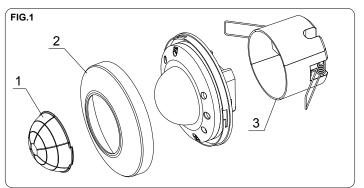
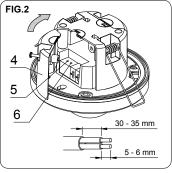
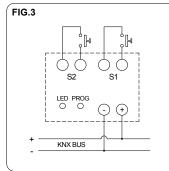
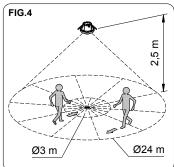


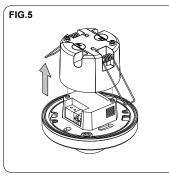
COMBIMAT KNX

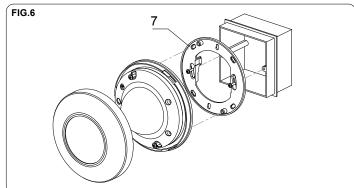


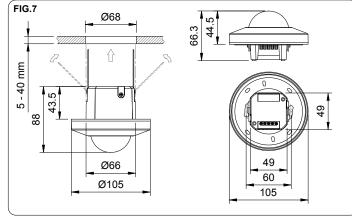












00/01.2021

ORBIS ITALIA S.p.A.

Via L. Da Vinci,9/B Cassina de' Pecchi -MI-Tel.- 02/95343454 Fax.- 02/9520046 http://www.orbisitalia.it

RILEVATORE DI MOVIMENTO

ISTRUZIONI PER L'USO

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

Il rilevatore di movimento COMBIMAT KNX rileva le emissioni invisibili infrarosse provenienti da persone e a 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 carcio 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 sottanto quando le condizioni di luce sono inferiori al livello selezionato (regolazione crepuscolare).

(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 Autro o Semi-Autro 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.

COLLEGARE NON SIANO CAVIIN TENSIONE.
Sebbene un circuito di sicurezza protegga il dispositivo dalle interferenze interne, alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti possono alterame il funzionamento. Pertanto, non deve essere installato nei pressi di campi induttivi (motori, trasformatori, centri di trasformazione, macchinari industriali, ecc.), segnali wirelessa da data frequenza (WPIF, 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

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 allorquando 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 dev'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 rivelatore direttamente a soffitto.

a soffitto.

Il COMBINAT KNX può essere installato anche in una scatola di derivazione utilizzando sempre il telaio di installazione fomito 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 perchè 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.

rilevamento. Il rivelatore 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 pracimento.

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%

ai 10076. La regolazione LUX e TIME possono essere effettuate anche tramite telecomando IR ma limitate ai valori disponibili.

NOUDALTIA SEMI-AUTO
E' necessario un comando manule 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%

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 LUMINOSTTA:

■ FUNZIONE A 2 LIVELLI DI LUMINOSTTA:

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 % o 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 PUI SANTE

■ FUNZIUNE 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

EFINZIONE RESET del rivelatore 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 schermate fissando il limitatore in dotazione sopra le lente. Tagliare il limitatore dell'area con forbici orizzontalmente o verticalmente fino ad ottenere l'area di

PROGRAMMAZIONE ETSPremere il pulsante PROG sul rivelatore o telecomando per attivare la programmazione ETS.

Selezione nel database dei prodotti.

Produttore	ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA
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 (10100%)	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 (1060%)	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 min60 min, ON) di Universal Dim Actuator		
Canala 2 Organta					

Canale 2 0	Canale 2 Oggetto				
Numero	Nome	Funzione	Descrizione		
5	CH2	Interruttore (On/Off)	Selezionare dall'elenco per impostare l'interruttore di l'attuatore dimmer universale su ON o OFF a rilevamento del movimento (attivare) e dopo il tempo d'accensione (disattivare).		
7	CH2_Dim	Percentuale di dimming (10100%)	Selezionare dall'elenco per impostare la percentuale d luminosità (10 %100 %) di Universal Dim Actuator a rilevamento dei movimenti (attivare) e dopo il tempo d accensione (disattivare).		
17	CH2_Level2	Percentuale di dimming (1060%)	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 min60 min, ON) di Universal Din Actuator		

Oggetto iviaster	/Siave		
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 S	S1 Object		
Numero	Nome	Funzione	Descrizione
2	CH1	(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 i carico.
9	S1_Dim		Per disabilitare o abilitare la funzione Dimming (0 %100 % per il controllo dell'Attuatore Universale Dim. premere a lungo i pulsante per abbassare il livello dal 100 % al 0 %, e rinnovare una pressione lunga per alzare il livello.

