



Protezioni perimetrali

Catalogo

2021

## Una sentinella invisibile per prevenire intrusioni

Politec è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di barriere perimetrali antintrusione in continua evoluzione tecnologica espressamente studiate per assicurare ogni esigenza di protezione perimetrale interna ed esterna.

Politec dispone della tecnologia e della competenza necessaria per progettare e realizzare sistemi antintrusione, offrendo soluzioni su misura per protezioni perimetrali interne ed esterne per ogni tipologia di ambiente industriale e residenziale.

**SMA — WS SMA — HIBRID SMA — SOLAR SMA** sono le tecnologie da noi sviluppate per offrire al mercato prodotti e soluzioni tecnologicamente avanzati ma anche per facilitare le esigenze in termini di installazione.

Politec è costantemente impegnata nello studio di prodotti e sistemi innovativi per assolvere le richieste di soluzioni customizzate.

## Un partner che ti affianca dalla fase di progettazione

Politec collabora direttamente in affiancamento a studi di architettura, costruttori e ingegneri per redigere capitolati tecnici per opere pubbliche, residenziali o industriali laddove venga previsto un impianto antintrusione.

## Eccellenza made in Italy

Politec è l'azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di barriere perimetrali antintrusione a raggi infrarossi attivi, espressamente studiate per assicurare ogni esigenza di protezione perimetrale esterna.

Da oltre 20 anni Politec crea prodotti in continua evoluzione tecnologica, con alti standard qualitativi e tecnologici, non trascurando la facilità di utilizzo e di installazione e mantenendo **tutta la produzione in Italia.**

La qualità dei nostri prodotti, tutti certificati, è inoltre consolidata dal Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001:2015.



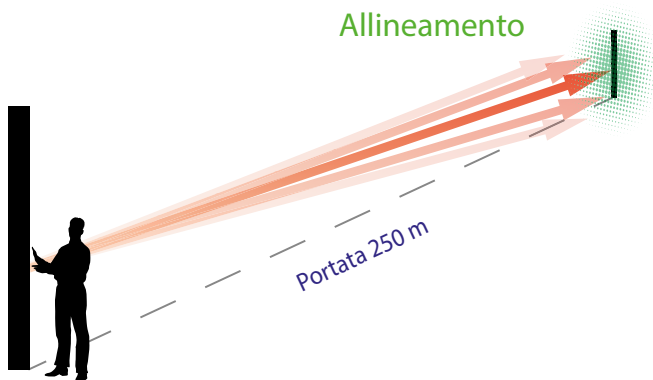
MADE IN ITALY





# SMA: una tecnologia del futuro

## TECNOLOGIA SMA



GUARDA IL VIDEO

SMA o “allineamento ad un solo uomo”.

Questo nuovo concetto di allineamento della colonna di protezione perimetrale Politec rivoluziona il metodo originale della maggior parte dei sistemi concorrenti sul mercato.

La tecnologia SMA consente l'allineamento dell'ottica da parte di **un solo uomo** tramite **LED ad alta intensità** visibili fino a 500 m associati a un cicalino per ottenere il miglior segnale senza dover utilizzare altri strumenti.

Questa funzione viene attivata semplicemente premendo un pulsante su ciascuna ottica. Si ruotano le ottiche fino a quando si sente il segnale sonoro a conferma dell'avvenuto allineamento.

Ogni modello SMA integra la **sincronizzazione via cavo o ottica** e la **centralizzazione tramite bus RS485 con il sistema “ADEBUS”**.





## CENTRALE DI CONTROLLO

È un sistema avanzato per monitorare, settare, personalizzare tutti gli apparati coinvolti nel sistema di antintrusione.

La sua funzionalità emerge laddove l'impianto è lontano dall'installatore o in casi di scarsa accessibilità (maltempo, orari notturni, ecc.) in quanto permette il totale controllo anche da remoto.

Gestione di: MANA IR SMA, PARVIS MES SMA, SANDOR PLUS SMA, GAPID SR.



## PROTEZIONI PER GRANDI PERIMETRI

Barriere a colonna e sensori per le protezioni di perimetri di grandi dimensioni studiati e realizzati appositamente per mettere in sicurezza siti industriali al fine di garantire una protezione ottimale in ogni condizione e per ogni tipo di installazione, con l'obiettivo di prevenire l'intrusione ancora prima che avvenga in quanto sono i sistemi più affidabili che il mercato possa offrire.

Posseggono le caratteristiche richieste per mettere in protezione impianti fotovoltaici, industrie oil & gas, cave ed aree estrattive, zone militari, aeroporti.



## GIARDINI ED AREE PRIVATE

Barriere per la protezione di aree private come giardini, parcheggi di ogni tipo di dimensioni, studiate appositamente per mimetizzarsi nel contesto in cui vengono installati.

Anche per questa famiglia di prodotti, Politec offre soluzioni filari, wireless autoalimentate o con batterie ricaricabili.



## PORTE E FINESTRE

Ogni zona da proteggere ha esigenze diverse e richiede un prodotto o un sistema adeguato al tipo di installazione, anche in funzione delle richieste del cliente.

La gamma Politec offre soluzioni di barriere e sensori adeguate per ogni tipo di finestra in quanto produce tutte le misure standard in commercio oltre alla capacità di realizzare "su misura", dimensione o protezione da attivare per distanze da 5 fino a 100 m anche attraverso soluzioni con sistemi autoalimentati, per rendere meno problematiche le installazioni.

## IMPIEGO



INDUSTRIALE



RESIDENZIALE

## SINCRONISMO



FILARE



OTTICO

## TECNOLOGIA



DT



MICROONDA



INFRAROSSI

## SEGNALE



RETE



WIRELESS



### MURI E TERRAZZE

Barriere di piccole dimensioni che si prestano ad essere collocate su muri, tettoie e terrazze in quanto sono di facile installazione grazie agli accessori che ne permettono l'installazione anche su palo.

Barriere che coprono distanze fino a 100 metri che non necessitano di particolari accorgimenti installativi in quanto esistono i modelli filari e quelli wireless autoalimentati.



### FACCIAE E VETRATE

Coloro che hanno la necessità di avere lunghe pareti vetrate, caso che si verifica più spesso per le attività commerciali, possono salvaguardare l'aspetto della sicurezza puntando ad installare barriere che vengono prodotte in modo customizzato fino a 4 m di altezza oltre che per il numero di raggi interni a seconda delle dimensioni delle aree da proteggere.

Sono barriere ad alta tecnologia che creano un muro a raggi infrarossi con una grande portata capaci di coprire e proteggere dalle vetrate commerciali a facciate residenziali.



### INGRESSI ED AREE ESTERNE

Sensori a tenda o a doppia tecnologia molto compatti nelle dimensioni adatti ad installazioni esterne per la protezione in facciata o di varchi.

Anche nella versione wireless infrarosso e microonda sono sempre attivi 24 ore su 24 e questa caratteristica conferisce unicità di prodotto a Politec a livello mondiale.

