



00/01.2021 A01600101359477

ITA

RILEVATORE DI MOVIMENTO

ISTRUZIONI PER L'USO

1. Limitatore dell'area di rilevamento
2. Cover
3. Accessorio per l'installazione da incasso a soffitto
4. Coperchio coprimorsetti di collegamento
5. Indicatore a LED
6. Pulsante PROG
7. Telaio per l'installazione in scatola di derivazione

DESCRIZIONE

Il rilevatore di movimento COMBIMAT KNX rileva le emissioni invisibili infrarosse provenienti da persone e da altre fonti di calore non emittenti radiazioni. Il COMBIMAT KNX garantisce l'interoperabilità con qualsiasi altro prodotto KNX da integrare nello stesso progetto. Il dispositivo accende il carico luminoso ad esso collegato, quando una fonte di calore si muove nel rispettivo campo di rilevamento e lo spegne terminata l'operazione di rilevamento, trascorso un ritardo regolabile. Il dispositivo COMBIMAT KNX non è adatto per sistemi di allarme. Il circuito del dispositivo opera soltanto quando le condizioni di luce sono inferiori al livello selezionato (regolazione crepuscolare). Sono presenti due ingressi per il collegamento di 2 pulsanti separati (S1, S2) per il controllo dell'illuminazione ON/OFF o dimming. Le condizioni di rilevamento del movimento possono essere programmate in base all'occupazione e alla luminosità ambientale. La modalità Auto o Semi-Auto può essere programmata tramite ETS. Il campo di rilevamento può essere esteso collegando i sensori slave al sensore master. Un indicatore LED rosso permette l'indicazione del rilevamento dei movimenti e delle impostazioni IR.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione e il montaggio di dispositivi elettrici devono essere effettuati da un installatore qualificato. **PRIMA DI PROCEDERE ALLA CONNESSIONE, È NECESSARIO ASSICURARSI CHE I CAVI DA COLLEGARE NON SIANO CAVI IN TENSIONE.** Sebbene un circuito di sicurezza protegga il dispositivo dalle interferenze interne, alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti possono alterarne il funzionamento. Pertanto, non deve essere installato nei pressi di campi induttivi (motori, trasformatori, centri di trasformazione, macchinari industriali, ecc.), segnali wireless ad alta frequenza (WiFi, telefonia, inibitori segnali, ecc.), dispositivi di emissione di raggi infrarossi (telecamere di sicurezza, ecc.)

MONTAGGIO

Scegliere la posizione di montaggio evitando che l'area di rilevamento, incontri superfici altamente riflettenti (liquidi, marmo, ecc.), elementi soggetti a escursioni termiche brusche (riscaldamento, aria condizionata, eventuale presenza di correnti d'aria) o sorgenti luminose. **La sensibilità del rilevatore può essere compromessa se la temperatura dell'oggetto da rilevare si avvicina alla temperatura ambiente.** Nell'installazione del dispositivo COMBIMAT KNX occorre considerare che l'attivazione si verifica allorché la fonte di calore ne attraversa i fasci di rilevamento. Di conseguenza, in direzione del dispositivo, il rilevamento potrebbe avvenire a una distanza più corta dal momento che l'attraversamento dei fasci avverrà nelle immediate vicinanze del dispositivo medesimo. Le frecce di cui alla FIG.4 indicano la direzione del movimento della persona od oggetto da rilevare. Altezza ideale di montaggio pari a 2 e 4 m. La direzione del movimento della fonte di calore deve essere trasversale alla lente del dispositivo COMBIMAT KNX (FIG.4). L'installazione del dispositivo da incasso a soffitto deve avvenire come in FIG.7. In alternativa, utilizzando l'accessorio TELAIO (non in dotazione), codice OB137860, è possibile installare il rilevatore direttamente a soffitto. Il COMBIMAT KNX può essere installato anche in una scatola di derivazione utilizzando sempre il telaio di installazione fornito come indicato in FIG.6. A tal fine, rimuovere l'accessorio per l'installazione da incasso a soffitto come indicato in FIG.5.

CONNESSIONE

Per collegare il dispositivo, aprire lo sportello coprimorsetti come in FIG.2. Quindi, effettuare il collegamento come da schema in FIG.3.

IMPOSTAZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO

Durante la programmazione ETS, selezionare il nome del dispositivo e impostare la funzione Master per il dispositivo che funzionerà da sensore principale e quindi impostare la funzione del dispositivo in modalità Test. Dopo l'installazione occorrono circa 60 secondi dall'alimentazione perché il sensore incominci ad essere operativo. L'indicatore LED del sensore rimarrà acceso per tutto questo periodo, solo dopo questa fase condurre la prova di rilevamento. Lo scopo del test di rilevamento è quello di controllare e regolare la copertura del raggio d'azione del sensore. Prestare attenzione alla direzione dello spostamento nella prova di rilevamento.

