



AKO-59800

V2

Descripción

Monitor de temperatura y humedad con comunicación NBloT integrada. Registra los datos de temperatura y humedad y los transmite a la nube (akonet.cloud). Tanto la configuración como la monitorización de los datos se realiza a través de la propia nube.

Visualización y análisis de los datos registrados

Tanto la visualización de los datos registrados como la configuración del equipo deben realizarse a través del portal akonet.cloud o a través de la aplicación Akonet.app disponible en app store y Google play.

Permite analizar los datos almacenados mediante gráficas, estadísticas e indicadores de funcionamiento, para más información, visite akonet.cloud.

Declaración de conformidad simplificada

Por la presente, AKO Electromecánica S.A.L. declara que los tipo de equipo radioeléctrico **AKO-59800** (Monitor de temperatura y humedad) es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<http://help.ako.com/manuales/declaracion-ue-de-conformidad>



Advertencias

-Utilizar el equipo no respetando las instrucciones del fabricante, puede alterar los requisitos de seguridad del aparato. Para el funcionamiento correcto del aparato sólo deberán utilizarse sondas de las suministradas por AKO.

-El equipo debe ser instalado en un sitio protegido de las vibraciones, del agua y de los gases corrosivos, donde la temperatura ambiente no supere el valor reflejado en los datos técnicos.

-Para que la lectura sea correcta, la sonda debe ubicarse en un sitio sin influencias térmicas ajenas a la temperatura que se desea medir o controlar.

-Evitar instalar el dispositivo en paredes metálicas o cerca de dispositivos que puedan provocar emisiones radioeléctricas.

-Este dispositivo debe instalarse en una zona donde se asegure una distancia mínima de 20 cm respecto al cuerpo humano, para garantizar el cumplimiento de exposición humana frente a campos electromagnéticos.

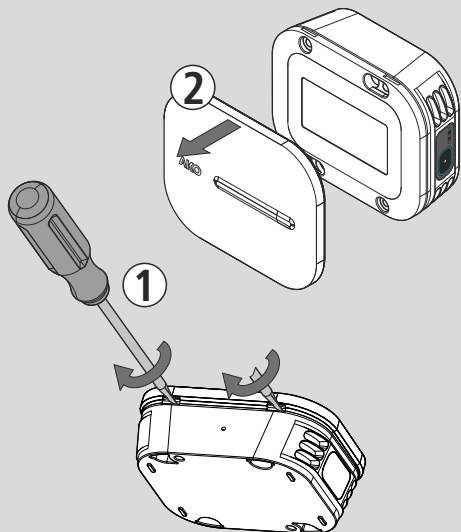


-Este dispositivo se alimenta mediante una batería no recargable, en caso de agotarse debe sustituirse por el modelo **AKO-58030**. La batería gastada no puede ser eliminada junto con los residuos domésticos, deberá depositarse en un punto de recogida selectiva. **NUNCA intente recargar la batería, perfore o golpee la batería o la sumerja en líquidos o arroje la batería al fuego.**

Instalación

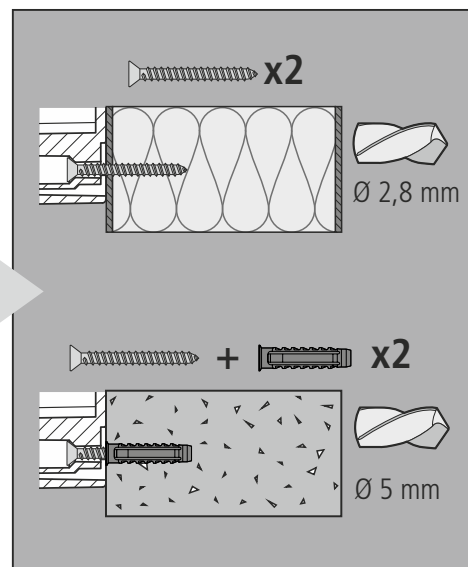
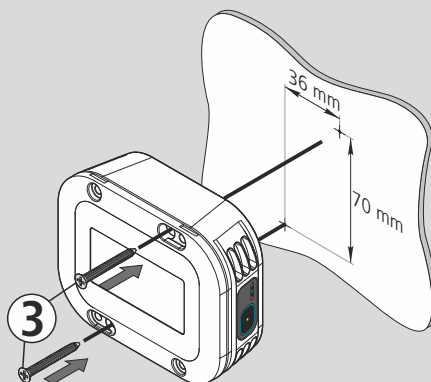


Condiciones de instalación: Instalar el dispositivo lejos de corrientes de aire y de condensación, en el espacio público utilizado por los clientes y a una altura de entre 1.20 m y 1.80 m de altura.



