

BARRIERA A MICROONDE DIGITALE

# ERMO 482X PRO 3.0

fino a 500 m

COMPLIANT WITH  
EN50131 GRADE 4

 DIGITAL

 ATEX036-II 2GD  
T6 85° IP66

 100%  
MICROWAVE

 IP-READY PoE

 FUZZY LOGIC  
INSIDE

BARRIERA A MICROONDE DIGITALE PER PROTEZIONI PERIMETRALI ESTERNE  
**L'EVOLUZIONE ESTREMA DELLA MICROONDA PER ESTERNO**



EXTREME SECURITY

SINCE 1974

V 1.0



# ERMO 482X PRO 3.0 FINO A 500 m

SINCE 1974  
CIAS

Barriera a microonde con analisi digitale del segnale per portate di 50, 80, 120, 200, 250 e 500m. ERM0 482X Pro è il prodotto ideale per la protezione di siti ad alto rischio come centrali nucleari, prigioni, basi militari, stabilimenti petrolchimici etc. grazie ai 16 canali di modulazione e al completo studio dell'ambiente effettuato dal microprocessore, ERM0 482X Pro è impossibile da mascherare.



## ANTIMASCHERAMENTO DINAMICO DIGITALE

I 16 canali (crystal controlled) unitamente alla continua analisi del valore assoluto del segnale ricevuto, memorizzato in fase d'installazione, rendono vano qualsiasi tentativo di Mascheramento e consentono di rivelare guasti delle parti a microonde.

## ADATTAMENTO AMBIENTALE

La temperatura e il rumore ambientale vengono costantemente controllati per segnalare il superamento dei limiti di funzionamento della barriera.



## CARATTERISTICHE

### FSTD - DISCRIMINAZIONE FUZZY DEI MOVIMENTI LATERALI

L'antenna parabolica per lunghe portate (sopra i 50 m) è più prestante in termini di purezza del segnale ricevuto, rispetto alle antenne planari o antenne ellittiche. In casi particolari, per esempio disturbi laterali continui, provocati da una rete metallica poco salda che tocca il fascio, vegetazione che sconfini nei bordi del lobo a microonde o grossi movimenti paralleli al fascio, è possibile sfruttare tramite abilitazione software l'FSTD (Fuzzy Side Target Discrimination). Esso rende meno sensibili o elimina totalmente i segnali provenienti dai bordi laterali del fascio a microonde e ottiene un fascio fisicamente cilindrico ma che in realtà risulta ellittico, mantenendo d'altronde i vantaggi di purezza del segnale ricevuto dall'antenna parabolica rispetto a quella ellittica.



REGOLAZIONE CON FSTD

### FBM - ANALISI DIGITALE TRAMITE LOGICA FUZZY

ERM0 482X Pro analizza il segnale comparandolo con modelli comportamentali tipici, tramite algoritmi che utilizzano la logica Fuzzy (Fuzzy Behaviour Models - FBM), al fine di stabilire con grande precisione se il segnale analizzato è stato provocato da un intruso od altro. Viene misurata la dimensione, la forma e l'andamento del segnale, istante per istante per poi compararlo con forme d'onda tipiche. Il rivelatore è quindi in grado di rivelare il camminare o il correre, lo strisciare o il rotolare di un eventuale intruso. Qualsiasi evento che genera un allarme o anche un solo movimento del segnale senza allarme viene archiviato nella memoria con data e ora, con la possibilità di essere analizzato graficamente, a posteriori e/o in tempo reale.

## IP-DOORWAY

IP-READY PoE



IP-Doorway è un'interfaccia in grado di rendere "IP-ready" tutti i rivelatori digitali CIAS. Mediante IP-Doorway, la barriera o il sensore nel quale viene installato diventa a tutti gli effetti un "rilevatore IP nativo".

Con un cavo ethernet CAT5E FTP sarà possibile infatti alimentare il prodotto gestendone anche i suoi dati di allarme e di settaggio da remoto.

È quindi subito chiaro il vantaggio economico/installativo per l'installatore che, portando un unico cavo, potrà fare tutto con la massima semplicità.

