

RELOJES DIGITALES de interior

Style Mondiale

NTP



Instrucciones de instalación y puesta en marcha

Bodet

www.bodet-time.com

BODET SA

1 rue du Général De Gaulle
49340 TREMENTINES | Francia

Tel. servicio al cliente extranjero: +33 2 41 71 72 00

Fax desde el extranjero: +33 2 41 71 72 02



Réf: 607818C

Asegúrese en la recepción del producto de que no ha sufrido daños durante el transporte atribuibles al transportista.

Índice

I – Comprobaciones iniciales	3
1.1 Desembalar el reloj	3
1.2 Limpieza	3
1.3 Requisitos previos	3
1.4 Instrucciones de seguridad: precauciones de uso	4
II – Instalación	5
2.1 Instalación pared	5
III – Configuración por defecto	7
IV – Ubicación de las teclas «S» y «+»	7
V – Configuración básica	8
5.1 Ajuste Hora/Fecha/Año/Mes/Día	8
5.2 Ajuste de la luminosidad	9
5.3 Menú configuración	9
VI – Almacenamiento de la memoria	9
VII – Configuración avanzada	10
7.1 Inicio	10
7.2 Configuración de red	11
7.3 Configuración de la hora y sincronización	12
7.4 Ajustes	14
7.5 Configuración de las alarmas	15
7.6 Sistema y protección	17
VIII – Características técnicas	18
8.1 Características generales	18
8.2 Características mecánicas	18
8.3 Características eléctricas	18
8.4 Tabla resumen	18
8.5 Fijación pared	19
IX – Menú técnico	20
X – ¿Qué debo hacer si...? ... Comprobar.	21
XI – Anexo	22

I - Comprobaciones iniciales

Le agradecemos la confianza depositada al haber elegido un reloj BODET.

Este producto ha sido diseñado cuidadosamente con arreglo a la normativa de calidad ISO 9001 para garantizar su satisfacción.

Le recomendamos leer detenidamente el presente manual, así como las instrucciones generales de seguridad y advertencias de uso, antes de comenzar a utilizar el reloj.

Conserve este manual durante toda la vida útil del reloj para poder consultarlo cuando sea necesario.

La información aquí contenida no está regida por ningún contrato. Bodet se reserva el derecho de efectuar modificaciones de carácter funcional, técnico, estético o de color en los aparatos sin previo aviso. Las presentes instrucciones incluyen todas las funciones disponibles de los relojes Style. Las funciones varían en función del modelo de reloj.

Las ilustraciones de estas instrucciones corresponden a un reloj Style Mondiale 3 ciudades o 7 ciudades. La visualización y la manipulación de la navegación por los menús del reloj no han variado.

Un empleo inadecuado o contrario al presente aviso puede causar daños irreversibles en el reloj, en cuyo caso la garantía quedará anulada.

Las presentes instrucciones son válidas para los modelos de relojes siguientes:

Plantillas \ Número de ciudades	3 ciudades	4 ciudades	5 ciudades	6 ciudades	7 ciudades
NTP	947 17x W3	947 17x W4	947 17x W5	947 17x W6	947 17x W7

Para el color de los LED, cambiar la «x» de la referencia por: 1 (rojo), 2 (verde), 3 (amarillo), 4 (azul) y 5 (blanco).

1.1 Desembalar el reloj

Desembale cuidadosamente el reloj y compruebe el contenido del embalaje, que deberá incluir:

- el reloj Style,
- 5 tornillos y 5 tacos de 6 mm de diámetro x 40 mm,
- el presente manual.

En la parte posterior del reloj se puede encontrar una etiqueta de identificación. La etiqueta presenta un enlace URL que permite descargar las presentes instrucciones desde la página web www.bodet-time.com.

1.2 Limpieza

Utilice un producto antiestático idéntico al de la bolsa de limpieza suministrada.

Nunca utilice alcohol, acetona u otros disolventes que puedan dañar el reloj.