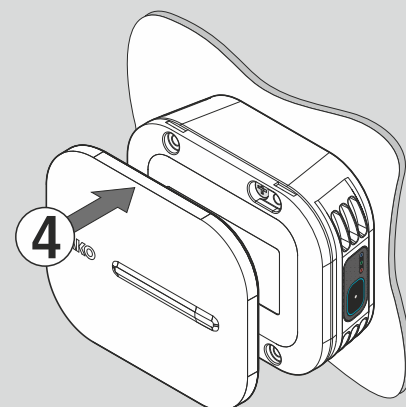
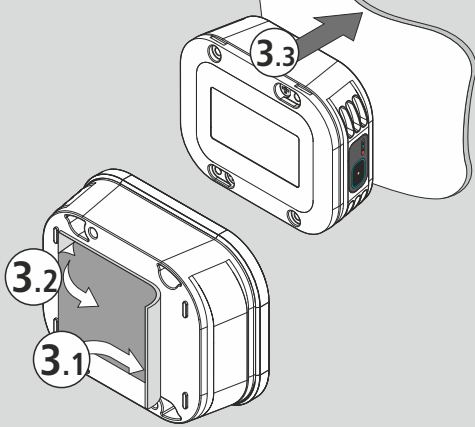
Opción A

Fijación por tornillos



Opción B

Fijación por adhesivo



Nos reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran diferir levemente de los descritos en nuestras Hojas Técnicas. Información actualizada en nuestra web.

355980011 REV00 2020

AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.L.
Alda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes.
Barcelona • Spain.
Tel.: +34 938 934 054
Fax: +34 938 934 054
www.ako.com

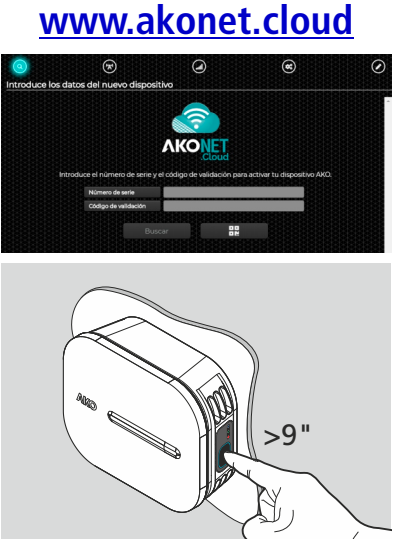


Activación del dispositivo



Antes de activar el dispositivo, asegúrese de disponer de cobertura suficiente en el lugar de instalación.
No se aceptan devoluciones de dispositivos activados.

- 1.-Acceder a akonet.cloud (requiere estar dado de alta).
- 2.-Dar de alta el nuevo dispositivo pulsando en  y mediante uno de estos dos métodos:
 - Introducir manualmente el nº de serie y el código de activación que aparecen en la etiqueta del dispositivo.
 - Pulsar en  y capturar el código QR de la etiqueta del dispositivo (Requiere disponer de cámara en el PC o dispositivo móvil utilizado para acceder a akonet.cloud).
- 3.-Una vez completados ambos pasos, activar el dispositivo presionando el pulsador durante 9 segundos, los 3 indicadores parpadearán.
- 4.-Esperar hasta que el proceso finaliza (unos 3 min. aprox.), si se enciende el led verde, la transmisión es OK y el dispositivo se ha activado correctamente. Si se enciende el led rojo, la transmisión ha fallado, el dispositivo hará 2 reintentos más en el transcurso de 1 hora y volverá a intentarlo una vez al día. Si el problema persiste revise la cobertura en su zona o cambie la ubicación del dispositivo.
- 5.- Una vez activado, seguir los pasos del asistente para completar el alta del dispositivo en akonet.cloud.



