



“MWDT”

Rivelatore a Microonde ad effetto Doppler
Manuale d'installazione

Doppler Effect Microwave Detector
Installation manual

Edizione/Edition 1.4

Rivelatore a Microonde ad effetto Doppler “MWDT”

1. Generalità

MWDT è un rivelatore elettronico di movimento a microonde ad effetto doppler abbinabile alla barriera a raggi infrarossi Darwin sia in ambienti esterni che interni. L'ampio angolo di apertura (oltre 80 gradi) assicura la completa copertura della zona protetta dalla barriera IR Darwin, è possibile creare in questo modo una protezione a doppia tecnologia.

2. Collegamento cavi

MWDT è sigillato e non è possibile aprirne il corpo senza danneggiarlo; il cavo presaldato che esce dal sensore deve essere collegato sulla stessa morsettiera della barriera Darwin Rx in modo che i contatti d'allarme siano in parallelo, in questo modo i due rivelatori lavorano in “AND”. Per attivare la funzionalità del led (segnalazione del passaggio di un intruso) connettere al negativo (GND) il filo bianco, lasciando questo filo scollegato la funzione non sarà attivata.

Rosso	13,8 V —
Grigio	GND
Giallo	Contatto allarme
Verde	Contatto allarme
Bianco	Led di segnalazione
Arancio	Non utilizzato

Tab. 1

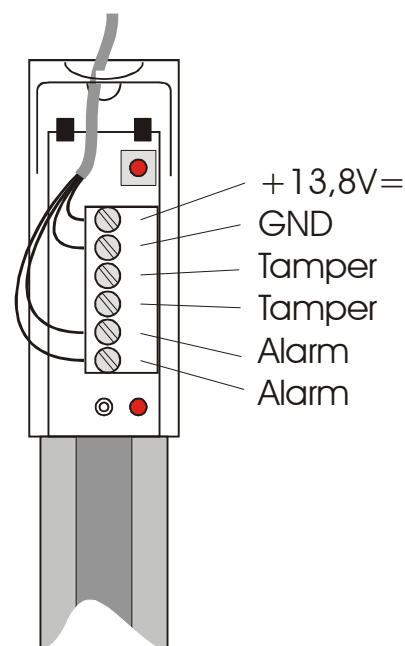


fig. 1
(Morsettiera Darwin)

3. Orientamento

Il rivelatore deve essere posizionato in prossimità del ricevitore Darwin, la posizione ideale è in alto, nell'angolo tra la parete e il soffitto, orientato a 45° verso il basso in modo che guardi lungo la barriera Darwin. La staffa di supporto può essere fissata a muro o a soffitto indifferentemente, secondo le esigenze del caso.

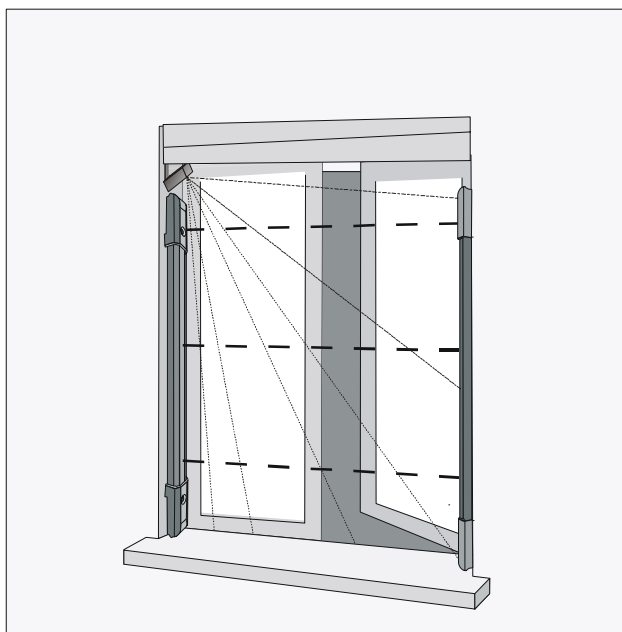


fig. 2

4. Taratura

MWDT non richiede alcuna taratura, viene fornito in due versioni pretarate per una portata di 3m (mod.MWDT03) o 6m (mod.MWDT06) e non è possibile modificarne l'impostazione.

5. Avvertenze

Evitare che oggetti creino zone cieche nell'area protetta. L'installazione di più sensori nello stesso ambiente deve essere ponderata con cura: è importante che l'emissione del primo sensore non raggiunga il secondo né per via diretta, né per riflessione nell'ambiente circostante. MWDT, non deve essere utilizzato come sensore stand-alone.

