

Profil 930 L



Receptor DHF

Instrucciones de instalación y utilización

 www.bodet-time.com	BODET Time & Sport 1 rue du Général de Gaulle 49340 TREMENTINES France Tel. support export: +33 241 71 72 33	 Qualité AFNOR CERTIFICATION	 Environnement AFNOR CERTIFICATION Trémentines plant	 100% papier recyclé		Ref.: 608660B
---	---	---	---	--	---	---------------

Cuando reciba el producto, asegúrese de que no haya sufrido daños durante el transporte atribuibles al transportista.

Índice

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	3
1. COMPROBACIONES INICIALES	4
1.1 Desembalar el reloj	4
1.2 Limpieza	4
1.3 Instrucciones de seguridad - precauciones de uso	4
1.4 Presentación del producto	5
1.4.1 Descripción del reloj	5
1.4.2 Montaje e IPO	5
2. INSTALACIÓN	6
2.1 Requisitos previos	6
2.1.1 Entorno de instalación	6
2.1.2 Exposición luminosa del reloj	6
2.2 Proceso de instalación	6
2.3 Fijación del reloj	7
2.3.1 Fijación en pared	7
2.3.2 Montaje doble cara	8
3. FUNCIONES	9
3.1 Medición del nivel de iluminación	9
3.2 Modo INIT	10
4. COMPORTAMIENTO DEL RELOJ	11
4.1 Período sin luz	11
4.2 Período y ausencia de sincronización DHF	11
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
5.1 Dimensiones	11
5.2 Datos	11
6. ¿QUÉ DEBO HACER SI...?	12

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Los siguientes pictogramas se utilizan para ilustrar los riesgos o fuentes de peligro al instalar, utilizar y mantener este producto.

Símbolo	Descripción
	<i>IEC60417 - 1641</i> Instrucciones de uso
	<i>IEC60417 - 0434b</i> Atención

1. COMPROBACIONES INICIALES

Le agradecemos la confianza depositada al haber elegido un reloj Bodet. Este producto ha sido diseñado cuidadosamente para garantizar su satisfacción con arreglo a las normas de nuestro sistema de calidad ISO 9001 e ISO 14001.

Le recomendamos que lea atentamente este manual antes de instalar el producto.

Conserve este manual durante toda la vida útil de su producto para poder consultarlo siempre que sea necesario.

Cualquier uso no conforme a este manual puede causar daños irreversibles y anular la garantía. Por tanto, BODET no podrá considerarse responsable.

Datos no contractuales. La empresa BODET se reserva el derecho de realizar en los relojes modificaciones de carácter funcional, técnico o estético sin previo aviso.

El presente manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener la última versión de esta documentación, consulte nuestro sitio web: www.bodet-time.com.

Las presentes instrucciones conciernen el modelo «DHF».

1.1 Desembalar el reloj

Desembale cuidadosamente el reloj y compruebe el contenido del embalaje. Deberá incluir:

- el reloj,
- el disco de fijación,
- este manual o una guía de inicio rápido.

Versión : una etiqueta en la parte posterior del producto indica la versión del reloj.

1.2 Limpieza

Utilice un producto antiestático. Nunca utilice alcohol, acetona u otros disolventes que puedan dañar la caja y el vidrio del reloj.

1.3 Instrucciones de seguridad - precauciones de uso

Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de instalar los relojes.

Siga los consejos de seguridad en todo momento durante la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.

Identificación de los pictogramas:

 : indica un consejo, una recomendación u otra información práctica,

 : indica que se debe prestar especial atención.

Instalación del producto

 **La instalación y el mantenimiento de este dispositivo deben ser realizados por personal cualificado.**

Apertura del producto

Este producto no tiene componentes que puedan repararse por el usuario.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BODET si el producto necesita repararse.

