

# MICRO-RAY

100 m

Tecnologia Unica  
nel suo genere

SUPER NARROW  
K-BAND

FUZZY LOGIC  
INSIDE

IP-READY PoE

COMPLIANT WITH  
EN50131-1 GRADE 4

100%  
MICROWAVE

LA PRIMA BARRIERA CON RAGGI A MICROONDA  
PER PROTEZIONI PERIMETRALI



LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DEPLIANT POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

EXTREME SECURITY

V 1.5



MICRO-RAY è una barriera con raggi a microonda lineari sviluppata dai laboratori CIAS sulla base di una profonda conoscenza della tecnologia, dell'analisi dei segnali e delle necessità di campo. L'idea è nata dalla volontà di fornire un'alternativa ai raggi ad infrarosso che normalmente vengono utilizzati per proteggere corridoi molto stretti ma che per loro natura hanno diversi limiti che possono influenzare negativamente la protezione messa in atto, riguardanti condizioni climatiche quali temperatura, abbagliamento, riflessioni solari, nebbia, o necessità di manutenzione come la pulizia costante della cover.



PROTEZIONE PERIMETRO VILLA CON MICRO-RAY IN COLONNE DA 3M

## HIGHLIGHTS

Raggio super stretto: corridoio 1m

Alta sicurezza: nessuna disqualifica

Velocità di rilevamento: da 10ms a 1sec

Bassi consumi: nessun riscaldatore

Manutenzione: non necessita pulizia del cover

Anticalpestio incorporato

Nessuna zona morta: incroci non necessari

Cover verniciabile - no pigmenti metallici

Senza sincronismo



Robusta struttura in alluminio anodizzato da 3,5mm e con circuiti tropicalizzati

Fino a 4 raggi liberamente posizionabili

Analisi digitale Fuzzy Logic

Immunità totale a nebbia e sole

Strumento di allineamento incorporato con auto verifica

Versatile: uscita allarme singolo raggio

Integrabile su RS485 e IP PoE

## CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME

### IMMUNITÀ TOTALE A NEBBIA E SOLE

MICRO-RAY è immune alle condizioni atmosferiche più estreme. Le sue performance, per la natura stessa della microonda, non sono influenzate da abbagliamento solare o nebbia. Allo stesso modo non sussistono problematiche di accecamento da fari dell'auto come potrebbe avvenire in determinate condizioni per l'infrarosso.



