



POLITEC

protezioni perimetrali

CATALOGO

INDICE

ADEBUS	6	SADRIN	26
ADEBUS COLONNE E BARRIERE	7	SADRIN E SADRIN SMA	27
ADEBUS GAPID	7	SADRIN WS	28
GAPID	8	ALES	30
GAPID	9	ALES 60 / 120 / BIANCO	31
GAPID WS	9	ALES WS	31
GAPID SR	10	ALES QUAD	32
MANA	12	ALES QUAD 160 / 250	34
MANA IR SMA	13	ALES QUAD WS	34
MANA MW	14	NAT	36
MANA DT SMA	14	NAT SENSOR	37
BARRIERE IP	14	NAT WS XT	37
SANDOR	16	NAT WSI	37
SANDOR PLUS SMA/ PLUS SMA 220V	17	NAT SLIM	40
SANDOR DUAL / QUAD / ESA	18	NAT SLIM WS	42
SANDOR DUAL /QUAD / ESA220V	18	MINI NAT SLIM	42
SANDOR WS SMA	19	MINI NAT DT	42
PARVIS	22		
PARVIS MES SMA	23		
PARVIS MES SMA 220V	23		
PARVIS WS SMA	24		



BUS RS 485



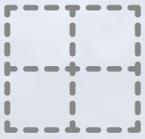
TECNOLOGIA SMA

Le protezioni perimetrali hanno il primario obiettivo di prevenire un'effrazione bloccando l'intruso prima che questi porti a compimento l'accesso all'area interessata. Trovano applicazioni in ambiti molto diversi, tutti accomunati dalla necessità di essere tutelati: contesti residenziali, ambienti industriali e terziari, fino ad aree sensibili come aeroporti, istituti di detenzione, porti, basi militari e molti altri esempi.

Da oltre 25 anni siamo specializzati nella progettazione, sviluppo e produzione di **barriere e sensori perimetrali antintrusione**, espressamente studiati per rilevare la presenza di intrusi e garantire la protezione delle proprietà e l'incolumità delle persone, prevenendo ogni tentativo di intrusione.

La nostra **divisione R&D** è costantemente impegnata nello sviluppo di prodotti e soluzioni all'avanguardia tecnologica che garantiscano la massima efficacia ed efficienza, mantenendo la semplicità di installazione, configurazione e utilizzo.

CAMPI 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 FACCIATE E VETRATE

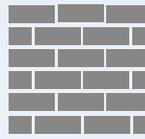
Per i perimetri di grandi dimensioni sono studiate e realizzate apposite barriere a colonna e sensori che garantiscono protezione in ogni condizione e per ogni tipo di installazione: è la gamma **SANDOR**.

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 scavalco 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.

LE NOSTRE TECNOLOGIE

Infrarosso

È una protezione di tipo attivo e consiste in un led trasmittente che genera dei fasci di luce IR invisibili ad occhio nudo di tipo impulsivo ad alta frequenza e codificati. Il fotodiode ricevente elabora la codifica e si sincronizza ad esso. Tale sistema permette una rilevazione ad alta efficienza in quanto è possibile **proteggere dei varchi molto stretti di grande lunghezza** (fino a 250m). Inoltre è una tecnologia ad **alta sicurezza in quanto la generazione dell'allarme avviene solamente in caso di interruzione di questo raggio e quindi non può essere bypassato**. Anche l'affidabilità è di altissimo livello poiché la zona di copertura è ben definita e non varia al mutar delle condizioni climatiche (ed es. freddo, caldo, pioggia) o di ciò che circonda la zona di rilevazione. Infatti grazie al sistema AGC (automatic gain control) e al DSP (digital signal processor) il sistema si adatta al mondo esterno e alla sua applicazione.

Doppia tecnologia

È una protezione di tipo attivo e consiste nell'abbinamento della tecnologia infrarosso IR e quella microonda MW. Ogni barriera genera uno o più raggi IR e contemporaneamente un fascio MW, aumentando l'ampiezza della zona protetta.

Tripla tecnologia

È una protezione di tipo passivo. La tripla tecnologia si ottiene posizionando un sensore di tipo doppler a 24GHz all'interno della barriera a doppia tecnologia. Questo crea un ulteriore fascio in aggiunta a quello microonda, creando una tenda fino a 6 m di lunghezza garantendo la copertura completa.

Microonda

È una protezione di tipo attivo e consiste di un'antenna trasmittente che genera un'onda elettromagnetica con frequenza 24GHz confinata all'interno di un fascio ampio 4 m lungo fino a 250 m. Tale segnale viene quindi rilevato da un'antenna ricevente che ne analizza le proprietà e si sincronizza alla trasmittente rendendo impossibile qualunque tentativo di jamming. Durante il passaggio di una massa abbastanza consistente, come quella di una persona in cammino, tale onda viene distorta e attenuata generando l'allarme sul ricevitore. L'alto livello di sicurezza è dato dal fatto che questa tecnologia non risente di nessuna attenuazione anche in presenza di nebbia. L'affidabilità è garantita dalla funzione AGC e dalla possibilità di regolare la sensibilità del sistema.

Accelerometrica MEMS

MEMS (Micro Electro-Mechanical System) è una protezione di tipo passivo, e consiste nella trasduzione elettrica di un segnale provocato da una variazione meccanica. I nostri sistemi sfruttano degli accelerometri ad altissima sensibilità che rilevano micro vibrazioni e inclinazioni di assi, permettendo l'analisi continuativa di tutto ciò che accade attorno al sensore. Tramite DSP (Digital Signal Processor) e FFT (Fast Fourier Transform) i nostri sistemi utilizzano tali segnali per rilevare qualunque tipologia di attacco meccanico alla struttura su cui è montato lo strumento, discriminando le oscillazioni causate da eventi atmosferici.

TECNOLOGIA SMA

LA RIVOLUZIONE DELL'ALLINEAMENTO OTTICO

La **tecnologia SMA** (Single Man Alignment) rivoluziona il metodo di allineamento convenzionale perché permette di effettuare **l'allineamento dell'ottica da parte di un solo operatore** consentendo **un'installazione estremamente semplificata, tempi di lavoro ridotti e un allineamento perfetto**.

Ogni prodotto con tecnologia SMA integra la sincronizzazione via cavo o ottica e la centralizzazione tramite bus RS485 con il sistema ADEBUS.



La tecnologia SMA è di serie sui prodotti:

MANA IR

SANDOR WS

PARVIS WS

MANA DT

SANDOR SL

PARVIS SL

SANDOR PLUS

PARVIS MES

SADRIN



Scansiona il QR Code
e guarda subito
il tutorial completo

**PER TUTTI GLI ALTRI VIDEO
SEGUI IL NOSTRO CANALE YOUTUBE
POLITEC SRL**

POLITEC PRO CENTER

Un unico software di centralizzazione per la gestione delle barriere, sensori, telecamere di videosorveglianza IP e l'integrazione totale con dispositivi di terze parti. POLITEC presenta il sistema di controllo e gestione multi sito dei propri sistemi di barriere BUS/IP e GAPID SR interoperabile con dispositivi di terze parti che

consente di aumentare notevolmente il livello di protezione di grandi siti sensibili.

Il sistema può prevedere fino ad un massimo di 80 centrali di controllo ed un software di centralizzazione potente, interoperabile e intuitivo nell'utilizzo.



INTERFACCIA GRAFICA INTUITIVA:

- Importazione semplificata di mappe ed icone in qualunque formato. Conversione valori analogici e memorizzazione trend.

ARCHIVIAZIONE EVENTI:

- Server per archiviazione degli eventi e la gestione degli allarmi con possibilità di analisi statistiche.

INTEGRAZIONE TVCC IP:

- Gestione consolle videosorveglianza remota per ogni sito.
- Pop-up video su eventi di allarme e visione live e registrato delle telecamere.
- Elenco siti/mappe regionali e nazionali con elenco telecamere.
- Gestione telecamere lettura targhe.

CENTRALE DI GESTIONE:

- Possibilità di gestione in rete fino a 80 centrali.
- 8 linee bus configurabili.
- 3 porte seriali RS-232/422/485 general-purpose.
- 1 porta TCP/IP 10/100/1000 mbps.
- 4 porte USB 2.0
- Memoria eventi, 4Gb.

MODALITÀ DI ESPANSIONE:

- Scheda 8 ingressi espandibili a 32/8 uscite.
- Scheda espansione 8 ingressi/uscite su guida DIN.
- Scheda 96 uscite relè da 5°/230Vac.
- Scheda gestione controllo accessi per lettori RFID, biometrici, con WIEGAND e IP.
- Scheda BUS per integrazione di telecamere lettura targhe TAG.
- Gateway

INTEGRAZIONE TERZE PARTI:

- Sistemi di antintrusione Sistemi di antincendio.
- Sistemi rivelazione gas.
- Controllo accessi RFID, BUS e IP.
- Sistemi di distribuzione energia, termica e frigorifera.
- Unità di trattamento aria.
- Inverters fotovoltaici.
- PLC.
- TAG telepass per mezzi mobili.

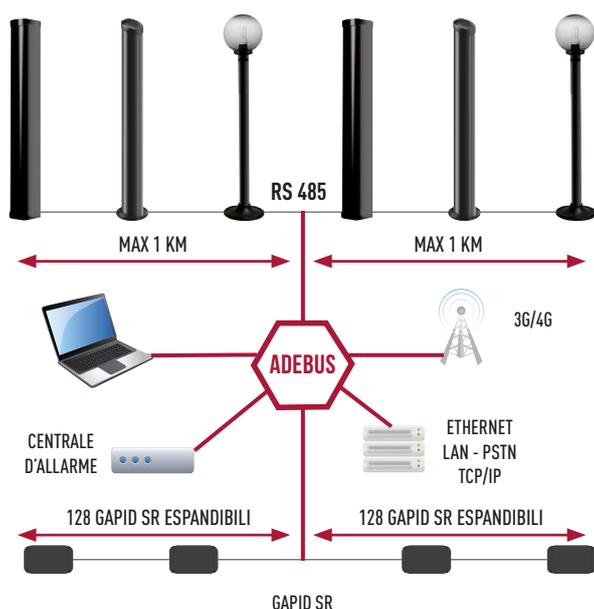


ADEBUS PERMETTE LA GESTIONE TOTALE DEI GRANDI IMPIANTI CON UN'UNICA INTERFACCIA ATTRAVERSO LA TECNOLOGIA BUS 485

La tecnologia Bus 485 consente di integrare e gestire tutti i dispositivi di rivelazione in campo: è possibile centralizzare la configurazione e avere il monitoraggio costante e immediato dello stato di funzionamento di ogni dispositivo.

