

Istruzioni di uso ed installazione

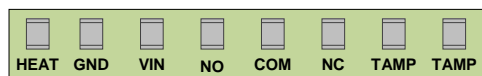
CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata massima: 30 m GEMINI 30, 60 m GEMINI 60, 100 m GEMINI 100
Portata minima: 15 m GEMINI 30, 30 m GEMINI 60, 50 m GEMINI 100
Frequenze digitali selezionabili: 8
Sincronizzazione: ottica
Allineamento con mirino
Angolo di rilevazione verticale: 20°
Angolo di rilevazione orizzontale: 180°

Temp. funzionamento: da -25°C a +55°C
Buzzer di allarme
Soglia segnale di allarme: 0.5 Volt
Alimentazione: da 12 a 24 Vdc
Assorbimento massimo: 100 mA (a coppia)
Dimensioni: 170x80x80 cm
Grado di protezione: IP55



DESCRIZIONE MORSETTIERA, DISPLAY E COMANDI RICEVITORE



HEAT: non utilizzato
GND: - Vdc (da 12 a 24 Vdc)
VIN: + Vdc (da 12 a 24 Vdc)
NO / COM / NC: uscita allarme (NO o NC)
TAMP / TAMP: uscita tamper (NC)



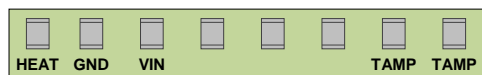
LED VERDE:
Se acceso = funzionamento corretto
Se spento = stato di allarme
LED ROSSO:
Se acceso = stato di allarme
Se spento = funzionamento corretto



↓
Comando ingresso menù modifica impostazioni

↓
Comandi modifica impostazioni

DESCRIZIONE MORSETTIERA, DISPLAY E COMANDI TRASMETTITORE



HEAT: non utilizzato
GND: - Vdc (da 12 a 24 Vdc)
VIN: + Vdc (da 12 a 24 Vdc)
TAMP / TAMP: uscita tamper (NC)



I LED rossi indicano la frequenza impostata (fare riferimento alla tabella a pag. 2)

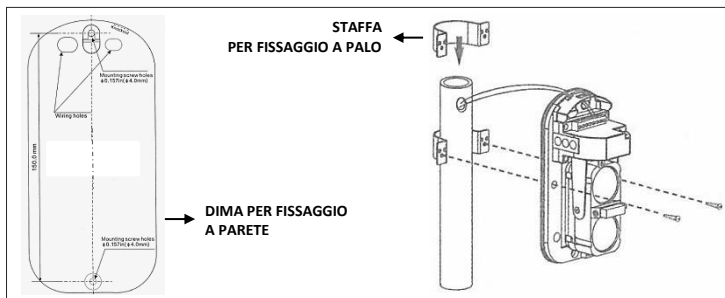


↓
Comando impostazione frequenza

INSTALLAZIONE - CONTROLLO LIVELLO SEGNALE/ALLINEAMENTO - MODIFICA PARAMETRI

INSTALLAZIONE

Fissare le barriere in modo che siano in asse utilizzando gli accessori in dotazione (dima per il fissaggio a parete, staffe per il fissaggio a palo, viti e tappini in gomma waterproof), cablare le morsettiere ed alimentare i moduli.

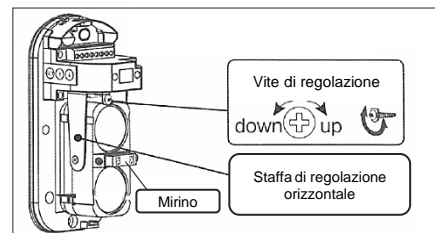


CONTROLLO LIVELLO SEGNALE/ALLINEAMENTO

Il valore del segnale viene visualizzato solo sul display del profilo ricevente appena data alimentazione. Il valore minimo di funzionamento è di 0,5 V, sotto questo valore la barriera è in allarme (LED ROSSO acceso e LED VERDE spento).

