



OPERATING INSTRUCTIONS

1. Detection area limiter
2. Cover
3. Recessed ceiling installation accessory
4. Folding cover for connection terminals
5. LED indicator
6. Button PROG
7. Frame for installation in junction box

DESCRIPTION

COMBIMAT KNX motion detector captures the invisible infrared emissions from persons and other heat sources without emitting any type of radiation. The COMBIMAT KNX guarantees interoperability with any other KNX product to be integrated in the same project. Once it stops sensing the movement it turns off after an adjustable delay time. COMBIMAT KNX is not suitable for alarm systems. COMBIMAT's circuit only reacts when the light conditions are below the selected level. There are two channels of input that can connect to 2 separate push buttons (S1, S2) for lighting On/Off or dimming control. The conditions of movement detection can be programmed according to the occupancy and the ambient brightness. AUTO mode or SEMI-AUTO mode can be programmed via ETS. Detection range can be extended by connecting slave sensors to master sensor. A red LED indicator is equipped for indication of movement detection and IR setting.

INSTALLATION:

WARNING: Installation and mounting of electrical devices must be carried out by an authorised fitter. BEFORE PROCEEDING TO THE CONNECTION, IT MUST BE MADE SURE THAT THE CABLES TO BE CONNECTED ARE NOT LIVE WIRES. The device is internally protected against interference by a security circuit. However, some particularly strong electromagnetic fields may alter its functioning, therefore, it must not be installed near inductive fields (engines, transformers, transformer stations, industrial machinery, etc.), high-frequency wireless signals (WIFI, phones, signal inhibitors, etc.), infrared emitting devices (security cameras, etc.)

MOUNTING

Recessed in the ceiling avoiding highly reflective surfaces (liquids, marble, etc.), elements subject to sudden changes in temperature (heating, air conditioning, possible air currents) or light sources in its detection area. The sensitivity of the sensor may be reduced if the temperature of the object to be detected is close to ambient temperature. In the installation of COMBIMAT KNX it must be taken into account that activation occurs when the heat source crosses its detection beams and, therefore, if it moves towards the device, the detection may occur at a shorter distance, since it may not cross the beams until it is near the device. In the illustration of FIG.4 the arrows show the direction of the movement of the person or object to be detected. The ideal mounting height is between 2 and 4 metres and the direction of the movement of the heat source should be transverse to the lens of COMBIMAT KNX (FIG.4). Carry out the mounting of the device recessed in the ceiling as shown in FIG.7. Alternatively, using the BASE accessory (not included), code OB137860, it is possible to install the detector directly on surface. The COMBIMAT KNX can be installed in a junction box using the supplied installation frame. To do this, remove the recessed ceiling installation accessory as indicated in FIG.5 and then install in the junction box as indicated in FIG.6. For surface mounting, there is an accessory: COMBIMAT Adapter - OB137860

CONNECTION

To connect the equipment opens the folding cover as shown in FIG.2. Next, connect as outlined in FIG.3.

WALK TEST

During ETS programming, select the device name and set the device function to Master for the device to serve as a master sensor, and then set the device function to Test mode. After installation it takes about 60 sec for the sensor to warm up after power is supplied. After warm up conduct the walk test. The purpose of walk test is to check and adjust the detection coverage at the installation of sensor. Pay attention to the walking direction in the walk test. The sensor is more sensitive to movement across the detection range and less sensitive to movement directly towards the sensor. The sensor LED indicator and the load will switch ON for 3 sec for each movement detected and switch OFF for 2 sec before next trigger. Set the device function back to Auto mode or Semi-auto mode after the walk test is done. The sensor LED indicator will stay ON during the warm up period.

OPERATION AND FUNCTION

PROGRAMMING FUNCTION  
Press the PROG button on the device to start or end ETS programming.

GENERAL SETTING

Select the device name in the ETS programming to start the setting. Sensitivity adjustment is adjustable from 20% to 100% for the selected device. Select Master or Slave for the selected device to serve as a master sensor or slave sensor. As a master sensor, the device function is adjustable as Auto mode, Semi-auto mode or Test mode. As a slave sensor, the device only serves movement detection, and the output cycle time is adjustable as desired.

UNDER AUTO MODE

Lux adjustment is adjustable from 10lux to Infinity in the ETS programming. Time adjustment is adjustable from 30sec to 60m in the ETS programming. Device active output and inactive output are adjustable as ON or OFF or a brightness setting from 10% to 100%. Lux adjustment and Time adjustment can also be done via IR remote control but limited to the available values.

UNDER SEMI-AUTO MODE

An initial manual press is required to switch ON the load. Time adjustment is adjustable from 30sec to 60m in the ETS programming. Device active output and inactive output are adjustable as ON or OFF or a brightness setting from 10% to 100%. Time adjustment can also be done via IR remote control but limited to the available values.

UNDER TEST MODE

Device delay time is fixed at 3 seconds for each movement detection. Device active output and inactive output are adjustable as ON or OFF.

2-LEVEL FUNCTION.

Under Auto Mode, enable the 2-Level function in the ETS programming. Do the setting of 10%, 20%, 30%, 40%, 50% or 60% for the desired 2-Level brightness; and do the setting of 1m, 3m, 5m, 10m, 20m, 30m, 45m or 60m for the desired delay time of 2-Level brightness. The 2-Level function setting can also be done via the IR remote control.

PUSH-BUTTON FUNCTION

Under Auto Mode, enable the Push Button in the ETS programming for dimming function via S1 and S2. S1 for Channel 1 control: short press to switch ON/OFF the load; long press to dim up/down the load. After switching OFF, control returns to COMBIMAT KNX after 30 s. S2 for Channel 2 control: short press to switch ON/OFF the load; long press to dim UP/DOWN the load. After switching OFF, control returns to COMBIMAT KNX after 30 s. Under Semi Auto Mode, S1 and S2 are for ON/OFF control ONLY.

PRESENCE FUNCTION

During the delay time of movement detection, the Presence Function will force the sensor to switch off the load when the ambient brightness is higher than the lux setting value for 5 min, regardless of any movement detected.

RESET FUNCTION

Reset the product when the ETS programming is having error or not working properly. Press and hold the Prog button, and then switch on the power supply until the blue color LED turns on. Release the Prog button, and the product will be reset.

USAGE OF LENS SHIELD

Undesired detection areas can be shielded off by fixing the enclosed lens shield onto the lens. Trim the lens shield with scissors either horizontally or vertically until the desired detection area is obtained.

ETS PROGRAMMING

Press the Prog. button on the detector or remote control to activate the ETS programming. Selection in the product database.

Manufacturer	ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA
Program name	OB_KNX_V1.0

Channel 1 Object

Number	Name	Function	Description
2	CH1	Switch (On/Off)	Choose from the drop-down list to set the Switch or Universal Dim Actuator to ON or OFF at movement detection (activate) and after delay time (deactivate).
4	CH1_Dim	Percentage dimming (10...100%)	Choose from the drop-down list to set the brightness percentage (10%~100%) of Universal Dim Actuator at movement detection (activate) and after delay time (deactivate).
16	CH1_Level2	Percentage dimming (10...60%)	To disable or enable 2-Level function; and choose from the drop-down list to set the Standby brightness percentage (10%~60%) and Standby delay time (1min~60min, ON) of Universal Dim Actuator.

Channel 2 Object

Number	Name	Function	Description
5	CH2	Switch (On/Off)	Choose from the drop-down list to set the Switch or Universal Dim Actuator to ON or OFF at movement detection (activate) and after delay time (deactivate).
7	CH2_Dim	Percentage dimming (10...100%)	Choose from the drop-down list to set the brightness percentage (10%~100%) of Universal Dim Actuator at movement detection (activate) and after delay time (deactivate).
17	CH2_Level2	Percentage dimming (10...60%)	To disable or enable 2-Level function; and choose from the drop-down list to set the Standby brightness percentage (10%~60%) and Standby delay time (1min~60min, ON) of Universal Dim Actuator.

Master / Slave Object

Number	Name	Function	Description
0	PIR_State	Switch (On/Off)	Define the device as Master detector, or define the device as Slave detector and set the cycle time for output.

Push Button S1 Object

Number	Name	Function	Description
2	CH1	Switch (On/Off)	For the control of Switch and Universal Dim Actuator. Short press the button once to switch ON the load, and short press the button again to switch OFF the load.
9	S1_Dim	Percentage dimming	To disable or enable Dimming function (0%~100%) for the control of Universal Dim Actuator. Long press the button to dim up the load till 100% and then down to 0%, and so on; a renewed long press to dim the load the reverse way.

Push Button S2 Object

Number	Name	Function	Description
5	CH2	Switch (On/Off)	For the control of Switch and Universal Dim Actuator. Short press the button once to switch ON the load, and short press the button again to switch OFF the load.
11	S2_Dim	Percentage dimming	To disable or enable Dimming function (0%~100%) for the control of Universal Dim Actuator. Long press the button to dim up the load till 100% and then down to 0%, and so on; a renewed long press to dim the load the reverse way.

Parameter Setting

General	Device name:	COMBIMAT KNX
	Sensitivity adjustment: (choose from the drop down list the desired detection sensitivity)	20% 40% 60% 80% 100%
	Device function: (set the device as Master or Slave detector)	a. Master b. Slave
	Output cycle time (Second): (set the output cycle time of the Slave detector)	1-100
	Device function: (set the function mode of the detector)	a. Auto mode (Presence) b. Semi-auto mode (Absence) c. Test mode
	IR remote control: (disable or enable the IR remote control function)	a. Disable b. Enable

Auto mode (Presence)	Channel1	Lux adjustment: (choose from the drop down list the desired brightness switching value)	10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinity
		Choose a device active output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		Time adjustment: (choose from the drop down list the desired delay time)	30 sec / 1 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 45 m / 60 m
		Choose a device inactive output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		2-Level function: (disable or enable the 2-Level function)	Disable Enable
		Brightness (10%-60%): (choose from the drop down list the desired standby brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60%
		Time adjustment: (choose from the drop down list the desired standby delay time)	1 m / 3 m / 5 m / 10 m / 20 m / 30 m / 45 m / 60 m / ON

Auto mode (Presence)	Channel 2	Lux adjustment: (choose from the drop down list the desired brightness switching value)	10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinity
		Choose a device active output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10%~100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		Time adjustment: (choose from the drop down list the desired delay time)	30 sec / 1 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 45 m / 60 m
		Choose a device inactive output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		2-Level function: (disable or enable the 2-Level function)	a. Disable b. Enable
		Brightness (10%-60%): (choose from the drop down list the desired standby brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60%
		Time adjustment: (choose from the drop down list the desired standby delay time)	1 m / 3 m / 5 m / 10 m / 20 m / 30 m / 45 m / 60 m / ON

