

:digital microwave barrier

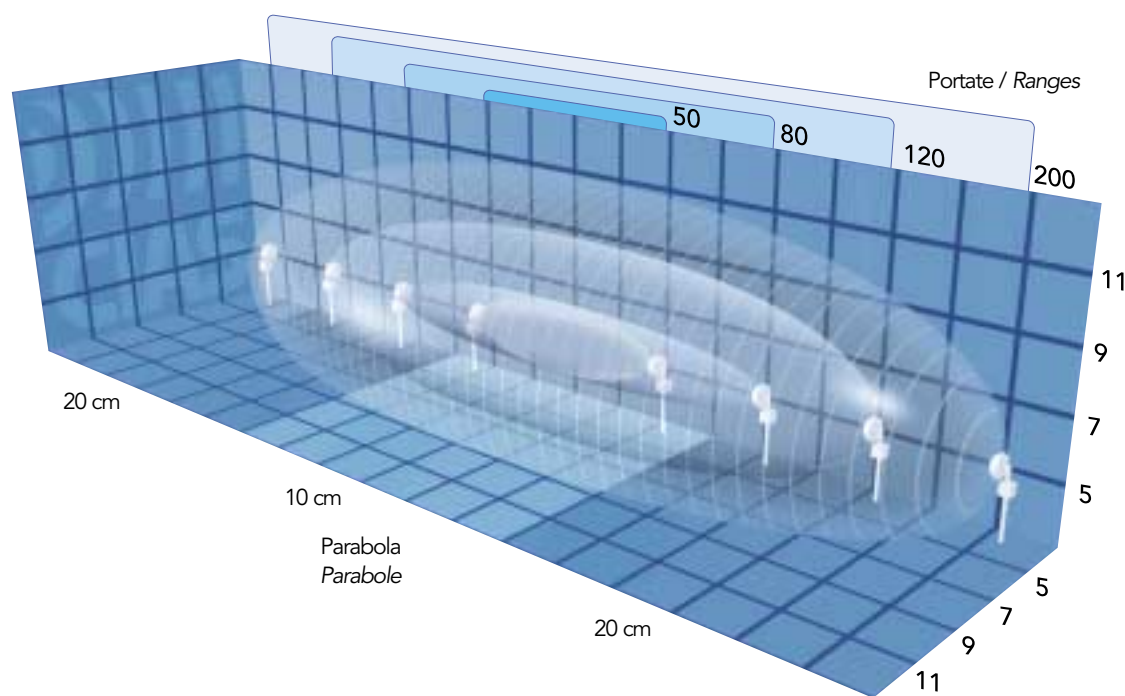
:ermo482x^{PRO}



🇮🇹 BARRIERA A MICROONDE CON ANALISI DIGITALE DEL SEGNALE PER PORTATE DI 50, 80, 120 E 200 m. IL MICROPROCESSORE INTERNO ANALIZZA I SEGNALI RICEVUTI ATTRAVERSO I METODI DELLA LOGICA FUZZY, PERMETTENDO DI RAGGIUNGERE ECCELLENTI PRESTAZIONI NELLA RIVELAZIONE E PER QUANTO RIGUARDA LA DISCRIMINAZIONE DEI FALSI ALLARMI.

