAL LUX 20 RX  
 DIGITAL LUX 20 TX

### OPTIONAL

#### ADL 50

(160 x 140 x 80 mm)  
 Alimentatore in box stagno IP67  
 Uscite 12 Vcc-0,5 A / 15 Vcc-3 A  
 per riscaldatori e uscita  
 batteria 0,2 A protetta



#### BATT 50

(90 x 50 x 46) mm  
 Batteria tampone  
 12 V - 4 Ah  
 con attacchi IP 67



#### LIGHT LAMP 30

Globo diametro 30 cm  
 con attacco lampada  
 (lampada non inclusa)



#### LIGHT POZ

(30cm x 30cm x 30cm)



#### CAVO

Cavo a 2 fili twistato  
 0,22 mm<sup>2</sup> + schermo per  
 sincronismo filare



#### CAVO 485

Cavo sincronismo ad alta  
 qualità con fili twistati.  
 Consigliato per tratte  
 superiori ai 100 Metri.





**RFX B** (bianco)  
**Anti-Mask + anti-strappo**  
Dimensioni [210 x 40 x 40] mm



**RFX M** (marrone)  
**Anti-Mask + anti-strappo**  
Dimensioni [210 x 40 x 40] mm



**REFLEX** (nero)  
**Anti-Mask. Per montaggi con zanzariere**  
Dimensioni [360 x 26 x 26] mm

## RFX B/M - REFLEX

Sensore a doppia tecnologia per porte e finestre  
Infrarosso passivo ed infrarosso attivo ad effetto tenda

AREA DI COPERTURA (L x H): 1,30 X 2,2 metri

### PUNTI DI FORZA

- Doppia tecnologia per un'alta stabilità di funzionamento
- Sensibilità attivo/passivo regolabile separatamente per immunità di piccoli animali
- Ottimo rapporto prezzo/prestazioni
- Compensazione temperatura
- Antimascheramento attivo/passivo
- Angolo di intervento  $\pm 4^\circ$
- Montaggio tra tapparella e infisso o esterno tapparella
- Più sensori affiancabili senza interferenze (fino a 4)

Sensore - barriera ad effetto tenda doppia tecnologia.

- Anti mascheramento P.I.R.
- Anti manomissione
- Regolazione sensibilità A.I.R: 1 . . . 10
- Regolazione sensibilità P.I.R: 1 . . . 10

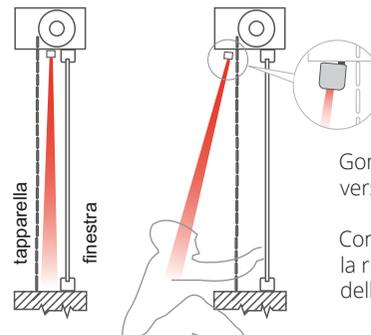
Insensibilità al sole e al calore



Esempi di installazione possibili

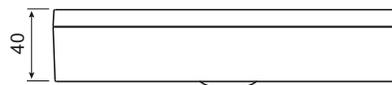
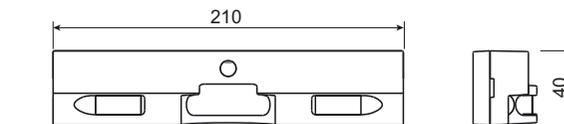
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tempo d'intervento: 100 mSec
- Tempo di ripristino: 4 Secondi
- Uscita Allarm: N.C Stato Solido
- Uscita Tamper: N.C Stato Solido
- Protezione IP: IP 30 (IP 44 Vers. REFLEX)

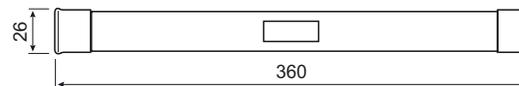


Gommini in dotazione per inclinare verso l'esterno il sensore.