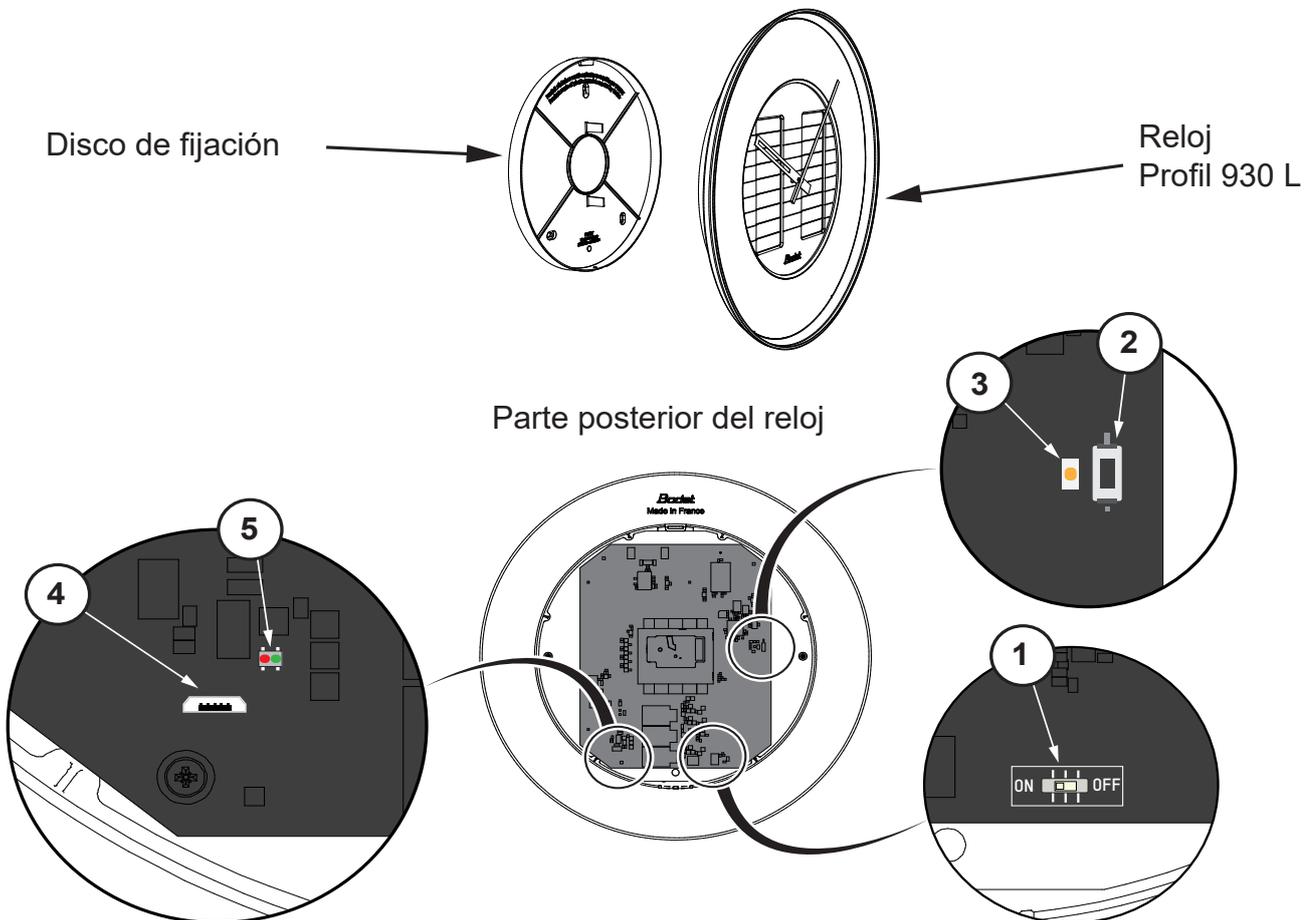
1.4 Presentación del producto

1.4.1 Descripción del reloj

El reloj Profil 930 L es un reloj solar eco-diseñado con una visualización Hora-Minuto y una sincronización radio DHF.

El producto funciona con células solares integradas. No se necesita ningún cableado. Para garantizar un diseño ecológico, este producto no lleva ninguna batería.