Auto mode (Presence)	Push button (S1 and S2)	Dimming: (to disable or enable the Dimming function)	a. Disable b. Enable
		Dimming: (to disable or enable the Dimming function)	a. Disable b. Enable

Semi auto mode (Absence)	Channel 1 (Initial manual press to push button S1 is required to trigger sensor)	Choose a device active output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		Time adjustment: (choose from the drop down list the desired delay time)	30 sec / 1 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 45 m / 60 m
		Choose a device inactive output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		Channel 2 (Initial manual press to push button S2 is required to trigger sensor)	Choose a device active output:
			a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%
		Time adjustment: (choose from the drop down list the desired delay time)	30 sec / 1 m / 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 45 m / 60 m
		Choose a device inactive output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

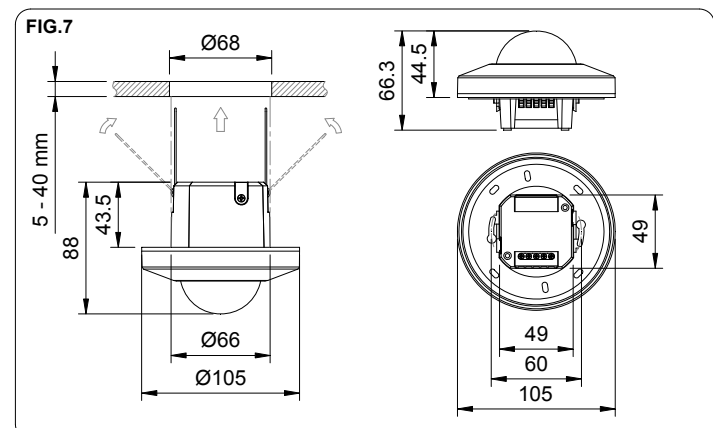
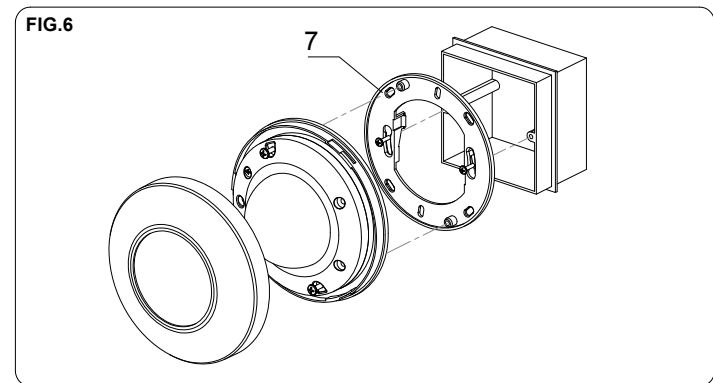
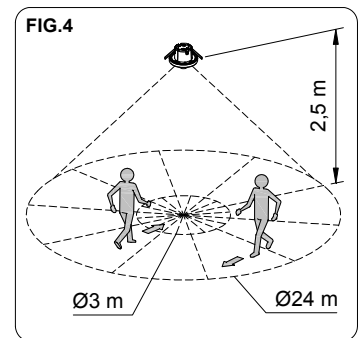
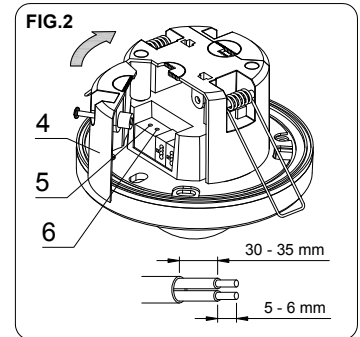
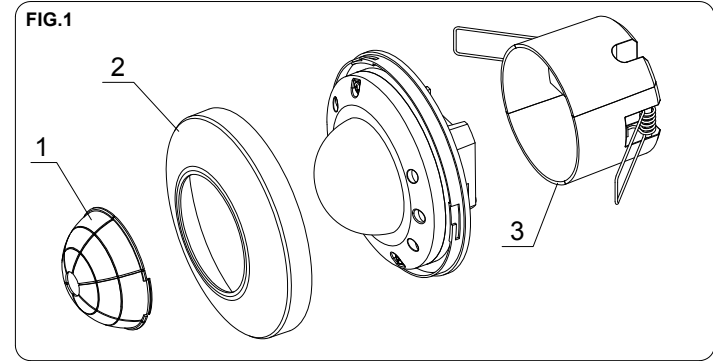
Test mode	Channel 1 (Delay time is 3 seconds under Test mode)	Choose a device active output:	a. OFF b. ON
		Choose a device inactive output:	a. OFF b. ON
		Channel 2 (Delay time is 3 seconds under Test mode)	Choose a device active output:
			a. OFF b. ON
			Choose a device inactive output:
			a. OFF b. ON

Group Object	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

TECHNICAL FEATURES

Rated voltage: 21-30 Vdc (via bus KNX)  
Rated load: Up to 2 KNX devices via KNX bus  
Power consumption: 10 mA approx.  
Brightness range: from 10 to 2,000 lux - ∞  
Brightness range (standby): from 10 % to 60 %  
Sens setting: from 20 % to 100 %  
Timing range: from 30 s to 60 m.  
Timing range (standby): OFF / from 1 to 60 m. / ON 360°  
Detection angle: 360°  
Detection field: Ø 24 m to 2.5 m high at 20 ° C  
Operating temperature: -20 ° C to +45 ° C  
Protection level: IP20  
IP54 with Adapter COMBIMAT OB137860  
Protection class: III

Subject to technical changes – for further information: [www.orbis.es](http://www.orbis.es)



## 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 una 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 occorrerà 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			
Numero	Nome	Funzione	Descrizione
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			

Numero	Nome	Funzione	Descrizione
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

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			
Modo Auto (Presenza)	Canale 1		
Modo Auto (Presenza)	Canale 2		

10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%			
Numero	Nome	Funzione	Descrizione
Regolazione del tempo: (Scegliere 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)			
Modo Auto (Presenza)	Premere il pulsante (S1 e S2)	Funzione	Descrizione
		a. Disabilita b. Abilita	
		a. Disabilita b. Abilita	

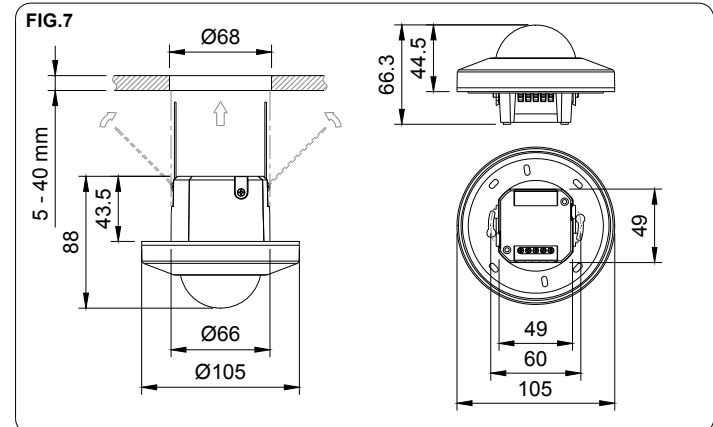
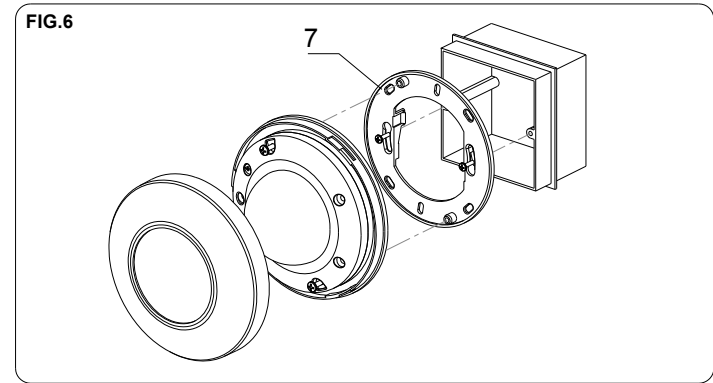
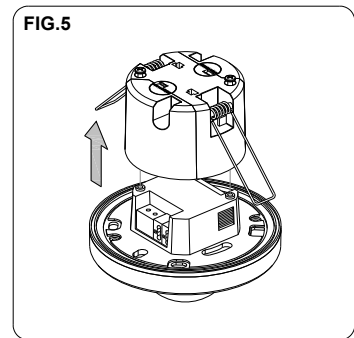
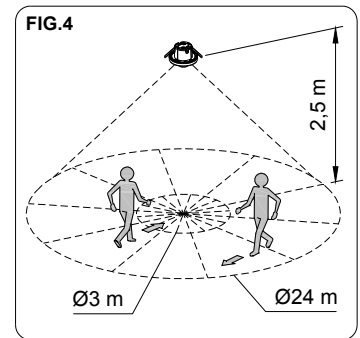
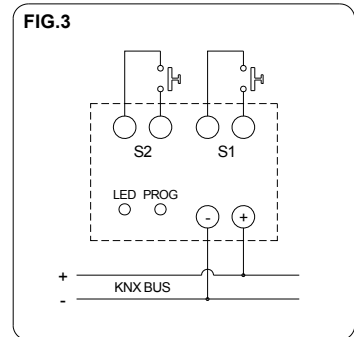
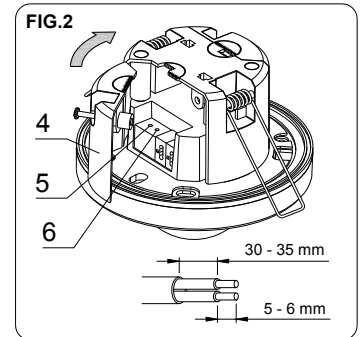
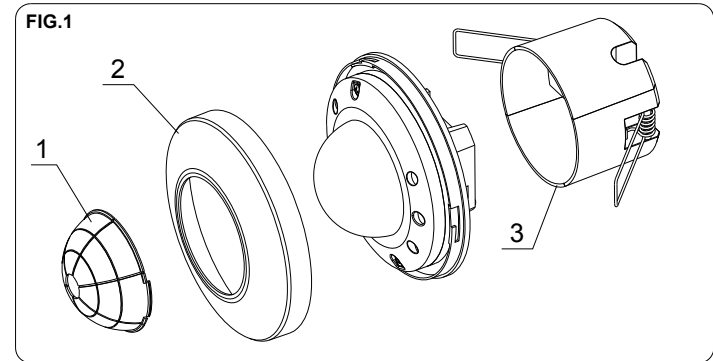
Scegli un'uscita attiva del dispositivo: a. OFF b. ON c. Impostazione della luminosità (10...100%)			
Numero	Nome	Funzione	Descrizione
Luminosità: (scegliere dall'elenco la percentuale di luminosità desiderata) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %			
Regolazione del tempo: (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 %			
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			
Numero	Nome	Funzione	Descrizione
Canale 1 (In modalità Test il tempo di ritardo è di 3 secondi)			
Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: a. OFF b. ON			
Selezionare un'uscita attiva del dispositivo: a. OFF b. ON			
Canale 2 (In modalità Test il tempo di ritardo è di 3 secondi)			
Selezionare un'uscita inattiva del dispositivo: a. OFF b. ON			

