

# CIAS

## PROTEZIONI PERIMETRALI

UN'AMPIA SCELTA DI PRODOTTI E TECNOLOGIE PER  
OGNI TIPO DI APPLICAZIONE



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

EXTREME SECURITY

V4.1

SINCE 1974



# BARRIERE ANALOGICHE

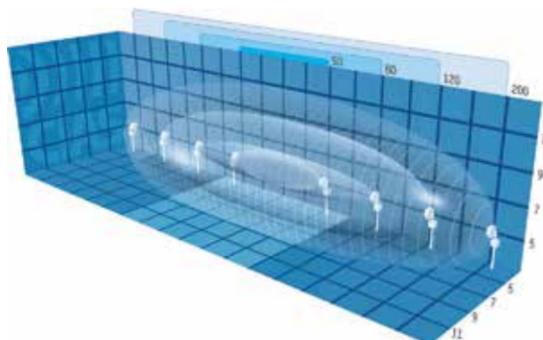
## ERMO 482

ERMO 482 è la storica barriera a microonda di CIAS con tecnologia analogica e antenna parabolica.

Nata nel 1982 ha certamente subito aggiornamenti nel corso degli anni ma rimane ancora oggi uno dei prodotti più utilizzati e apprezzati per la sua robustezza, affidabilità per l'ottimo rapporto qualità/prezzo.

Il prodotto utilizza antenne paraboliche di due tipi: 100mm per la portata di 50m e 200mm per le altre portate disponibili di 80, 120 e 200m.

50 80 120 200 m



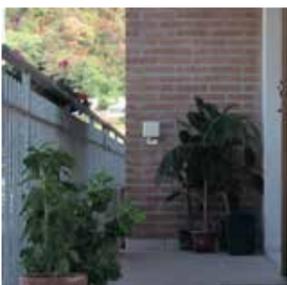
## ERMUSA

La barriera a microonde ERMUSA è la più piccola ed economica della famiglia CIAS.

Rinnovata con nuove e più performanti antenne planari che la rendono ideale per la protezione di tratte corte (30m) e anche intermedie (60m e 80m).

Questo rinnovamento rende ermusa ancora più utile e versatile per la protezione di grandi corridoi, balconi, villette, porticati, facciate, quindi per perimetri corti, medi e lunghi.

30 60 80 m



## NEWTON PLUS

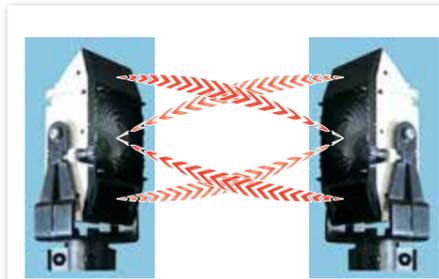
Questo set di ottiche attive utilizza un sistema brevettato che sfrutta la tecnologia d.i.s. 100hz (double interlaced scanning) per la quale ogni ottica ha la doppia funzione di trasmettitore e ricevitore.

Il doppio controllo automatico del guadagno (A.G.C.) permette la compensazione delle variazioni del segnale in ingresso, distinguendo i fenomeni atmosferici dai reali tentativi di intrusione o riducendo in modo significativo il numero di falsi allarmi.

50 100 200 m



FUNZIONE IBRIDA (TX+RX) DELLE OTTICHE



### Logiche di rilevazione

La rilevazione di intrusione si ha nel momento in cui 2 fasci adiacenti vengono interrotti eliminando la zona di non rilevazione che si crea nelle barriere tradizionali. Il fascio più basso inoltre può essere configurato singolarmente con un ritardo in modo da rivelare possibili intrusioni per strisciamento.

## NEWTON LIGHT

Barriere ad infrarossi attivi con tripla ottica per portate fino a 200m. La gamma si divide in due modelli: versione stand-alone per un'immediata e semplice installazione oppure in kit, studiati per il montaggio in colonna.

Uno speciale filtro per la luce solare permette a questa barriera di funzionare anche con illuminazione diretta fino a 50.000 lux.