Con questo tipo di installazione la rivelazione avviene prima dell'attraversamento del varco



RFX B - RFX M



REFLEX

### IDEALE PER

- Protezione porte e finestre
- Vani scale
- Protezione varchi interni (con montaggio verticale e kit tappi orientabili RFX)

### OPTIONAL

**KIT RFX**  
Kit tappi rotativi  
± 90° (2 pezzi)





## MICRO [B/IN]\* - doppie ottiche

Micro barriera ottica con elettronica incorporata – Portata 4 m

- LE DIMENSIONI PIU' PICCOLE DEL SETTORE
- DESIGN ELEGANTE E PRATICO
- BASSISSIMI CONSUMI ENERGETICI
- SINCRONISMO OTTICO INTELLIGENTE
- NESSUN COLLEGAMENTO TRA PARTE TX E RX
- FILTRO ANTI-SWITCHING INTEGRATO
- POSSIBILITA' INCROCIO RAGGI DA 50 cm (NUOVA OTTICA)
- OTTICHE DOPPIE ANTI-INSETTI

### VERSIONI

#### MICRO 05

H=0,5 m – 2 Raggi (4 Incrociati)

#### MICRO 20

H=2,0 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

#### MICRO 10

H=1,0 m – 4 Raggi (10 Incrociati)

#### MICRO 25

H=2,5 m – 10 Raggi (28 Incrociati)

#### MICRO 15

H=1,5 m – 6 Raggi (16 Incrociati)

- Sincronismo ottico
- Fasci doppi ogni 25 cm

#### REGOLAZIONI BARRIERA: (3 Programmi pre-impostati)

- MODO 1 - Allarme con 1 raggio e raggi Diretti
- MODO 2 - Allarme con 2 raggi e raggi Diretti
- MODO 3 - Allarme con 2 raggi e raggi Incrociati
- Tempo Intervento = 240 mSec (Modo 1)
- Tempo Intervento = 120 mSec (Modi 2 e 3)

\* Con suffisso "B", versione bianca (alluminio e tappi)  
Con suffisso "IN", versione da incasso in profilo per guida tapparella



*Nella versione IN\* con uscita  
filare la barriera può essere  
incassata all'interno di una guida  
per tapparelle (minimo 18 mm)*

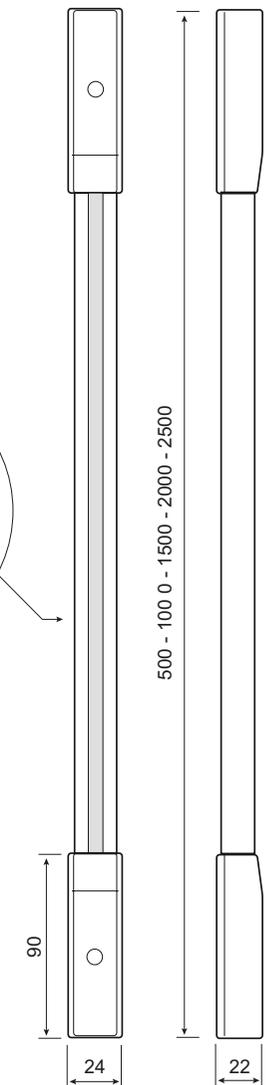
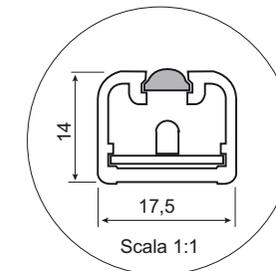
## MICRO BARRIERA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc
- Assorbimento: 30 mA/4 Raggi
- Numero Raggi: diretti, 2 - - 10 / incrociati 4 - - 28
- Uscite: Allarme / Tamper N.C.
- Profilo alluminio: (17,5 x 14) mm
- Colori disponibili: Bianco e Nero
- IP 44

### IDEALE PER

- Finestre e porte
- **Versione "IN\*"** ad incasso: con uscita a filo, senza tappi, è predisposta per essere integrata all'interno di un profilo per tapparelle standard (18-20 mm)





## TOP [B]\*

Barriere ottiche con elettronica incorporata

- PORTATA 10 m
- BASSISSIMI CONSUMI ENERGETICI
- SINCRONISMO OTTICO INTELLIGENTE
- NESSUN COLLEGAMENTO TRA PARTE TX E RX
- FILTRO ANTI-SWITCHING
- TRIPLA OTTICA SU TX E DOPPIA SU RX
- AGGIUNTA O ELIMINAZIONE RAGGI FACILMENTE ESEGUIBILE SUL LUOGO DELL'INSTALLAZIONE