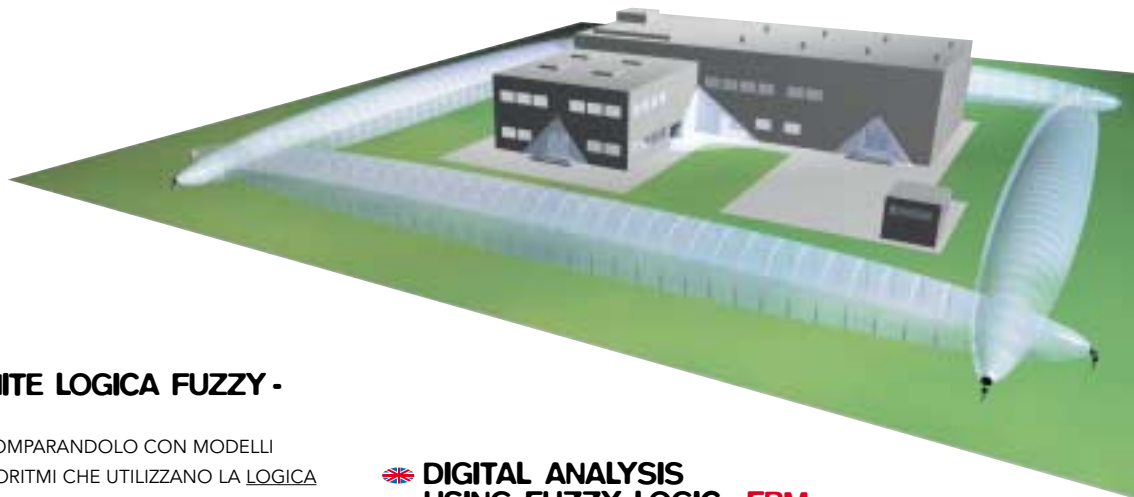
🇬🇧 DIGITAL MICROWAVE BARRIER WITH DIGITAL SIGNAL ANALYSIS FOR RANGES OF 50, 80, 120, AND 200m. THE INTERNAL MICROPROCESSOR USES FUZZY LOGIC TO ANALYSE THE RECEIVED SIGNAL GIVING VERY HIGH PERFORMANCE IN DETECTION PROBABILITY AND LOW FALSE ALARM RATES.

:ermo482x PRO



🇮🇹 GRAZIE ALL'ANALISI DIGITALE DEL SEGNALE LA BARRIERA È CAPACE DI COMPARARE IL SEGNALE RICEVUTO CON QUELLI PRODOTTI DALLE TIPICHE INTRUSIONI UMANE (MODELLI COMPORTAMENTALI). INOLTRE LA BARRIERA STUDIA L'ANDAMENTO DEL SEGNALE PASSO DOPO PASSO, EFFETTUANDO UNA COMPLETA ANALISI DELL'AMBIENTE, PERMETTENDO IN TAL MODO DI AVERE CARATTERISTICHE EXTRA RISPETTO AI RIVELATORI CHE USANO UN ANALISI TRADIZIONALE DEL SEGNALE. ERMO 482X PRO È IL GIUSTO APPARATO PER PROTEGGERE SITI AD ALTO RISCHIO, QUALI CENTRALI NUCLEARI, PRIGIONI, SITI MILITARI, INDUSTRIE PETROLCHIMICHE, ETC. GRAZIE AI 16 CANALI DI MODULAZIONE, E AL COMPLETO STUDIO DELL'AMBIENTE EFFETTUATO DAL MICROPROCESSORE, ERMO 482X PRO È IMPOSSIBILE DA MASCHERARE. ERMO 482X PRO È DOTATO ANCHE DI UN UTILISSIMO SOFTWARE: L'MW MANAGER, CHE CONSENTE DI PARAMETRIZZARE E GESTIRE OGNI TESTA TX O RX DA POSTAZIONE LOCALE E/O REMOTA.

🇬🇧 THANKS TO THE DIGITAL ANALYSIS THE BARRIER IS ABLE TO COMPARE THE RECEIVED SIGNALS WITH THOSE GENERATED BY AN INTRUDER (BEHAVIOUR MODELS). IT ALSO MONITORS THE SIGNAL CONTINUOUSLY, MAKING A COMPLETE ENVIRONMENTAL ANALYSIS, WHICH GIVES THE UNIT SIGNIFICANT EXTRA FEATURES COMPARED TO THOSE USING TRADITIONAL ANALYSIS. THE ERMO482X PRO IS THE IDEAL DEVICE FOR PROTECTING VERY HIGH RISK SITES SUCH AS NUCLEAR POWER PLANTS, PRISONS, MILITARY SITES, PETRO-CHEMICAL SITES, ETC. FURTHERMORE, IT IS IMPOSSIBLE TO MASK THE ERMO482X PRO THANKS TO THE 16 CRYSTAL CONTROLLED MODULATION CHANNELS AND THE COMPLETE ENVIRONMENTAL MONITORING PERFORMED BY THE MICROPROCESSOR. THE ERMO482X PRO ALSO HAS A VERY IMPORTANT SOFTWARE TOOL: MW MANAGER WHICH ALLOWS SET UP AND CONTROL OF EACH TX OR RX HEAD LOCALLY OR REMOTE.