SUN IMMUNE



FOG IMMUNE



HEADLIGHTS IMMUNE



IP&PoE



INSTALLAZIONE VICINA A RECINZIONE/VEGETAZIONE

APPLICAZIONE ANTI-SCAVALCAMENTO CON 2 RAGGI ALL'INTERNO DI COLONNA 1M

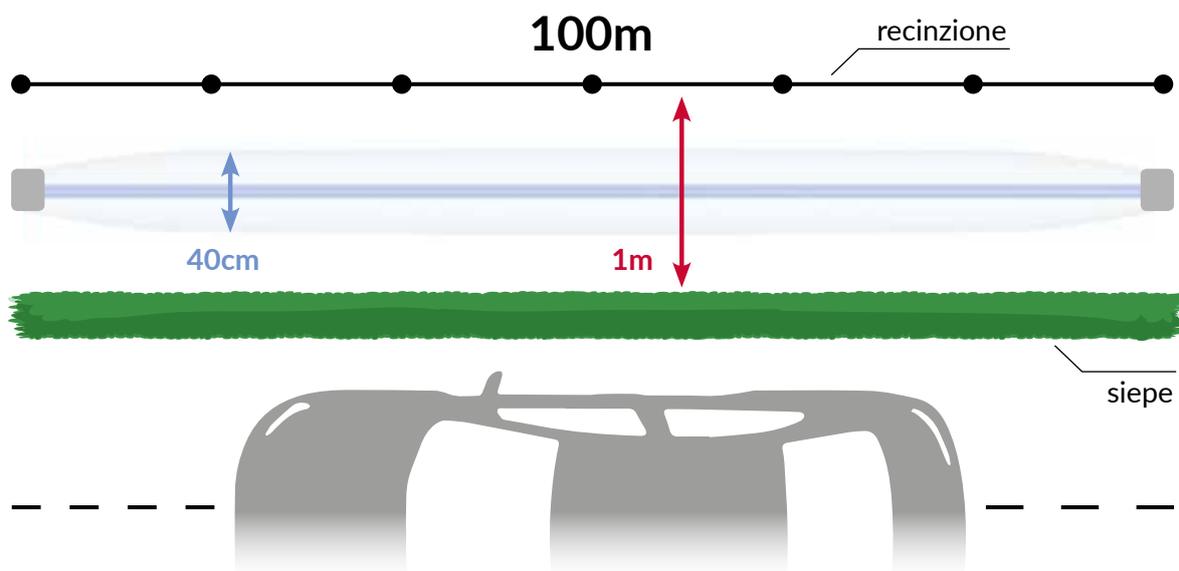
## COME FUNZIONA

MICRO-RAY sfrutta speciali antenne a 24Ghz che permettono la sovrapposizione fino a 4 moduli indipendenti nella stessa colonna senza interferenze. Questi moduli creano dei raggi molto stretti e l'allarme avviene per la loro interruzione e NON attraverso l'analisi della perturbazione generata da eventuali movimenti all'interno del volume, come avviene nelle barriere a microonda classiche. Ciascun modulo ha un'uscita indipendente con allarme, guasto e manomissione collegabile a qualunque centrale antintrusione. Per impianti integrati permette anche la gestione tramite RS485 e con il modulo di interfaccia dedicato anche su IP, fornendo inoltre la possibilità di essere interamente alimentato con Power Over Ethernet. La logica digitale Fuzzy applicata a ciascun raggio permette di gestire il segnale e ottenere il miglior compromesso rilevazione/allarme improprio.



PROTEZIONE PARCHEGGI E CONCESSIONARIE AUTO

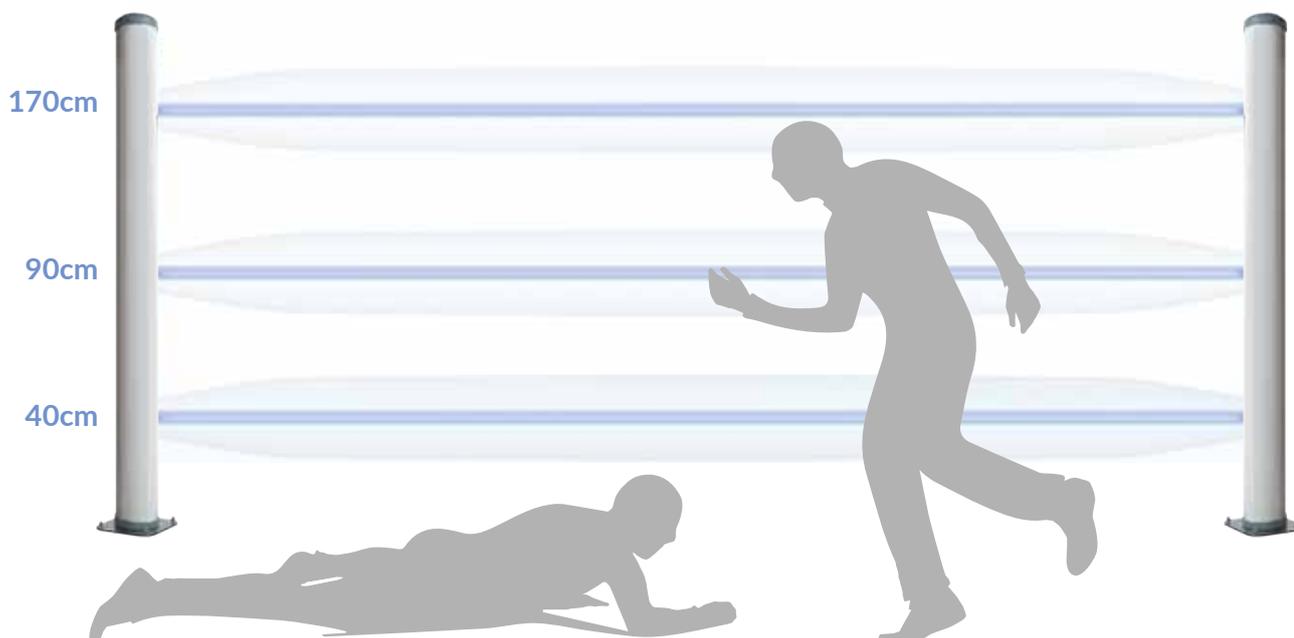
**MICRO-RAY** fornisce una copertura lineare a raggi, come avviene per le barriere a infrarosso ma senza i limiti di queste ultime. Al contrario, la flessibilità di applicazione per questi rivoluzionari “raggi”, grazie alla loro affidabilità di rivelazione, alla totale immunità agli agenti atmosferici anche estremi e ai consumi ridotti senza necessità di riscaldatore, rende questo prodotto una soluzione unica nel suo genere. Ogni colonna può essere equipaggiata da 1 fino a 4 raggi a microonda indipendenti nella gestione degli allarmi e il loro utilizzo è consentito anche in corridoi molto stretti (minimo 1m di larghezza).



### SCENARI e CONFIGURAZIONI SPECIALI

Una peculiarità della Micro-Ray è che ogni raggio è totalmente indipendente e può essere configurato con uno scenario diverso tra i 5 disponibili, come ad esempio l'analisi strisciamento evoluta.

