

IT **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.

EN **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.

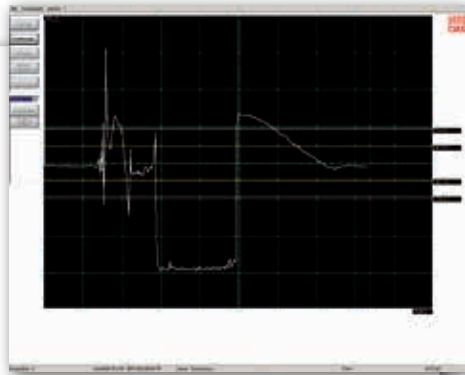


IT **CONTROLLO TRAFFICO AEROPORTUALE**
LA BARRIERE ERM0482X PRO VIENE ANCHE UTILIZZATA PER IL CONTROLLO DEL TRAFFICO DI TERRA AEROPORTUALE.

EN **AIRPORT TRAFFIC CONTROL**
ERM0482X PRO IS ALSO USED FOR SURVEILLANCE AND GUIDANCE OF THE GROUND MOVEMENTS CONTROL SYSTEM.



IT **WAVE-TEST2**
WAVE-TEST È UN PACCHETTO SOFTWARE USATO PER GESTIRE E PARAMETRIZZARE TUTTI I PRODOTTI INTELLIGENTI CIAS IN LOCALE O DA REMOTO. 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.



EN **WAVE-TEST** IS A SOFTWARE PACKAGE USED TO COMMISSION AND FINE TUNE ALL THE INTELLIGENT CIAS PRODUCTS LOCALLY OR REMOTELY. WITH A PC CONNECTED TO THE RX OR TX HEAD, THANKS TO THIS SOFTWARE, 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.

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 RELÉ 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 SPECIALE/SPECIAL	STRUMENTO AUDIO-VIDEO INCORPORATO / INCORPORATED AUDIO-VISUAL INSTRUMENT CONFIGURAZIONE E MANUTENZIONE DA REMOTO / REMOTE SETTING AND MAINTENANCE



IT **ERM0482x PRO ANTIDEFLAGRANTE**
EEXD IIC T5 - CERTIFICATO CESI D 85.064. LE BARRIERE DELLA FAMIGLIA ERM0 SONO DISPONIBILI ANCHE IN CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE (OMOLOGATA A NORMA EUROPEA).

EN **ERM0482X PRO EXPLOSION PROOF**
EEXD IIC T5 - CERTIFIED CESI D 85.064. THE ERM0 BARRIERS FAMILY IS AVAILABLE IN EXPLOSION PROOF BOXES (CERTIFIED UNDER EUROPEAN REGULATIONS).



IT **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 "RIVELATORE 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. E' QUINDI SUBITO CHIARO IL VANTAGGIO ECONOMICO/INSTALLATIVO PER L'INSTALLATORE CHE, PORTANDO UN UNICO CAVO, POTRÀ FARE PRATICAMENTE 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.

EN **IP-DOORWAY** IS AN INTERFACE DESIGNED TO MAKE ALL THE CIAS DIGITAL DETECTORS "IP-READY". USING THE IP-DOORWAY, THE BARRIER OR SENSOR IN WHICH IT IS INSTALLED HAS ALL THE ELEMENTS OF AN "IP NATIVE DETECTOR". WITH AN ETHERNET CAT5E FTP CABLE IT IS POSSIBLE TO POWER THE PRODUCT WHILE ALSO REMOTELY MANAGING THE ALARM DATA AND CONFIGURATION. IT IMMEDIATELY BECOMES CLEAR THAT THERE IS A SIGNIFICANT ECONOMIC ADVANTAGE TO THE INSTALLER AS, USING A SINGLE CABLE, MEANS THAT ALMOST ANYTHING CAN BE IMPLEMENTED WITH EASE. THE PRODUCT CAN BE POWERED USING THE POE 802.3AF STANDARD OR BY USING A DC VOLTAGE OF 13.8 VDC, COMMONLY USED IN INTRUDER DETECTION SYSTEMS. SINCE IP-DOORWAY HANDLES THE TCP; UDP; HTTP; DHCP; ICMP; ARP; RARP PROTOCOLS, IT CAN BE USED FOR MANY DIFFERENT TYPES OF DATA MANAGEMENT.