Il rilevatore è più sensibile al movimento quando si attraversano i fasci di rilevamento e meno sensibile quando ci si muove verso il sensore. L'indicatore LED del sensore e il carico luminoso collegato si accenderanno per 3 sec per ogni movimento rilevato e si spegneranno per 2 sec prima dell'attivazione successiva. Dopo aver regolato il campo di rilevamento, riportare il dispositivo in modalità Auto o Semi-Auto..

IMPOSTAZIONI E PROGRAMMAZIONE

- FUNZIONE DI PROGRAMMAZIONE**
Premere il pulsante PROG sul dispositivo per avviare o terminare la programmazione ETS.
- IMPOSTAZIONI GENERALI**
Selezionare il nome del dispositivo nella programmazione ETS per avviare l'impostazione. La sensibilità del campo di rilevamento è regolabile dal 20 % al 100 % per il dispositivo selezionato. Selezionare il funzionamento Master o Slave per il sensore selezionato. Come sensore Master, il dispositivo può essere impostato in modalità Auto, Semi-auto o Test. Come sensore slave, il dispositivo effettua solo il rilevamento dei movimenti e il tempo di ciclo dell'uscita è regolabile a piacimento.
- IN MODALITÀ AUTOMATICA**
La luminosità è regolabile da 10 lux all'infinito nella programmazione ETS. Il tempo è regolabile da 30 sec a 60 min nella programmazione ETS. Le uscite attive e inattive possono essere impostate come ON, OFF o come regolazione della luminosità dal 10% al 100%. La regolazione LUX e TIME possono essere effettuate anche tramite telecomando IR ma limitate ai valori disponibili.
- IN MODALITÀ SEMI-AUTO**
È necessario un comando manuale iniziale per accendere il carico. La regolazione del tempo è regolabile da 30 sec a 60 min nella programmazione ETS. Le uscite attive e inattive possono essere impostate come ON, OFF o come regolazione della luminosità dal 10% al 100%. La regolazione del tempo può essere effettuata anche tramite telecomando IR, ma limitata ai valori disponibili.
- IN MODALITÀ PROVA**
Il tempo di ritardo del dispositivo è fissato a 3 secondi per ogni rilevamento di movimento. L'uscita attiva del dispositivo e l'uscita inattiva sono impostabili come ON o OFF.
- FUNZIONE A 2 LIVELLI DI LUMINOSITÀ**
In modalità Auto, abilitare la funzione a 2 livelli nella programmazione ETS. Effettuare l'impostazione del dimmer per la luminosità desiderata tra i seguenti valori 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 %, e fare l'impostazione di 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 45 min o 60 min per il tempo di ritardo desiderato per il secondo livello di luminosità. L'impostazione della funzione a 2 livelli può essere effettuata anche tramite il telecomando IR.
- FUNZIONE PULSANTE**
In modalità Auto, abilitare il pulsante Push nella programmazione ETS per la funzione di dimmerazione. Con i pulsanti collegati agli ingressi S1 e S2. S1 per il controllo del canale 1: pressione breve per accendere/spegnere il carico; pressione prolungata per dimmerare il carico luminoso. Dopo lo spegnimento, il controllo ritorna a COMBIMAT KNX dopo 30 s. S2 per il controllo del canale 2: pressione breve per accendere/spegnere il carico; pressione prolungata per dimmerare il carico luminoso. Dopo lo spegnimento, il controllo ritorna a COMBIMAT KNX dopo 30 s. In modalità Semi-Auto, S1 e S2 consentono soltanto il controllo ON/OFF.
- FUNZIONE PRESENZA**
Durante il tempo di ritardo allo spegnimento, la funzione di presenza costringerà il sensore a spegnere il carico quando la luminosità ambiente è superiore al valore di impostazione lux per 5 minuti, indipendentemente da qualsiasi movimento rilevato.
- FUNZIONE RESET**
Effettuare il RESET del rilevatore quando la programmazione ETS presenta un errore o non funziona correttamente. Tenere premuto il pulsante PROG, quindi accendere l'alimentatore finché il LED di colore blu non si accende. Rilasciare il pulsante PROG e il prodotto verrà ripristinato.