► ANALISI DIGITALE TRAMITE LOGICA FUZZY - FBM

ERMO 482X PRO ANALIZZA IL SEGNALE COMPARANDOLO CON MODELLI COMPORTAMENTALI TIPICI, TRAMITE ALGORITMI CHE UTILIZZANO LA LOGICA FUZZY (FUZZY BEHAVIOUR MODELS O 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, E MARCATO CON DATA E ORA, CON LA POSSIBILITÀ DI ESSERE ANALIZZATO GRAFICAMENTE, A POSTERIORI E/O IN TEMPO REALE.

🇬🇧 DIGITAL ANALYSIS USING FUZZY LOGIC - FBM

ERMO482X PRO MONITORS THE SIGNAL, COMPARING IT WITH BEHAVIOUR MODELS USING ALGORITHMS BASED ON "FUZZY" LOGIC (FUZZY BEHAVIOUR MODELS - FBM) TO DECIDE IF THE SIGNAL WAS CREATED BY A REAL INTRUDER OR SOME OTHER FACTOR. THE SIZE, SHAPE AND RATE OF CHANGE OF THE SIGNAL ARE CONTINUOUSLY MEASURED AND COMPARED WITH TYPICAL STORED SIGNALS.

THE SENSOR IS ABLE TO DETECT INTRUDERS WALKING, RUNNING, CRAWLING OR ROLLING. EVERY EVENT THAT GENERATES AN ALARM OR A SIGNIFICANT CHANGE IN THE RECEIVED SIGNAL IS DATE/TIME STAMPED AND STORED IN RAM MEMORY AND CAN BE ANALYSED IN REAL TIME AND/OR LATER.

:CARATTERISTICHE / FEATURES

► DISCRIMINAZIONE FUZZY DEI MOVIMENTI LATERALI - F.S.T.D.

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 SCONFINA 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. A POSTERIORI E/O IN TEMPO REALE.

REGOLAZIONE TRADIZIONALE SENZA FSTD.
NORMAL DETECTION PATTERN SET UP.



🇬🇧 FUZZY SIDE TARGET DISCRIMINATION F.S.T.D.

FOR LONG RANGE (OVER 50M) USING A PARABOLIC ANTENNA WILL GIVE A MUCH PURER SIGNAL THAN DEVICES USING ELLIPTICAL OR PLANAR ANTENNAS. IN PARTICULAR SITUATIONS WHERE THERE IS CONTINUOUS INTERFERENCE AT THE SIDE OF THE FIELD, SUCH AS LOOSE, MOVING METALLIC FENCES IN THE BEAM PATTERN, VEGETATION THAT ENCROACHES THE SIDE OF THE BEAM OR OTHER LARGE PARALLEL SIDE MOVEMENTS IT IS POSSIBLE TO USE THE FSTD FUNCTION IN THE SOFTWARE. USING THIS IT IS POSSIBLE TO ADJUST THE SENSITIVITY ONLY AT THE SIDE OF THE BEAM PATTERN, OR EVEN EXCLUDE ALL SIGNAL ANALYSIS FROM THE SIDES. IN THIS WAY WE CAN HAVE A BEAM THAT ALTHOUGH IT IS PHYSICALLY AS NORMAL, IT APPEARS ELLIPTICAL WITH DIFFERENT SHAPES DEPENDENT ON THE FSTD SETTING WHILE MAINTAINING THE PURITY OF SIGNAL THAT IS THE ADVANTAGE OF THE PARABOLIC ANTENNA COMPARED TO AN ELLIPTICAL ANTENNA.



REGOLAZIONE CON FSTD.
SET UP WITH FSTD.



CONDIZIONI CLIMATICHE ESTREME NON INFLUENZANO IL FUNZIONAMENTO DELL'ERMO 482X PRO.
EXTREME WEATHER CONDITIONS DO NOT AFFECT THE PERFORMANCE OF ERMO 482X PRO.



▶ **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.

ADATTAMENTO AMBIENTALE

COSTANTEMENTE AVVIENE UN CONTROLLO SULLA TEMPERATURA PER SEGNALARE IL SUPERAMENTO DEI LIMITI DI FUNZIONAMENTO DELL'APPARATO; INOLTRE VIENE CONTROLLATO IL GRADIENTE DI TEMPERATURA (CAMBIAMENTO NEL TEMPO DI UN CERTO VALORE), PER COMPENSARE LE DIFFERENZE DI SEGNALE DOVUTE A CAMBIAMENTI AMBIENTALI.

