

PROTEZIONI DA ESTERNO

BARRIERE AD INFRAROSSI . pag. 74

BARRIERE A MICROONDE ... pag. 80



BARRIERE AD INFRAROSSI

LA PROTEZIONE ESTERNA

Elkron propone soluzioni ad alta tecnologia anche per la protezione da accesso indesiderato in particolari aree, quali ville isolate, esterni di fabbriche, oppure zone militari, aeroporti e altre zone ad alto rischio.

Le tecnologie si differenziano in infrarossi attivi e microonde.

Le barriere a infrarossi per interno e per esterno sono costituite da raggi infrarossi che creano una barriera ideale che circonda la zona da proteggere. L'allarme viene attivato all'interruzione di questa rete invisibile e la portata, diversa per modello, può raggiungere i 600 metri per l'interno e i 250 per l'esterno. Alcuni modelli sono dotati di un sistema che elimina i falsi allarmi dovuti agli agenti atmosferici come pioggia, neve o nebbia.

Le barriere a microonde realizzano una fascia di protezione invisibile con un diametro di 3-4 metri, generata tra trasmettitore e ricevitore, che consente di realizzare protezioni intorno alla zona protetta. È una soluzione a elevata tecnologia che può raggiungere i 180 metri di portata per tratta ed è ideale per le situazioni ad alto rischio.

BARRIERE AD INFRAROSSO

Barriere ad infrarossi EL20

Nuova barriera ad infrarossi attivi robusta, sicura, affidabile e facile da installare. Grazie alle sue ridotte dimensioni (25x23 mm) si adatta con discrezione alle più diverse applicazioni (ad esempio può essere installata tra la finestra e la persiana o l'avvolgibile).

Tecnologia SMD con gestione a microprocessore.

Può essere installata all'interno e anche all'esterno, grazie alla sua struttura in policarbonato di grande robustezza meccanica e resistente agli agenti atmosferici (grado IP65) e ai raggi UV.

Particolari accorgimenti consentono di compensare le dilatazioni termiche dovute alle escursioni termiche.

Massima stabilità delle colonne installate a muro ottenuta con fissaggi intermedi.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE: sono fornite di cavo pre-cablato e non necessitano di particolari procedure di allineamento. La sincronizzazione dei raggi è ottenuta automaticamente tramite segnale ottico (senza filo di sincronismo).

POSSIBILITÀ DI INSTALLARE PIU' BARRIERE consecutive o parallele grazie alla codifica automatica di accoppiamento alla prima alimentazione.

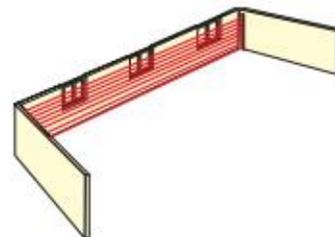
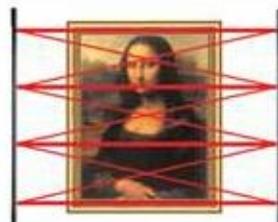
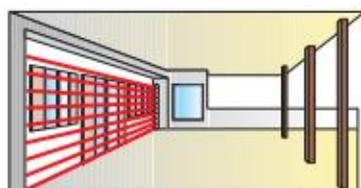
DOTATA DI TAMPER ANTI-ASPORTAZIONE E ANTI-APERTURA su entrambe le estremità.

Memoria di allarme.

3 diverse modalità operative: fasci punto-punto, fasci adiacenti, fasci incrociati.

4 modelli a disposizione per esigenze di protezione di ogni dimensione: EL20RT/05 (0,5m - 2 fasci), EL20RT/10 (1m - 4 fasci), EL20RT/15 (1,5m - 6 fasci), EL20RT/20 (2m - 8 fasci).

Portata: da 40 cm a 10 m per esterno e da 40 cm a 20 m per interno.



Esempi di diverse applicazioni della barriera EL20



PROTEZIONI DA ESTERNO

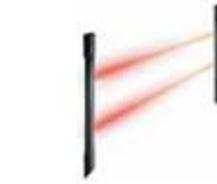
BARRIERE AD INFRAROSSO

Barriere ad infrarossi EL20

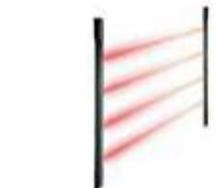
EL20RT/05 cod. EL1000211

Barriera da interno/esterno.

