



MITECH[®]

LEADING PERIMETER SECURITY

Italiano

Serie

TOWER

MICRO 30

Manuale di uso e installazione



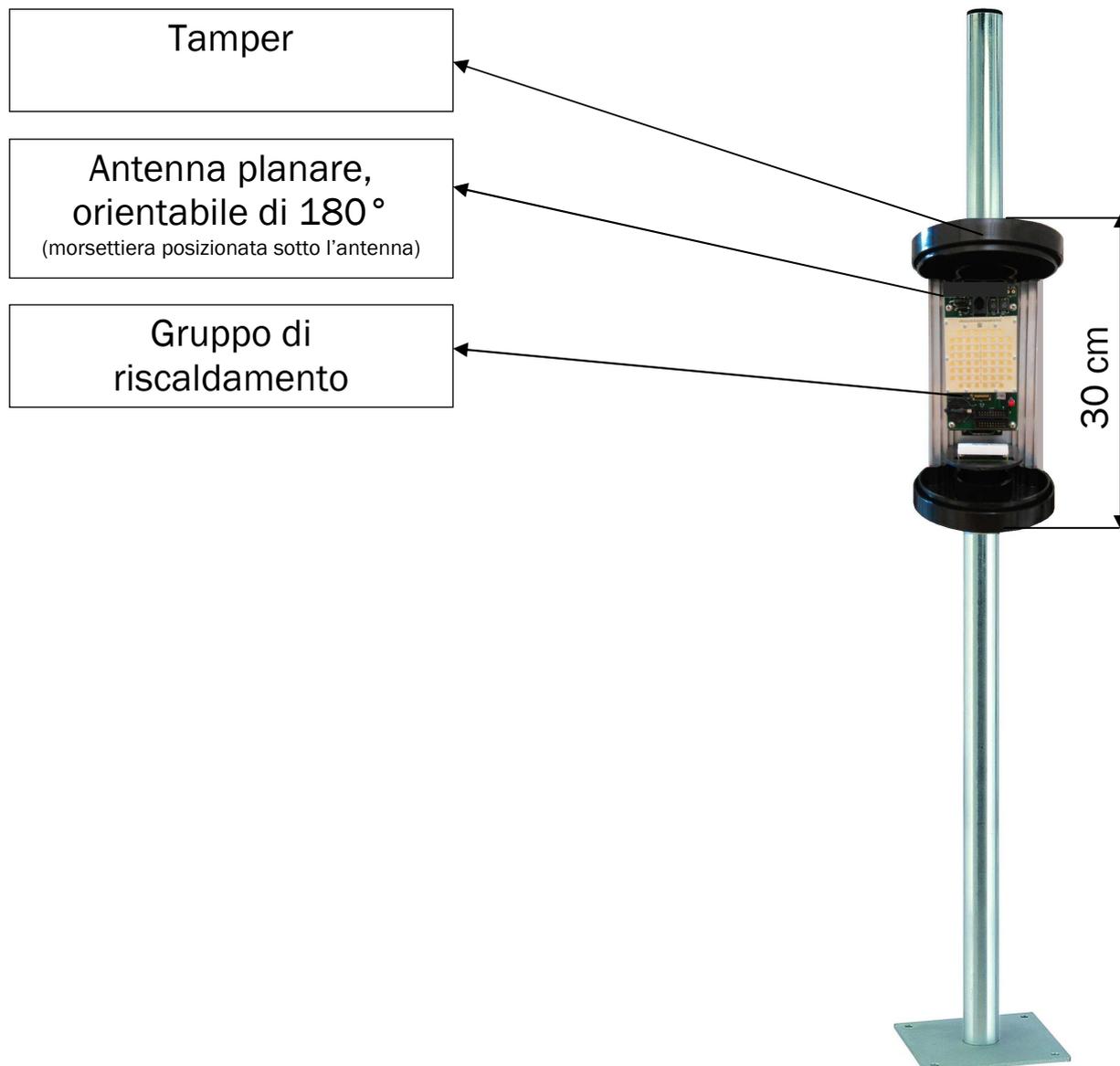
Indice

Colonna antintrusione	3
Esempi di installazione	4
Esempio protezione di edificio indipendente	5
Dispositivo a microonda	6
Introduzione	6
Caratteristiche e collegamenti	7
Avvertenze	23
Caratteristiche colonna e consumi	24
Note	26-27

AVVERTENZE

- Alimentare il dispositivo con una tensione stabilizzata di 13,8 Vdc.
- Alimentare il dispositivo con una tensione stabilizzata di 13,8 Vdc.
- Si raccomanda di attivare la funzione di termostatazione (24Vac)
- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.