## VERSIONI

### TOP 05

H = 0,5 m – 2 Raggi (4 Incrociati)

### TOP 10

H = 1,0 m – 4 Raggi (10 Incrociati)

### TOP 15

H = 1,5 m – 6 Raggi (16 Incrociati)

### TOP 20

H = 2,0 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

### TOP 25

H = 2,5 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

### TOP 30

H = 3,0 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

- Barriere con elettronica di gestione incorporata nei profili
- Sincronismo ottico
- Posizionamento raggi regolabile
- Possibilità di taglio profilo su misura
- Portata selezionabile con jumper su Tx: 0,5 ÷ 5 m / 5 ÷ 10 m
- Riconoscimento automatico n° raggi

\* Con suffisso "B", versione completamente bianca

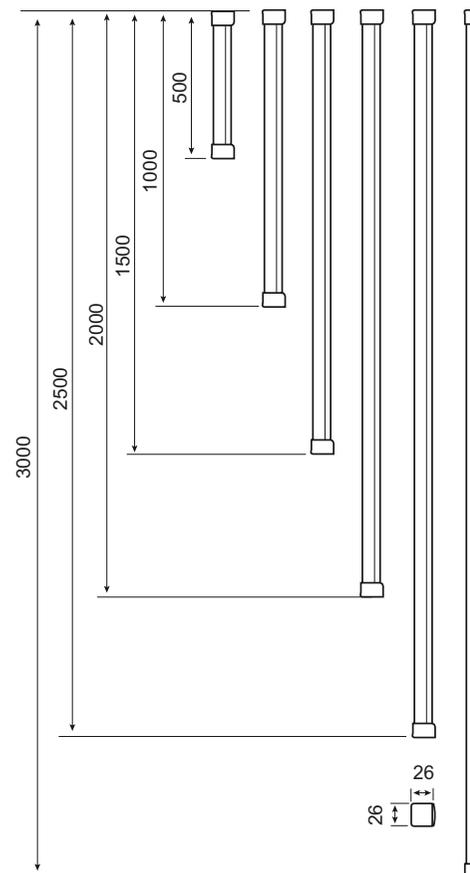


### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc
- Assorbimento: 30 mA - (4 Raggi)
- N° raggi: diretti, 2...8 / incrociati, 4 . . . 22
- Distanza min per raggi incrociati: 2 m
- IP44

### REGOLAZIONI BARRIERA:

- (3 Programmi pre-impostati)  
 MODO 1 - Allarme con 1 raggio e Raggi Diretti  
 MODO 2 - Allarme con 2 raggi e Raggi Diretti  
 MODO 3 - Allarme con 2 raggi e Raggi Incrociati
- Tempo Intervento = 240 m Sec (Modo 1)
- Tempo Intervento = 120 m Sec (Modi 2 e 3)
- Uscita allarme: Contatto N.C.
- Antimanomissione: contatto N.C.
- Colori disponibili: Bianco e Nero
- Profilo in alluminio 26x26 mm
- IP44

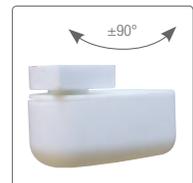


### OPTIONAL

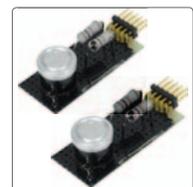
**KIT HR**  
 Kit tappi rotativi neri  
 ± 90° (4 pezzi)



