

# Termostato inalámbrico WL

Nº art. BTERWL/BW



Manual de instrucciones



PERFILES CON INNOVACIONES

# 1. Sobre este manual de instrucciones

## 1.1 Sobre este manual de instrucciones

El presente manual de instrucciones describe el termostato inalámbrico WL (en lo sucesivo, denominado el «Producto»). El presente manual de instrucciones forma parte del producto.

- No está permitido usar el producto hasta haber leído y entendido por completo el manual de instrucciones.
- Asegúrese de que el manual de instrucciones esté disponible en todo momento para todos los trabajos con y sobre el producto.
- Entregue el manual de instrucciones y todos los documentos pertenecientes al producto a todos los usuarios del producto.
- Si, en su opinión, el manual de instrucciones contiene fallos, contradicciones o puntos poco claros, diríjase al fabricante antes de usar el producto.

El presente manual de instrucciones está protegido por derechos de autoría y solo se puede emplear en el marco legalmente admisible. Reservado el derecho a realizar modificaciones. El fabricante no asume ningún tipo de responsabilidad ni garantía por los daños directos o derivados provocados por la no observancia del presente manual de instrucciones o de las normas, disposiciones y directivas vigentes en el lugar de uso del producto.

# 2. Información de seguridad

## 2.1 Advertencias y clases de riesgo

En el presente manual de instrucciones encontrará advertencias sobre riesgos y peligros potenciales. Además de las indicaciones del presente manual de instrucciones, debe seguir todas las normas, disposiciones y directivas de seguridad vigentes en el lugar de uso del producto. Antes de usar el producto, asegúrese de conocer todas las normas, disposiciones y directivas de seguridad y de seguirlas. En este manual de instrucciones, las advertencias se indican con símbolos y términos específicos. Dependiendo de la gravedad de una situación de peligro, las advertencias se dividen en distintas clases de riesgo.

# NOTA

Una NOTA advierte sobre una situación que podría ser peligrosa y que, en caso de no observancia, puede provocar daños materiales.

## 2.2 Uso adecuado

Este producto es adecuado exclusivamente para regular (calefacción/refrigeración) la temperatura de estancias con calefacción en suelo.

Cualquier otro uso se considera no adecuado y genera riesgos. Antes de usar el producto, asegúrese de que el producto es adecuado para el uso al que va a destinarlo. Como, mínimo, debe tener en cuenta lo siguiente:

- Todas las normas, disposiciones y directivas de seguridad vigentes en el lugar de uso del producto
- Todas las condiciones y los datos especificados para el producto
- Las condiciones de la aplicación que pretende realizar

Además, debe realizar una evaluación de los riesgos con referencia a la aplicación concreta que pretende realizar siguiendo un proceso homologado y aplicar las medidas de seguridad necesarias conforme al resultado de dicha evaluación. Tenga en cuenta todas las consecuencias posibles del montaje o la integración del producto en un sistema o un equipo.

Al usar el producto, realice todos los trabajos exclusivamente bajo las condiciones especificadas en el manual de instrucciones y en la placa de características y dentro de los datos técnicos especificados y de conformidad con todas las disposiciones, normas y directivas de seguridad vigentes en el lugar de uso.

## 2.3 Fallos previsible

No se permite usar el producto especialmente en los siguientes casos y para los siguientes fines:

- Entornos con riesgo de explosión - En el uso en atmósferas potencialmente explosivas, la formación de chispas puede provocar deflagraciones, incendios o explosiones.
- En combinación con aparatos cuyo fin directo o indirecto sea garantizar la salud o la vida humanas o cuyo manejo pueda suponer riesgos para las personas, los animales o los bienes materiales.

## 2.4 Cualificación del personal

Solo se permite trabajar en y con este producto a aquellas personas que conozcan y comprendan el contenido de este manual de instrucciones y todos los documentos correspondientes al producto. Los profesionales deben ser capaces de anticipar y reconocer los peligros potenciales derivados del uso del producto debido a su capacitación, conocimiento y experiencia profesional. Los profesionales deben conocer todas las regulaciones locales, normas y reglamentaciones de seguridad aplicables, que deben observarse al trabajar en y con el producto.

## 2.5 Equipos de protección personal

Use siempre los equipos de protección personal necesarios. Al realizar trabajos en y con el producto, tenga también en cuenta que pueden aparecer riesgos en el lugar de uso que no se derivan directamente del producto.