1.4.2 Montaje y HMI



Ind.	Descripción	Estado/Comentario
1	Interruptor ON/OFF	Producto encendido/apagado.
2	Botón INIT	Reloj puesta en modo INIT (pulsando largamente el botón). Consulte el capítulo 3.2 <i>Modo INIT</i> . Activación de la medición del nivel de iluminación percibido por el reloj (pulsando brevemente el botón). Consulte el capítulo 3.1 <i>Medición del nivel de iluminación</i> .
3	LED naranja INIT	Modo INIT activado/Ventana de escucha INIT DHF abierta.
4	Conector USB	Micro-USB tipo B.
5	LEDs rojas/verdes	Indicación del estado de carga USB (solamente) -Rojo: carga en curso, -Verde: carga completada.

2. INSTALACIÓN

2.1 Requisitos previos

2.1.1 Entorno de instalación

Elija el lugar donde se instalará el reloj, asegurándose de que la recepción radio esté correcta.

El reloj receptor radio se instalará en un lugar libre de parásitos eléctricos (transformador, luces de neón, halógenas...) que pueden causar interferencias.

Evitar fijar el reloj directamente sobre una pared metálica u hormigón armado.

2.1.2 Exposición luminosa del reloj

El reloj funciona con células que captan la luz ambiente. El reloj también funciona por exposición a la luz natural o artificial. Se recomienda favorecer lugares con mayor exposición solar (al lado de un ventanal, de una fuente de luz,...).



Para que funcione continuamente, el reloj debe estar expuesto a una iluminación de 150 lux durante 10 horas, 5 días a la semana.

El nivel mínimo de luz para el funcionamiento y la carga es 100 lux.

2.2 Proceso de instalación

1- Poner el reloj patrón en modo INIT. Consulte el manual de este producto.



El modo INIT del reloj patrón debe ser reactivado cada 4 horas.

2- Desembale el reloj con su disco de fijación y compruebe el contenido del embalaje.

3- Cargar el producto con el conector Micro-USB tipo B. La LED roja se enciende mientras se esté cargando.



El reloj debe cargarse mediante un cable USB solamente durante su fase de instalación y en el caso de ser descargado por completo.

Por favor, respete la potencia de carga de 5W (cargador 5V, 1A).

4- Desconectar el cargador USB del reloj cuando la LED verde se enciende: la carga inicial (de una duración de 1 minuto aproximadamente) está completa.

5- Poner el interruptor ON/OFF en «ON»: el producto se enciende y coloca las manecillas a las 12.

6- El reloj busca sincronizarse en DHF. El modo INIT se activa por defecto al poner en marcha el reloj hasta que se empareje con otro transmisor.

7- Cuando el reloj se sincroniza con el transmisor, las manecillas se colocan en su posición.

8- Proceder a la instalación mecánica del reloj según el tipo de fijación deseado (pared o doble cara). Ver los capítulos *2.3.1 Fijación en pared* y *2.3.2. Montaje doble cara*.

9- Desactivar el modo INIT en el reloj patrón cuando todos los relojes están listos.