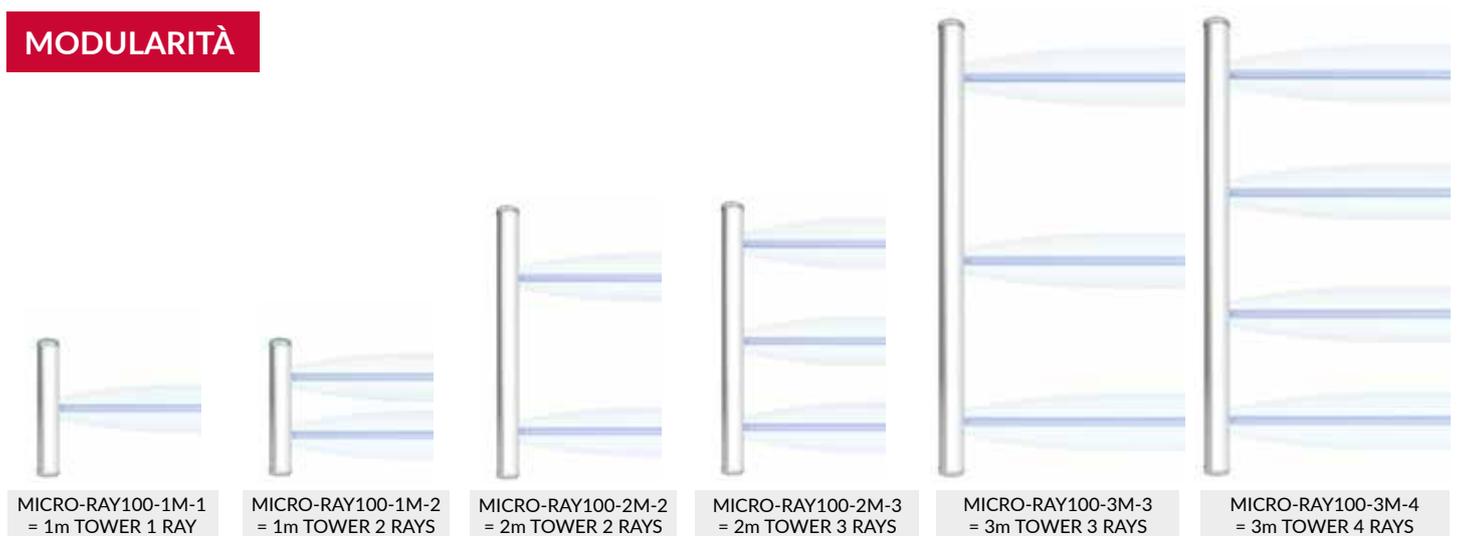
Oltre a questo sono disponibili 5 tipi di applicazione, 2 impostazioni “filtro disturbi ambientali” e 10 tempi di interruzione dei raggi. Questa tecnologia è particolarmente efficace nella rilevazione dello strisciamento, discriminando gli allarmi impropri.



## SPECIFICATIONS

TIPO DI SENSORE	BARRIERA A MICROONDA LINEARE 24 Ghz
PORTATA	100m
Ø RAGGIO MW	40cm (LARGHEZZA MINIMA RICHIESTA DEL CORRIDOIO: 1m)
PROBABILITÀ DI RILEVAZIONE	98%
CONFORME A	EN50131-1 GRADO 4
ANALISI DEL SEGNALE	DIGITALE FUZZY LOGIC
NUMERO MAX. RAGGI	4 (VEDERE SCHEMA ALL'INTERNO)
CONSUMO	120mA PER RAGGIO (TX+RX)
ALIMENTAZIONE	230Vac/13,8Vdc CON POWER KIT O PoE 802.3 AF CON MODULO MICRO-RAY-IP-PoE (1 PER COLONNA)
VELOCITÀ DI RILEVAMENTO	DA 10ms A 1sec
GRADO IP	IP55
TEMPERATURA	-35°C +65°C
CONFIGURAZIONE	STRUMENTO ALLINEAMENTO INCORPORATO
USCITE SPECIALI	RS485 O IP TRAMITE MICRO-RAY-IP-PoE (1 PER COLONNA)
USCITE RELÈ	ALLARME/GUASTO/MANOMISSIONE PER OGNI RAGGIO
MTTR (MEAN TIME TO REPAIR)	25 MINUTI
RAL COLONNA	7035
Ø COLONNA	180mm

## MODULARITÀ



CIAS ELETTRONICA S.R.L. | Via Durando, 38 | 20158 Milano | Italy  
t +39 02 3767161 | [www.cias.it](http://www.cias.it) | [info@cias.it](mailto:info@cias.it)