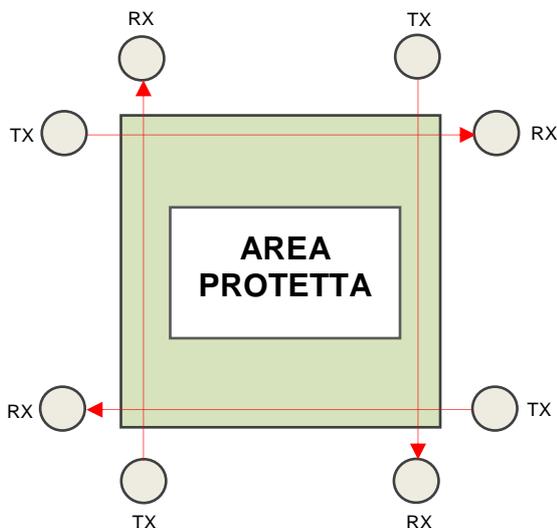
MITECH non è responsabile per danni e/o malfunzionamenti delle barriere causati da una errata installazione e/o utilizzo improprio delle stesse.



Esempi di installazione

Controllo perimetrale di 4 lati

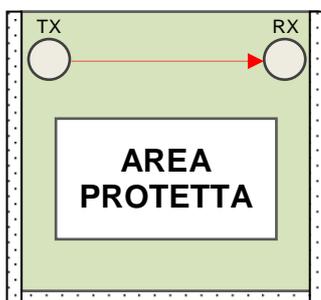
soluzione 1: 8 colonne terminali (ogni colonna ha un solo dispositivo TX o RX).



Controllo di un solo lato

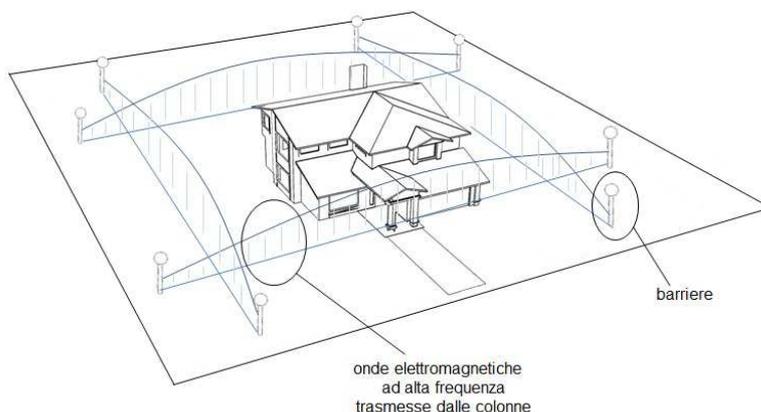
soluzione 3: 2 colonne terminali (ogni colonna ha un solo dispositivo TX o RX)

Da utilizzare quando è sufficiente proteggere un solo lato poiché il resto del perimetro è già protetto o inaccessibile.



Esempio protezione di edificio indipendente

Le onde elettromagnetiche trasmesse dalle colonne sono ad alta frequenza per assicurare la massima protezione.



Dispositivo a microonda

Introduzione

Nel manuale verranno utilizzate le seguenti abbreviazioni:

DZ - zona di rilevazione

TU - unità di trasmissione

RU - unità di ricezione

Il dispositivo a microonda è formato da due unità TU ed RU poste alle estremità opposte dell'area protetta.

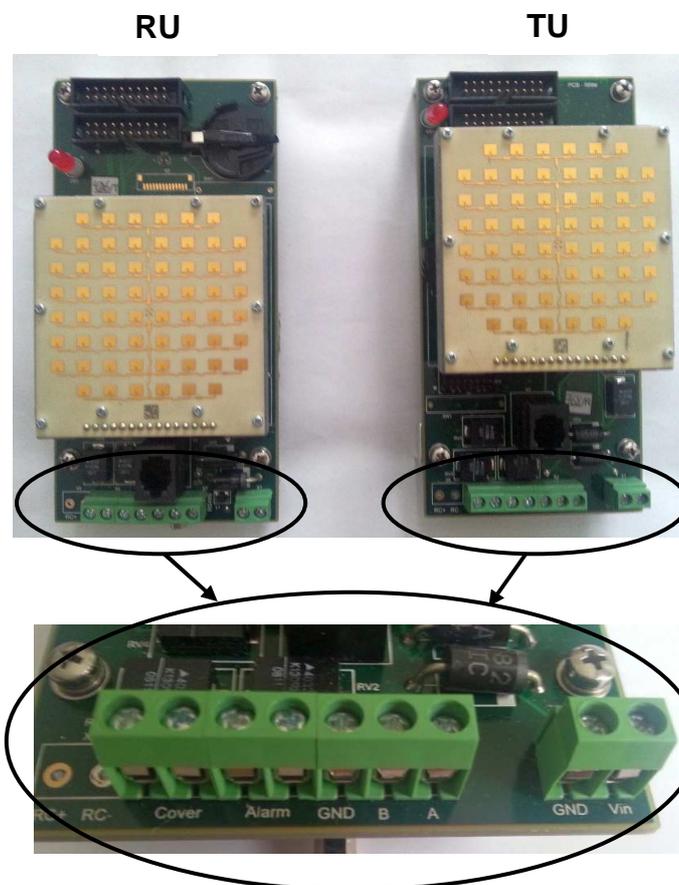
L'unità TU emette onde elettromagnetiche in direzione dell'unità TU che le riceve, le elabora e le traduce in un segnale elettrico che viene analizzato.

La persona, animale, oggetto che attraversa la DZ provoca una modulazione del segnale all'ingresso dell'unità RU.

