

Profil 730 Hospital



IMPULSE
AFNOR

Instrucciones de instalación y utilización

Bodet

www.bodet-time.com

BODET Time & Sport
1 rue du Général de Gaulle
49340 TREMENTINES | France
Tel. support export: +33 241 71 72 33



Ref.: 608793A

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

Índice

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	3
1. VERIFICACIÓN INICIAL	4
1.1 Presentación del reloj	4
1.2 Desembalaje del reloj	4
1.3 Limpieza	4
1.4 Instrucciones de seguridad - precauciones de uso	4
1.4.1 Uso de las instrucciones	4
1.4.2 Seguridad - Instalación del producto	5
1.4.3 Seguridad - Apertura del producto	5
2. INSTALACIÓN	6
2.1 Fijación del reloj	6
2.2 Conexión y estanqueidad del reloj	7
3. PUESTA EN MARCHA DEL RELOJ	9
3.1 Reloj receptor de impulsos	9
3.1.1 Receptor Minuto 24V paralelo	9
3.1.2 Receptor Segundo 24V paralelo	9
3.2 Reloj AFNOR alimentación MBT	9
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10
4.1 Dimensiones	10
4.2 Datos	10
5. QUÉ HACER SI...	11

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
	<i>IEC60417 - 5031</i> Corriente continua

1. VERIFICACIÓN INICIAL

Le agradecemos 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 al presente 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.

1.1 Presentación del reloj

El reloj Profil 730 Hospital (OP) es un reloj analógico empotrable, diseñado para un uso en ámbito hospitalario (quirófanos).

Las presentes instrucciones conciernen los modelos «Impulsos MIN 24 V, SEC 24V y AFNOR». Para los otros modelos, consulte el manual correspondiente.

Impulsos Minuto 24V: el reloj es un receptor controlado por un reloj patrón que emite impulsos cada minuto sobre una línea paralela.

Impulsos Segundo 24V: el reloj es un receptor controlado por un reloj patrón que emite impulsos cada segundo sobre una línea paralela.

AFNOR MBT: el reloj es un receptor controlado por un reloj patrón que emite mensajes AFNOR NFS-87500A. El reloj está alimentado por una red baja tensión MBT 6-24V.

1.2 Desembalaje del reloj

Desembalar con cuidado el reloj y verificar el contenido del embalaje. Éste tiene que contener:

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

Versión: en la parte posterior del reloj, una etiqueta identificativa precisa la versión del reloj.

1.3 Limpieza

Utilice un producto antiestático para limpiar el reloj.

1.4 Instrucciones de seguridad - precauciones de uso

1.4.1 Uso de las instrucciones

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.

1.4.2 Seguridad - Instalación del producto



La instalación y el mantenimiento de este dispositivo deben llevarse a cabo por personal cualificado.

Instalación eléctrica:

Elija el lugar donde se instalará el reloj, preferentemente un lugar libre de interferencias eléctricas (p. ej.: transformadores).

El reloj debe alimentarse por la instalación eléctrica del edificio.

La instalación eléctrica de este equipo debe cumplir con las normas eléctricas vigentes en el país donde se utiliza el producto.

Los conductores de un mismo circuito deben estar unidos entre sí cerca de la regleta de terminales para impedir que se produzca una reducción del aislamiento en caso de que uno de los terminales se aflojase.

Instalación mecánica:

Los tornillos y los tacos deben ser adecuados para el tipo de pared donde se colocará el reloj.

Al instalar el reloj, es obligatorio aplicar una junta de silicona en su parte posterior para asegurar un grado de estanqueidad IP65 (ver capítulo 2.2 *Conexión y estanqueidad del reloj*).

1.4.3 Seguridad - Apertura del producto

El interior de este equipo no tiene piezas reparables por el usuario: póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BODET si este equipo requiere reparación.