Display e buzzer a bordo permettono di allineare e regolare con precisione e facilità la barriera.

È possibile selezionare fino a 8 canali differenti per il montaggio in modalità sovrapposta e di regolare il tempo di interruzione del fascio tra 50 e 250ms.

50 100 200 m



VERSIONE PER MONTAGGIO IN COLONNA



# BARRIERE DIGITALI

## ERMO 482X PRO 3.0

Barriera a microonde ad antenna parabolica con analisi digitale del segnale per portate di 50, 80, 120, 200, 250 e 500 m.

Il microprocessore interno analizza i segnali ricevuti attraverso i metodi della logica fuzzy, permettendo di raggiungere eccellenti prestazioni nella rilevazione e per quanto riguarda la discriminazione dei falsi allarmi.



### Analisi digitale tramite logica Fuzzy - FBM

ERMO 482X PRO 3.0 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 o altro. Viene misurata la dimensione, la forma e l'andamento del segnale, istante per istante per poi compararlo con forme d'onda tipiche.

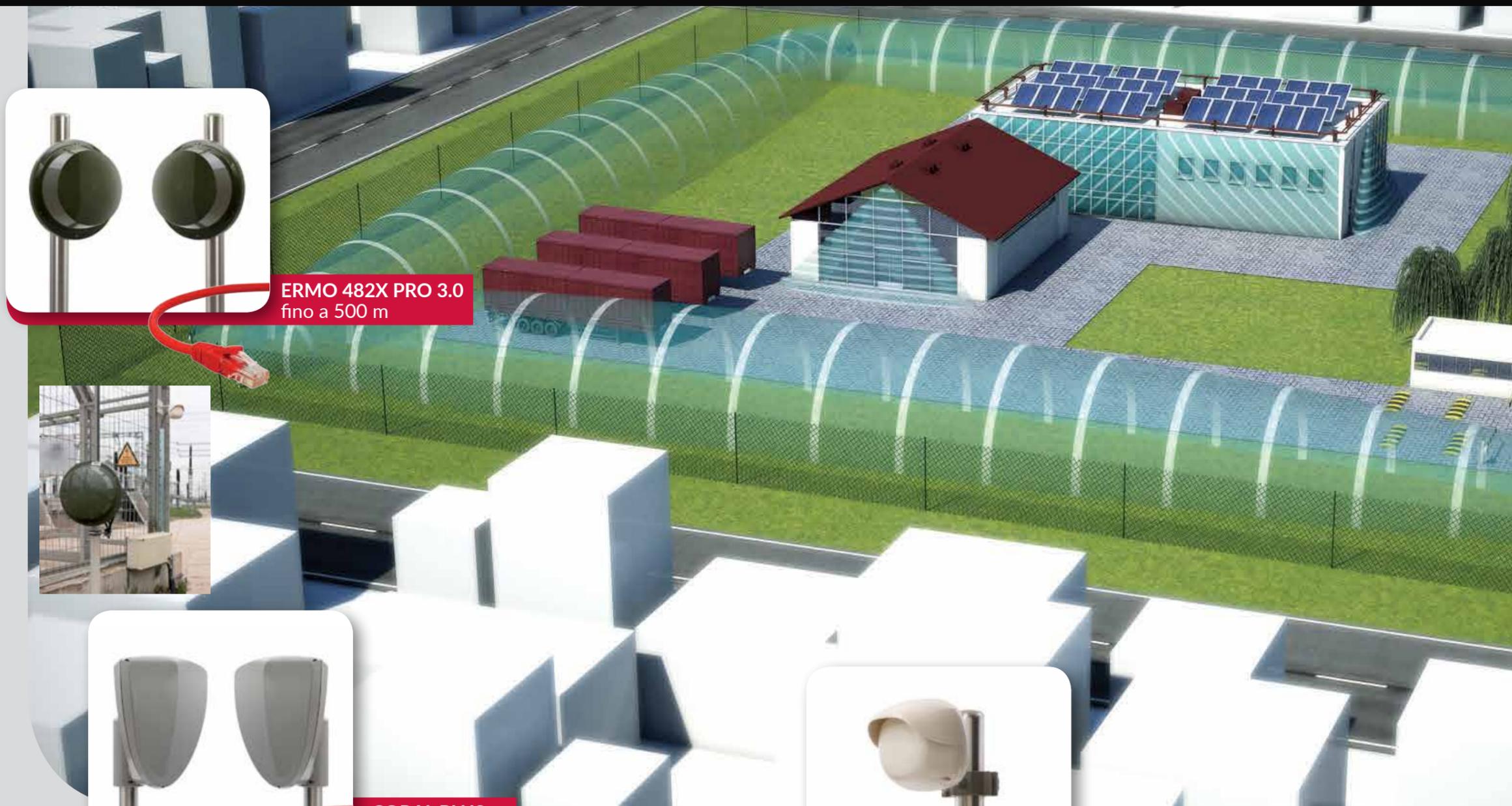
La barriera è in grado di rilevare la camminata, la corsa, lo strisciamento e il rotolamento di un eventuale intruso.

