

# COMBIMAT KNX

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación empotrada en techo mediante taladro de 68 mm y accesorio incluido.</li> <li>- También permite la instalación en caja de mecanismo de 65 x 65 mm mediante accesorio incluido.</li> <li>- Instalación en superficie con adaptador (accesorio adicional OB137860).</li> <li>- Contiene limitador de detección para espacios pequeños o evitar áreas de detección.</li> <li>- Altura ideal de instalación de 2,5 m.</li> <li>- 360° de ángulo de detección y hasta 24 m de diámetro.</li> <li>- Integrado en un sistema KNX permite la regulación de la iluminación, la calefacción o cualquier otro dispositivo KNX como elementos de seguridad, control de accesos, etc.</li> <li>- Incorpora un nivel de iluminación en función standby o doble nivel que mantiene la luz en un nivel reducido (entre el 10% y el 60%) mientras no se detecte movimiento. Esto evita pasillos completamente oscuros en viviendas, hoteles, oficinas, etc.</li> <li>- Entrada adicional para encendido ON/OFF o regulación de iluminación mediante pulsador manual exterior.</li> <li>- Detector PIR de alta sensibilidad.</li> <li>- Temporización regulable de 30 s a 60 min.</li> <li>- Función pulsos (1 s ON / 9 s OFF) para activación de señales acústicas de presencia de personas u otro tipo de circuitos.</li> <li>- Sensibilidad luminosa regulable desde 10 lux para que solo encienda a partir del anochecer.</li> <li>- Modo aprendizaje para asegurar el nivel luminoso por debajo del cual activa la iluminación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recessed ceiling installation via a 68 mm hole and included accessory.</li> <li>- It can also be installed in a 65 x 65 mm fitting box via included accessory.</li> <li>- Surface installation with adapter (additional accessory OB137860).</li> <li>- Contains detection limiter for small spaces or to prevent detection areas.</li> <li>- Ideal installation height of 2.5 m.</li> <li>- 360° detection angle and up to 24 m diameter.</li> <li>- Integrated in a KNX system, it enables regulating the lighting, heating or any other KNX device, such as security elements, access control, etc.</li> <li>- It includes one lighting level, on standby or double level to maintain a reduced level of lighting (between 10% and 60%) while no movement is detected. This prevents having completely dark corridors in housing corridors, hotels, offices etc.</li> <li>- Optional input for ON/OFF switching or lighting regulation by means of an external manual push button.</li> <li>- High sensitivity PIR detector.</li> <li>- Timing adjustable from 30 s to 60 min.</li> <li>- Pulse function (1 s ON / 9 s OFF) to activate sound signals for presence of people or other circuit types.</li> <li>- Light sensitivity adjustable from 10 lux, so that it only switches on from dusk.</li> <li>- Learning mode to guarantee the light level below which the lighting is activated.</li> </ul>

Aplicaciones	Areas of application
Pasillos, salas de reuniones, despachos, almacenes, aulas, etc.	Corridors, meeting rooms, offices, warehouses, classrooms, etc.

Modelos	COMBIMAT KNX
Modelos	
<b>Características técnicas</b>	
Technical data	
Alimentación	21 a 30 Vdc (vía KNX)
Power supply	21 to 30 Vdc (via KNX)
Consumo propio	10 mA
Power consumption	
Tecnología captación	PIR
Sensor technology	
Número de sensores	3
Number of sensors	
Entrada analógica	2
Analog input	
Ángulo de detección	360°
Detection angle	
Campo de detección	Hasta 24 m de diámetro a 2,5 m de altura
Detection field	Up to 24 m diameter at 2.5 m height
Función del dispositivo	Maestro/ Esclavo (ampliación de rango de detección)
Device function	Master/ Slave (extended detection range)
Modo de funcionamiento	Auto/ Semi-Auto/ Test
Operation Mode	Auto/ Semi-Auto/ Test
Parámetros regulables	Mediante programación ETS, Sensibilidad, Sensibilidad lumínica, Tiempo, % Luminosidad, Tiempo de standby, % Luminosidad de standby
Adjustable parameters	Sensitivity, Lux, Time, % Brightness, Standby time, % Standby brightness via ETS programming