Oggetto di gruppo										
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  
 Classe di protezione: IP54 con adattatore COMBIMAT OB137860 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 m<sup>2</sup> 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 sulla salute e sulla salute e favorisce il riutilizzo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.  
**Fatte salve modifiche tecniche - per ulteriori informazioni: [www.orbis.it](http://www.orbis.it)**



FRA

## DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

### MODE D'EMPLOI

1. Limiteur de zone de détection
2. Capot
3. Accessoire pour installation en encastré
4. Protection pour les bornes de connexion
5. Indicateur LED
6. Bouton PROG
7. Cadre pour l'installation dans la boîte de jonction

### DESCRIPTION

Le détecteur de mouvement COMBIMAT KNX capte les émissions infrarouges invisibles des personnes et d'autres sources de chaleur sans émettre aucun type de rayonnement. Le COMBIMAT KNX garantit l'interopérabilité avec tout autre produit KNX à intégrer dans le même projet. Une fois qu'il cesse de sentir le mouvement, il s'éteint après un délai réglable. COMBIMAT KNX ne convient pas aux systèmes d'alarme. Le circuit de COMBIMAT ne réagit que lorsque les conditions lumineuses sont inférieures au niveau sélectionné. Il y a deux canaux d'entrée qui peuvent se connecter à 2 boutons-poussoirs séparés (S1, S2) pour l'éclairage On/Off ou l'éclairage Dimmable. Les conditions de détection des mouvements peuvent être programmées en fonction de l'occupation et de la luminosité ambiante. Le mode auto ou le mode SEMI-AUTO peuvent être programmés via ETS. La portée de détection peut être étendue en reliant les capteurs esclaves au capteur maître. Un indicateur LED rouge est équipé pour indiquer la détection des mouvements et le réglage de l'IR.

### INSTALLATION

**AVERTISSEMENT:** L'installation et le montage des dispositifs électriques doivent être effectués par un installateur agréé. **AVANT DE PASSER À LA CONNEXION, IL FAUT S'ASSURER QUE LES CÂBLES À RACCORDER NE SONT PAS DES FILS SOUS TENSION.** L'appareil est protégé à l'intérieur contre les interférences d'un circuit de sécurité. Toutefois, certains champs électromagnétiques particulièrement puissants peuvent modifier le fonctionnement, il ne doit donc pas être installé à proximité de champs inductifs (moteurs, transformateurs, stations de transformation, machines industrielles, etc.), de signaux sans fil à haute fréquence (WIFI, téléphones, inhibiteurs de signaux, etc.), de dispositifs émettant des infrarouges (caméras de sécurité, etc.).

### MONTAGE

Encastré dans le plafond en évitant les surfaces fortement réfléchissantes (liquides, marbre, etc.), les éléments soumis à des changements soudains de température (chauffage, climatisation, courants d'air possibles) ou les sources lumineuses dans sa zone de détection. **La sensibilité du capteur peut être réduite si la température de l'objet à détecter est proche de la température ambiante.** Lors de l'installation de COMBIMAT KNX, il faut tenir compte du fait que l'activation se produit lorsque la source de chaleur traverse ses faisceaux de détection et que, par conséquent, si elle se déplace vers le dispositif, la détection peut se produire à une distance plus courte, puisqu'elle ne peut traverser les faisceaux qu'à proximité du dispositif. Dans l'illustration du FIG.4, les flèches montrent la direction du mouvement de la personne ou de l'objet à détecter. La hauteur de montage idéale est comprise entre 2 et 4 mètres et la direction du mouvement de la source de chaleur doit être transversale à la lentille de COMBIMAT KNX (FIG.4). Effectuer le montage du dispositif encastré dans le plafond comme indiqué dans le FIG.7. Alternativement, en utilisant l'accessoire BASE (non inclus), code OB137860, il est possible d'installer le détecteur directement à la surface. Le COMBIMAT KNX peut être installé dans une boîte de jonction en utilisant le cadre d'installation fourni. Pour ce faire, retirez l'accessoire d'installation de plafond encastré comme indiqué dans le FIG.5 et installez ensuite dans la boîte de jonction comme indiqué dans le FIG.6. Pour le montage en surface, il y a un accessoire: **Adaptateur COMBIMAT - OB137860**

### CONNEXION

Pour raccorder l'équipement, ouvrir le cache comme indiqué dans le FIG.2. Ensuite, câblez-vous comme indiqué dans le FIG.3.

### TEST DE MARCHÉ

Pendant la programmation ETS, sélectionnez le nom de l'appareil et réglez la fonction de l'appareil sur Master pour qu'il puisse servir de capteur maître, puis réglez la fonction de l'appareil en mode Test. Après l'installation, il faut environ 60 secondes pour que le capteur s'initialise après une mise sous tension. Après la mise en route, effectuez le test de marche. L'essai de marche a pour but de vérifier et d'ajuster la couverture de détection lors de l'installation du capteur. Faites attention à la direction de marche dans le test de marche. Le capteur est plus sensible au mouvement à travers la plage de détection et moins sensible à mouvement vers le capteur. L'indicateur LED du capteur et la charge s'allumeront pendant 3 secondes pour chaque mouvement détecté et s'éteignent pendant 2 secondes avant la prochaine détente. Réinitialisez la fonction périphérique en mode Auto ou semi-auto après le test de marche. L'indicateur DEL du capteur restera allumé pendant la période d'échauffement.

### FONCTIONNEMENT ET FONCTION

• **FONCTION DE PROGRAMMATION**  
Appuyez sur le bouton PROG de l'appareil pour démarrer ou mettre fin à la programmation ETS.

### • CADRE GÉNÉRAL

Sélectionnez le nom de l'appareil dans la programmation ETS pour démarrer le réglage. L'ajustement de sensibilité est réglable de 20 % à 100 % pour l'appareil sélectionné. Sélectionnez Maître ou Esclave pour l'appareil sélectionné afin de servir de capteur maître ou d'esclave. En tant que capteur maître, la fonction de l'appareil est réglable en mode Auto, semi-auto ou en mode Test. En tant que capteur d'esclave, l'appareil sert uniquement à la détection des mouvements, et le cycle de sortie est réglable comme désiré.

### • SOUS MODE AUTOMODE

L'ajustement Lux est réglable de 10lux à Infinity dans la programmation ETS. Le réglage du temps est réglable de 30sec à 60 m dans la programmation ETS. La sortie active de l'appareil et la sortie inactive sont réglables comme ON ou OFF ou un réglage de luminosité de 10 % à 100 %. Le réglage de Lux et le réglage du temps peuvent également être effectués par télécommande IR mais limités aux valeurs disponibles.

### • SOUS MODE SEMI-AUTOMATIQUE

Une pression manuelle initiale est nécessaire pour allumer la charge. Le réglage du temps est réglable de 30sec à 60 m dans la programmation ETS. La sortie active de l'appareil et la sortie inactive sont réglables comme ON ou OFF ou un réglage de luminosité de 10 % à 100 %. Le réglage du temps peut également être effectué par télécommande IR, mais limité aux valeurs disponibles.

### • EN MODE TEST

Le temps de retard de l'appareil est fixé à 3 secondes pour chaque détection de mouvement. La sortie active de l'appareil et la sortie inactive sont réglables comme ON ou OFF.

### • FONCTION À 2 NIVEAUX

Sous mode automatique, activez la fonction 2-level dans la programmation ETS. Faire le réglage de 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 % ou 60 % pour la luminosité désirée à 2 niveaux; et faire le réglage de 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 20 m, 30 m, 45 m ou 60 m pour le temps de retard désiré de 2 niveaux de luminosité. Le réglage de la fonction à 2 niveaux peut également être effectué via la télécommande IR.

### • FONCTION BOUTON-POUSSOIR

Sous mode automatique, activez le bouton Push dans la programmation ETS pour la fonction de dimming via S1 et S2. S1 pour le contrôle du canal 1: presse courte pour allumer/éteindre la charge; appuyez longuement sur la pression pour descendre/déprimer la charge. Après la commutation OFF, le contrôle revient à COMBIMAT KNX après 30 s. S2 pour le contrôle du canal 2: presse courte pour allumer/éteindre la charge; appuyez longuement pour ralentir UP/DOWN la charge. Après la commutation OFF, le contrôle revient à COMBIMAT KNX après 30 s. En mode semi-auto, S1 et S2 sont pour la commande ON/OFF SEULEMENT.

### • FONCTION PRÉSENCE

Pendant le délai de détection des mouvements, la fonction Présence forcera le capteur à éteindre la charge lorsque la luminosité ambiante est supérieure à la valeur de réglage lux pendant 5 min, indépendamment de tout mouvement détecté.

### • FONCTION RÉINITIALISER

Réinitialiser le produit lorsque la programmation du SCEQE présente une erreur ou ne fonctionne pas correctement. Appuyez et maintenez le bouton Prog, puis allumez l'alimentation jusqu'à ce que la LED couleur bleue s'allume. Relâchez le bouton Prog et le produit sera réinitialisé.

### UTILISATION DU BOUCLIER D'OBJECTIF

Les zones de détection non désirées peuvent être protégées en fixant le bouclier de la lentille fermée sur la lentille. Couper le bouclier de lentille avec des ciseaux horizontalement ou verticalement jusqu'à ce que la zone de détection souhaitée soit obtenue.