- Altezza colonne: 0,5 m.
- 2 fasci.
- Portata all'esterno selezionabile da 40 cm a 10 m.
- Portata max all'interno 20 m.
- Tensione nominale di alimentazione RX-TX: 12 Vdc.
- Tensione di funzionamento min/max RX-TX: 10,5 - 15 Vdc.
- Gestione tempi di intervento: > 0,1 s (per interruzione di 2 raggi adiacenti), 1 s (per interruzione di 1 solo raggio).
- Caratteristica del segnale emesso: Trasmissione in PM (pulse mode).
- Contatto relè di allarme: 0,1 A@24 Vdc con prot. in serie R=10 Ohm.
- Micro antimanomissione/antiasportazione: 50 mA@12 Vdc.
- Grado di protezione dichiarato dal costruttore: IP65 IK04.
- Grado di protezione certificato (CEI 70.1): IP34.
- Livello di prestazione garantito: II°.
- Indicazione di guasto: Ottica, mediante lampeggio del led rosso.
- Temperatura di funzionamento certificata (CEI 79.2): -25°C - +55°C.
- Dimensioni: 540 x 25 x 23 mm.
- Peso: 250 g.
- Certificazione Ampi.



EL20RT/05



EL20RT/10



EL20RT/15



EL20RT/20

EL20RT/10 cod. EL1100211

Come EL20RT/05 ma con:

- Altezza colonne: 1 m.
- 4 fasci.
- Dimensioni: 1030 x 25 x 23 mm.
- Peso: 500 g.

EL20RT/15 cod. EL1200211

Come EL20RT/05 ma con:

- Altezza colonne: 1,5 m.
- 6 fasci.
- Dimensioni: 1520 x 25 x 23 mm.
- Peso: 750 g.

EL20RT/20 cod. EL1300211

Come EL20RT/05 ma con:

- Altezza colonne: 2 m.
- 8 fasci.
- Dimensioni: 2020 x 25 x 23 mm.
- Peso: 1000 g.

PRODOTTO	MARCHI DI QUALITA'
EL20RT/05	 2° liv. 
EL20RT/10	 2° liv. 
EL20RT/15	 2° liv. 
EL20RT/20	 2° liv. 



BARRIERE AD INFRAROSSO EL15

Barriere ad infrarossi EL15

Nuova generazione di protezioni per l'esterno dove una tecnologia particolare permette di evitare tutti i disturbi e i falsi accoppiamenti dovuti alle interferenze tra le barriere contigue. Questo avviene tramite l'uso di un circuito addizionale chiamato sincronizzatore progettato per sincronizzare e accoppiare le barriere. Ogni trasmettitore sarà quindi codificato e accoppiato col suo ricevitore e non potrà interferire con altri elementi riceventi.

Su ogni elemento della barriera è possibile effettuare 15 diverse codifiche (settabili tramite rotary-switch) per cui sarà possibile installare fino ad un massimo di 15 barriera anche vicinissime le une alle altre senza che si verifichino interferenze.

Nelle installazioni in zone fredde si consiglia l'utilizzo del circuito riscaldante RS10 (opzionale) per il quale è previsto l'inserimento in una apposita sede all'interno del ricevitore e del trasmettitore. La barriera EL15 in ogni caso è protetta dai disturbi ambientali provocati dal sole o da altri riflessi a luce infrarossa.

Possiede inoltre un circuito di disqualifica di allarme che, in presenza di forti nebbie, nevicata, rovesci d'acqua, blocca il relè di allarme nella condizione di riposo e fornisce una segnalazione elettrica in morsettiera. Tale circuito di disqualifica ripristina automaticamente il sistema non appena si ristabiliscono le condizioni ambientali ottimali necessarie per il buon funzionamento della barriera.

EL15R/T cod. ELO400111

Barriera da esterno.

- Portata 100 m.
- Larghezza max cono: 2,5 m.
- Regolazione della sensibilità del ricevitore per portate fino a 30 m.
- Elemento fototrasmettitore arseniuro di gallio di alluminio.
- Tecnologia ottica realizzata con lenti di Fresnel.
- Tecnologia dei circuiti realizzata in SMD.
- Modulazione del segnale trasmesso.
- Basetta di sincronismo per trasmissione in codice. Questa basetta permette di installare sulla stessa barriera fino a 15 coppie di dispositivi.
- Elevato livello di sensibilità.
- Comando di blocco del ricevitore (TC).
- Led di test.
- Regolazione del tempo di interruzione del fascio.
- Dotato di dispositivo antimanomissione e di circuito di disqualifica incorporato.
- Tensione di alimentazione: 10,5 ÷ 14 Vdc.
- Assorbimento trasmettitore: 10 mA.
- Assorbimento ricevitore: 27 mA a riposo; 15 mA in allarme.
- Temperatura di funzionamento: -10°C + 60°C.
- Temperatura di funzionamento con RS10 (resistenza di riscaldamento): -30°C +60°C.
- Dimensioni (hxlxp): 62 x 60 x 150 mm.