SINCE1974
CIAS
CIAS ELETTRONICA S.R.L.
VIA DURANDO, 38 | 20158 MILANO | ITALY
T +39 02 3767161 | F +39 02 39311225
WWW.CIAS.IT | EXTREME@CIAS.IT

CIAS SPECIAL APPLICATIONS

BARRIERE A MICROONDA CON LOGICA FUZZY, SISTEMA DI CABLAGGIO UNIVERSALE E APPLICAZIONI SPECIALI

FUZZY LOGIC MICROWAVE BARRIERS, UNIVERSAL CABLING SYSTEM AND SPECIAL APPLICATIONS



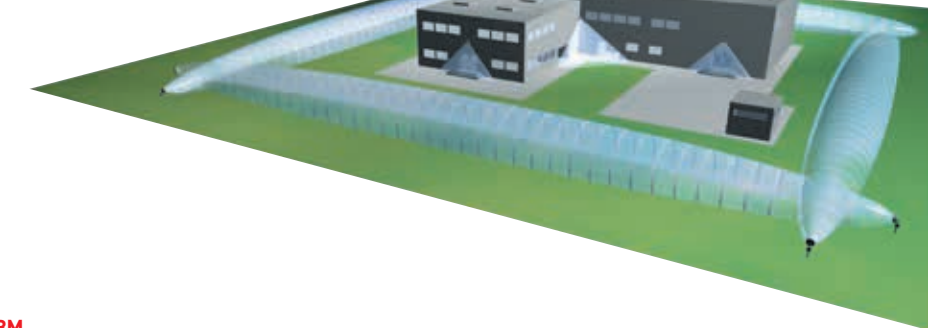
EXTREME SECURITY

V 2.0



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**
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.

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.



IT **DISCRIMINAZIONE FUZZY DEI MOVIMENTI LATERALI - F.S.T.D.**
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'F.S.T.D. (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'ALTROONDE I VANTAGGI DI PUREZZA DEL SEGNALE RICEVUTO DALL'ANTENNA PARABOLICA RISPETTO A QUELLA ELLITTICA.

EN **FUZZY SIDE TARGET DISCRIMINATION - F.S.T.D.**
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 ENROACHES THE SIDE OF THE BEAM OR OTHER LARGE PARALLEL SIDE MOVEMENTS IT IS POSSIBLE TO USE THE F.S.T.D. 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.



CONFIGURAZIONE IN MODALITÀ F.S.T.D.
/F.S.T.D. CONFIGURATION

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

IB-SYSTEM RACK

IT IB-SYSTEM RACK È UN SISTEMA PLUG & PLAY PER IL CABLAGGIO SEMPLIFICATO E L'INTERFACCIAMENTO UNIVERSALE. ATTRAVERSO UN BUS SERIALE, FIBRA OTTICA O ETHERNET È POSSIBILE RACCOLGERE TUTTI GLI STATI DI ALLARME (PRE-ALLARME, ALLARME, GUASTO, TAMPER E NO ANSWER) DI QUALSIASI SENSORE DI CAMPO IN MANIERA STRUTTURATA ED ECONOMICA. LE INFORMAZIONI RACCOLTE DAL SERVER POSSONO ESSERE VISUALIZZATE MEDIANTE MAPPE GRAFICHE E/O TRASFORMATE ATTRAVERSO APOSSE SCHEDE DI INTERFACCIA (IB-ISLAND 8) IN LINGUAGGIO UNIVERSALE ON/OFF, IN MODA DA ESSERE CONDIVISE E UTILIZZATE DA QUALSIASI ALTRO SISTEMA ESTERNO (CENTRALE D'ALLARME, SISTEMA TVCC, CONTROLLO ACCESSI, CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO ECC.). COLLEGANDO AL SISTEMA I SENSORI DIGITALI CIAS È INOLTRE POSSIBILE SFRUTTARE IL MEDESIMO BUS PER IMPOSTARE I PARAMETRI ED EFFETTUARE LA MANUTENZIONE DA REMOTO.