A differenza dei prodotti stand alone, che devono essere configurati uno alla volta, con la tecnologia Bus 485 i dispositivi in campo si configurano da locale tramite il software della centrale di monitoraggio.

ADEBUS con tecnologia Bus 485 è la soluzione ideale per i grandi perimetri perché consente una configurazione precisa e estremamente rapida che riduce drasticamente i tempi di lavoro, inoltre i cablaggi sono ottimizzati grazie al collegamento seriale dei dispositivi che minimizza i costi. Tramite il software, estremamente intuitivo, è possibile partizionare l'impianto in macroaree associate ad uno o più dispositivi in base alle esigenze per avere una governabilità ottimale. La centrale ADEBUS è equipaggiata con uscite relè che si attivano in funzione del verificarsi di determinati eventi di allarme e consentono inoltre l'integrazione con centrali di antrintrusione di terze parti.



ADEBUS GAPID

Collegamento attraverso BUS-485 per un massimo di 256 dispositivi GAPID SR in serie ripartiti su due dorsali max. Collegamento attraverso BUS-485 per un massimo di 256 dispositivi GAPID SR in serie ripartiti su due dorsali max.

1 porta BUS-485 di serie, seconda porta opzionale attraverso scheda opzionale cod. ADEBUS S2. Distanza massima di ogni dorsale 750 m.

3 relè out presenti in centrale, 16 relè aggiuntivi su scheda opzionale cod. ADEBUS ESP. Possibilità di installare max 6 schede relè aggiuntive.

Uscita LAN per controllo locale e da remoto attraverso software in dotazione e per la gestione in simultanea di infinite centrali/siti.

ADEBUS

Collegamento attraverso BUS-485 per un massimo di 32 barriere o colonne MANA, PARVIS e SANDOR in serie ripartite su due dorsali max.

1 porta BUS-485 di serie, seconda porta opzionale attraverso scheda cod. ADEBUS S2. Distanza massima di ogni dorsale 1.000 m.

3 relè out presenti in centrale, 16 relè aggiuntivi su scheda opzionale cod. ADEBUS ESP. Possibilità di installare max 6 schede relè aggiuntive.

Uscita LAN per gestione locale e da remoto attraverso software in dotazione.

	ADEBUS	ADEBUS GAPID
Prodotti compatibili	Colonne in configurazione standard TX-RX e/o Terminale: MANA IR SMA, MANA DT SMA, PARVIS MES SMA, PARVIS MES SMA 230V, SANDOR PLUS SMA e SANDOR PLUS SMA 230V	GAPID SRw
Numero massimo dispositivi	32	256
Porte seriali	2 x RS-485, di cui 1 opzionale	
Lunghezza max linea BUS	1 km max per linea	750 m max per linea
LAN	1 x RJ45	
Software	Proprietario, completo di graphic interface con pianta e configurazione dei dispositivi	
Capacità memoria eventi	32000 esportabili	
Stato dispositivi	Visualizzazione in tempo reale	
Allarmi out	3 relè su centrale, 16 relè su modulo di espansione ADEBUS ESP (max 6 ADEBUS ESP per centrale)	3 relè su centrale, 16 relè su modulo di espansione ADEBUS ESP (max 4 ADEBUS ESP per centrale)
Alimentazione	230Vac con alimentatore dedicato da 13,8Vcc/2,5A	
Alloggiamento batteria	12V fino a 18Ah	
Caratteristiche BOX	Metallico pre-cablato, IP44, 400x320x135 mm	

ACCESSORI

ADEBUS ESP	Modulo di espansione 16 relè
ADEBUS S2	Scheda aggiuntiva seconda linea BUS RS-485
RS485 MANA SMA	Cavo seriale RS-485 per trasmissione e controllo / segnale, 2x2xAVG 22, colore blu
RS485 GAPID SR	Cavo seriale RS-485 per trasmissione e controllo / segnale, 2x2xAVG 22, colore blu

GAPID



GAPID è un sensore MEMS, dotato di un avanzato accelerometro triassiale digitale che rileva e **distingue tutti i tipi di micro vibrazioni e movimenti**: in questo modo identifica il tentativo di effrazione o manomissione e segnala l'allarme in modo tempestivo.

GAPID è la soluzione per avere protezione assoluta contro tentativi di scavalco o sfondamento, evitando il verificarsi del danno.





GAPID e GAPID WS sono rispettivamente la versione cablata e la versione radio del sensore anti sfondamento e anti scavalco con tecnologia MEMS.

Sono la soluzione ideale per tutte quelle superfici le cui oscillazioni indicano inequivocabilmente un tentativo di intrusione o di manomissione, perché la tecnologia accelerometrica a bordo è in grado di rilevare qualsiasi micro vibrazione, fornendo un allarme tempestivo.

Ogni sensore o gruppo di essi può essere settato e configurato in modo indipendente dagli altri, con la possibilità di modificare il programma o il livello di sicurezza in funzione del grado di rischio relativo alla tipologia di rete/inferriata. Inoltre, il sistema intelligente del sensore riconosce tra le varie tipologie di vibrazioni e di effetti creati evitando così i falsi allarmi.

GAPID e GAPID WS possono essere connessi a qualsiasi centrale di antintrusione di terze parti, lasciando la massima libertà di scegliere il brand che si preferisce ed evitando di fare sostituzioni in caso di impianto già esistente perché la compatibilità è totale.

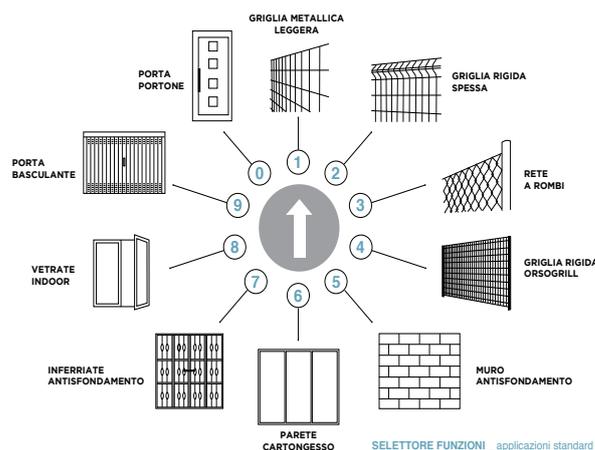
Le applicazioni di GAPID sono innumerevoli su svariate superfici, come ad esempio recinzioni, cancelli, inferriate, ringhiere dei terrazzi, muri, impalcature, per proteggere gli ambienti e lasciare libere le persone autorizzate di potersi muovere senza generare allarmi.

GAPID WS in versione radio invece è la soluzione più adatta per tutte **le applicazioni in cui non risulta agevole stendere dei cablaggi**: può verificarsi nei casi in cui serve proteggere qualcosa molto delocalizzato dalla centrale per cui sarebbe scomodo arrivarci con i cavi.

È ideale per applicazioni di pregio, come un oggetto da esposizione, oppure che sono delimitative di beni di valore che devono essere messi al sicuro.



APPLICAZIONI PER	
1	Griglia Metallica Leggera
2	Griglia Rigida/Spessa
3	Rete a maglie non elettrosaldate
4	Rete Rigida-Elettrosaldata
5	Muro/Inferriate - Antisfondamento
6	Vetrate
AUTOAPPRENDIMENTO	
7	Autoapprendimento per allarme
8	Autoapprendimento per disqualifica
9	Autoapprendimento per vibrazione
RESET	
0	Reset



CARATTERISTICHE

- Contenitori antiurto in policarbonato, IP66
- Completo di cavo resistente ai raggi UV da 2, 4, 6 metri
- Tamper antimanomissione
- Trimmer per regolazione sensibilità da 1 a 9

FUNZIONALITÀ

- Raggio di azione fino a 15 mq
- Dispositivo di analisi con regolazioni integrato, 3 funzioni di autoapprendimento, 6 funzioni di applicazione standard con salvataggio automatico del setup di programmazione
- Buzzer e LED per regolazione e taratura
- Uscita di allarme e relè (contatto pulito)

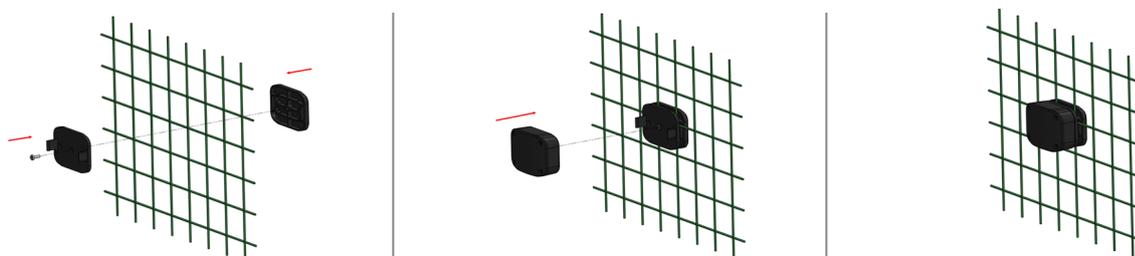


GAPID SR è la protezione perimetrale antiscavalco e antisfondamento **ideale per i perimetri più estesi**: è un sistema di sensori seriali che si interconnettono tra di loro tramite BUS RS-485 con un'estrema **ottimizzazione dei cablaggi, configurazione rapida e nessun limite di dispositivi in campo**. Il sistema GAPID SR è la soluzione più efficace per tutte le aree particolarmente estese a livello perimetrale per le quali è necessario mettere in campo molteplici dispositivi di protezione lungo le recinzioni e i muri. Il cuore del sistema è costituito dalla centrale **ADEBUS GAPID** sulla quale sono collegabili fino a 256 dispositivi GAPID SR oppure altre centrali ADEBUS GAPID per un numero infinito, avendo di fatto nessun limite per l'installazione.

Il sistema GAPID SR presenta un vantaggio enorme perché supporta la funzione di autoapprendimento e perché **la configurazione è estremamente rapida e precisa**: a differenza di GAPID e GAPID WS, che devono essere configurati uno per ciascuno, con GAPID SR **tutti i dispositivi in campo si configurano direttamente tramite il software della centrale ADEBUS GAPID** riducendo i tempi di lavoro. Questo assicura che ogni dispositivo sia configurato nella maniera ottimale, inoltre lo stato di configurazione è liberamente aggiustabile successivamente all'installazione in base a variabili sopraggiunte, e soprattutto è possibile operare da remoto grazie al collegamento in rete delle centrali ADEBUS GAPID. Tramite il software di supervisione dell'impianto è possibile caricare le mappe grafiche dell'area così da avere una facile individuazione delle zone d'allarme e partizionare l'impianto per macroaree associate ad uno o più dispositivi in base alle esigenze.