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 grazie al software wave-test 2.

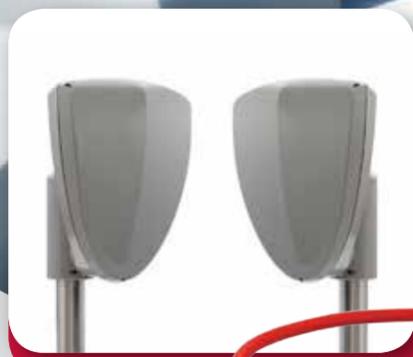
## CORAL PLUS

È una barriera digitale a microonde con antenna parabolica per protezioni fino a 220m progettata per rendere semplice e veloce l'installazione e mantenendo un livello qualitativo notevolmente sopra alla media.

Il design innovativo garantisce un ottimo impatto ambientale avendo integrata a bordo la scatola di derivazione e permettendo un passaggio dei cavi interno completamente protetto e invisibile.



ERMO 482X PRO 3.0  
fino a 500 m



CORAL PLUS  
100, 220 m



MURENA PLUS  
12, 24 m (12 m Curtain)

### Facilità di installazione

Coral Plus è stata progettata con un occhio di riguardo alla praticità di installazione, intervenendo su tutti gli elementi costruttivi e di configurazione.

La regolazione della sensibilità è stata semplificata e il tempo di risposta è gestito con 10 livelli definiti.

Tutte le operazioni di installazione e regolazione sono praticabili da un unico operatore che potrà allineare la barriera avvalendosi di uno strumento sonoro incorporato e della funzione walk-test.

### MURENA PLUS

È un sensore a microonda dual doppler digitale nato per dare una risposta di qualità a tutti i clienti che necessitano elevate performance di sicurezza unite a bassissimi livelli di falsi allarmi e ad una estrema semplicità d'uso.

È gestibile completamente da remoto e ha la peculiarità di generare due differenti segnali doppler che lo rendono capace, analizzando le variazioni di fase del segnale emesso, di calcolare la dimensione e la posizione del bersaglio in movimento. Queste utilissime informazioni, elaborate poi attraverso l'analisi "Fuzzy Logic" del segnale, rendono Murena in grado di distinguere l'intrusione umana dai disturbi ambientali o animali molto meglio rispetto ad altri prodotti presenti sul mercato.

Con Murena è inoltre possibile definire la dimensione dell'oggetto da rilevare evitando di generare allarmi indesiderati al passaggio di piccoli animali oppure, all'estremo opposto, di autoveicoli senza intaccare in alcun modo la detezione dell'intruso umano.

