



NAT SLIM è la gamma di sensori a tenda progettati per uso interno ed esterno per la protezione di finestre, porte vetrate, portoni industriali e, grazie alla sua esclusiva tecnologia, i falsi allarmi sono sensibilmente ridotti.

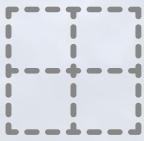


## CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Ideale per applicazioni residenziali e commerciali posizionato in centro finestra fino a 4 m di altezza.
- Sensoristica a tenda con tecnologia passiva IR e MW Doppler 24GHz.
- Possibilità di configurazioni specifiche on board.
- Adattabilità a qualunque tipologia installativa per aumentare sicurezza e affidabilità.
- Design elegante in plastica ASA anti UV e lenti di Fresnel.
- Pet e insect immunity, autocompensazioni termiche e di luce, antimask, regolazioni pir e MW elettroniche.
- Versione con tecnologia a basso assorbimento per sistemi wireless.
- Versione con alimentazione in bassa tensione 12V.



## CAMPPI DI APPLICAZIONE



### GRANDI PERIMETRI

Per i perimetri di grandi dimensioni sono studiate e realizzate apposite barriere a colonna e sensori che garantiscono protezione in ogni condizione e per ogni tipo di installazione: è la gamma **MANA**.

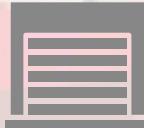
Ideali per industrie, zone militari, aeroporti, impianti fotovoltaici, cave ed aree di estrazione, etc.



### GRANDI FACCIADE E VETRATE

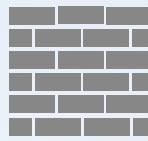
Per i perimetri di grandi dimensioni sono studiate e realizzate apposite barriere a colonna e sensori che garantiscono protezione in ogni condizione e per ogni tipo di installazione: è la gamma **SANDOR**.

Ideali per industrie, zone militari, aeroporti, impianti fotovoltaici, cave ed aree di estrazione, etc.



### PORTE, FINESTRE, INGRESSI

Per proteggere ingressi, finestre e varchi sono indicati i sensori a tenda a infrarosso o doppia tecnologia **NAT** e **MINI NAT SLIM** oppure la gamma di barriere **SADRIN**.



### MURI E TERRAZZE

In questi casi le barriere più adatte sono **ALES** e **ALES QUAD**, caratterizzate da piccole dimensioni che si prestano ad una collocazione e installazione facili, grazie anche agli accessori per montaggio da palo.

Coprono distanze fino a 250 metri e sono disponibili in versione filare e wireless autoalimentata.



### GIARDINI E AREE PRIVATE

Per la protezione di queste aree particolarmente esposte progettiamo e realizziamo barriere apposite con tecnologia filare, wireless, autoalimentate o con batterie ricaricabili. La gamma **PARVIS** è studiata appositamente per mimetizzarsi negli ambienti come giardini, parcheggi, etc.



### RECINZIONI E CANCELLI

Per recinzioni e cancelli è indicata la gamma **GAPID**, sensori accelerometrici anti sfondamento e anti scavalcamiento che rilevano oscillazioni e vibrazioni.

La loro sensibilità è settabile scegliendo i programmi disponibili e sono ideali per la protezione di recinzioni, grate, cancelli, inferriate, muri, box, portoni, etc.



La linea di **barriere MANA** è progettata per la **protezione esterna di grandi siti** e si caratterizza per la possibilità di essere **composta e configurata in base alle esigenze installative e al grado di sicurezza richiesto**.

**MANA** è disponibile con tecnologia infrarosso, microonda, doppia e tripla tecnologia.

## CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Applicazione industriale – alto livello di sicurezza
- Portata esterna fino a 250 m.
- Alimentazione 230Vac con alimentatore e riscaldatori a bordo.
- Massima possibilità di configurazione (AND, esclusione raggi, antimask, regolazione tempo di intervento, comandi da remoto, disposizione raggi IR customizzabile con rotazione ottica 180°).
- Robusta struttura in alluminio anodizzato rinforzato e schermo in policarbonato IR.
- Possibilità di interfaccia RS-485 e sincronismo filare.
- Tecnologia SMA per MANA IR SMA, MANA DT e MANA DT3 SMA.
- Versione 3DT con microonda a 24GHz e DT3 con sensore Doppler interno per copertura zona morta.