EASY FIX PER GAPID SR

Soluzione innovativa per facilitare l'installazione del sensore GAPID. Una nuova tipologia di piastra che permette di agganciare in pochi passaggi con una sola vite di fissaggio.



PIASTRA MAGNETICA PER GAPID WS

Soluzione innovativa per facilitare l'installazione del sensore Gapid WS. Fissaggio senza alcuna vite tramite magneti ad alta intensità. Soluzione ideale per alcune applicazioni di difficile accesso o per accelerare i tempi di installazione

Caratteristiche	GAPID SENSOR	GAPID WS	GAPID SR
Area di copertura	5m di diametro		
Programmazione	Taratura e selettore di funzioni on board	Taratura e selettore di funzioni on board	Tramite Adebuss con collegamento seriale a indirizzamento automatico
Funzioni	6 Funzioni di applicazione standard	6 Funzioni di applicazione standard	6 Funzioni di applicazione standard
	3 Funzioni di autoapprendimento (1 per allarme, 2 per non allarme)		
Alimentazione	10- 24 Vcc oppure 3.6V (selezionabile da jumper)	3.6V	7-24 Vcc direttamente da Adebuss
Autonomia	2 anni con batteria 3.6V 2.7Ah	2 anni con batteria 3.6V 2.7Ah	\
Uscite	Allarme (NC)	Allarme (NC)	Allarme (via seriale)
	Tamper (NC)	Tamper (NC)	Tamper (via seriale)
	Batteria bassa (OC NA a GND)	Batteria bassa (OC NA a GND)	Offline (via seriale)
Dimensioni (LxHxP)	102 x 52 x 19 mm	124 x 76 x 19 mm	98 x 66 x 25,5 mm
Mdimensioni max TX radio	\	100 x 31 x 24 mm	\
Materiale	Policarbonato nero anti-graffio, resistente a UV		
Temperatura di funzionamento	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C
Classe ambientale	4	4	4

ACCESSORI

GAPID BH	Portabatteria + batteria 2, 7Ah 3, 6V in abbinamento a GAPID SENSOR
SA/B	Batteria Litio 3.6V 2, 7Ah (1 pz)



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.

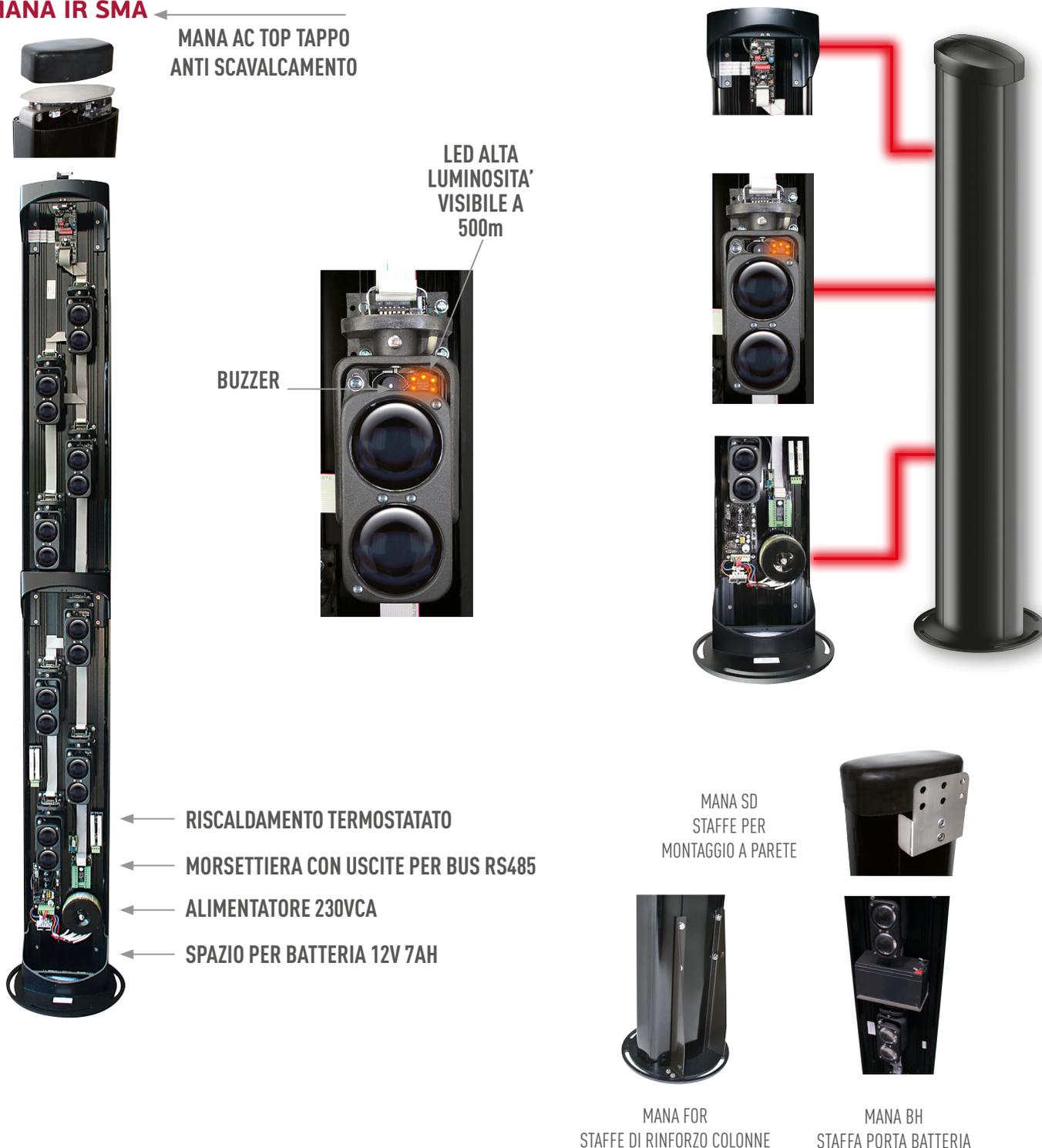
MANA IR SMA



BARRIERA IR A GRANDE PORTATA E ALTO LIVELLO DI SICUREZZA

MANA IR SMA è la barriera ideale per lunghi perimetri grazie al range di azione che va da 1 a 250 m. Supporta la tecnologia SMA (single man alignment). È ideale per qualunque tipologia di perimetro perché è dotata di ottiche interne riceventi e trasmettenti orientabili fino a 180° che semplificano l'installazione e ottimizzano la resa. Sono possibili configurazioni direttamente su scheda tramite dip-switch o tramite comandi da remoto ed è equipaggiata con alimentatore a bordo e LED di segnalazione ad alta visibilità,

MANA IR SMA



MANA MW

BARRIERA MW A GRANDE PORTATA

È la barriera ideale per proteggere perimetri utilizzando un'unica linea microonda che ricopra 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

MANA DT SMA



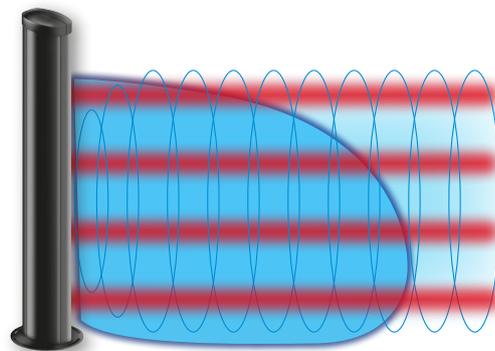
BARRIERA DOPPIA TECNOLOGIA IR E MW CON GRANDE PORTATA PER SISTEMI DI MASSIMA SICUREZZA

MANA DT SMA è la barriera doppia tecnologia IR e MW che supporta la tecnologia SMA (single man allignment) 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 centrale 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 TRIPLA TECNOLOGIA A COPERTURA DELLA ZONA CIECA



BARRIERE IP

LE BARRIERE CON TECNOLOGIA IP PER SOLUZIONI INTEGRATE DI SICUREZZA

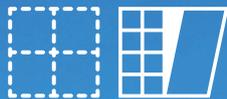
Tramite l'upgrade a barriera IP, attraverso il nuovo modulo interfaccia RS-485, è ora possibile realizzare impianti con un'unica infrastruttura di tipo Ethernet. Inoltre, grazie al nuovo software di centralizzazione POLITEC PRO CENTER, è possibile gestire e supervisionare un sistema completo che prevede 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.



Caratteristiche	MANA IR SMA	MANA MW	MANA DT SMA
Range in esterno	1-250 m	10-250 m	10-250 m
Range in interno	1-500 m	1-500 m	1-500 m
Ottica con doppio raggio	con lenti da 35 mm in AND	\	con lenti da 35 mm in AND
Frequenza microonda	\	24GHz a 4 canali commutabili	24GHz a 4 canali commutabili
Dimensioni lobo microonda	\	4m	4m
Sincronizzazione	filare - ottica	ottico	filare - ottica
Fotodispositivi	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm	\	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm
Sistema di puntamento	Tecnologia SMA ottico-acustico	Elettronico su display ON BOARD	Tecnologia SMA ottico-acustico IR Elettronico su display ON BOARD MW
Disposizione raggi	Paralleli o Incrociati	\	Paralleli o Incrociati
Configurazione doppi raggi	2-3-4 TX + 2-3-4 RX	\	2-3-4 TX / 2-3-4 RX
Configurazione raggi in colonna terminale	2-3-4 TX oppure 2-3-4 RX	\	\
Regolazione ottiche	180° orizzontale 20° verticale	\	180° orizzontale 20° verticale
Regolazione sensibilità MW	\	ON BOARD, soglia di allarme \ massa di rilevazione	ON BOARD, soglia di allarme \ massa di rilevazione
Sistema di rilevazione IR	OR- AND RANDOM su scheda o remotizzabile	\	OR- AND RANDOM su scheda o remotizzabile
Esclusione raggi	1° o 1° e 2° raggio su scheda o remotizzabile	\	1° o 1° e 2° raggio su scheda o remotizzabile
Funzione antistrisciamento	configurabile ON Board	\	configurabile ON Board
Regolazione tempo di intervento IR	50-500ms con trimmer	\	50-500ms con trimmer
Alimentazione circuitale	230 Vac con alimentatore lineare + toroide a bordo		
Assorbimento circuitale	135mA - 150 mA in base al n° di raggi	100mA a colonna	250 mA
Alimentazione riscaldatori	24Vac alimentati internamente		
Assorbimento riscaldatori	45W - 150W in base al n° di raggi e altezza	30W	45W - 150W in base al n° di raggi e altezza
Alloggio batteria	Batteria 12V 7Ah max		
Temperatura di funzionamento	-25°C / + 70°C		
Uscita di allarme IR	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)	\	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)
Uscita di allarme MW	\	Relè con contatti liberi NC (40 ohm su colonna RX)	Relè con contatti liberi NC (40 ohm su colonna RX)
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)		
uscita disqualifica da nebbia	OC dedicata: NA a GND	\	OC dedicata: NA a GND
Uscita antimascheramento IR	OC dedicata: NA a GND	\	OC dedicata: NA a GND
Uscita RS-485 (solo con sincronismo filare)	Controllo locale e remoto con sistema Adbus	\	Controllo locale e remoto con sistema Adbus
Classe ambientale	4		
Materiale	Schermo in policarbonato nero e trasparente a IR. Profilo estruso in alluminio rinforzato anodizzato		
Dimensioni profilo LxPxH	250 mm x 200 mm da 1000 a 4000 mm su base tonda diametro 300 mm, su richiesta viene fornita con apposita base e accessori per fissaggio a palo o parete		

