

CIAS

PERIMETER PROTECTION



BARRIERE FUZZY LOGIC, DIGITALI, ANALOGICHE
E A TRIPLA TECNOLOGIA

FUZZY LOGIC, DIGITAL, ANALOGUE AND
TRIPLE TECHNOLOGY BARRIERS



EXTREME SECURITY

V 1.3

SINCE 1974



CORAL PLUS 100 220 m

DIGITAL

SINCE 1974
CIAS



SOFTWARE WAVE-TEST

IT CORAL PLUS E' LA NUOVA BARRIERA DIGITALE PER PROTEZIONI FINO A 220 M. MANTIENE LE STESSA CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLA VERSIONE ANALOGICA, QUINDI PROGETTATA PER RENDERE SEMPLICE E VELOCE L'INSTALLAZIONE MA RAGGIUNGENDO 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. QUESTO MODELLO E' DOTATO DI UNA PORTA RS485 PER UNA CONFIGURAZIONE E MANUTENZIONE DA REMOTO GRAZIE AL SOFTWARE WAVE-TEST.

EN CORAL PLUS IS THE NEW DIGITAL BARRIER FOR PROTECTIONS UP TO 220 M. KEEPS THE SAME MECHANICAL STRUCTURE OF THE ANALOGUE VERSION THEREFORE PROPOSED TO MAKE EASY AND QUICK INSTALLATION BUT MAINTAINING A QUALITY LEVEL SIGNIFICANTLY ABOVE AVERAGE. THE INNOVATIVE DESIGN ENSURES THE BEST ENVIRONMENTAL IMPACT THANKS TO THE INTEGRATED JUNCTION BOX AND INTERNAL CABLE PASSAGE. THIS MODEL IS PROVIDED WITH RS485 PORT FOR REMOTE TUNING AND MAINTENANCE SIMPLY USING THE CONFIGURATION SOFTWARE WAVE-TEST.



IT

PER LE PORTATE FINO A 100 METRI, VIENE UTILIZZATA UNA PARABOLA SPECIALE CHIAMATA "BUTTERFLY" CHE PERMETTE DI OTTENERE UN FASCIO DI PROTEZIONE NON SIMMETRICO CHE OTTIMIZZA LA COPERTURA VERTICALE MINIMIZZANDO LE ZONE D'OMBRA IN PROSSIMITA' DELLE TESTE. CORAL 220 INVECE DISPONE DI UNA PARABOLA SPECIALE CHE CONTIENE IL FASCIO DI PROTEZIONE MINIMIZZANDO LA DISPERSIONE DEL SEGNALE A MICROONDE, ASSICURANDO COSI' UN'OTTIMA COPERTURA FINO A 220 METRI.

THE CORAL 100 IS AVAILABLE FOR COVERING DISTANCES OF UP TO 100 m, WHICH HAS A SPECIAL ANTENNA MOUNTED INSIDE CALLED "BUTTERFLY" ANTENNA, GENERATING AN ASYMMETRICAL PROTECTION BEAM ABLE TO OPTIMIZE THE VERTICAL PLANE AND MINIMIZE THE DEAD ZONES CLOSE TO THE HEADS. ALTERNATIVELY, THE CORAL 220 HAS AN ANTENNA THAT CONFINES THE BEAM, MINIMIZING THE DISPERSION OF THE MICROWAVE SIGNAL, GIVING OPTIMUM COVERAGE UP TO 220 m.

EN

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

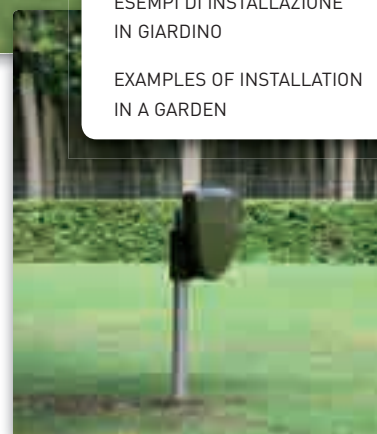
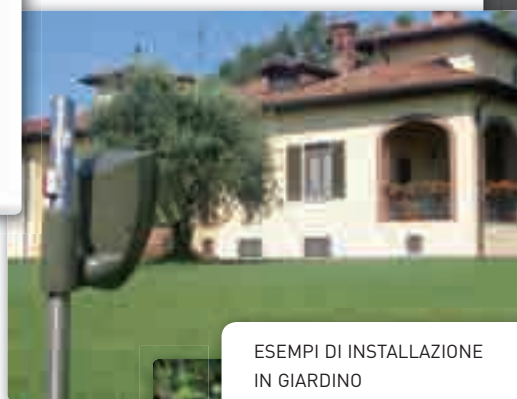
CORAL È STATO PROGETTATO CON UN OCCHIO DI RIGUARDO ALLA PRATICITÀ DI INSTALLAZIONE, INTERVENENDO SU TUTTI GLI ELEMENTI COSTRUTTIVI E DI REGOLAZIONE. LA SCATOLA DI DERIVAZIONE INCORPORATA FACILITA IL PASSAGGIO DEI CAVI ALL'INTERNO DELLA TESTA. LA REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ È STATA SEMPLIFICATA E IL TEMPO DI RISPOSTA È GESTITO A STEP DEFINITI. INOLTRE PER FACILITARE L'INSTALLATORE DURANTE LA FASE DI ALLINEAMENTO, CORAL MONTA A BORDO UN SISTEMA ELETTRONICO DI VERIFICA DELL' ALLINEAMENTO. TUTTE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE SONO PRATICABILI DA UN UNICO OPERATORE CHE POTRÀ ALLINEARE LA BARRIERE AVVALENDOSI DI UNO STRUMENTO SONORO INCORPORATO E WALK TEST.