Sono predisposti con un alloggiamento per inserire le schede TX radio più diffuse in commercio.



### RECINZIONI E CANCELLI

Sensori anti scavalco e anti sfondamento che risentono delle oscillazioni, riconoscendo anche il minimo spostamento dell'asse, particolarmente indicati per proteggere tutte le superfici soggette a vibrazioni.

Essendo sensori intelligenti è possibile impostare la sensibilità scegliendo uno dei tanti programmi di cui sono dotati per la protezione di recinzioni, grate, cancelli, inferriate, muri antisfondamento, vetrate, box e portoni.

## ALIMENTAZIONE



AC



230 V



12-30 Vcc



12 Vcc



BATTERIA



IBRIDO



SOLAR

## GESTIONE



ADEBUS



SERIALE





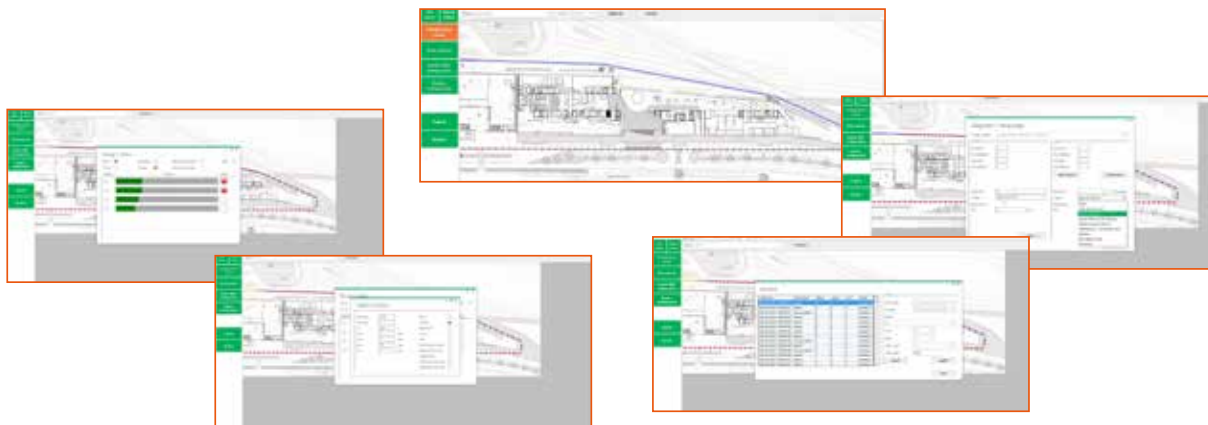
### ADEBUS

Gestisce fino a 32 colonne suddivise arbitrariamente in 2 rami (lunghezza massima 1km ciascuno) utilizzando entrambe le porte seriali Com0 e Com1. Adebuss gestisce, supervisiona e configura le barriere MANA IR SMA, MANA DT SMA, PARVIS MES SMA, SANDOR PLUS SMA.



### ADEBUS GAPID

Fondamentale per la gestione dei Gapid SR in quanto collegati tramite Bus. Supervisiona e configura fino a 256 sensori suddivisi arbitrariamente in 2 rami da 750 m ciascuno. Sistema intuitivo e comodo in quanto permette il totale controllo anche da remoto.



# ADEBUS



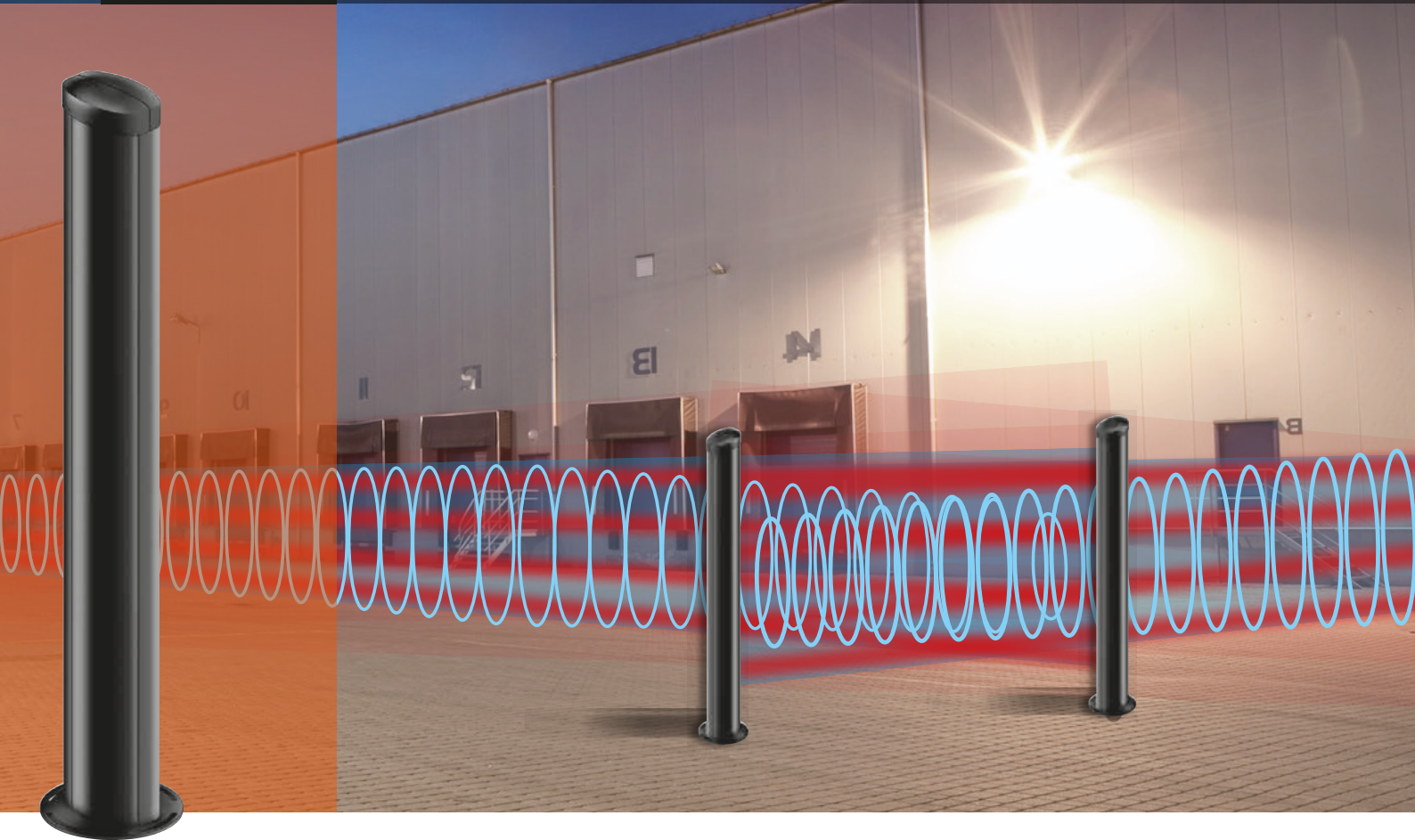
ADEBUS è un sistema avanzato per monitorare, settare, personalizzare tutti gli apparati coinvolti nel sistema di antintrusione. Permette il completo interscambio e gestione di informazioni tra due o più sistemi o reti per poi utilizzarle. La sua funzionalità emerge laddove l'impianto è lontano dall'installatore o in casi di scarsa accessibilità (maltempo, orari notturni, ecc.) in quanto permette il totale controllo anche da remoto. Gestione di: MANA IR SMA, MANA DT SMA, PARVIS MES SMA, SANDOR PLUS SMA, GAPID SR.