Il prodotto può essere alimentato attraverso la tecnica PoE standard 802.3AF oppure in tensione continua 13.8 Vdc, comunemente impiegata nei sistemi di sicurezza antintrusione. Poiché IP-Doorway gestisce i protocolli: TCP; UDP; HTTP; DHCP; ICMP; ARP; RARP, potranno essere adottati diversi tipi di gestione dei dati.

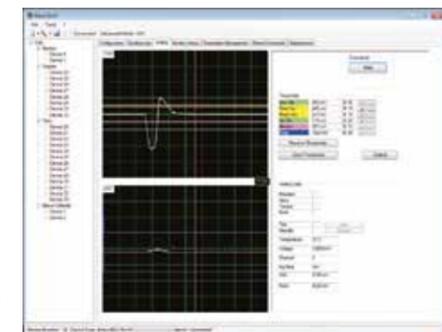
## CONFIGURAZIONI

### ALLINEAMENTO E SETTAGGI

ERM0 482X Pro ha un sistema audio visivo integrato nel nuovo circuito SMD che permette di effettuare in modo estremamente semplice l'allineamento e la parametrizzazione delle barriere è inoltre incorporata la funzione di "walk test" che rende noto il reale volume di protezione.

### WAVE-TEST2

Software dedicato al settaggio, calibrazione, gestione e manutenzione delle barriere anche da remoto, via RS485 o via IP. Tra le sue varie funzioni, visualizza in tempo reale le forme d'onda del segnale ricevuto e permette di scaricare centinaia di eventi immagazzinati nella memoria della barriera.



## MMD SYSTEM - BARRIERE PORTATILI



## ATEX VERSION

 ATEX036-II 2GD  
T6 85° IP66



La barriera ERMO 482X Pro è disponibile anche in versione anti-esplosione, per la protezione di ambienti particolarmente critici in cui siano richieste misure precauzionali speciali, come stabilimenti petrolchimici, depositi di munizioni o esplosivi, distillerie, etc. Le barriere sono fornite in custodia anti-deflagrante certificata CESI 01 Atex 036 (omologata a norma europea).

MMD System, 200mt, è un sistema di protezione portatile costituito da barriere a microonde digitali Fuzzy Logic su cavalletto, che realizzano delle zone di rivelazione invisibile per la sorveglianza temporanea di siti ritenuti a rischio.

Ogni tentativo di intrusione all'interno dell'area protetta viene rivelato da MMD System che trasmette l'allarme via radio, da 500mt fino a 1 km grazie all'antenna speciale, fino alla centrale del sistema situata in un posto di guardia. Dotato di cavi armati, connettori metallici di tipo militare, e di robusta scatola di trasporto, la batteria garantisce un'autonomia di 10 giorni.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>PORTATA</b>	50, 80, 120, 200, 250, 500 m
<b>FREQUENZA</b>	BANDA X E K CERTIFICATA IN MOLTI PAESI E CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA
<b>CANALI DI MODULAZIONE</b>	16 CRYSTAL CONTROLLED
<b>PROBABILITÀ DI RILEVAZIONE</b>	99%
<b>TASSO DI FALSO ALLARME</b>	1/UNITÀ/ANNO
<b>TEMPERATURA</b>	-35 °C / +70 °C
<b>ALLARMI</b>	3 RELÈ STATO SOLIDO PER ALLARME, GUASTO, MANOMISSIONE
<b>USCITE</b>	ALLARME, GUASTO, TAMPER GESTITI TRAMITE RELÈ OPPURE RS-485. DISPONIBILE USCITA OVER IP CON L'UTILIZZO DI IP-DOORWAY
<b>ALIMENTAZIONE</b>	19Vac - 13.8Vdc, 24Vdc o PoE 802.3AF (usando IP-Doorway)
<b>ALLINEAMENTO</b>	STRUMENTO AUDIO-VIDEO INCORPORATO CON AUTO VERIFICA
<b>SPECIALE</b>	POSSIBILITÀ DI SETTAGGIO E ANALISI DA REMOTO CON WAVE-TEST2
<b>GRADO IP</b>	IP66

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

SINCE1974



CIAS ELETTRONICA S.R.L.  
VIA DURANDO, 38 | 20158 MILANO | ITALY  
T +39 02 3767161  
WWW.CIAS.IT | INFO@CIAS.IT