# CARATTERISTICHE COMUNI PER PRODOTTI DIGITALI

(ERMO 482XPRO 3.0, MANTA, CORAL PLUS, MURENA PLUS, PYTHAGORAS 3T)



**PYTHAGORAS 3T**  
100, 160 m



## PYTHAGORAS 3T

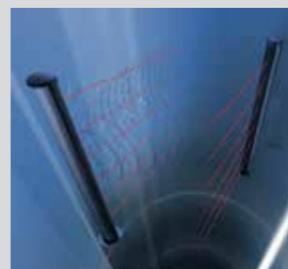
È una barriera intelligente a tecnologia multipla (mw+ir) con analisi digitale del segnale disponibile per portate fino a 160 m. Le differenti tecnologie impiegate (3 bi-ottiche infrarosso, 1 barriera a mw digitale, 2 doppler a mw) permettono alla barriera di adattarsi alle dimensioni del corridoio da proteggere, evitando disturbi provenienti da recinzioni o dalla vegetazione e superando i limiti che le varie tecnologie, se utilizzate singolarmente, potrebbero avere, di norma le condizioni climatiche per l'infrarosso e lo spazio disponibile limitato per la microonda.



ANTICALPESTIO  
INCORPORATO



**MANTA**  
50, 80 m



## MANTA

È una barriera a microonde digitale fuzzy logic ad antenna planare per esterno con portate di 50 e 80 m, progettata per rispondere ad esigenze di sicurezza garantendo una capacità di rilevazione di grado elevatissimo, tipica dei rivelatori utilizzati a protezione di siti ad altissimo rischio come la barriera ERMO 482X PRO 3.0, ma per applicazioni residenziali e commerciali.

L'affidabilità di Manta, in condizioni di installazione ideale, può garantire 1 falso allarme per unità in un anno; questo grazie alla sua potente dsp (digital signal processing) effettuata tramite speciali regole di "logica fuzzy".



Il suo snodo orientabile consente il passaggio dei cavi internamente e garantisce massima facilità nelle operazioni di installazione e cablaggio.



## FUZZY LOGIC



Il circuito di elaborazione mette le diverse tecnologie in sinergia tra loro seguendo delle "regole a logica Fuzzy".

Il segnale ricevuto viene analizzato e comparato con modelli comportamentali tipici, tramite algoritmi che stabiliscono con accurata precisione la presenza di un intruso. Il risultato è una altissima performance di rilevazione e un numero estremamente ridotto di falsi allarmi.

## IP-DOORWAY



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. Per impostare i parametri di funzionamento, è stato implementato un "web-server" all'interno di IP-Doorway.

Esso fornisce una chiara e semplice interfaccia che consente di leggere i parametri attualmente in uso e di cambiarli con estrema semplicità, senza dover ricorrere all'uso di software esterni.

## SOFTWARE WAVE TEST2



WAVE-TEST2: software unico di configurazione e manutenzione per tutta la gamma di barriere a microonda bistatiche e doppler.

## SCHEDE TECNICHE

## BARRIERE ANALOGICHE

	ERMO 482	ERMUSA
PORTATA	50, 80, 120, 200 m	30, 60, 80 m
FREQUENZA	banda X certificata in molti paesi e conforme agli standard UE, USA e Canada	banda X certificata in molti paesi e conforme agli standard UE
ALIMENTAZIONE	19Vac/13.8Vdc/24Vdc - (carica batterie 13,8 Vdc)	13,8Vdc
TEMPERATURA	-35°C/+65°C	-35°C/+65°C
CANALI	4	4
USCITE	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè
GRADO IP	IP65	IP65

	NEWTON LIGHT	NEWTON PLUS
PORTATA	50, 100, 200m	50, 100, 200m
CANALI	8	4
ALLINEAMENTO	ottico + buzzer + display	ottico + buzzer
DISQUALIFICA	si	solo su modelli da 100 e 200m
RISCALDATORI	solo su versioni per montaggio in colonna	si
ALIMENTAZIONE	12Vdc - 100mA	13,8 Vdc - 220 Vac (opzionale)
TEMPO INTERRUZIONE	Regolabile da 50ms a 250ms	Regolabile da 50ms a 800ms
IMMUNITÀ AL SOLE	Speciale filtro 50.000 lux	speciale filtro hybrid
USCITE	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè
GRADO IP	IP-55	IP-55