EASY TO INSTALL

CORAL HAS BEEN DESIGNED WITH PARTICULAR ATTENTION TO THE PRACTICALITIES OF THE INSTALLATION WITH PARTICULAR CARE TO THE STRUCTURE AND ADJUSTMENT ELEMENTS. THE INTEGRATED CONNECTION BOX SIMPLIFIES THE PASSAGE OF CABLES INTO THE HEAD. THE SENSITIVITY SETTING HAS BEEN SIMPLIFIED AND THE REACTION TIME IS ADJUSTABLE IN SPECIFIC STEPS. FURTHER MORE, IN ORDER TO HELP THE INSTALLER DURING THE ALIGNMENT STAGE, CORAL INCLUDES ON-BOARD AN ELECTRONIC SYSTEM FOR THE EVALUATION OF THE ALIGNMENT ACCURACY. ALSO VERY IMPORTANT, ALL THE INSTALLATION AND SET-UP PROCEDURES TO ACTIVATE THE SYSTEM CAN BE PERFORMED BY A SINGLE PERSON THANKS TO THE INTEGRATED AUDIBLE SIGNAL AND WALK-TEST INSTRUMENT.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE
IN GIARDINO

EXAMPLES OF INSTALLATION
IN A GARDEN



IT

EN

CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	100, 220 m
FREQUENZA FREQUENCY	X-BAND CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA X-BAND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS
CANALI / CHANNELS	16 CRYSTAL CONTROLLED
TEMPERATURA / OPERATING TEMPERATURE	-35°C/+65°C
USCITE ALLARME ALARM OUTPUT	3 RELÈ STATO SOLIDO PER ALLARME, GUASTO E MANOMISSIONE 3 SOLID RELAYS FOR ALARM, FAULT AND TAMPER
ALIM. CONTINUA / DIRECT POWER SUPPLY	13,8 Vdc, 24 Vdc
ALIM. ALTERNATA / ALTERNATE POWER SUPPLY	19 Vac, 24 Vac
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT	STRUMENTO AUDIO-VIDEO INCORPORATO / INCORPORATED AUDIO-VISUAL INSTRUMENT
VERIFICA ELETTRONICA D'ALLINEAMENTO ELECTRONICAL ALIGNMENT CHECK	PERMETTE DI AVERE UN GIUDIZIO MATEMATICO SULLA BONTÀ DELL'ALLINEAMENTO IT PROVIDES A MATHEMATICAL EVALUATION OF THE ALIGNMENT PRECISION
SPECIALE/SPECIAL	CONFIGURAZIONE E MANUTENZIONE DA REMOTO / REMOTE SETTING AND MAINTENANCE

MANTA 50 80 m

FUZZY LOGIC INSIDE

DIGITAL

SINCE 1974
CIAS

IT

MANTA È UNA BARRIERA A MICROONDE DIGITALE PER ESTERNO CON PORTATE DI 50 E 80 m, PROGETTATA PER RISPONDERE AD ESIGENZE DI:

SICUREZZA: MANTA GARANTISCE UNA CAPACITÀ DI RIVELAZIONE DI GRADO ELEVATISSIMO, TIPICA DEI RIVELATORI UTILIZZATI A PROTEZIONE DI SITI AD ALTISSIMO RISCHIO, ANCHE PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI.

AFFIDABILITÀ: LA PROBABILITÀ DI GENERARE FALSI ALLARMI È QUASI PARI A ZERO GRAZIE ALL'ANALISI DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSING) EFFETTUATA TRAMITE SPECIALI REGOLE DI "LOGICA FUZZY" E LA PROBABILITÀ DI RIVELAZIONE RESTA COMUNQUE DI MASSIMO LIVELLO.

SEMPLICITÀ: IL SISTEMA OTTICO E SONORO DI CUI È DOTATA, CONSENTE DI EFFETTUARE IN MODO SEMPLICE ED EFFICACE TUTTE LE OPERAZIONI DI ALLINEAMENTO, WALK-TEST E QUALIFICA DELL'INSTALLAZIONE, SENZA CHE SIA NECESSARIO L'UTILIZZO DI STRUMENTI ESTERNI.