La profondità della modulazione e la forma del segnale dipendono da numerosi fattori: dalle dimensioni, della massa della persona, animale, oggetto che attraversa la DZ, dal luogo in cui l'area è attraversata, dall'andamento del terreno e dalla velocità di movimento.

IMPORTANTE

Per l'utilizzo non è richiesto alcun kit di allineamento o software di programmazione.



MORSETTO	TU	RU
COVER	non in uso	non in uso
ALARM	non usato	contatto ALARM N.C.
SERIAL GND/B/A	Serial Communication	Serial Communication
POWER GND Vin	Alimentazione 12 / 36 VDC	Alimentazione 12 / 36 VDC

Caratteristiche

Range velocità di rilevazione	da 0,1 a 10,0 m/s
Range tensione di alimentazione di lavoro	da 12 a 36 Vdc
Alimentazione sistema di riscaldamento	24 Vda
Corrente massima richiesta alla tensione di lavoro di 24V	
- TX	80 mA
- RX	100 mA
Tempo massimo di ripristino dello stand-by del sistema dopo la notifica di un allarme	10 s
Caratteristiche del segnale sui contatti dell'uscita alarm:	
- corrente massima, costante o alternata	30 mA
- tensione massima	72 V
Durata minima del segnale	5 s
Frequenza di funzionamento	da 24.00 a 24.25 GHz

Collegamenti

Dopo aver alimentato la colonna, seguire le seguenti istruzioni:

1. effettuare la regolazione manuale del dispositivo ruotando l'unità TU e RU nella direzione desiderata, fino allo spegnimento del segnale di allarme.
Per effettuare la regolazione, allentare le viti di fissaggio delle unità TU e RU.
Usare cautela, i movimenti di rotazione devono essere lenti e graduali.
Non praticare mai rotazioni violente.
2. Eseguita la regolazione, serrare le viti di fissaggio delle unità TU e RU.

Avvertenze

1. Nel preparare il dispositivo e durante il suo utilizzo, osservare le attuali norme sulla sicurezza tecnica per impianti elettrici.
2. Il livello di emissione del TU, in conformità alle vigenti norme per la sicurezza, permette al personale tecnico di lavorare senza limitazione di tempo.
3. Per garantire la massima affidabilità al funzionamento del rilevatore, la distanza orizzontale tra l'asse DZ e il confine della zona di esclusione deve essere:
 - di almeno 1,2 m per una sezione con una lunghezza fino a 50 m
 - di almeno 1,5 m per una sezione con una lunghezza da 50 a 100 m
4. Nella zona di esclusione l'altezza massima delle irregolarità del terreno, del manto nevoso ed erboso, non deve superare i 0,3 m.
L'uso del rilevatore è ammesso dove la copertura nevosa od erbosa supera il valore indicato. Il sensore potrebbe però non rilevare una persona che si muove nel manto nevoso o erboso. In tal caso è necessario modificare l'altezza delle unità. Se i requisiti sopra citati non fossero rispettati, le caratteristiche del dispositivo potrebbero subire alterazioni.
5. Se il livello massimo del segnale ricevuto viene raggiunto durante la regolazione, quando le unità sono dirette verso superfici riflettenti (recinzioni, suolo, ecc.), è necessario cambiare posizione ed orientamento delle antenne.
6. Una causa di possibili falsi allarmi del dispositivo potrebbe derivare dalla ricezione sull'unità RU dell'emissione di TU diverse.
7. Effettuare il collaudo per un periodo non inferiore a 3 giorni ed eseguire il controllo di rilevazione di attraversamento almeno due volte nelle 24 ore.
8. Il dispositivo funziona regolarmente e non rilascia falsi allarmi anche in caso di disturbi causati da:
 - a) movimento di una persona alle seguenti distanze dall'asse DZ:
 - 1,5 m di lunghezza superficie di 50 m;
 - 2,0 m di lunghezza superficie di 100 m;
 - b) il movimento nella DZ di singoli animali di piccola dimensione (uccelli) ad una distanza superiore ai 3 m dall'unità TU o RU.

Caratteristiche colonna e consumi

Caratteristiche colonna

Distanza massima utilizzo esterno	100 m (200 m su richiesta)
Distanza minima utilizzo esterno	5 m
Altezza colonna	30 cm
Alimentazione	12Vdc – consigliata 13,8 Vdc
Temperatura di funzionamento	-40°C a +65°C
Uscita allarme	Contatto relè di scambio NC/NA
Uscita tamper	contatto NC
Segnale MW	Onde elettromagnetiche alta frequenza
Altezza lobo	2,5 m
Apertura lobo	1,0 m su 100 m
Allineamento MW	Manuale
Segnalazione led MW	Allarme
Grado di protezione	IP 65
Garanzia totale	2 anni



MITECH S.r.l.

Uffici:

Via Roncaglia, 14
20146 Milano - Italy
Telefono: +39 02.48006383
Fax: +39 02.48025620

Produzione:

Via Ramazzone, 23
43010 - Fontevivo (Parma) - Italy

Email: tech@mitech-security.com
www.mitech-security.com