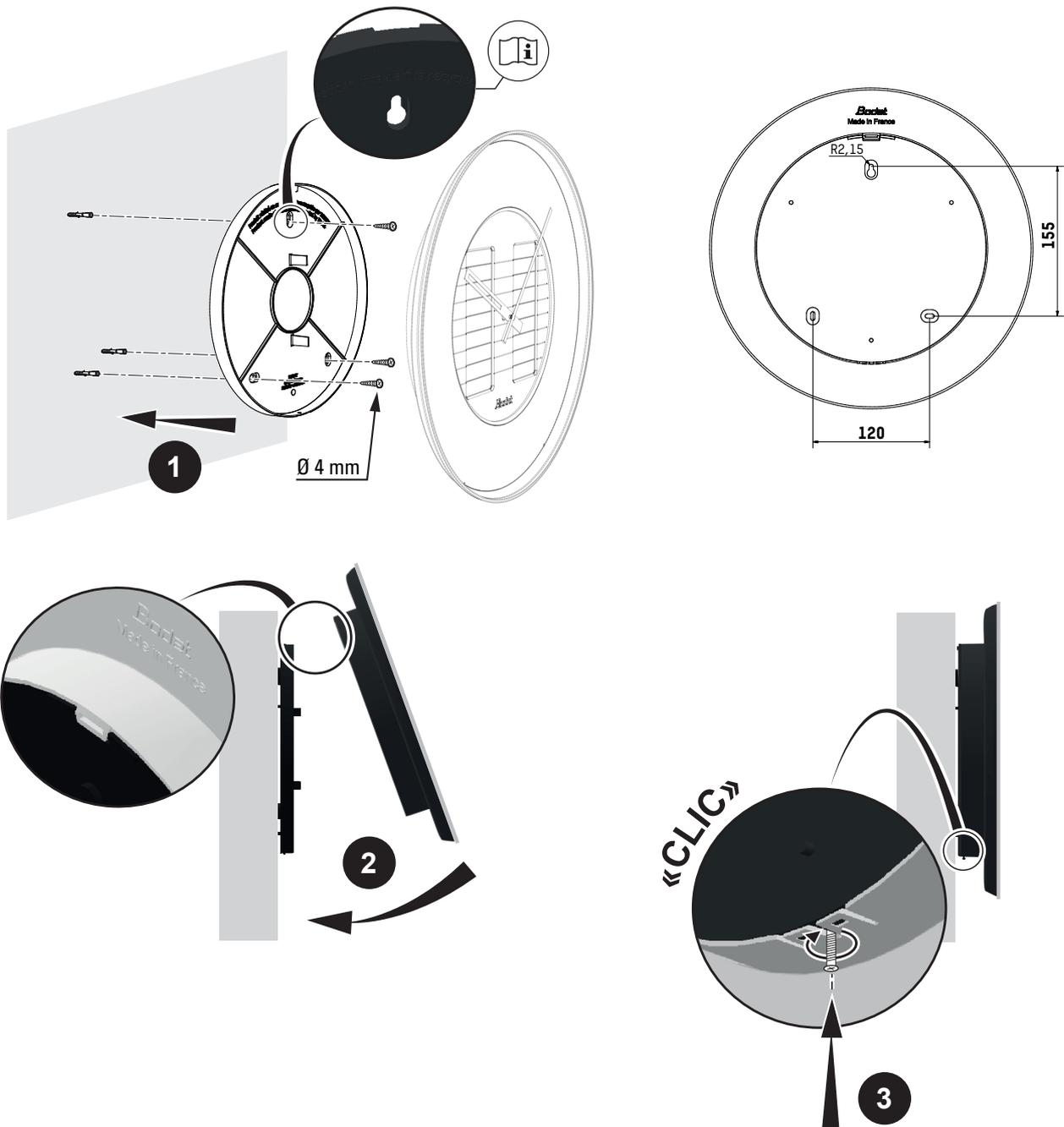
2.3 Fijación del reloj

Existen 2 tipos de fijación: en pared o doble cara con brazo de soporte.

i Asegurarse de que no haya ningún obstáculo entre el lugar de instalación del reloj y las fuentes de luz. Para mayor exposición, colocar el reloj a unos 80 cm por lo menos por debajo de las fuentes de luz artificiales.

