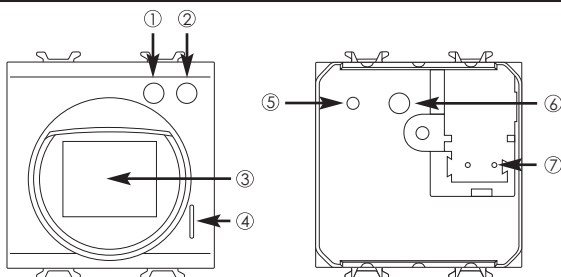


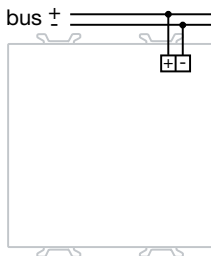
► Rivelatore di movimento IR con crepuscolare
Easy - da incasso



GW 10 756 GW 12 756 GW 14 756

A

- ① **Potenzimetro regolazione sensibilità luminosa**
- ② **Potenzimetro regolazione periodo di trasmissione**
- ③ **Sensori IR e crepuscolare**
- ④ **LED di rivelazione movimento**
- ⑤ **LED di programmazione**
- ⑥ **Tasto di programmazione**
- ⑦ **Terminali bus**

B

	<i>pag.</i>
AVVERTENZE GENERALI	2
DESCRIZIONE GENERALE	3
INSTALLAZIONE	5
PROGRAMMAZIONE CON UNITÀ BASE EASY	7
MESSA A PUNTO	8
IN SERVIZIO	9
DATI TECNICI	10

Attenzione! La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo attendendosi alle istruzioni qui riportate. Pertanto è necessario leggerle e conservarle. I prodotti Chorus devono essere installati conformemente a quanto previsto dalla norma CEI 64-8 per gli apparecchi per uso domestico e similare, in ambienti non polverosi e dove non sia necessaria una protezione speciale contro la penetrazione di acqua.

L'organizzazione di vendita GEWISS è a disposizione per chiarimenti e informazioni tecniche.

Gewiss SpA si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto descritto in questo manuale in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

► **Contenuto della confezione**

- n. 1 Rivelatore di movimento IR con crepuscolare Easy - da incasso
- n. 1 Morsetto bus
- n. 1 Coperchietto con vite
- n. 1 Manuale di installazione e uso

In breve

Il Rivelatore di movimento con crepuscolare Easy – da incasso permette di inviare comandi di attivazione temporizzata a dispositivi attuatori, tramite il bus KNX/EIB attraverso il quale è collegato al sistema di Home Automation, in funzione dei movimenti rivelati e della luminosità misurata dai due sensori incorporati.

Il sensore ad infrarossi (IR) passivo ha una lente orientabile ad apertura fissa.

Il rivelatore è alimentato dalla linea bus ed è dotato frontalmente di due potenziometri, per la regolazione locale della sensibilità alla luce e per la variazione locale del periodo di trasmissione (+/- 50% del valore impostato via unità base), e di un LED verde di segnalazione che indica la rivelazione di movimento e il conseguente invio di messaggi sul bus. Il sensore può essere configurato con l'unità base Easy (GW 90 831) per realizzare la funzione di invio di comandi di attivazione temporizzata.

È possibile parametrizzare il funzionamento del dispositivo in modo tale da attivare la rivelazione del movimento solo se l'attuatore da comandare è ON. Tale modalità permette, ad esempio, l'accensione delle luci in maniera tradizionale (con un pulsante o dispositivo simile) garantendo contemporaneamente lo spegnimento automatico, una volta disimpegnata l'area di copertura del sensore di movimento.

All'accensione il dispositivo è inibito al funzionamento per 60 secondi circa, cioè il tempo necessario per la stabilizzazione del rivelatore IR.

Il dispositivo viene posizionato in scatole da incasso standard, montato su supporti della serie Chorus nello spazio di due moduli.