## BARRIERA MW A GRANDE PORTATA

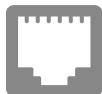
È la barriera ideale per proteggere perimetri utilizzando un'unica linea microonda che ricopre lunghe distanze o due direzioni differenti: la tecnologia a microonde lavora in 24GHz con basso livello di penetrazione, in banda K con cavità e parabola da 200 mm e 4 differenti canali, questo consente una notevole penetrazione di campo e lunghe portate con un lobo di diametro molto contenuto, permettendo installazioni in luoghi con spazi limitati.

Il sistema di taratura e test è reso semplificato grazie alla barra LED e al voltmetro digitale, presenti sulla scheda del ricevitore. MANA MW è dotata di un sistema intelligente in grado di discriminare i fenomeni atmosferici dai reali tentativi di intrusione, riducendo in modo significativo il numero di falsi allarmi.

BUZZER WALK-TEST



BARRA A LED PER ANALISI MW



## BARRIERA DOPPIA TECNOLOGIA IR E MW CON GRANDE PORTATA PER SISTEMI DI MASSIMA SICUREZZA

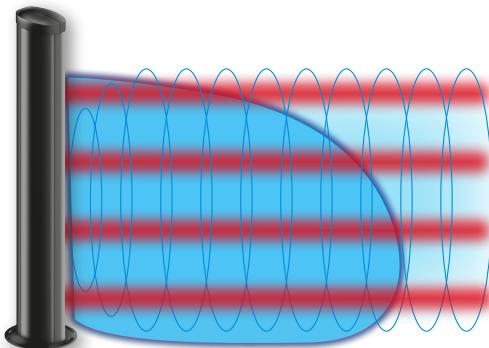
MANA DT SMA è la barriera doppia tecnologia IR e MW che supporta la tecnologia SMA (single man alignment) rendendola la barriera ideale per luoghi caratterizzati da lunghi perimetri in cui è richiesto un grado di sicurezza superiore.

La gestione di MANA DT SMA può essere effettuata tramite BUS RS-485 che si collega alle centrali ADEBUS per il controllo da remoto di ciascun dispositivo in campo. Alimentatore a bordo e range di azione estremo da 1 a 250m a doppia tecnologia. Ciascuna sezione IR e MW ha uscite separate per la gestione indipendente (OR o AND). La microonda in banda K permette il suo utilizzo anche in corridoi stretti avente la larghezza del lobo massima pari a 4m.

MANA DT SMA

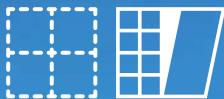


## MANA DT3 TRIPLO TECNOLOGIA A COPERTURA DELLA ZONA CIECA



## LE BARRIERE CON TECNOLOGIA IP PER SOLUZIONI INTEGRATE DI SICUREZZA

Tramite l'upgrade a barriera IP, attraverso il nuovo modulo interfaccia RS-485, è ora possibile realizzare impianti con un'unica infrastruttura di tipo Ethernet. Inoltre, grazie al nuovo software di centralizzazione POLITEC PRO CENTER, è possibile gestire e supervisionare un sistema completo che prevede barriere IR, sensori e flussi video IP provenienti da telecamere TVCC. Sarà possibile quindi integrare vari sistemi complessi in un unico software di controllo sfruttando appieno tutte le risorse in campo e semplificando notevolmente la progettazione e la gestione di ambienti complessi.



**SANDOR** è la gamma di barriere a raggi infrarossi attivi realizzata in dimensioni completamente custom: sono ideali per la protezione di grandi perimetri e per applicazioni caratterizzate da grandi facciate e vetrate.

Tutti i modelli della linea **SANDOR** sono dotati di tecnologia **SMA**, che garantisce tutti i vantaggi derivanti per l'allineamento delle ottiche, che dispongono di un particolare supporto girevole che permette di orientare le unità ed ottenere il migliore allineamento in qualsiasi posizione di montaggio.

## CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Applicazioni industriale, commerciale e residenziale.
- Alto range di portata (100 m).
- Massima configurabilità (AND, esclusione raggi, antimask, regolazione tempo, intervento, comandi da remoto, disposizione raggi customizzabile con rotazione ottiche a 180°).
- Resistenze termiche a bordo.
- Struttura minimal in alluminio rinforzato anodizzato e schermo in policarbonato.
- Possibilità di interfaccia RS-485 e sincronismo filare oppure ottico.
- Versione ad alimentazione a bassa tensione o a 230 Vac con batteria tampone interna.
- Versione con tecnologia a basso assorbimento per sistemi wireless in applicazioni residenziali.

# DUAL / QUAD / ESA

## DUAL/ QUAD / ESA 220V



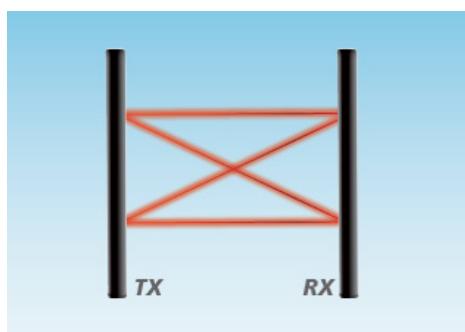
### BARRIERA IR A GRANDE PORTATA CON ALTO NUMERO DI RAGGI

È la barriera indicata per la protezione di lunghi perimetri, le dimensioni sono ridotte e il design discreto e gradevole. La struttura è in alluminio anodizzato anticorrosione e schermo in policarbonato con dimensioni ridotte e design piacevole.

Tramite la funzione crossing è possibile creare una rete invalicabile composta fino a 36 raggi e grazie al sincronismo ottico e alla tecnologia SMA per l'allineamento, la velocità di installazione risulta essere notevole.

La versione 220V include al suo interno alimentatore a 230Vac e batteria tampone permettendo di ottimizzare i tempi di progettazione e sviluppo impiantistica.

ALLINEAMENTO DUAL SMA



SANDOR  
DUAL SMA



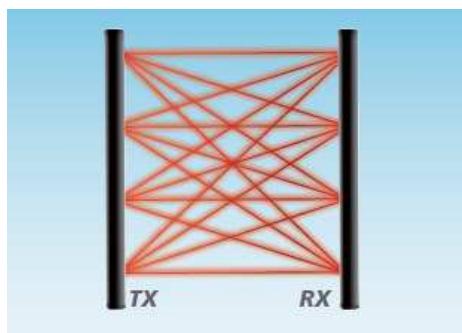
SANDOR  
QUAD SMA



SANDOR  
ESA SMA



ALLINEAMENTO QUAD SMA



SCHEDA ELETTRONICA  
GESTIONE RX

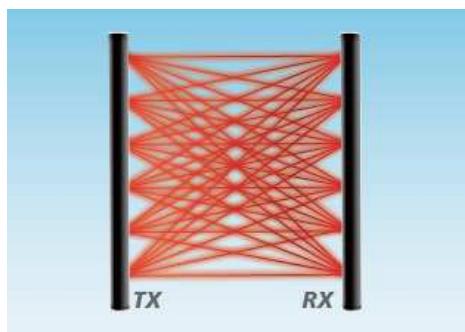


USCITA DISQUALIFICA

SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

COMANDO REMOTO PER FUNZIONE AND

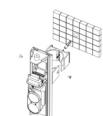
ALLINEAMENTO ESA SMA



TAPPO INFERIORE  
CON PRESSACAVI



MONTAGGIO A MURO



MONTAGGIO A PARETE



MONTAGGIO SU PALO



INSEGNAMENTO NELLA STRUTTURA





**PARVIS** è la gamma di barriere IP65 progettata per integrarsi con sistemi di illuminazione che abbina la funzionalità all'estetica, per avere un dispositivo di elevata sicurezza con un design che passa inosservato: le sembianze di Parvis infatti, sono quelle di un lampioncino, ideale in particolar modo in giardini privati, locali e ristoranti con servizio all'aperto.

## CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Applicazioni industriale, commerciale e residenziale.
- Alto range di portata (100 m).
- Massima configurabilità (AND, esclusione raggi, antimask, regolazione tempo, intervento, comandi da remoto, disposizione raggi customizzabile con rotazione ottiche a 180°).
- Resistenze termiche a bordo.
- Struttura minimal in alluminio rinforzato anodizzato e schermo in policarbonato.
- Possibilità di interfaccia RS-485 e sincronismo filare oppure ottico.
- Versione ad alimentazione a bassa tensione o a 230 Vac con batteria tampone interna.
- Versione con tecnologia a basso assorbimento per sistemi wireless in applicazioni residenziali.



## BARRIERA INVISIBILE A LAMPIONCINO WIRELESS

**PARVIS WS SMA** è la barriera in versione wireless a basso assorbimento autoalimentata con batteria al litio di grande capacità ed autonomia.

Si compone di una singola colonna al cui interno sono alloggiati i raggi a doppia ottica in AND e tecnologia SMA, di tipo TX e RX in numero di 2 + 2 o 3 + 3 al massimo, i quali vengono riconosciuti in automatico dalle nuove schede di gestione ultra performanti e con assorbimenti ridotti.

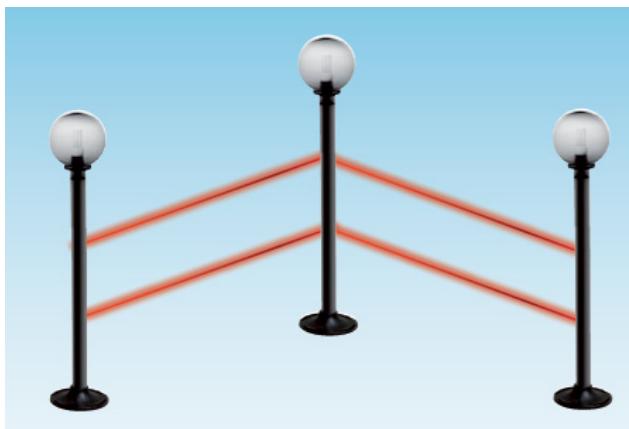
La vita delle batterie, in base al numero dei raggi posti nelle colonne, garantisce un funzionamento medio di 36 mesi e la segnalazione di batteria bassa è data in maniera acustica durante l'interruzione dei raggi.

Supporta la tecnologia SMA e il sincronismo è di tipo ottico: la colonna trasmittente emette una sequenza codificata di raggi infrarossi che vengono rilevati da tutti i ricevitori della colonna ricevente sviluppando un intreccio impenetrabile.

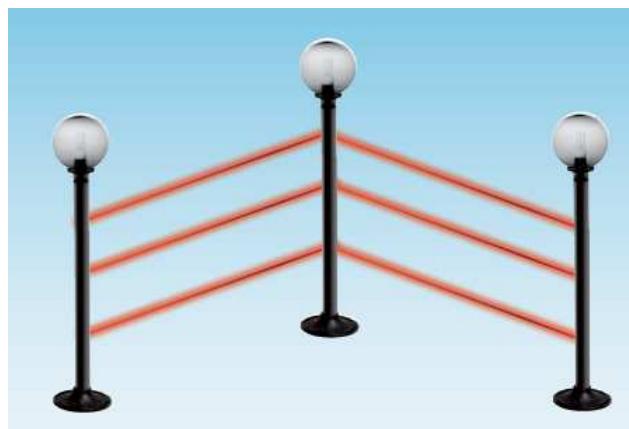
Con PARVIS WS SMA è possibile mantenere la protezione attiva lasciando piena libertà di movimento alle persone o animali che si trovano all'interno dell'area protetta, inoltre permette di calibrare e configurare in modo individuale ogni sensore all'interno della barriera a seconda delle caratteristiche ambientali.

La programmazione avviene attraverso dip-switch delle funzioni di OR/AND, velocità di attraversamento e attivazione della disqualifica per nebbia. Le segnalazioni di allarme e tamper sono date da due uscite distinte per essere collegate ai più comuni trasmettitori radio in commercio e interfacciate con centrali di antintrusione.

ALLINEAMENTO PARVIS SMA WS 2 RAGGI



ALLINEAMENTO PARVIS SMA WS 3 RAGGI



ALES è la mini barriera all'infrarosso attivo a doppia lente dalle dimensioni molto contenute, composta da un'unità trasmittente ed una ricevente con 4 frequenze digitali selezionabili.