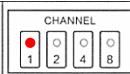
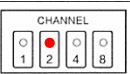
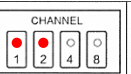
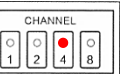
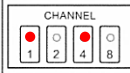
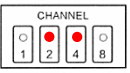
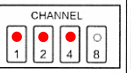
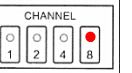
Per ottenere il miglior segnale, orientare il gruppo ottico del ricevitore nella direzione del trasmettitore e viceversa fino a quando si otterrà il miglior valore possibile (i valori sono da considerarsi ottimali se superiori ai 3 V). Per le regolazioni verticali agire sulla vite di regolazione, mentre per quelle orizzontali intervenire ruotando la staffa.

Se necessario aiutarsi con il mirino.



MODIFICA PARAMETRI

Cambio frequenza, parametro «F» (sia su modulo RX che TX)

Profilo RX		Profilo TX			
1	Entrare nel menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip. Sul display verrà visualizzata la frequenza «F» impostata.	Utilizzando il comando SET impostare la stessa frequenza del modulo RX, seguendo le seguenti combinazioni:			
2	Utilizzando i comandi ▲ e ▼ modificare la frequenza, da F1 a F8.				
3	Uscire dal menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip. Sul display si tornerà a visualizzare il valore segnale.	Frequenza 1 (F1)	Frequenza 2 (F2)	Frequenza 3 (F3)	Frequenza 4 (F4)
					
		Frequenza 5 (F5)	Frequenza 6 (F6)	Frequenza 7 (F7)	Frequenza 8 (F8)

Cambio velocità di rilevazione, parametro «E» (solo su modulo RX)

1	Entrare nel menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip, sul display verrà visualizzata la frequenza impostata. Premere una volta il comando SET , sul display verrà visualizzato lo stato del parametro «E».
2	Utilizzando i comandi ▲ e ▼ impostare la velocità di rilevazione desiderata, ci sono 8 opzioni, da E1 a E8. E1 = più bassa velocità di rilevazione (es. camminata lenta) / E8 = più alta velocità di rilevazione (es. corsa)
3	Uscire dal menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip. Sul display si tornerà a visualizzare il valore segnale.

ON/OFF display, parametro «d» (solo su modulo RX)

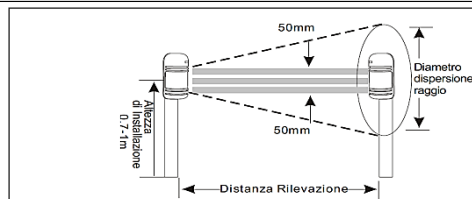
1	Entrare nel menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip, sul display verrà visualizzata la frequenza impostata. Premere due volte il comando SET , sul display verrà visualizzato lo stato del parametro «d».
2	Utilizzando i comandi ▲ e ▼ modificare lo stato, d1 = ON = display acceso, d0 = OFF = display spento
3	Uscire dal menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip. Sul display si tornerà a visualizzare il valore segnale.

ON/OFF buzzer, parametro «C» (solo su modulo RX)

1	Entrare nel menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip. Sul display verrà visualizzata la frequenza impostata. Premere tre volte il comando SET , sul display verrà visualizzato lo stato del parametro «C».
2	Utilizzando i comandi ▲ e ▼ modificare lo stato, C1 = ON = buzzer attivo, C0 = OFF = buzzer non attivo
3	Uscire dal menù premendo il comando SET per 4/5 secondi o comunque fino a quando non si sentirà un doppio bip. Sul display si tornerà a visualizzare il valore segnale.