## ADEBUS

## ADEBUS GAPID

Gestione locale o remota	32 Colonne totali in configurazione standard TX+RX e/o Terminale tra MANA IR SMA, MANA DT SMA, PARVIS MES SMA e SANDOR PLUS SMA	256 sensori per tratta (espandibili)
Software	Software proprietario, completo di interfaccia grafica con pianta per localizzazione e configurazione colonna	Software proprietario, completo di interfaccia grafica con pianta per localizzazione e configurazione Gapid SR
Porte seriali	2 RS485 di cui 1 Opzionale	2 RS485 di cui 1 Opzionale
Lunghezza linea bus	1 Km per ciascuna linea con cavo RS485	2 x 750 m max. con cavo composto da doppie coppie twistate
Capacità memoria	32.000 eventi differenziati per tipologia, per colonna esportabili per data	32.000 eventi differenziati per tipologia, per sensore esportabili per data
Uscita	Porta LAN	Porta LAN
Visualizzazione tempo reale	Stato di ciascuna colonna	Stato di ciascun sensore
Uscite di allarme	Tutte le tipologie di allarme generate dalle colonne, possono essere gestite e pilotate in esterno tramite 3 relè e 4 O.C. sulla scheda madre ADEBUS e su 6 schede opzionali ciascuna a 16 relè liberamente programmabili per un totale di 102 informazioni	3 relè a bordo. 16 relè su ogni scheda espansione (per un max di 5 schede)
Armadietto metallico	Precablato per le componenti alloggiare, autoprotetto	Precablato per le componenti alloggiare, autoprotetto
Alimentazione	13,8 Vcc 2,5 A da alimentatore interno	13,8 Vcc 2,5 A (alimenta fino a 256 sensori)
Alloggiamento batteria	12 V fino a 18 Ah	12 V fino a 18 Ah
Dimensioni HxLxP	400 mm x 320 mm x 135 mm	400 mm x 320 mm x 135 mm

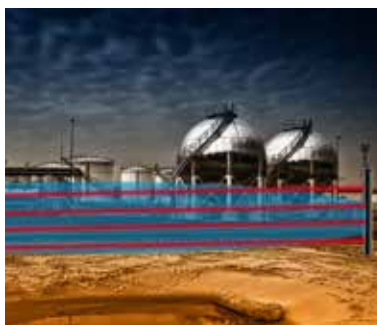




### MANA IR SMA

La tecnologia SMA (Single Man Alignment) permette di effettuare l'allineamento pur essendo un solo operatore, essendo dotata di un led ad alta efficienza posizionato su ciascuna ottica ricevente, che indica il miglior livello di segnale ricevuto senza dover utilizzare alcuno strumento.

La MANA IR SMA può essere collegata su BUS RS485 e gestita con sistema di centralizzazione ADEBUS.



### MANA DT SMA

Una barriera composta da 2 colonne dove in una è alloggiata tutta la parte trasmittente con una microonda TX e 4 raggi TX e nell'altra, tutta la parte ricevente, microonda RX e i 4 raggi infrarossi attivi RX.

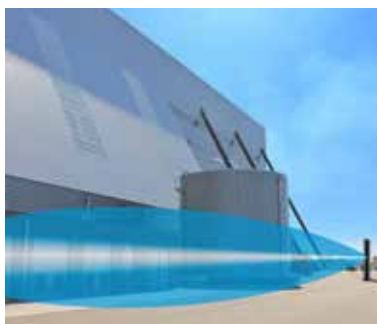
Ciascuna sezione ha le proprie uscite di allarme che possono così essere gestite a piacere a seconda delle esigenze (OR oppure AND).



### MANA DT3

Le barriere a microonde e a doppia tecnologia, sono composte da una coppia di colonne e queste in fase installativa, vanno posizionate in maniera tale da non lasciare il tipico buco della microonda, all'inizio della colonna.

Nel caso non fosse possibile installare le colonne nella posizione idonea, possiamo inserire un sensore doppler a microonda con effetto tenda, per ciascuna colonna a copertura della zona morta.



### MANA MW

Barriera a microonde con frequenza di lavoro a 24 GHz in banda K con cavità e parabola da 200 mm e 4 differenti canali, consente una notevole penetrazione di campo, quindi lunghe portate ma con un lobo di diametro di 4 metri, permettendo installazioni in luoghi con spazi limitati. Il sistema di taratura e test è reso semplificato con la barra Led ed il voltmetro digitale, presenti sulla scheda del ricevitore.





# MANA

La linea di barriere MANA con portata di 250 metri, concepita per la protezione esterna di grandi siti, può essere composta e configurata in base alle esigenze installative ed al grado di sicurezza richiesto, solo a microonde, solo ad infrarossi attivi o combinata in doppia tecnologia, dove ciascuna sezione ha uscita di allarme indipendente, gestibile in AND o OR direttamente dalla centrale di allarme. Robusta struttura in alluminio con schermo protettivo in policarbonato, fissata su una base predisposta per l'installazione a pavimento, su pozzetto o su richiesta a parete con i propri accessori. Alimentazione 230V ed al suo interno ha un alloggio per la batteria. IP54.



Microonda Doppler per copertura zona cieca



Buzzer LED ad alta luminosità Doppia ottica



MW 24GHz, in banda K



COLONNA



COPPIA



COPPIA



	IR SMA	DT SMA	MW	DT3
Range	da 1 a 250 m	da 1 a 250 m	da 1 a 250 m	da 1 a 250 m
Raggi	paralleli o incrociati	paralleli o incrociati	-	paralleli o incrociati
Disqualifica	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	-	per nebbia uscita dedicata OC.
Esclusione raggi	1 o raggi 1 e 2	1 o raggi 1 e 2	-	1 o raggi 1 e 2
Sincronismo	filare oppure ottico	filare oppure ottico	ottico	filare oppure ottico
Antimasking	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	-	con uscita dedicata OC.
Anti strisciamento	Si	Si	-	Si
Tempo di intervento	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile
Alimentazione	230V di rete con uscite: 13,8 Vcc circuiteria / 24 Vca riscaldatori	230V di rete con uscite: 13,8 Vcc circuiteria / 24 Vca riscaldatori	230V di rete con uscite: 13,8 Vcc circuiteria / 24 Vca riscaldatori	230V di rete con uscite: 13,8 Vcc circuiteria / 24 Vca riscaldatori
Esclusione Leds	Si	Si	Si	Si
Dimensioni	25 x 20 cm - H 1,2 ÷ 4 m.	25 x 20 cm - H 1,2 ÷ 4 m.	25 x 20 cm - H 1,2 ÷ 4 m.	25 x 20 cm - H 1,2 ÷ 4 m.
Microonda			Microonda 24GHz in banda K	Microonda TX/RX - 4 canali di modulazione
Plus	Gestione con sistema Adbus. Cavo BUS+sincronismo Politec.	Gestione con sistema Adbus. Cavo BUS+sincronismo Politec.		Gestione con sistema Adbus. Cavo BUS+sincronismo Politec. Doppler regolabile 1/8 m