ACCESSORI

MANA 3DT	Microonda doppler a 24GHz effetto tenda per copertura zona cieca Range da 1 a 8 m
MANA AC TOP	Tappo anti-scavalciamento
MANA FOR	Rinforzo per colonne superiori a 2 m
MANA BH	Staffa porta batteria
MANA SD	Staffa per fissaggio accessori esterni (telecamera, faro IR, etc)
POB 30	Pozzetto di fissaggio con regolazioni



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.





BARRIERA IR A GRANDE PORTATA

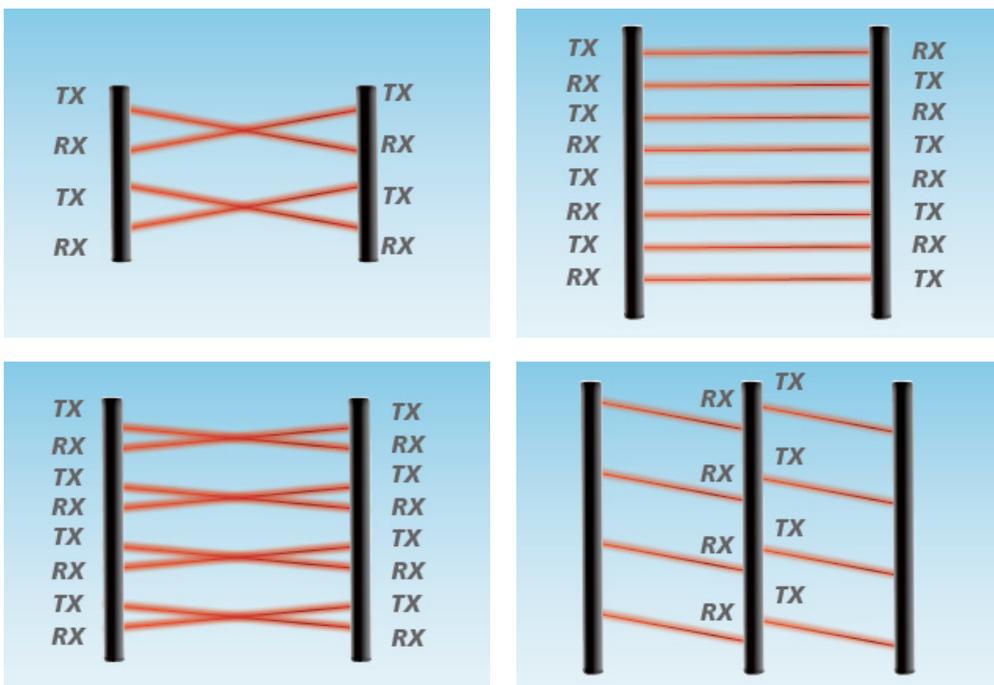
È la barriera indicata per la protezione di lunghi perimetri, le dimensioni sono ridotte e il design discreto. La struttura è realizzata in alluminio anodizzato anticorrosione e schermo in policarbonato.

L'elettronica e le ottiche situate all'interno sono compatibili con PARVIS MES SMA e MANA IR SMA e possono essere combinate per protezioni miste con quest'ultimi modelli. Il suo range di azione va da 1 a 100m ed è utilizzabile in qualunque tipologia di perimetro avendo ottiche interne riceventi e trasmettenti che possono essere direzionate diversamente (fino a 180°) semplificando così l'installazione.

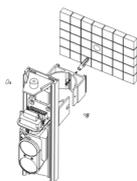
SANDOR PLUS SMA può essere collegata con bus RS485 e gestita dal sistema ADEBUS.

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

DIVERSE MODALITA' DI ALLINEAMENTO



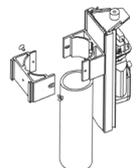
MONTAGGIO A MURO



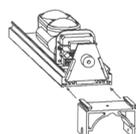
MONTAGGIO A PARETE



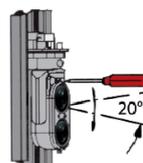
MONTAGGIO SU PALO



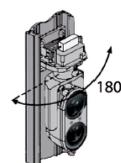
INSERIMENTO NELLA STRUTTURA



ANGOLI DI REGOLAZIONE VERTICALI 20°



ANGOLI DI REGOLAZIONE ORIZZONTALI 180°





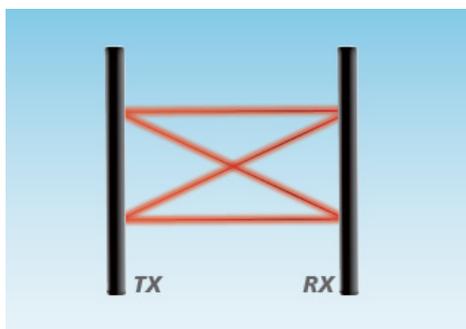
BARRIERA IR A GRANDE PORTATA CON ALTO NUMERO DI RAGGI

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.

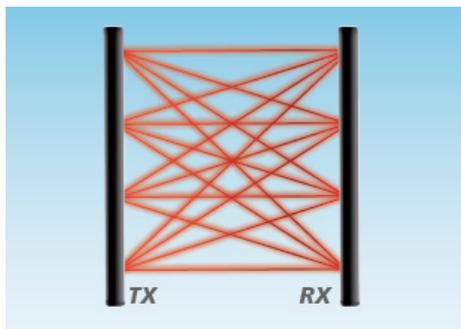
Tramite la funzione crossing è possibile creare una rete invalicabile composta fino a 36 raggi e grazie al sincronismo ottico e alla tecnologia SMA per l'allineamento, la velocità di installazione risulta essere notevole.

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

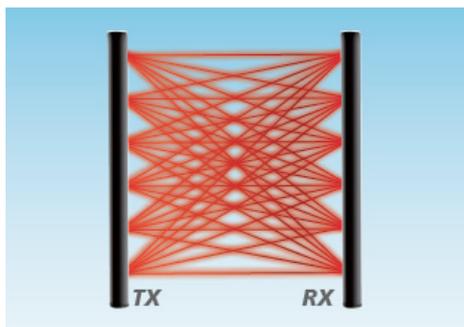
ALLINEAMENTO DUAL SMA



ALLINEAMENTO QUAD SMA



ALLINEAMENTO ESA SMA



SANDOR
DUAL SMA



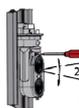
SANDOR
QUAD SMA



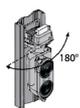
SANDOR
ESA SMA



ANGOLI DI REGOLAZIONE
VERTICALI 20°



ANGOLI DI REGOLAZIONE
ORIZZONTALI 180°



SCHEDA ELETTRONICA
GESTIONE RX



OTTICA RX



USCITA DISQUALIFICA

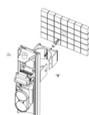
SEGNALAZIONE BATTERIA BASSA

COMANDO REMOTO PER FUNZIONE AND

TAPPO INFERIORE
CON PRESSACAVI



MONTAGGIO A MURO



MONTAGGIO A PARETE



MONTAGGIO SU PALO



INSERIMENTO NELLA STRUTTURA





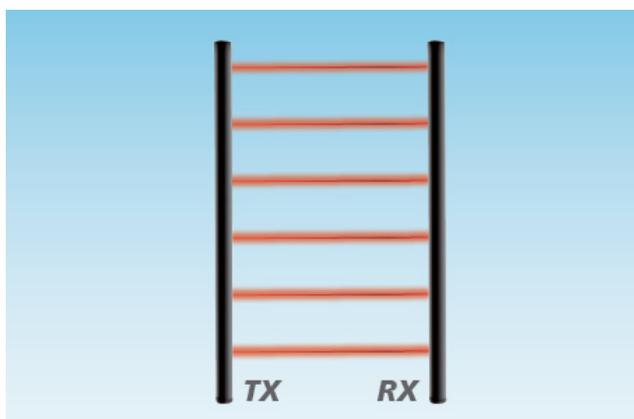
BARRIERA IR AD ALTO NUMERO DI RAGGI WIRELESS

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

È adatta per tutte le applicazioni wireless di rapida e facile installazione, compatibile con tutti i TX radio universali.

È inoltre possibile alimentare i TX radio tramite uscita 3/3.6V selezionabile.