IMMUNITÀ ALLE INTERFERENZE

LA BARRIERA ERMO 482X PRO NON VIENE INTERFERITA DA RADAR AEROPORTUALI O DA AMBIENTI IN CUI SIANO COMUNQUE PRESENTI POTENTI RADAR MILITARI. NE SONO PROVA TANGIBILE LE INNUMEREVOLI INSTALLAZIONI EFFETTUATE CON BARRIERE CIAS IN MOLTI AEROPORTI MILITARI E CIVILI. LA BANDA DI FREQUENZA X GARANTISCE UNA MIGLIORE COPERTURA VOLUMETRICA E QUINDI UNO SPRECO MINORE DI SPAZI PER INCROCI, RISPETTO AI SENSORI CHE UTILIZZANO LA BANDA K.

🇬🇧 **DYNAMIC DIGITAL ANTI-MASKING**

THE 16 CRYSTAL CONTROLLED MODULATION CHANNELS, TOGETHER WITH A DYNAMIC ANALYSIS OF THE ABSOLUTE VALUE OF THE RECEIVED SIGNAL, DETECTED DURING THE INSTALLATION PROCESS, MAKE MASKING IMPOSSIBLE AND POSSIBLE THE DETECTION OF POTENTIAL FAULTS IN THE MICROWAVE COMPONENTS.

AUTOMATIC ENVIRONMENT ADJUSTMENT

THE TEMPERATURE IS CONTINUOUSLY CHECKED TO DETECT POSSIBLE FAULTS AS WELL AS MONITORING THE TEMPERATURE GRADIENT (TEMPERATURE CHANGE OVER A PERIOD OF TIME) TO COMPENSATE FOR SIGNAL DIFFERENCES CREATED BY ENVIRONMENTAL CHANGES.

IMMUNITY TO INTERFERENCE

THE ERMO 482X PRO IS NOT AFFECTED BY INTERFERENCE FROM AIRPORT RADARS, OR FROM ENVIRONMENTS WHERE THERE ARE POWERFUL MILITARY RADARS. THE ACTUAL EVIDENCE OF THIS CAN BE SEEN FROM THE MANY INSTALLATIONS USING CIAS MICROWAVES IN CIVIL AND MILITARY AIRPORTS. ERMO482X PRO OPERATES IN THE X-BAND WHICH GIVES IMPROVED VOLUMETRIC PROTECTION AND LESS WASTE OF SPACE FOR CROSSING AND OVERLAP THAN THOSE USING THE K-BAND.



▶ **ANTENNA PARABOLICA CON POLARIZZAZIONE LINEARE**

L'ANTENNA PARABOLICA DELLE BARRIERE DELLA FAMIGLIA ERMO È A POLARIZZAZIONE LINEARE. QUESTO CONSENTE DI POTER EVITARE EVENTUALI INTERFERENZE CAUSATE DA RIFLESSIONI AMBIENTALI ANOMALE RUOTANDO LA TESTA DI 90°, AL CONTRARIO DI CIÒ CHE AVVIENE CON LE ANTENNE A POLARIZZAZIONE CIRCOLARE. LA POLARIZZAZIONE LINEARE HA IL VANTAGGIO DI AVERE UN SEGNALE RICEVUTO PIÙ CHIARO RISPETTO ALLE ANTENNE A POLARIZZAZIONE CIRCOLARE. LA POLARIZZAZIONE CIRCOLARE HA UNA BUONA RESA PER LE TRASMISSIONI DATI DI LUNGHE PORTATE MA NON ALTRETTANTO BUONA QUANTO LE LINEARI AI FINI DELL'ANTINTRUSIONE.

🇬🇧 **PARABOLIC ANTENNA WITH LINEAR POLARIZATION**

THE PARABOLIC ANTENNA OF THE ERMO BARRIERS USES LINEAR POLARISATION. THIS ALLOWS THE HEAD TO BE ROTATED THROUGH 90° TO AVOID SOURCES OF INTERFERENCE. ANTENNAS WITH CIRCULAR POLARISATION ACHIEVE NOTHING IF ROTATED IN THIS WAY. FURTHERMORE, LINEAR POLARISATION HAS THE ADVANTAGE THAT THE RECEIVED SIGNAL IS CLEARER THAN THAT RECEIVED WITH CIRCULAR POLARISATION. CIRCULAR POLARISATION IS GOOD FOR LONG RANGE DATA TRANSMISSION BUT NOT AS GOOD AS LINEAR, IN RELATION TO SIGNAL PURITY, FOR INTRUDER DETECTION PURPOSES. DIFFERENT SHAPES DEPENDENT ON THE FSTD SETTING. THIS MAINTAINS THE PURITY OF SIGNAL THAT IS THE ADVANTAGE OF THE PARABOLIC ANTENNA COMPARED TO AN ELLIPTICAL ANTENNA.

