

OPERATING INSTRUCTIONS

- Detection area limiter
- Cover
- Recessed ceiling installation accessory
- Folding cover for connection terminals
- LED indicator
- Button PROG
- 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
	2-Level	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	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

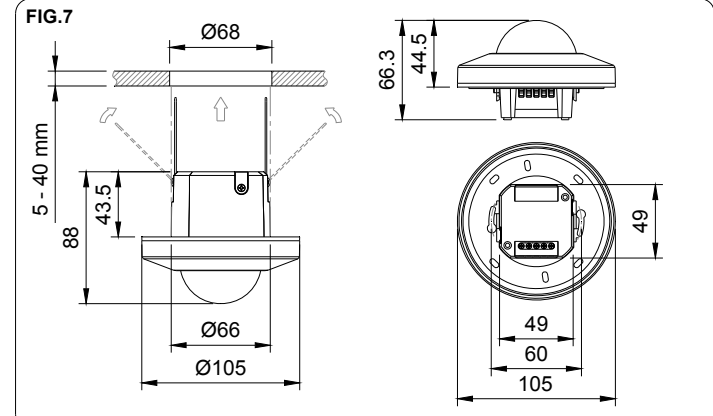
Semi auto mode (Absence)	Channel 1 (Initial manual press to push button S1 is required to trigger sensor)	Choose a device active output:	a. OFF b. ON c. Brightness setting (10...100%)
		Brightness: (choose from the drop down list the desired brightness percentage)	10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 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



00/01.2021 A01600101359477

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 перпендикулярно 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 датчика 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.

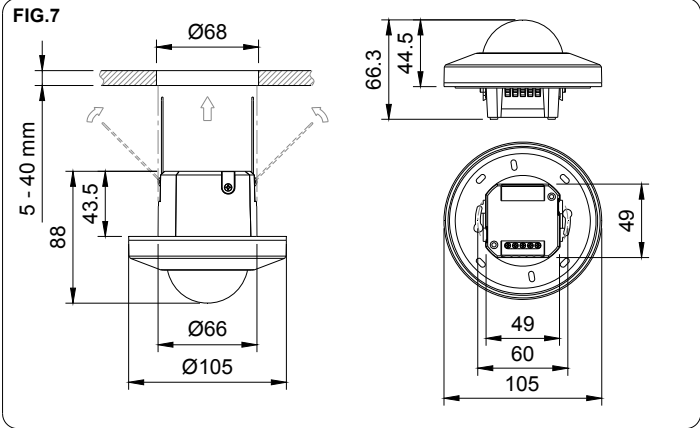
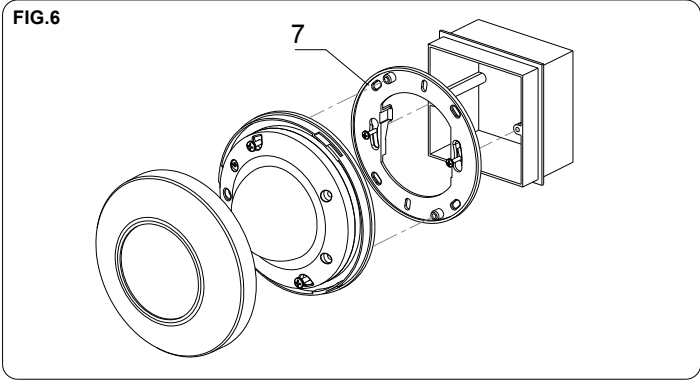
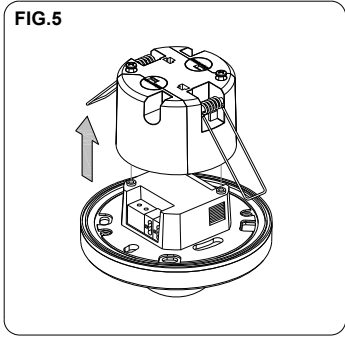
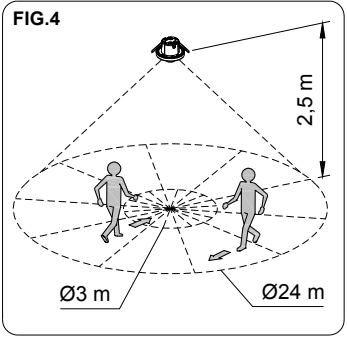
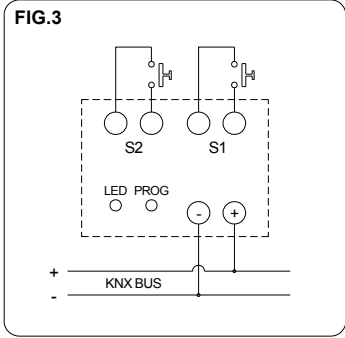
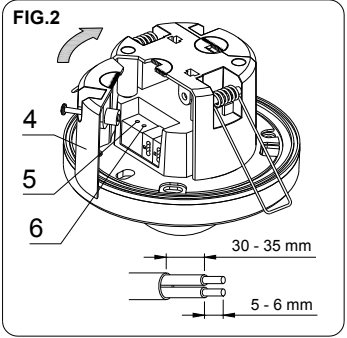
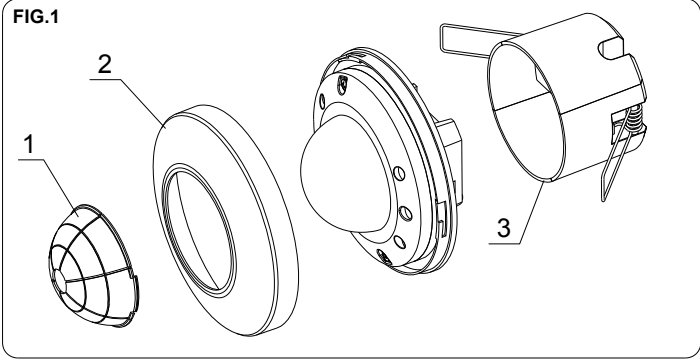
В полуавтоматическом режиме S1 и S2 предназначены ТОЛЬКО для управления включением/выключением.