## 2.6 Cambios en el producto

Realice exclusivamente los trabajos en y con el producto descritos en el presente manual de instrucciones. No realice modificaciones no descritas en este manual.

### 3. Transporte y almacenamiento

El producto puede sufrir daños debidos a un transporte y almacenamiento inadecuados.

## NOTA

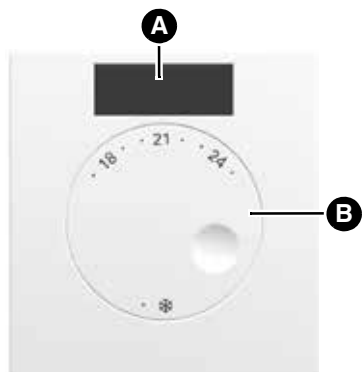
#### Manipulación inadecuada

- Asegúrese de que, durante el transporte y almacenamiento del producto, se cumplan las condiciones ambientales especificadas.
- Para el transporte, use el embalaje original.
- Almacene el producto únicamente en un entorno seco y limpio.
- Asegúrese de que el producto esté protegido contra los impactos durante el transporte y almacenamiento.

**La no observancia de estas instrucciones puede provocar daños materiales.**

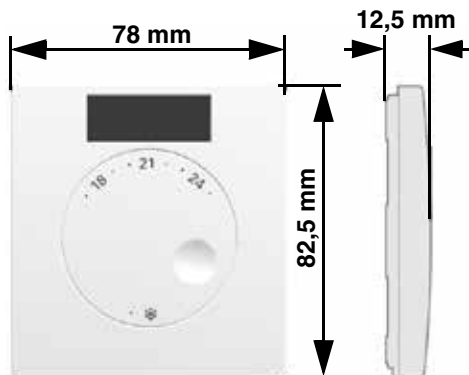
### 4. Descripción del producto

#### 4.1 Vista general



- A. Célula solar
- B. Mando selector Temperatura teórica

#### 4.2 Dimensiones



### 4.3 Función

La regulación de temperatura en un solo recinto regula la temperatura de estancias con calefacción en suelo (calefacción/refrigeración). El producto mide la temperatura real en la respectiva habitación. La temperatura nominal se ajusta a través del mando giratorio del respectivo producto. El producto envía radiotelegramas EnOcean® a los módulos de conexión WL. Cada producto tiene una identificación inequívoca. Si se utilizan varios productos, el receptor puede distinguir cada uno de ellos. El producto cuenta con una célula solar para el abastecimiento de energía. Si el producto se instala en un entorno oscuro, utilice opcionalmente una batería (Ver "Datos Técnicos").

### 4.4 Documentos de homologación, certificados, declaraciones

El producto cumple:

- La directiva CEM (2014/30/UE)
- La directiva de baja tensión (2014/35/UE)
- La directiva de materias primas (2011/65/UE)

La declaración de conformidad está disponible en [www.bekotec.es](http://www.bekotec.es)

### 4.5 Datos técnicos

Parámetro	Valor
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones (An x Al x Pr)	78 x 82,5 x 12,5 mm
Peso	43 g
Material de la carcasa	PC
Color	Blanco, similar a RAL 9003
Rango de ajuste de la temperatura / Rango de medición de la temperatura	8 ... 30 °C
Medición de la temperatura	0 ... 40 °C
Precisión	± 1 K
<b>Condiciones ambientales</b>	
Funcionamiento a temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Máx. humedad ambiental	90 %, sin condensación
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de alimentación a través de la célula solar	Acumulación de energía
Tensión de alimentación a través de la batería	Batería de litio 3 V clase CR1632
<b>Seguridad eléctrica:</b>	
Grado de protección (EN 60730-1; SELV)	III
Clase de protección (EN 60529)	IP 30
<b>Radio EnOcean®</b>	
Frecuencia	868,3 MHz
Potencia de emisión	Max. 10 mW
Alcance	Ca. 25 m
Perfil del equipo EnOcean®	WL A5-10-03

## 5. Montaje

### 5.1 Preparativos para el montaje

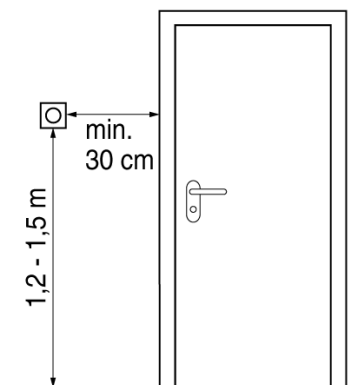
Si utiliza varios productos, elabore previamente un plano de instalación con los distintos lugares de montaje de los productos. Etiquete o identifique los productos con un número o la designación de la ubicación de acuerdo con el plan de instalación.