### PROGRAMMATION ETS

Appuyez sur le bouton Prog. sur le détecteur ou la télécommande pour activer la programmation ETS. Sélection dans la base de données sur les produits

Fabricant	ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA
Nom du programme	OB_KNX_V1.0

### Canal 1 Objet

Número	Nom	Fonction	Description
2	CH1	Commutateur (On/Off)	Choisissez dans la liste déroulante pour définir le commutateur ou Actionneur universel Dim à ON ou OFF au moment de la détection des mouvements (activer) et après délai (désactiver)
4	CH1_Dim	Pourcentage d'abaissement (10...100 %)	Choisissez dans la liste déroulante pour définir le pourcentage de luminosité (10 %...100 %) de l'Actuateur universel Dim à la détection des mouvements (activer) et après le délai (désactiver).
16	CH1_Niveau2	Pourcentage d'abaissement (10...60 %)	Pour désactiver ou activer la fonction à 2 niveaux; et choisir de la liste déroulante pour définir le pourcentage de luminosité en attente (10 %...60 %) et le temps de retard en attente (1 min-60 min, ON) de l'Actuateur universel Dim

### Canal 2 Objet

Número	Nom	Fonction	Description
5	CH2	Commutateur (On/Off)	Choisissez dans la liste déroulante pour définir l'Actuateur Switch ou Universal Dim sur ON ou OFF à la détection des mouvements (activer) et après délai (désactiver)
7	CH2_Dim	Pourcentage d'abaissement (10...100 %)	Choisissez dans la liste déroulante pour définir le pourcentage de luminosité (10 %...100 %) de l'Actuateur universel Dim à la détection des mouvements (activer) et après le délai (désactiver).
17	CH2_Niveau2	Pourcentage d'abaissement (10...60 %)	Pour désactiver ou activer la fonction à 2 niveaux; et choisir de la liste déroulante pour définir la luminosité en attente pourcentage (10 %...60 %) et temps de attente (1 min...60 min, ON) de Universal Dim Actuator

### Maître/objet esclave

Número	Nom	Fonction	Description
0	PIR_Etat	Commutateur (On/Off)	Définir le dispositif comme étant le détecteur maître; ou définir l'appareil comme détecteur d'esclave et définir le temps de cycle pour la sortie

### Bouton-poussoir S1 Objet

Número	Nom	Fonction	Description
2	CH1	Commutateur (On/Off)	Pour le contrôle de Switch et de Universal Dim Actuator. Appuyez une fois sur le bouton pour allumer la charge et appuyez une fois de plus sur le bouton pour éteindre la charge
9	S1_Dim	Pourcentage d'abaissement	Pour désactiver ou activer la fonction Dimming (0 %...100 %) pour le contrôle de l'Actuateur universel Dim. Appuyez longuement sur le bouton pour diminuer la charge jusqu'à 100 %, puis jusqu'à 0 %, et ainsi de suite; une longue presse renouvelée pour réduire la charge à l'inverse.

### Bouton-poussoir S2 Objet

Número	Nom	Fonction	Description
5	CH2	Commutateur (On/Off)	Pour le contrôle de Switch et de Universal Dim Actuator. Appuyez une fois sur le bouton pour allumer la charge et appuyez une fois de plus sur le bouton pour éteindre la charge
11	S2_Dim	Pourcentage d'abaissement	Pour désactiver ou activer la fonction Dimming (0 %...100 %) pour le contrôle de l'Actuateur universel Dim. Appuyez longuement sur le bouton pour diminuer la charge jusqu'à 100 %, puis jusqu'à 0 %, et ainsi de suite; une longue presse renouvelée pour réduire la charge à l'inverse..

### Réglage des paramètres

Nom de l'appareil:	COMBIMAT KNX
Ajustement de sensibilité: (choisir dans la liste déroulante la sensibilité de détection souhaitée)	20 % / 40 % / 60 % / 80 % / 100 %
Fonction du dispositif: (fixer l'appareil en tant que détecteur maître ou esclave)	a. Maître b. Esclave
Durée du cycle de sortie (deuxième): (fixer le temps du cycle de sortie du détecteur de l'esclave)	1-100
Fonction du dispositif: (définir le mode de fonctionnement du détecteur)	a. Mode Auto (Présence) b. Mode Semi-Auto (Absence) c. Mode Test
Télécommande IR: (désactiver ou activer la fonction de télécommande IR)	a. Désactiver b. Activer

Mode Auto (Présence)	Canal1	Description
		Ajustement de Lux: (choisir de la liste déroulante la luminosité désirée valeur de commutation). 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinity Choisissez une sortie active de périphérique: a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % Ajustement du temps: (choisir dans la liste déroulante le délai souhaité) 30 sec / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Choisissez une sortie inactive du périphérique a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité). 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % Fonction à 2 niveaux: (désactiver ou activer la fonction à 2 niveaux) - Désactiver - Activer
	2-Niveau I	Luminosité (10 %...60 %): (choisir dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaitée) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % Ajustement du temps: (choisir dans la liste déroulante le désiré temps d'attente) 1 m. / 3 m. / 5 m. / 10 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. / ON

Mode Auto (Présence)	Canal 2	Description
		Ajustement de Lux: (choisir de la liste déroulante la luminosité désirée valeur de commutation). 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Infinity Choisissez une sortie active du périphérique: a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % Ajustement du temps: (choisir dans la liste déroulante le délai souhaité) 30 sec / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Choisissez une sortie inactive du périphérique a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité). 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % Fonction à 2 niveaux: (désactiver ou activer la fonction à 2 niveaux) a. Désactiver b. Activer
	2-Niveau	Luminosité (10 %...60 %): (choisir dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaitée) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % Ajustement du temps: (choisir dans la liste déroulante le désiré temps d'attente) 1 m. / 3 m. / 5 m. / 10 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. / ON

Mode Auto (Présence)	Bouton poussoir (S1 et S2)	Description
		Dimming: (pour désactiver ou activer la fonction Dimming) a. Désactiver b. Activer
		Dimming: (pour désactiver ou activer la fonction Dimming) a. Désactiver b. Activer

Mode Semi-Auto (Absence)	Canal 1 (Appuyez manuellement pour appuyer sur le bouton S1 est tenu de: capteur de déclenchement)	Description
		Choisissez une sortie active du périphérique: a. OFF b. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % Ajustement du temps: (choisir dans la liste déroulante le délai souhaité) 30 sec / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Choisissez une sortie inactive du périphérique a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité). 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Canal 2 (Appuyez manuellement pour appuyer sur le bouton S2 est tenu de: capteur de déclenchement)	Choisissez une sortie active du périphérique: a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 % Ajustement du temps: (choisir dans la liste déroulante le délai souhaité) 30 sec / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Choisissez une sortie inactive du périphérique a. OFF b. ON c. Réglage de luminosité (10...100 %)
		Luminosité: (choisissez dans la liste décroissante le pourcentage de luminosité souhaité). 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %

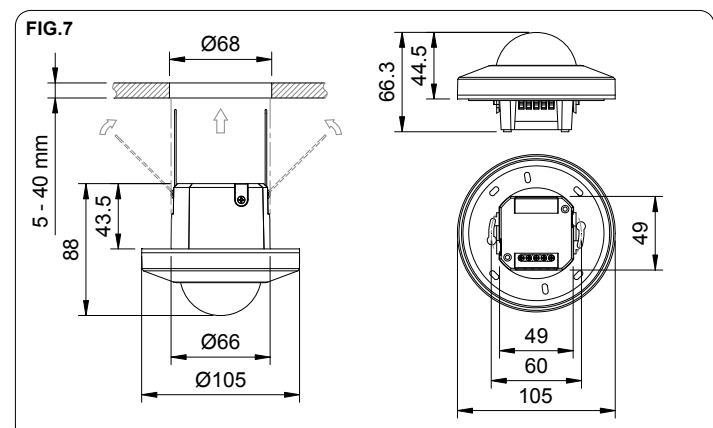
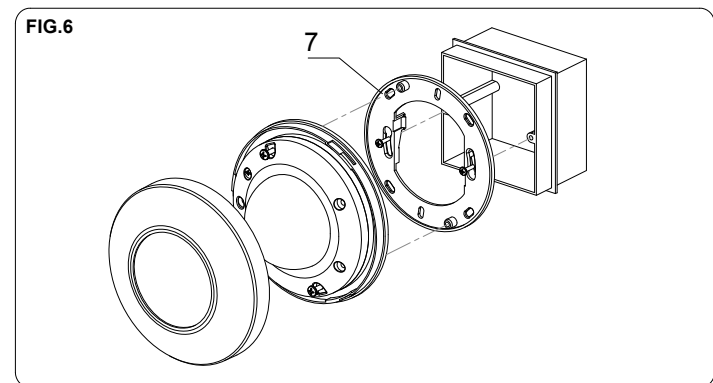
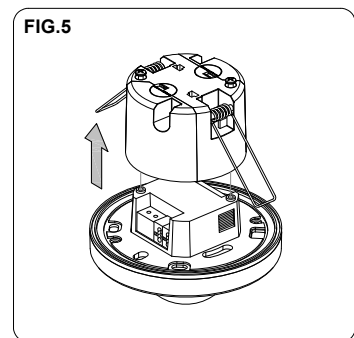
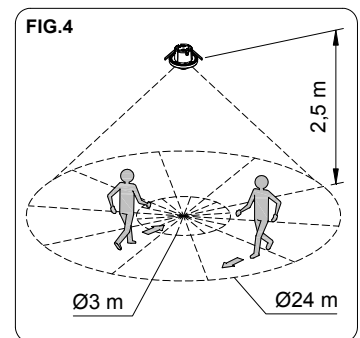
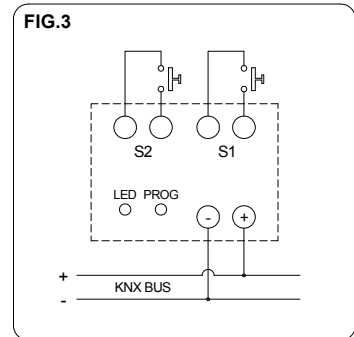
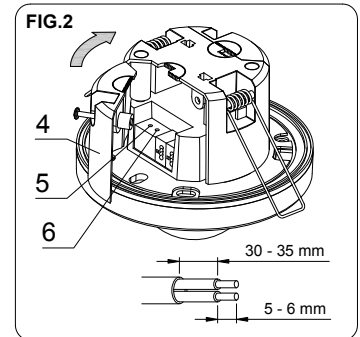
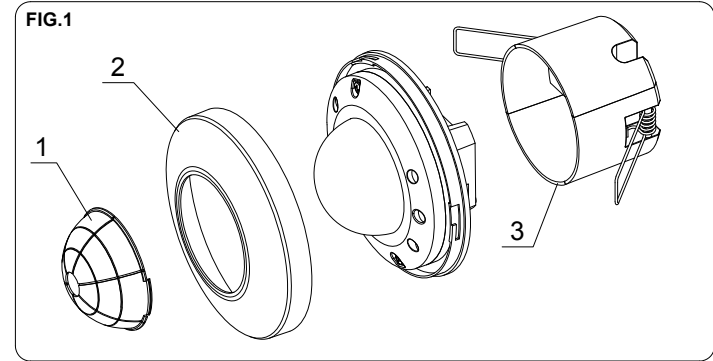
Mode Test	Canal 1 (Le délai est de 3 secondes en dessous Mode Test)	Description
		Choisissez une sortie active du périphérique a. OFF b. ON
	Canal 2 (Le délai est de 3 secondes en dessous Mode Test)	Choisissez une sortie active du périphérique a. OFF b. ON