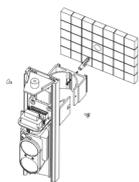
ALLINEAMENTO SANDOR WS SMA



OTTICA RX SMA



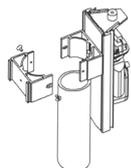
MONTAGGIO A MURO



MONTAGGIO A PARETE



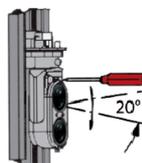
MONTAGGIO SU PALO



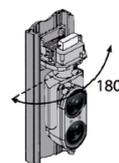
INSERIMENTO NELLA STRUTTURA



ANGOLI DI REGOLAZIONE
VERTICALI 20°



ANGOLI DI REGOLAZIONE
ORIZZONTALI 180°



BUS RS 485



TECNOLOGIA SMA

Caratteristiche	SANDOR DUAL-QUAD-ESA SMA	SANDOR DUAL-QUAD-ESA 230V SMA
Range in esterno	1-100 m	1-100 m
Range in interno	1-200 m	1-200 m
Ottica con doppio raggio		
Sincronizzazione	ottico	ottico
Fotodispositivi		
Sistema di puntamento		
Disposizione raggi	Paralleli o Incrociati	Paralleli o Incrociati
Configurazione doppi raggi	DUAL: 2 raggi	DUAL: 2 raggi
	QUAD: 4 raggi	QUAD: 4 raggi
	ESA: 6 raggi	ESA: 6 raggi
Configurazione raggi in colonna terminale	\	\
Regolazione ottiche		
Sistema di rilevazione IR		
Esclusione raggi	1° o 1° e 2° raggio su scheda	1° o 1° e 2° raggio su scheda
Funzione antistrisciamento	Assente	Assente
Regolazione tempo di intervento IR		
Alimentazione circuitale	12 - 30 Vdc	230 Vac con alimentatore a bordo
Assorbimento circuitale	135mA - 150 mA in base al n° di raggi	135mA - 150 mA in base al n° di raggi
Alimentazione riscaldatori	24Vac alimentati internamente	12Vdc alimentati internamente
Assorbimento riscaldatori	DUAL: 15W	DUAL: 15W
	QUAD: 25W	QUAD: 25W
	ESA: 35W	ESA: 35W
Alloggio batteria	\	Batteria 14,4V lio ricaricabile 2Ah in dotazione
Temperatura di funzionamento	-25°C / + 70°C	-25°C / + 70°C
Uscita di allarme IR		
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)
uscita disqualifica da nebbia		
Uscita antimascheramento IR	OC dedicata: NA a GND	OC dedicata: NA a GND
Uscita RS-485 (solo con sincronismo filare)	Assente	Assente
Classe ambientale		
Materiale		
Dimensioni profilo LxPxH		

ACCESSORI

SANDOR AC TOP	Tappo anti-scavalciamento
SAN/PL	Staffa per montaggio palo / parete (pezzo singolo, occorrono min. 2 pz per colonna)
SAN/SD	Staffa per montaggio a parete (kit 2 pz, occorre 1 kit per colonna)
SAN/TB1	Palo zincato H 1 m - Ø 49 mm.
SAN/TB2	Palo zincato H 2 m - Ø 49 mm.
POB 30	Pozzetto di fissaggio con regolazioni

SANDOR PLUS SMA	SANDOR PLUS SMA 230V	SANDOR WS
1-100 m	1-100 m	1-50 m
1-200 m	1-200 m	1-100 m
con lenti da 35 mm in AND		
filare - ottica	filare - ottica	ottico
Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm		
Tecnologia SMA ottico-acustico		
Paralleli o Incrociati	Paralleli o Incrociati	Paralleli
2-3-4 TX + 2-3-4 RX	2-3-4 TX + 2-3-4 RX	2-4-6 raggi selezionabili
2-3-4 TX / 2-3-4 RX	2-3-4 TX / 2-3-4 RX	\
180° orizzontale 20° verticale		
OR- AND RANDOM su scheda o remotizzabile		
1° o 1° e 2° raggio su scheda o remotizzabile	1° o 1° e 2° raggio su scheda o remotizzabile	1° o 1° e 2° raggio su scheda
configurabile ON Board	configurabile ON Board	configurabile ON Board
50-500ms con trimmer		
12 - 30 Vdc	230 Vac con alimentatore a bordo	3.6V
135mA - 150 mA in base al n° di raggi	135mA - 150 mA in base al n° di raggi	0,35 - 1 mA in base al n° raggi
24Vac alimentati internamente	12Vdc alimentati internamente	12-24Vac
25W - 50W in base al n° di raggi	25W - 50W in base al n° di raggi	5W per raggio
\	Batteria 14,4V lio ricaricabile 2Ah in dotazione	Batteria al litio 3.6V 19Ah in dotazione
-25°C / + 70°C	-25°C / + 70°C	-10°C / + 70°C (-25°C con riscaldatori alimentati)
Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)		
Tamper apertura colonna	Tamper apertura colonna	Tamper apertura colonna (tamper apertura colonna TX trasmesso ottico su RX)
OC dedicata: NA a GND		
OC dedicata: NA a GND	OC dedicata: NA a GND	OC dedicata: NA a GND
Controllo locale e remoto con sistema Adbus	Controllo locale e remoto con sistema Adbus	Assente
4		
Schermo in policarbonato nero e trasparente a IR. Profilo estruso in alluminio rinforzato anodizzato		
60 mm x 60 mm da 500 a 4000 mm		

ACCESSORI

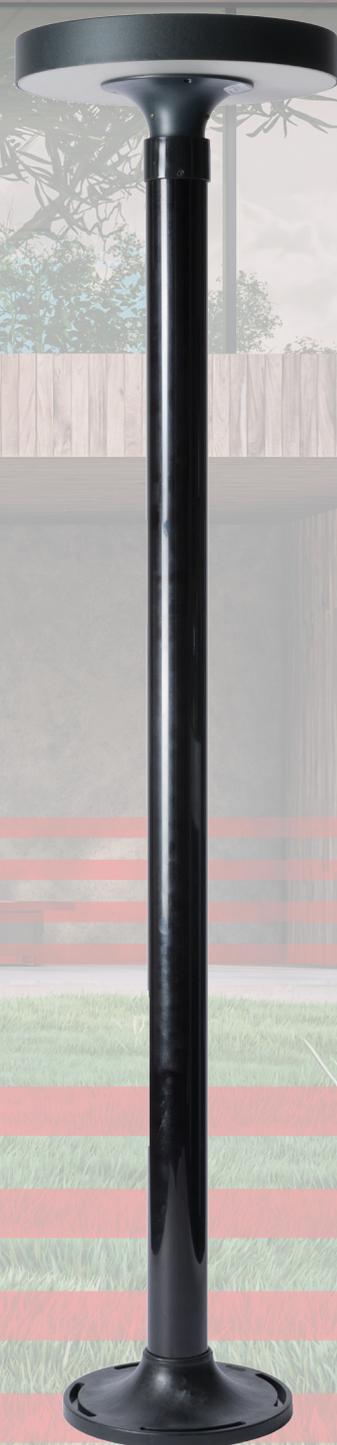
LAR 22S	Alimentatore in contenitore metallico OUT 13, 8Vdc 2.5A - 24Vac 300VA
SA/BK2	Batteria Litio 3.6V 19Ah con connettori per versione WS (kit 2 pz)
BATT SAN HY	1.8Ah Batteria Ricaricabile 3, 6V 1, 8Ah per versione SL (1 pz)



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 lampione, 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.



PARVIS MES SMA



BARRIERA IR INVISIBILE A LAMPIONCINO

Con PARVIS MES SMA è possibile realizzare la protezione seguendo qualsiasi lunghezza e forma geometrica del sito, grazie ai doppi raggi snodati con possibilità di rotazione di 180° orizzontale e 20° verticale, per un massimo di 4 TX e 4 RX.

È costituita da un'unica colonna con struttura in alluminio e rivestimento in policarbonato provvisto di coperchio standard per i corpi illuminanti in commercio.

Supporta la tecnologia SMA e l'elettronica a bordo permette di discriminare a priori il passaggio di piccoli animali, grazie alle ottiche a doppia lente in AND.

È possibile controllare il sistema da locale o da remoto, basta semplicemente portare l'alimentazione, il sincronismo è sul cavo bus e collegare tutte le colonne con un cavo seriale RS-485 che termineranno alla centrale ADEBUS.

PARVIS MES SMA è compatibile con SANDOR PLUS SMA e MANA IR SMA, che possono quindi coesistere sullo stesso sistema perimetrale.

PARVIS MES SMA 220V



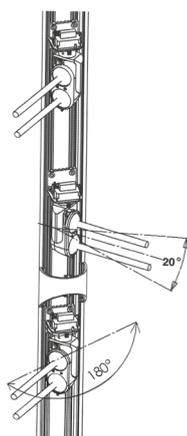
BARRIERA IR INVISIBILE A LAMPIONCINO ALIMENTATA A 220V

Un sistema di sicurezza per esterno progettato per le applicazioni residenziali ed industriali che si integra con i sistemi di illuminazione. I dispositivi ad infrarossi attivi sincronizzati creano una barriera invisibile e esteticamente eccellente. La struttura che li alloggia è di alluminio con un rivestimento in policarbonato provvisto di coperchio di diametro standard per i corpi illuminanti in commercio. La barriera include al suo interno alimentatore a 220V e batteria tampone permettendo di ottimizzare i tempi di progettazione e sviluppo impiantistica.

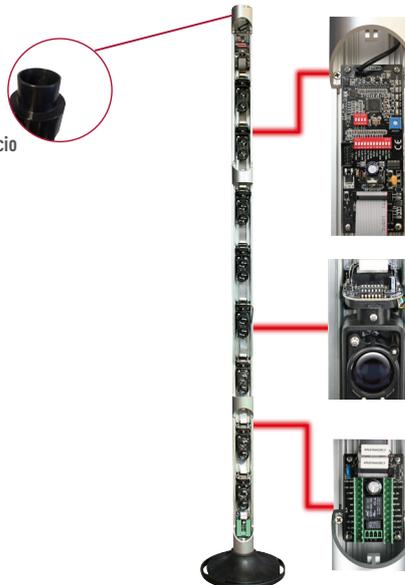
ALLINEAMENTO PARVIS MES SMA



ANGOLO DI REGOLAZIONE



60 mm di diametro per inserimento dei migliori corpi illuminanti in commercio





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.

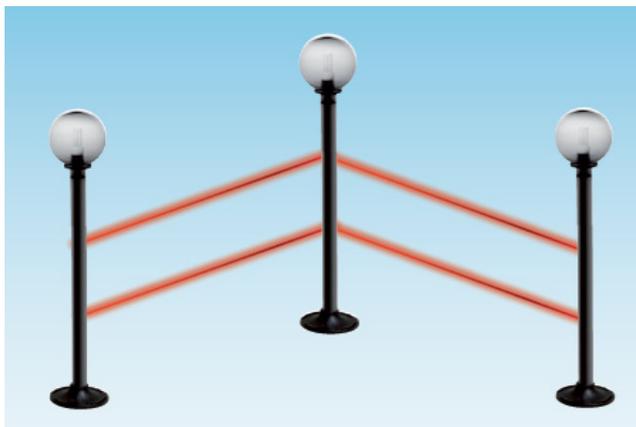
La vita delle batterie, in base al numero dei raggi posti nelle colonne, garantisce un funzionamento medio di 36 mesi e la segnalazione di batteria bassa è data in maniera acustica durante l'interruzione dei raggi.

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.