## ERMO 482X PRO 3.0

DIGITAL

6 YEAR WARRANTY

100%  
MICROWAVE

IP-READY PoE

FUZZY LOGIC  
INSIDE

## MANTA

DIGITAL

6 YEAR WARRANTY

100%  
MICROWAVE

IP-READY PoE

FUZZY LOGIC  
INSIDE

PORTATA	50, 80, 120, 200, 250, 500 m	50, 80 m
FREQUENZA	banda X e K certificata in molti paesi e conforme agli standard UE, USA e Canada	banda X certificata in molti paesi e conforme agli standard UE
CANALI DI MODULAZIONE	16 crystal controlled	16 crystal controlled
PROBABILITÀ DI RILEVAZIONE	99%	98%
TASSO DI FALSO ALLARME	1/unità/anno	1/unità/anno
TEMPERATURA	-40 °C / +70 °C	-35°C / +65°C
ALLARMI	3 relè stato solido per allarme, guasto, manomissione	3 relè stato solido per allarme, guasto, manomissione
USCITE	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè oppure RS-485. Disponibile uscita over IP con l'utilizzo di IP-DOORWAY	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè oppure RS-485. Disponibile uscita over IP con l'utilizzo di IP-DOORWAY
ALIMENTAZIONE	19Vac - 13.8Vdc, 24Vdc o PoE 802.3AF (usando IP-Doorway)	13,8 Vdc o PoE 802.3AF (usando IP-Doorway)
ALLINEAMENTO	strumento audio-video incorporato con auto verifica	strumento audio-video incorporato con auto verifica
SPECIALE	possibilità di settaggio e analisi da remoto con wave-test 2	possibilità di settaggio e analisi da remoto con wave-test 2
GRADO IP	IP66	IP65

## PYTHAGORAS 3T

DIGITAL

2 YEAR WARRANTY

2/3TECH

IP-READY

FUZZY LOGIC  
INSIDE

## CORAL PLUS

DIGITAL

6 YEAR WARRANTY

100%  
MICROWAVE

IP-READY PoE

PORTATA	100, 160 m	100, 220 m
FREQUENZA	banda X certificata in molti paesi e conforme agli standard UE	x-band conforme agli standard UE, USA e Canada
TEMPERATURA	-35° C / +65° C	-35°C/+65°C
USCITE	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè. Disponibile uscita over IP con l'utilizzo di IP-DOORWAY.	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè oppure RS-485. Disponibile uscita over IP con l'utilizzo di IP-DOORWAY.
ALIMENTAZIONE	13,8 Vdc	13,8 Vdc, 19 Vac, 24 Vac, 24 Vdc con accessorio opzionale Coral-power o PoE 802.3AF (usando IP-Doorway)
CANALI	16 microonda e 4 infrarosso	16 crystal controlled
ALLINEAMENTO	strumento audio-video incorporato con auto verifica	strumento audio-video incorporato con auto verifica
ANALISI	AND, OR + 6 scenari	10 livelli di configurazione
CONFIGURAZIONE	possibilità di settaggio e analisi da remoto con wave-test 2	possibilità di settaggio e analisi da remoto con wave-test 2
GRADO IP	IP55	IP65

## MURENA PLUS

6 YEAR WARRANTY

100%  
MICROWAVEFUZZY LOGIC  
INSIDE

DIGITAL

IP-READY PoE

PORTATA	12, 24m (disponibile anche versione 12m CURTAIN)
TEMPERATURA	-40°C +65°C
FREQUENZA	banda X certificata in molti paesi e conforme agli standard UE, USA e Canada
PIANO ORIZZONTALE	90° (Murena 12) - 40° (Murena 24) - 20° (Murena Curtain)
PIANO VERTICALE	45° (Murena 12) - 20° (Murena 24) - 90° (Murena Curtain)
ALIMENTAZIONE	13,8 Vdc o PoE 802.3 AF (usando IP-Doorway)
CONFIGURAZIONE	software wave-test 2 per gestione da remoto
USCITE	ALLARME, GUASTO, TAMPER gestiti tramite relè. Disponibile uscita over IP con l'utilizzo di IP-DOORWAY.
GRADO IP	IP65