CONTROLLO: MANTA È DOTATA DI UNA PORTA SERIALE RS485, CHE PERMETTE, OLTRE ALLA RACCOLTA DIRETTA DEGLI ALLARMI MEDIANTE BUS SERIALE/FIBRA OTTICA, DI EFFETTUARE DA REMOTO, GRAZIE AL SOFTWARE WAVETEST, TUTTE LE OPERAZIONI DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI, LETTURA DEGLI EVENTI STORICI, LETTURA DEGLI EVENTI DI MONITOR, ECC.



EN

MANTA IS A DIGITAL MICROWAVE BARRIER FOR OUTDOOR PROTECTION WITH RANGE OF 50 AND 80 m AND WAS DESIGNED IN ORDER TO SATISFY THE FOLLOWING NEEDS:

SECURITY: MANTA GIVES THE SAME VERY HIGH DETECTION PERFORMANCE, THAT NORMALLY IS GUARANTEED BY THOSE DEVICES ADOPTED TO PROTECT SITES CONSIDERED AT RISK, TO THE RESIDENTIAL APPLICATIONS TOO.

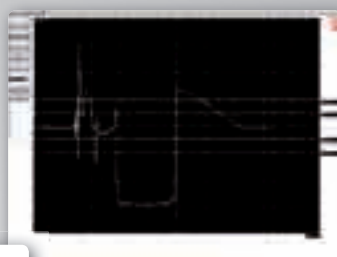
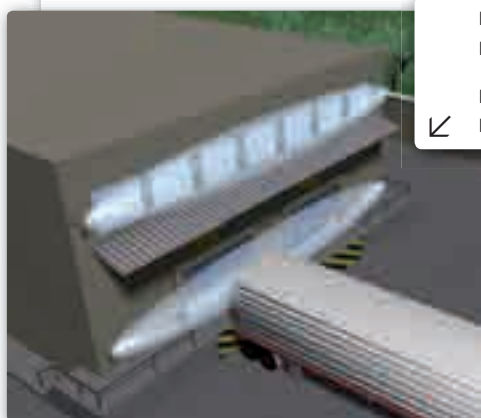
RELIABILITY: PROBABILITY OF FALSE ALARMS IS CLOSE TO ZERO THANKS TO THE DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSING) THAT WORK THROUGH SPECIAL "FUZZY LOGIC RULES" AND KEEP THE PROBABILITY OF DETECTION AT MAXIMUM LEVEL.

SIMPLICITY: THE AUDIO/VISUAL SYSTEM MOUNTED ON BOARD, MAKE THE PROCEDURES OF ALIGNMENT, WALK/TEST AND EVALUATION VERY EASY AND WITHOUT ANY OPTIONAL EXTERNAL TOOL..

CONTROL: MANTA IS PROVIDED WITH A SERIAL PORT RS485 THAT GIVES, BESIDE A DIRECT ALARMS COLLECTION THROUGH BUS SERIAL/FIBER OPTIC, THE POSSIBILITY TO MAKE REMOTELY, THANKS TO THE WAVETEST SOFTWARE, ALL THE OPERATIONS AS PARAMETER ADJUSTMENT, READING OF BARRIER HISTORY EVENTS, READING OF MONITOR SIGNALS EVENTS, ETC.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE
IN UN MAGAZZINO

EXAMPLE OF WAREHOUSE
INSTALLATION



SOFTWARE WAVE-TEST



IL SUO SNODO ORIENTABILE CONSENTE IL PASSAGGIO DEI CAVI INTERNAMENTE E GARANTISCE MASSIMA FACILITÀ NELLE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E CABLAGGIO.

THE ORIENTABLE BRACKET GIVES THE POSSIBILITY TO HAVE THE WIRING COMPLETELY HIDDEN INSIDE MAKING ALL THE INSTALLATION PROCEDURES EASY AND FAST TOO.

CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

SENSORE / SENSOR TYPE	BARRIERA DIGITALE A MICROONDA PER ESTERNO / DIGITAL OUTDOOR MICROWAVE BARRIER
PORTATA / RANGE	50, 80 m
FREQUENZA FREQUENCY	X-BAND CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA X-BAND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS
CANALI / CHANNELS	16 CRYSTAL CONTROLLED
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	13,8 Vdc
ALARM OUTPUT	3 RELAYS RX / 2 RELAYS TX
SPECIAL ALARM OUTPUT	PROTOCOLLO RS 485 RX+TX / PROTOCOL RS 485 RX+TX
TEMPERATURA / TEMPERATURE	-35°C / +65°C
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT	STRUMENTO AUDIO/VIDEO INCORPORATO / INCORPORATED AUDIO/VISUAL TOOL
VERIFICA ALLINEAMENTO ELETTRONICO ELECTRONICAL ALIGNMENT CHECK	FORNISCE UNA VALUTAZIONE MATEMATICA DELLA PRECISIONE DI ALLINEAMENTO / IT PROVIDES A MATHEMATICAL EVALUATION OF THE ALIGNMENT PRECISION
GESTIONE MANAGEMENT	POSSIBILITÀ DI SETTAGGIO E ANALISI DA REMOTO CON WAVE-TEST REMOTE SETTING UP AND ANALYSIS WITH WAVE-TEST

ERM0482X PRO fino a/up to 500 m



IT

BARRIERA A MICROONDE 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 RIVELAZIONE E PER QUANTO RIGUARDA LA DISCRIMINAZIONE DEI FALSI ALLARMI.