:ACCESSORI / ACCESSORIES



🇮🇹 **ERMO482x PRO ANTIDEFLAGRANTE**

EEXD IIC T5 – CERTIFICATO CESI D 85.064.

LE BARRIERE DELLA FAMIGLIA ERMO SONO DISPONIBILI ANCHE IN CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE (OMOLOGATA A NORMA EUROPEA).

🇬🇧 **ERMO482x PRO EXPLOSION PROOF**

EEXD IIC T5 – CERTIFIED CESI D 85.064.

THE ERMO BARRIER FAMILY IS AVAILABLE IN EXPLOSION PROOF BOXES (CERTIFIED UNDER EUROPEAN REGULATIONS).

🇬🇧 **NEW: ALLINEAMENTO E SETTAGGI**

ERMO 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.

🇬🇧 **NEW: ALIGNMENT AND SETTING**

ERMO 482X PRO INCORPORATES IN THE NEW SMD CIRCUIT AN AUDIO-VISUAL SET-UP SYSTEM WHICH SIMPLIFIES THE ALIGNMENT AND SET UP OF THE BARRIER. ALSO INCLUDED IS A WALK-TEST FUNCTION WHICH IDENTIFIES THE REAL DIMENSIONS OF THE PROTECTION FIELD.

🇮🇹 **SP105**
ACCESSORI DI MONTAGGIO:
VEDI FAMIGLIA ERMO.

