

PROTEZIONI PERIMETRALI A MICROONDE PER ESTERNO

MICROWAVE OUTDOOR PERIMETER PROTECTION

TECHNICAL INFORMATION

BARRIERA A MICROONDE PER PROTEZIONI PERIMETRALI ESTERNE DI LUNGA PORTATA. L'AFFIDABILITÀ E L'ESPERIENZA.

MICROWAVE BARRIER FOR OUTDOOR LONG PERIMETER PROTECTIONS.

THE RELIABILITY AND THE EXPERIENCE.



50 80 120 200



ERMIO 482

① ERMO ANTIDEFLAGRANTE

Eexd IIC T5 - Certificato CESI D 85.064

Le barriere della famiglia Ermo sono disponibili anche in custodia antideflagrante (omologata a norma Europea), per poter essere installate in siti dove la densità di gas esplosivi non consente l'utilizzo di apparecchiature senza protezioni per il rischio di deflagrazioni.

Ⓤ ERMO EXPLOSION PROOF

Eexd IIC T5 - Certified CESI D 85.064

The Barriers of the Ermo family are available also in Explosion proof boxes, (certified following european rules), to be installed in such places where the explosive gas density, doesn't allow the using of devices not shielded against the risk of explosion.



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

PORTATA / RANGE	50,80,120,200 m
FREQUENZA / FREQUENCY	Secondo le norme nazionali / depending by the country rules
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	19Vca/13,8Vcc/24Vcc - 19 Vac/13,8Vdc/24Vdc (carica batterie 13,8 Vcc / battery charge 13,8 Vdc)
CONSUMO / CURRENT CONSUMPTION	tx 100mA-rx 100mA (a 13,8Vcc / at 13,8Vdc)
TEMPERATURA / TEMPERATURE	-25°C/+55°C a pieno funzionamento / in fully operation
CANALI / CHANNELS	4 commutabili / 4 modulation channels
MODULAZIONE / MODULATION	ON-OFF
REGOLAZIONE SENSIBILITÀ / SENSITIVITY SETTING	Continua / continuos
REGOLAZIONE INTEGRAZIONE / INTEGRATION SETTING	Continua / continuos
DIMENSIONI / DIMENSION	Ø max 310mm, profondità 260mm / Ø max 310mm, depht 260mm
PESO / WEIGHT	4kg (coppia / Tx+Rx)
PUNTAMENTO / ALLIGNMENT	Elektronico tramite strumento STC 95 Electronic by means of STC 95



①

Ermo 482 possiede 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.

Ⓤ

Ermo 482 uses new generation Microwave components, of very high stability thanks to technologies such as "STRIP LINE", "GAS FET", "DRO", together with the values of the parabolic antennas, and of a "BACKFIRE" illuminator. All is projected and produced in CIAS laboratories.

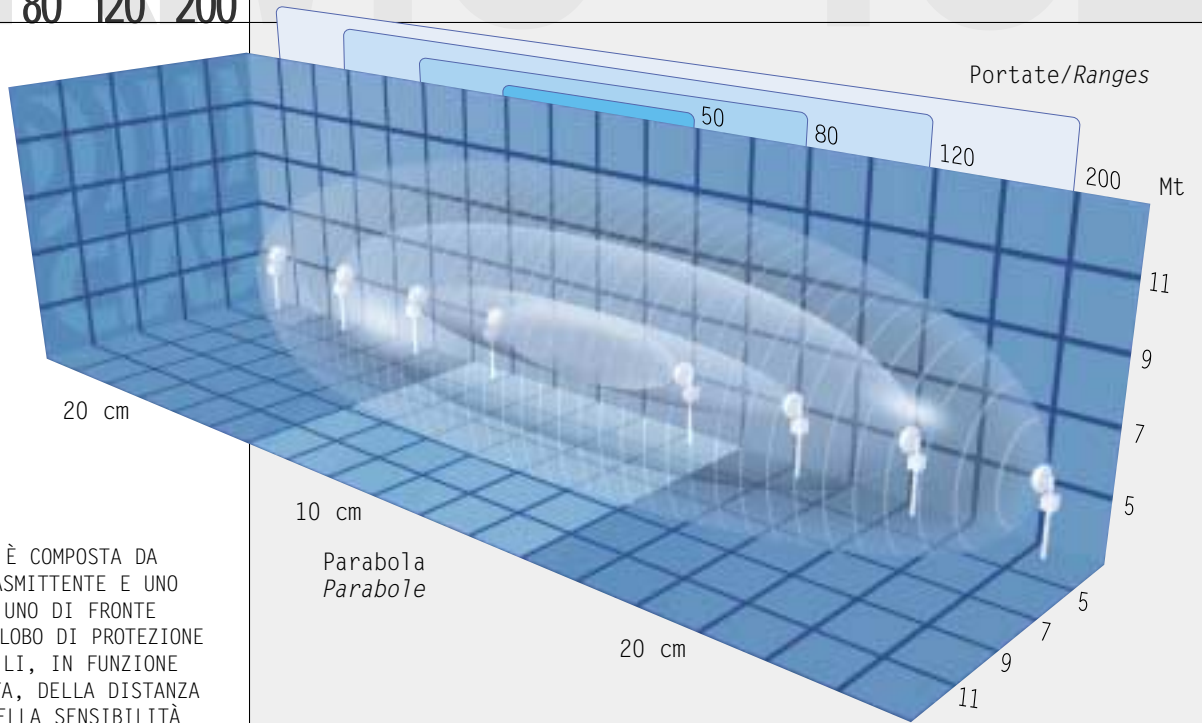


CIAS ELETTRONICA SRL
VIA DURANDO 38
20158 MILANO - ITALY
TEL +39-02-37.67.16.1
FAX +39-02-39.31.12.25
WWW.CIAS.IT
CIAS.ELETTRONICA@CIAS.IT