Objet de groupe	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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale: 21-30 Vdc (via bus KNX)  
Charge nominale: Jusqu'à 2 appareils KNX via le bus KNX  
Consommation d'énergie: 10 mA approx.  
Plage de luminosité: de 10 à 2.000 lux - ∞  
Plage de luminosité (en attente): de 10 % à 60 %  
Réglage du capteur: de 20 % à 100 %  
Plage de temps: de 30 sec à 60 m.  
Plage de temps (en attente): OFF / de 1 à 60 m. / ON  
Angle de détection: 360°  
Champ de détection: Ø 24 m à 2,5 m de hauteur à 20 °C  
Température de fonctionnement: -20 °C à +45 °C  
Niveau de protection: IP20  
IP54 avec adaptateur COMBIMAT OB137860  
Classe de protection: III

Sous réserve de modifications techniques – pour plus d'informations: [www.orbis.es](http://www.orbis.es)



00/01.2021 A01600101359477

DEU

## BEWEGUNGSMELDER

### BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Erfassungsbereichsbegrenzer
2. Blende
3. Deckeneinbaudose
4. Klemmenabdeckung
5. LED-Anzeige
6. Taste PROG
7. Einbaurahmen

### BESCHREIBUNG

Der Bewegungsmelder COMBIMAT KNX erfasst die unsichtbare Infrarotstrahlung von Personen und anderen Wärmequellen, ohne selbst Strahlung auszusenden. Der COMBIMAT KNX arbeitet mit jedem anderen KNX-Produkt zusammen, das in die selbe Installation eingebunden ist. Sobald er keine Bewegung mehr erfasst, schaltet er nach einer einstellbaren Verzögerungszeit aus. Der COMBIMAT KNX ist nicht für Alarmanlagen geeignet. Der COMBIMAT KNX schaltet nur, wenn die Lichtverhältnisse unter der gewählten Ebene liegen. Es gibt zwei Eingangskanäle, die Sie an 2 separate Drucktaster (S1, S2) zur Beleuchtung Ein/Aus oder Dimmsteuerung anschließen können. Die Bedingungen der Bewegungserkennung können je nach Belegung und Umgebungshelligkeit programmiert werden. Der Auto- oder Semi-Auto-Modus kann über die ETS programmiert werden. Der Erfassungsbereich kann durch den Anschluss von Slave-Sensoren an Master-Sensoren erweitert werden. Eine rote LED-Anzeige ist für die Anzeige der Bewegungserkennung und IR-Einstellung vorhanden.

### INSTALLATION

**ACHTUNG:** Die Montage von elektrischen Geräten darf nur durch zugelassenes Fachpersonal erfolgen. **VOR DER DURCHFÜHRUNG DER ANSCHLÜSSE MUSS SICHERGESTELLT SEIN DASS ES SICH BEI DEN ZU VERBINDENDEN KABELN NICHT UM SPANNUNGSFÜHRENDE KABEL HANDELT.** Das Gerät ist intern durch einen Sicherheitskreis gegen Störungen geschützt. Einige besonders starke elektromagnetische Felder können jedoch die Funktionsweise verändern, daher darf das Gerät nicht in der Nähe von induktiven Feldern (Motoren, Transformatoren, Transformatorstationen, Industriemaschinen usw.), hochfrequente drahtlose Signale (WIFI, Telefone, Signalhemmer usw.), Infrarot-Emissionsgeräte (Sicherheitskameras usw.) installiert werden.

### MONTAGE

In die Decke eingelassen, ohne hochreflektierende Oberflächen (Flüssigkeiten, Marmor usw.), Elemente, die plötzlichen Temperaturänderungen (Heizung, Klimatisierung, mögliche Luftströme) oder Lichtquellen im Detektionsbereich ausgesetzt sind. **Die Empfindlichkeit des Sensors kann verringert werden, wenn die Temperatur des zu erfassenden Objekts nahe der Umgebungstemperatur liegt.** Bei der Installation von COMBIMAT KNX ist zu berücksichtigen, dass die Aktivierung erfolgt, wenn die Wärmequelle seine Detektionsstrahlen kreuzt und daher, wenn sie sich in Richtung des Geräts bewegt, die Detektion in kürzerer Entfernung erfolgen kann, da sie die Zonen nicht kreuzt, bis sie sich in der Nähe des Geräts befindet. In der Abbildung von FIG.4 zeigen die Pfeile die Richtung der Bewegung der zu erkennenden Person oder des Objektes. Die ideale Montagehöhe liegt zwischen 2 und 4 Metern und die Bewegungsrichtung der Wärmequelle sollte quer zur Linse von COMBIMAT KNX (FIG.4) erfolgen. Führen Sie die Montage des Deckeneinbauteiles wie in FIG.7 aus. Alternativ ist es mit der Aufbaudose (nicht im Lieferumfang enthalten), Code OB137860 möglich, den Detektor direkt auf der Oberfläche zu installieren. Der COMBIMAT KNX kann über den mitgelieferten Einbaurahmen in einer Anschlussbox installiert werden. Entfernen Sie dazu das Einbaubehälter gemäß FIG.5 und installieren Sie dann in der Anschlussbox gemäß FIG.6. Für die Aufbaumontage gibt es das Zubehör **COMBIMAT Adapter – OB137860**

### ANSCHLUSS

Um das Gerät anzuschließen öffnen Sie den Klappdeckel wie in FIG.2. Als nächstes stellen Sie den Anschluss, wie in FIG.3 her

### ERFASSUNGSBEREICHEINSTELLUNG

Wählen Sie während der ETS-Programmierung den Gerätenamen aus und stellen Sie die Gerätefunktion auf Master, damit das Gerät als Mastersensor dient, und setzen Sie die Gerätefunktion auf Testmodus. Nach der Installation dauert es etwa 60 Sekunden, bis sich der Sensor nach der Stromversorgung erwärmt. Nach dem Aufwärmen führen Sie den Walk-Test durch. Der Zweck des Walk-Tests ist es, die Erfassungsbereichsdeckung bei der Installation des Sensors zu überprüfen und anzupassen. Achten Sie auf die Gerichtheit im Laufstest. Der Sensor ist empfindlicher auf Bewegung quer zum Erfassungsbereich und weniger empfindlich auf Bewegung direkt auf den Sensor zu. Die Sensor-LED-Anzeige und die Last schaltet bei jeder erkannten Bewegung 3 Sekunden ein und schaltet vor dem nächsten Auslösen 2 Sekunden aus. Stellen Sie die Gerätefunktion nach dem Walk-Test wieder auf den Auto- oder Semi-Auto-Modus zurück. Die Sensor-LED-Anzeige bleibt während der Aufwärmphase AN.

### BETRIEB UND FUNKTION

**PROGRAMMIERFUNKTION**  
Drücken Sie die PROG-Taste auf dem Gerät, um die ETS-Programmierung zu starten oder zu beenden.

### ALLGEMEINE EINSTELLUNG

Wählen Sie den Gerätenamen in der ETS-Programmierung aus, um die Einstellung zu starten. Die Einstellung der Empfindlichkeit ist für das gewählte Gerät von 20 % bis 100 % einstellbar. Wählen Sie Master oder Slave für das gewählte Gerät als Master-Sensor oder Slave-Sensor. Als Master-Sensor ist die Gerätefunktion als Auto-Modus, Semi-Auto-Modus oder Test-Modus einstellbar. Als Slave-Sensor dient das Gerät nur der Bewegungserkennung, und die Ausgangszykluszeit ist beliebig einstellbar.

### UNTER AUTO-MODE

Zum Einschalten der Last ist eine erste manuelle Schaltung erforderlich. Die Zeiteinstellung ist in der ETS-Programmierung von 30 sec bis 60 Min. einstellbar. Geräteaktiver Ausgang und inaktiver Ausgang sind als ON oder OFF oder mit einer Helligkeitseinstellung von 10 % bis 100 % einstellbar. Die Zeitanpassung kann auch über IR-Fernbedienung erfolgen und sind auf die verfügbaren Werte beschränkt.

### UNTER SEMI-AUTO-MODE

Zum Einschalten der Last ist eine erste manuelle Schaltung erforderlich. Die Zeiteinstellung ist in der ETS-Programmierung von 30 sec bis 60 Min einstellbar. Geräteaktiver Ausgang und inaktiver Ausgang sind als ON oder OFF oder mit einer Helligkeitseinstellung von 10 % bis 100 % einstellbar. Die Zeitanpassung kann auch über IR-Fernbedienung erfolgen und sind auf die verfügbaren Werte beschränkt.

### IM TESTMODUS

Die Verzögerungszeit des Gerätes wird für jede Bewegungserkennung auf 3 Sekunden festgelegt. Geräteaktiver Ausgang und inaktiver Ausgang sind als ON oder OFF einstellbar

### 2-LEVEL-FUNKTION.

Aktivieren Sie im Auto-Modus die 2-Level-Funktion in der ETS-Programmierung. Nehmen Sie die Einstellung von 10 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 % oder 60 % für die gewünschte Helligkeit im 2-Stufen-Bereich vor und machen Sie die Einstellung von 1 m, 3 m, 5 m, 10 m, 20 m, 30 m, 45 m oder 60 m für die gewünschte Verzögerungszeit. Die 2-Level-Funktionseinstellung kann auch über die IR-Fernbedienung erfolgen.

### TASTER-FUNKTION

Aktivieren Sie unter Auto-Modus den Push-Button in der ETS-Programmierung zur Dimmfunktion über S1 und S2. S1 für Kanal 1 Steuerung: kurz drücken zum Ein-/Ausschalten der Last; lange drücken, um die Helligkeit nach oben/unten zu dimmen. Nach dem Ausschalten kehrt Control nach 30 s zu COMBIMAT KNX zurück. S2 für Kanal 2 Steuerung: kurze Drücke zum Ein-/Ausschalten der Last; lange drücken, um die Last zu dimmen. Nach dem Ausschalten kehrt wird nach 30 s der COMBIMAT KNX wieder aktiviert. Unter Semi Auto Mode sind S1 und S2 nur für ON/OFF-Steuerung vorgesehen.