Funzioni

► Attivazione con movimento + crepuscolare

Invia sul bus KNX/EIB un messaggio di attivazione temporizzata, ad esempio per comandare l'accensione di una luce, quando viene rivelato un movimento nell'area coperta dal sensore ad infrarossi e, contemporaneamente, la luminosità ambientale è inferiore a un valore prestabilito. La rivelazione del movimento e l'invio del messaggio di attivazione è segnalata da un breve lampeggio del LED verde frontale.

Il "Periodo di trasmissione", di durata personalizzabile, è il periodo di osservazione attivato ad ogni invio del messaggio di attivazione: se in questo periodo il sensore IR rivela un movimento allo scadere del tempo verrà inviato un nuovo messaggio di attivazione, indipendentemente dal valore di luminosità rivelato.

Il dispositivo gestisce una pausa di sicurezza che esclude per 5 secondi il sensore IR, quando l'attuatore comandato commuta in OFF (richiede che l'attuatore comandato invii la sua informazione di stato). Si evitano così attivazioni non volute, ad esempio causate dallo spegnimento di un carico elettrico con elevata emissione di calore.

È infine possibile attivare la rivelazione del movimento solo se l'attuatore da comandare è ON. Tale modalità permette, ad esempio, l'accensione delle luci con un dispositivo tradizionale (pulsante) e il loro spegnimento automatico quando non viene rivelato più alcun movimento.



ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni KNX/EIB.

► Avvertenze per l'installazione KNX/EIB

1. La lunghezza della linea bus tra il rivelatore di movimento IR e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.
2. La lunghezza della linea bus tra il rivelatore di movimento IR e il più lontano dispositivo KNX/EIB da comandare non deve superare i 700 metri.
3. Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita se possibile a circuiti ad anello.
4. Mantenere una distanza di almeno 4 mm tra i cavi singolarmente isolati della linea bus e quelli della linea elettrica (figura **C**).
5. Non danneggiare il conduttore di continuità elettrica della schermatura (figura **D**).



ATTENZIONE: i cavi di segnale del bus non utilizzati e il conduttore di continuità elettrica non devono mai toccare elementi sotto tensione o il conduttore di terra!

► Corretto posizionamento

Per funzionare correttamente, il rivelatore deve essere installato lontano da fonti di calore, ad esempio termosifoni, e non deve essere colpito da luce solare diretta.

► Connessioni elettriche

La figura **B** mostra lo schema delle connessioni elettriche.

1. Connettere il filo rosso del cavo bus al morsetto rosso (+) del terminale e il filo nero al morsetto nero (-). Al morsetto bus si possono collegare fino a 4 linee bus (filì dello stesso colore nello stesso morsetto) (figura **E**).
2. Isolare lo schermo, il conduttore di continuità elettrica e i rimanenti fili bianco e giallo del cavo bus (nel caso in cui si utilizzi un cavo bus a 4 conduttori), che non sono necessari (figura **D**).
3. Inserire il morsetto bus negli appositi piedini del dispositivo. Il corretto senso di inserzione è determinato dalle guide di fissaggio. Isolare il morsetto bus usando l'apposito coperchietto, che deve essere fissato al dispositivo con la sua vite. Il coperchietto garantisce la separazione minima di 4 mm tra i cavi di potenza e i cavi bus (figura **F**).

► Inizializzazione con unità base Easy

1. Alimentare il dispositivo attraverso il bus.
 2. Far acquisire il dispositivo dal sistema con una delle seguenti procedure:
 - **Acquisizione automatica** (il dispositivo ha ancora le impostazioni di fabbrica):
 - scegliere nell'unità base Easy il menu "Applicazione → Nuova funzione" o "Applicazione → Edita funzione": il dispositivo viene riconosciuto automaticamente.
 - **Acquisizione manuale** (le impostazioni di fabbrica sono state modificate):
 - scegliere nell'unità base Easy il menu "Applicazione → Cerca dispositivo";
 - premere brevemente (< 2 secondi) il tasto di programmazione. Il LED di programmazione si illuminerà durante il processo di acquisizione (figura **A**).
- Il dispositivo acquisito dall'unità base Easy viene elencato, con il numero assegnato, nei canali dei menu "Applicazione → Nuova funzione" o "Applicazione → Edita funzione".