PROTEZIONI PERIMETRALI A MICROONDE PER ESTERNO

MICROWAVE OUTDOOR PERIMETER PROTECTION

ERMO 482 50 80 120 200



①

LA BARRIERA ERMO 482 È COMPOSTA DA DUE APPARATI, UNO TRASMETTENTE 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 METRI.

Ⓒ

THE MICROWAVE BARRIER ERMO 482 CONSISTS OF A TRANSMITTER AND A RECEIVER THAT, PLACED ONE IN FRONT OF THE OTHER, CREATE A PROTECTION LOBE WHICH DIMENSION CHANGES DEPENDING BY, THE ANTENNA USED, THE ACTUAL DISTANCE BETWEEN THE TWO HEADS, AND THE SENSITIVITY SETTING.

It's available with ranges of: 50, 80, 120 and 200 meters.

10 cm

Parabola
Parabole

20 cm

①

IL MODELLO ERMO 482/50 IMPIEGA UN' ANTENNA PARABOLICA DI DIAMETRO 100mm IN GRADO DI REALIZZARE UN CAMPO DI PROTEZIONE MOLTO AMPIO ANCHE SULLE PICCOLE PORTATE.

I MODELLI 482/80, 120, 200 IMPIEGANO ANTENNE PARABOLICHE DI 200mm CHE GENERANO CAMPI DI PROTEZIONE CONTENUTI UTILI DOVE GLI SPAZI DISPONIBILI SIANO PIÙ LIMITATI E/O LE DISTANZE DA COPRIRE MAGGIORI. L'ERMO 482 È UN RIVELATORE ESPRESSAMENTE PROGETTATO PER SITI ESTERNI ED È QUINDI IN GRADO DI ADATTARSI AD OGNI SITUAZIONE METEOROLOGICA.

È DOTATO DI REGOLAZIONI DI SENSIBILITÀ E D'INTEGRAZIONE PER LA DISCRIMINAZIONE DEL BERSAGLIO. DISPONE INOLTRE DI UN SISTEMA A 4 CODICI PREINSERIBILI (CANALI) CHE CONTRIBUISCE A EVITARE INTERFERENZE NEI PUNTI D'INCROCIO.

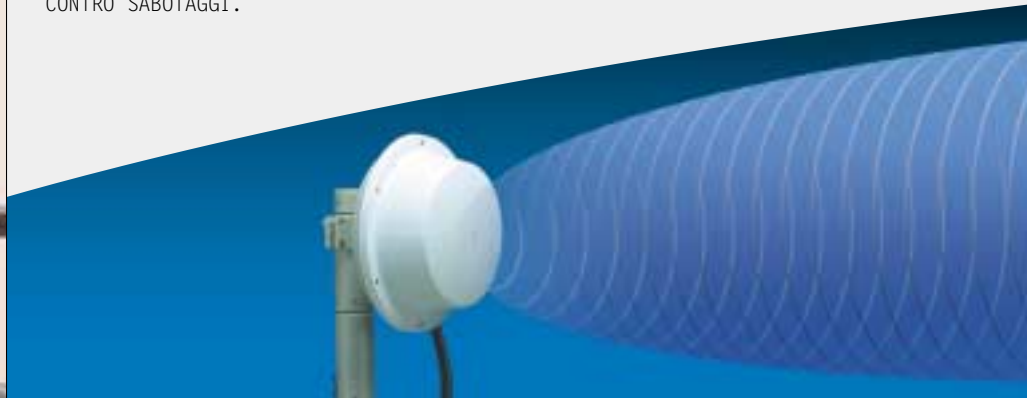
IL SISTEMA BI-STATICO RENDE IMPOSSIBILE L'ACCECAMENTO DEL RIVELATORE E POSSIEDE PROTEZIONI CONTRO SABOTAGGI.

Ⓒ

THE MODEL ERMO 482/50 HAS A PARABOLIC ANTENNA OF 100mm OF DIAMETER, ABLE TO REALIZE A PROTECTION FIELD VERY WIDE ALSO ON SHORT RANGES.

THE MODELS 482/80, 120, 200 HAVE PARABOLIC ANTENNAS OF 200mm, THAT CREATE LIMITED PROTECTION FIELDS, USEFUL WHERE THE AVAILABLE SPACES ARE NOT SO WIDE, AND/OR THE DISTANCE TO COVER ARE LONGER.