- ⇒ Asegúrese de que todos los dispositivos conectados funcionan correctamente en el lugar de instalación.
- ⇒ Asegúrese de que el lugar de montaje no está en nichos o zonas apantalladas.
- ⇒ Asegúrate de que la unidad de almacenamiento de energía solar está cargada.
  - La luz del día es suficiente para cargar la unidad de almacenamiento de energía.
  - El tiempo de carga se acorta con incidencia directa de luz solar.

### 5.2 Conexión del producto a través de EnOcean®.

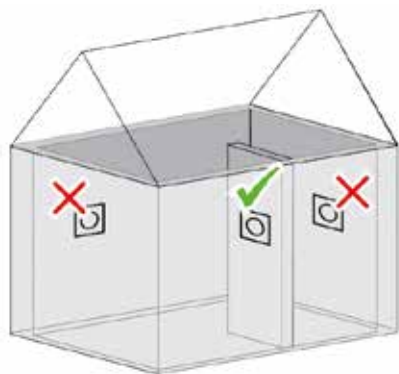
Antes de montar el producto, conéctelo con los componentes EnOcean recomendados (véase el capítulo "Conexión del producto con el módulo WL").

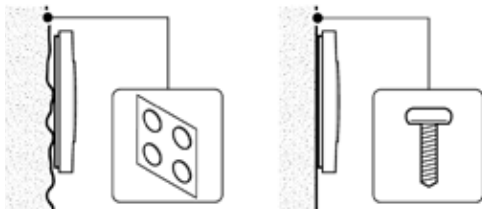
### 5.3 Montaje del producto



Las paredes frías y las corrientes de aire influyen en la medición de la temperatura.

Monte el producto sobre paredes interiores y a suficiente distancia de puertas y ventanas.





Para adherir el producto a una pared irregular, use los puntos adhesivos suministrados. Si las paredes son regulares, atornille el producto o péguelo.

### 5.2.1 Cómo pegar el producto a la pared

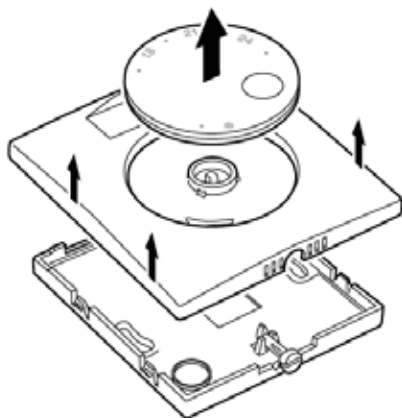
1. Pegue el producto a la pared con los puntos adhesivos.

### 5.2.2 Cómo atornillar el producto a la pared

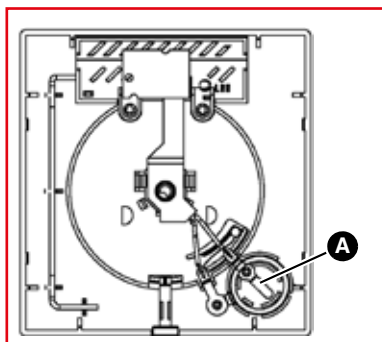


### Retirada del mando y de la parte superior de la carcasa

1. Utilice un destornillador para girar el tornillo de la parte inferior del termostato aproximadamente 90°.



2. Retire el tornillo giratorio.
3. Retire la parte superior de la carcasa.

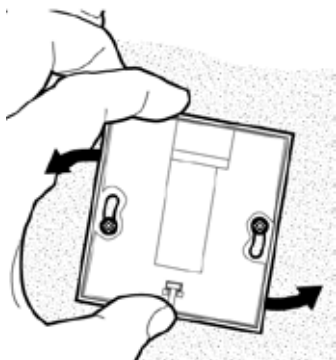


#### Atornillado

4. Atornille la parte inferior de la carcasa a la pared.

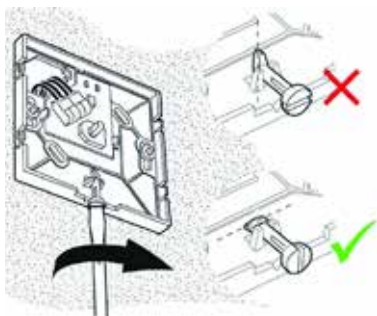
#### En ambientes más oscuros:

5. Introduzca una pila en el compartimento de las pilas (A) situado en la parte superior de la carcasa.  
Ver "Colocación de la batería (opcional)".