2.3.1 Fijación en pared

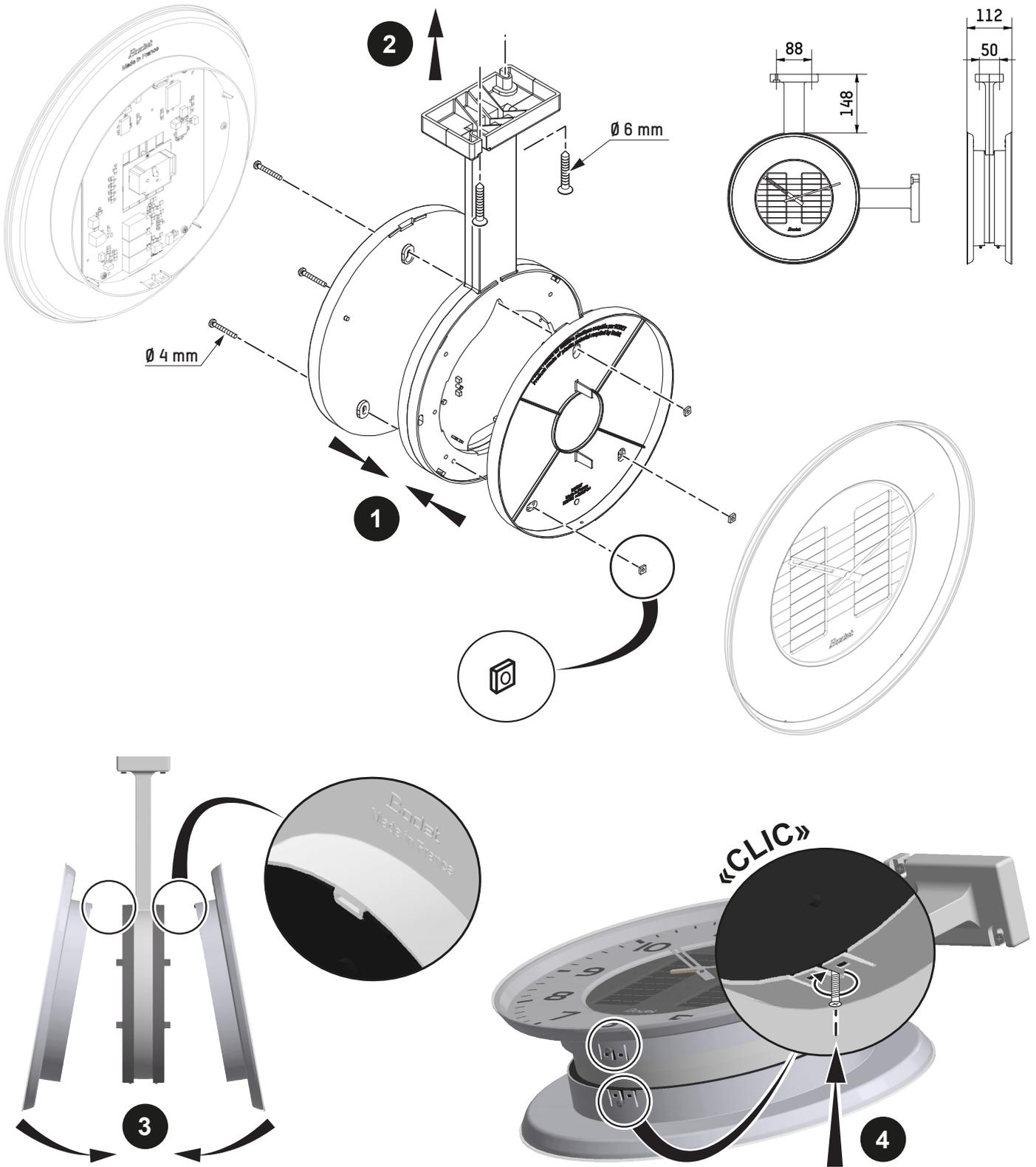
- 1 Fijar el disco de fijación del reloj a la pared con 3 tornillos de $\varnothing 4$ mm y 3 tacos.
- 2 Encajar el reloj en el disco de fijación.
- 3 Apretar el tornillo de sujeción en la parte inferior del reloj.



i También es posible instalar el reloj con un solo punto de fijación (ojo de cerradura en el disco de fijación). En este caso, juntar primero el disco de fijación con el reloj.

2.3.2 Montaje doble cara

- 1 Juntar el disco de fijación de cada reloj al brazo de soporte usando los 3 tornillos de $\varnothing 4$ mm y las 3 tuercas cuadradas.
- 2 Fijar el brazo de soporte a la pared o al techo con 2 tornillos de $\varnothing 6$ mm.
- 3 Encajar cada reloj en su disco de fijación.
- 4 Apretar el tornillo de sujeción en la parte inferior de cada reloj.



3. FUNCIONES

3.1 Medición del nivel de iluminación

Para garantizar que el reloj esté suficientemente expuesto a la luz eligiendo el lugar de instalación correcto, es posible medir la iluminación percibida por el reloj.

 **La medición puede realizarse al poner el reloj en marcha o si ya está funcionando.**

Para ello:

1- Colocar el reloj (posición/orientación) en el lugar de instalación deseado asegurándose de que no habrá obstáculos entre el reloj y las fuentes de luz.

