



MANUALE D'USO

FIG.1

- | | |
|----------------------------------------|-----------------------|
| 1. Base di fissaggio | 2. Morsetteria |
| 3. Passacavi | 4. Sensore |
| 5. Selettori | 6. Coperchio frontale |
| 7. Limitatore dell'area di rilevazione | |

DESCRIZIONE

Il rivelatore di presenza *CIRCUMAT PRO CR* intercetta le emissioni invisibili infrarosse provenienti da persone e da altre fonti di calore senza emettere alcun tipo di radiazioni. Quando una fonte di calore si muove all'interno del raggio d'azione del *CIRCUMAT PRO CR* si chiude il circuito di uscita e si apre quando cessa di intercettare un movimento, dopo un lasso di tempo regolabile.

Il circuito del rivelatore di presenza reagisce soltanto quando le condizioni di luce sono inferiori al livello selezionato.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione e il montaggio di questo dispositivo devono essere eseguiti da un installatore qualificato.

PRIMA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE ASSICURARSI CHE I CAVI DA COLLEGARE O GIÀ COLLEGATI NON SIANO IN TENSIONE.

Il dispositivo è protetto internamente dalle interferenze mediante un circuito di sicurezza. Tuttavia, dato che alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti potrebbero disturbare il funzionamento del dispositivo, si raccomanda di non installarlo in prossimità di carichi induttivi (motori, trasformatori, macchine utensili, ...).

MONTAGGIO E COLLEGAMENTI

Fissaggio a plafone: evitare che nella sua area di rilevamento, ci siano superfici altamente riflettenti (liquidi, marmi...), elementi soggetti a cambi repentini di temperatura (riscaldamento, aria condizionata, sistemi di aerazione,...) o fonti luminose. L'area di rilevamento dipende direttamente dall'altezza d'installazione del dispositivo come indicato nel disegno in **FIG.3**.

ATTENZIONE: l'altezza massima d'installazione è di 7 m.

Nell'operazione di installazione del dispositivo bisogna tener conto che il rilevamento avviene nel momento in cui si attraversano i fasci di rilevamento. Pertanto, se la fonte di calore da rilevare è parallela a detti fasci (non li attraversa), il rilevamento della stessa avverrà ad una distanza minore dal momento che attraverserà i fasci soltanto quando si troverà a distanza ravvicinata (vedere **FIG.4**).

Per fissare il dispositivo rimuovere la parte frontale ⑥ ruotandola in senso antiorario, svitare le due viti presenti sul corpo del dispositivo e liberare la base di fissaggio ①. Fissare la base al soffitto attraverso i due tasselli in dotazione e collegare i fili secondo lo schema indicato in **FIG.6**. Riposizionare il dispositivo sopra la base mediante le due viti.

MESSA IN SERVIZIO E REGOLAZIONI

Da quando il prodotto viene alimentato, per la prima volta o dopo un periodo prolungato di black-out, il circuito in uscita del dispositivo si chiude per circa 60 secondi, trascorso questo tempo si apre e il dispositivo sarà pronto per funzionare in modo normale.

Sul dispositivo sono presenti tre selettori (**FIG.5**) per le differenti regolazioni.

INDICATORI DI RILEVAMENTO

Un led blu, inserito nel sensore, indica lo stato del *CIRCUMAT PRO CR*.

Acceso permanente: circuito chiuso;

Lampeggiante: le condizioni di luce sono sotto il livello di luminosità selezionato e l'interruttore di prossimità è in "STAND BY" in attesa di rilevamento;

Spento: Le condizioni di luminosità sono al di sopra del valore impostato.

REGOLAZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO:

La temperatura dell'ambiente dove viene installato il *CIRCUMAT PRO CR* influisce sulla sensibilità e sulla distanza di rilevamento. Infatti, quando il dispositivo è installato in un ambiente con una temperatura prossima ai 36 °C la sensibilità di rilevamento peggiora notevolmente (non rileva) in quanto la differenza tra la temperatura dell'ambiente e quella corporea (nella maggiore parte delle persone è di 36°C) è prossima allo zero. Viceversa, migliora quanto più è grande la differenza di temperatura. In **FIG.3** è riportata una tabella con le distanze massime di rilevamento ad una temperatura ambiente di 21°C.

Per regolare il campo di rilevamento ruotare il selettore **SENS** nella massima posizione, il selettore **LUX** nella posizione ☼ e il selettore **TIME** nella posizione minima e muoversi all'interno dei limiti del campo di rilevamento per verificare la copertura. Tenendo conto della tabella di **FIG.3**, questi limiti possono essere variati con il selettore **SENS**.

Il *CIRCUMAT PRO CR* viene fornito con un limitatore dell'area di rilevamento che non deve essere utilizzato se si vuole che l'area coperta sia di 360°. L'accessorio è suddiviso in 8 settori con tre altezze. Ogni settore blocca un'area di 45°.

Tagliare l'accessorio secondo l'area desiderata e collocarlo sopra la lente del *CIRCUMAT PRO CR*.

REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITA'

Il dispositivo può essere tarato in modo tale da funzionare soltanto quando le condizioni di luminosità sono inferiori al livello selezionato. Ruotando il selettore **LUX** in posizione ☼ il dispositivo funzionerà con qualsiasi condizione di luminosità. Viceversa, ruotando il selettore in posizione ☾, il dispositivo funzionerà solo in

condizioni di bassa luminosità. La misurazione della luminosità avviene soltanto quando il circuito in uscita è aperto.

