

Instrucciones de operación e instalación

Interruptores EnOcean Universal Easyfit PTM250

Art. No: H5001-A2xx

Con sólo la pulsación de una tecla, los receptores inalámbricos de tecnología EnOcean pueden controlar cargas eléctricas, sin cables, sin baterías, sin mantenimiento. El telegrama radio del interruptor se transmite cuando se presiona la tecla y cuando se libera. La energía para transmitir dichos telegramas radio es generada simplemente con la pulsación de la tecla, sin baterías ni cables. Reguladores, actuadores de persiana y controladores evalúan el telegrama radio enviado para actuar convenientemente sobre los consumidores. Puede echar un vistazo sobre la tecnología, receptores, sensores, dispositivos compatibles, en la web en Internet www.enoluz.com

Recomendaciones Legales

La instalación debe realizarse por personal habilitado para ello. Al conectar el receptor, hágalo sin alimentación. Deben considerarse las siguientes reglas:

- Considérese la normativa aplicable de baja tensión, estándares y las presentes instrucciones de montaje tanto para los transmisores como los receptores.
- Obsérvese que las presentes instrucciones no están más allá de una guía de montaje, guías de seguridad laboral e instrucciones de operación deberán tenerse en cuenta dependiendo del entorno de trabajo específico.

¡Advertencia! Los transmisores no deben usados de una manera perniciosa que perjudique la salud de las personas, animales o bienes materiales. El embalaje y los dispositivos no deben ser manipulados por los niños.

Estas instrucciones de montaje y puesta en funcionamiento son parte de la garantía, y deben entregarse al usuario. Especificaciones técnicas del dispositivo pueden cambiar sin notificación previa. Ante la detección de algún defecto de fabricación al recibir el dispositivo, notifíquese, indicando con una clara descripción el problema, defecto o avería a su suministrador-proveedor.

¡No deposite el dispositivo en un contenedor de basura convencional! El aparato contiene componentes electrónicos y partes plásticas, con lo que debe depositarse en recipientes autorizados.

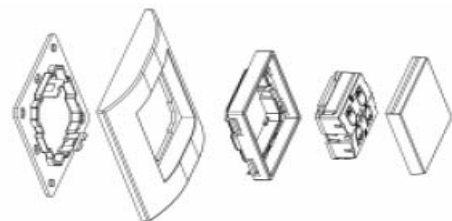
Los productos EnOcean cumplen con la normativa, guías de diseño R&TTE 1999/5/EC y las regulaciones de la Unión Europea. Estos productos pueden ser vendidos y funcionar sin ningún registro o libres de cargas adicionales en los países de la Unión Europea, Suiza, Croacia y Rumania.

Montaje

El transmisor o interruptor Universal EnOcean Easyfit es un interruptor extremadamente delgado que puede insertarse en numerosos marcos de las series de mecanismos de diferentes fabricantes.

El marco de diseño del interruptor no viene incluido en el suministro del interruptor Universal Easyfit PTM250. Los interruptores pueden insertarse en las series de marcos simples o múltiples (dobles, triples...) de los fabricantes mencionados.

Berker	S1, B1, B3, B7 cristal
GIRA	Standard55, E2, Event, Esprit
JUNG	A500, Aplus
Merten	M-Smart, N-Arc, M-Plan
PEHA	Aura



El suministro del interruptor Easyfit PTM250 comprende una placa base de plástico, un marco intermedio, la cápsula de plástico o interruptor donde se aloja la electrónica EnOcean y la tecla que puede ser doble o simple. Tanto las mencionadas partes como el marco de un fabricante de serie de mecanismos señalado anteriormente permiten un fácil ensamblaje y montaje en superficie. Las teclas simples o dobles, como los marcos intermedios están disponibles en los colores, blanco, aluminio lacado o negro-antracita.