2- Pulsar brevemente el botón INIT.

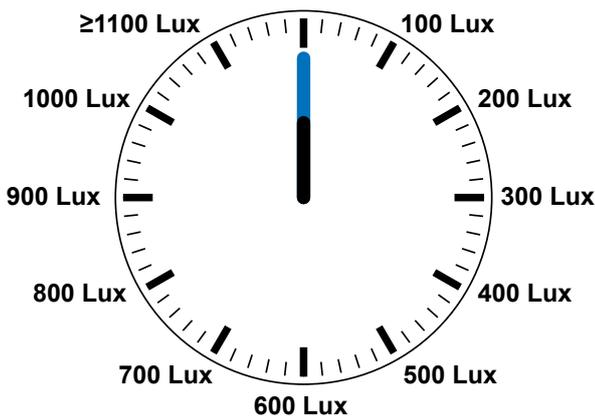
3- El reloj coloca las manecillas a las 12 y mide el nivel de iluminación percibido.

4- El reloj indica el nivel de iluminación percibido con las manecillas durante 5 segundos antes de volver a colocarlas a las 12.

Consultar la imagen y la tabla abajo para interpretar la indicación del nivel de iluminación y deducir el tiempo mínimo de exposición a la luz necesario para el reloj.

 **Recordatorio:** para que funcione continuamente, el reloj debe estar expuesto a una iluminación de 150 lux durante 10 horas, 5 días a la semana.

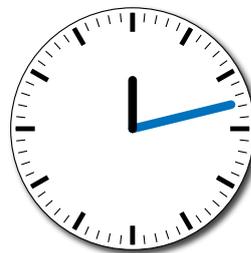
El nivel mínimo de luz para el funcionamiento y la carga es 100 lux.



Valor indicado	Tiempo de exposición mínimo
< 100 Lux	Exposición demasiado baja
A partir de 100 Lux	24h/24
A partir de 150 Lux	10h/24
A partir de 200 Lux	4h/24

Precisión de la medición: +/- 10 Lux.

En el ejemplo siguiente, el reloj mide y muestra una luminosidad ambiente de 250 Lux.



 **Tras interpretar el nivel de iluminación percibido por el reloj, elegir otro lugar de instalación con mayor exposición solar puede resultar necesario.**

5- El reloj reanudará su búsqueda de sincronización DHF con un transmisor en modo INIT (al ponerse en marcha) o se pondrá en hora si ya está emparejado.

3.2 Modo INIT

El modo INIT permite realizar el emparejamiento entre el reloj a sincronizar y un transmisor DHF. Es activo por defecto al salir de la fábrica y cuando el reloj se enciende, hasta que se empareje con un transmisor.

Para volver a emparejar el reloj con el transmisor u otro transmisor, pulse brevemente el botón INIT durante 5 segundos para activar el modo INIT del reloj.



Se puede efectuar este proceso en cualquier momento después de que las manecillas se hayan puesto a las 12 por primera vez al poner en marcha el reloj.



Activar el modo INIT resulta útil cuando se necesita cambiar de transmisor DHF (con cambio de canal).