**KIT HRB**  
 Kit tappi rotativi  
 bianchi ± 90°  
 (4 pezzi)



**KIT RISC**  
 Kit di termostatazione  
 ad innesto  
 con alimentazione  
 12 Vcc - 100 mA  
 (2 pezzi)





## TOP HR [B]\*

Barriera ottica con elettronica incorporata e meccanica orientabile

- PORTATA VERSIONE NERA: 15 M EST. / 40 M INT.
- PORTATA VERSIONE BIANCA: 8 M EST. / 20 M INT.
- BASSISSIMI CONSUMI ENERGETICI
- FILTRO ANTI-SWITCHING
- TRIPLA OTTICA SU TX E DOPPIA SU RX
- SINCRONISMO OTTICO INTELLIGENTE
- NESSUN COLLEGAMENTO TRA PARTE TX E RX
- TAPPO RINFORZATO
- AGGIUNTA O ELIMINAZIONE RAGGI FACILMENTE ESEGUIBILE SUL LUOGO DELL'INSTALLAZIONE

### VERSIONI

#### TOP HR 05

H = 0,5 m – 2 Raggi (4 Incrociati)

#### TOP HR 15

H = 1,5 m – 6 Raggi (16 Incrociati)

#### TOP HR 10

H = 1,0 m – 4 Raggi (10 Incrociati)

#### TOP HR 20

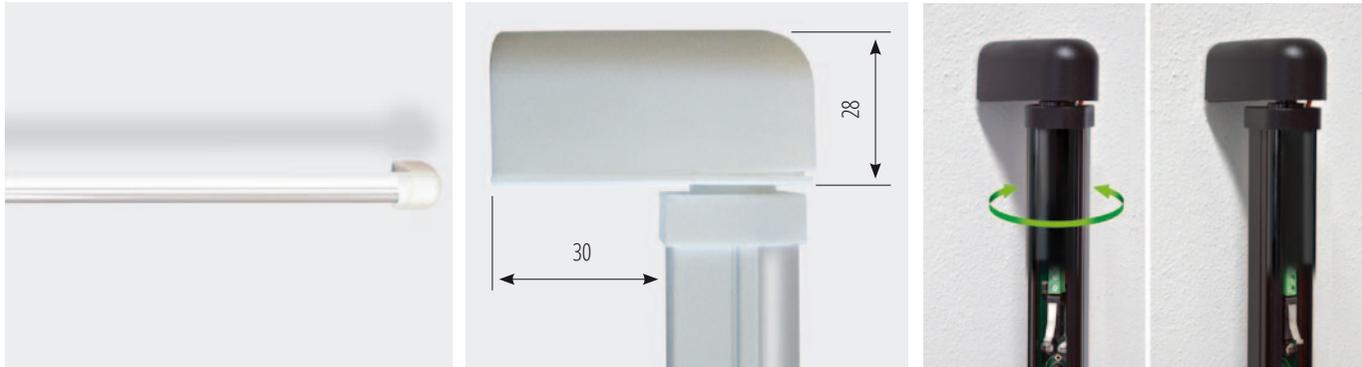
H = 2,0 m – 8 Raggi (22 Incrociati)

- Sincronismo OTTICO
- Fasci Doppi MOBILI DIRETTI/INCROCIATI
- Regolazione orizzontale 180°
- Portata selezionabile con jumper su Tx: 5 ÷ 20 m / 10 ÷ 40 m

