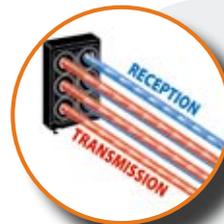


TECNOLOGIA DUAL: MICROONDAS+INFRARROJOS



50 m.
80 m.
200 m.



▶▶ ABSOLUTE PLUS

Barreras de doble tecnología que combinan detectores infrarrojos y microondas

3 modelos: 50 metros, 80 metros y 200 metros

Está formada por dos columnas de aluminio (receptor y transmisor) de hasta 3 m de altura según necesidad y tiene capacidad para alojar una barrera de microondas y varios sensores de infrarrojos de haces múltiples, así como cámaras de CCTV camufladas, y/o sensores volumétricos para cobertura de las zonas muertas de detección.

Las señales de microondas y del infrarrojo son procesadas individualmente la activación de la señal de alarma será de hecho el resultado de un preciso sincronismo y una sofisticada coordinación de dos tecnologías. Este proceso funciona mediante un circuito de memoria con ventanas temporizadas. El circuito piloto detecta las dos tecnologías que están equipadas de un temporizador con un rango de 20 segundos a dos minutos. La primera tecnología (microondas) entra en estado de alarma y acciona el temporizador; en este periodo de tiempo la segunda tecnología será habilitada y confirmará la alarma definitiva. Con este principio de funcionamiento las alarmas causadas por factores ambientales serán prácticamente eliminadas.

- Nuevos rayos infrarrojos bidireccionales y codificados para mayor seguridad, que proporcionan mayor inmunidad a falsas alarmas debidas a la luz del sol
- El número de barreras dentro de la columna depende de su altura y del grado de seguridad que se necesite. Por defecto llevan 2, con posibilidad de montar hasta 8
- La serie IMN presenta como novedad que incorpora 6 lentes en los rayos infrarrojos, y en la misma unidad ofrece 3 transmisores + 3 receptores proporcionando total inmunidad a los reflejos del sol que normalmente ocurren al amanecer y atardecer

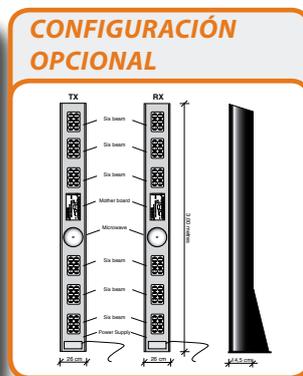
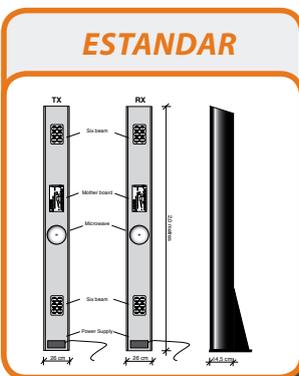
Único sistema que funciona también durante condiciones climatológicas adversas. En ese caso, los haces del sistema de infrarrojos se desactivan mediante un circuito de descalificación y dejan de detectar intrusiones. A diferencia de los sistemas tradicionales, **ABSOLUTE PLUS** desactiva sus haces de infrarrojos cuando la señal se atenúa por condiciones climatológicas adversas (niebla o lluvia) mientras que automáticamente mantiene los detectores de microondas activos, de modo que se convierte en un sensor stand alone durante el periodo de descalificación.

- ABSOLUTE PLUS + Circuito Cerrado de TV

Las columnas **ABSOLUTE PLUS** se pueden equipar con cámaras de CCTV integradas, completamente invisibles ya que están protegidas en el interior de la cubierta de plexiglas. Si además conectamos las cámaras de CCTV a un DVR podremos obtener y grabar las secuencias de alarma que ocurran, principalmente a través de la activación que nos proporciona la señal del microondas.