### ANWESENHEIT FUNKTION

Während der Verzögerungszeit der Bewegungserkennung zwingt die Presence-Funktion den Sensor dazu, die Last abzuschalten, wenn die Umgebungshelligkeit für 5 min höher ist als der Lux-Einstellwert, unabhängig von der festgestellten Bewegung

### FUNKTION ZURÜCKSETZEN

Setzen Sie das Gerät zurück, wenn die ETS-Programmierung Fehler hat oder nicht richtig funktioniert. Drücken und halten Sie die Prog Taste, und schalten Sie dann das Netzteil ein, bis die LED blau leuchtet. Lassen Sie die Prog-Taste los, und das Gerät wird zurückgesetzt.

### VERWENDUNG DER LINSENABDECKUNG

Unerwünschte Detektionsbereiche können ausgeblendet werden, indem die beiliegende Abdeckung auf die Linse fixiert wird. Schneiden Sie die Abdeckung entweder horizontal oder vertikal mit einer Schere zurecht, bis der gewünschte Erfassungsbereich erreicht ist.

### ETS-PROGRAMMIERUNG

Drücken Sie die Taste Prog. auf dem Detektor oder der Fernbedienung, um die ETS-Programmierung zu aktivieren. Auswahl in der Produktdatenbank.

Hersteller	ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA
Name des Programms	OB_KNX_V1.0

### Kanal 1 Objekt

Zahl	Name	Funktion	Beschreibung
2	CH1	Schalter (Ein/Aus)	Wählen Sie in der Dropdown-Liste, um den Schalter oder Universal-Dimm-Aktor zu ON oder OFF bei Bewegungserkennung (aktivieren) und nach Verzögerungszeit (deaktivieren) einzustellen
4	CH1_Dim	Prozentuale Dimmung (10...100%)	Wählen Sie aus der Dropdown-Liste, um den Helligkeitsprozentsatz (10 %...100 %) des Universal Dimm-Aktors bei Bewegungserkennung (aktivieren) und nach Verzögerungszeit (deaktivieren) festzulegen
16	CH1_Level2	Prozentuale Dimmung (10...60%)	Das Deaktivieren oder Aktivieren der 2-Level-Funktion. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste, um den Standby Helligkeitsprozentsatz (10 %...60 %) und Standby Verzögerungszeit (1 min-60min, ON) des Universal Dim-Aktors zu setzen

### Kanal 2 Objekt

Zahl	Name	Funktion	Beschreibung
5	CH2	Schalter (Ein/Aus)	Wählen Sie in der Dropdown-Liste, um den Schalter oder Universal Dimm-Aktor bei Bewegungserkennung (aktivieren) und nach Verzögerungszeit (deaktivieren) auf ON oder OFF zu setzen
7	CH2_Dim	Prozentuale Dimmung (10...100%)	Wählen Sie aus der Dropdown-Liste, um den Helligkeitsprozentsatz (10 %...100 %) des Universal Dimm-Aktors bei Bewegungserkennung (aktivieren) und nach Verzögerungszeit (deaktivieren) festzulegen
17	CH2_Level2	Prozentuale Dimmung (10...60%)	Das Deaktivieren oder Aktivieren der 2-Level-Funktion. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Prozentsatz (10 %-60 %) und Standby-Verzögerungszeit (1 min-60min, ON) des Universal Dimm-Aktors

### Master/Slave Objekt

Zahl	Name	Funktion	Beschreibung
0	PIR_State	Schalter (Ein/Aus)	Definieren Sie das Gerät als Master-Detektor; oder definieren Sie das Gerät als Slave-Detektor und legen Sie die Zykluszeit für die Ausgabe fest

### Drücken Sie Taste S1 Objekt

Zahl	Name	Funktion	Beschreibung
2	CH1	Schalter (Ein/Aus)	Für die Steuerung von Schalter und Universal-Dimm-Aktor. Drücken Sie die Taste einmal, um die Last einzuschalten und drücken Sie die Taste erneut, um die Last auszuschalten.
9	S1_Dim	Prozentuale Dimmung	Zum Deaktivieren oder Aktivieren der Dimm-Funktion (0 %...100 %) für die Steuerung des Universal-Dimm-Aktors. Drücken Sie die Taste lang, um die Last bis zu 100 % und dann bis zu 0 % zu dimmen, und so weiter. Bei erneuertem langen Druck wird die Last umgekehrt gedimmt

### Drücken Sie Taste S2 Objekt

Zahl	Name	Funktion	Beschreibung
5	CH2	Schalter (Ein/Aus)	Für die Steuerung von Schalter und Universal-Dimm-Aktor. Drücken Sie die Taste einmal, um die Last einzuschalten, und drücken Sie die Taste erneut, um die Last auszuschalten.
11	S2_Dim	Prozentuale Dimmung	Zum Deaktivieren oder Aktivieren der Dimm-Funktion (0 %...100 %) für die Steuerung des Universal-Dimm-Aktors. Drücken Sie die Taste lang, um die Last bis zu 100 % und dann bis zu 0 % zu dimmen, und so weiter. Bei erneuertem langen Druck wird die Last umgekehrt gedimmt

### Einstellung der Parameter

Parameter	Wert
Name des Geräts:	COMBIMAT KNX
Einstellung der Empfindlichkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Erkennungsempfindlichkeit)	20 % / 40 % / 60 % / 80 % / 100 %
Gerätefunktion: (Setzen Sie das Gerät als Master- oder Slave-Detektor)	a. Meister b. Sklave
Ausgangszykluszeit (Zweite): (Stellen Sie die Ausgabezykluszeit des Slave-Detektors ein)	1-100
Gerätefunktion: (Stellen Sie den Funktionsmodus des Detektors ein)	A. Auto-Modus (Präsenz) B. Halbauto-Modus (Abwesenheit) C. Testmodus
IR-Fernbedienung: (Deaktivieren oder Aktivieren der IR-Fernbedienungsfunktion)	a. Deaktivieren b. Aktivieren

Modus	Kanal	Name	Funktion	Beschreibung
Auto-Modus (Präsenz)	Kanal 1	2	CH1	Lux Anpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Helligkeit Schalterwert) 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Unendlich. Wählen Sie einen aktiven Ausgang des Geräts: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Verzögerungszeit) 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie ein Gerät inaktiven Ausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. 2-Level-Funktion: (Deaktivieren oder Aktivieren der 2-Level-Funktion) - Deaktivieren, - Aktivieren. Helligkeit (10 %...60 %): (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Standby-Verzögerungszeit) 1 m. / 3 m. / 5 m. / 10 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. / ON
		5	CH2	Lux Anpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Helligkeit Schalterwert) 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Unendlich. Wählen Sie einen aktiven Ausgang des Geräts: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Verzögerungszeit) 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie ein Gerät inaktiven Ausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. 2-Level-Funktion: (Deaktivieren oder Aktivieren der 2-Level-Funktion) - Deaktivieren, - Aktivieren. Helligkeit (10 %...60 %): (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Standby-Verzögerungszeit) 1 m. / 3 m. / 5 m. / 10 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. / ON

Modus	Kanal	Name	Funktion	Beschreibung
Auto-Modus (Präsenz)	Kanal 2	2	CH1	Lux Anpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Helligkeit Schalterwert) 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Unendlich. Wählen Sie einen aktiven Ausgang des Geräts: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Verzögerungszeit) 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie ein Gerät inaktiven Ausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. 2-Level-Funktion: (Deaktivieren oder Aktivieren der 2-Level-Funktion) - Deaktivieren, - Aktivieren. Helligkeit (10 %...60 %): (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Standby-Verzögerungszeit) 1 m. / 3 m. / 5 m. / 10 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. / ON
		5	CH2	Lux Anpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Helligkeit Schalterwert) 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Unendlich. Wählen Sie einen aktiven Ausgang des Geräts: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Verzögerungszeit) 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie ein Gerät inaktiven Ausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %. 2-Level-Funktion: (Deaktivieren oder Aktivieren der 2-Level-Funktion) - Deaktivieren, - Aktivieren. Helligkeit (10 %...60 %): (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den gewünschten Helligkeitsprozentsatz) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 %. Zeitanpassung: (Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die gewünschte Standby-Verzögerungszeit) 1 m. / 3 m. / 5 m. / 10 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. / ON

Modus	Taste	Name	Funktion	Beschreibung
Auto-Modus (Präsenz)	Taste drücken (S1 und S2)	2	CH1	Dimmen: (um die Dimm-Funktion zu deaktivieren oder zu aktivieren) a. Deaktivieren, b. Aktivieren. Dimmen: (um die Dimm-Funktion zu deaktivieren oder zu aktivieren) a. Deaktivieren, b. Aktivieren.
		5	CH2	Dimmen: (um die Dimm-Funktion zu deaktivieren oder zu aktivieren) a. Deaktivieren, b. Aktivieren. Dimmen: (um die Dimm-Funktion zu deaktivieren oder zu aktivieren) a. Deaktivieren, b. Aktivieren.

Modus	Kanal	Name	Funktion	Beschreibung
Modus Semi-Auto (Abwesend)	Kanal 1 (Um den Sensor auszulösen, muss zunächst der an S1 angeschlossene Taster gedrückt werden.)	2	CH1	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %). Zeiteinstellung: (Wählen Sie die gewünschte Verzögerungszeit aus der Liste aus: 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %).
		5	CH2	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %). Zeiteinstellung: (Wählen Sie die gewünschte Verzögerungszeit aus der Liste aus: 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %).
Modus Semi-Auto (Abwesend)	Kanal 2 (Um den Sensor auszulösen, muss zunächst der an S2 angeschlossene Taster gedrückt werden.)	2	CH1	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %). Zeiteinstellung: (Wählen Sie die gewünschte Verzögerungszeit aus der Liste aus: 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %).
		5	CH2	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %). Zeiteinstellung: (Wählen Sie die gewünschte Verzögerungszeit aus der Liste aus: 30 sek / 1 m. / 5 m. / 10 m. / 15 m. / 20 m. / 30 m. / 45 m. / 60 m. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON, c. Einstellung der Helligkeit (10...100 %). Helligkeit: (Wählen Sie den gewünschten Helligkeitsprozentsatz aus der Liste aus: 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %).

Modus	Kanal	Name	Funktion	Beschreibung
Testmodus	Kanal 1 (Die Verzögerungszeit beträgt im Testmodus 3 sek.)	2	CH1	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON.
		5	CH2	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON.
Testmodus	Kanal 2 (Die Verzögerungszeit beträgt im Testmodus 3 sek.)	2	CH1	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON.
		5	CH2	Wählen Sie einen aktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON. Wählen Sie einen inaktiven Geräteausgang: a. OFF, b. ON.

