

# 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 LONG OUTDOOR PERIMETER PROTECTIONS.*

*THE RELIABILITY AND THE EXPERIENCE.*



50 80 120 200

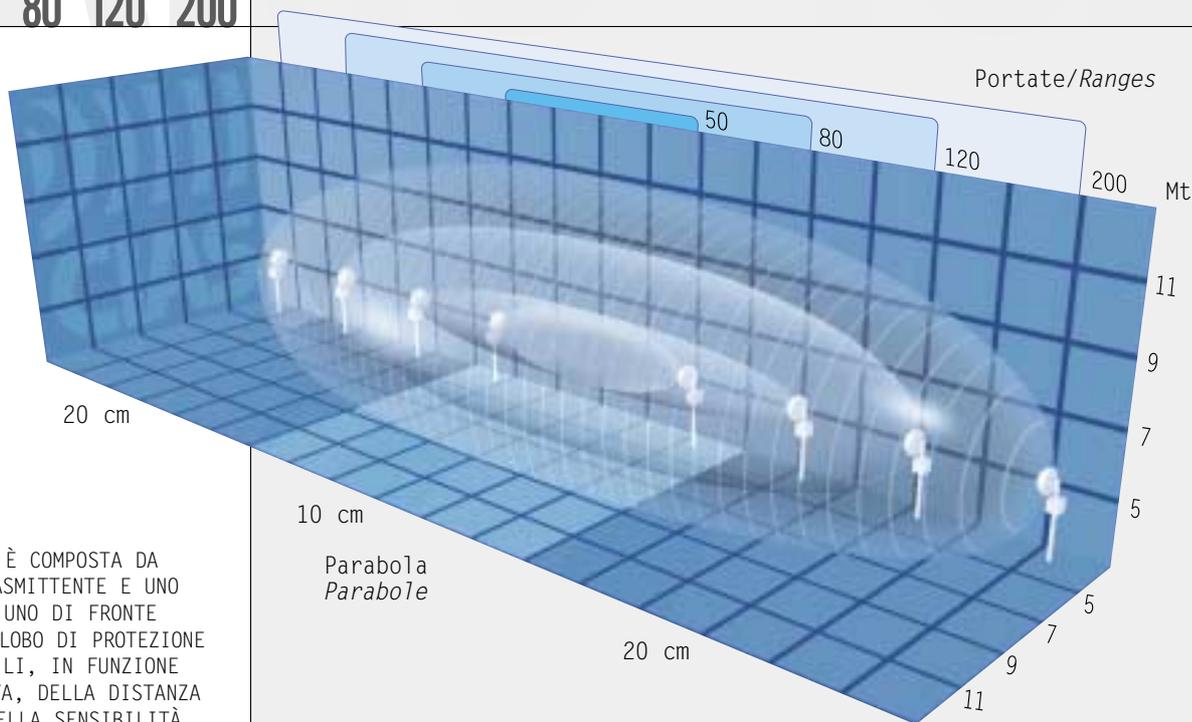


ERMO 482

# 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.

②

THE ERMO482 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 200m.

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.

②

THE ERMO482/50 MODEL HAS A 100mm DIAMETER PARABOLIC ANTENNA, WHICH IS ABLE TO CREATE VERY WIDE DETECTION FIELDS OVER SHORT RANGE.

THE ERMO482/80, 120, 200 USE A 200mm PARABOLIC ANTENNA WHICH CREATES NARROWER FIELDS, MORE USEFUL WHERE THE AVAILABLE SPACE IS RESTRICTED BUT THE DISTANCES ARE LONGER.

THE ERMO482 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.

IT HAS A SYSTEM OF 4 PRE-SETTABLE MODULATION CODES (CHANNELS) THAT PREVENTS INTERFERENCE AT CROSSOVER POINTS.





### SP105

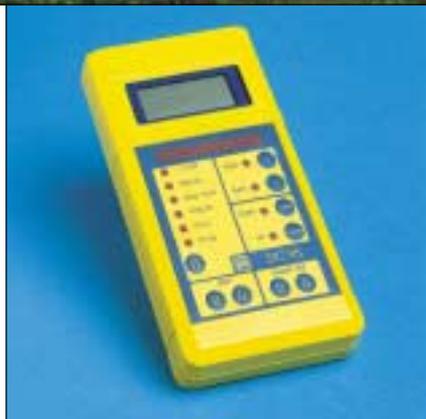
①

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 trattate 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 comprising two modular posts, complete with junction boxes, for fixing the ERMO family of detectors to the ground. Supplied with: 12 post sections, each 15cm long, 2 junction boxes, 2 post caps and all assembly accessories.*