6. Specifiche tecniche

Alimentazione	9 V — ÷ 16 V —
Tensione nominale Vn	13,8 V —
Corrente assorbita a Vn	13 mA
Frequenza	24,162 GHz
Massima potenza irradiata	40 mW E.I.R.P.
Caratteristiche segnale emesso	Pulsato, duty-cycle 10%
Portata	Fissa 3m o 6m
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ 55 °C
Resistenza contatto d'allarme n.c.	Max 40 ohm
Ritenuta allarme	2 sec
Dimensioni	40 x 56 x 20 mm
Peso	30 g

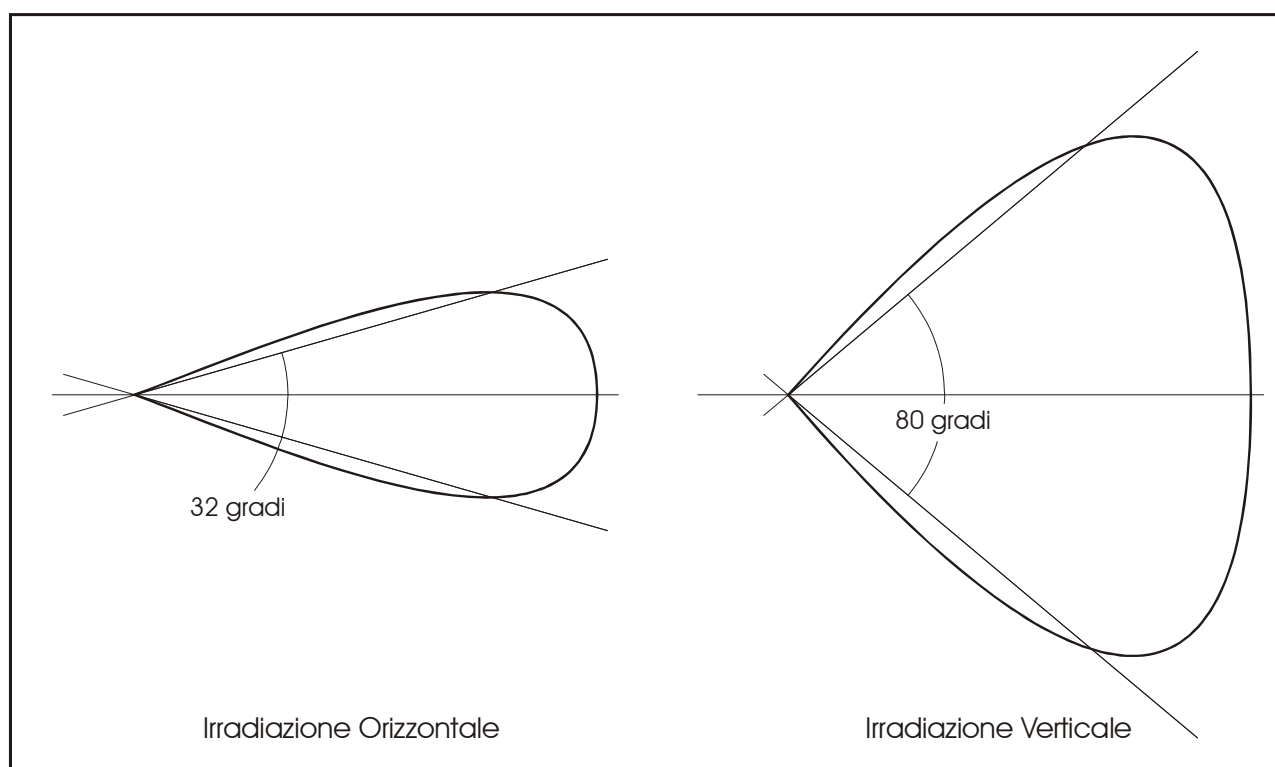


fig. 3

Doppler Effect Microwave Detector “MWDT”

1. General information

MWDT is an electronic microwave detector which can be combined with Darwin infrared barrier, whether indoors or outdoors. The wide radiation angle assure complete coverage of Darwin protected zone, in this way is possible to create a double technology protection.

2. Wiring

MWDT is sealed and is not possible to open it without damage; the pre connected cable must be wired to the Darwin terminal block so that the alarm contacts are in parallel, in this way the two detectors are working in “and” mode. To activate the LED function (which light on when a movement is detected) connect to the GND the white wire. If you keep this cable disconnected, the LED function will be disabled.