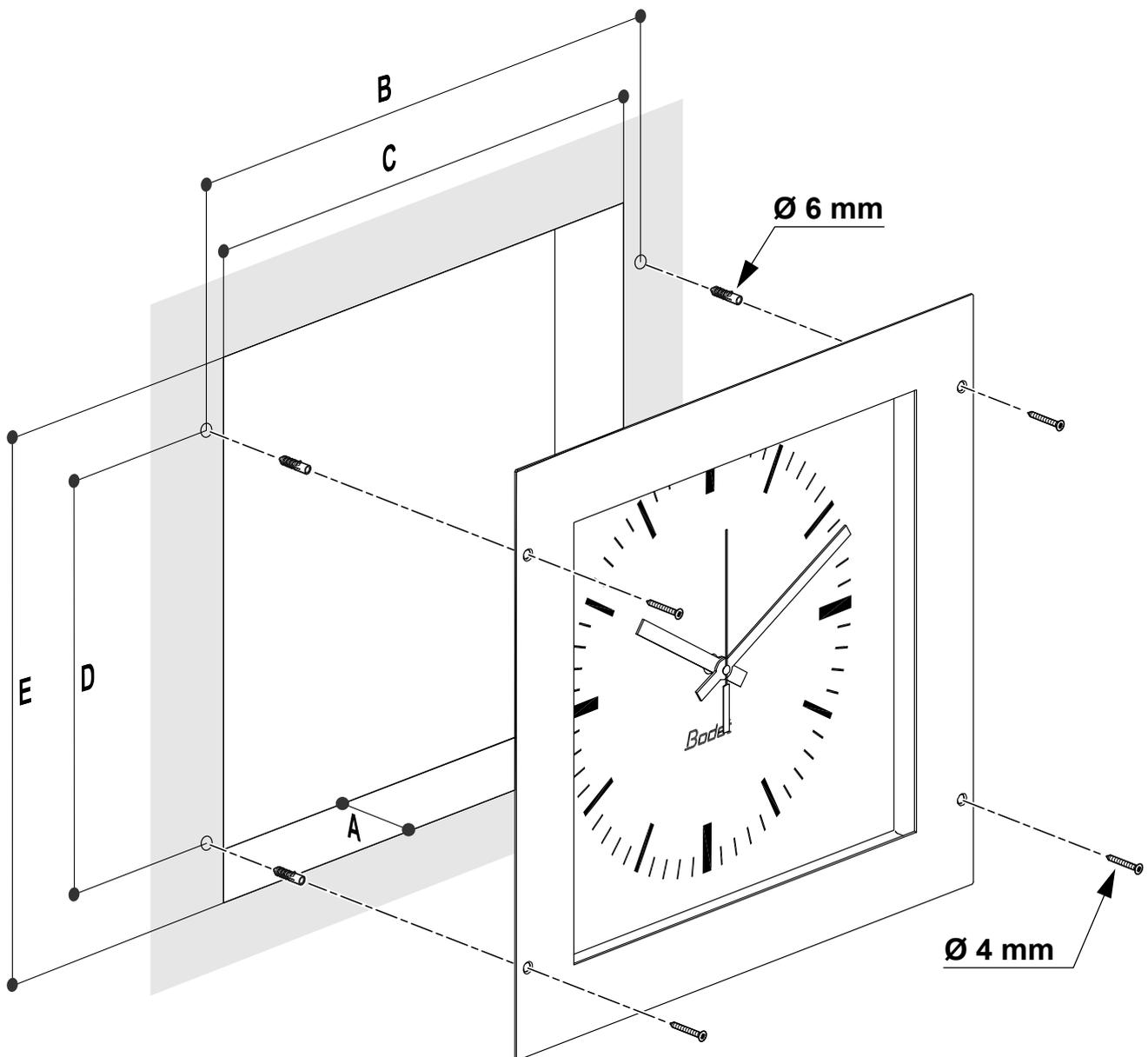


No abra nunca el producto mientras esté conectado a una fuente de alimentación.

2. INSTALACIÓN

2.1 Fijación del reloj

- 1 Realice el corte en la pared para el montaje empotrado siguiendo las dimensiones que se indican a continuación.
- 2 Colocar el reloj en el hueco para marcar la posición de los 4 agujeros de fijación. Consulte también las siguientes distancias entre ejes.
- 3 Quitar el reloj y perforar los 4 agujeros $\text{Ø}6$ mm para insertar tacos.
- 4 Pase el cableado a través del corte.
- 5 Realizar las conexiones en la parte posterior del reloj según su modelo (ver capítulo siguiente).
- 6 Aplicar una junta de silicona en el reloj para asegurar la estanqueidad con la pared (ver capítulo siguiente).
- 7 Fijar el reloj a la pared con 4 tornillos de $\text{Ø}4$ mm.