EN

DIGITAL MICROWAVE BARRIER WITH DIGITAL SIGNAL ANALYSIS FOR **RANGES OF 50, 80, 120, 200, 250 AND 500m**. THE INTERNAL MICROPROCESSOR USES FUZZY LOGIC TO ANALYSE THE RECEIVED SIGNAL GIVING VERY HIGH PERFORMANCE IN DETECTION PROBABILITY AND LOW FALSE ALARM RATES.



IT

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 - 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.

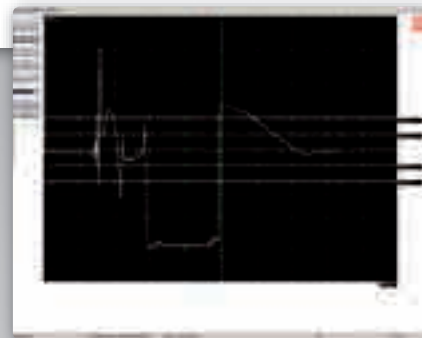
QUALSIASI EVENTO CHE GENERA UN ALLARME O ANCHE UN SOLO

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 GRAZIE AL SOFTWARE WAVE-TEST.

EN

DIGITAL ANALYSIS USING FUZZY LOGIC-FBM

ERM0482X 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 MEMORY** AND CAN BE ANALYSED IN REAL TIME AND/OR LATER THANKS TO THE WAVE-TEST SOFTWARE.



CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	50, 80, 120, 200, 250, 500 mt
FREQUENZA / FREQUENCY	BANDA X E K CERTIFICATA IN MOLTI PAESI E CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA. K /X-BAND CERTIFIED IN MANY COUNTRIES AND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS.
CANALI DI MODULAZIONE / MODULATION CHANNELS	16 CRYSTAL CONTROLLED.
PROBABILITÀ DI RIVELAZIONE/PROBABILITY OF DETECTION	0.99 BASATA SUL RAPPORTO S/N. /0.99 MINIMUM BASED ON S/N RATIO.
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	-35 °C / +65 °C
ALLARMI / ALARM OUTPUTS	3 RELÈ STATO SOLIDO PER ALLARME, GUASTO, MANOMISSIONE. 3 SOLID STATE RELAYS FOR ALARM, FAULT, TAMPER.
ALIMENTAZIONE VCA-VCC / POWER SUPPLY AC VAC-DC VCD	19Vac - 13.8Vdc , 24Vdc
VERIFICA ELETTRONICA D'ALLINEAMENTO / ELECTRONICAL ALIGNMENT CHECK	PERMETTE DI AVERE UN GIUDIZIO MATEMATICO SULLA BONTÀ DELL'ALLINEAMENTO IT PROVIDES A MATHEMATICAL EVALUATION OF THE ALIGNMENT PRECISION
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT	STRUMENTO AUDIO-VIDEO INCORPORATO / INCORPORATED AUDIO-VISUAL INSTRUMENT
SPECIALE/SPECIAL	CONFIGURAZIONE E MANUTENZIONE DA REMOTO / REMOTE SETTING AND MAINTENANCE

PYTHAGORAS 3TECH 100 160 m



FUZZY LOGIC INSIDE
DIGITAL

IT PYTHAGORAS È UNA BARRIERA INTELLIGENTE A TECNOLOGIA MULTIPLA CON ANALISI DIGITALE DEL SEGNALE DISPONIBILE PER PORTATE FINO A 160 M. LE DIFFERENTI TECNOLOGIE IMPIEGATE 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: NORMALMENTE LE CONDIZIONI CLIMATICHE PER L'INFRAROSSO E LO SPAZIO DISPONIBILE LIMITATO PER LA MICROONDA.

EN PYTHAGORAS IS AN INTELLIGENT BARRIER DESIGNED WITH MULTIPLE TECHNOLOGY AND BASED ON DIGITAL SIGNAL ANALYSIS, AVAILABLE FOR RANGES UP TO 160 M. THE DIFFERENT TECHNOLOGIES USED ALLOW THE BARRIER TO ADAPT TO THE SIZE OF THE CORRIDOR TO BE PROTECTED, AVOIDING DISTURBANCES FROM FENCES OR VEGETATION AND ELIMINATING THE LIMITS THAT THE VARIOUS TECHNOLOGIES USED INDIVIDUALLY MAY HAVE. THESE ARE USUALLY CLIMATIC CONDITIONS FOR THE INFRARED AND THE LIMITED SPACE AVAILABLE FOR THE MICROWAVE.