Red	13,8 V —
Gray	GND
Yellow	Alarm contact
Green	Alarm contact
White	Signaling led
Orange	Not used

Tab. 1

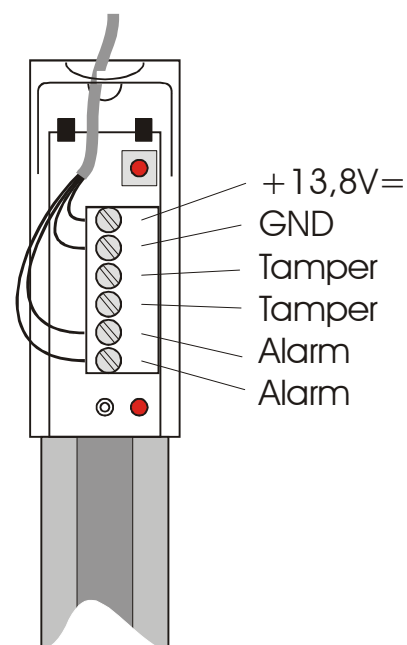


fig. 1
(Darwin Rx terminal block)

3. Orientation

The detector must be placed near the Darwin receiver on top, in the angle between the wall and the ceiling, oriented 45° downwards along the Darwin barrier. The support bracket can be screwed to the wall or to the ceiling according to the requirements.

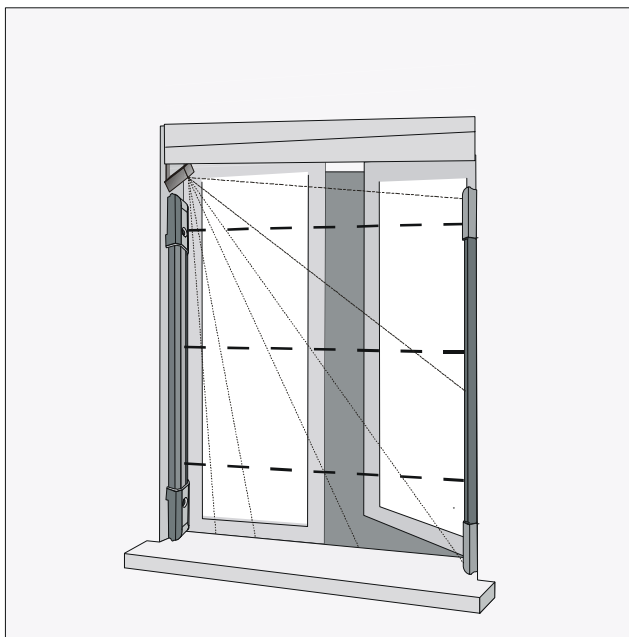


fig. 2

4. Setting

Minidoppler require no settings, it is supplied in two versions presetted for 3m (mod.MWDT03) or 6m (mod.MWDT06) range and is not possible to modify this settings during installation.

5. Warning

Do not let any object create blind zones in the protected area. The installation of 2 or more detectors in the same protected area, must be evaluated carefully: it is important the emission of one sensor would not irradiated a second one. MWDT can not be used as a stand alone detector bat must always be connected in “and” mode to an infrared barrier mod. Darwin

6. Technical Specifications

Power supply	9 V — ÷ 16 V —
Rated voltage Vn	13.8 V —
Absorbed current	13 mA
Frequency	24,162 GHz
Irradiate max power	40 mW E.I.R.P.
Radiated signal	Pulsed, duty-cilce 10%
Range	Fixed 3m or 6m
Operating temperature	-25°C ÷ 55 °C
Normally closed alarm contact resistance	Max 40 ohm
Alarm hold	2 sec
Dimension	40 x 56 x 20 mm
Weight	30 g