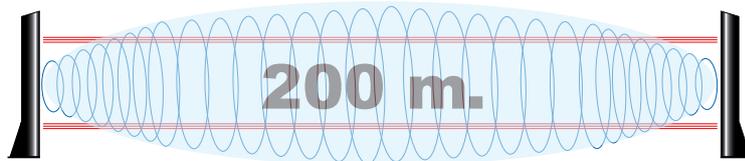
- Zonas muertas

Para evitar las llamadas "zonas muertas" cerca de Transmisores y Receptores, es muy importante la superposición de barreras en cada sección para crear un escudo cerrado alrededor del área a proteger (ver fotos adjuntas) En el caso que no sea posible la superposición se recomienda usar los sensores "dopler" para tapa superior con antiescalado (ref. IME251+IME205)



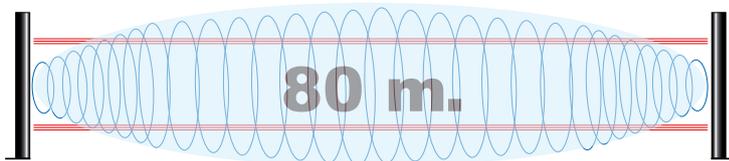
✓ **ABSOLUTE PLUS - ALCANCE 200 m.**

	IMN200/2.0	IMN200/2.5	IMN200/3.0
Microondas	1	1	1
Rayos infrarrojos	2	2	2
Altura columna	2,0 m.	2,5 m.	3,0 m.
Alcance	200 m.	200 m.	200 m.
Precio	4.455 €	4.645 €	4.830 €



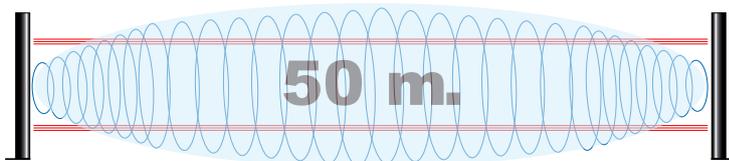
✓ **MIDI ABSOLUTE PLUS - ALCANCE 80 m.**

	IMN080/2.0	IMN080/2.5	IMN080/3.0
Microondas	1	1	1
Rayos infrarrojos	2	2	2
Altura columna	2,0 m.	2,5 m.	3,0 m.
Alcance	80 m.	80 m.	80 m.
Precio	3.670 €	3.750 €	3.830 €



✓ **MINI ABSOLUTE PLUS - ALCANCE 50 m.**

	IMN050/2.0	IMN050/2.5	IMN050/3.0
Microondas	1	1	1
Rayos imfrarrojos	2	2	2
Altura columna	2,0 m.	2,5 m.	3,0 m.
Alcance	50 m.	50 m.	50 m.
Precio	3.085 €	3.160 €	3.240 €



ACCESORIOS

IMN242	
IME207/IME208	
BEA1224ALI	
IME251	
IMERES	
BEC031	
BEC032	
IME206	

MODELO	IMN200	IMN080	IMN050
ALCANCE	200	80	50
ALTURA	2,0 m. - 4,0 m.	2,0 m. - 4,0 m.	2,0 m. - 4,0 m.
MICROONDAS	1		
INFRARROJOS	2		
MOVIMIENTO HORIZONTAL CABEZALES DE LOS RAYOS	+ / -20°C		
MOVIMIENTO VERTICAL CABEZALES DE LOS RAYOS	+ / -10°C		
ALIMENTACION	12VDC y 24VAC, AC heater system		
CONSUMO 12VDC	510mA	510mA	510mA
CONSUMO 24VAC	860mA	860mA	860mA
MAXIMO CONSUMO	625mA	625mA	625mA
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	-25° + 60°C		
SALIDAS ALARMA	TECNOLOGIA DUAL		
CARCASA	IP55		
MATERIAL	ALUMINIO		
DIMENSIONES (ANCHO/FONDO)	26cm/14.5cm	16.6cm/15.5cm	
MICROONDAS			
FRECUENCIA	9.9 Ghz		
DIAMETRO DEL HUSO	de 2 a 8 metros		
NUMERO CANALES	4		
INFRARROJOS			
OPTICAS	6 lentes por rayo		
LONGITUD ONDA	940nm		
TIEMPO RESPUESTA	de 40 a 500ms		
Nº MAXIMO BARRERAS IR	8		