## Accessori

ADEBUS



POB 30

Pozzetto



MANA FOR

Staffe di rinforzo colonne



MANA BH

Staffa porta batteria



MANA AC

Tappo anti scavalamento



MANA SD

Staffe per montaggio a parete





### PARVIS MES SMA

I fotodispositivi a raggi infrarossi impulsivi e sincronizzati, creano una barriera invisibile e discreta, in quanto fissati su una struttura portante in alluminio ricoperto dallo schermo del corpo in policarbonato, dal diametro standard al sostegno dei corpi illuminanti.



### PARVIS SMA WS

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.



### PARVIS SMA HY

La particolarità di queste colonne è di essere dotate internamente di un piccolo alimentatore con le batterie in tampone ricaricabili per un'autonomia di 3 mesi in assenza di rete elettrica. Oltre a questo è da evidenziare la presenza di riscaldatori.



### PARVIS SOLAR SMA

Le barriere sono dotate di un mini pannello solare per mantenere costantemente la carica delle batterie poste all'interno delle colonne, capaci di alimentare la circuiteria con tutte le ottiche.





Corpo illuminante  
NON compreso



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



POB 30  
Pozzetto  
interrato  
per cavi  
ed alloggiamento  
colonna.

## PARVIS

Un sistema di sicurezza per esterno progettato per integrarsi con Sistemi di illuminazione. Abbiniamo estetica e funzionalità ad un dispositivo di elevata sicurezza per garantire di passare inosservato in particolare modo in giardini privati, locali e ristoranti con servizio all'aperto. Anche per questo gruppo di prodotti, Politec offre soluzioni filari, wireless autoalimentate o con batterie ricaricabili. Il tutto per meglio adattarsi alle vostre esigenze. IP65.

### BARRIERE A BASSO ASSORBIMENTO



**KIT**  
**PARVIS 220 V**



AUTO  
ALIMENTATO



BATTERIA ED  
ALIMENTATORE A BORDO



PANNELLO SOLARE E  
BATTERIA A BORDO

#### MES SMA

#### WS SMA

#### HY SMA

#### SL SMA

	MES SMA	WS SMA	HY SMA	SL SMA
Range	da 1 a 100 m	da 1 a 50 m	da 1 a 100 m	da 1 a 50 m
Raggi	paralleli o incrociati	paralleli	paralleli	paralleli
Disqualifica	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.
Esclusione raggi	1 o raggi 1 e 2	Si su scheda	Si su scheda	Si su scheda
Sincronismo	filare oppure ottico	ottico	ottico	ottico
Antimasking	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.
Anti strisciamento	Si	Si	Si	Si
Tempo di intervento	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile
Dimensioni	Dimensioni Ø80 - H 1,2 ÷ 3 m	25 x 20 cm - H 1,2 ÷ 4 m.	25 x 20 cm - H 1,4 ÷ 4 m.	25 x 20 cm - H 1,2 ÷ 4 m.
Alimentazione	10-30 Vcc/150 mA	1 Batteria 3,6V 19 Ah Litio a richiesta raddoppiabili	Batterie 3,6V 1,8 Ah ricaricabili da alimentatore 230Vca interno colonna	Batterie 3,6V 1,8 Ah ricaricabili da pannello solare ricarica minima al 20%
Plus	Uscita seriale RS 485 per controllo locale e remoto con sistema ADEBUS. Cavo BUS+sincronismo Politec.		Batteria ricaricabile + riscaldatori (3 mesi di autonomia in assenza di rete)	Batteria con 3 mesi di autonomia senza ricarica

ADEBUS

LAR 22 S

LAR B4

LAR 18

LAMP 30

POB 30

KIT PARVIS 220 V

Alimentatore 12Vcc/24Vac

Batteria per LAR 18 in contenitore stagno 12 Vcc 4 Ah

Alimentatore da pozzetto in contenitore stagno 12 Vcc/24 Vac

Globo con lampada

Pozzetto

Alimentatore 220V +batteria tampone 12V





### SANDOR PLUS SMA

E' la barriera creata per lunghi perimetri per proteggere muri e facciate. L'elettronica e le ottiche sono compatibili con PARVIS MES SMA E MANA IR SMA e possono essere combinate per protezioni miste con quest'ultimi modelli. Può essere collegata con bus RS485 e gestita dal sistema ADEBUS.



### DUAL / QUAD / ESA SMA

Particolarmente studiata e consigliata per la protezione di facciate di grandi superfici vetrate, permette di scegliere tra protezione a raggi paralleli o raggi incrociati che ne aumentano la sensibilità formando un reticolato di raggi ad alta densità.



### WS SMA

La nuova elettronica agevola la gestione delle ottiche: da 2 a 6 tutte a doppia lente e con tecnologia SMA. Adatta a tutte le applicazioni wireless di rapida e facile installazione compatibile con tutti i TX radio universali.

### HY SMA

La particolarità di questa linea a basso assorbimento è data dal fatto che all'interno di queste colonne, è alloggiato un alimentatore con le batterie in tampone ricaricabili per un'autonomia di 3 mesi oltre al fatto della presenza dei riscaldatori. Compatibile con tutti i TX radio universali.

### SOLAR SMA

Rappresenta l'evoluzione dei sistemi della linea Sandor in quanto sfrutta l'energia alternativa del sole: il pannello solare permette di mantenere costantemente le batterie in carica, capaci di alimentare la circuiteria con tutte le ottiche.





# SANDOR



La gamma di barriere Sandor a raggi infrarossi attivi permette soluzioni minuziose di antintrusione affidabili, per la protezione perimetrale in ambiente residenziale o industriale. E' una barriera con struttura in alluminio anodizzato anticorrosione e schermo in policarbonato con dimensioni ridotte e design piacevole. L'applicazione tipica è su muri per facciate oppure montate su palo per mezzo degli accessori disponibili per la protezione di perimetri. La **Sandor Plus SMA** può essere collegata con bus RS485 e gestita dal sistema Adebuss. IP65. Le barriere Sandor Plus e a basso assorbimento possono dialogare con le corrispondenti Parvis.