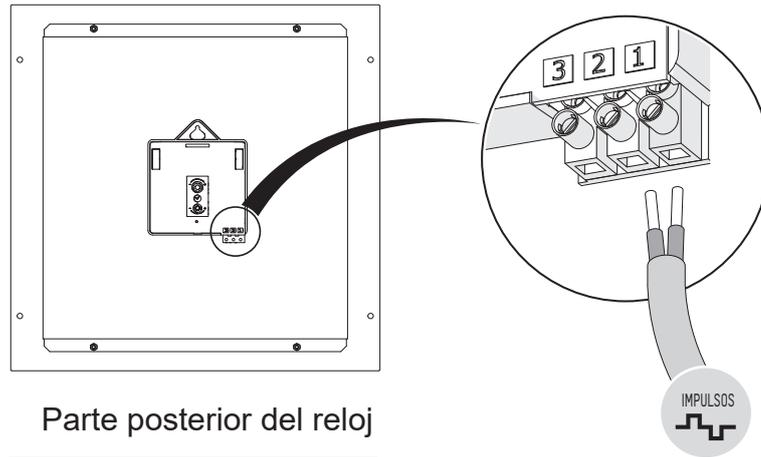


	A	B	C	D	E
Perfil 730 OP	70 (mini)	380	350	280	370

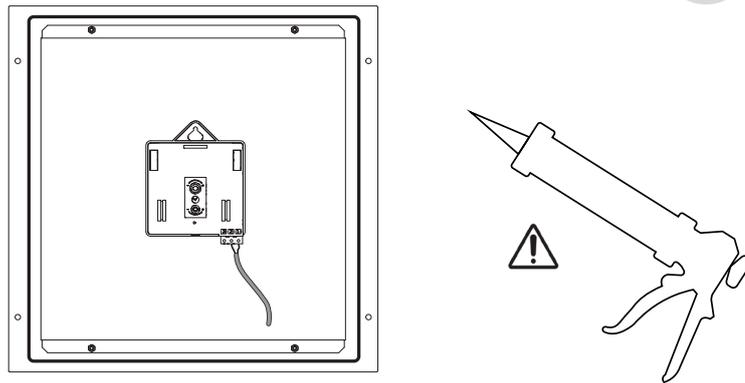
Dimensiones en mm

2.2 Conexión y estanqueidad del reloj

Receptor
MIN 24V



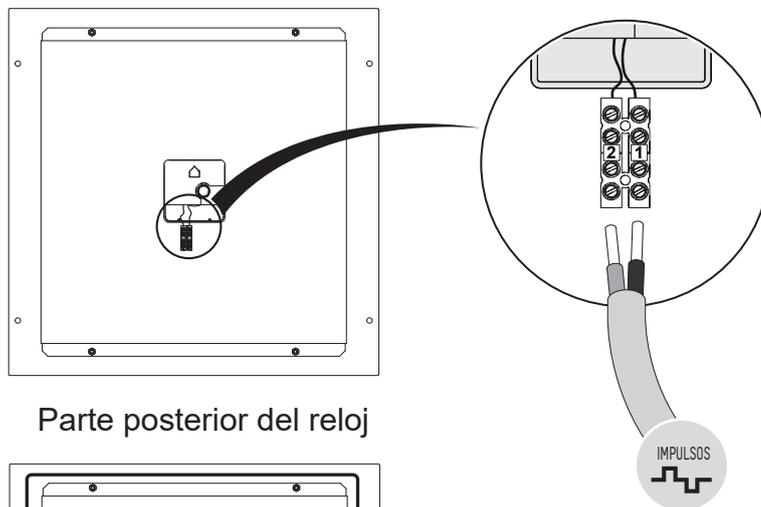
Parte posterior del reloj



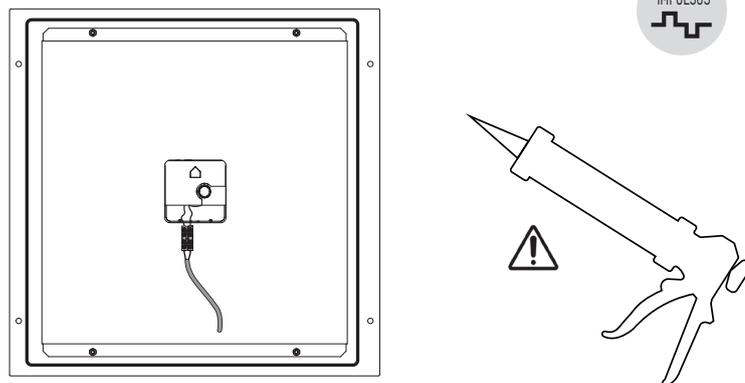
— Junta de silicona

Conectar la línea de impulsos a los terminales 1 y 2 de la regleta de terminales.