EN IB-SYSTEM RACK IS A PLUG & PLAY SYSTEM FOR SIMPLIFIED WIRING AND UNIVERSAL INTERFACE. THANKS TO THE SERIAL BUS, FIBRE OPTIC OR ETHERNET IT IS POSSIBLE TO COLLECT ALL THE STATUS ALARMS (PRE-ALARM, ALARM, FAILURE, TAMPER AND NO ANSWER) FOR EACH DEVICE IN THE FIELD IN A COST EFFECTIVE AND STRUCTURED WAY. ALL THE INFORMATION RECEIVED BY THE SERVER CAN BE DISPLAYED ON GRAPHIC MAPS AND/OR, THANKS TO DEDICATED INTERFACE CARDS (IB-ISLAND 8), TRANSLATED INTO THE UNIVERSAL RELAY ON/OFF LANGUAGE IN ORDER TO INTERFACE WITH ANY OTHER TYPE OF SYSTEM (CONTROL PANEL, CCTV, ACCESS CONTROL, AIRPORT TRAFFIC CONTROL ETC.). BY USING THE CIAS DIGITAL SENSOR WITH IB-SYSTEM RACK IT IS POSSIBLE, THROUGH THE SAME BUS, TO ADJUST PARAMETERS AND PERFORM ALL MAINTENANCE TASKS FROM A REMOTE SITE.

IB-SYSTEM RACK

IT KIT BASE COMPLETO PRE-ASSEMBLATO COMPRENSIVO DI 1 RACK 19" 3U, 1 IB-BACK PANEL A 4 SLOTS, 1 IB SERVER, 1 IB-HUB, 1 IB-ISLAND-8 E 1 ALIMENTATORE 3A, PER LA GESTIONE DI 8 BARRIERE/DISPOSITIVI. CON L'AGGIUNTA DI IB-EXTENSION E L'INSERIMENTO DEL MASSIMO NUMERO CONSENTITO DI IB-ISLAND 8 (8 PER RACK) SI OTTIENE LA MASSIMA ESPANDIBILITÀ DEL SISTEMA: 64 BARRIERE O 128 DISPOSITIVI.

EN COMPLETE PRE-ASSEMBLED RACK SYSTEM COMPRISING 1 RACK 19" 3U, 1 IB-BACK PANEL WITH 4 SLOTS, 1 IB SERVER, 1 IB-HUB, 1 IB-ISLAND-8 AND 1 POWER SUPPLY 3A, FOR THE MANAGEMENT OF 8 BARRIERS/DEVICES. USING IB-EXTENSION AND THE MAXIMUM ALLOWED QUANTITY OF IB-ISLAND 8 (8 PER RACK) WE CAN OBTAIN THE TOTAL EXTENSION OF THE SYSTEM: 64 BARRIERS/128 DEVICES.

IB-SERVER

IT SCHEDA SERVER IN FORMATO 3U PER IL POLLING E LA GESTIONE DI 64 BARRIERE/128 DISPOSITIVI DI CAMPO.

EN SERVER BOARD 3U FORMAT RACK MOUNTABLE FOR POLLING AND MANAGEMENT OF 64 BARRIERS OR 128 DEVICE.



THE SYSTEM FOR SMALL APPLICATIONS

EN FOR ALL THE APPLICATION WHERE ARE INVOLVED AT MAXIMUM 16 DEVICES, CIAS DESIGNED THIS SPECIAL PRODUCT COMPOSED BY: COMPLETE PRE-ASSEMBLED RACK SYSTEM COMPOSED BY 1 RACK 9,5" 3U, 1 BACK PANEL WITH 4 SLOTS, 1 IB SERVER RACK R16, 1 IB-HUB, 1 IB-ISLAND-8 AND 1 POWER SUPPLY 3A, FOR THE MANAGEMENT OF 8 BARRIERS/DEVICES. MAX EXTENSION 16 BARRIERS/DEVICES PER RACK WITH ADDITION OF 1 IB-ISLAND 8 MODULE.