Funcionamiento

- Pulsador**
- Pulsación larga (> 9 seg.):** Activa la puesta en marcha inicial del dispositivo. Solo debe hacerse una vez dado de alta en akonet.cloud. Al activarse, los 3 indicadores parpadearán y durante la transmisión el indicador azul parpadeará.
- Pulsación media (> 3 seg.):** Fuerza la transmisión de datos a akonet.cloud. Al despertar, los 3 indicadores parpadearán y durante la transmisión el indicador azul parpadeará.
- Pulsación corta (< 3 seg.):** Muestra el estado de la batería mediante el indicador verde:
- ON:** Batería OK
 - Intermitente:** Batería baja, reemplazar lo antes posible.

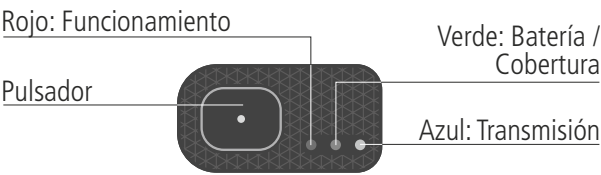
- Indicadores**
- Muestran el estado del equipo sólo después de una pulsación media (transmisión forzada), el resto del tiempo permanecen apagados.
- ROJO**

- Intermitente:** Se ha detectado un error en el funcionamiento, al cabo de 3 segundos el indicador se apaga.
- Fijo:** La transmisión no ha podido realizarse, revise la cobertura, al cabo de 3 segundos el indicador se apaga.

- VERDE**
- Al finalizar una transmisión, indica el nivel de cobertura actual:
- Fijo:** Calidad de señal Buena
- Intermitente:** Calidad de señal media
- Flash:** Calidad de señal mala
- Al cabo de 3 segundos el indicador se apaga.

- AZUL**
- Intermitente:** Transmisión en curso

- Registro y envío de datos**
- El equipo sale de fábrica inactivo, por tanto no transmite ni registra ningún dato hasta que no sea activado (Ver "Alta de dispositivo").
- Una vez activo, el equipo registra los datos de temperatura, humedad y alarmas a intervalos de 15 seg. y los transmite a akonet.cloud cada 6 horas o en caso de que produzca un alarma. También puede forzarse una transmisión presionando durante 3 segundos el pulsador.



Especificaciones técnicas

Alimentación		Batería LiSOC12, 3.6Vdc, 6.5Ah	Bandas	NB1oT (Narrow band) LTE Cat NB1 B2, B3, B4, B8, B12, B13, B20		
Tiempo de vida estimado de la batería		hasta 8 años*	Banda	Frecuencia Rx	Frecuencia Tx	
Rango de medida	Temperatura	-25 a 50 °C	2	1930 MHz ~ 1990 MHz.	1850 MHz ~ 1910 MHz	
	Humedad	0 a 100 %	3	1805 MHz ~ 1880 MHz.	1710 MHz ~ 1785 MHz	
Resolución	Temperatura.....	0.1 °C	4	2110 MHz ~ 2155 MHz.	1710 MHz ~ 1755 MHz	
	Humedad	0.1 % RH	8	925 MHz ~ 960 MHz.	880 MHz ~ 915 MHz	
Precisión	Temperatura.....	-25 a 0 °C: ± 1 °C	12.....	729 MHz ~ 746 MHz.	699 MHz ~ 716 MHz	
		0 a 50 °C: ± 0.5 °C	13.....	746 MHz ~ 756 MHz.	777 MHz ~ 787 MHz	
	Humedad	20 a 80 % RH: ± 3 %	20.....	791 MHz ~ 821 MHz.	832 MHz ~ 862 MHz	
	Resto:	± 10 %	Potencia máxima de transmisión			23.5 dBm conducida
Temperatura ambiente de trabajo		-25 a 50 °C	Antena.....			Interna
Temperatura ambiente de almacenaje		-40 a 60 °C, recomendado +30 °C	Dimensiones			107 mm (An) x 85 mm (Al) x 39 mm (P)
Rango de humedad permitida.....		0 - 100 % RH (Sin condensación)				
Grado de protección.....		IP20				

*La duración de la batería puede variar en función de la temperatura ambiente, el nivel de cobertura y la configuración del equipo.