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

- Evitare che un ricevitore possa «vedere» più di un trasmettitore
- Evitare raggi solari o illuminazione diretta
- Evitare impedimenti durante le regolazioni
- Evitare basi/superfici/terreni non stabili
- Alimentare il dispositivo con una tensione stabilizzata
- Utilizzare cavi schermati
- 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



Modello	Distanza di Rilevazione	Diametro Dispersione Raggio
GEMINI 30	30m	0.7m
GEMINI 60	60m	1.5m
GEMINI 100	100m	2.1m

MITECH® srl

Uffici:
Via Rongaglia, 14
20146 Milano – Italia

Produzione:
Via Ramazzone, 23
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Tel.: +39 02.48006383
Fax: +39 02.48025620
tech@mitech-security.com



www.mitech-security.com

Installation and user manual

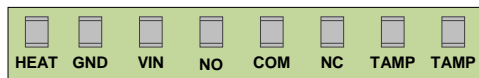
GENERAL FEATURES

Maximum range: 30 m - GEMINI 30, 60 m - GEMINI 60, 100 m - GEMINI 100
 Minimum range: 15 m - GEMINI 30, 30 m - GEMINI 60, 50 m - GEMINI 100
 8 digital frequencies
 Optical synchronization
 Aligning with the viewfinder
 Vertical detection angle: 20 °
 Horizontal detection angle: 180 °

Operating temperature from -25 ° C to + 55 ° C
 Buzzer alarm
 Alarm signal threshold: 0.5 Volt
 Power supply 13.8 – 24 Vdc
 Maximum absorption 100 mA
 Dimensions: 170x80x80 cm
 Protection class: IP55



DESCRIPTION OF TERMINAL BLOCK, DISPLAY AND COMMANDS OF RECEIVER BARRIER



HEAT: not used
GND: - Vdc (from 12 to 24 Vdc)
VIN: + Vdc (from 12 to 24 Vdc)
NO / COM / NC: alarm output NC or NO
TAMP / TAMP: tamper output NC

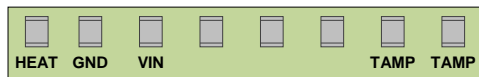


GREEN LED:
 on = correct operation
 off = alarm status
RED LED:
 on = alarm status
 off = correct operation



Menu entry command to modify settings
 Commands for changing settings

DESCRIPTION OF TERMINAL BLOCK, DISPLAY AND COMMANDS OF TRANSMITTER BARRIER



HEAT: not used
GND: - Vdc (from 12 to 24 Vdc)
VIN: + Vdc (from 12 to 24 Vdc)
TAMP / TAMP: tamper output NC



The red LEDs indicate the set frequency (see the table on page 2)

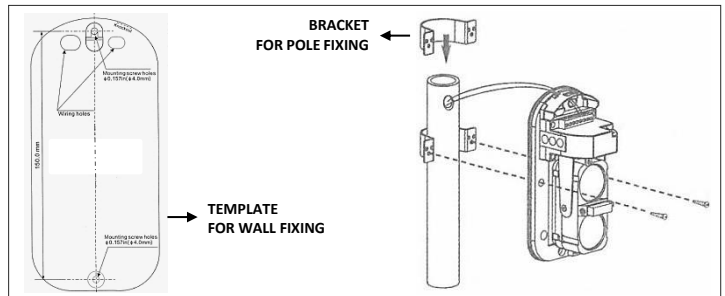


Frequency setting command

INSTALLATION - SIGNAL LEVEL CHECK / ALIGNMENT - CHANGE PARAMETERS

INSTALLATION

Fix the barriers so that they are aligned using the accessories supplied (template for fixing to the wall, brackets for pole fixing, screws and rubber caps waterproof), wire the terminal blocks and power the modules.

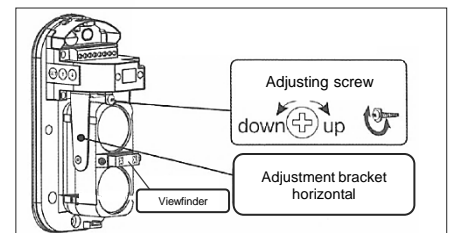


SIGNAL LEVEL CHECK / ALIGNMENT

The signal value is shown only on the display of the receiver profile.
 The minimum operating value is 0.5 V, below this value the barrier is in alarm (RED LED on and GREEN LED off).