Offre numerose possibilità di installazione grazie alle piccole dimensioni e alla grande portata.

#### CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Ideale per applicazioni residenziali e commerciali.
- Range fino a 120 m.
- Installazione ultra rapida.
- Rotazione delle ottiche a 180°.
- Struttura in alluminio rinforzato anodizzato e schermo in policarbonato.
- Sincronismo ottico a 4 canali.
- Versione con tecnologia a basso assorbimento per sistemi wireless in applicazioni residenziali.
- Versione con alimentazione in bassa tensione.
- Disponibile nel colore bianco con portata 30m.



## ALES 60 / 120 / BIANCO

### MONO BARRIERA COMPATTA AD ALTE PRESTAZIONI

ALES 60 / 120 / BIA è la mono barriera ultracompatta facile da installare ed allineare grazie alla tecnologia SMA (Single Man Alignment).

È disponibile in versione con portata 60-120 metri e completamente bianca (30m) per applicazioni residenziali. Tra le sue caratteristiche peculiari vi è sincronismo ottico a 4 differenti canali, funzione di disqualifica per nebbia, assenza di distanza minima e il grado di protezione IP65.

È facilmente utilizzabile in un ampio range di applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

## ALES WS

### MONO BARRIERA WIRELESS AUTOALIMENTATA

ALES WS è l'evoluzione delle mono barriere ALES e si caratterizza per essere wireless autoalimentata con portata di 60m.

È dotata di un fondo spessorato per poter alloggiare le batterie e il trasmettitore universale abitualmente utilizzato per i sistemi radio. Il sincronismo è di tipo ottico con 4 differenti canali ed è disponibile la funzione di disqualifica per nebbia.

Con ALES WS Non esistono tempi di standby perché la barriera è sempre pronta.

## ALES WS

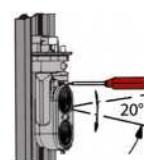


Caratteristiche	ALES 60/120/BIA	ALES WS
<b>Range in esterno</b>	ALES 60: 1-60 m ALES 120: 1-120 m ALES BIA: 1-30 m	1-60 m
<b>Range in interno</b>	ALES 60: 1-150 m ALES 120: 1-240 m ALES BIA: 1-50 m	1-150 m
<b>Ottica con doppio raggio</b>	con lenti da 35 mm in AND	
<b>Sincronizzazione</b>	ottico a 4 canali	
<b>Fotodispositivi</b>	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm	
<b>Sistema di puntamento</b>	Tecnologia SMA ottico-acustico	
<b>Regolazione ottiche</b>	180° orizzontale 20° verticale	
<b>Regolazione tempo di intervento IR</b>	50-500ms con trimmer	
<b>Alimentazione circuitale</b>	12V - 30Vdc	3.6V
<b>Assorbimento circuitale</b>	90mA la coppia	0,7 mA la coppia
<b>Alimentazione riscaldatori</b>	Opzionale con termostato 10-30Vdc	
<b>Assorbimento riscaldatori</b>	10/15Vcc = 6W, 0.8 A la coppia. 20/30Vcc= 6W, 0.4 A la coppia.	
<b>Alloggio batteria</b>	\	Batteria 3,6V 19Ah in dotazione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25°C / + 70°C	
<b>Uscita di allarme IR</b>	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)	
<b>Uscita antimanomissione</b>	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)	Tamper apertura colonna (tamper apertura colonna TX trasmesso ottico su RX)
<b>Uscita disqualifica da nebbia</b>	OC dedicata: NA a GND	
<b>Uscita RS-485 (solo con sincronismo filare)</b>	Assente	
<b>Classe ambientale</b>	4	
<b>Materiale</b>	Schermo in policarbonato nero e trasparente a IR. Base in policarbonato	
<b>Dimensioni profilo LxPxH</b>	78 x 78 x 185 mm	