Particolare elettronica incorporata



\* Con suffisso "B", versione completamente bianca



## OPTIONAL

**KIT RISC**  
 Kit di termostatazione  
 ad innesto  
 con alimentazione  
 12 Vcc - 100 mA  
 (2 pezzi)

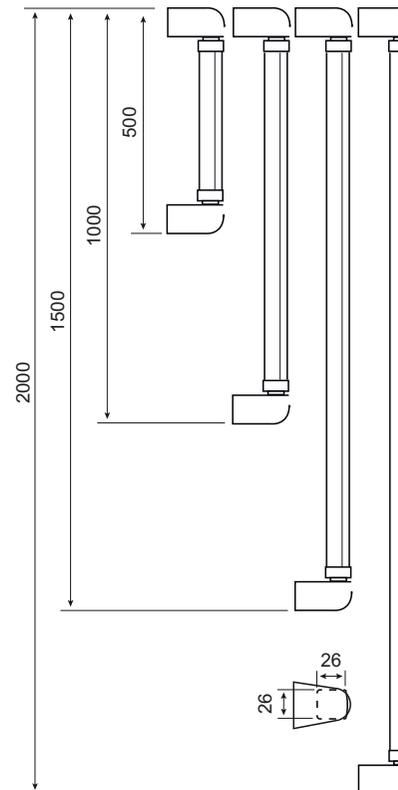


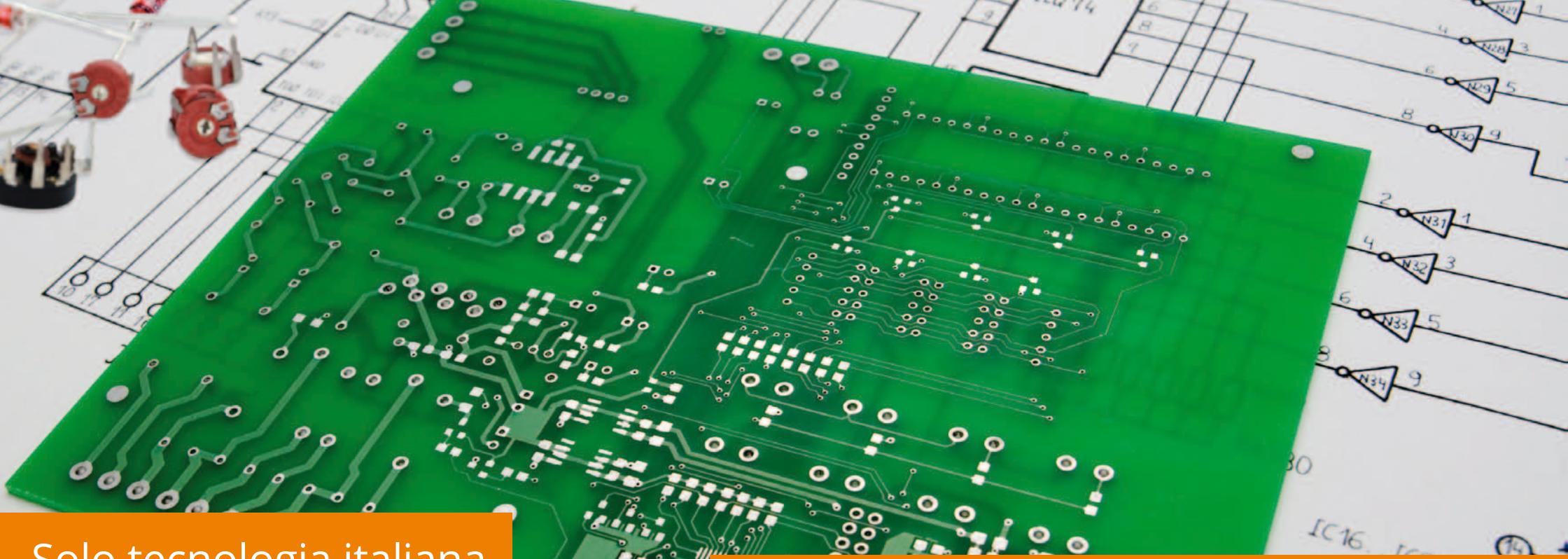
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 Vcc
- Assorbimento: 30 mA - (4 Raggi)
- Numero Raggi: 2...8
- Uscite: Allarme/Tamper N.C.
- Profilo alluminio: (26 x 26) mm
- Colori disponibili: Bianco e Nero
- IP55

### REGOLAZIONI BARRIERA:

- (3 Programmi pre-impostati)  
 MODO 1 - Allarme con 1 raggio e Raggi Diretti  
 MODO 2 - Allarme con 2 raggi e Raggi Diretti  
 MODO 3 - Allarme con 2 raggi e Raggi Incrociati
- Tempo Intervento = 240 m Sec (Modo 1)
- Tempo Intervento = 120 m Sec (Modi 2 e 3)
- Distanza min per raggi incrociati: 5 m
- Riconoscimento automatico n° raggi installati