REGOLAZIONE DEL TEMPO DI CHIUSURA DEL CIRCUITO

Ruotando il selettore **TIME**, si regola il tempo di chiusura del circuito tra i seguenti valori:

Posizione  : chiuso 1 s, aperto 4s. Tempo minimo.

Posizione da 10s a 10m: chiuso 10s, 30s, 1min., 2 min., 3 min., 5 min., 10 min. (tempo massimo).

Le temporizzazioni da 10 s a 10 minuti si reiterano ad ogni rilevazione. Quando il circuito è chiuso il LED blu del dispositivo rimane acceso.

Alla fine delle operazioni di regolazione ricollocare il coperchio frontale ⑥ nella sua sede avendo cura di inserire i denti del coperchio nelle opportune sedi e di ruotarlo in senso orario.

Le regolazioni effettuate con i selettori hanno effetto sul dispositivo dal momento in cui si esce dall'area di rilevazione e si attende l'apertura del circuito.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230 V 50 Hz.
Potere di rottura	µ10 A 250 V~ cosφ =1
Reg. luminosità:	da 10 a 1000 LUX.
Angolo di rilevamento:	360°.
Reg. temporizzazione	da 1 s. a 10 min.
Carichi massimi raccomandati:	vedere FIG.2 .
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +40 °C
Tipo di protezione	IP 44

PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELECOMANDO CR

Il telecomando permette di configurare/cambiare a distanza (max. 8 m) con facilità, i parametri e le funzioni speciali del rivelatore installato, senza la necessità di intervenire direttamente sui selettori del dispositivo e quindi senza l'impiego di scale.

Quando il *CIRCUMAT PRO CR* riceve una regolazione/impostazione dal telecomando, il LED blu si accende a intermittenza per un istante. Se modifichiamo alcuni parametri dal telecomando, questi prevarranno sulle regolazioni effettuate manualmente in precedenza. Viceversa, una volta programmato con il telecomando, se effettuiamo successivamente una regolazione con i selettori direttamente sul dispositivo, questa prevarrà sul funzionamento del rivelatore.

MODO TEST

Consente di controllare la rilevazione di ogni sensore di prossimità. Premere il pulsante "TEST" e muoversi all'interno dell'area di rilevamento e verificarne la copertura. In questa modalità, l'azione di rilevamento dell'interruttore di prossimità avviene a prescindere dalla luminosità. Se la modalità non viene modificata manualmente, trascorsi 5 minuti commuterà nella modalità **AUTO**.

MODO AUTO

Per programmare il funzionamento automatico dell'interruttore di prossimità, premere il tasto "AUTO" del telecomando **CR** e quindi, selezionare il tempo (**TIME 1**) di accensione dell'impianto. Si potrà selezionare tra "☾" (1 secondo ON e 4 secondi OFF), 10 secondi, 30 secondi, 1 minuto, 2 minuti, 3 minuti, 5 minuti e 10 minuti.

Quindi, si seleziona la luminosità ($\angle LUX$) (valore al di sotto del quale avverrà il rilevamento dell'interruttore di prossimità) potendo scegliere uno di questi valori: 10 (rilevamento soltanto notturno), 100, 500 o 1000 Lux (1000 lux rilevamento in qualsiasi situazione di luminosità sia di giorno che di notte)

Per impostare la sensibilità, si potrà scegliere uno dei seguenti valori: sensibilità minima, 50%, 75% o sensibilità massima.

Se s'intende impostare questi medesimi parametri per l'impianto restante, posizionarsi alla distanza di portata di ciascuno di essi e premere il tasto "☾" per impostare i medesimi parametri inseriti in precedenza. Ripetere tale operazione con ciascun interruttore di prossimità.

MODALITÀ SPECIALI D'IMPOSTAZIONE

MODALITÀ 5H ON

Nel premere il tasto "5H ON", l'impianto rimarrà acceso ininterrottamente per 5 ore per consentire così l'espletamento di operazioni di pulizia, manutenzione, ecc. Decorso tale lasso di tempo, commuterà automaticamente alla modalità **AUTO**.

MODALITÀ VACANZE

La modalità vacanze "☾" fa sì che, durante lunghi periodi di assenza, il nostro impianto simuli una presenza giornaliera. Nel programmare questa funzione, l'interruttore di prossimità accenderà l'impianto per un'ora quando si verificheranno le condizioni di luminosità selezionate; decorso tale lasso di tempo effettuerà accensioni aleatorie nell'arco delle due ore successive con operazioni di accensione variabili tra 5 e 15 minuti.

MODALITÀ ALLARME

In caso d'impostazione di questa funzione "☾", il sensore di prossimità attiverà l'impianto nel rilevare qualsiasi movimento con una sequenza di allarme di accensione-spegnimento di 1 secondo di durata per 30 secondi. Durante gli ultimi 5 secondi, la sequenza di accensione-spegnimento avverrà ogni 0,5 secondi.

I parametri di **LUX**, **SENS** e **TIME** si possono cambiare in qualsiasi di questi modi, senza la necessità di cambiare nel modo **AUTO**.

Per maggiori informazioni consultare il manuale di istruzioni del telecomando CR.