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.

esa la sensibilità di
Master o Slave)
cita del rivelatore Slave)
atore)
)

		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 h ON
		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
Mada Auta		
Modo Auto	Canale 1	c. Impostazione della luminosità (10100 %)
(Presenza)		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 d
		ritardo allo anagnimento decidento in standbul
		ritardo allo spegnimento desiderato in standby) 1 min. / 3 min. / 5 min. / 10 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min.
		1 11 III. / 3 11 III. / 3 11 III. / 3 11 III. / 30 11 III. / 43 11 III. / 43 11 III.
		OO III7 ON
		Regolazione Lux: (Scegli dall'elenco il livello di luminosità desiderata - valore
		valore di commutazione)
		10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinito
Modo Auto	1	Selezionare un'uscita attiva del dispositivo:
(Presenza)	Canale 2	d. OFF
(i icaciiza)		e. ON
in the second		f. Impostazione della luminosità (10100 %)

Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata)

	20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
Regola	zione del tempo: (Scegli dall'elenco il tempo di ritardo allo spegnimento
desiden	ato)
30 sec	/ 1 min. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. / 60 min.
Selezio	onare un'uscita inattiva del dispositivo:
	a. OFF
	b. ON
	c. Impostazione della luminosità (10100 %)
Lumino	sità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata)
10 % /	20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
Funzio	ne 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%
2-livello	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
	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	Dimming: (per disabilitare o abilitare la funzione Dimming)
	a. Disabilita
Premere il pulsante	b. Abilita

Dimming: (per disabilitare o abilitare la funzione Dimming) a. Disabilita

			Scegli un'uscita attiva del dispositivo:
			a. OFF
			b. ON
			 c. Impostazione della luminosità (10100 %)
			Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità
			desiderata)
		Canale 1	10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
		(Iniziale manuale	Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo allo
		premere per	spegnimento desiderato)
		premere il pulsante	30 s / 1 min. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. /
		S1 è richiesto di	60 min.
		sensore di innesco	Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo
			a. OFF
			b. ON
			 c. Impostazione della luminosità (10100 %)
			Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità
	Mada		desiderata)
	Modo		10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Semi-Auto		Selezionare un'uscita attiva del dispositivo:
	(Assenza)		a. OFF
			b. ON
			c. Impostazione della luminosità (10100 %)
			Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità
		Canale 2	desiderata)
			10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
		(Iniziale manuale	Regolazione del tempo: (Selezionare dall'elenco il tempo di ritardo
		premere per	desiderato)
		premere il pulsante S2 è richiesto di	30 s / 1 mín. / 5 min. / 10 min. / 15 min. / 20 min. / 30 min. / 45 min. /
			60 min
		sensore di innesco)	Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo:
		,	a. OFF
			b. ON
			c. Impostazione della luminosità (10100 %)
			Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità
			desiderata)
			10% / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
L			

Modo Test	Canale 1 (In modalità Test il tempo di ritardo è	Selezionare un'uscita attiva del dispositivo:: a. OFF b. ON Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo:
	di 3 secondi)	a. OFF b. ON Selezionare un'uscita attiva del dispositivo::
	Canale 2 (In modalità Test il tempo di ritardo è di 3 secondi)	OFF b. ON Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: a. OFF b. ON

Ogg	jetto	di	gr	uppo	

Modo Auto

Numb	er * Name	Object Function	Length	C	R	W	Т	U	Data Type	Priority
≡‡ 0	PIR_State	Read/Write	1 bit	С	R	W	Т	-	switch, state	Low
■ 2 2	CH1	Switch(On/Off)	1 bit	С	R	W	Т	-	switch	Low
■≠ 4	CH1_Dim	Percentage dimming(10100%)	1 byte	С	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
■2 5	CH2	Switch(On/Off)	1 bit	С	R	W	Т	-	switch	Low
≡ 7	CH2_Dim	Percentage dimming(10100%)	1 byte	С	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
■2 9	S1_Dim	Percentage dimming	1 byte	С	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
■ 2 11	S2_Dim	Percentage dimming	1 byte	С	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
■ ₹ 16	CH1_Level2	Percentage dimming(1060%)	1 byte	С	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low
■ 2 17	CH2_Level2	Percentage dimming(1060%)	1 byte	C	R	W	Т	-	percentage (0100%)	Low

CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione nominale: Carico nominale: Consumo energetico: Regolazione Luminosità: Regolazione Luminosità (standby): Regolazione Sensibilità: Regolazione ritardo allo spegnimento: Reg. ritardo allo spegnimento (standby): Angolo di rilevamento Campo di rilevamento: Temperatura di esercizio: Livello di protezione:

21-30 VDC (vía bus KNX) Fino a 2 dispositivi KNX tramite bus KNX da 10 a 2.000 lux — dal 10 % al 60 % dal 20% al 100 % da 30 s a 60 min. OFF/da 1 a 60 m./ON 360° Ø 24 m a 2,5 m di altezza a 20°C

IP54 con adattatore COMBIMAT OB137860

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)"

I 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 elettrotercio dei dettrorio. 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 elettrorici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuttamente, serza obbligo di acquisto, i prodotti elettrorici 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 reimpieco e olo riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura

e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura

Fatte salve modifiche tecniche – per ulteriori informazioni:www.orbis.es