# COMBIMAT KNX

Salida analógica / Comunicaciones (1-10, DALI, KNX, etc) <i>Analog output / Communications (1-10, DALI, KNX, etc)</i>	KNX		
Carga nominal <i>Rated load</i>	hasta 2 canales via bus KNX <i>up to 2 channels via KNX bus</i>		
Led de estado <i>Status LED</i>	Sí Yes		
Programación ETS <i>ETS Programming</i>	Mediante botón de programación en el sensor <i>Via Program button on the sensor</i>		
Limitador área de detección <i>Detection field limiter included</i>	Sí Yes		
Rango de sensibilidad <i>Sensitivity range</i>	20% a 100% <i>20% to 100%</i>		
Rango de sensibilidad lumínica <i>Lux level range</i>	10 a 2000 lux - ∞ <i>10 to 2000 lux - ∞</i>		
Rango de temporización <i>Timing range</i>	30 s a 60 min <i>30 s to 60 min</i>		
Nivel de luminosidad <i>Brightness Level</i>	10% a 100% <i>10% to 100%</i>		
Tiempo de espera <i>Standby time</i>	OFF/ 1 a 60 min/ ON <i>OFF/ 1 to 60 min/ ON</i>		
Nivel de luminosidad en espera <i>Standby brightness</i>	10% a 60% <i>10% to 60%</i>		
Clase de protección contra los choques eléctricos <i>Protection class against electric shock</i>	Clase III en condiciones correctas de montaje <i>Class III in correct mounting conditions</i>		
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP20 según EN 60529 <i>IP20 according to EN 60529</i>	IP20 según EN 60529 <i>IP20 according to EN 60529</i>	IP54 según EN 60529 <i>IP54 according to EN 60529</i>
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	Techo (empotrable con caja mecanismos) <i>Ceiling (recessed with EU standard box)</i>	Techo (empotrable con patillas fijación) <i>Ceiling (recessed with spring clips)</i>	Techo (superficie mediante caja de montaje de superficie) <i>Ceiling (surface with surface mount box)</i>
Altura de instalación <i>Installation height</i>	ideal entre 2 y 4 m <i>ideal between 2 and 4 m</i>		
Conexión <i>Connection</i>	2 terminales estándar EIB/KNX <i>2-pin standard EIB/KNX terminal</i>		
Conexión entrada analógica <i>Connection analog input</i>	borne de tornillo <i>screw terminals</i>		
Sección de conductor <i>Wire cross section</i>	1 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> <i>1 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup></i>		
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-20 °C a 45 °C <i>-20 °C to 45 °C</i>		
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-20 °C a 70 °C <i>-20 °C to 70 °C</i>		
Peso neto <i>Net weight</i>	130 g		

DT1378FT004 - 02/05/2020

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>

# COMBIMAT KNX

## Accesorios / Opciones Accessories / Options available

<p>Accesorio instalación superficie <i>Surface mounting accessory</i> ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPERFICIE</p> <p>Código Code: <b>OB137860</b></p>	<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>
<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>	<p>Código Code:</p>

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Aplicaciones <i>Applications</i>
<b>OB137850</b>	COMBIMAT KNX 21-30 V dc empotrable/superficie	<p>Viviendas, Cuartos de baño, Cabinas sanitarias <i>Halls, Home corridors, Sanitary cabinets</i></p>

<p>Marcado <i>Approvals and marking</i></p>	
<p>Directivas de referencia <i>Reference Directives</i></p>	<p>2014/30/EU (EMC); 2011/65/EU (RoHS)</p>
<p>Normas de referencia <i>Reference standards</i></p>	<p>EN 61000-6-3; EN 61000-6-1; EN 60669-2-1; EN 50491-5-2.; EN 55015; EN 61547; EN IEC 63000</p>