**KIT**  
**SANDOR 220 V**



## BARRIERE A BASSO ASSORBIMENTO



AUTO ALIMENTATO



BATTERIA ED ALIMENTATORE A BORDO



PANNELLO SOLARE E BATTERIA A BORDO

	PLUS SMA	DUAL / QUAD / ESA	WS SMA	HY SMA	SL SMA
Range	da 1 a 100 m	da 1 a 100 m	da 1 a 50 m	da 1 a 100 m	da 1 a 50 m
Raggi	paralleli e incrociati	paralleli o incrociati	paralleli	paralleli	paralleli
Disqualifica	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.
Esclusione raggi	1° o 1° e 2° Raggio su scheda o remotizzabile	Si su scheda	Si su scheda	Si su scheda	Si su scheda
Sincronismo	Ottico oppure filare	Ottico	Ottico	Ottico	Ottico
Antimasking	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.
Anti strisciamento	Si	Si	Si	Si	Si
Tempo di intervento	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile
Configurazione raggi	2-3-4TX + 2-3-4RX	2TX e 2RX / 4TX e 4RX / 6TX e 6RX	2-3-4-5-6TX e 2-3-4-5-6RX	2-3-4-5-6TX e 2-3-4-5-6RX	2-3-4-5-6TX e 2-3-4-5-6RX
Dimensioni	60 x 60 mm da 500 a 4000 mm	60 x 60 mm da 500 a 4000 mm	60 x 60 mm da 500 a 4000 mm	60 x 60 mm da 500 a 4000 mm	60 x 60 mm da 500 a 4000 mm
Alimentazione	10-30 Vcc	10-30 Vcc	1 Batteria 3,6V 19 Ah Litio a richiesta raddoppiabili	Batterie 3,6V 1,8 Ah ricaricabili da alimentatore 230Vca interno colonna	Batterie 3,6V 1,8 Ah ricaricabili da pannello solare ricarica minima al 20%
Plus	Gestione con sistema Adebuss. Cavo BUS+sincronismo Politec			Batteria ricaricabile + riscaldatori (3 mesi di autonomia in assenza di rete)	Batteria con 3 mesi di autonomia senza ricarica

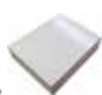
ADEBUS

Solo per Sandor Plus SMA



LAR 22 S

Alimentatore 12Vcc/24Vac



LAR B4

Batteria per LAR 18 in contenitore stagno 12 Vcc 4 Ah



LAR 18

Alimentatore da pozzetto in contenitore stagno 12 Vcc/24 Vac



TB1 - TB2

Pali Ø 49mm 1m - 2m



SAN/SD

Fissaggio a parete



SAN/PL

Fissaggio a palo



POB 30

Pozzetto



KIT SANDOR 220 V

Alimentatore 220V +batteria tampone 12V





### SADRIN

Ideale per applicazioni a finestre o per piccole facciate.

L'altezza della barriera ed il numero di raggi al suo interno possono variare a seconda di ogni esigenza di installazione o di protezione.



### WSI

Barriera autoalimentata da batterie interne, interfacciabile con i più comuni trasmettitori di allarme via radio in commercio, grazie alle uscite di allarme e manomissione con contatto N.C. comandati da relè bistabili a basso assorbimento.



### WSE

In funzione delle altezze standard o fuori misura a richiesta, è possibile inserire da 2 doppi raggi, presenti sulla scheda madre CPU fino ad un massimo di 8 con flat-cable di varie misure. L'alloggio esterno permette di inserire TX radio e batterie di maggior capacità.





# SADRIN



**Snodo orientabile a 180°**



**Tappo di chiusura**

Gamma di barriere che crea un sistema di protezione a raggi infrarossi attivi, adatto per la protezione di finestre, porte e accessi in genere. L'involucro dal design curato, è realizzato in alluminio anodizzato per garantire la massima robustezza e resistenza e per resistere nel tempo. Per le dimensioni poco ingombranti e per la loro leggerezza possono essere inserite anche in nicchie o in strutture incave con "effetto a scomparsa". Data la loro potenza possono coprire finestre singole o una serie di finestre partendo da una distanza di 5 metri massima col profilo completamente bianco arrivando fino ad una copertura di 15 metri col profilo nero. IP54 e su richiesta IP65.

## BARRIERE A BASSO ASSORBIMENTO



**COMPLETAMENTE SENZA FILI**

### SADRIN SMA

### SADRIN

### WSI

### WSE

Range	da 1 a 10 m (mod. colore nero), da 1 a 3 m (mod. colore bianco)	da 1 a 15 m (mod. colore nero), da 1 a 5 m (mod. colore bianco)	da 1 a 10 m (mod. colore nero), da 1 a 3 m (mod. colore bianco)	1 da 1 a 0 m (mod. colore nero), da 1 a 3 m (mod. colore bianco)
Raggi	paralleli	paralleli	paralleli	paralleli
AND-OR	casuale su due raggi	casuale su due raggi	casuale su due raggi	casuale su due raggi
Ottica	con doppio raggio con lenti da 50 mm in AND	con doppio raggio con lenti da 50 mm in AND	con doppio raggio con lenti da 50 mm in AND	con doppio raggio con lenti da 50 mm in AND
Sincronismo	ottico	filare	ottico	ottico
Tempo di intervento	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile
Configurazione raggi	da 2 a 8 TX e da 2 a 8 RX	da 2 a 10 TX e da 2 a 10 RX	da 2 a 8 TX e da 2 a 8 RX	da 2 a 8 TX e da 2 a 8 RX
Fotodispositivi	Raggi impulsivi in onda di lavoro 950 NM	Raggi impulsivi in onda di lavoro 950 NM	Raggi impulsivi in onda di lavoro 950 NM	Raggi impulsivi in onda di lavoro 950 NM
Uscita allarme	Relè con contatti NC su colonna RX	Relè con contatti NC su colonna RX	Relè con contatti NC su colonna RX	Relè con contatti NC su colonna RX
Dimensioni LxPxH	25 mm x 24 mm da 500 a 4000 mm con tappo filo 28 mm x 27 mm da 500 a 4000 mm con tappo standard	25 mm x 24 mm da 500 a 4000 mm con tappo filo 28 mm x 27 mm da 500 a 4000 mm con tappo standard	25 mm x 24 mm da 500 a 4000 mm con tappo filo 28 mm x 27 mm da 500 a 4000 mm con tappo standard	25 mm x 24 mm da 500 a 4000 mm (box esterno escluso) Box esterno (40x39x225 mm) - Alloggio TX radio 35x35x105 mm
Alimentazione	13,8 Vcc	13,8 Vcc	2 batterie 3,6V 2,7Ah WSI o multipli	1 batteria 3,6V 19Ah WSE
Plus	Si presta ad essere inserita in nicchie o in strutture incave con "effetto a scomparsa"	Si presta ad essere inserita in nicchie o in strutture incave con "effetto a scomparsa"	Barriera fornita con uno o più pacchi batterie al litio, per maggior autonomia	Batterie di maggiore capacità e alloggiamento per TX radio e tamper contro l'apertura

### TAPPO FILO

Tappo a filo del profilo



### SADRIN SD

Snodo orientabile 180°



### LAR 22 S

Alimentatore 12Vcc/24Vac



### SADRIN KIT TER

Kit termostato e riscaldatori





### NAT SLIM WS

Sensore perimetrale esterno molto affidabile, totalmente indipendente dalla rete elettrica e collegato a qualunque trasmettitore radio. La rilevazione si ha solo su attraversamento della tenda.