1.3 Requisitos previos

Para poner en funcionamiento los relojes, instale el software BODET Detect (consulte la página 10), descarga gratuita disponible en www.bodet-time.com.

Nota: la toma de red a la que está conectado el reloj BODET debe ser PoE por medio de un switch PoE o un inyector PoE (802.3af, clase 3: multicast, clase 0: unicast).

Recomendamos las siguientes marcas:

- Inyectores PoE: Zyxel, Tp Link, D-Link, HP, Cisco, Axis, ITE Power Supply, PhiHong, Abus, Globtek.
- Switches PoE: D-Link, HP, Planet, Zyxel, Cisco, NetGear, PhiHong.

Antes de la instalación, elija la ubicación donde se procederá a instalar el reloj, dando prioridad a los lugares que estén exentos de parásitos eléctricos (p. ej.: transformadores).

1.4 Instrucciones de seguridad: precauciones de uso

Atención: solo una persona debidamente capacitada puede instalar y encargarse del mantenimiento de este material.

Los relojes están conectados al suministro eléctrico. La instalación deberá respetar la normativa IEC 364 (NFC 15-100 para Francia).

Tener previsto un disyuntor fase y neutro de 16 A máximo, al que se pueda acceder rápidamente por encima de la línea de alimentación. El disyuntor garantiza la protección y la interrupción de la corriente y debe apagarse cuando se efectúen tareas de mantenimiento.

El material podrá ponerse en marcha únicamente después de la instalación.

Los tornillos y los tacos deben ser los adecuados para el tipo de pared donde irá colocado el reloj. La instalación debe soportar además 3 veces el peso del reloj (con un mínimo de 5 kg).

Los cables de alimentación deben conectarse a la tarjeta electrónica por encima del terminal de manera que no ejerzan presión en los terminales de conexión y no deben estar en contacto con los circuitos TBTS para asegurar un aislamiento clase II.

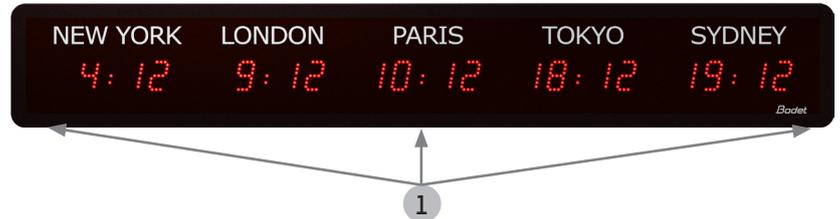
Además, los conductores del mismo circuito deben estar unidos entre sí cerca del terminal para evitar que se produzca una reducción del aislamiento en caso de que uno de los terminales se aflojase.

II - Instalación

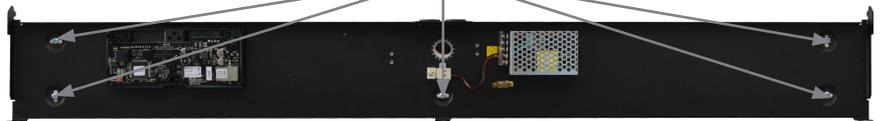
2.1 Instalación pared

Las imágenes incluidas a continuación corresponden a un reloj Style Mondiale 4 ciudades. No obstante, los puntos básicos de montaje son los mismos que los de los relojes Style Mondiale 3, 5, 6 y 7 ciudades. Consulte las características técnicas de la página 18 para ver las dimensiones de los relojes.