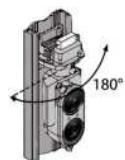
### ACCESSORI

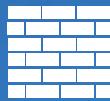
<b>ALES TS</b>	Coppia riscaldatori con termostato per ALES (2 pz)
<b>ALES DIST</b>	Kit 2 distanziali 5 cm
<b>SA/BK2</b>	Batteria Litio 3.6V 19Ah con connettori per versione WS (kit 2 pz)
<b>TAMA TALES WS</b>	Kit accellerometro triassale per antirimozione ALES WS (kit 2 pz)

ANGOLO DI REGOLAZIONE VERTICALE 20°



ANGOLO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE 180°





ALES QUAD è la barriera a doppio raggio all'infrarosso attivo caratterizzata da estrema portata con dimensioni contenute. Pronta per l'installazione, trova la sua collocazione in ogni angolo e può essere installata anche su pali o su pareti.

ALES QUAD è estremamente versatile e grazie all'avanzata tecnologia e alle caratteristiche costruttive, è il prodotto ideale per siti ad alto rischio come aeroporti, aree militari e centri industriali (oil & gas e poli estrattivi) oltre che residenziali ed industriali.





## ALES QUAD 160 / 250



### BARRIERA ULTRA COMPATTA A GRANDE PORTATA

ALES QUAD è una barriera a doppio raggio all'infrarosso attivo con 4 lenti che si caratterizza per le dimensioni molto contenute.

Viene fornita precablate e pronta per l'installazione e si compone di un'unità trasmittente ed una ricevente.

Grazie all'ingombro minimo, trova la sua collocazione in ogni angolo oltre a poter essere installata su pali o su pareti.

È estremamente resistente, compatta e facile da installare ed è l'unica barriera nel suo genere ad avere una portata di 250 metri.

## ALES QUAD WS

### BARRIERA ULTRA COMPATTA WIRELESS A GRANDE PORTATA

Ales Quad WS è la barriera in versione wireless a doppio raggio all'infrarosso attivo con 4 lenti dalle dimensioni molto contenute. Precablate e pronta per l'installazione, è composta da un'unità trasmittente ed una ricevente.

Trova la sua collocazione in ogni angolo e può essere installata su pali o su pareti.

È estremamente resistente, compatta e facile da installare. Può essere interfacciata con qualunque trasmettitore radio che trova il suo alloggiamento nella sola parte ricevente in quanto la segnalazione di tamper del tx è inviata otticamente.

Non esistono tempi di standby.

**NAT è la gamma di sensori a basso assorbimento e doppia tecnologia caratterizzati da microonda sempre attiva h24**

**Dotato di dimensioni molto compatte, è adatto alla protezione di piccoli varchi come finestre e porte ed è ideale per installazioni all'esterno grazie alla regolazione della portata di due trimmer indipendenti, al grado IP 65 e alla sezione infrarosso in grado di adattarsi alle escursioni termiche**

## **CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ**

- Ideale per applicazioni residenziali e commerciali.
- Sensoristica a tenda con tecnologia passiva IR e MW Doppler 24GHz.
- Possibilità di configurazioni specifiche on board.
- Adattabilità a qualunque tipologia installativa per aumentare la sicurezza e l'affidabilità.
- Design elegante in plastica ASA anti UV e lenti di Fresnel.
- Range fino a 12 m anche con applicazione tra finestra e tapparella grazie al pir limiter incluso.
- Pet e insect immunity, autocompensazioni termiche e di luce, antimask, regolazioni pir e MW meccaniche ed elettroniche.
- Versione con tecnologia a basso assorbimento per sistemi wireless.
- Versione con alimentazione in bassa tensione 12V.



POLITEC

## NAT SENSOR

### SENSORE A TENDA A DOPPIA TECNOLOGIA

NAT SENSOR è il sensore a tenda studiato per la protezione di varchi (porte e finestre) sia per uso esterno che per uso interno con grado di protezione IP65. Grazie alle sue ridotte dimensioni ad alto digital signal processing può essere posizionato in qualunque tipo di installazione con estrema rapidità ed alta efficienza (pet immunity a 10kg, insect immunity, pir limiter, security mode).

NAT SENSOR inoltre dispone di funzioni di antimask, autocompensazione termica ed è studiato per generare l'allarme anche in caso di strisciamento. È possibile installarlo anche in modo orizzontale per porte e porte finestre.