### MINI NAT SLIM

Progettato per uso esterno a protezione di finestre porte e portoni. Veloce da installare e ultra stabile grazie a compensazioni interne e tenda di rilevazione molto stretta (2°). Rilevazione esclusiva su attraversamento del fascio e funzione di antimascheramento su entrambi gli IR.



### Il sensore a basso assorbimento

Sensore alimentato a batteria con un'autonomia di 3 anni che si collega alla centrale d'allarme tramite wireless. Per questo motivo, essendo senza fili da collegare, è un prodotto di facile ed immediata installazione.



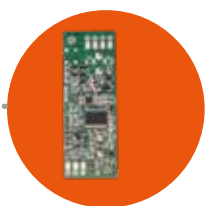
### Attivo in ogni situazione

Rispetto un sensore a contatto è attivabile sempre, anche a serramento non completamente chiuso (come nei casi di porte finestre o vasistant).





# NAT SLIM



**Trasmittitore universale inseribile**

**Batteria inclusa**

## SENSORE A BASSO ASSORBIMENTO



Il sensore NAT Slim a tenda è stato progettato per l'uso in esterno per la protezione di finestre, porte vetrate ma anche di portoni industriali e grazie all'esclusiva tecnologia, i falsi allarmi sono sensibilmente ridotti. Sensore a raggi infrarossi passivi 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. Date le sue prestazioni trova il suo collocamento tanto in ambito industriale che in quello residenziale. Sensore caratterizzato da una facile e veloce installazione. La versione wireless è compatibile con tutti i TX radio universali inseribili nell'alloggio interno. IP65.

### NAT SLIM WS

### MINI NAT SLIM

Area massima di copertura	2,5 m di diametro in fondo al cono (installato a 2 m di altezza)	2 m di diametro in fondo al cono (installato a 2 m di altezza)
Altezza di installazione ottimale	Regolabile da 0,5 a 4 m	Regolabile da 0,5 a 4 m
Ottica con doppio raggio	2 PIR con lenti di Fresnell	2 PIR con lenti di Fresnell
Alimentazione	Batteria da 3,6 V 2,7 Ah	12-24 V
Consumo	100 uA	1 mA
Autonomia	3 anni	
Taratura e programmazione	On board	On board
Uscita allarme	NC o Bilanciata su morsetteria a bordo	NC o Bilanciata su morsetteria a bordo
Uscita antimanomissione	Antiapertura coperchio e antirimozione dalla parete	Antiapertura coperchio e antirimozione dalla parete
Uscita antimask	Open Collector NC a GND	Open Collector NC a GND
Apertura	2° verticale - 60° orizzontale	2° verticale - 55° orizzontale
Temperatura di esercizio	-40°C / +70°C	-40°C / +70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Dimensioni	234 x 39 x 35 mm	135 x 33 x 29,4 mm
Dimensioni max TX radio	100 x 31 x 24 mm	
Funzione	Pet immunity 5 Kg e Insect Immunity	Pet immunity 5 Kg e Insect Immunity

## Accessori

### NAT/LD

Staffa per fissaggio





### NAT SENSOR

Sui dip-switch presenti, è possibile impostare alcune particolari funzioni, come la modalità AND o OR con conta impulsi, il sistema anti mascheramento, l'autocompensazione dei valori funzionali in caso di condizioni atmosferiche critiche (grandine, pioggia battente, etc.).



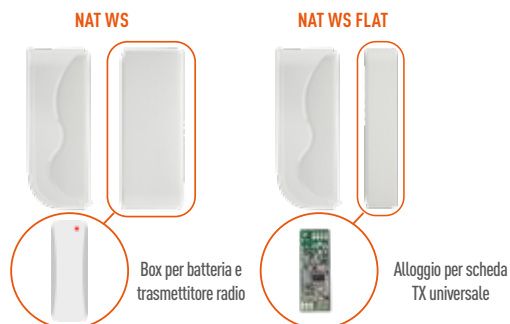
### NAT WS

Questo sensore di ultima generazione è compatibile con qualunque sistema via radio presenti nel mercato perché può alloggiare al suo interno tutti i modelli di TX radio in commercio, ciò lo rende un sensore wireless universale ed anche la batteria con un'autonomia di due anni.

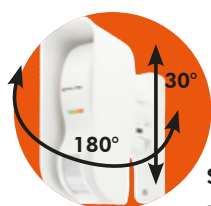


### Il sensore wireless con microonda attiva 24h/24h

Unico sensore sul mercato a basso assorbimento con doppia tecnologia: infrarosso e **microonda sempre attiva 24h/24h**. Vantaggi: niente consumo per i passaggi, rilevazione in caso di corsa, no stand by ed antimask anche su microonda.







Snodo regolabile



Staffa a L per montaggio a parete

# NAT

Sensore a doppia tecnologia molto compatto nelle dimensioni e quindi adatto alla protezione di piccoli varchi come finestre e porte, posizionato sull'angolo superiore in modo orizzontale o verticale. Le caratteristiche tecniche costruttive, meccaniche ed elettroniche, lo rendono idoneo ad installazioni all'esterno per la protezione tipica in facciata, grazie alla regolazione della portata, tramite i due trimmer indipendenti, che può raggiungere i 12 metri, oltre al grado di protezione IP65 e l'utilizzo degli accessori a corredo. All'altezza di installazione consigliata non ci sono zone morte.