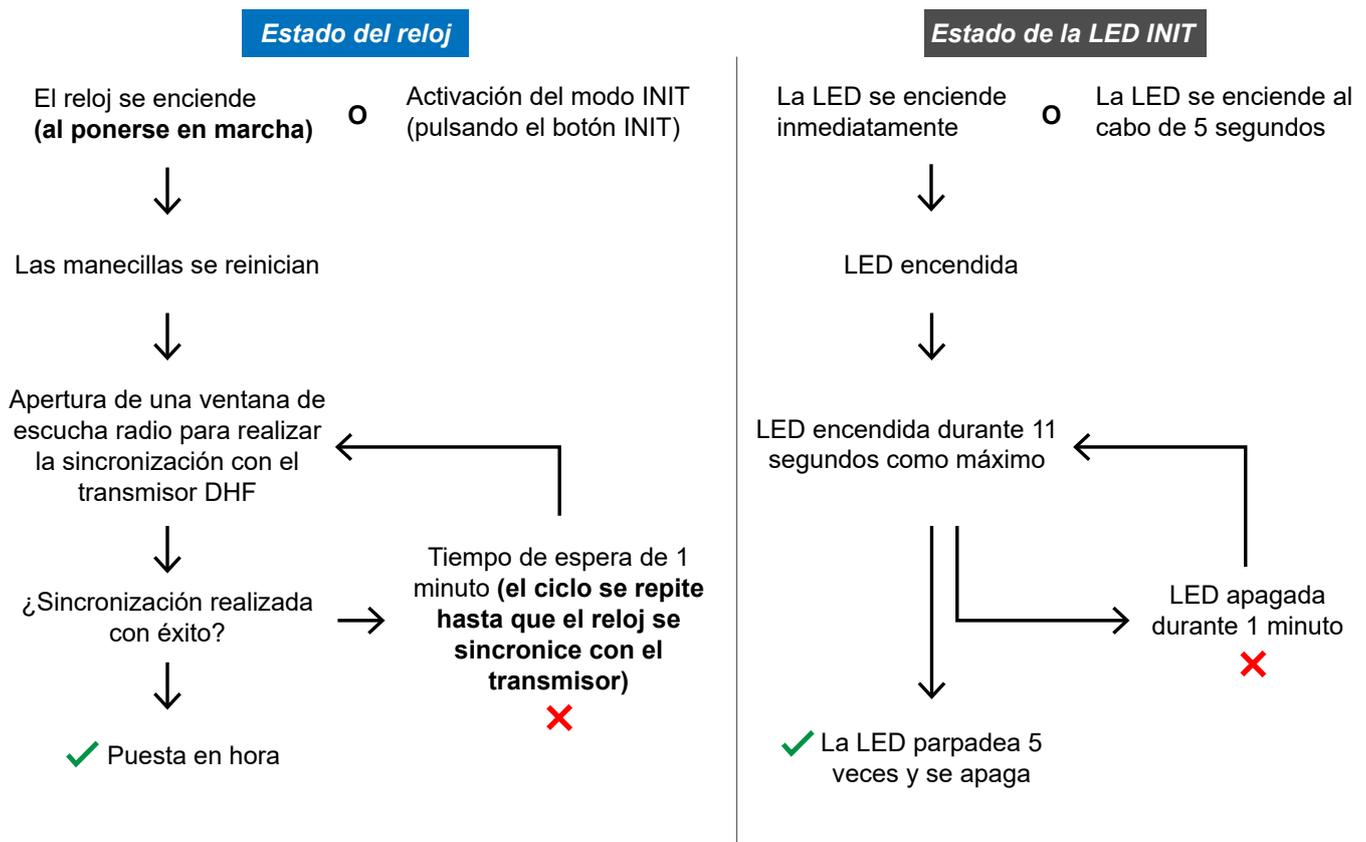
- **Comportamiento del reloj:**

Al ponerse en marcha (al encenderse) o al activar el modo INIT del reloj, las manecillas vuelven a colocarse a las 12 y el producto activa la escucha radio (búsqueda de sincronización con el transmisor DHF) **solamente si el reloj tiene suficiente energía para hacerlo**. Si se cumple esta condición, el reloj se pondrá en hora.

- **Comportamiento de la LED naranja INIT:**

La LED INIT indica que se ha activado el modo INIT y que se han abierto ventanas de escucha INIT DHF.

Consultar el diagrama abajo para interpretar el estado de la LED INIT según el estado del reloj:



Si la LED INIT no se enciende cuando el reloj se enciende (puesta en marcha) o si se apaga definitivamente después de colocar las manecillas a las 12 o durante los ciclos de búsqueda de sincronización, esto significa que el reloj no tiene suficiente energía. En este caso, cargar el reloj por USB y elegir un lugar de instalación con mayor exposición solar si fuese necesario.

4. COMPORTAMIENTO DEL RELOJ

4.1 Período sin luz

Si el reloj se encuentra en la oscuridad durante más de 60 horas o ya no tiene suficiente energía, las manecillas vuelven a colocarse a las 12.

Al recuperar un nivel de iluminación suficiente, el reloj se pone de nuevo en hora.