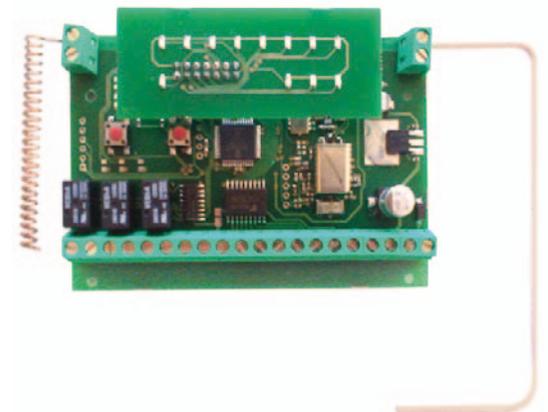
Solo tecnologia italiana

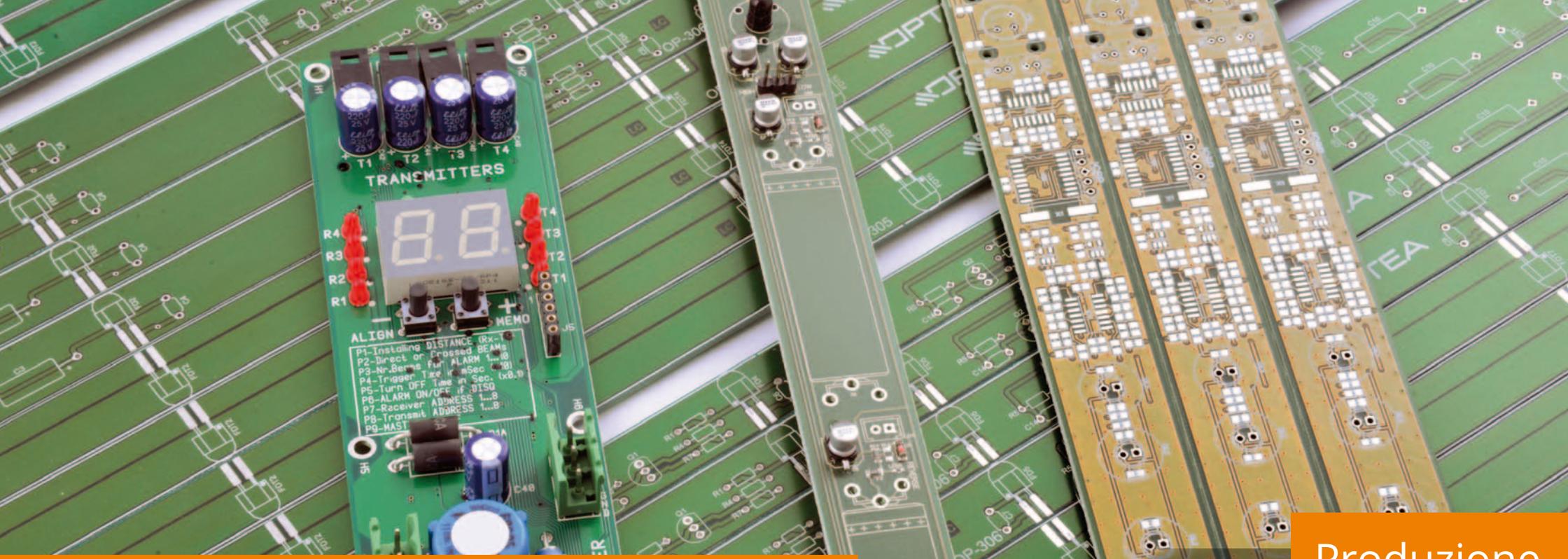
### *Progettazione elettronica*

Tutti i progetti vengono sviluppati all'interno della nostra azienda e sono frutto di una lunga esperienza nel settore della sicurezza, con particolare riferimento alla tecnologia dell'infrarosso, volumetrica e del wireless.

Le procedure di progettazione comprendono:

- analisi dell'esigenza specifica
- verifica delle normative di riferimento
- progettazione circuito
- ricerca componenti e materiali
- realizzazione prototipi e test
- analisi funzionale e validazione
- sviluppo produttivo
- collaudi e certificazioni





## Produzione

### *Una produzione controllata*

Nuove procedure interne assicurano un controllo accurato sui componenti elettronici e meccanici dei prodotti, che vengono assemblati esclusivamente da personale interno o da fornitori consolidati e di esperienza, a garanzia di un prodotto quanto più perfetto possibile.