## SENSORE A BASSO ASSORBIMENTO



COMPLETAMENTE  
SENZA FILI

### NAT SENSOR

Distanza di utilizzo	Regolabile da 1 a 12 m	Regolabile da 1 a 10 m
H di installazione	ottimale tra i 2 e 3 m	ottimale tra i 2 e 3 m
Microonda	in banda K 24 GHz	in banda K 24 GHz
Esclusione leds	walk-test, IR, MW, allarme	walk-test, IR, MW, allarme
Antimasking	con uscita dedicata OC.	in serie al tamper
Anti strisciamento	Si	Si
Pir limiter	Incluso per ottimizzazione raggio	Incluso per ottimizzazione raggio
Apertura IR	80° verticale - 6° orizzontale	80° verticale - 6° orizzontale
Apertura MW	80° verticale - 30° orizzontale	80° verticale - 30° orizzontale
Uscita allarme	Relè allarme NC e OC antimascheramento	Relè allarme NC e antimask in serie al tamper
Dimensioni	135 mm x 33 mm x 40 mm	NAT WS FLAT: 150x60x80 mm NAT WS: 150x60x100 mm
Dimensioni TX radio inseribile		NAT WS FLAT: 18x48x107 mm / 18x32x107 mm / 18x20x113 mm NAT WS: 21x48x107 mm / 26x32x107 mm / 26x20x113 mm
Alimentazione	10 - 30 Vcc	2 batterie da 3,6 V
Funzione	Pet immunity su massa di 10 Kg, Insect Immunity	Pet immunity su massa di 10 Kg, Insect Immunity
Plus	Staffa a "L" e tettuccio inclusi	Staffa a "L" e tettuccio inclusi

### NAT BR

Snodo regolabile  
oriz. 180° / vert. 30°





Trasmittitore universale inseribile nel modello wireless



Batteria inclusa



### GAPID

che utilizza le capacità di un accelerometro triassiale capace di discriminare e/o rilevare tutti i tipi di vibrazione e movimento, per ottenere la migliore protezione per una vasta gamma di supporti.



### GAPID WS

Essendo un sensore wireless può essere installato su una particolare area sensibile (balcone, grata, passaggio pedonale o anche su strutture come le impalcature). Si integra in impianti esistenti essendo senza fili ed avendo l'alloggio per il trasmettitore radio universale e batteria.



### Protezione per ogni esigenza

E' il sensore per qualsiasi tipo di materiale soggetto a vibrazioni, anche per quelli inusuali: ponteggi, balconi, pluviali, bocche di lupo, inferriate e macchine agricole come trattori.



# no per ogni tipo di recinzione

## GAPID

### APPLICAZIONI PER

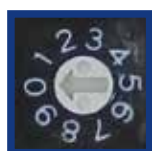
- 1 Griglia Metallica Leggera
- 2 Griglia Rigida/Spessa
- 3 Rete a maglie non elettrosaldate
- 4 Rete Rigida-Elettrosaldata
- 5 Muro/Inferriate - Antifondamento
- 6 Vetrate

### AUTOAPPRENDIMENTO

- 7 Autoapprendimento per allarme
  - 8 Autoapprendimento per disqualifica
  - 9 Autoapprendimento per vibrazione
- RESET
- 0 Reset

GAPID è un sensore MEMS, che sfruttando le capacità di un accelerometro triassiale è in grado di discriminare e/o rilevare ogni tipo di vibrazione o spostamento, fornendo la migliore protezione per moltissime superfici di applicazione. Completo di 6 funzioni preset e 3 funzioni di autoapprendimento, tamper anti-rimozione del coperchio, contenitore anti-urto IP66 e alimentazione a batteria o 8-30Vcc, GAPID, rappresenta la più moderna evoluzione ed innovazione nel campo delle protezioni perimetrali.

### SENSORE A BASSO ASSORBIMENTO



COMPLETAMENTE  
SENZA FILI

### GAPID

### GAPID WS

Area massima di copertura	Diametro 5 metri su tutte le tipologie di recinzione	Diametro 5 metri su tutte le tipologie di recinzione
Programmazione	A mezzo switch trimmer a 10 posizioni selezionabili a soglia di allarme preimpostata	A mezzo switch trimmer a 10 posizioni selezionabili a soglia di allarme preimpostata
Indirizzamento	Automatico	Automatico
Funzioni di auto apprendimento	3 di cui 1 per allarme e 2 per non allarme	3 di cui 1 per allarme e 2 per non allarme
Funzioni di applicazioni standard	6 differenti	6 differenti
Alimentazione	10 - 30Vcc o 3,6V con batteria al Litio	3,6V o 3V per alimentazione Trasmettitori radio
Vibrazione minima rilevabile	0,5 mG	0,5 mG
Inclinazione minima rilevabile	10°	10°
Uscita allarme	NC o Bilanciata su morsettiera a bordo	NC o Bilanciata su morsettiera a bordo
Uscita tamper	NC o Bilanciata su morsettiera a bordo	NC o Bilanciata su morsettiera a bordo
Uscita batteria scarica	Open collector negativo	Open collector negativo
Lunghezza cavo	6 m schermato, anti UV, sigillato sul sensore (2- 4 m su richiesta)	
Grado di protezione	IP66	IP66
Dimensioni	102x52x19mm	124x76x19mm   alloggiamento TX radio max. 100x31x24 mm

### Accessori

#### GAPID BH

Supporto batteria





### GAPID SR

Gapid SR forma un sistema intelligente composto da una serie di sensori accelerometrici dotati di un sistema di diagnostica e di elaborazione digitale di vibrazioni per una rilevare un possibile tentativo di intrusione.



### Aggiornamento firmware da remoto

Politec ha sviluppato un sistema efficiente per l'aggiornamento del firmware di rivelatori e concentratori che consente di aggiornare in pochi istanti le funzioni sviluppate per integrarle con le installazioni esistenti.



### Posizione esatta ed eventi anomali

Il sistema GAPID SR ha anche la possibilità di registrare segnali derivati da situazioni come vibrazione naturale del supporto (passaggio di veicoli pesanti o perturbazioni atmosferiche stagionali come vento forte).

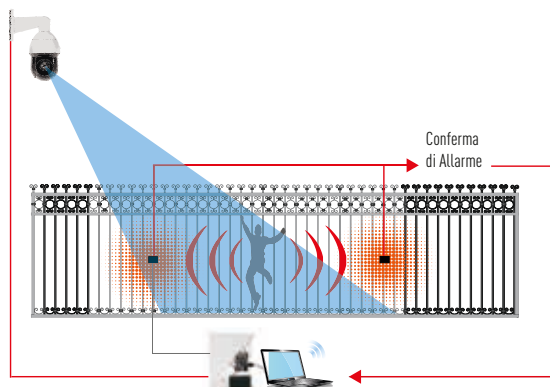


### Totale gestione dei sensori

Funzione planimetrica per posizionare liberamente i rivelatori sulla mappa del sito e visualizzare gli eventi con data e ora sull'hub e sul computer locale o remoto. E' possibile programmare, rilevare e settare ogni sensore in modo differente o gruppo di essi.



## GAPID SR



GAPID SR è un sensore multiplo su bus RS485 che consente la gestione remota della protezione perimetrale sulle recinzioni di ampi perimetri. È associato a uno o più hub GAPID che offre accesso a server Web tramite semplice browser e accesso IP per tutte le operazioni di visualizzazione di allarmi, guasti o tentativi di sabotaggio animati. Un hub può gestire fino a 256 rilevatori GAPID su due bus fino a 1,5 km totali. È disponibile una funzione planimetrica per posizionare liberamente i rilevatori sulla mappa del sito e visualizzare gli eventi con data e ora sull'hub e sul computer locale o remoto. IP66.