► Completamento

Inserire il dispositivo in un supporto Chorus, facendo attenzione che i potenziometri frontali si trovino in alto.

Completare eventualmente il supporto con altri dispositivi Chorus o copriferi e fissarlo al contenitore prescelto (scatola da incasso, scatola da parete, etc.).

Applicare la placca di finitura.

Programmare il dispositivo tramite l'unità base Easy (codice GW 90 831).

Il dispositivo da utilizzare nella funzione che si desidera creare può essere selezionato, a scelta:

- localmente provocando l'intervento del rivelatore: il canale corrispondente verrà evidenziato nell'elenco dei canali dei menu "Applicazione → Nuova funzione" o "Applicazione → Edita funzione";
- direttamente dall'elenco dei canali dei menu "Applicazione → Nuova funzione" o "Applicazione → Edita funzione".

Dopo la selezione del dispositivo è possibile creare la funzione.

Nomi delle funzioni sull'unità base Easy	
modo temporizzato	<i>comando ON con temporizzazione (il tempo viene impostato sull'attuatore)</i>

Per ulteriori informazioni sulle procedure di programmazione fare riferimento alla documentazione dell'unità base Easy.

► Parametri di configurazione (Easy)

Dopo la creazione della funzione desiderata è possibile configurare i parametri di funzionamento del dispositivo dal menù "Applicazione → Imposta parametri".

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate.

Il valore sottolineato indica il valore di default.

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: periodo trasmiss.	
10s	<i>tempo di ciclo 10 secondi</i>
30s	<i>tempo di ciclo 30 secondi</i>
<u>45s</u>	<i>tempo di ciclo 45 secondi</i>
1m	<i>tempo di ciclo 1 minuto</i>
2m	<i>tempo di ciclo 2 minuti</i>
5m	<i>tempo di ciclo 5 minuti</i>

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: rivel. condizionato	
<u>disabilitato</u>	<i>rivelazione condizionata disattiva</i>
abilitato	<i>rivelazione condizionata attiva</i>

Regolazione della soglia di intervento del sensore crepuscolare

Ruotare il potenziometro frontale sinistro del rivelatore (figura **G**) per definire l'illuminazione minima sotto la quale il dispositivo, in presenza di movimento, invia il messaggio di attivazione. La sensibilità aumenta ruotando il potenziometro in senso antiorario e diminuisce ruotandolo in senso orario.

posizione potenziometro	sensibilità
fine corsa senso antiorario	10 lux (quasi buio)
posizione mediana	80 lux
fine corsa senso orario	esclusione del controllo crepuscolare (poco prima dell'esclusione raggiunge 500 lux)

Regolazione manuale del periodo di trasmissione

Il periodo di trasmissione impostato con l'unità base Easy può essere variato manualmente $\pm 50\%$ circa ruotando il potenziometro locale destro del rivelatore (figura **H**). Ad esempio, impostando con l'unità base Easy 30 secondi sarà possibile regolare con continuità il periodo di trasmissione da 15 a 45 secondi.

posizione potenziometro	variazione del periodo di trasmissione impostato
fine corsa senso antiorario	50% (metà del tempo impostato con l'unità base Easy)
posizione mediana	100% (tempo impostato con l'unità base Easy)
fine corsa senso orario	150% (1,5 volte il tempo impostato con l'unità base Easy)

