

MICRO-RAY

100 m

Tecnología Única
en su Género

BANDA-K
SÚPER ESTRECHA



FUZZY LOGIC
INSIDE

<•••> IP-READY PoE

CONFORME CON LA
NORMA EN50131-1
GRADO 4



100%
MICROONDA

LA PRIMERA BARRERA DE RAYOS DE MICROONDAS PARA
PROTECCIONES PERIMETRALES



EXTREME SECURITY

V 1.0



MICRO-RAY

100 m

MICRO-RAY es una barrera con **rayos de microondas lineales** desarrollada por los laboratorios CIAS basada en un profundo conocimiento de la tecnología, el análisis de señales y las necesidades del campo. La idea surgió de la voluntad de ofrecer una alternativa a los rayos infrarrojos, que normalmente se utilizan para proteger corredores muy estrechos pero que, por su naturaleza, presentan varios límites que pueden influir negativamente en la protección implementada. Estos límites están relacionados con condiciones climáticas como temperatura, deslumbramiento, reflejos solares, niebla o necesidades de mantenimiento como la limpieza constante de la carcasa.



PROTECCIÓN PERIMETRAL PARA VILLA CON MICRO-RAY EN COLUMNAS DE 3M

CONDICIONES AMBIENTALES EXTREMAS



**INMUNE
AL SOL**



**INMUNE
A LA NIEBLA**



**INMUNE
A LOS FAROS**

INMUNIDAD TOTAL A NIEBLA Y SOL

MICRO-RAY es inmune a las condiciones atmosféricas más extremas. Sus prestaciones, por la propia naturaleza de la microonda, no se ven afectadas por el deslumbramiento solar ni por la niebla. De la misma manera, no existen problemas de ceguera causados por los faros de los automóviles, como podría ocurrir en determinadas condiciones con los sistemas de infrarrojos.

CARACTERÍSTICAS

Rayo súper estrecho: pasillo de 1m

Alta seguridad: sin descalificaciones

Velocidad de detección:
de 10 ms a 1 seg

Bajo consumo: sin calefactor

Mantenimiento: no requiere limpieza
de la carcasa

Antipisoteo incorporado

Sin zonas muertas: no se necesitan
cruces

Carcasa pintable - sin pigmentos
metálicos

Sin sincronización



IP&PoE



BUS 485

BUS 485

BUS 485

BUS 485

Robusta estructura de
aluminio anodizado de
3,5 mm con circuitos
tropicalizados

Hasta 4 rayos colocables
libremente

Análisis digital con Fuzzy Logic

Inmunidad total a niebla y sol

Herramienta de alineación
incorporada con
autoverificación

Versátil: salida de alarma por
rayo individual

Integrable mediante
RS485 e IP PoE

CONTACTOS
DE RELÉ



INSTALACIÓN CERCA DE VALLAS/VEGETACIÓN

APLICACIÓN ANTI-INTRUSIÓN
CON 2 RAYOS EN UNA
COLUMNA DE 1M



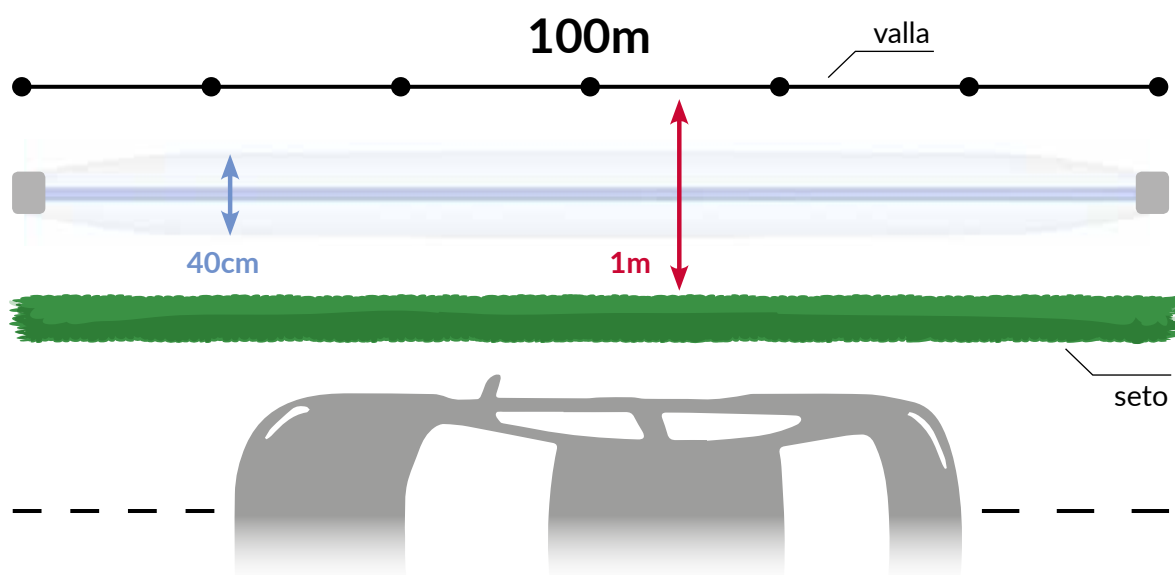
CÓMO FUNCIONA

MICRO-RAY utiliza antenas especiales de 24GHz que permiten la superposición de hasta 4 módulos independientes en la misma columna sin interferencias. **Estos módulos crean rayos muy estrechos y la alarma se genera por su interrupción** y NO mediante el análisis de la perturbación causada por movimientos dentro del volumen, como sucede con las barreras de microondas clásicas. Cada módulo tiene una salida independiente con alarma, fallo y sabotaje, que **puede conectarse a cualquier central de intrusión**. Para instalaciones integradas, también permite la gestión a través de RS485 y, con el módulo de interfaz dedicado, incluso mediante IP, ofreciendo además la posibilidad de ser completamente alimentado mediante Power Over Ethernet. La lógica digital Fuzzy aplicada a cada rayo permite gestionar la señal y obtener el mejor compromiso entre detección y falsas alarmas.



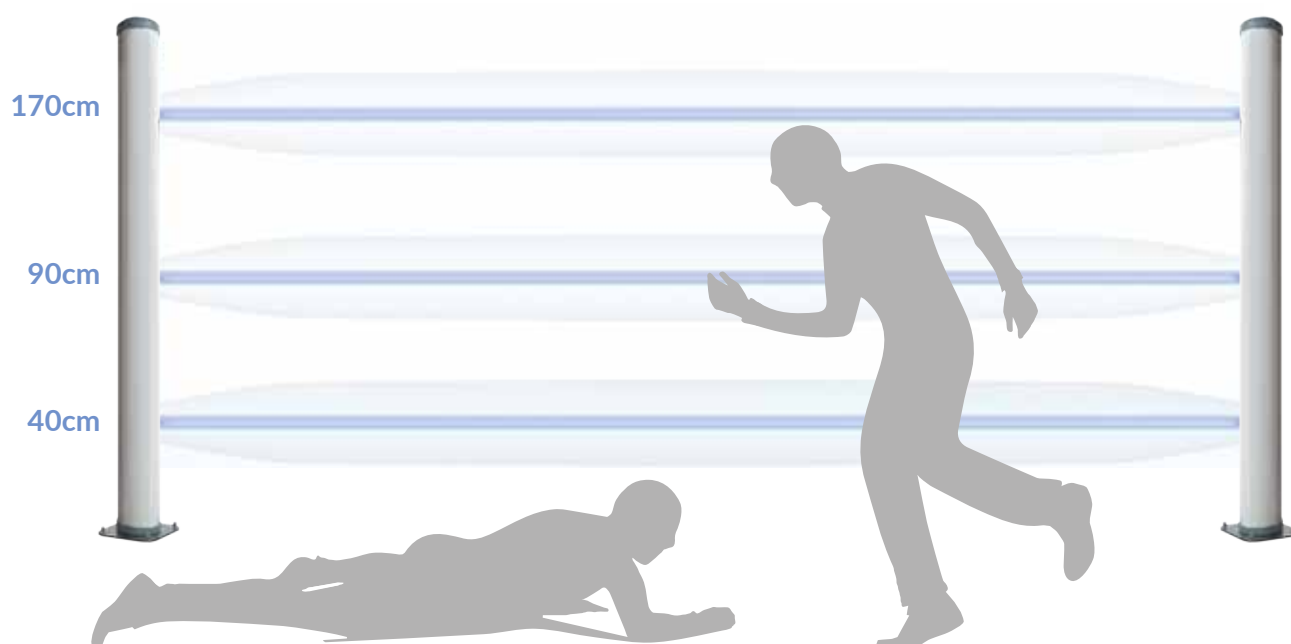
PROTECCIÓN DE APARCAMIENTOS Y
CONCESIONARIOS DE AUTOMÓVILES

MICRO-RAY proporciona una cobertura lineal por rayos, similar a las barreras de infrarrojos pero sin las limitaciones de estas últimas. Por el contrario, la flexibilidad de aplicación de estos revolucionarios “rayos”, gracias a su fiabilidad en la detección, la total inmunidad a los agentes atmosféricos, incluso en condiciones extremas, y su bajo consumo sin necesidad de calefactor, hacen de este producto una solución única en su género. Cada columna puede estar equipada con 1 hasta 4 rayos de microondas independientes en la gestión de alarmas, y su uso está permitido incluso en pasillos muy estrechos (mínimo 1m de ancho).