Orgogliosi del nostro "Made in Italy", della qualità dei prodotti e della loro esclusività, siamo certi di offrire una gamma di sensori e barriere per protezioni perimetrali di sicura valenza tecnica e di grande funzionalità. Probabilmente la gamma più completa del mercato.



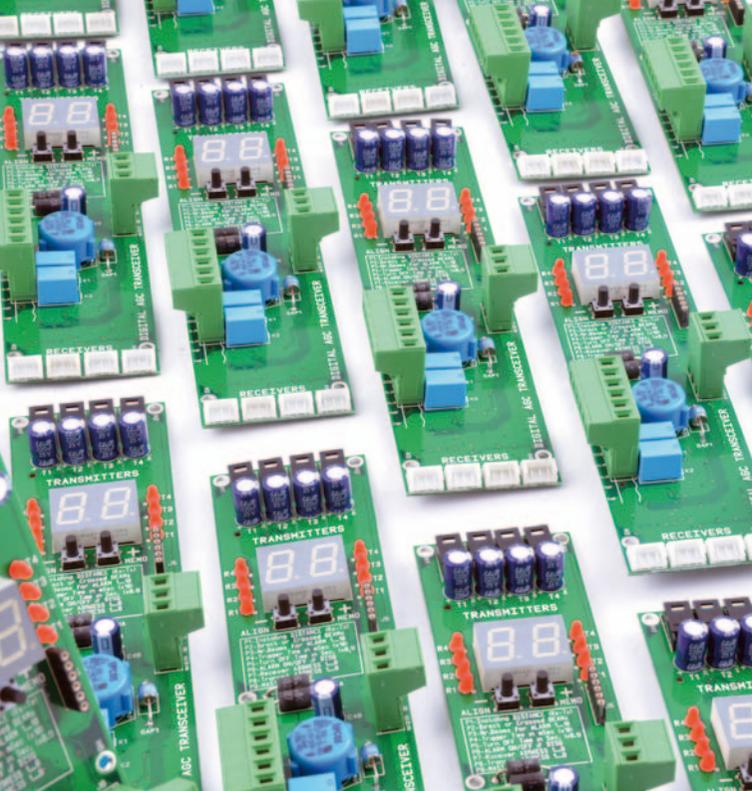
## *Nel mondo*

Le soluzioni OPTEA possono soddisfare ogni esigenza di protezione esterna e rispondere alle richieste provenienti dagli installatori. Negli anni l'evoluzione dei prodotti si è orientata principalmente sulla funzionalità e sulla semplicità installativa, così da rendere quest'ultimo aspetto il più veloce ed economico possibile.

I prodotti OPTEA sono venduti principalmente in Italia, ma da qualche anno stanno ottenendo un discreto successo da parte di importatori europei ed extra europei, principalmente per la filosofia che è alla base della gamma:

- tecnologia orientata all'installatore
- comodità installativa
- semplicità di utilizzo
- garanzia di protezione in tutte le condizioni





# Specializzazione

## Esperienza

Sistemi "intelligenti" per la protezione della casa, degli uffici o dell'azienda, orientati al basso consumo per una maggiore durata dei dispositivi, come nelle versioni auto alimentate. Questa è la nostra esperienza applicata ai prodotti. Un'esperienza che ha le sue radici in quasi 20 anni di attività.

Siamo costantemente in evoluzione. Osserviamo il mercato e studiamo nuovi prodotti, cercando di realizzarli nel modo più giusto. Questa è la nostra specializzazione. Questo è quello che ci piace fare.



**OPTEA S.r.l.**

*Specialisti in sicurezza*

Via Saragat, 14  
40062 Molinella (BO)

Tel +39 051 6650071  
Fax: +39 051 6650028

[www.optea.it](http://www.optea.it)  
[ordini@optea.it](mailto:ordini@optea.it)

 **OPTEA**