EL15/S cod. ELO360115

Modulo di sincronismo per EL15RT.



EL15R/T



BARRIERE AD INFRAROSSO EL50

Barriere ad infrarossi EL50

La gamma EL50 R/T è una serie di barriere a raggi infrarossi attivi che trova il suo impiego ideale per protezioni perimetrali di aree interne ed esterne anche di grandi dimensioni. Essa è costituita da una barriera con portata esterna max di 60 m e 1 doppio raggio IR, da una barriera con portata esterna max di 150 m e 1 doppio raggio IR, e da una barriera con portata esterna max di 250 m e 2 doppi raggio.

Sono funzionanti su 4 diverse frequenze selezionabili con dip-switch, dotate di lenti asferiche di alta qualità e box con guarnizioni che le rendono adatte anche ad installazioni su palo in esterno (staffe in dotazione).

EL50RT2PH-60 cod. EL1400113

Barriera da interno/esterno.

- Portata interno nominale 120 m, esterno 60 m.
- 1 doppio raggio IR
- Trasmissione selezionabile su 4 diverse frequenze.
- Controllo automatico del guadagno (AGC).
- Lenti asferiche ad elevata precisione.
- Mirino per allineamento ottico con regolazione micrometrica.
- Regolazione raggi da 0° a 180°.
- Regolazione tempo di interruzione raggio.
- Modalità di rilevazione: interruzione dei 2 raggi.
- Uso autonomo o in colonna SP50.
- Alimentazione: 10,5 - 30 Vdc.
- Assorbimento: 85 mA max.
- Tempo intervento relè: da 50 a 700 ms.
- Relè di uscita: 1 allarme NO/NC - portata 0.2A - 28 Vdc
1 tamper NO/NC - portata 0.2A - 28 Vdc
- Angolo di regolazione: orizzontale 0°-180° - verticale +/- 10°.
- Grado di protezione: IP55.
- Temperatura di funzionamento: -25°C/+55°C.
- Dimensioni e peso: 76 x 181,5 x 77,8 mm - 924 gr. (TX e RX)

EL50RT2PH-150 cod. EL1500113

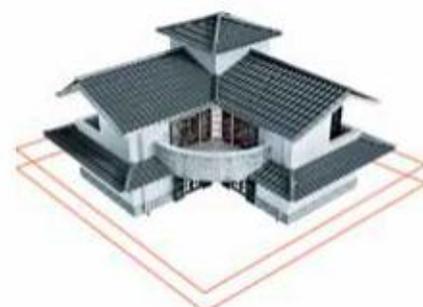
Come EL50RTPH-60 ma con:

- Portata interno nominale 300 m, esterno 150 m.
- Dimensioni e peso: 100 x 247 x 100 mm - 1826 gr. (TX e RX)

EL50RT4PH-250 cod. EL1600113

Come EL50RTPH-60 ma con:

- Portata interno nominale 500 m, esterno 250 m.
- 2 doppi raggi IR.
- Modalità di rilevazione: interruzione dei 4 raggi.
- Assorbimento: 97 mA max.
- Relè di uscita: 1 allarme NO/NC - portata 0.2A - 28 Vdc
1 disqualifica NO/NC - portata 0.2A - 28 Vdc
1 tamper NO/NC - portata 0.2A - 28 Vdc
- Dimensioni e peso: 100 x 390 x 100 mm - 1440 gr (TX e RX)



EL50RT2PH-60



EL50RT2PH-150



EL50RT4PH-250



COLONNE PER BARRIERE AD INFRAROSSO

Colonne SP60

La colonna SP60, per barriere perimetrali infrarosso, è costruita con profilo in alluminio anodizzato nero e copertura in policarbonato. Disponibile in due modelli a singola direzione (180°) e a doppia direzione (360°) con altezze da 1 a 3 m. Utilizzando gli appositi accessori, può essere installata a muro e a pavimento. Comprensiva di coperchio inferiore e superiore, di apparato di termostatazione, di dispositivo antiscavalamento e di microswitch (tamper) di protezione per il coperchio superiore (installazione a pavimento). Le colonne sono compatibili con i modelli di barriere ELKRON EL50, EL15.