IB-HUB

IT SCHEDA DI COMUNICAZIONE IN FORMATO 3U DOTATA DI 6 PORTE SERIALI RS-485, (PER LA CONNESSIONE DEL SERVER CON IL BUS DI CAMPO), 2 PORTE SERIALI RS 232 (PER LA CONNESSIONE DIRETTA DEL PC) E 1 PORTA SERIALE RS 232 (PER COLLEGAMENTO TRAMITE MODEM). TRAMITE L'INSERIMENTO DELLE INTERFACCIE IB-FO O IB-ETH, SI AVRANNO A DISPOSIZIONE RISPETTIVAMENTE 2 TRANSCEIVER FIBRA OTTICA O UN COLLEGAMENTO ALLA RETE ETHERNET.

EN COMMUNICATION CARD 3U RACK MOUNTABLE FITTED WITH 6 SERIAL RS 485 PORTS, (FOR THE CONNECTION OF THE SERVER TO THE FIELD BUS) 2 RS 232 PORTS (FOR DIRECT CONNECTION TO THE PC) AND 1 RS 232 PORT (FOR PSTN MODEM CONNECTION). THANKS TO THE INTRODUCTION OF THE INTERFACES IB-FO OR IB-ETH, THE SYSTEM WILL BE UPGRADED RESPECTIVELY WITH 2 FIBRE OPTIC TRANSCEIVER OR AN ETHERNET CONNECTION.

IB-SYSTEM RACK SMALL

IL SISTEMA PER PICCOLI IMPIANTI

IT ESISTE UNA VERSIONE RIDOTTA DI IB-SYSTEM RACK PENSATA PER TUTTE QUELLE SITUAZIONI IMPIANTISTICHE NON SUPERIORI AI 16 DISPOSITIVI; IL PRODOTTO È COSÌ COMPOSTO: KIT BASE COMPLETO PRE-ASSEMBLATO COMPRENSIVO DI 1 MINI RACK 9,5" 3U, 1 BACK PANEL A 4 SLOTS, 1 IB SERVER RACK16, 1 IB-HUB, 1 IB-ISLAND-8 E 1 ALIMENTATORE 3A, PER LA GESTIONE DI 8 BARRIERE/DISPOSITIVI. MAX ESPANDIBILITÀ 16 BARRIERE/DISPOSITIVI PER RACK CON L'AGGIUNTA DI 1 MODULO IB-ISLAND 8.

IB-ISLAND-8

IT MODULO SERIALE IN FORMATO 3U CON 32 USCITE RELÈ PER REMOTIZZAZIONE DI TUTTI GLI STATI DI ALLARME PER 8 BARRIERE/DISPOSITIVI.

EN SERIAL MODULE CARD 3U RACK MOUNTABLE FITTED WITH 32 RELAY OUTPUTS TO REMOTELY MONITOR ALL THE STATUS ALARMS OF 8 BARRIERS/DEVICES.



CONTROL ROOM



SISTEMA DI SUPERVISIONE A MAPPE ED INTEGRAZIONE VIDEO / SUPERVISION SYSTEM WITH MAPS AND VIDEO INTEGRATION

INTEGRATO CON / INTEGRATED WITH



IB-FMCREP

DISACCOPIATORE/CONVERTITORE/ RIPETITORE DI LINEA PROVISTO DI 5 PORTE RS 485 / FIELD MULTIMEDIA CONVERTER, DECOUPLER AND REPEATER PROVIDED WITH 5 RS 485 PORTS.



IB-FMCREP-FO

DISACCOPIATORE/CONVERTITORE/ RIPETITORE DI LINEA PROVISTO DI 5 PORTE RS 485 E 2 PORTE (TX + RX) IN FIBRA OTTICA MONO O MULTIMODALE. / FIELD MULTIMEDIA CONVERTER, DECOUPLER AND REPEATER PROVIDED WITH 5 RS 485 AND 2 TRANSCEIVER FIBRE OPTIC PORTS SINGLE OR MULTI MODE.