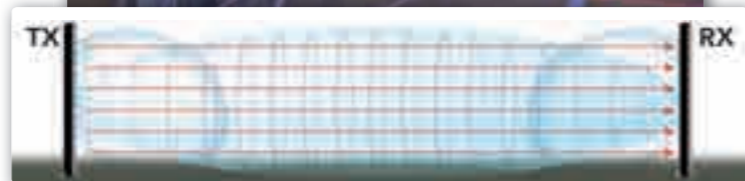
TECNOLOGIE E FUZZY LOGIC

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 RIVELAZIONE E UN NUMERO ESTREMAMENTE RIDOTTO DI FALSI ALLARMI.

SONO IMPOSTABILI 8 DIFFERENTI SCENARI, CHE PERMETTONO DI SELEZIONARE LE PRIORITÀ DI ALLARME SULLE DIVERSE TECNOLOGIE. PYTHAGORAS ADOTTA INOLTRE UN SISTEMA DI ANTISCAVALCAMENTO/CALPESTIO CHE GENERA UN ALLARME TAMPER NEL MOMENTO IN CUI L'INTRUSO DOVESSE CERCARE UN VARCO PER L'INTERNO CALPESTANDO O AGGRAPPANDOSI AL COPERCHIO SUPERIORE.

TECHNOLOGIES AND FUZZY LOGIC

THE MICROPROCESSOR PUTS THE DIFFERENT TECHNOLOGIES IN SYNERGY WITH EACH OTHER FOLLOWING "FUZZY LOGIC RULES". THE SIGNAL RECEIVED IS ANALYSED AND COMPARED WITH TYPICAL BEHAVIOUR PATTERNS, USING ALGORITHMS THAT DETERMINE WITH PRECISION THE PRESENCE OF AN INTRUDER. THE RESULT IS A VERY HIGH DETECTION PERFORMANCE AND A SMALL NUMBER OF FALSE ALARMS. PYTHAGORAS PROVIDES 8 SETUPS FOR DIFFERENT SCENARIOS, WHICH ALLOW THE SELECTION OF PRIORITY ALARMS IN RELATION TO THE DIFFERENT TECHNOLOGIES. PYTHAGORAS ALSO HAS AN ACCESSORY FOR ANTI-CLIMBING/STANDING THAT GENERATES A TAMPER ALARM IF THE INTRUDER TRIES TO BREAKTHROUGH BY STANDING ON THE TOP COVER.



LOGICHE DI ALLARME E SCENARI / ALARM LOGIC AND SCENARIOS

SCENARIO "0"	AND CON FILTRO 2 TECNOLOGIE DIVERSE + PRIORITÀ MICROONDA / AND WITH 2 DIFFERENT TECHNOLOGIES + MICROWAVE PRIORITY FILTERS
SCENARIO "9"	AND CON FILTRO 2 TECNOLOGIE DIVERSE / AND WITH 2 DIFFERENT TECHNOLOGIES FILTER
SCENARIO "A"	AND CON FILTRO PER PRIORITÀ MICROONDA / AND WITH MICROWAVE PRIORITY FILTER
SCENARIO "B"	AND
SCENARIO "C"	AND CON ANTISCAVALCAMENTO / AND WITH ANTI-CLIMBING
SCENARIO "D"	AND CON ANTISTRISCIAMENTO / AND WITH ANTI-CRAWLING
SCENARIO "E"	AND CON ANTISTRISCIAMENTO E ANTISCAVALCAMENTO / AND WITH ANTI-CLIMBING AND ANTI-CRAWLING
SCENARIO "F"	OR