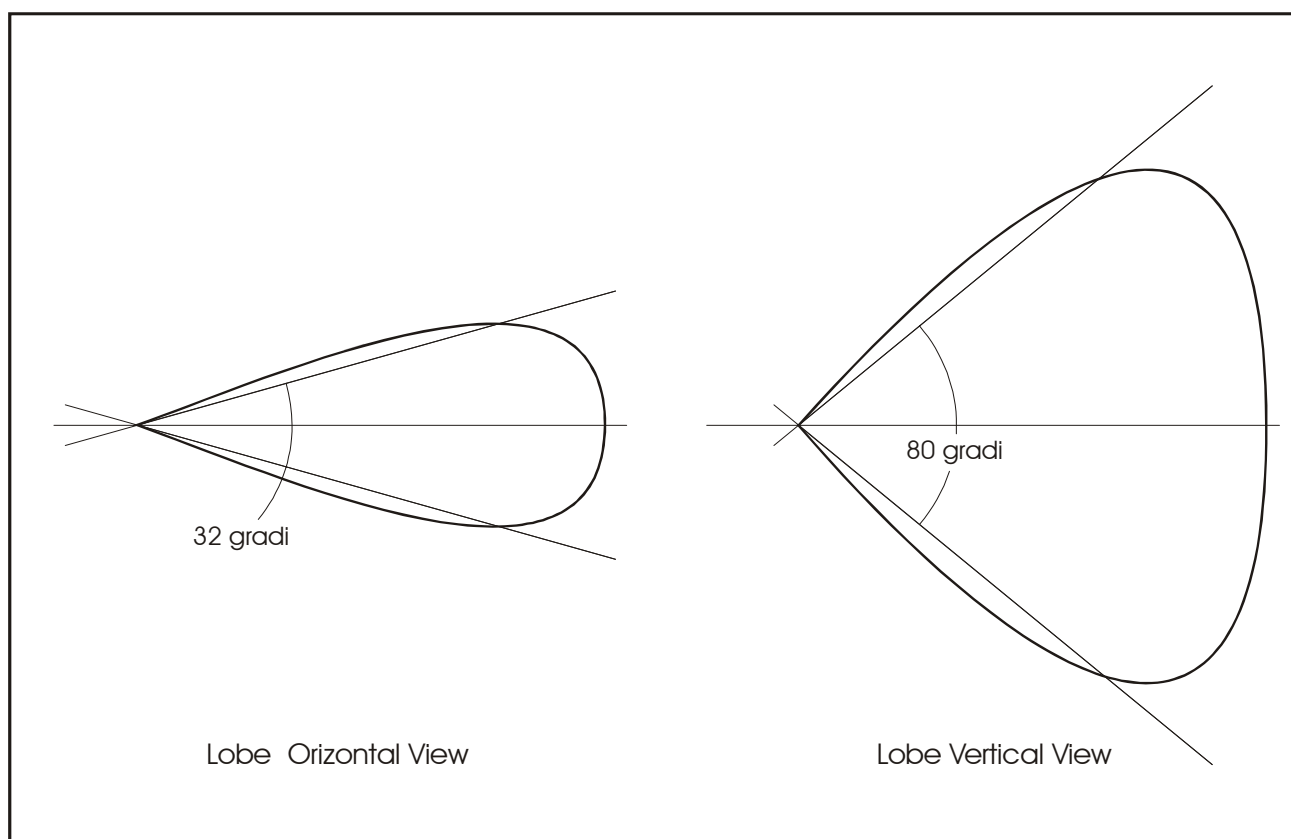


fig. 3

Con la presente, CIAS Elettronica, dichiara che questo rivelatore d'intrusione "Minidoppler" è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni rilevanti della Direttiva 1999/5/CE (Art.3.1_a-3.1_b-3.2)

Hereby, Cias Elettronica, declares that this movement detector "Minidoppler" is in compliance with the essential requirement and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC (Art.3.1_a-3.1_b-3.2)



Questo apparecchio è contrassegnato in conformità alla Direttiva Europea 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito in modo corretto, l'utente contribuisce a prevenire le potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute.



Il simbolo  sul prodotto o sulla documentazione d'accompagnamento indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico ma deve essere consegnato presso l'idoneo punto di raccolta per il riciclaggio d'apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Disfarsene seguendo le normative locali per lo smaltimento rifiuti.

Lo smaltimento abusivo è punito con le sanzioni previste dalla legislazione nazionale vigente

Il prodotto può essere riconsegnato al distributore/installatore a fine vita in occasione di un nuovo acquisto.

This product is marked in compliance with the European Directive 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

The correct disposal of the product will prevent potential negative consequences for the environment and the human health.



The symbol  on the product or into the annexed documentation indicates that this product does not have to be dealt like domestic refusal but must be delivered near the suitable point of collection for the recycling of electrical and electronic equipment.

The illicit disposal will be endorsed according to local I regulations.

At the end of operative life the product can be given back to the vendor/installation organization in occasion of a new purchase.

Copyright CIAS Elettronica S.r.l.
Stampato in Italia / Printed in Italy

CIAS Elettronica S.r.l.

Direzione, Ufficio Amministrativo, Ufficio Commerciale, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo
Direction, Administrative Office, Sales Office, Laboratory of Research and Development
20158 Milano, Via Durando n. 38
Tel. +39 02 376716.1
Fax +39 02 39311225
Web-site: www.cias.it
E-mail: cias.elettronica@cias.it

Stabilimento / Factory
23887 Olgiate Molgora (LC), Via Don Sturzo n. 17