IB-FMCREP-ETH

DISACCOPIATORE/CONVERTITORE/ RIPETITORE DI LINEA PROVISTO DI 5 PORTE RS485 E ETHERNET. / FIELD MULTIMEDIA CONVERTER, DECOUPLER AND REPEATER PROVIDED WITH 5 RS 485 AND ETHERNET PORTS.



IB-FMC REP WL

PER CONNESSIONI WIRELESS DALLA CENTRALE DI COMANDO AL CAMPO. / FOR WIRELESS CONNECTION FROM CONTROL ROOM TO THE FIELD.



MMD SYSTEM

MMD SYSTEM - BARRIERE MOBILI PER PROTEZIONI TEMPORANEE

IT MMD SYSTEM È UN SISTEMA DI PROTEZIONE PORTATILE COSTITUITO DA BARRIERE A MICROONDE CHE REALIZZANO DELLE ZONE DI RIVELAZIONE INVISIBILI 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 ALLA CENTRALE DEL SISTEMA SITUATA IN UN POSTO DI GUARDIA.

MMD SYSTEM - PORTABLE BARRIERS FOR TEMPORARY PROTECTION

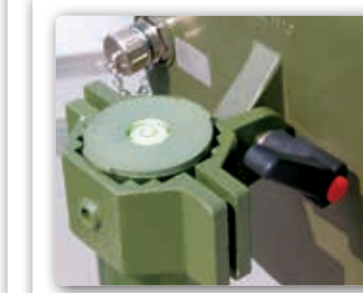
EN MMD SYSTEM IS A PORTABLE PROTECTION SYSTEM USING MICROWAVE BARRIERS THAT CREATE INVISIBLE DETECTION ZONES FOR TEMPORARY SURVEILLANCE OF SITES CONSIDERED AT RISK. EACH INTRUSION ATTEMPT INTO THE PROTECTED AREA IS DETECTED BY THE BARRIERS, WHICH IMMEDIATELY SEND A RADIO SIGNAL TO THE MMD CONTROL PANEL LOCATED IN A GUARD ROOM OR WHEREVER THE DESIGNATED CONTROL CENTRE IS LOCATED.



PROTEZIONE DI AREA MILITARE/ MILITARY PROTECTION



PROTEZIONE TEMPORANEA DI PALAZZI E CANTIERI / TEMPORARY PROTECTION OF BUILDING AND ROAD COMPOUNDS.



INSTALLAZIONE SENZA ATTREZZI O STRUMENTI: BOLLA, CONNETTORE PLUG AND PLAY E MANOPOLA PER FACILE E RAPIDA INSTALLAZIONE.

TOOL FREE ADJUSTMENTS: DETAIL OF LEVEL BULB, PLUG AND PLAY CONNECTORS AND HANDLES FOR EASY AND RAPID DEPLOYMENT.



ROBUSTE SCATOLE DI TRASPORTO CON RUOTE PER UN TRASPORTO FACILITATO. POSSIBILITÀ DI IMPIANTAMENTO.

STRONG CARRYING FITTING CASES WITH WHEELS FOR EASY TRANSPORT. POSSIBLE STACK UP OF THE BOXES.

CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

PORTATA / RANGE	200 mt
FREQUENZA / FREQUENCY	SECONDO LE NORME NAZIONALI / ACCORDING TO COUNTRY REQUIREMENTS
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	AUTONOMIA FINO A 20 GG / AUTONOMY UP TO 20 DAYS
TEMPERATURA / TEMPERATURE	-35°C / +65°C
CABLAGGIO / CABLING	CAVI RINFORZATI E CONNETTORI MILITARI / ARMOURED CABLES AND MILITARY CONNECTORS
KIT DI TRASPORTO / TRANSPORT KIT	VALIGIE RINFORZATE / RESISTANT TRANSPORT BOXES
COM. ALLARMI / IMPOSTAZIONI ALARM / SETTING TRANSMISSION	TRASMISSIONE RADIO DA 500M A 1 KM; OLTRE CON ANTENNA EXTRA RADIO TRANSMISSION FROM 500 MT UP TO 1 KM, USE EXTRA ANTENNA FOR LONGER DISTANCES