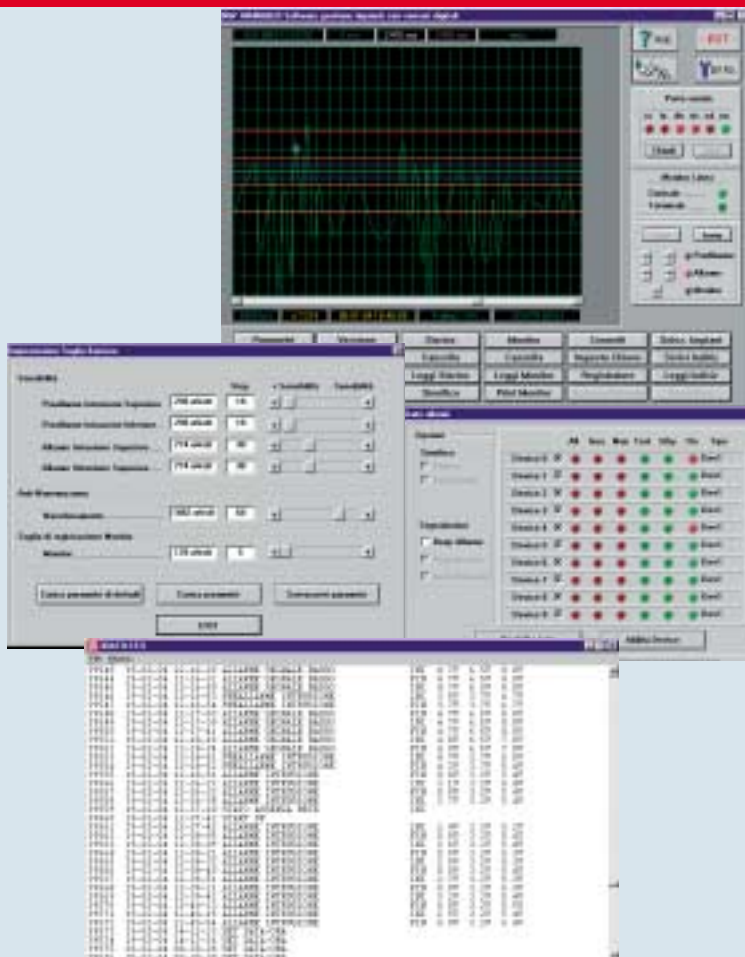
🇬🇧 **SP105**
MOUNTING ACCESSORIES:
SAME AS THE ERMO RANGE



:MW MANAGER

🇮🇹 MW MANAGER È UN PACCHETTO SOFTWARE USATO PER GESTIRE E PARAMETRIZZARE LE BARRIERE INTELLIGENTI ERMO 482X PRO. CON UN PC CONNESSO ALLA TESTA TX O RX, GRAZIE A TALE SOFTWARE, VENGONO VISUALIZZATE IN TEMPO REALE LE FORME D'ONDA DEL SEGNALE E I VALORI ANALOGICI QUALI LIVELLO BATTERIA, IL VALORE DEL SEGNALE RICEVUTO, LA TEMPERATURA, LA TENSIONE DI RAG. È POSSIBILE, INOLTRE, SCARICARE DALLA MEMORIA DELLA BARRIERA LE ULTIME 100 FORME D'ONDA DEL SEGNALE E GLI ULTIMI 256 EVENTI, NONCHÉ CAMBIARE I PARAMETRI PRINCIPALI. IL TUTTO CONNETTENDO DIRETTAMENTE IL PC NELLE TESTE TX E RX DELLE BARRIERE INSTALLATE, SUL CAMPO, OPPURE CONNETTENDO TRA DI LORO TUTTE LE TESTE PER MEZZO DI UNA LINEA SERIALE RS 485 E COLLEGANDO QUEST'ULTIMA AD UN PC DI CONTROLLO LOCALE DA REMOTO CON L'UTILIZZO DI UN MODEM. IN QUESTO MODO È POSSIBILE ANALIZZARE ED EVENTUALMENTE RISOLVERE QUALSIASI TIPO DI PROBLEMA OVUNQUE VI TROVIATE.

🇬🇧 MW MANAGER IS A SOFTWARE PACKAGE USED TO COMMISSION AND FINE TUNE THE ERMO482X PRO INTELLIGENT MICROWAVE BARRIERS. WITH A PC CONNECTED TO THE RX OR TX HEAD, THANKS TO MW MANAGER, IT IS POSSIBLE TO DISPLAY THE RECEIVED SIGNAL SHAPE OR THE ANALOGUE VALUES (BATTERY LEVEL, DETECTED SIGNAL VOLTAGES, TEMPERATURE, AGC VOLTAGE) IN REAL TIME. IT IS POSSIBLE TO DOWNLOAD THE LAST 100 ANALOGUE EVENTS AND THE LAST 256 BARRIER EVENTS STORED IN THE INDIVIDUAL BARRIER MEMORY, CHANGE THE OPERATING PARAMETERS AND A NUMBER OF OTHER FUNCTIONS. ALL THE ABOVE CAN BE PERFORMED LOCALLY, CONNECTING THE PC DIRECTLY TO THE HEAD ON SITE, OR, BY CONNECTING THE HEADS TO AN RS485 SERIAL LINE, REMOTELY IN A CONTROL ROOM. IT IS ALSO POSSIBLE TO CONNECT THE RS485 LINE TO A MODEM WHICH CAN CONNECT REMOTELY WITH A PC RUNNING MW MANAGER, ALLOWING COMPLETE REMOTE TROUBLESHOOTING FROM ANYWHERE IN THE WORLD. MW MANAGER IS VERY USEFUL FOR ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL NOISE WITHIN A PARTICULAR INSTALLATION, THANKS TO THE ON-BOARD MEMORY, AND THEN TO SET THE BARRIER PERFECTLY FOR THAT ENVIRONMENT.



:CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

ERMO482x PRO

DISPOSITIVO FORNITO	TESTA TRASMETTENTE E TESTA RICEVENTE CON SPAZIO PER BATTERIE DI BACK-UP DA 12VDC 2Ah, GANASCE PER INSTALLAZIONE SU PALI DA 6cm, DISPONIBILE ADATTATORE PER PALI DA 11 cm, ALIMENTATORE E CARICA BATTERIE INCORPORATI NELLA TESTA, CON EVIDENTI VANTAGGI D'IMMUNITÀ AI DISTURBI SULL'ALIMENTAZIONE.
EQUIPMENT SUPPLIED	TRANSMITTER HEAD AND RECEIVER HEAD WITH SPACE TO ACCOMMODATE A 12V 2Ah BACK-UP BATTERY, CLAMPS FOR A 6 cm DIAMETER MOUNTING POST. BRACKETS ADAPTOR FOR 11 cm POLES AVAILABLE. POWER SUPPLY AND CHARGER INTEGRAL TO THE HEADS WITH OBVIOUS ADVANTAGES FOR IMMUNITY TO POWER SUPPLY INTERFERENCE.
PORTATA / RANGE	50, 80, 120, 200 m
FREQUENZA	BANDA X CERTIFICATA IN MOLTI PAESI E CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA.
FREQUENCY	X-BAND CERTIFIED IN MANY COUNTRIES AND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS.
POTENZA EMessa	CERTIFICATA IN MOLTI PAESI E CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA.
OUTPUT POWER	CERTIFIED IN MANY COUNTRIES AND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS.
VELOCITÀ TARGET / TARGET SPEED	DA 0 cm/SEC A 15 m/sec. / FROM 0 cm/SEC TO 15 m/sec.
DIMENSIONE TARGET	TAGLIA UMANA MEDIA (40Kg) PER TUTTI I TENTATIVI DI INTRUSIONE.
TARGET SIZE	MEDIUM SIZE HUMAN TARGET FOR ALL INTRUSION ATTEMPTS (40Kg).
PROBABILITÀ DI RIVELAZIONE	0.99 BASATA SUL RAPPORTO S/N.
PROBABILITY OF DETECTION	0.99 MINIMUM BASED ON S/N RATIO.
CANALI DI MODULAZIONE / MODULATION CHANNELS	16 CRYSTAL CONTROLLED.
TASSO DI FALSO ALLARME / FALSE ALARM RATE	1/UNITÀ/ANNO BASATO SUL RAPPORTO S/N / 1/UNIT/YEAR BASED ON S/N RATIO
TEMPERATURA / TEMPERATURE	-35C° / +65C°
ALLARMI	3 RELÈ STATO SOLIDO PER ALLARME, GUASTO, MANOMISSIONE.
ALARM OUTPUTS	3 SOLID STATE RELAYS FOR ALARM, FAULT, TAMPER.
ALIMENTAZIONE VCA / POWER SUPPLY AC VAC	19Vac
ALIMENTAZIONE VCC / POWER SUPPLY DC VDC	13.8Vdc , 24Vdc
CONSUMI / CURRENT CONSUMPTION	120mA TX+RX
APPLICAZIONI SPECIALI / SPECIAL APPLICATIONS	DISPONIBILE IN CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE - EXPLOSION PROOF AVAILABLE

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DEPLIANT POSSONO ESSERE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.
CIAS RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS BROCHURE AT ANY TIME WITHOUT PRIOR NOTICE.



ERM482X PRO POSSIEDE CIRCUITI ELETTRONICI A MONTAGGIO SUPERFICIALE SULLE PARTI A MICROONDE D'ULTIMA GENERAZIONE, DI UNA STABILITÀ ELEVATISSIMA GRAZIE ALL'UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA "STRIP LINE", "GAS FET", "DRO", NONCHÉ DELLE ANTENNE A PARABOLOIDE E DI UN ILLUMINATORE "BACKFIRE". IL TUTTO SVILUPPATO E PRODOTTO PRESSO I LABORATORI CIAS.

ERM482X PRO USES NEW GENERATION MICROWAVE COMPONENTS OF VERY HIGH STABILITY THANKS TO TECHNOLOGIES SUCH AS "STRIP LINE", "GAS FET", "DRO" TOGETHER WITH PARABOLIC ANTENNAS AND A "BACKFIRE" ILLUMINATOR. EVERYTHING IS DESIGNED AND PRODUCED IN CIAS OWN LABORATORIES.

:digital microwave barrier

:ermo482x

50 80 120 200 m

PRO

L'EVOLUZIONE ESTREMA DELLA MICROONDA PER ESTERNO.

THE ULTIMATE EVOLUTION OF OUTDOOR MICROWAVES.

**BARRIERA A MICROONDE
DIGITALE PER PROTEZIONI
PERIMETRALI ESTERNE**

***DIGITAL MICROWAVE
BARRIER FOR OUTDOOR
PERIMETER PROTECTION***

**30 YEARS
OF SECURITY
SINCE 1974**

CIAS[®]

EXTREME SECURITY