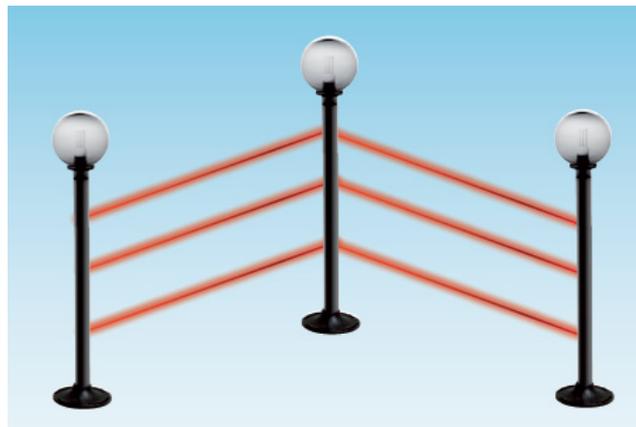
Con PARVIS WS SMA è possibile mantenere la protezione attiva lasciando piena libertà di movimento alle persone o animali che si trovano all'interno dell'area protetta, inoltre permette di calibrare e configurare in modo individuale ogni sensore all'interno della barriera a seconda delle caratteristiche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



Caratteristiche	PARVIS MES SMA	PARVIS MES SMA 230V	PARVIS WS SMA
Range in esterno	1-100 m	1-100 m	1-50 m
Range in interno	1-200 m	1-200 m	1-100 m
Ottica con doppio raggio	con lenti da 35 mmm in AND		
Sincronizzazione	filare - ottica	filare - ottica	ottico
Fotodispositivi	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm		
Sistema di puntamento	Tecnologia SMA ottico-acustico		
Disposizione raggi	Paralleli o Incrociati	Paralleli o Incrociati	Paralleli
Configurazione doppi raggi	2-3-4 TX + 2-3-4 RX	2-3-4 TX + 2-3-4 RX	2-4-6 raggi selezionabili
Configurazione raggi in colonna terminale	2-3-4 TX / 2-3-4 RX	2-3-4 TX / 2-3-4 RX	\
Regolazione ottiche	180° orizzontale 20° verticale		
Sistema di rilevazione IR	OR- AND RANDOM su scheda o remotizzabile		
Esclusione raggi	1° o 1° e 2° raggio su scheda o remotizzabile	1° o 1° e 2° raggio su scheda o remotizzabile	1° o 1° e 2° raggio su scheda
Funzione antistrisciamento	configurabile ON Board		
Regolazione tempo di intervento IR	50-500ms con trimmer		
Alimentazione circuitale	12 - 30 Vdc	230 Vac con alimentatore a bordo	3.6V
Assorbimento circuitale	135mA - 150 mA in base al n° di raggi	135mA - 150 mA in base al n° di raggi	0,35 - 1 mA in base al n° raggi
Alimentazione riscaldatori	24Vac alimentati internamente	12Vdc alimentati internamente	12-24Vac
Assorbimento riscaldatori	25W - 50W in base al n° di raggi	25W - 50W in base al n° di raggi	5W per raggio
Alloggio batteria	\	Batteria 12V al piombo ricaricabile 0,8Ah in dotazione	Batteria al litio 3.6V 19Ah in dotazione
Temperatura di funzionamento	-25°C / + 70°C	-25°C / + 70°C	-10°C / + 70°C (-25°C con riscaldatori alimentati)
Uscita di allarme IR	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)		
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna	Tamper apertura colonna	Tamper apertura colonna (tamper apertura colonna TX trasmesso ottico su RX)
uscita disqualifica da nebbia	OC dedicata: NA a GND		
Uscita antimascheramento IR	OC dedicata: NA a GND		
Uscita RS-485 (solo con sincronismo filare)	Controllo locale e remoto con sistema Adebuss	Controllo locale e remoto con sistema Adebuss	Assente
Classe ambientale	4		
Materiale	Schermo in policarbonato nero e trasparente a IR. Profilo estruso in alluminio rinforzato anodizzato		
Dimensioni profilo LxPxH	80mm x da 1200 a 4000m		

ACCESSORI

POB 30	Pozzetto di fissaggio con regolazioni
LAMP 30	Corpo illuminante Globo con porta lampada
LAR 22S	Alimentatore in contenitore metallico OUT 13, 8Vdc 2.5A - 24Vac 300VA
LAR B 4	Batteria 12V 4Ah per LAR 18
SA/BK2	Batteria Litio 3.6V 19Ah con connettori per versione WS (kit 2 pz)
BATT SAN HY	1.8Ah Batteria Ricaricabile 3, 6V 1, 8Ah per versione SL (1 pz)



SADRIN è la gamma di barriere miniaturizzate per porte, finestre e accessi in genere che crea un sistema di protezione a raggi infrarossi attivi, si caratterizza per un profilo in alluminio estremamente robusto e allo stesso tempo sottile, disponibile nei colori bianco e nero, abbinabile in qualunque contesto.

Sadrin è completamente customizzabile in qualsiasi misura per adattarsi alle applicazioni specifiche e è disponibile in misure standard o custom.

Grazie alle dimensioni poco ingombranti e alla loro leggerezza, possono essere inserite anche in nicchie o in strutture incave con effetto a scomparsa e, data la loro potenza, possono coprire finestre singole o una serie di finestre.

CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Range adatto per qualunque tipologia di finestra e porta finestra (1-15 m).
- Elevato numero di raggi configurabili ed escludibili (fino a 10).
- Struttura ultra slim in alluminio rinforzato anodizzato e schermo in policarbonato.
- Sincronismo di tipo ottico o filare.
- Versione con alimentazione in bassa tensione 12V.
- Versione con tecnologia basso assorbimento per sistemi wireless in applicazioni residenziali.
- Disponibile nel colore bianco con portata max 5m.
- A richiesta in versione IP65.



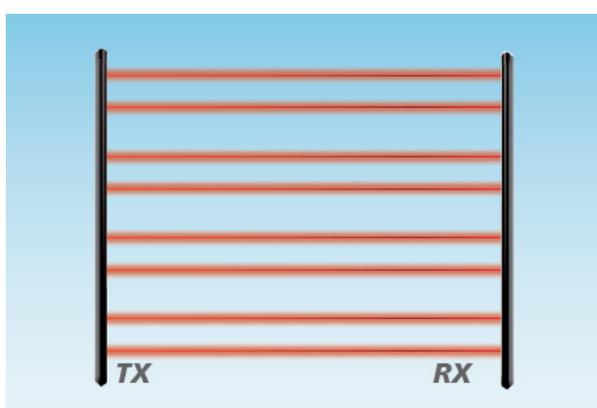
MINI BARRIERE IR DA FINESTRA

SADRIN e **SADRIN SMA** sono le barriere a infrarosso miniaturizzate, particolarmente indicate per la protezione di porte e finestre.

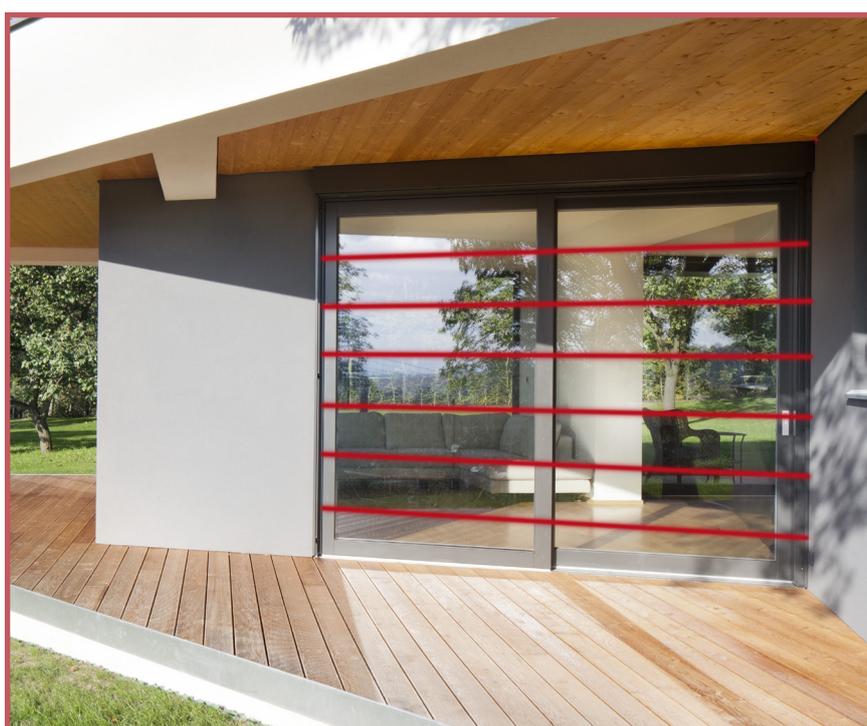
Grazie alla elevata portata possono essere impiegate anche per la protezione di superfici molto ampie, utilizzando le apposite staffe snodate.

SADRIN SMA è la versione che supporta la tecnologia SMA per un allineamento rapido e preciso.

ALLINEAMENTO SADRIN



SNODO ORIENTABILE 180°





MINI BARRIERA IR DA FINESTRA WIRELESS

SADRIN WS è la barriera miniaturizzata in versione wireless a basso assorbimento autoalimentata con batterie al litio.

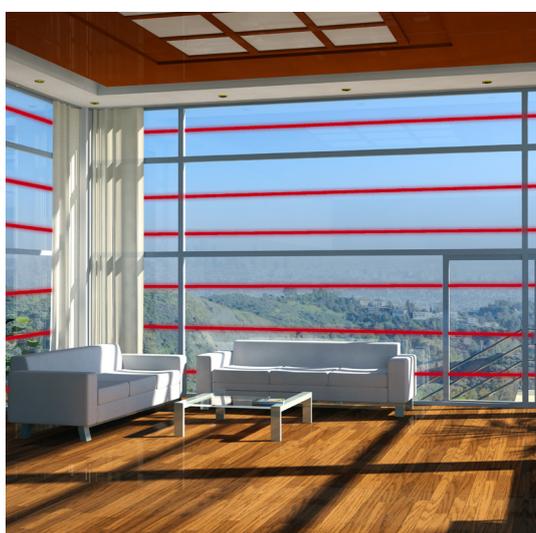
È ideale per la protezione di porte e finestre e l'installazione avviene in modo rapido e facile, grazie alla tecnologia SMA.

È compatibile con tutti i TX radio universali.

La versione WSI può essere assemblata con le batterie all'interno del profilo di alluminio.

Nella versione WSE vi è a disposizione un contenitore per alloggiare una batteria di grande potenza e il trasmettitore universale.