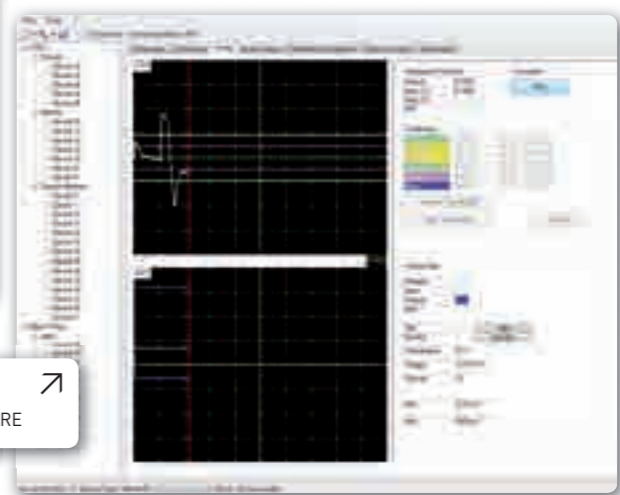
ANTICALPESTIO INCORPORATO / BUILT IN ANTI-CLIMBING KIT



COMODA APERTURA A SPORTELLO / INNOVATIVE FRONT COVER OPENING



WAVE-TEST SOFTWARE



CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	100, 160 m
TEMPERATURA / TEMPERATURE	-35° C / +65° C
CANALI / CHANNELS	16 MICROONDA E 4 INFRAROSSO / 16 MICROWAVE AND 4 INFRARED
TECNOLOGIE IMPIEGATE	2 BI -OTTICHE INFRAROSSO , 1 BARRIERA A MW DIGITALE , 2 DOPPLER A MW (TERZA BI -OTTICA INFRAROSSO SUPPLEMENTARE OPZIONALE)
TECHNOLOGIES USED	2 BI -OPTIC INFRARED , 1 DIGITAL MW BARRIER 2, DOPPLER MW (THIRD OPTIONAL SUPPLEMENTARY BI -OPTIC INFRARED)
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT	SISTEMA ELETTRONICO DI ALLINEAMENTO INCORPORATO / ELECTRONIC ALIGNMENT SYSTEM ON BOARD
ANALISI / ANALYSIS	AND,OR + 6 SCENARI / AND,OR + 6 SCENARIOS
SPECIALE SPECIAL	WAVE TEST PER VISUALIZZAZIONE VALORI, STORICI E STATI DI ALLARME / WAVE-TEST TO DISPLAY VALUES, HISTORY AND ALARM STATUS

IT LE BARRIERE PYTHAGORAS SONO DOTATE DI UN SISTEMA DI ALLINEAMENTO ELETTRONICO, DI UN SISTEMA DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI LAVORO E DI UN SISTEMA DI TEST, CHE RENDONO PARTICOLARMENTE SEMPLICI ED EFFICACI SIA LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE CHE DI MANUTENZIONE PERIODICA, SENZA LA NECESSITÀ DI UTILIZZARE STRUMENTI DEDICATI. LA MANUTENZIONE INOLTRE, NEL CASO IN CUI LA BARRIERA SIA COLLEGATA AD UNA LINEA SERIALE RS485, PUÒ ESSERE ESEGUITA ANCHE DA REMOTO UTILIZZANDO IL SOFTWARE WAVE- TEST, GIÀ IMPIEGATO PER TUTTE GLI ALTRI DISPOSITIVI DIGITALI CIAS.

EN PYTHAGORAS IS EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC SYSTEM THAT PROVIDES EASY ALIGNMENT, SETUP AND TEST, MAKING BOTH INSTALLATION AND REGULAR MAINTENANCE PARTICULARLY SIMPLE AND EFFECTIVE, WITHOUT THE NEED OF ANY DEDICATED TOOL OR INSTRUMENT. IT IS ALSO POSSIBLE TO PERFORM REMOTE MAINTENANCE WHEN PYTHAGORAS IS CONNECTED TO RS485 BUS, USING THE SOFTWARE WAVE-TEST ALREADY USED FOR ALL OTHER CIAS DIGITAL DEVICES.

ERMUSA 30 60 80 m

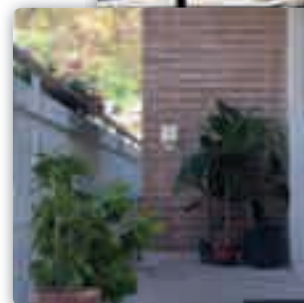
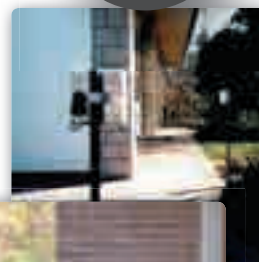
ANALOGUE

SINCE 1974
CIAS



IT LA BARRIERA A MICROONDE ERMUSA È STATA RINNOVATA CON NUOVE E PIÙ PERFORMANTI ANTENNE, CON L'INSERIMENTO DI PORTATE PIÙ LUNGHE, PIÙ CORTE E ANCHE INTERMEDIE CHE SOSTITUISCONO I MODELLI STORICI DA 40 E 70M CON I TRE NUOVI DA 30, 60 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 LUNGH.

EN THE MICROWAVE BARRIER ERMUSA HAS BEEN RENOVATED WITH A NEW AND BETTER PERFORMING ANTENNAS, WITH THE INTRODUCTION OF LONGER, SHORTER AND INTERMEDIATE RANGES IN REPLACEMENT OF THE TWO HISTORICAL MODELS FOR 40 AND 70M WITH THE THREE NEW MODELS 30, 60 AND 80M. THIS RENEWAL MAKES IT EVEN MORE USEFUL AND VERSATILE FOR THE PROTECTION OF LARGE CORRIDORS, BALCONIES, HOUSES, GALLERY, FACADES, SO IDEAL FOR SHORT, MEDIUM AND LONG PERIMETERS.



CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	30 m - 60 m - 80 m
FREQUENZA / FREQUENCY	X-BAND SECONDO LE NORME EUROPEE / X-BAND CE CERTIFIED
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	13,8VDC
TEMPERATURA / OPERATING TEMPERATURE	-35°C/+65°C
CANALI / CHANNELS	4
USCITE / OUTPUTS	3 RELÈ ALLARME, MAN. (GUASTO SOLO "ES") / 3 RELAYS ALARM, TAMPER, (FAULT ONLY "ES" VERS.)

CORAL 100 220 m

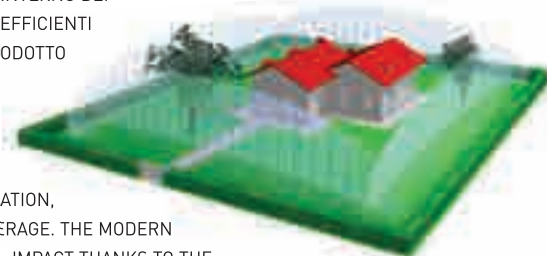
ANALOGUE

SINCE 1974
CIAS



IT CORAL È UNA BARRIERA A MICROONDE PER ESTERNO CON PORTATE DI 100 E 220 m. È NATA PER RENDERE PIÙ SEMPLICE E VELOCE L'INSTALLAZIONE, PUR MANTENENDO UN LIVELLO QUALITATIVO ASSOLUTAMENTE SOPRA LO STANDARD. IL DESIGN MODERNO E INNOVATIVO GARANTISCE UN IMPATTO ESTETICO OTTIMALE GRAZIE ALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE INCORPORATA E AL PASSAGGIO INTERNO DEI CAVI. LA RIVOLUZIONARIA ANTENNA "BUTTERFLY" OFFRE EFFICIENTI PRESTAZIONI VOLUMETRICHE CHE FANNO DI CORAL IL PRODOTTO PERFETTO PER INNUMEREVOLI SITUAZIONI D'USO.

EN CORAL IS A MICROWAVE BARRIER FOR OUTDOOR PERIMETER PROTECTION WITH RANGE OF 100 AND 220 m. IT HAS BEEN DESIGNED FOR QUICK AND EASY INSTALLATION, MAINTAINING A QUALITY LEVEL SIGNIFICANTLY ABOVE AVERAGE. THE MODERN INNOVATIVE DESIGN ENSURES THE BEST ENVIRONMENTAL IMPACT THANKS TO THE INTEGRATED JUNCTION BOX AND INTERNAL CABLE PASSAGE. THE REVOLUTIONARY "BUTTERFLY" ANTENNA OFFERS FANTASTIC VOLUMETRIC PERFORMANCE AND MAKES CORAL PERFECT FOR MANY SITUATIONS.



CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	100, 220 m
FREQUENZA / FREQUENCY	X-BAND CONFORME AGLI STANDARD UE, USA E CANADA X-BAND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS
CANALI / CHANNELS	16 CRYSTAL CONTROLLED
TEMPERATURA / OPERATING TEMPERATURE	-35°C/+65°C
USCITE ALLARME / ALARM OUTPUT	3 RELÈ STATO SOLIDO PER ALLARME, GUASTO E MANOMISSIONE 3 SOLID RELAYS FOR ALARM, FAULT AND TAMPER
ALIM. CONTINUA / DIRECT POWER SUPPLY	13,8 Vdc, 24 Vdc
ALIM. ALTERNATA / ALTERNATE POWER SUPPLY	19 Vac, 24 Vac
ALLINEAMENTO / ALIGNMENT	STRUMENTO AUDIO-VIDEO INCORPORATO / INCORPORATED AUDIO-VISUAL INSTRUMENT
VERIFICA ELETTRONICA D'ALLINEAMENTO / ELECTRONICAL ALIGNMENT CHECK	PERMETTE DI AVERE UN GIUDIZIO MATEMATICO SULLA BONTÀ DELL'ALLINEAMENTO IT PROVIDES A MATHEMATICAL EVALUATION OF THE ALIGNMENT PRECISION