ESCENARIOS Y CONFIGURACIONES ESPECIALES

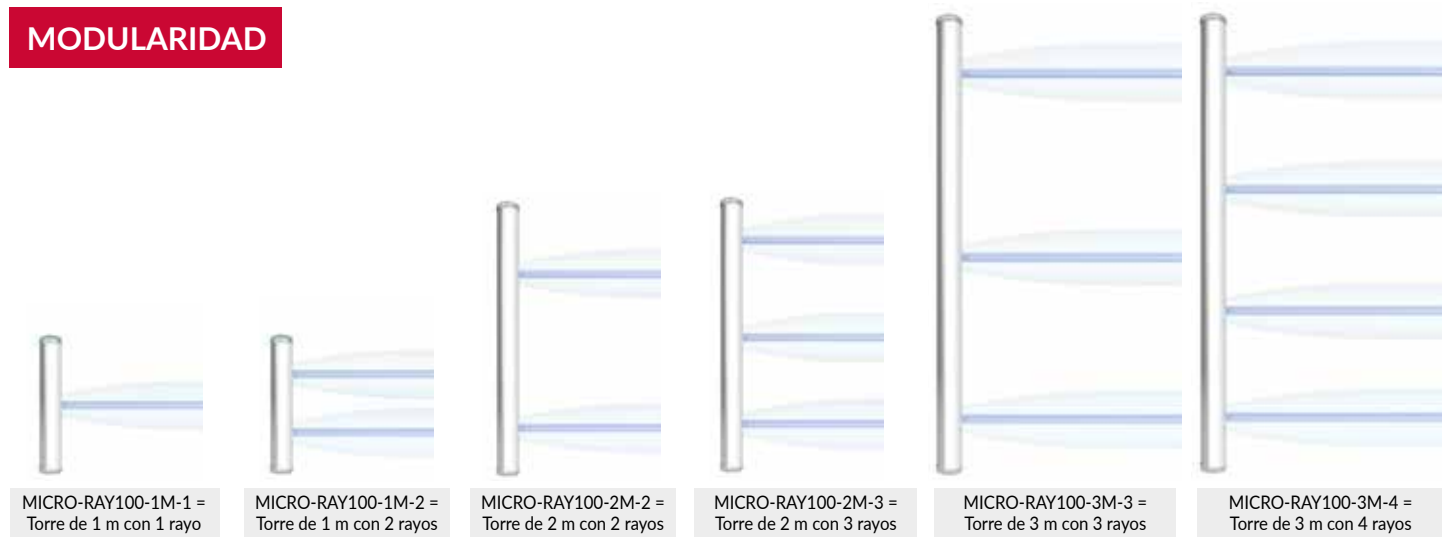
Una peculiaridad de Micro-Ray es que cada rayo es totalmente independiente y puede configurarse con un escenario diferente entre los 5 disponibles, como por ejemplo el análisis avanzado de deslizamiento. Además de esto, están disponibles 5 tipos de aplicación, 2 configuraciones de “filtro de interferencias ambientales” y 10 tiempos de interrupción de los rayos. Esta tecnología es particularmente efectiva en la detección de deslizamientos, discriminando las falsas alarmas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE SENSOR	Barrera de microondas lineal 24 GHz
ALCANCE	100 m
Ø RAYO MW	40 cm (ancho mínimo requerido del pasillo: 1 m)
PROBABILIDAD DE DETECCIÓN	98%
CONFORME A	EN50131-1 Grado 4
ANÁLISIS DE SEÑAL DIGITAL	Fuzzy Logic
NÚMERO MÁX. DE RAYOS	4 (ver esquema en el interior)
CONSUMO	120 mA por rayo (TX+RX)
ALIMENTACIÓN	230 Vac/13,8 Vdc con Power Kit o PoE 802.3 AF con módulo MICRO-RAY-IP-PoE (1 por columna)
VELOCIDAD DE DETECCIÓN	De 10 ms a 1 seg
GRADO IP	IP55
TEMPERATURA	-35°C +65°C
CONFIGURACIÓN	Herramienta de alineación incorporada
SALIDAS ESPECIALES	RS485 o IP mediante MICRO-RAY-IP-PoE (1 por columna)
SALIDAS RELÉ	Alarma/Fallo/Sabotaje por cada rayo
MTTR (TIEMPO MEDIO DE REPARACIÓN)	25 minutos
COLOR DE LA COLUMNA	RAL 7035
Ø COLUMNA	180 mm

MODULARIDAD



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE FOLLETO PUEDE ESTAR SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.



CIAS ELETTRONICA S.R.L. | Via Durando, 38 | 20158 Milano | Italy
t +39 02 3767161 | www.cias.it | info@cias.it