Receptor
SEC 24V

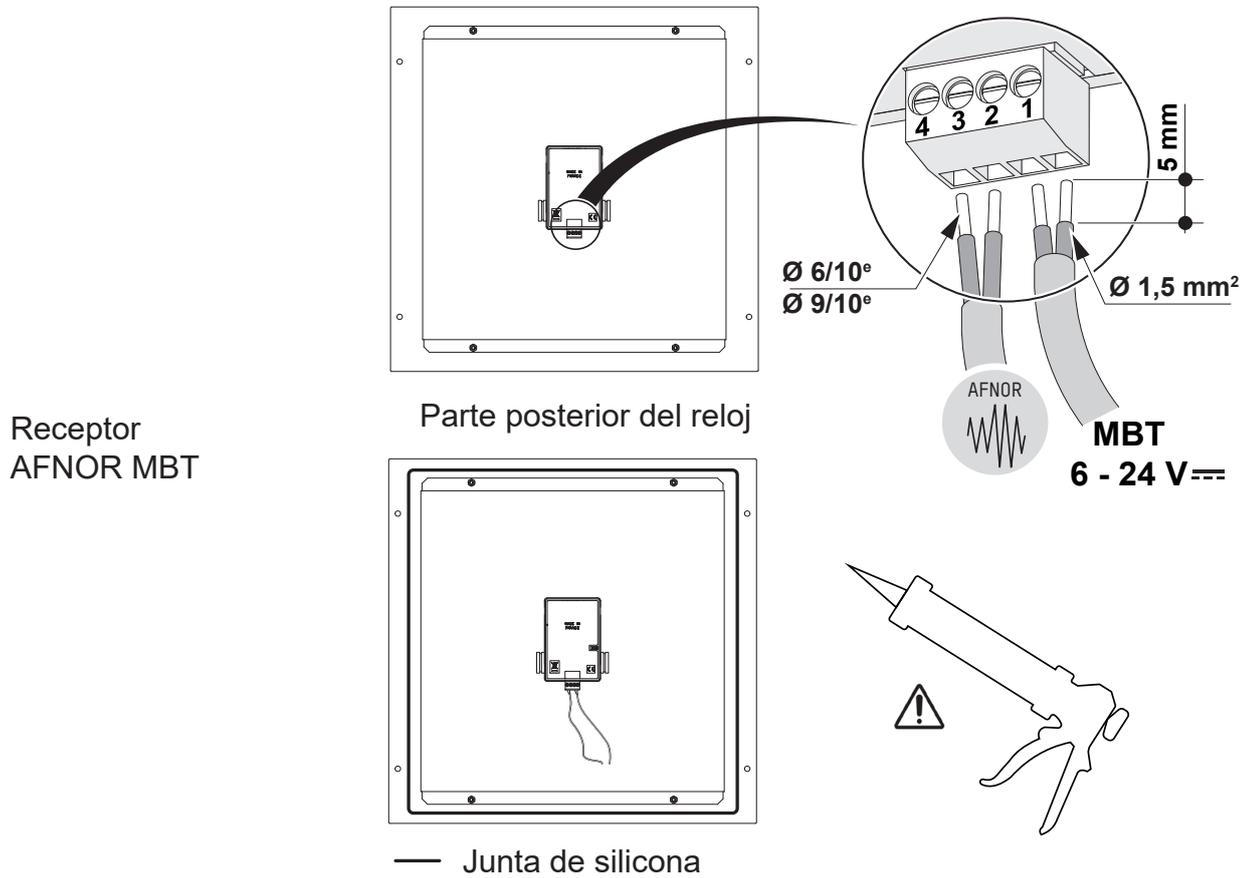


Parte posterior del reloj



— Junta de silicona

Conectar la línea de impulsos a los terminales 1 y 2 de la regleta de terminales.