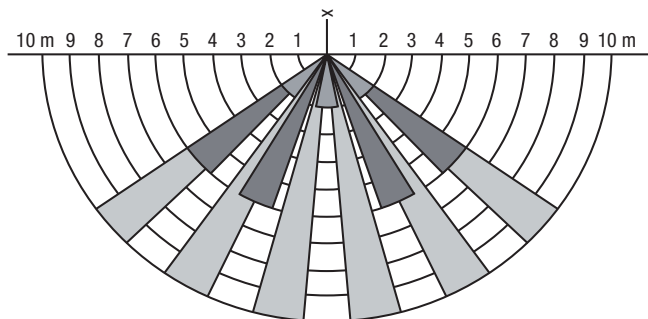
► **Comportamento alla caduta e al ripristino dell'alimentazione bus**

Alla caduta dell'alimentazione bus il dispositivo non compie nessuna azione.
Il dispositivo è pienamente operativo circa 60 secondi dopo il ripristino dell'alimentazione bus.

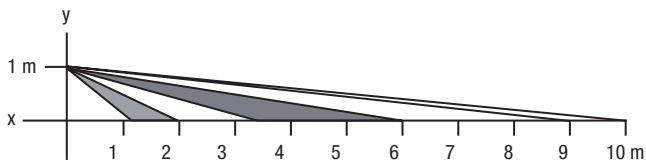
► **Manutenzione**

Mantenere sempre pulita, con un panno asciutto, la lente frontale del rivelatore.
Non sono richieste altre operazioni di manutenzione.

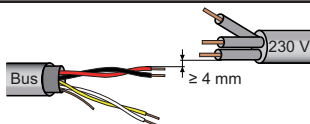
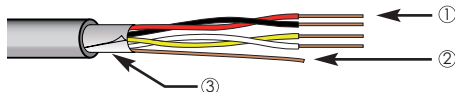
Comunicazione	Bus KNX/EIB
Alimentazione	Tramite bus KNX/EIB, 29 V dc SELV
Cavo bus	KNX/EIB TP1
Assorbimento corrente dal bus	5 mA max
Elementi di comando	1 tasto miniatura di programmazione
Elementi di visualizzazione	1 LED rosso di programmazione 1 LED verde di segnalazione
Elementi di misurazione	1 sensore PIR ($\lambda = 5 \div 14 \mu\text{m}$) 1 sensore crepuscolare ($10 \div 500 \text{ lux}$)
Elementi di configurazione	1 potenziometro rotativo per regolazione sensore crepuscolare 1 potenziometro rotativo per variazione periodo di trasmissione
Copertura sensore IR	Distanza max: 10m Copertura verticale: 30 °, orientabile Copertura orizzontale: 105 °, orientabile
Ambiente di utilizzo	Interno, luoghi asciutti
Temperatura di funzionamento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-25 ÷ +70 °C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Connessione al bus	Morsetto ad innesto, 2 pin $\varnothing 1 \text{ mm}$
Grado di protezione	IP20
Dimensione	2 moduli Chorus
Riferimenti normativi	Direttiva bassa tensione 2006/95/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE EN50428, EN50090-2-2
Certificazioni	KNX/EIB



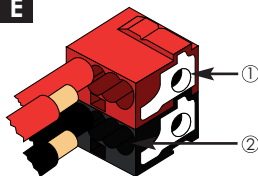
ZONA DI COPERTURA ORIZZONTALE



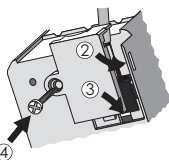
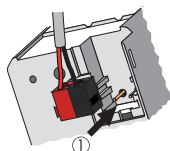
ZONA DI COPERTURA VERTICALE

C**D**

- ① Cavo bus
- ② Conduttore di continuità elettrica
- ③ Schermatura

E

- ① Connessione dispositivo bus
- ② Connessione cavo bus

F**G**

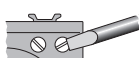
10 lux



80 lux



500 lux/OFF

H

x 0.5



x 1



x 1.5

GEWISS - MATERIALE ELETTRICO

SAT



+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
da lunedì a venerdì



+39 035 946 260
24 ore al giorno



SAT on line
gewiss@gewiss.com