Euros

ACCESORIOS		
IMN242	Barrera infrarrojo adicional (TR+RX)	430 €
IME207	Base columna hasta 2 metros	170 €
IME208	Base columna más de 2 metros	265 €
BEA1224ALI	Fuente alimentación (230 Vca, salida 12Vcc/24Vca)	153 €
IME251	Sensor pasivo "doppler" para tapa superior	240 €
IME205	Tapa superior antiescalado	270 €
IMERES	Calefactor con sensor de temperatura PTC	213 €
BEC031	Soporte para fuente de alimentación BEA1224ALI	22 €
BEC032	Soporte para batería (12 Vcc/7Ah max.)	24 €
IME206	Soporte para cámara CCTV dentro de columna	20 €



INFRARROJOS PARA PUERTAS Y VENTANAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alturas disponibles: 1.5m, 2m, 2.5m y 3m
- Facilidad de instalación
- Alcance exterior hasta 30 metros
- Alcance interior hasta 60 metros
- Máximo 8 haces
- Sistema óptico: lentes fresnel de policarbonato
- Tiempo de alarma: de 80 a 200mseg
- Alimentación: 12 Vdc
- Máximo consumo (RX+TX) : 120mA
- Dimensiones: 46 x 31 x (altura) mm

- Barreras infrarrojos de pequeñas dimensiones de medio alcance
- Alcance de 30 metros en exterior o 60 metros en interior
- Diseñado para aplicaciones de detección periférica (exteriores cubiertos)
- Dispone de hasta 8 pares de haces sincronizados, calefactores y termostatos.
- Principales lugares de instalación: balcones, puertas, ventanas, accesos correderos



Euros

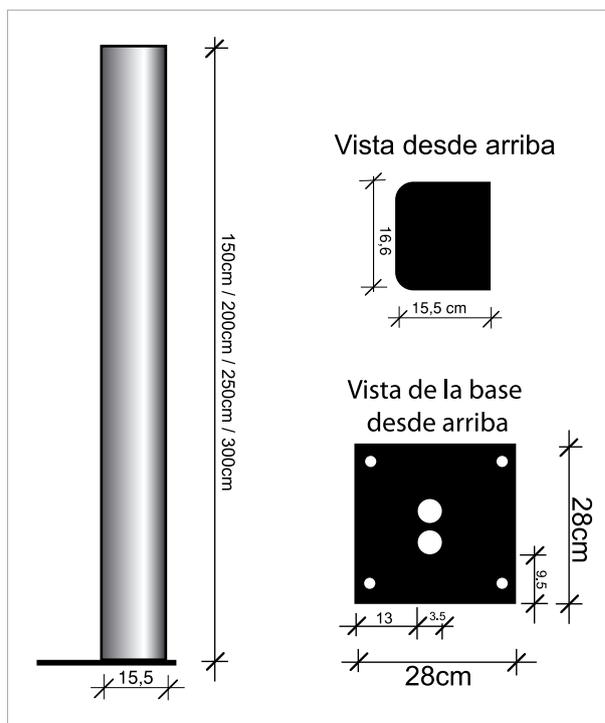
BSN150HS	Barrera infrarroja, altura 1.5 m, alcance 30 m, 2 rayos	506 €
BSN200HS	Barrera infrarroja, altura 2 m, alcance 30 m, 2 rayos	553 €
BSN250HS	Barrera infrarroja, altura 2.5 m, alcance 30 m, 2 rayos	588 €
BSN300HS	Barrera infrarroja, altura 3 m, alcance 30 m, 2 rayos	628 €
BSN050HS	Pararayos adicional de 30 m de alcance	127 €