USO DEL LIMITATORE DELL'AREA DI RILEVAMENTO

Le aree di rilevamento indesiderate possono essere schemate fissando il limitatore in dotazione sopra le lente. Tagliare il limitatore dell'area con forbici orizzontalmente o verticalmente fino ad ottenere l'area di rilevamento desiderata.

PROGRAMMAZIONE ETS

Premere il pulsante PROG sul rilevatore o telecomando per attivare la programmazione ETS.

Selezione nel database dei prodotti.

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Produttore | ORBIS TECNOLOGIA ELETTRICA |
| Nome del programma | OB_KNX_V1.0 |

Canale 1 Oggetto

| Numero | Nome | Funzione | Descrizione |
|--------|------------|------------------------------------|---|
| 2 | CH1 | Interruttore (On/Off) | Selezionare dall'elenco per impostare l'interruttore o l'attuatore dimmer universale su ON o OFF al rilevamento del movimento (attivare) e dopo il tempo di accensione (disattivare). |
| 4 | CH1_Dim | Percentuale di dimming (10...100%) | Selezionare dall'elenco per impostare la percentuale di luminosità (10 %...100 %) di Universal Dim Actuator al rilevamento dei movimenti (attivare) e dopo il tempo di accensione (disattivare). |
| 16 | CH1_Level2 | Percentuale di dimming (10...60%) | Per disabilitare o abilitare la funzione a 2 livelli; selezionare dall'elenco per impostare la percentuale di luminosità in standby (10 %...60 %) e il tempo di ritardo in standby (1 min...60 min, ON) di Universal Dim Actuator.. |

Canale 2 Oggetto

| Numero | Nome | Funzione | Descrizione |
|--------|------------|------------------------------------|---|
| 5 | CH2 | Interruttore (On/Off) | Selezionare dall'elenco per impostare l'interruttore o l'attuatore dimmer universale su ON o OFF al rilevamento del movimento (attivare) e dopo il tempo di accensione (disattivare). |
| 7 | CH2_Dim | Percentuale di dimming (10...100%) | Selezionare dall'elenco per impostare la percentuale di luminosità (10 %...100 %) di Universal Dim Actuator al rilevamento dei movimenti (attivare) e dopo il tempo di accensione (disattivare). |
| 17 | CH2_Level2 | Percentuale di dimming (10...60%) | Per disabilitare o abilitare la funzione a 2 livelli; selezionare dall'elenco per impostare la percentuale di luminosità in standby (10 %...60 %) e il tempo di ritardo in standby (1 min...60 min, ON) di Universal Dim Actuator.. |

Oggetto Master/Slave

| Numero | Nome | Funzione | Descrizione |
|--------|-----------------|-----------------------|--|
| 0 | Stato PIR_State | Interruttore (On/Off) | Definire il dispositivo come rivelatore Master; oppure definire il dispositivo come rivelatore Slave e impostare il tempo di ciclo per l'output. |

Pulsante S1 Object

| Numero | Nome | Funzione | Descrizione |
|--------|--------|------------------------|--|
| 2 | CH1 | Interruttore (On/Off) | Per il controllo di Interruttore e Attuatore Universale Dim. Pressione breve del pulsante una volta per accendere il carico, e nuovamente pressione breve del pulsante per spegnere il carico. |
| 9 | S1_Dim | Percentuale di dimming | Per disabilitare o abilitare la funzione Dimming (0 %...100 %) per il controllo dell'Attuatore Universale Dim, premere a lungo il pulsante per abbassare il livello dal 100 % al 0 %, e rinnovare una pressione lunga per alzare il livello. |

Pulsante S2 Object

| Numero | Nome | Funzione | Descrizione |
|--------|--------|------------------------|--|
| 5 | CH2 | Interruttore (On/Off) | Per il controllo di Interruttore e Attuatore Universale Dim. Pressione breve del pulsante una volta per accendere il carico, e nuovamente pressione breve del pulsante per spegnere il carico. |
| 11 | S2_Dim | Percentuale di dimming | Per disabilitare o abilitare la funzione Dimming (0 %...100 %) per il controllo dell'Attuatore Universale Dim, premere a lungo il pulsante per abbassare il livello dal 100 % al 0 %, e rinnovare una pressione lunga per alzare il livello. |