Conecte la alimentación de muy baja tensión de 6 a 24V $\overline{\text{=}}$ a los terminales 1 y 2 de la regleta de terminales (cable de sección de 1,5 mm² como máximo y pelado de 5 mm). No hay ninguna polaridad que respetar.

Conectar la línea de hora codificada AFNOR a los terminales 3 y 4 de la regleta de terminales. No hay ninguna polaridad que respetar.

3. PUESTA EN MARCHA DEL RELOJ

3.1 Reloj receptor de impulsos

Una red de distribución horaria sólo emite impulsos. Por lo tanto, es necesario poner todos los relojes receptores a la hora de esta red.

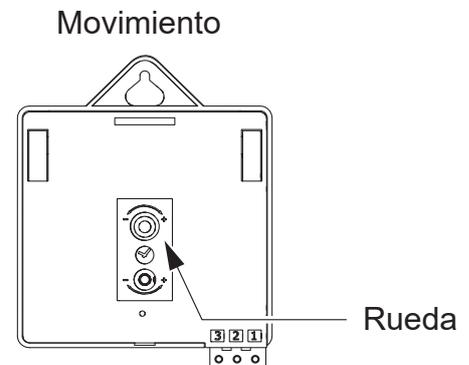
No hace falta parar la distribución para añadir un reloj. Es suficiente ponerlo a la hora con la rueda para que cuando reciba un impulso del reloj patrón se incremente de una unidad (minuto o segundo según el tipo de impulso).

3.1.1 Receptor Minuto 24V paralelo

Después de conectar la línea de impulsos a la regleta de terminales del reloj, deje que funcione durante 2 minutos.

Si el reloj va un minuto retrasado, invertir la conexión de los cables en la regleta de terminales y avanzar el reloj de 2 minutos.

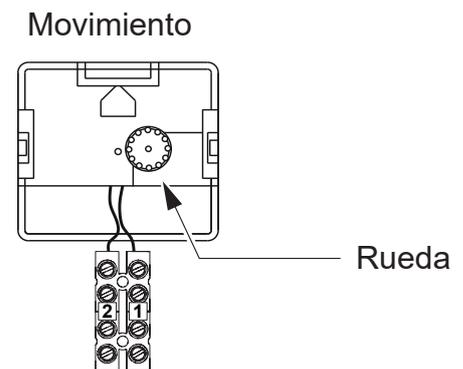
De hecho, un mismo impulso puede ser positivo o negativo según la forma de conexión y la posición inicial del movimiento. Esto hará que avance o no con el primer impulso.



3.1.2 Receptor Segundo 24V paralelo

Una red de distribución de segundos sólo emite impulsos.

Por lo tanto, es necesario poner los relojes receptores a la hora de esta red utilizando la rueda presente en el movimiento.



3.2 Reloj AFNOR alimentación MBT

Cuando el reloj se enciende, las manecillas se colocan a las 4h00 o a las 12 hasta que se reciba la señal horaria. Tras la confirmación de los datos (3 recepciones sucesivas y coherentes), el reloj se pone en hora automáticamente con un avance rápido.

Al cortarse la alimentación, el reloj sigue funcionando durante más de una hora.

Si el reloj tiene segundero, éste se parará a las 12h. El reloj se parará en cuanto ya no tenga reserva de funcionamiento.

Cuando vuelva la alimentación, el reloj se pondrá de nuevo a la hora correcta si la señal AFNOR está presente.

Si no hay señal AFNOR y no queda suficiente reserva de funcionamiento, el reloj se posicionará a las 4h o a las 12h.