COLUMNAS DE ALUMINIO

BEC



- Columnas de aluminio para barreras infrarrojos
- Diseño elegante y de gran robustez
- Estructura de aluminio con perfiles antivandálicos de policarbonato
- Tamper incluido
- Alturas disponibles: 150cm, 200cm, 250cm y 300cm
- Dimensiones: 16,5x15,5cm



Euros

BEC150	Columna de aluminio 150cm, tamper incluido	285 €
BEC200	Columna de aluminio 200cm, tamper incluido	340 €
BEC250	Columna de aluminio 250cm, tamper incluido	420 €
BEC300	Columna de aluminio 300cm, tamper incluido	480 €
BSBE030BE	Soporte para barrera infrarrojo serie BSBE	17,4 €
BEC040	Base de superficie para columna	55,2 €
BEC041	Base de superficie para columna mayor 3m.	94,8 €
BEC010	Calefactor y termostato	40,8 €
BEA1224ALI	Fuente alimentación 230Vca-12Vcc/24Vca para columnas	136,8 €
BEC031	Soporte para fuente de alimentación BEA1224ALI	19,9 €
BEC032	Soporte para batería (12Vcc/7Ah max.)	21,7 €
IMERES	Calefactor con sensor de temperatura PTC	172,8 €
BEC035	Tapa superior para montaje en pared	21,1 €

BARRERA INFRARROJO

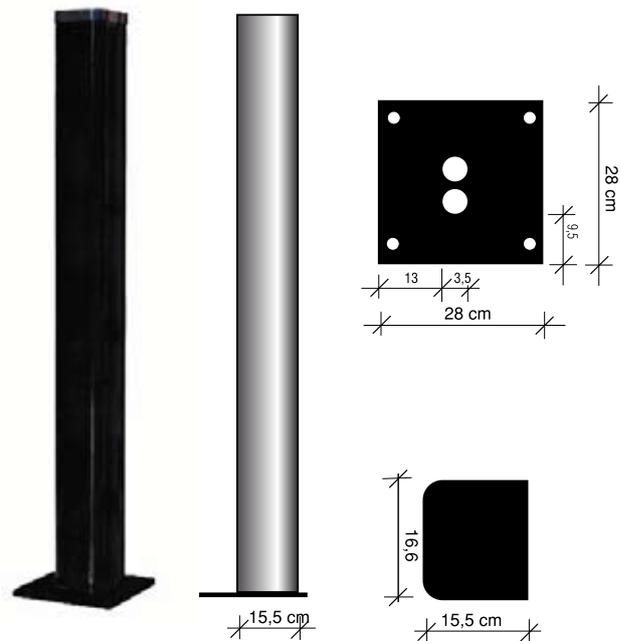
BSBE



- Barreras infrarrojos con alta protección exterior, hasta 50.000 Lux
- Ajuste automático por sistema de filtrado de exposición a la luz, evitando la incidencia de fuertes rayos solares y luces de vehículos.
- Infrarrojo con triple haz sincronizado
- Alcance en exteriores: 50m, 100m, 150m y 200m
- 4 canales de frecuencia ajustables
- Diseño compacto y resistente a condiciones climáticas severas.
- Posibilidad de montar hasta 4 barreras infrarrojos en las columnas serie B E C

Datos técnicos

- Numero de haces: 3
- 4 frecuencias seleccionables
- Modo detección: cruce de los 3 haces simultáneamente
- Tiempo de respuesta: de 50 mseg. a 700 mseg.
- Salida de alarma: contacto de relé NO/NC
- Alimentación: 13,8-24Vdc
- Temperatura de funcionamiento: -25°C a +55°C
- Dimensiones: 27 x 9,5 x 9,5 cm
- Peso: 1,25 kgs (transmisor y receptor)
- Ajustes de la óptica: horizontal – 180°, vertical – 20°



Euros

BSBE050	Barrera infrarrojos 3 haces, 4 canales de frecuencias, alcance 50m.	243 €
BSBE100	Barrera infrarrojos 3 haces, 4 canales de frecuencias, alcance 100m.	270 €
BSBE150	Barrera infrarrojos 3 haces, 4 canales de frecuencias, alcance 150m.	297 €
BSBE200	Barrera infrarrojos 3 haces, 4 canales de frecuencias, alcance 200m.	338 €

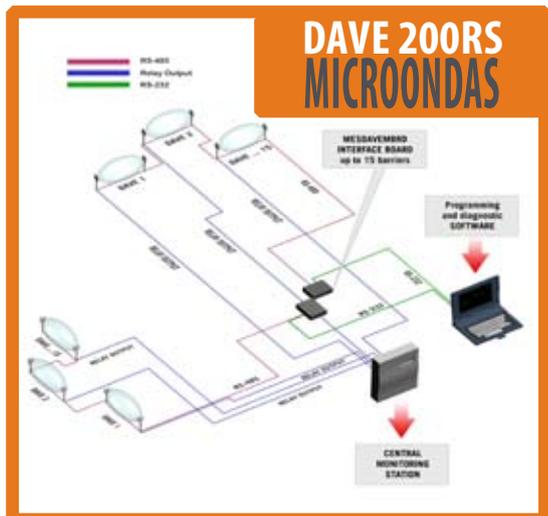
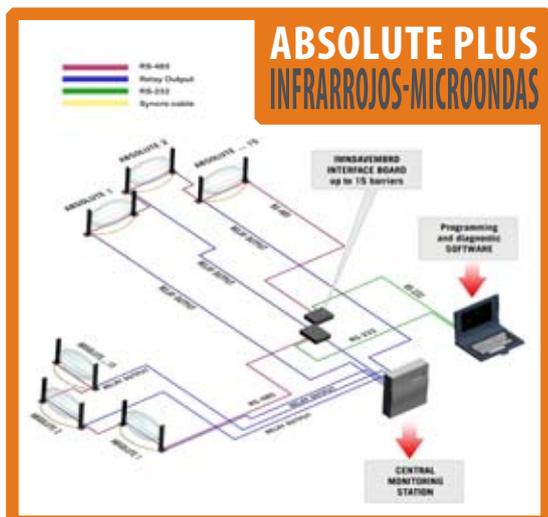
SISTEMA PROGRAMACIÓN Y COMUNICACIÓN REMOTO

El sistema MBRD proporciona una avanzada herramienta de comunicación que permite al instalador un mayor control y gestión de los sistemas de detección perimetral a través de PC o portátil gracias a la comunicación RS 485



MBRD

- Placa de comunicaciones RS 485 para barreras microondas DAVE 200 RS y barreras dual infrarrojo-microondas ABSOLUTE PLUS
- Software de gestión para configuración y programación remota
- Mayor precisión en la programación de las barreras
- Mejor discriminación de posibles falsas alarmas
- Posibilidad de comprobar y diagnosticar el estado de las barreras en cualquier momento y sin necesidad de desplazamiento ni tener que abrir las barreras.
- Registro de eventos de alarmas en gráficos
- Conexión de hasta 15 barreras DAVE en una misma línea (hasta 1.000 metros)
- Selección de las funciones de entradas y salidas



Sistema dual Infrarrojos-Microondas ABSOLUTE PLUS

IMN DAVE MBRD	Placa RS 485 para alojar en rack 19" Gestión hasta 15 barreras IMN200RS 8 entradas/8 salidas 1 puerto RS 485, 1 puerto RS 232	Consultar
MES DAVE M485	Expansión puerto RS485	Consultar
MES DAVE MIN	Placa expansión 8 entradas	Consultar
MES DAVE MOUT	Placa expansión 8 salidas	Consultar

Sistema Microondas DAVE 200 RS

MES DAVE MBRD	Placa RS 485 para alojar en rack 19" Gestión hasta 15 barreras MES200RS 8 entradas/8 salidas 1 puerto RS 485, 1 puerto RS 232	Consultar
MES DAVE M485	Expansión puerto RS485	Consultar
MES DAVE MIN	Placa expansión 8 entradas	Consultar
MES DAVE MOUT	Placa expansión 8 salidas	Consultar

MICROONDAS **MES-080** 80m. **MES-050** 50m.