Disponibile anche in versione bianca a portata ridotta.



Caratteristiche	SADRIN	SADRIN SMA	SADRIN WS
Range in esterno	0,4-15 m (5m versione bianca)		
Range in interno	0,4-30 m (10m versione bianca)	0,4-15 m (5m versione bianca)	0,4-15 m (5m versione bianca)
Ottica con doppio raggio	con lenti da 35 mmm in AND		
Sincronizzazione	filare	ottica	ottica
Fotodispositivi	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm		
Sistema di puntamento	\	Tecnologia SMA ottico-acustico	Tecnologia SMA ottico-acustico
Disposizione raggi	Paralleli		
Configurazione doppi raggi	2-4-6-8-10 Raggi selezionabili		
Sistema di rilevazione IR	OR- AND RANDOM su scheda		
Esclusione raggi	configurabile ON BOARD	\	\
Regolazione tempo di intervento IR	150-250ms selezionabile ON BOARD		
Alimentazione circuitale	13,8 Vdc	12V	3.6V
Assorbimento circuitale	Da 60 a 150 mA a coppia	Da 0,30 mA a 0,85 mA a colonna	Da 0,30 mA a 0,85 mA a colonna
Alimentazione riscaldatori	12V (opzionali)	12V (opzionali)	\
Assorbimento riscaldatori	0,5A per raggio (TX+RX)	0,5A per raggio (TX+RX)	\
Alloggio batteria	\	\	WSE: Batteria al litio 3.6V 19Ah in dotazione nel box esterno WSI: pacchi da 2 batterie 2.7Ah a colonna
Temperatura di funzionamento	-10°C / + 70°C (-25°C con kit termostato)	-10°C / + 70°C (-25°C con kit termostato)	-10°C / + 70°C +
Uscita di allarme IR	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)		
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna	Tamper apertura colonna (tamper apertura colonna TX trasmesso ottico su RX)	Tamper apertura colonna (tamper apertura colonna TX trasmesso ottico su RX)
Classe ambientale	3 (4 su richiesta)		
Materiale	Schermo in policarbonato nero e trasparente a IR. Profilo estruso in alluminio rinforzato anodizzato		
Dimensioni profilo LxPxH	25mm x 25,5mm x 500 a 4000m	25mm x 25,5mm x 600 a 4000m	80mm x da 1200 a 4000m

ACCESSORI

SADRIN SD	kit di 4 snodi (non utilizzabile per la versione WSE)
SADRIN KIT TER	Kit termostato e riscaldatori
TAPPO FILO PROFILO	Kit tappi filo profilo per incasso Minibarriera SADRIN (4 PZ)
SADRIN BH Kit	portabatterie supplementari per versione WSI, escluse batterie
SA/BK	Batteria Litio 3.6V 2, 7Ah (kit 4 pz per versione WSI)
KIT SAD/WSE	Kit conversione WSI a WSE, escluse batterie (kit 2 pz)
SA/BK2	Batteria Litio 3.6V 19Ah con connettori (kit 2Pz per versione WSE)



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

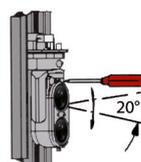


Caratteristiche	ALES 60/120/BIA	ALES WS
Range in esterno	ALES 60: 1-60 m ALES 120: 1-120 m ALES BIA: 1-30 m	1-60 m
Range in interno	ALES 60: 1-150 m ALES 120: 1-240 m ALES BIA: 1-50 m	1-150 m
Ottica con doppio raggio	con lenti da 35 mmm in AND	
Sincronizzazione	ottico a 4 canali	
Fotodispositivi	Raggi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

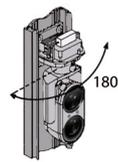
ACCESSORI

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

ANGOLO DI REGOLAZIONE VERTICALE 20°



ANGOLO DI REGOLAZIONE ORIZZONTALE 180°



ALES QUAD



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.



CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- Ideale per applicazioni industriali, commerciali e residenziali.
- Range estremo (fino a 250 m).
- Installazione ultra rapida.
- Rotazione delle ottiche a 180°.
- Struttura in alluminio rinforzato anodizzato e schermo in policarbonato.
- Sincronismo ottico a 4 canali oppure di tipo filare selezionabile on board.
- Versione con tecnologia a basso assorbimento per sistemi wireless in applicazioni residenziali.
- Versione con alimentazione in bassa tensione o a 230Vac con batteria tampone interna.





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 precablata 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. Precablata 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.

Caratteristiche	ALES QUAD 160 / 250	ALES QUAD 250 230V	ALES QUAD WS
Range in esterno	ALES QUAD 160: 1-160 m ALES QUAD 250: 1-250 m	1- 250 m	1-100 m
Range in interno	ALES QUAD 160: 1-350 m ALES QUAD 250: 1-500 m	1-500 m	1-200 m
Ottica con doppio raggio	con lenti da 35 mmm in AND		
Sincronizzazione	filare - ottico a 4 canali		
Fotodispositivi	Raggi di tipo impulsato con lunghezza d'onda 950nm		
Sistema di puntamento	Tecnologia SMA ottico-acustico		
Disposizione raggi	Incrociati		
Configurazione doppi raggi	2 TX + 2 RX		
Regolazione ottiche	180° orizzontale 20° verticale		
Sistema di rilevazione IR	AND su 4 lenti		
Regolazione tempo di intervento IR	50-500ms con trimmer		
Alimentazione circuitale	12V - 30Vdc	230 Vac con alimentatore a bordo	3.6V
Assorbimento circuitale	100 mA la coppia	100 mA la coppia	2 mA la coppia
Alimentazione riscaldatori	ALES QUAD 160 opzionale :12-24Vac-cc ALES QUAD 250 :12-24Vac-cc	12Vdc alimentati internamente	Opzionale con termostato 10-30Vdc:
Assorbimento riscaldatori	1 A la coppia	1 A la coppia	10/15Vcc = 6W, 0.8 A la coppia 20/30Vcc= 6W, 0.4 A la coppia
Alloggio batteria	\	Batteria 14,4V ltio ricaricabile 2Ah in dotazione	2 Batterie al litio 3.6V 19Ah in dotazione
Temperatura di funzionamento	-25°C / + 70°C	-25°C / + 70°C	-10°C / + 70°C (-25°C con riscaldatori alimentati)
Uscita di allarme IR	Relè con contatti liberi Nc (su colonna RX)		
Uscita antimanomissione	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)	Tamper apertura colonna (su entrambe le colonne)	Tamper apertura colonna (tamper apertura colonna TX trasmesso ottico su RX)
Uscita disqualifica da nebbia	OC dedicata: NA a GND		
Uscita antimascheramento IR	OC dedicata: NA a GND	OC dedicata: NA a GND	\
Uscita RS-485 (solo con sincronismo filare)	Assente		
Classe ambientale	4		
Materiale	Schermo in policarbonato nero e trasparente a IR. Base in policarbonato		
Dimensioni profilo LxPxH	78 x 86 x 405 mm	86 x 123 x 405 mm	86 x 123 x 405 mm

ACCESSORI

ALES DIST	Kit 2 distanziali 5 cm
SA/BK2	Batteria Litio 3.6V 19Ah con connettori per versione WS (kit 2 pz)
ALES QUAD TS	Coppia riscaldatori con termostato
ALES QUAD DIST	Kit 2 distanziali 5 cm



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.

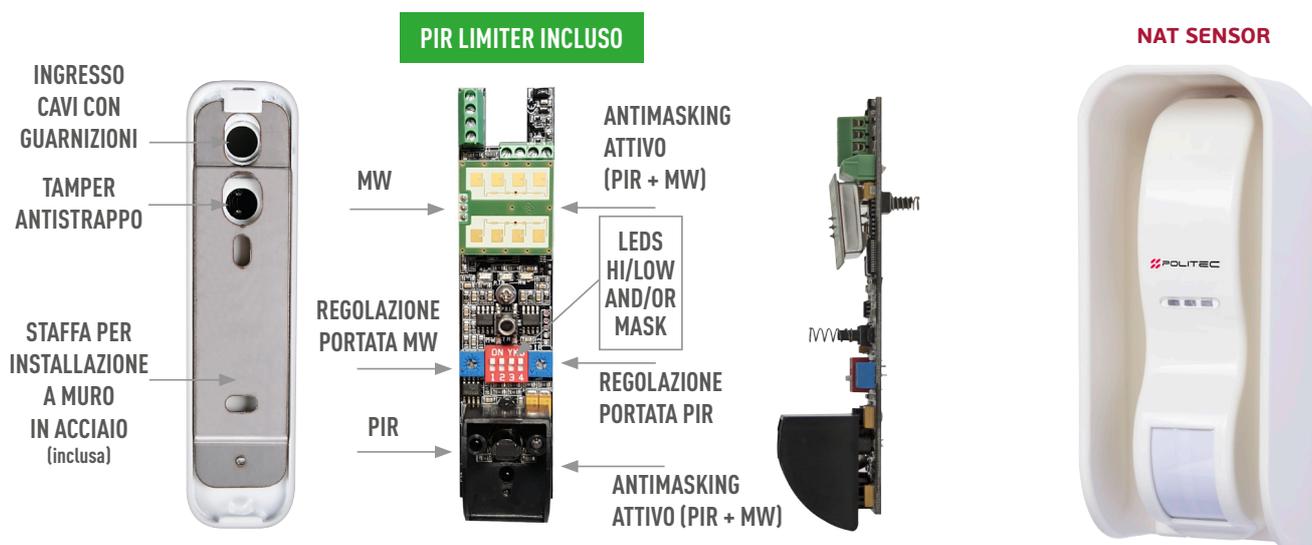


NAT SENSOR

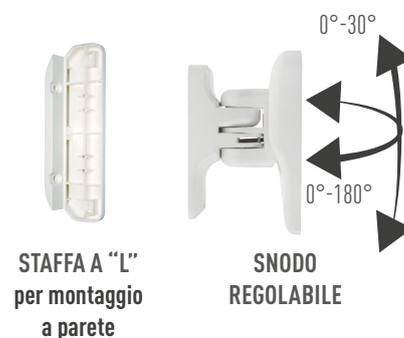
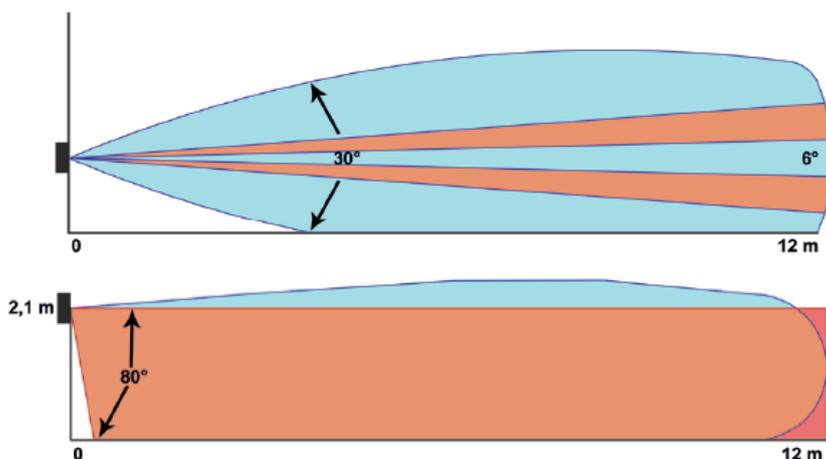
SENSORE A TENDA A DOPPIA TECNOLOGIA

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).