ERMO 482 IS A DETECTOR PARTICULARLY PROJECTED FOR EXTERNAL USES, AND FOR THIS REASON ABLE TO ADJUST TO EVERY KIND OF WEATHER CONDITION. IT HAS SENSITIVITY AND INTEGRATION SETTINGS, FOR TARGET DISCRIMINATION. IT HAS A SYSTEM OF 4 PRE-SETTABLE CODES (CHANNELS) THAT ALLOWS TO AVOID INTERFERENCES IN THE CROSSING POINTS. THE BI-STATIC SYSTEM MAKES IMPOSSIBLE THE MASKING OF DETECTOR, AND IS ENDOWED WITH PROTECTIONS AGAINST TAMPERS.



SP105

①

Kit di montaggio per la realizzazione di una coppia di pali modulari con scatola di derivazione per il fissaggio a terra delle barriere Ermo 482.

Si compone di: 12 tronchetti di palo da 15cm, 2 scatole di derivazione, 2 coperchi di palo, accessori per l'assemblaggio. I pali così composti raggiungono 1 metro d'altezza fuori da terra, tutte le parti che compongono il kit sono ottenute da stampo, realizzati in alluminio e trattati con vernice epossidica. Le scatole di derivazione sono dimensionate per contenere: un trasformatore 200/19 Vac, un interruttore, una batteria supplementare 12V5,6Ah.

Ⓒ

Mounting Kit to realize a couple of modular posts with junction boxes, for the fixing on ground of the barrier of the Ermo family.

Kit supplied with: 12 post section of 15cm each, 2 junction boxes, 2 Lids of post, assembly accessories. In this way the post have an highness of 1 meter out of the ground. All the parts of this kit are made from matrix, realized in aluminium and worked with special paint. The junction boxes have right dimension to keep inside one transformer 220/19Vac, a switch, and a supplementary battery 12V 5,6Ah.



① TRASFORMATORE

La famiglia di barriere Ermo ha il vantaggio di poter essere alimentata anche a 220Vac (oltre che a 13.8Vcc o 24Vcc o 19Vac), grazie all'utilizzo di un trasformatore opzionale da 30VA 220/19Vac, da posizionare nella scatola di derivazione posta sotto la testa trasmittente e ricevente.

Ⓒ TRANSFORMER

The Ermo family have the very important possibility to be supplied also with 220Vac (besides 13.8Vdc or 24Vdc or 19Vac), thanks to the use of an optional transformer 30VA 220/19Vac, to be placed in the junction box under the transmitter and receiver.

STC95

①

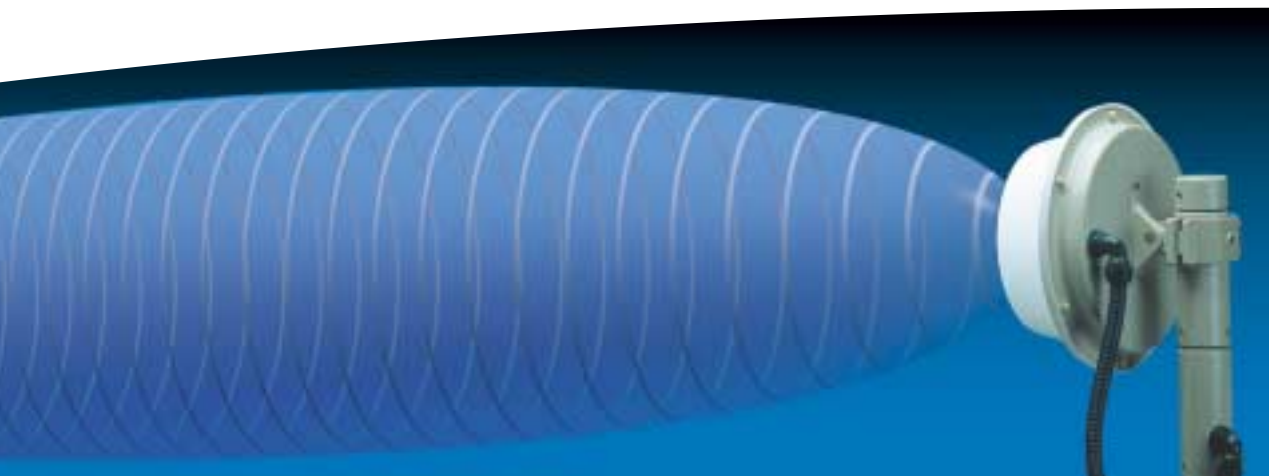
Indispensabile strumento per il corretto puntamento e la taratura di tutte le barriere a microonde CIAS. Nella manutenzione ordinaria verifica tutti i più importanti valori che caratterizzano il corretto funzionamento di ogni barriera. Dispone di un cicalino che consente di verificare le dimensioni, la forma del campo di protezione, l'impostazione e la corretta sensibilità per ogni specifica protezione.

Ⓒ

Necessary instrument for the correct alignment and set of all the CIAS barriers.

In the maintenance time, it can check the most important values to understand the right functioning of each device.

It has a beeper inside with a special function that allows to understand the shape and dimension of the protection field, and to set the right sensitivity and integration for each specific installation.



ERMO 482