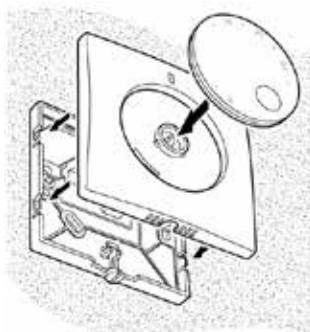


#### Colocación del mando y de la parte superior de la carcasa

6. Con un destornillador, gire el tornillo de leva hasta devolverlo a la posición inicial.



7. Coloque la parte superior de la carcasa y el mando sobre la parte inferior de la carcasa. Al colocar el mando, asegúrese de que su posición respecto al eje de giro sea correcta.



### 5.3 Colocación de la batería (opcional)

Para una luz diurna inferior a 200 lux, utilice una batería adicional (véase "Datos técnicos", batería no incluida).

1. Retire el tornillo giratorio y la parte superior de la carcasa (ver "Montaje del producto").
2. Introduzca una pila en el compartimento de las pilas (A) situado en la parte superior de la carcasa.
  - El polo positivo (+) de la pila debe estar visible tras la colocación.
3. Coloque la parte superior de la carcasa y el tornillo giratorio en la parte inferior de la carcasa.

## 6. Puesta en marcha

### 6.1 Producto con conexión al módulo de control WL

El procedimiento de programación se describe en las instrucciones de uso del "módulo de control WL".

⇒ Asegúrese de que la señal de radio del termostato llega al módulo de control WL y que el termostato de la habitación está cerca del módulo de control.



1. Pulse el botón LRN del producto durante al menos 0,5 segundos con un clip doblado.

### 6.2 Prueba de funcionamiento

⇒ Asegúrese de que la temperatura ambiente esté entre 15 °C y 25 °C.

1. Ajuste el producto que vaya a comprobar para protección antihielo.
2. Ajuste el producto que vaya a comprobar a 30 °C.
  - El LED amarillo se enciende pasado un minuto, como máximo, en el módulo de conexión WL correspondiente al que está conectado el producto.
3. Asegúrese de que el producto que va a comprobar esté conectado con el circuito de regulación correcto.
4. Repita estos pasos para todos los demás productos.



## 7. Manejo

### 7.1 Ajuste de la temperatura ambiente

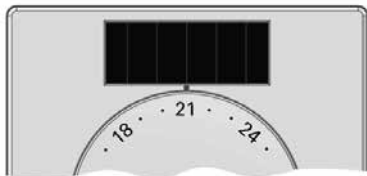
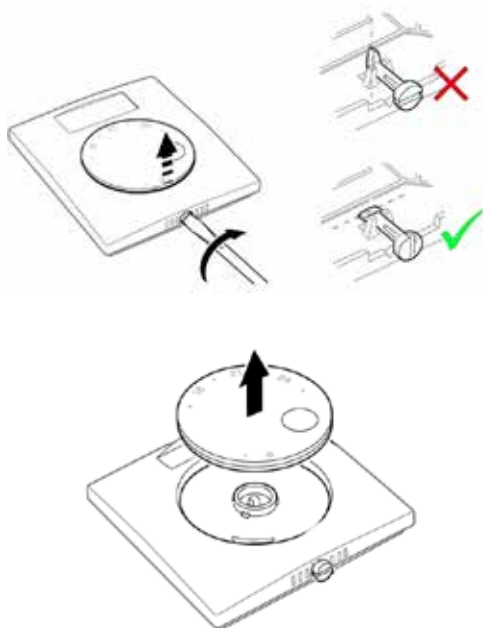


Figura 1: Temperatura ambiente ajustada (ejemplo 21 °C)

1. Ajuste la temperatura deseada en el producto.
  - Sin reducción de temperatura:  
La temperatura ambiente se regula al valor ajustado
  - Con reducción de temperatura:  
La temperatura ambiente se regula 4 K por debajo del valor ajustado

### 7.2 Limitación del ajuste de la temperatura

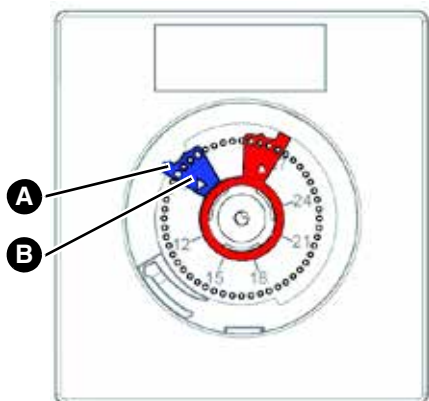
El rango de ajuste del mando está determinado de fábrica por un limitador en un mínimo de 8 °C y un máximo de 30 °C. Modificando la posición de los limitadores se pueden cambiar las temperaturas mínima y máxima ajustables.