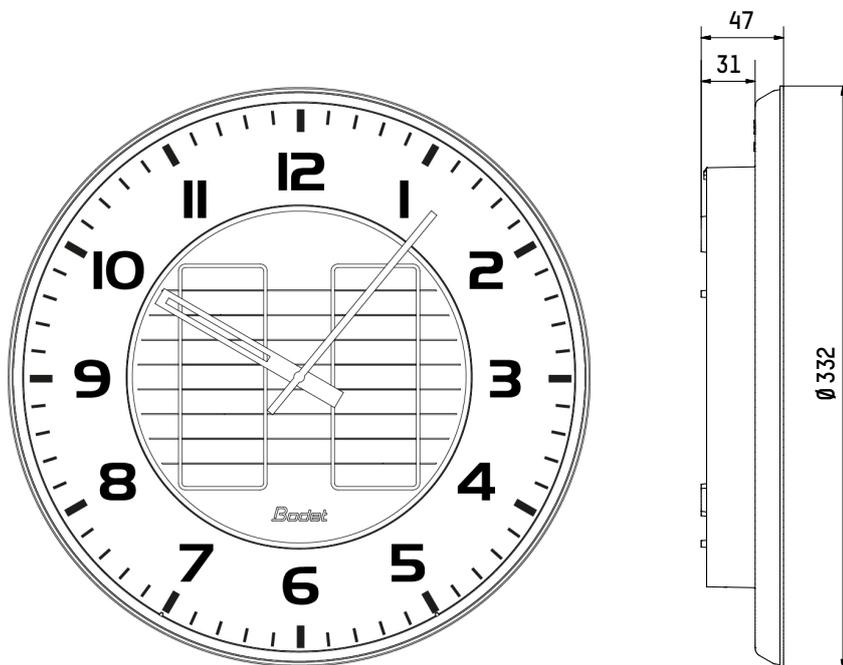
4.2 Período y ausencia de sincronización DHF

La sincronización DHF se efectúa cuando se enciende el reloj y 2 veces al día: a las 4h00 y a las 16h00.

Tras 7 días sin sincronización DHF, las manecillas se colocan a las 12.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1 Dimensiones



5.2 Datos

Alimentación	2 células solares integradas (dimensiones: 5x12,5 cm) No lleva batería (ni pilas).
Temperatura de funcionamiento	-5° a + 50°C
Índice de protección	IP54
Índice de resistencia a los golpes	IK06
Peso	0,8 kg

6. ¿QUÉ DEBO HACER SI...?

¿Qué debo hacer si...?	Acciones a realizar
Al encender el reloj, las manecillas no vuelven a colocarse inmediatamente a las 12.	1) Efectuar una carga del reloj por USB. 2) Comprobar que la exposición solar del reloj esté correcta (a diferentes momentos del día) midiendo el nivel de luminosidad ambiente. Consultar el capítulo <i>3.1 Medición del nivel de iluminación</i> .
No hay sincronización durante la instalación.	Comprobar que: 1) El reloj patrón esté en modo INIT. 2) El reloj a sincronizar no esté demasiado alejado del transmisor DHF. 3) El reloj tenga suficiente energía (efectuar una carga por USB si fuese necesario). Observar el comportamiento de la LED INIT y consultar el capítulo <i>3.2 Modo INIT</i> .
Las manecillas permanecen a las 12.	1) Comprobar que el reloj tenga suficiente energía: -Comprobar que el interruptor del producto esté en «ON». 1) Efectuar una carga del reloj por USB. -Si fuese necesario, comprobar que la exposición solar del reloj esté correcta (a diferentes momentos del día) midiendo el nivel de luminosidad ambiente. Consultar el capítulo <i>3.1 Medición del nivel de iluminación</i> . 2) Comprobar la sincronización del reloj: -Emparejamiento durante la instalación: ver ejemplo descrito anteriormente («No hay sincronización durante la instalación»), -Tras el primer emparejamiento: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que el transmisor DHF esté funcionando y siga transmitiendo en el mismo canal que durante la instalación del reloj. • Comprobar que el reloj a sincronizar no esté demasiado alejado del transmisor DHF.