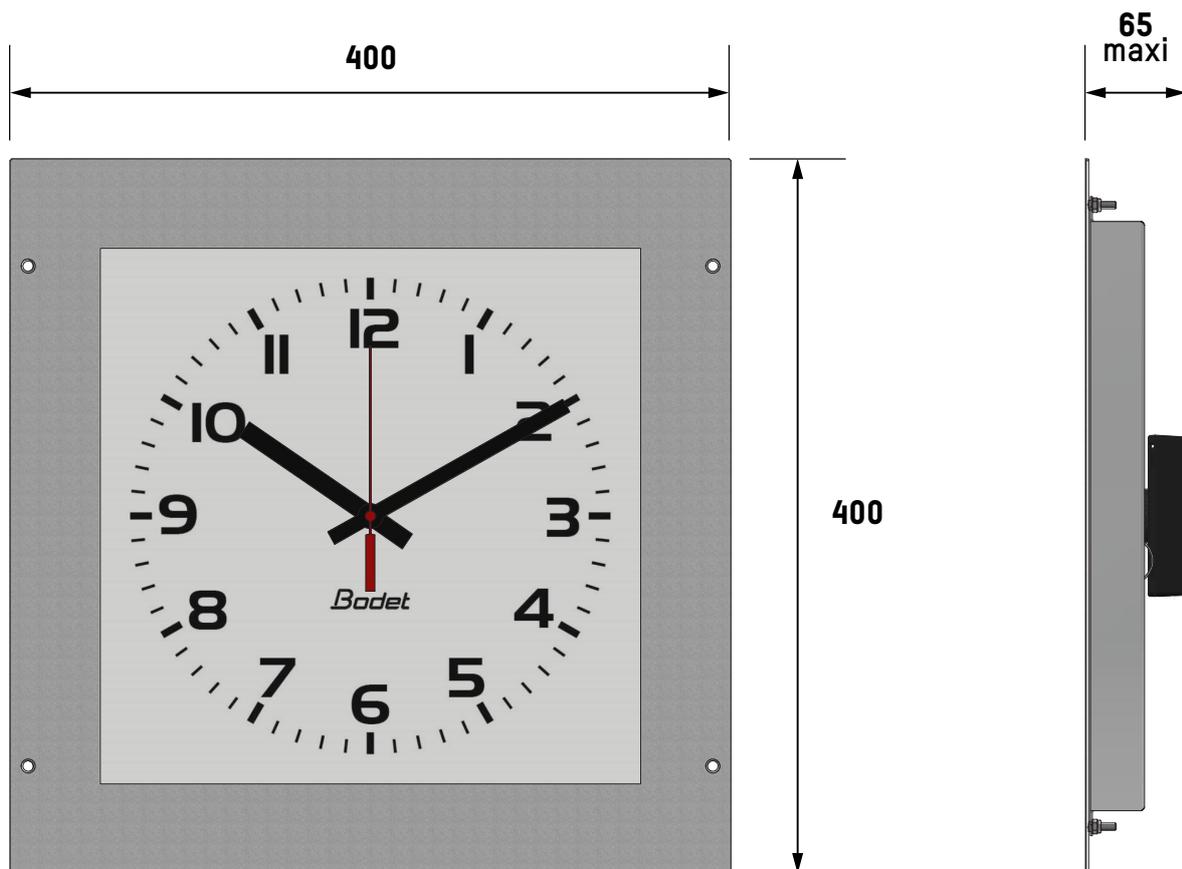


El reloj AFNOR se sincroniza de forma continua con la señal AFNOR excepto entre las 14:55h y las 16:16h para no perturbar el proceso de control de posición de las agujas.

Se puede aceptar una ausencia de señal durante 1 hora; durante este tiempo, el reloj funciona de manera autónoma. Si vuelve la señal dentro de una hora, el reloj se pone a la hora. En caso de una ausencia de señal superior a una hora, las manecillas se ponen a mediodía hasta la vuelta de los datos.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.1 Dimensiones



4.2 Datos

Tipo	Receptor Impulsos Minuto 24V paralelo: Impulsos minutos con polaridad contraria 9,6 mA. Precisión del reloj patrón.
	Receptor Impulsos Segundo 24V paralelo: Impulsos segundos con polaridad contraria 5,3 mA. Precisión del reloj patrón.
	Receptor de código horario AFNOR MBT: Alimentación permanente: 6-24 V= Consumo: de 10 mA para 6V a 8 mA para 24V.
Temperatura de funcionamiento	-5°C a +55°C
Índice de protección	IP65 (una vez empotrado usando una junta de silicona)
Índice de resistencia a los golpes	IK08
Peso	2,4 kg

5. QUÉ HACER SI...

¿Qué hacer si...?	...Verificar.
Sin sincronización después de la instalación.	Comprobar que el tipo de señal emitido por el reloj patrón es del mismo tipo que el del movimiento del reloj.
Receptor minuto parado.	Ausencia de impulsos. Comprobar el reloj patrón y la red.
Reloj receptor AFNOR parado a las 12h00.	Ausencia de mensaje horario desde hace más de una hora. Comprobar el reloj patrón y la red.