Ogni sensore può lavorare autonomamente, sul sistema sono collegati in serie tramite cavo RS485 interconnessi ad un concentratore di configurazione controllo chiamato Adebus che può analizzare contemporaneamente due tratte da 128 sensori fino a 750 m ciascuna estendibili).



### GAPID SR

Area massima di copertura	Diámetro 5 metri su tutte le tipologie di recinzione, strutture metalliche e murature
Programmazione	A mezzo ADEBUS con collegamento seriale RS485
Funzioni di autoapprendimento	3 di cui 1 per allarme e 2 per non allarme
Funzioni di applicazioni standard	6 differenti
Sensibilità / Portata	Digitale
Indirizzamento	Automatico
Alimentazione	da 7 - 14 Vcc direttamente da ADEBUS
Uscita allarme	Su seriale
Uscita tamper	Su seriale
Uscite segnalazioni tecniche	Disattivazione / Sostituzione / Off-Line
Dimensioni	98x66x25,5 mm
Temperatura di esercizio	-40°C / +80°C
Materiale contenitore	Policarbonato nero antigraffio, resistente agli UV
Grado di protezione	IP66
Cavo seriale	A+B + 2x0,75 mm schermato con morsetti estraibile sulla scheda, Anti-UV, adatto ad uso outdoor
Plus	Gestione tramite Adebus del sensore singolo o gruppo di essi

### IN ARRIVO

Piastre di fissaggio ad incastro



### ADEBUS







### ALES 60

Mini barriera all'infrarosso attivo a doppia lente dalle dimensioni molto contenute è composta da un'unità trasmittente ed una ricevente con 4 frequenze digitali selezionabili. E' possibile spostare l'ottica in senso orizzontale 180° e verticale  $\pm 20^\circ$ .



### ALES 120

Ha una struttura robusta, sicura, non richiede nessun sincronismo filare. Con dotazioni tecnologiche sofisticate appartiene ai prodotti di alta gamma e viene proposta con un rapporto qualità/prezzo davvero impareggiabile.



### ALES WS

Barriera a raggi infrarossi a basso assorbimento con alloggiamento per inserire qualunque trasmettitore radio.

Il trasmettitore ed il ricevitore sono alimentati da una batteria al litio con un'autonomia di 3 anni.



# ALES

Barriera mono raggio a doppia ottica che ha dato origine alla tecnologia SMA, particolare caratteristica che permette di essere installata ed allineata "ad UOMO SOLO". Grazie ai led ad alta luminosità (visibili ad oltre 200mt in pieno giorno) ed al Buzzer ad alta potenza acustica, la barriera consente il perfetto allineamento ad un solo operatore che vede e sente quando il raggio è nella migliore condizione del segnale, atto a garantire il miglior funzionamento. La barriera è fornita con le staffe di fissaggio a palo e/o a parete per un utilizzo singolo, grazie al grado di protezione IP65, oppure togliendo la copertura frontale può essere alloggiata nelle classiche colonne in commercio.



## BARRIERA A BASSO ASSORBIMENTO



	ALES 60	ALES 120	ALES WS
Range	da 1 a 60 m (mod. colore nero) 30 m (mod. colore bianco)	da 1 a 120 m (mod. colore nero) 30 m (mod. colore bianco)	da 1 a 60 m
Disqualifica	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.
Ottica con doppio raggio	Si con lenti da 35 mm in AND	Si con lenti da 35 mm in AND	Si con lenti da 35 mm in AND
Sincronismo	Ottico con 4 canali	Ottico con 4 canali	Ottico con 4 canali
Tempo di intervento	regolabile	regolabile	regolabile
Funzione walk-test	SI	SI	SI
Alimentazione	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc	3,6 V
Dimensioni	78 mm x 78 mm x 185 mm	78 mm x 78 mm x 185 mm	78 mm x 130 mm x 185 mm

### Accessori

ALES TS  
kit riscaldatori  
5W / 12 Vcc



KIT ALES 220 V  
Alimentatore 220V  
+batteria tampone 12V







### QUAD 160

Ha una struttura robusta e sicura, con dotazioni tecnologiche sofisticate appartiene ai prodotti di alta gamma e viene proposta con un rapporto qualità/prezzo davvero impareggiabile.



### QUAD 250

Barriera a doppio raggio all'infrarosso attivo con 4 lenti dalle dimensioni molto contenute. Resistente, compatta e facile da installare è l'unica barriera del suo genere ad avere una portata di 250 metri.



### QUAD WS

Nella serie WS sia il trasmettitore che il ricevitore sono alimentati da una batteria al litio con un'autonomia di 3 anni. È possibile alimentare il trasmettitore radio con la batteria della barriera per avere l'informazione di batteria bassa

Accessori

#### ALES QUAD TS

kit riscaldatori  
5W / 12 Vcc







# ALES QUAD

Ales Quad è una barriera 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. E trova la sua collocazione in ogni angolo e può essere installata su pali o su pareti. Resistente, compatta e facile da installare è l'unica barriera del suo genere ad avere una portata di 250 metri. IP65.



**QUAD 160**



**QUAD 250**

**KIT**  
**ALES QUAD 220 V**

## BARRIERA A BASSO ASSORBIMENTO



**COMPLETAMENTE  
SENZA FILI**

**QUAD WS**



**USCITA SERIALE  
RS 485**

**QUAD SR 160 / 250**

**IN  
ARRIVO**

Range	da 1 a 160 m	da 1 a 250 m	da 1 a 100 m	da 1 a 160 / 250 m
Raggi	incrociati	incrociati	incrociati	incrociati
Disqualifica	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.	per nebbia uscita dedicata OC.
AND	per due raggi solo AND	per due raggi solo AND	per due raggi	per due raggi
Ottica con doppio raggio	Si con lenti da 35 mm in AND	Si con lenti da 35 mm in AND	Si con lenti da 35 mm in AND	Si con lenti da 35 mm in AND
Sincronismo	Ottico oppure filare	Ottico oppure filare	Ottico	Ottico oppure filare
Antimasking	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.	con uscita dedicata OC.
Tempo di intervento	regolabile	regolabile	regolabile	regolabile
Sincronizzazione	Ottica con 4 canali / Filare	Ottica con 4 canali / Filare	Ottica con 4 canali	Ottica con 4 canali / Filare
Funzione walk-test	SI	SI	SI	SI
Alimentazione	10 - 30 Vcc	10 - 30 Vcc	3,6 V	10 - 30 Vcc
Dimensioni	78 mm x 86 mm x 405 mm	78 mm x 86 mm x 405 mm	78 mm x 130 mm x 185 mm	78 mm x 86 mm x 405 mm

ADEBUS

KIT ALES 220 V




Alimentatore 220V  
+batteria tampone 12V



100% MADE IN ITALY



**Politec S.r.l.**

 Via Adda, 66/68 • 20882 Bellusco (MB) • Italy  T +39 039.6883019 • F +39 039.6200471  info@politecsr.it • www.politecsr.it