Gruppenobjekt	Number	Name	Object Function	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
Gruppenobjekt	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

**TECHNISCHE MERKMALE**  
Nennspannung: 21-30 Vdc (Via-Bus KNX)  
Nennlast: Bis zu 2 KNX-Geräte über KNX-BUS  
Stromverbrauch: 10 mA ca. mA  
Helligkeitsbereich: von 10bis 2,000 Lux — ∞  
Helligkeitsbereich (Standby): von 10 % bis 60 %  
Einstellung Sens: von 20 %  
Zeitbereich: von 30 s bis 60 m.  
Zeitbereich (Standby): AUS/von 1 bis 60 m./ON  
Erfassungswinkel: 360°<

## ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

### ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Ограничитель зоны обнаружения
2. Крышка
3. Аксессуары для установки в потолок
4. Складная крышка для терминалов подключения
5. Светодиодный индикатор
6. Кнопка PROG
7. Рамка для установки в распределительную

### ОПИСАНИЕ

COMBIMAT KNX датчик движения реагирует на инфракрасное излучение людей и других источников тепла, датчик не излучает радиоволны. COMBIMAT KNX гарантирует совместимость с любым другим продуктом KNX, который будет интегрирован в тот же проект. Как только датчик перестает чувствовать движение, он выключается после регулируемой задержки времени. COMBIMAT KNX не подходит для систем сигнализации. COMBIMAT включает нагрузку только тогда, когда уровень освещенности ниже выбранного значения. У датчика есть два канала входа, которые могут подключаться к 2 отдельным кнопкам нажатия (S1, S2) для включения/выключения света или для диммирования. Условия обнаружения движения могут быть запрограммированы в зависимости от присутствия людей и окружающего освещения. Автоматический режим или режим SEMI-AUTO может быть запрограммирован с помощью ETS. Область обнаружения может быть расширена путем подключения дополнительных сенсоров к мастер-датчику. Красный светодиодный индикатор используется для индикации обнаружения движения и настройки ИК.

### УСТАНОВКА

**ВНИМАНИЕ:** Установочные и монтаж электрических приборов должны осуществляться уполномоченные специалисты. **ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ, НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ КАБЕЛИ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОВОДАМИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.** Устройство внутренне защищено от помех защитной цепью. Однако некоторые особенно сильные электромагнитные поля могут оказывать влияние на его функционирование, поэтому его нельзя устанавливать рядом с индуктивными полями (двигатели, трансформаторы, трансформаторы, промышленные машины и т.д.), высокочастотными беспроводными сигналами (WiFi, телефоны, ингибиторы сигнала и т.д.), инфракрасными устройствами излучения (камеры безопасности и т.д.).

### МОНТАЖ

Встраивается в потолок, избегая сильно отражающих поверхностей (жидкости, мрамор и т.д.), элементов, подверженных резким перепадам температуры (отопление, кондиционирование воздуха,возможные конвекционные потоки) или источников прямого света в зоне его обнаружения. Чувствительность датчика может быть уменьшена, если температура объекта обнаружения будет близка к температуре окружающей среды. При установке COMBIMAT KNX необходимо учитывать, что срабатывание происходит, когда источник тепла пересекает лучи обнаружения и, следовательно, если он движется в направлении устройства, то обнаружение может происходить на более коротком расстоянии, поскольку он не может пересекать лучи до тех пор, пока не приблизится к прибору. На иллюстрации FIG.4 стрелки показывают направление движения человека или объекта, подлежащего обнаружению. Идеальная высота установки составляет от 2 до 4 метров, а направление движения источника тепла должно быть поперечным линзе COMBIMAT KNX (FIG.4).

Выполните монтаж устройства, утопленного в потолок, как показано на FIG.7. В качестве альтернативы, используя аксессуар BASE (не включен), код OB137860, можно установить датчик непосредственно на поверхность.

COMBIMAT KNX может быть установлен в монтажную коробку с использованием поставляемой рамки. Для этого снимите приспособление для установки в потолок, как показано на FIG.5, а затем установите его в распределительную коробку, как показано на FIG.6.

Для монтажа на поверхность имеется аксессуар: Адаптер COMBIMAT – OB137860

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для подключения оборудования откручивается откидная крышка, как показано на FIG.2. Затем подключите согласно схеме на FIG.3.

### ТЕСТ ОБНАРУЖЕНИЯ

Во время программирования ETS выберите имя устройства и установите функцию устройства на Master датчике, а затем переведите устройство в тестовый режим. После подключения требуется около 60 секунд, чтобы датчик прогрелся. После прогрева проведите тест на обнаружение. Цель теста обнаружения состоит в том, чтобы проверить и отрегулировать охват обнаружения обнаружения при установке датчика. Обратите внимание на направлении ходыбы в тесте обнаружения. Датчик более чувствителен к перемещению перпендикулярно области обнаружения и менее чувствителен к движению прямо на датчик. Светодиодный индикатор датчика и нагрузка включаются на 3 секунды при каждом обнаруженном движении и выключаются на 2 секунды перед следующим срабатыванием. Установите функцию устройства обратно в автоматический режим или полуавтоматический режим после завершения теста обнаружения. Светодиодный индикатор датчика будет включен в течение времени прогрева.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ФУНКЦИИ

• **ФУНКЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**  
Нажмите кнопку PROG на устройстве, чтобы запустить или завершить программирование ETS.  
• **ОБЩАЯ КОНФИГУРАЦИЯ**  
Выберите имя устройства при программировании ETS, чтобы запустить настройку. Регулировка чувствительности настраивается от 20 % до 100 % для выбранного устройства. Выберите режим мастер или ведомый для выбранного устройства, который будет служить мастер датчиком или ведомым датчиком. Мастер датчик работает в режиме AUTO, SEMI-AUTO или тестовом. На ведомом сенсоре возможно настроить только область обнаружения и время задержки.

• **В РЕЖИМЕ AUTO**  
Регулировка освещенности настраивается от 10lux до Бесконечности при программировании ETS. Корректировка времени задержки на отключение регулируется от 30 сек до 60 м при программировании ETS.

Активный выход устройства и неактивный выход регулируются как ВКЛ. или ВыКЛ., а также настройкой яркости от 10% до 100%.

Регулировка чувствительности по люксам и времени также может быть выполнена с помощью ИК-пульта дистанционного управления, но ограничена доступными значениями.

• **В РЕЖИМЕ SEMI-AUTO**  
Для включения нагрузки требуется первоначальное ручное нажатие. Корректировка времени регулируется от 30 до 60 м при программировании ETS. Активный выход и неактивный выход устройства могут регулироваться при включении или выключении или при настройке яркости от 10 % до 100 %.

Регулировка времени также может осуществляться с помощью дистанционного пульта управления IR, но ограничена доступными значениями.

• **В РЕЖИМЕ TEST**  
Время задержки устройства фиксируется на 3 секунды для каждого обнаружения движения. Активный выход и неактивный выход устройства могут регулироваться как ВКЛ или ВыКЛ

• **2-УРОВНЕВАЯ ФУНКЦИЯ**  
В автоматическом режиме включите 2-уровневую функцию в программировании ETS. Сделайте настройку 10%, 20%, 30%, 40%, 50% или 60% для желаемой 2-уровневой яркости; и сделайте настройку 1м, 3м, 5м, 10м, 20м, 30м, 45м или 60м для желаемого времени задержки 2-уровневой яркости. 2-уровневая настройка функций также может быть выполнена с помощью ИК-пульта дистанционного управления.

• **ФУНКЦИЯ НАЖАТИЯ КНОПОК**  
В автоматическом режиме подключите внешнюю кнопку при программировании ETS для функции диммирования через S1 и S2.

S1 для управления каналом 1: короткое нажатие для включения/выключения нагрузки; длительное нажатие для диммирования вверх/вниз нагрузки. После выключения управление возвращается в COMBIMAT KNX через 30 с.

S2 для управления каналом 2: короткое нажатие для включения/выключения нагрузки; длительное нажатие для диммирования ВВЕРХ/ВНИЗ нагрузки. После выключения управление возвращается в COMBIMAT KNX через 30 с.

В полуавтоматическом режиме S1 и S2 предназначены ТОЛЬКО для управления включением/выключением.

• **ФУНКЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ**  
Во время действия задержки на отключение функция присутствия датчик выключать нагрузку через 5 минут, если уровень естественного освещения превысит пороговое значение по освещенности, независимо от того, было ли обнаружено движение.

• **ФУНКЦИЯ ПЕРЕЗАГРУЗКИ**  
Возможность сброса настройки, когда программирование ETS имеет ошибку или не работает должным образом. Нажмите и удерживайте кнопку Prog, а затем включите источник питания, пока не включится светодиод синего цвета. Отпустите кнопку Prog, и настройки будут сброшены.

• **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ОБЛАСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ**  
Нежелательные области обнаружения могут быть закрыты с помощью крепления пластикового экрана поверх сенсора. Обрежьте пластиковый экран ножницами либо по горизонтали, либо по вертикали до тех пор, пока не будет получена необходимая зона обнаружения.

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ ETS

Нажмите кнопку Prog. на датчике или удаленном управлении, чтобы активировать программирование ETS. Выбор в базе данных продукта.

Изготовитель	ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA
Название программы	OB_KNX_V1.0

### Канал 1

Номер	Название	Функция	Описание
2	CH1	Переключение (On/Off)	Выберите из выпадающего списка, чтобы включить или выключить переключатель или универсальный Дим-привод при обнаружении движения (активировать) и после задержки (деактивировать).
4	CH1_Dim	Диммирование процентах (10...100%)	Выберите из выпадающего списка, чтобы установить процент яркости (10%~100%) Универсального Дим-привода при обнаружении движения (активация) и после времени задержки (деактивация).
16	CH1_Level2	Диммирование процентах (10...60%)	Чтобы отключить или включить 2-уровневую функцию; и выберите из выпадающего списка, чтобы установить процент яркости в режиме ожидания (10%~60%) и время задержки в режиме ожидания (1 мин-60 мин, ВКЛ.) Универсального Дим-привода.

### Канал 2

Номер	Название	Функция	Описание
5	CH2	Переключение (On/Off)	Выберите из выпадающего списка, чтобы включить или выключить переключатель или универсальный Дим-привод при обнаружении движения (активировать) и после задержки (деактивировать).
7	CH2_Dim	Диммирование процентах (10...100%)	Выберите из выпадающего списка, чтобы установить процент яркости (10%~100%) Универсального Дим-привода при обнаружении движения (активация) и после времени задержки (деактивация).
17	CH2_Level2	Диммирование процентах (10...60%)	Чтобы отключить или включить 2-уровневую функцию; и выберите из выпадающего списка, чтобы установить процент яркости в режиме ожидания (10%~60%) и время задержки в режиме ожидания (1 мин-60 мин, ВКЛ.) Универсального Дим-привода.