ERM0482

50 80 120 200 m

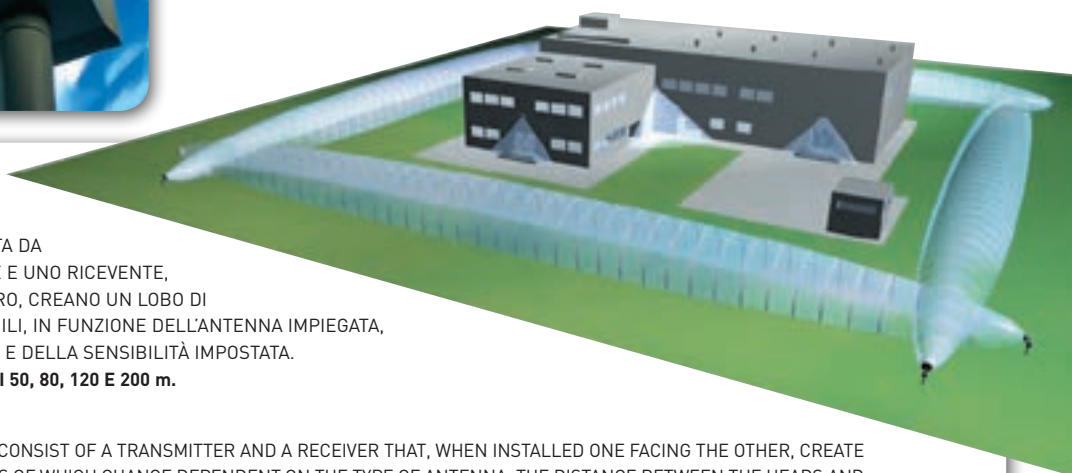
ANALOGUE

SINCE 1974
CIAS



IT ERM0 482 POSSIÈDE 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". TUTTO SVILUPPATO E PRODOTTO PRESSO I LABORATORI CIAS.

EN ERM0 482 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.



IT LA BARRIERA ERM0 482 È COMPOSTA DA DUE APPARATI, UNO TRASMITTENTE E UNO RICEVENTE, CHE POSTI UNO DI FRONTE ALL'ALTRO, CREANO UN LOBO DI PROTEZIONE DI DIMENSIONI VARIABILI, IN FUNZIONE DELL'ANTENNA IMPIEGATA, DELLA DISTANZA TRA LE DUE PARTI E DELLA SENSIBILITÀ IMPOSTATA. È DISPONIBILE CON UNA PORTATA DI 50, 80, 120 E 200 m.

EN THE ERM0 482 MICROWAVE BARRIER CONSIST OF A TRANSMITTER AND A RECEIVER THAT, WHEN INSTALLED ONE FACING THE OTHER, CREATE A PROTECTION ZONE THE DIMENSIONS OF WHICH CHANGE DEPENDENT ON THE TYPE OF ANTENNA, THE DISTANCE BETWEEN THE HEADS AND THE SENSITIVITY SETTING. **IT IS AVAILABLE WITH RANGES OF 50, 80, 120, AND 200 m.**

IT IL MODELLO ERM0 482/50 IMPIEGA UNA ANTENNA PARABOLICA DI DIAMETRO 100 mm IN GRADO DI REALIZZARE UN CAMPO DI PROTEZIONE MOLTO AMPIO ANCHE SULLE PICCOLE PORTATE. I MODELLI 482/80, 120, 200 IMPIEGANO ANTENNE PARABOLICHE DI 200 mm CHE GENERANO CAMPI DI PROTEZIONE CONTENUTI UTILI DOVE GLI SPAZI DISPONIBILI SIANO PIÙ LIMITATI E/O LE DISTANZE DA COPRIRE MAGGIORI. L'ERM0 482 È UN RIVELATORE ESPRESSAMENTE PROGETTATO PER SITI ESTERNI ED È QUINDI IN GRADO DI ADATTARSI AD OGNI SITUAZIONE METEOREOLOGICA. È DOTATO DI REGOLAZIONI DI SENSIBILITÀ E D'INTEGRAZIONE PER LA DISCRIMINAZIONE DEL BERSAGLIO.

EN THE ERM0 482/50 MODEL HAS A 100 mm DIAMETER PARABOLIC ANTENNA, WHICH IS ABLE TO CREATE VERY WIDE DETECTION FIELDS OVER SHORT RANGE. THE ERM0 482/80, 120, 200 USE A 200 mm PARABOLIC ANTENNA WHICH CREATES NARROWER FIELDS, MORE USEFUL WHERE THE AVAILABLE SPACE IS RESTRICTED BUT THE DISTANCES ARE LONGER. THE ERM0482 IS A DETECTOR SPECIFICALLY DESIGNED FOR EXTERNAL USE AND IS THEREFORE ABLE TO ADJUST FOR ALL TYPES OF WEATHER CONDITIONS. IT HAS SENSITIVITY AND INTEGRATION CONTROLS FOR TARGET DISCRIMINATION.



CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	50, 80, 120, 200 m
FREQUENZA FREQUENCY	X-BAND SECONDO LE NORME EUROPEE, CE, USA E CANADESI X-BAND CERTIFIED IN MANY COUNTRIES AND CONFORMS TO CE, USA AND CANADIAN STANDARDS.
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	19VAC/13.8VDC/24VDC - (CARICA BATTERIE 13,8 VDC / BATTERY CHARGER 13.8 VDC)
TEMPERATURA / OPERATING TEMPERATURE	-35°C/+65°C
CANALI / CHANNELS	4
USCITE / OUTPUTS	RELÉ ALLARME, MANOMISSIONE / RELAYS ALARM, TAMPER