Impostazione del parametro

| Nome del dispositivo: | COMBIMAT KNX |
|---|---|
| Regolazione della sensibilità: (selezionare dall'elenco a discesa la sensibilità di rilevamento desiderata) | 20 % / 40 % / 60 % / 80 % / 100 % |
| Funzione del dispositivo: (impostare il dispositivo come rivelatore Master o Slave) | a. Maestro b. Schiavo |
| Tempo del ciclo dell'uscita (in secondi): (impostare il tempo del ciclo di uscita del rivelatore Slave) | 1-100 |
| Funzione del dispositivo: (impostare la modalità funzione del rivelatore) | a. Modo Auto (Presenza) b. Modo Semi-Auto (Assenza) c. Modo di Test |
| Telecomando IR: (disattiva o abilita la funzione di telecomando IR) | a. Disabilita b. Abilita |

| Regolazione Lux: (Selezionare dall'elenco il livello di luminosità desiderata - valore di commutazione) | 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinito |
|---|--|
| Selezionare un'uscita attiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo allo spegnimento desiderato) | 30 s / 1 min / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min / 45 min / 60 min |
| Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |
| Funzione a 2 livelli: (disabilitare o abilitare la funzione a 2 livelli) | Disabilita Abilita |
| Luminosità (10 %...60 %): (Selezionare dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata in standby) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % |
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo allo spegnimento desiderato in standby) | 1 min. / 3 min. / 5 min. / 10 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 m / ON |
| Regolazione Lux: (Selezionare dall'elenco il livello di luminosità desiderata - valore di commutazione) | 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinito |
| Selezionare un'uscita attiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |

| 10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100% | |
|---|--|
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo allo spegnimento desiderato) | 30 sec / 1 min. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 min. |
| Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |
| Funzione a 2 livelli: (disabilitare o abilitare la funzione a 2 livelli) | a. Disabilita b. Abilita |
| Luminosità (10 %...60 %): (Selezionare dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata in standby) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % |
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo allo spegnimento desiderato in standby) | 1 min. / 3 min. / 5 min. / 10 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 min. / ON |

| Dimming: (per disabilitare o abilitare la funzione Dimming) |
|---|
| a. Disabilita b. Abilita |
| Dimming: (per disabilitare o abilitare la funzione Dimming) |
| a. Disabilita b. Abilita |

| Scegli un'uscita attiva del dispositivo: | |
|--|--|
| a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) | |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo allo spegnimento desiderato) | 30 s / 1 min. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 min. |
| Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo desiderato) | 30 s / 1 min. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 min. |
| Selezionare un'uscita attiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |
| Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo desiderato) | 30 s / 1 min. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 min. |
| Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: | a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100 %) |
| Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) | 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % |

| Selezionare un'uscita attiva del dispositivo: |
|---|
| a. OFF b. ON |
| Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: |
| a. OFF b. ON |
| Selezionare un'uscita attiva del dispositivo: |
| a. OFF b. ON |
| Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: |
| a. OFF b. ON |

| Number | Name | Object Function | Length | C | R | W | T | U | Data Type | Priority |
|--------|------------|-------------------------------|--------|---|---|---|---|---|----------------------|----------|
| 0 | PIR_State | Read/Write | 1 bit | C | R | W | T | - | switch, state | Low |
| 2 | CH1 | Switch(On/Off) | 1 bit | C | R | W | T | - | switch | Low |
| 4 | CH1_Dim | Percentage dimming(10...100%) | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low |
| 5 | CH2 | Switch(On/Off) | 1 bit | C | R | W | T | - | switch | Low |
| 7 | CH2_Dim | Percentage dimming(10...100%) | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low |
| 9 | S1_Dim | Percentage dimming | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low |
| 11 | S2_Dim | Percentage dimming | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low |
| 16 | CH1_Level2 | Percentage dimming(10...60%) | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low |
| 17 | CH2_Level2 | Percentage dimming(10...60%) | 1 byte | C | R | W | T | - | percentage (0..100%) | Low |

CARATTERISTICHE TECNICHE
Tensione nominale: 21-30 VDC (via bus KNX)
Carico nominale: Fino a 2 dispositivi KNX tramite bus KNX
Consumo energetico: 10 mA AC.
Regolazione Luminosità: da 10 a 2.000 lux — ∞
Regolazione Luminosità (standby): dal 10 % al 60 %
Regolazione Sensibilità: dal 20 % al 100 %
Regolazione ritardo allo spegnimento: da 30 s a 60 min.
Reg. ritardo allo spegnimento (standby): OFF/da 1 a 60 m./ON
360°
Angolo di rilevamento:
Campo di rilevamento: Ø 24 m a 2,5 m di altezza a 20°C
Temperatura di esercizio: da -20°C a +45°C
Livello di protezione: IP20
IP54 con adattatore COMBIMAT OB137860

Classe di protezione: III
AI SENSI DELL'ART. 26 DEL DECRETO LEGISLATIVO 14 MARZO 2014, N. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura