

BARRERA DE MICROONDAS DIGITAL

ERMO 482X PRO 3.0

hasta 500 m

CONFORME CON LA
NORMA EN50131-1
GRADO 4

 DIGITAL

 ATEX036-II 2GD
T6 85° IP66

 100%
MICROONDA

 IP-READY PoE

 FUZZY LOGIC
INSIDE

BARRERA DE MICROONDAS DIGITAL PARA LA PROTECCIÓN PERIMETRAL EXTERIOR
LA EVOLUCIÓN EXTREMA DE LA MICROONDA PARA EXTERIORES



EXTREME SECURITY

V 1.0



ERMO 482X PRO 3.0

HASTA 500 m

ERMO 482X Pro 3.0 es el producto ideal para la protección de sitios de alto riesgo, como centrales nucleares, prisiones, bases militares, instalaciones petroquímicas, entre otros. Gracias a sus 16 canales de modulación y al análisis completo del entorno realizado por el microprocesador, ERMO 482X Pro es imposible de enmascarar.



ANTI-ENMASCARAMIENTO DINÁMICO DIGITAL

Los 16 canales (controlados por cristal), junto con el análisis continuo del valor absoluto de la señal recibida, almacenada durante la instalación, anulan cualquier intento de enmascaramiento y permiten detectar fallos en las partes de microondas.



ADAPTACIÓN AL ENTORNO

La temperatura y el ruido ambiental se controlan constantemente para informar si los límites operativos de la barrera han sido superados.



CARACTERÍSTICAS

FSTD - DISCRIMINACIÓN BORROSA DE MOVIMIENTOS LATERALES

La antena parabólica para largas distancias (más de 50 m) proporciona una mayor pureza en la señal recibida en comparación con las antenas planas o elípticas. En casos específicos, como perturbaciones laterales continuas causadas por redes metálicas inestables, vegetación que invade el borde del haz de microondas, o movimientos paralelos al haz, se puede habilitar la función FSTD (Fuzzy Side Target Discrimination).

Esto reduce o elimina las señales procedentes de los bordes laterales del haz, logrando un haz cilíndrico físicamente, pero efectivamente elíptico, mientras se mantienen las ventajas de la señal pura recibida por la antena parabólica.



REGULACIÓN CON FSTD

FBM - ANÁLISIS DIGITAL MEDIANTE LÓGICA BORROSA (FUZZY LOGIC)

ERMO 482X Pro 3.0 analiza la señal comparándola con modelos de comportamiento típicos mediante algoritmos de lógica borrosa (Fuzzy Behaviour Models - FBM). Este análisis permite determinar con alta precisión si la señal fue provocada por un intruso u otra causa. El detector mide en tiempo real el tamaño, la forma y el patrón de la señal, comparándola con formas de onda típicas. Es capaz de detectar caminatas, carreras, deslizamientos o rodaduras de intrusos. Cualquier evento que genere una alarma o incluso un movimiento de señal sin alarma queda registrado con fecha y hora para un análisis gráfico en tiempo real o posterior.

IP-DOORWAY - INTERFAZ PARA CONEXIÓN IP

IP-READY PoE



IP-Doorway permite que todos los detectores digitales de CIAS sean compatibles con IP. Mediante un cable Ethernet CAT5E FTP, el producto puede ser alimentado y sus datos de alarma y configuración gestionados de forma remota.

El producto soporta alimentación estándar PoE 802.3AF o 13.8 Vdc y gestiona protocolos TCP, UDP, HTTP, DHCP, ICMP, ARP, RARP para diferentes formas de gestión de datos.

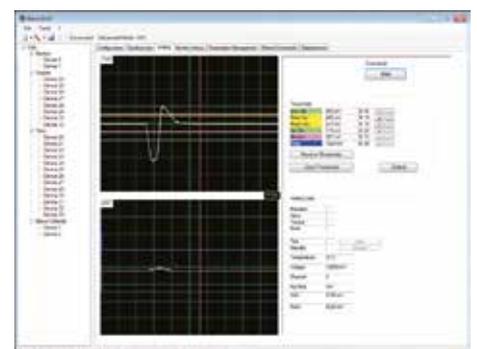
CONFIGURACIONES

ALINEACIÓN Y AJUSTES

ERMO 482X Pro 3.0 incluye un sistema audiovisual integrado que facilita el alineamiento y la parametrización de la barrera. Incorpora una función "walk test" para verificar el volumen de protección real.

WAVE-TEST2

Software dedicado para configuración, calibración, gestión y mantenimiento remoto de las barreras, a través de RS485 o IP. Permite visualizar en tiempo real las formas de onda de las señales recibidas y descargar cientos de eventos almacenados en la memoria de la barrera.

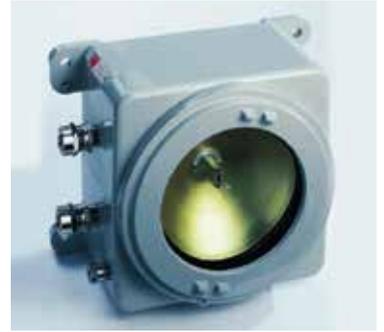


MMD SYSTEM - BARRERAS PORTÁTILES



VERSIÓN ATEX

 ATEX036-II 2GD
T6 85° IP66



La versión ATEX del ERMO 482X3 Pro está diseñada para entornos críticos que requieren medidas especiales, como instalaciones petroquímicas o depósitos de explosivos. Estas barreras están encapsuladas en carcasas antideflagrantes certificadas CESI 01 ATEX 036 conforme a normativas europeas.

El sistema MMD, con un alcance de 200 m, consta de barreras de microondas digitales con Fuzzy Logic (lógica borrosa) montadas en trípodes, ideales para protección temporal en sitios de alto riesgo.

Detecta intrusiones en el área protegida y envía alarmas por radio hasta 1 km. Diseñado con cables blindados, conectores metálicos de grado militar y un malecón robusto. La batería garantiza hasta 10 días de autonomía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALCANCE	50, 80, 120, 200, 250, 500 m
FRECUENCIA	Bandas X y K certificadas en múltiples países, conforme a estándares UE, EE.UU. y Canadá
CANALES DE MODULACIÓN	16 controlados por cristal
PROBABILIDAD DE DETECCIÓN	99%
TASA DE FALSAS ALARMAS	1/unidad/año
RANGO DE TEMPERATURA	-35 °C / +70 °C
ALARMAS	3 relés de estado sólido para alarma, fallo y manipulación
SALIDAS	Alarma, fallo, tamper gestionados vía relé o RS-485. Salida IP con IP-Doorway
ALIMENTACIÓN	19Vac, 13.8Vdc, 24Vdc o PoE 802.3AF (con IP-Doorway)
ALINEACIÓN	Sistema audiovisual integrado con auto-verificación
CONFIGURACIÓN REMOTA	Wave-Test2, Cias Tuner
GRADO DE PROTECCIÓN	IP66

LAS ESPECIFICACIONES ESTÁN SUJETAS 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