KIT SP60/10 cod. SP5A00113**

Kit Colonna altezza 1 m

- Il kit costituito da una colonna **SINGOLA DIREZIONE** in alluminio anodizzato nero comprende:
 - 1 lastre di copertura in policarbonato
 - Kit viti fissaggio barriere (EL50, EL15)
 - 1 coperchio
 - 1 TER60 termostato
 - 1 RS60 resistenza di riscaldamento
 - 1 AS60 dispositivo antiscavalamento
 - 1 ABTS tamper per protezione coperchio superiore

KIT SP60/15 cod. SP4B00113

Kit Colonna altezza 1,5 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60/10 ma con altezza colonna 1,5 m

KIT SP60/20 cod. SP1B00113

Kit Colonna altezza 2 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60/10 ma con altezza colonna 2 m

KIT SP60/25 cod. SP5B00113

Kit Colonna altezza 2,5 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60/10 ma con altezza colonna 2,5 m

KIT SP60/30 cod. SP2B00113**

Kit Colonna altezza 3 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60/10 ma con altezza colonna 3 m

KIT SP60-360/10 cod. SP6A00113**

Kit Colonna altezza 1 m

- Il kit costituito da una colonna **DOPPIA DIREZIONE 360°** in alluminio anodizzato nero comprende:
 - 2 lastre di copertura in policarbonato
 - Kit viti fissaggio barriere (EL50, EL15)
 - 2 coperchi
 - 1 TER60 termostato
 - 1 RS60 resistenza di riscaldamento
 - 1 AS60 dispositivo antiscavalamento
 - 1 ABTS tamper per protezione coperchio superiore

KIT SP60-360/15 cod. SP7A00113

Kit Colonna altezza 1,5 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60-360/10 ma con:
 - Altezza colonna 1,5m

**su ordinazione



COLONNE PER BARRIERE AD INFRAROSSO

Colonne SP60

KIT SP60-360/20 cod. SP8A00113

Kit Colonna altezza 2 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60-360/10 ma con:
 - Altezza colonna 2 m

KIT SP60-360/25 cod. SP9A00113

Kit Colonna altezza 2,5 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60-360/10 ma con:
 - Altezza colonna 2,5m

KIT SP60-360/30 cod. SP6B00113**

Kit Colonna altezza 3 m

- Medesime caratteristiche del modello KITSP60-360/10 ma con:
 - Altezza colonna 3m

Accessori per Colonne SP60

TERMOSTATO TER60 cod. EL1910163

Termostato

- Attiva la resistenza di riscaldamento quando la temperatura scende sotto i 4°C

BASE SP60/20 FISSAG.PAVIMENTO cod. SP7B10163

Base per fissaggio a pavimento (conf. 2 pz)

- Necessaria per il fissaggio a pavimento delle colonne fino a 2 m

BASE SP60/30 FISSAG.PAVIMENTO cod. SP8B10163

Base per fissaggio a pavimento (conf. 2 pz)

- Necessaria per il fissaggio a pavimento delle colonne oltre 2 m

STAFFE KIT SP60/20 2xFISS.MURO cod. SP9B10163

Staffe per fissaggio a muro (conf. 2 pz)

ZANCA ZAxBASE SP60 DA CEMENTARE cod. SP1C10163

Zanca per base da cementare (conf. 2 pz)

- Base necessaria per cementare la colonna nel terreno

ANTISCAVALCAMENTO AS60 cod. EL2010163

Dispositivo antiscavalamento

- Il dispositivo attiva l'allarme in caso di pesi superiori ai 25 Kg

MICRO PROTEZIONE COPERCHIO MS60 cod. EL2110163

Micro per la protezione del coperchio colonna

- Da utilizzare in caso di installazione a muro per la protezione del coperchio inferiore



STAFFE KIT SP60/20



BASE SP60/20



MICRO PROTEZIONE

**su ordinazione



BARRIERE A MICROONDE

BARRIERE A MICROONDE

Barriere a microonde MWA60R/T

La barriera MWA60R/T è una barriera attiva a microonde con portata massima di 60m, progettata per la protezione di superfici esterne ed interne. Il sistema è composto da due unità; Le apparecchiature sono costruite esclusivamente con dispositivi a stato solido e rifinite con resina tropicalizzante per consentire un'ottima tenuta alle intemperie.

Lobo di protezione

La forma del campo di radiazione è molto ben definita e questo permette una più elevata probabilità di rivelazione. Il Trasmettitore è costituito da una microonda planare che emette un fascio stretto e direttivo di bassa potenza altamente stabile.

Canali selezionabili

Il trasmettitore e ricevitore possono essere sintonizzati in frequenza, attraverso dei dip switch che permettono di codificare 5 canali differenti. In questo modo si evitano interferenze in caso di installazioni contemporanee di più coppie di barriere.