1. Utilice un destornillador para girar el tornillo de la parte inferior del termostato aproximadamente 90°.

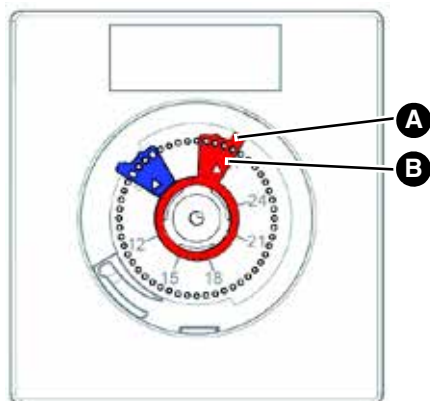
2. Retire el tornillo giratorio.

### 7.2.1 Ajuste de la temperatura máxima



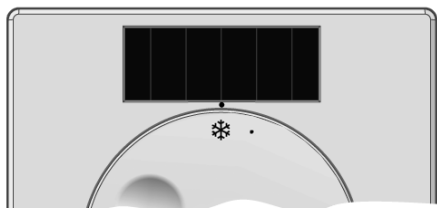
1. Levante el limitador rojo por la pestaña (A).
2. Gire el limitador rojo con el canto de ajuste (B) hasta el valor deseado para la temperatura mínima y coloque allí el limitador rojo.

### 7.2.2 Ajuste de la temperatura máxima



1. Levante el limitador rojo por la pestaña (A).
2. Gire el limitador rojo con el canto de ajuste (B) hasta el valor deseado para la temperatura mínima y coloque allí el limitador rojo.
3. Gire el tornillo de la leva del producto de nuevo hasta su posición inicial, para que se pueda colocar de nuevo el mando.
4. Coloque el mando giratorio en la parte superior de la carcasa.

### 7.2.3 Función de protección antiheladas



- Sin reducción de temperatura:  
La temperatura ambiente se regula 8 °C
- Con reducción de temperatura:  
La temperatura ambiente se regula 4 °C

Figura 2: Protección antiheladas (8 °C)

## 8. Mantenimiento

Tiempo	Actividad
En caso necesario	sustituir la batería opcional

## 9. Resolución de averías

Los fallos de funcionamiento solo deben ser corregidos por el fabricante.

## 10. Puesta fuera de servicio y eliminación

Elimine el producto siguiendo las normas, disposiciones y directivas de seguridad vigentes.

Las piezas electrónicas y baterías no deben desecharse con la basura doméstica.



1. Desmonte el producto (consulte el capítulo «Montaje» y siga los pasos en orden inverso).
2. Retire la batería (véase el capítulo «Colocación de la batería» y seguir el proceso en orden inverso).
3. Deseche el producto y la batería por separado.

## 11. Garantía

Encontrará información sobre la garantía en nuestras Condiciones Generales de Compraventa en Internet o en su contrato de compraventa.

## 12. Repuestos y accesorios

### Producto

Nombre del artículo	Nº art.	Figura
Termostato inalámbrico WL	BTERWL/BW	

# Encontrará más información en la web

¿Hemos conseguido despertar su interés por los productos de Schlüter-Systems?  
Entonces seguro que quiere saber más. La forma más rápida es a través de Internet.

[bekotec.es](http://bekotec.es)



Visítenos también en Instagram, Facebook, linkedin y YouTube.



PERFILES CON INNOVACIONES

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [schlueter-systems.com](http://schlueter-systems.com)

**Schlüter-Systems S. L.** · Apartado 264 · Ctra. CV 20 Villarreal - Onda, km 6,2 · 12200 Onda (Castellón)

Tel.: +34 964 24 11 44 · Fax: +34 964 24 14 92 · [info@schluter.es](mailto:info@schluter.es) · [bekotec.es](http://bekotec.es)