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

• **ФУНКЦИЯ ПЕРЕЗАГРУЗКИ**
Возможно сбросить 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)

Канал 1	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
	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

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)

Канал 2	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
	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%
	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)

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)

Канал 1	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 %)
	Яркость: (выберите из выпадающего списка нужный процент яркости) 10 % / 20 % / 30 % / 40 % / 50 % / 60 % / 70 % / 80 % / 90 % / 100 %
	Выберите активный 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 %
	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 %

Канал 2 (нажать на кнопку S2 требуется для срабатывания датчика)

Канал 2	Выберите активный выход устройства: b. OFF c. ON
	Выберите неактивный выход устройства: a. OFF b. ON
	Выберите активный выход устройства: a. OFF b. ON
	Выберите неактивный выход устройства: a. OFF b. ON

Тестовый режим

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

Групповой объект

Number	Name	Object Function	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
#1	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
#3	4	CH1_Dim	Percentage dimming(10...100%)	1 byte	C	R	W	T	- percentage (0..100%)	Low
#4	5	CH2	Switch(On/Off)	1 bit	C	R	W	T	- switch	Low
#5	7	CH2_Dim	Percentage dimming(10...100%)	1 byte	C	R	W	T	- percentage (0..100%)	Low
#6	9	S1_Dim	Percentage dimming	1 byte	C	R	W	T	- percentage (0..100%)	Low
#7	11	S2_Dim	Percentage dimming	1 byte	C	R	W	T	- percentage (0..100%)	Low
#8	16	CH1_Level2	Percentage dimming(10...60%)	1 byte	C	R	W	T	- percentage (0..100%)	Low
#9	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 - ∞
Временной яркости (режим ожидания): от 10% до 60%
Настройка чувствительности: от 20% до 100%
Временной диапазон: от 30с до 60м
Временной диапазон (режим ожидания): ВыКЛП / 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