Barrera de microondas para exterior de alta tecnología.

Alcances de 50 metros, 80 metros

Fácil instalación con alineamiento óptico y eléctrico

Inmune a vibraciones y condiciones climáticas adversas (viento, lluvia, niebla)

Ajuste de sensibilidad en función del área a proteger.

El haz de detección, en forma de huso, es ajustable tanto en sensibilidad como en anchura de su lóbulo (de 1 a 6 metros)

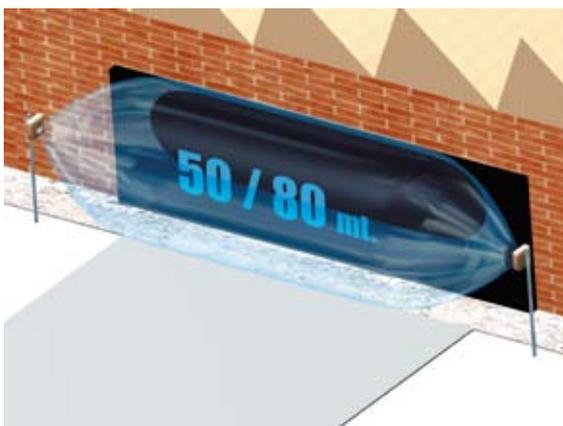
Detección volumétrica para captar cualquier intento de intrusión

De diseño discreto y tamaño reducido, se pueden montar en pared (soporte opcional) o sobre mástiles



Euros

MES-050	Barrera microondas alcance 50 metros	750 €
MES-080	Barrera microondas alcance 80 metros	1.040 €



	MES-080	MES-050
ALCANCE	80 metros	50 metros
FRECUENCIA	9.9GHz.	
SALIDA ALARMA	Contacto relé libre de tensión	
CANALES MODULACION	4	
ALIMENTACION	12VDC +/- 10%	
DIAMETRO DEL HUSO	1-6 metros	
CARCASA	IP65	
CONSUMO MAXIMO	70mA (TX + RX)	
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	-25C°+60C°	
DIMENSIONES	125 x 125 x 50 mm	
MONTAJE	Mástil/pared	
MATERIAL	Policarbonato	

Euros

ACCESORIOS		
MES051	Conector para alineación con voltímetro	21 €
MES056	Soporte montaje en pared, longitud 10cm	41 €
MES057	Soporte montaje en pared, longitud 30cm	51 €
MES058	Soporte para instalación en poste	62 €

MICROONDAS DIGITAL 200m.

Barrera de microondas para exterior de alta tecnología de gran alcance.

Nueva barrera de microondas digital para prestaciones de máxima seguridad en perímetros

Fácil instalación y mínimos ajustes de configuración

La implementación de un microprocesador incrementa la fiabilidad de detección mientras se reducen las falsas alarmas comparado con microondas tradicionales.

Modelo **DAVE 200 RS**: Microondas Digital con alcance de 200 metros y comunicación RS485

Nuevo concepto de digitalización en cuestión de tecnología, programación y mantenimiento.

DAVE 200 RS puede ser instalado y conectado a través de RS485 y por lo tanto programarse remotamente (a través del producto opcional MBRD)

Modelo **DAVE 200**: Microondas Digital con alcance de 200 metros

Diseñado para aplicaciones de tamaño medio, la barrera microondas DAVE 200 ofrece unas garantías de seguridad difícilmente alcanzables hoy en día.