Filtro selettivo

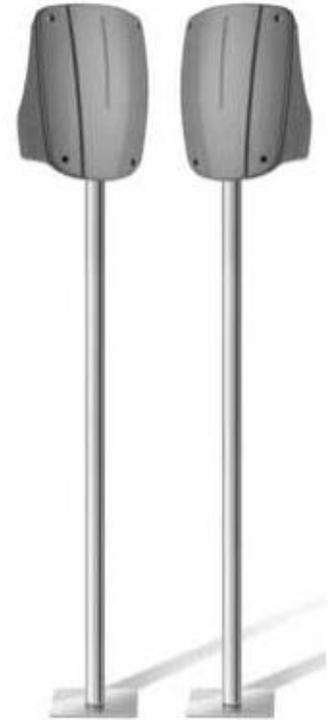
Ogni ricevitore è dotato di un particolare filtro selettivo che sceglie solo la frequenza del proprio canale e scarta le altre.

Compensazione automatica

Nel Ricevitore sono stati inseriti speciali circuiti di autoregolazione ed elaborazione del segnale che compensano automaticamente le variazioni delle condizioni ambientali.

Segnalazione di disqualifica

Il ricevitore dispone un'uscita che si attiva in caso di segnale insufficiente. Lo scopo è di prevenire e segnalare disallineamenti provocati ad impianto spento o da ostacoli interposti nel fascio di azione delle barriere.



BARRIERE A MICROONDE

Barriere a microonde MWA

MWA60R/T cod. MW5500111

Barriera a microonde da esterno

- Portata 60 m.
- Tensione nominale di alimentazione: 12 Vdc.
- Tensione di funzionamento min./max: 11,5 ÷ 15 Vdc.
- Assorbimento a riposo: TX 31mA / RX 70 mA.
- Assorbimento in allarme: TX 31mA / RX 70 mA.
- Frequenza di trasmissione: 10.525 GHz (+/- 20 Mhz).
- Blocco relè di allarme: segnale su ingresso dedicato.
- Relè di allarme: NC 500 mA 12Vdc.
- Segnalazione disqualifica: uscita elettrica.
- Modulazione: 5 canali selezionabili.
- Protezione manomissione: microinterruttore antiapertura (disponibile KIT antidisorientamento).
- Temperatura di funzionamento (kit riscaldamento opz.): -20°C +55°C.
- Grado di protezione involucro IP34.
- Dimensioni (l x h x p): 176 x 230 x 133 mm.

MWA120R/T cod. MW5600111

Come MW60RT ma con portata 120 m

Sistemi di fissaggio barriere a microonde MWA

SP20/MWA cod. SP9410113

Staffa a muro zincata per barriere MWA.

- Lunghezza 15 cm.

SP50/MWA cod. SP9510113

Staffa a parete zincata per barriere MWA.

- Lunghezza 58 cm.

SP120/MWA cod. SP9610113

Palo a pavimento zincato per barriere MWA.

- Lunghezza 120 cm.

SP130/MWA cod. SP9710113

Palo da interrare zincato per barriere MWA.

- Lunghezza 130 cm.

Accessori barriere a microonde MWA

RS/MWA cod. MW5810113

Kit termostato e riscaldatore (1pz per confezione)

KIT AMP/MWA cod. KT1C10113

Kit antirimozione anti-disorientamento (1pz per confezione)



BARRIERE A MICROONDE

Barriere a microonde MW30R/T

MW30RT cod. MW1900111

Barriera a microonde da esterno

- Portata: 180 m (program.: 15 ÷ 100 m, 100 ÷ 180 m)
- Ampiezza fascio: 6 m regolabile
- Quattro canali di modulazione.
- Spazio per batteria: 12 Vdc - 1,9 Ah
- Frequenza: in accordo con le frequenze nazionali
- Alimentazione: 10,5 ÷ 14 Vdc o 16 ÷ 18 Vac
- Assorbimento: 85 mA (TX), 35 mA (RX)
- Regolazioni larghezza fascio.
- Controllo automatico di guadagno (AGC).
- Regolazione tempo intervento.
- Possibilità di alimentazione con tensione alternata.
- Tamper antimanomissione.
- Test-points di taratura e controllo.
- Led interno di segnalazione per visualizzazione in fase di installazione.



MW30R/T

Accessori barriere a microonde MW30

SP10/15 cod. SP1000111

Palo zincato per MW30RT. Altezza 1,5 m.

SP10/20 cod. SP1100111

Palo zincato per MW30RT. Altezza 2 m.

RT35 cod. RT0200171

Test meter per allineamento MW30RT.