*This allows the heads to be mounted up to 1m above the ground. All of the parts are made from cast aluminium and coated with a special paint. The junction boxes are large enough to contain a 240/19Vac transformer, an isolator switch and a supplementary 12V 5.6Ah battery.*



### 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 can be supplied from 220/240Vac mains supply (as well as 13.8Vdc, 24Vdc and 19Vac) by using the optional 30VA 220/19Vac transformer located in the junction box under the transmitter and receiver.*

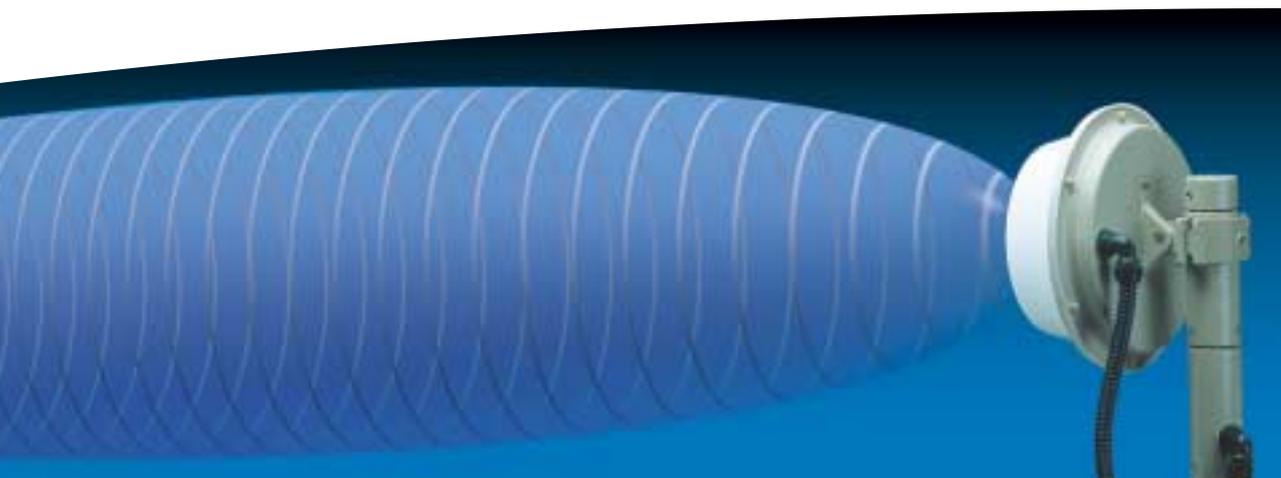
### STC95

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.

Ⓒ

*Indispensable for correct alignment and set up of all CIAS barriers. During maintenance it can be used to monitor the most important values and to check the correct operation of each device. It has an integral buzzer which has a special function for determining the dimensions and shape of the detection field and for setting the correct sensitivity and integration for each installation.*



ERMO 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.

**② ERMO EXPLOSION PROOF**

Eexd IIC T5 - Certified CESI D 85.064

The ERMO barrier family is available in explosion proof boxes (certified under European regulations). These are used where the presence and density of explosive gases does not allow the use of devices not protected against the risk of explosion.



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

PORTATA / RANGE	50,80,120,200 m
FREQUENZA / FREQUENCY	Secondo le norme nazionali / X-Band certified in many countries and conforms to CE, USA and Canadian standards.
ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	19Vca/13,8Vcc/24Vcc - 19Vac/13.8Vdc/24Vdc (carica batterie 13,8 Vcc / Battery charger 13.8Vdc)
CONSUMO / CURRENT CONSUMPTION	tx 100mA-rx 100mA (a 13,8Vcc / at 13,8Vdc)
TEMPERATURA / OPERATING TEMPERATURE	-25°C/+55°C a pieno funzionamento / normal operation
CANALI / CHANNELS	4 commutabili / 4 modulation channels
MODULAZIONE / MODULATION	ON-OFF
REGOLAZIONE SENSIBILITÀ / SENSITIVITY CONTROL	Continua / continuous
REGOLAZIONE INTEGRAZIONE / INTEGRATION CONTROL	Continua / continuous
DIMENSIONI / DIMENSIONS	Ø max 310mm, profondità 260mm / Ø max 310mm, 260mm depth
PESO / WEIGHT	4kg (coppia / pair Tx+Rx)
PUNTAMENTO / ALIGNMENT	Elettronico tramite strumento STC 95 Electronic using STC 95
USCITE / OUTPUTS	Relé Allarme Manomissione / Relays Alarm, Tamper



**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.

**②**

ERMO482 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.



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