La nueva tecnología digital con microprocesador y su facilidad de instalación hacen del MES DAVE200 la elección idónea para cualquier requerimiento de instalación.



Ventajas de comunicar las barreras microondas a través de RS 485:

- Mayor precisión en la programación
- Mejor discriminación
- Más rápido y sencillo diagnóstico
- Registro de eventos de alarmas en gráficos
- Conexión de hasta 15 barreras DAVE en una misma línea (hasta 1.000 metros)
- Selección de las funciones de entradas y salidas



Euros

	MESDAVE200	MESDAVE200RS
ALCANCE	200 metros	
FRECUENCIA	9.9GHz / 10.525GHz	
SALIDA ALARMA	Contacto relé libre de tensión	
AJUSTE AUTOMATICO	Control digital AGC	
CANALES MODULACIÓN	4	
ALIMENTACIÓN	12VDC +/- 10% fuente alimentación incorporado (Ref. MESDAVEALI)	
DIAMETRO DEL HUSO	1-6 metros	
CARCASA	IP65	
CONSUMO MAXIMO	90mA (TX + RX)	
TEMPERATURA	-25C°+60C°	
DIMENSIONES	28 x 14 x 39 cm (W x D x H)	
MONTAJE	Mástil (Ref. MESDAVE207) / pared	
MATERIAL	Policarbonato	
ALINEACION VERTICAL	± 18°	
ALINEACION HORIZONTAL	360°	

DAVE 200	Barrera microondas alcance 200 metros	1.865 €
DAVE 200 RS	Barrera microondas alcance 200 metros con RS485	2.485 €
MES DAVE207	Mástil fijación	280 €
MES DAVEALI	Fuente alimentación integrada	<i>Consultar</i>
MES DAVE MBRD	Placa y software comunicación RS 485	<i>Consultar</i>
IMN DAVE M485	Expansión puerto serie	<i>Consultar</i>
IMN DAVE MIN	Placa expansión 8 entradas	<i>Consultar</i>
IMN DAVE OUT	Placa expansión 8 salidas	<i>Consultar</i>

INFRATRONIC

Barrera de infrarojos pasivos hasta 150 metros.



Infratronic es una barrera pasiva de detectores infrarojos independientes (PIR) especialmente diseñado para proteger perímetros en exterior con la intención de detectar movimientos humanos.

Dos cortinas de área sensible detectan el movimiento hasta 150 metros en buenas condiciones climáticas y 110 metros en malas condiciones de visibilidad (niebla densa o lluvia). A una distancia de 100 metros el campo de detección es de 2,8 x 1,8 metros. Se puede ajustar la sensibilidad dependiendo del área a proteger.

Dos lóbulos de área sensible generan alarma sólo cuando la radiación infrarroja emitida detecta la intrusión en la primera cortina y abandona la segunda. El algoritmo de detección elimina los cambios de temperatura y evita alarmas no deseadas causadas por pequeños animales, pájaros y movimientos de vegetación.

Carcasa de aluminio IP65 diseñada para la instalación en exterior. Incluye soporte.

Datos técnicos

- Máximo rango de detección: 150 metros (condiciones óptimas)
- Ángulo horizontal: 1,2°
- Ángulo vertical: 1,8°
- Salida de alarma: N.C. contacto de relé o NPN apertura colector
- Alimentación 12Vdc
- Consumo: máximo 30mA
- Temperatura de funcionamiento: desde -25° a 55°
- Dimensiones: 400x165x105mm
- Peso: 2,2 kg
- Montaje: incluye soporte
- Velocidad de detección: 0,5 7 ml seg
- Punto de mira óptico para su correcto ajuste
- Campo de detección a 150m es de 2,8 x 4,2 m.
- Dispone de tamber y contactos de mercurio para detectar un posible sabotaje
- Caja estanca IP65
- Apto para activar sistemas de alarma o CCTV.

Euros

IFR 150XT	Barrera infrarojos pasivos largo alcance	1.100 €
-----------	--	---------

