

# SOLARIS

## Barriera Infrarosso Attiva Wireless

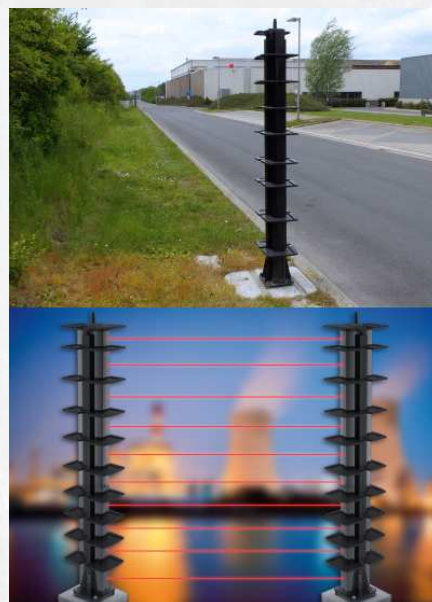
**SOLARIS** è una barriera a raggi infrarossi multiplexati e con sincronismo ottico totalmente wireless. Grazie alla grande semplicità di installazione, **SOLARIS** si può adattare a siti esistenti che richiedano alti standard di sicurezza perimetrale e rapidità di installazione - siti di logistica, concessionarie auto, complessi industriali, depositi di materiale, ...

Per siti complessi nei quali la colonna **SOLARIS** non riesce ad avere una sufficiente illuminazione, è possibile posizionare un pannello solare in una zona senza ombre ed ostacoli così da garantire la corretta alimentazione al sistema.

La tecnologia della **SOLARIS** utilizza l'infrarosso a lunghezza d'onda non visibile (950nm), con trasmissione e ricezione da parte delle fotocellule: queste generano impulsi che sono inviati alle riceventi affinché siano trasformati in segnali elettrici. In assenza di segnale (impulso trasmesso), viene generato un allarme.

L'impulso IR è sincronizzato per evitare interferenze fra i diversi raggi; la tecnica della sincronizzazione è anche utilizzata per ottimizzare l'allineamento delle fotocellule.

Gli allarmi sono trasmessi via radio 868 MHz sulla base di una rete MESH: l'allarme quindi transita da una barriera all'altra fino al concentratore e alla centralina MAXIBUS: questa dispone di interfaccia IP e di Web Server per la telegestione degli stati di allarme.



### □ Dati Tecnici / Prestazioni

<b>Portata massima</b>	100 m (si consiglia di non superare i 75 m per mantenere un margine di variabilità)
<b>Altezza e tipi di colonna</b>	1m - 2m - 2,5m - 3m / colonne a singola faccia o a doppia faccia
<b>N. Fotocellule</b>	Da 3 a 10 fotocellule (da 6 a 20 raggi)
<b>Canali selezionabili</b>	4
<b>Informazioni di allarme</b>	Intrusione / Disqualifica / Tamper / Anti-scavalcamento / Mancanza di alimentazione / Perdita di segnale radio
<b>Trasmissione allarme</b>	Rete radio mesh dinamica verso il concentratore radio
<b>Frequenza radio</b>	869.725 MHz ~ 869.975 MHz (6 canali da 50 kHz cad.) - conformità alla EN300220-3
<b>Criptazione dati</b>	256 bit AES
<b>Alimentazione</b>	Pannello solare e batteria in ciascuna colonna (durata batteria 4 settimane)
<b>Allineamento</b>	Mediante segnalazioni acustiche e ottiche per tutte le colonne
<b>Temperatura di utilizzo</b>	Da -35 °C a +55 °C
<b>Marcatura</b>	CE in conformità alla normativa
<b>Raccomandazioni di installazione</b>	Evitare zone ombreggiate per evitare che il pannello solare non generi sufficiente ricarica alla batteria. Nel caso, posizionare un pannello solare esterno alla barriera. Evitare che la barriera IR sia installata in prossimità di cespugli, alberi ed altri ostacoli che con il vento possano creare falsi allarmi di rilevazione. L'allineamento dei raggi ha una tolleranza di $\pm 10^\circ$ . Assicurarsi di pulire le coperture oscuranti delle barriere almeno una volta all'anno.