To obtain the best signal, orient the optical unit of the receiver in the direction of the transmitter and vice versa until the best possible value is obtained (the values are to be considered optimal if greater than 3 V). For vertical adjustments, use the adjustment screw, while for horizontal adjustments, turn the bracket.

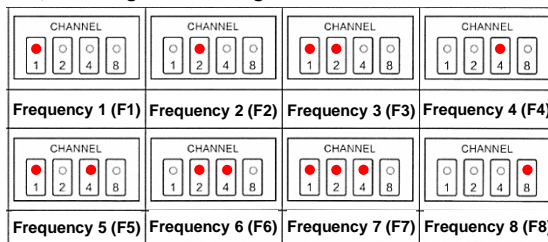
If necessary, help yourself with the viewfinder.



CHANGE PARAMETERS

Frequency change, parameter "F" (both on RX and TX module)

RX module		TX module
1	Enter the menu by pressing the command SET for 4/5 seconds or in any case until you hear a double beep. The display will show the set frequency "F".	Using the command SET set the same frequency as the RX module, following the following combinations:
2	Using the commands ▲ and ▼ change the frequency, from F1 to F8.	
3	Exit the menu by pressing the command SET for 4/5 seconds or in any case until a double beep is heard. The display will return to showing the signal value.	



Detection speed change, parameter "E" (only on RX module)

1	Enter the menu by pressing the control SET for 4/5 seconds or in any case until you hear a double beep, the display will show the set frequency. Press the control SET once, the display will show the status of parameter "E".
2	Using the commands ▲ and ▼ set the desired detection speed, there are 8 options, from E1 to E8. E1 = slowest detection speed (example: slow walking) / E8 = higher detection speed (example: running)
3	Exit the menu by pressing the command SET for 4/5 seconds or in any case until a double beep is heard. The display will return to showing the signal value.

ON / OFF display, parameter "d"(only on RX module)

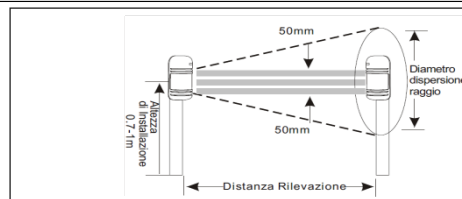
1	Enter the menu by pressing the control SET for 4/5 seconds or in any case until you hear a double beep, the display will show the set frequency. Press the control SET twice, the display will show the status of parameter "d".
2	Using the commands ▲ and ▼ change the status, d1 = ON = display on, d0 = OFF = display off
3	Exit the menu by pressing the command SET for 4/5 seconds or in any case until a double beep is heard. The display will return to showing the signal value.

ON / OFF buzzer, parameter "C"(only on RX module)

1	Enter the menu by pressing the control SET for 4/5 seconds or in any case until you hear a double beep, the display will show the set frequency. Press the control SET thrice, the display will show the status of parameter "C".
2	Using the commands ▲ and ▼ change the status, C1 = ON = buzzer on, C0 = OFF = buzzer off
3	Exit the menu by pressing the command SET for 4/5 seconds or in any case until a double beep is heard. The display will return to showing the signal value.

NOTES FOR INSTALLATION

- Avoid a receiver being able to "see" more than one transmitter
- Avoid sunlight or direct lighting
- Avoid impediments when making adjustments
- Avoid unstable bases / surfaces / soils
- Power the device with a stabilized voltage
- Use shielded cables
- The installation must be carried out by qualified personnel
- MITECH is not responsible for damage and / or malfunctions of the barriers caused by incorrect installation and / or improper use of the same.



ITEM	DISTANCE OF DETECTION	RAY DISPERSION DIAMETER
GEMINI 30	30m	0.7m
GEMINI 60	60m	1.5m
GEMINI 100	100m	2.1m

MITECH® srl

Offices:
Via Roncaglia, 14
20146 Milano – Italia

Production:
Via Ramazzone, 23
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Phone: +39 02.48006383
Fax: +39 02.48025620
tech@mitech-security.com



www.mitech-security.com