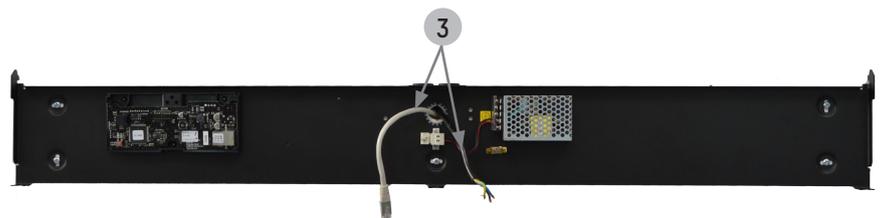
- 1 Abra el reloj desatornillando los tornillos de la parte inferior (2 tornillos en el caso del Style Mondiale 3 ciudades y 3 tornillos en los Style Mondiale 4, 5, 6 y 7 ciudades).



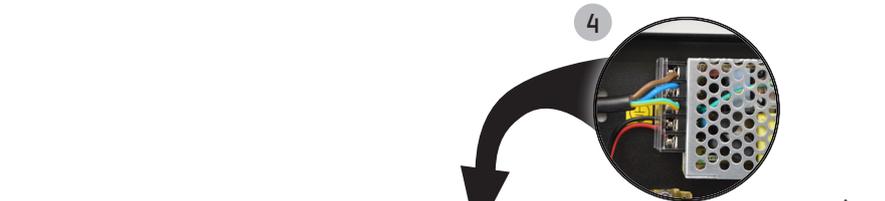
- 2 Fije el soporte de pared en la pared con ayuda de 5 tornillos con tacos de 6 mm de diámetro.



- 3 Pase los cables de alimentación y sincronización detrás.



- 4 Conéctelo a la red doméstica y realice la sincronización NTP:
 - Pase el cable de alimentación por las bridas de plástico
 - Retire la horquilla de protección de plástico
 - Conecte los cables
 - Vuelva a poner la horquilla de protección.

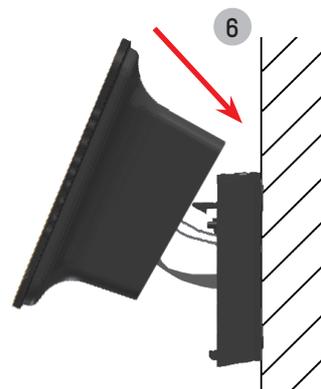


- ⚠ Introdúzca solo la extensión de cables necesaria. No haga bucles con los cables dentro del reloj.**

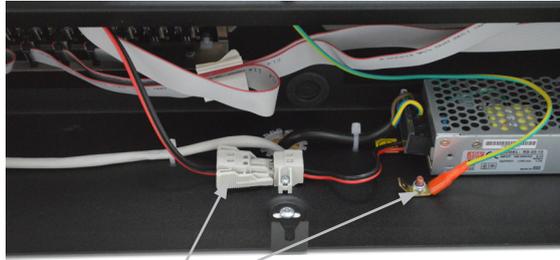
- 5 Coloque los collares de plástico para sujetar los cables.



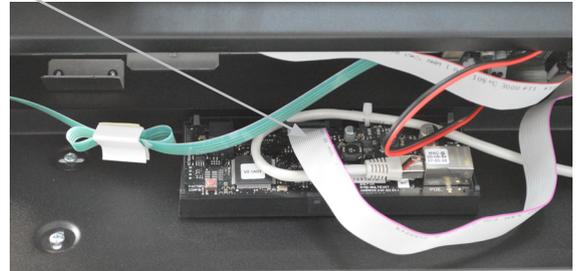
- 6 Coloque la pantalla en el soporte de pared del reloj.



- 7 Para conectar el panel:
- Levante la parte inferior del panel a unos 45°
 - Enchufe en conector de 12 V (alimentación del panel)
 - Conecte la toma de tierra
 - Enchufe el cable plano a la tarjeta electrónica.