### Ведущий / Ведомый

Номер	Название	Функция	Описание
0	PIR_State	Переключение (On/Off)	Определите устройство как ведущий детектор, или определите устройство как ведомый детектор и установите время цикла для вывода.

### Кнопка S1

Номер	Название	Функция	Описание
2	CH1	Переключение (On/Off)	Для управления переключателем и универсальным регулятором яркости. Кратковременно нажмите кнопку один раз, чтобы включить нагрузку, и еще раз, чтобы выключить нагрузку.
9	S1_Dim	Диммирование в процентах	Чтобы отключить или включить функцию Dimming (0 %..100 %) для управления Универсальным регулятором Dim Actuator. Долго нажмите кнопку, чтобы уменьшить нагрузку до 100 %, а затем снизить до 0 %, и так далее; новый длинный пресс, чтобы успокоить нагрузку обратной дорогой.

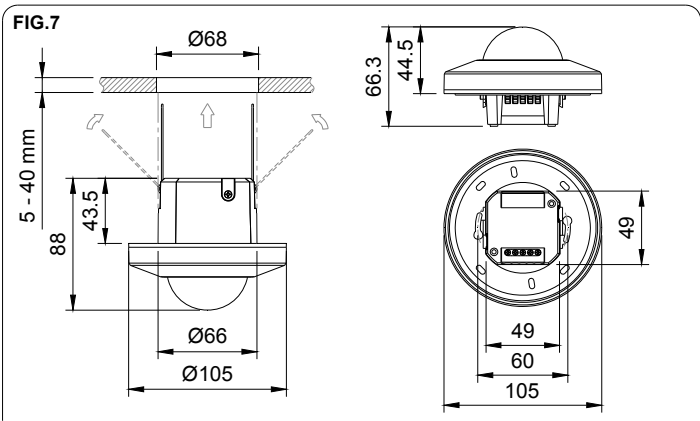
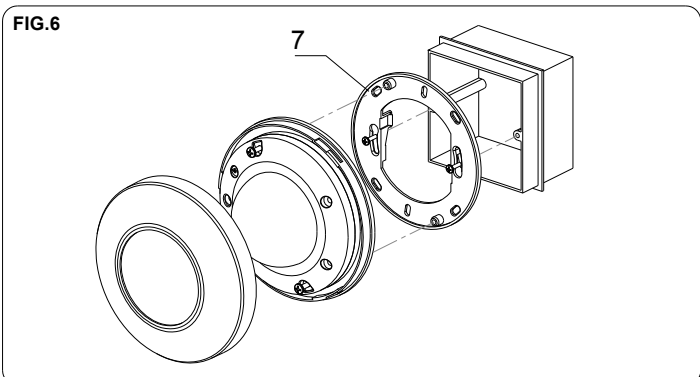
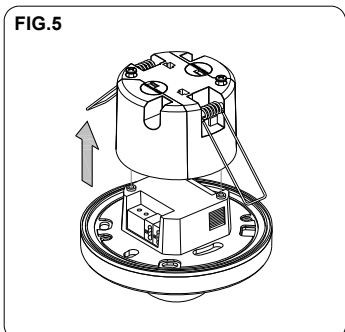
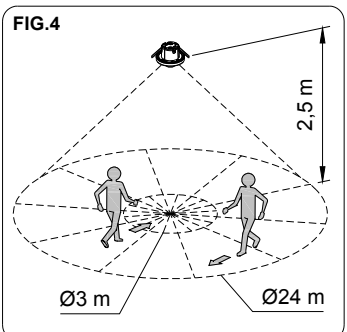
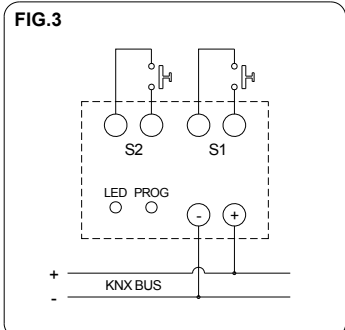
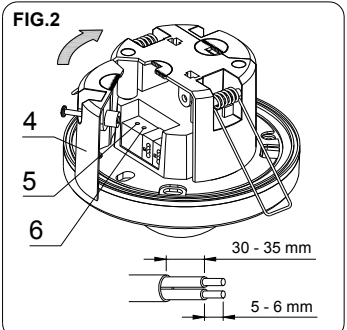
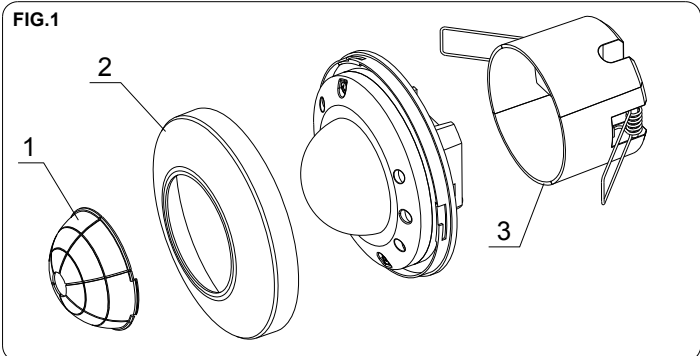
### Кнопка S2

Номер	Название	Функция	Описание
5	CH2	Переключение (On/Off)	Для управления переключателем и универсальным регулятором яркости. Кратковременно нажмите кнопку один раз, чтобы включить нагрузку, и еще раз, чтобы выключить нагрузку.
11	S2_Dim	Диммирование в процентах	Чтобы отключить или включить функцию Dimming (0 %..100 %) для управления Универсальным регулятором Dim Actuator. Долго нажмите кнопку, чтобы уменьшить нагрузку до 100 %, а затем снизить до 0 %, и так далее; новый длинный пресс, чтобы успокоить нагрузку обратной дорогой.

### Настройки параметров

Основные	Имя устройства: COMBIMAT KNX
	Настройка чувствительности: (выберите из выпадающего списка желаемую чувствительность обнаружения) 40 % 60 % 80 % 100 %
	Функция устройства: (установите устройство в качестве ведущего или ведомого детектора) c. Ведущий d. Ведомый
	Время выходного цикла: (установите время выходного цикла ведомого детектора) 1-100
	Функция устройства: (установите режим работы детектора) a. Автоматический режим (Присутствие) b. Полуавтоматический режим (Отсутствие) c. Тестовый режим
	Пульт ДУ: (отключите или включите функцию ИК-пульта дистанционного управления) c. Отключить d. Включить

Автоматический режим (Присутствие)	Регулировка чувствительности: (выберите из выпадающего списка желаемое значение яркости переключения) 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Бесконечно
	Выберите активный выход устройства: a. OFF b. ON a. Настройка яркости (10...100 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Настройка времени: (выберите из выпадающего списка желаемое время задержки) 30 sec / 1 м / 5 м / 10 м / 15 м / 20 м / 30 м / 45 м / 60 м
Автоматический режим (Присутствие)	Выберите неактивный выход устройства: a. OFF b. ON a. Настройка яркости (10...100 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	2-Уровневая функция: (отключить или включить 2-уровневую функцию) b. Отключить c. Включить
	Выберите активный выход устройства: e. OFF f. ON g. Настройка яркости (10...100 %)



2-Уровневая функция	Яркость (10%-60%): (выберите из выпадающего списка желаемый процент яркости в режиме ожидания) 10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60%
	Настройка времени: (выберите из выпадающего списка желаемое время задержки в режиме ожидания) 1 м / 3 м / 5 м / 10 м / 20 м / 30 м / 45 м / 60 м / ON

Автоматический режим (Присутствие)	Регулировка чувствительности: (выберите из выпадающего списка желаемое значение яркости переключения) 10 / 50 / 100 / 200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / Бесконечно
	Выберите активный выход устройства: c. OFF d. ON a. Настройка яркости (10...100 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Настройка времени: (выберите из выпадающего списка желаемое время задержки) 30 sec / 1 м / 5 м / 10 м / 15 м / 20 м / 30 м / 45 м / 60 м
2-Уровневая функция	Выберите неактивный выход устройства: c. OFF d. ON a. Настройка яркости (10...100 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	2-Уровневая функция: (отключить или включить 2-уровневую функцию) d. Отключить e. Включить
	Яркость (10%-60%): (выберите из выпадающего списка желаемый процент яркости в режиме ожидания) 10% / 20% / 30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%

Автоматический режим (Присутствие)	Нажать кнопку (S1 и S2)	Диммирование: (для отключения или включения функции затемнения) c. Отключить d. Включить
		Диммирование: (для отключения или включения функции затемнения) c. Отключить d. Включить

Канал 1 (нажать на кнопку S1 требуется для срабатывания датчика)	Выберите активный выход устройства: e. OFF f. ON g. Настройка яркости (10...100 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Настройка времени: (выберите из выпадающего списка желаемое время задержки) 30 sec / 1 м / 5 м / 10 м / 15 м / 20 м / 30 м / 45 м / 60 м
	Выберите неактивный выход устройства: e. OFF f. ON g. Настройка яркости (10...100 %)
Канал 2 (нажать на кнопку S2 требуется для срабатывания датчика)	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Настройка времени: (выберите из выпадающего списка желаемое время задержки) 30 sec / 1 м / 5 м / 10 м / 15 м / 20 м / 30 м / 45 м / 60 м
	Выберите неактивный выход устройства: a. OFF b. ON c. Настройка яркости (10...100 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %

Тестовый режим	Канал 1 (Время задержки составляет 3 секунды в Тестовом режиме)	Выберите активный выход устройства: b. OFF c. ON
	Канал 2 (Время задержки составляет 3 секунды в Тестовом режиме)	Выберите неактивный выход устройства: a. OFF b. ON

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 21-30 В постоянного тока (по шине KNX)  
Номинальная нагрузка: до 2 устройств KNX через шину KNX  
Потребляемая мощность: около 10 мА  
Диапазон яркости: от 10 до 2.000 люкс - ∞  
Диапазон яркости (режим ожидания): от 10% до 60%  
Настройка чувствительности: от 20% до 100%  
Временной диапазон: от 30с до 60м  
Временной диапазон (режим ожидания): ВыКЛ/ от 1 до 60 м.  
Угол обнаружения: 360 °  
Поле обнаружения: Ø 24 м до 2,5 м высотой при 20 °С  
Рабочая температура: от -20 °С до +45 °С  
Степень защиты: IP24 с адаптером COMBIMAT OB137860

Класс защиты: III