Instrucciones de operación e instalación

Interruptores EnOcean Universal Easyfit PTM250

Art. No: H5001-A2xx

Las teclas se suministran sin ninguna inscripción o con pictogramas para iluminación I/O o para subida-bajada de persianas ▲ - ▼

- Sujetar la base de plástico (las pestañas de la base deben coincidir con la posición o agujero situado arriba o abajo del interruptor EnOcean)
- Adjuntar el marco, el marco intermedio, el interruptor y la tecla una después de otra.
- Durante la instalación, póngase atención a los pictogramas I/O del interruptor y a la consecuente actuación de la tecla. La posición normal del interruptor es con el **pictograma I - ON, pictograma O - OFF**.

La base de plástico central puede atornillarse o pegarse y con ello colocarse fácilmente en cualquier superficie de cristal o plástica deseada. La base de plástico debe instalarse sobre una superficie firme y no moverse durante el montaje. Esto es especialmente importante en paredes irregulares o rugosas que podrían causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

1. Tornillos: Utilizar el diámetro correcto. Utilice la base central de plástico como plantilla para marcar los agujeros. La broca para taladrar es de 5mm haciendo el agujero para sujetar la base central de plástico y así el interruptor.

2. Pegamento: Los interruptores pueden pegarse en cualquier superficie como cristal, paredes, azulejos, baldosas, muebles, madera, etc., utilizando el adhesivo de montaje de doble cara. Este adhesivo cubre completamente la superficie de montaje pero no el marco entero. Para evitar burbujas de aire en adhesivos convencionales se recomienda primero fijar el adhesivo por ejemplo en la superficie de cristal y posteriormente pegar el interruptor.



Desmontaje

Quitar la tecla, liberar el marco intermedio apretando las pestañas situadas arriba y debajo de la base central de plástico.





Distancias entre transmisores y Receptores

La intensidad de la señal radio decrece cuando aumenta la distancia entre el transmisor y el receptor como es bien conocido. Con línea de vista se puede alcanzar en pasillos aproximadamente hasta 30 metros y 100 metros en vestíbulos. Paredes que constituyen sectores de incendios independientes, huecos de ascensor, escaleras protegidas se consideran como zonas apantalladas o de sombra con gran atenuación de la señal radio. Se considerarán por tanto estos aspectos y los materiales de construcción del edificio a la hora de planificar la ubicación de los sensores y receptores.

Como guía básica se pueden tener en cuenta las siguientes reglas:

Conexiones con línea de vista	30m en pasillos y hasta 100m en vestíbulos-halls
Madera seca y pladur	30m a través de 5 paredes como máximo
Ladrillo y hormigón aireado	20m a través de 3 paredes como máximo
Hormigón armado	10m a través de 1 pared/techo como máximo

El rango de transmisión se reduce debido a factores como:

-  Cristal de plomo o cristal con baño metálico o muebles metálicos (hasta un 30% de pérdidas de potencia)
-  Paredes huecas rellenas de aislantes o láminas de metal.
-  Falsos techos metálicos o de fibra de carbono
-  Si el sensor se monta en superficies metálicas, ténganse en cuenta que no debe instalarse el receptor en el mismo plano (misma pared) debido a que la propagación lateral de la señal radio se reduce por dicha superficie metálica.

Instrucciones de operación e instalación

Interruptores EnOcean Universal Easyfit PTM250

Art. No: H5001-A2xx

La distancia mínima a tener en cuenta entre receptores EnOcean y otros dispositivos emisores de ondas electromagnéticas como ordenadores, equipos de audio-video o balastos electrónicos es de al menos 0,5 metros.

Datos Técnicos

Art. No:	H5001-A2xx
Banda de Frecuencia	868,3 MHz
Potencia de Transmisión	10 mW máx.
Tipo de Modulación	ASK (Amplitude Shift Keying)
Ciclo de Trabajo	min. 50.000
Temperatura de trabajo	-25°C...+65°C en lugares secos
Humedad relativa	0%...95%