NAR 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.



PORTATA DA 1 A 12M REGOLABILI



NAT WS XT

NAT WS XT è la versione wireless 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). Il sensore è il primo ad essere dotato di microonda sempre attiva 24h/24: ciò consente la rilevazione di una persona in corsa e non presenta alcun limite legato a tempi di standby.

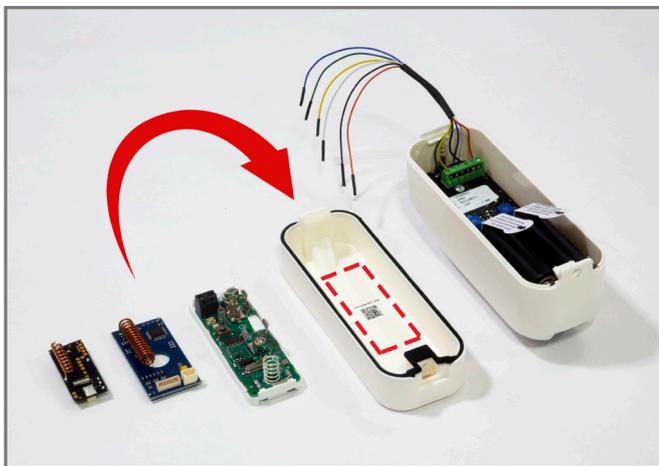


NAT WSI

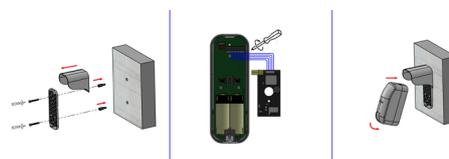
Sensore a tenda studiato per la protezione di varchi (porte e finestre) sia per uso esterno che per uso interno con grado di protezione IP65. Grazie alle sue ridotte dimensioni ad alto digital signal processing viene posizionato in qualunque tipo di installazione con estrema rapidità ed alta efficienza (Pet immunity – Insect immunity – OR a conta impulsi).

Il sensore è unico sul mercato internazionale in quanto la microonda può lavorare in condizione di classico risparmio energetico oppure può essere impostata sempre attiva 24h/24 garantendo in ogni caso 2 anni di autonomia.

Ciò permette la rilevazione di una persona in corsa e non presenta alcun limite legato a tempi di standby. Tramite la soluzione easy-fix l'installazione del sensore risulta essere comoda ed immediata. Inoltre il sensore è dotato del PIR LIMITER, una maschera da poter integrare all'interno della lente per ottimizzare la rilevazione IR escludendo zone riflettenti o in continuo movimento (es. zanzariere).



COMPATIBILE CON LA MAGGIOR PARTE DEI TRASMETTITORI RADIO IN COMMERCIO



SEMPLICE DA MONTARE GRAZIE ALLA CHIUSURA A CLIP!

Caratteristiche	NAT SENSOR	NAT WSI	NAT WS XT
Range max di copertura	Regolabile 1-12 m	Regolabile 1-10 m	Regolabile 1-10 m
Taratura e programmazione	On board, DIP e trimmer MW e PIR indipendenti		
LED	3 di segnalazione		
frequenza MW	24GHz		
Lettura IR	PIR con lente di Fresnell		
Angolo di apertura PIR	80° verticale – 6° orizzontale* (senza PIR LIMITER)		
Angolo di apertura MW	80° verticale – 30° orizzontale		
Alimentazione	12 – 24Vcc	3,6V	
Batterie a bordo	\	2 batterie litio 3.6V 3,4Ah	
Consumo	35 mA	ENERGY OFF (MW sempre attiva): 0,35mA ENERGY ON: 0,15mA + 1.5mA	
Uscite	Allarme (NC)		
	Tamper anti-rimozione del coperchio (NC)	Tamper anti-rimozione del coperchio + Anti SHOCK (NC)	
	Antimask OC (NC @120Ω)	In serie al tamper	
Ingressi	Long Range (LR)	\	
Funzioni	Antimask IR e MW regolabili		
	Immunità RF		
	Pet Immunity		
	Insect Immunity (MW e PIR distanziati)		
	Digital Signal Processing su MASSA		
	Autocompensazione Termica - Accecamento		
	Scurity AND+OR conta impulsi configurabile		
Tamper	Combinata antistrappo e anti-rimozione	Combinata anti-rimozione + anti-shock selezionabile	Combinata antistrappo e anti-rimozione
Accessori inclusi	Staffa a L, Tettuccio, PIR LIMITER		
Accessori opzionali	Snodo regolabile		
Dimensioni (LxPxH)	135 X 33 X 40 mm	47x81x134 mm	150 X 60 X 100 mm
Dimensioni max TX radio (L+P+H)	\	41x22x100 mm	21x48x107 mm / 26x32x107 mm / 26x20x113 mm
Peso	150gr	170gr	
materiale	Termoplastica in ASA, anti uv		
Classe ambientale	4		
Temperatura di funzionamento	-20°C / +60°C		
Kit di montaggio	Include viti e placca metallica		

ACCESSORI

NAT BR	Snodo regolabile con Tamper anti strappo
SA/W	Batteria Litio 3.6V 3,4Ah

NAT SLIM



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.



NAT SLIM WS

SENSORE A TENDA A DOPPIO IR WIRELESS

NAT SLIM WS è in grado di creare una barriera di protezione "a tenda" utile per porte e finestre o ovunque sia necessario rilevare un movimento che avviene lungo un'unica direzione e date le sue prestazioni, trova il suo collocamento sia in ambito industriale che in quello residenziale. È un sensore compatibile con tutti i TX radio universali inseribili nell'alloggio interno ed è molto flessibile, perché può essere aggiunto in qualsiasi momento semplicemente intervenendo una sola volta sulle impostazioni. Si caratterizza inoltre per un'estrema affidabilità perché indipendente dalla rete elettrica e costantemente monitorato dal sistema centrale, rendendolo un sensore maggiormente sicuro rispetto ai collegamenti via cavo. A differenza di un sensore a contatto, NAT SLIM WS è attivabile sempre, anche a serramento non completamente chiuso (come nei casi di porte finestre o vasistant). Il sensore inoltre presenta funzioni di antimascheramento, autocompensazione termica ed è studiato per generare l'allarme solo in caso di attraversamento della tenda. Compatibile con qualunque trasmettitore radio, può fornire l'alimentazione ad esso a 3V / 3.6V.



MINI NAT SLIM

SENSORE A TENDA A DOPPIO IR FILARE

MINI NAT SLIM è il sensore a tenda studiato per la protezione di ingressi (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 da 5kg). L'innovazione tecnologica applicata al sensore a tenda MINI NAT SLIM, si chiama DAC (Direction, Approaching, Crossing) e permette di discriminare la direzione di rilevazione, l'avvicinamento e l'attraversamento.

La capacità del sensore di discriminare il movimento in ingresso o in uscita dall'area da proteggere evita interventi impropri e la possibilità di rilevare il completo attraversamento dell'area di copertura, unita alla funzione anti-masking, rappresentano caratteristiche determinanti nelle rivelazioni esterno.

Il sensore inoltre presenta funzioni di antimascheramento, insect immunity, autocompensazione termica ed è studiato per generare l'allarme solo in caso di attraversamento della tenda. Il tamper su coperchio e il pulsante antistrappo permettono un livello di sicurezza ulteriore validando l'uso del sensore anche in zone di massimo rischio.



MINI NAT DT

SENSORE A TENDA A DOPPIA TECNOLOGIA IR + MW

MINI NAT DT è il sensore a tenda con doppia tecnologia IR e microonda, studiato per la protezione di ingressi (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 da 5kg). Il sensore inoltre presenta funzioni di antimascheramento, insect immunity, autocompensazione termica ed è studiato per generare l'allarme solo in caso di attraversamento della tenda.



Caratteristiche	MINI NAT SLIM	MINI NAT DT	NAT SLIM WS
Range max di copertura	Regolabile 0,5 - 4 m		
Taratura e programmazione	On board, DIP		
LED	3 di segnalazione		
frequenza MW	24GHz		
Lettura IR	2 PIR con lente di Fresnell		
Angolo di apertura PIR	55° orizzontale, 2° verticale	55° orizzontale, 2° verticale	60° orizzontale, 2° verticale
Angolo di apertura MW	\	80° verticale - 30° orizzontale	\
Alimentazione	12 - 24V	12 - 24Vcc	3,6V
Batterie a bordo	\	\	1 batteria al litio 3,6V 3,4Ah
Consumo	10mA	10mA	0,15mA
Uscite	Allarme (NC)		
	Tamper anti-rimozione del coperchio (NC)		
	Antimask OC (NC @120Ω)	Antimask OC (NC @120Ω)	In serie al tamper
Funzioni	Antimask IR	Antimask IR e MW regolabili	Antimask IR
	Immunità RF		
	Pet Immunity		
	\	Insect Immunity (MW e PIR distanziati)	\
	Digital Signal Processing su MASSA		
	Autocompensazione Termica - Accecamento		
	\	\	\
Tamper	Combinata antistrappo e anti-rimozione		
Accessori inclusi	Staffa a L	Staffa a L	\
Accessori opzionali	\	\	Staffa a L
Dimensioni (LxPxH)	135 X 33 X 29 mm	135 X 33 X 29 mm	234 X 39 X 35 mm
Dimensioni max TX radio (L+P+H)	\	\	100 x 31x 24 mm
Peso	150gr	150gr	170gr
materiale	Termoplastica in ASA, anti uv		
Classe ambientale	4		
Temperatura di funzionamento	-20°C / +60°C		
Kit di montaggio	Include viti e placca metallica		



www.politecsrl.it