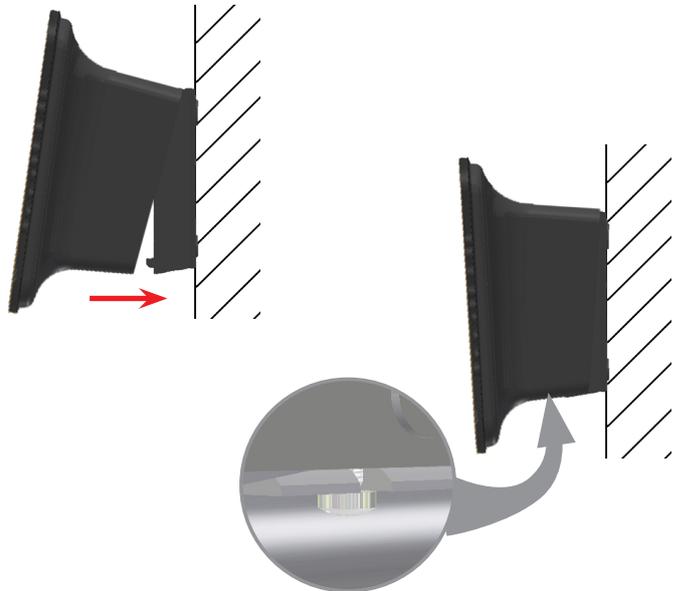
7



 Debe respetarse la dirección del cableado del cable plano para que el producto no sufra desperfectos. Introduzca los cables dentro del reloj para evitar que se enganchen.

- 8 Fije el reloj al soporte con los 2 o 3 tornillos (según el modelo) de fijación de la parte inferior.

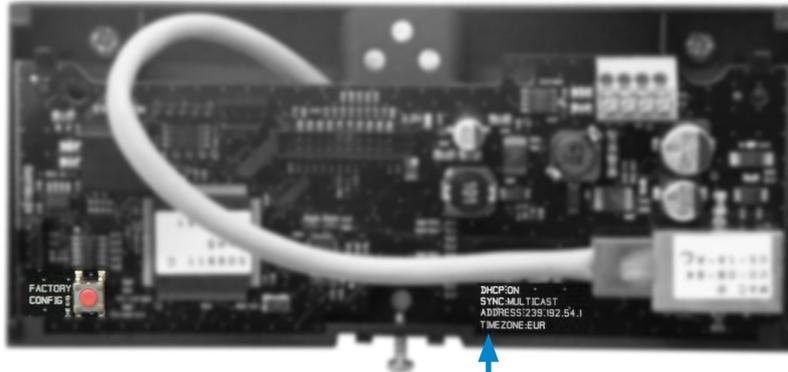
8



III - Configuración por defecto

El retorno a la configuración de fábrica se efectúa pulsando el botón pulsador (rojo) de la tarjeta electrónica hasta poner el reloj en suspensión. Abra el reloj para llegar al botón pulsador (consulte la instalación mecánica).

Localización del botón pulsador en la tarjeta electrónica (ejemplo de un reloj Style 5):



La configuración de fábrica completa es la siguiente:

- Configuración IP por DHCP (DHCP: ON)
- Zona horaria: EUR
- Sincronización: Multicast
- Dirección de sincronización: 239.192.54.1

Estos 4 parámetros figuran en la tarjeta electrónica

- Nombre del reloj: BODET-@MAC
- Periodo de pool para la sincronización unicast: 15 minutos
- SNMP desactivado
- Tipo de trap: V2C
- Límite para alarma de temperatura: de -5 °C a +55 °C.
- Periodo de emisión del trap status: 24 h
- Sin contraseña
- Luminosidad: nivel 3
- Modo 12 h/24 h: 24 h
- Modo ecológico: NOR
- Hora de encendido y apagado: 23 h apagado / 6 h encendido

En el conector de la tarjeta electrónica:

LED verde: actividad red + alimentación

LED amarillo: tipo de red (ON = 100 m, OFF = 10 m).

IV - Ubicación de las teclas «S» y «+»

1) Las dos teclas están situadas en la parte trasera del reloj:

- a la derecha visto desde atrás,
- a la izquierda visto desde adelante (en posición de utilización).

2) La tecla «S» está por encima de la tecla «+».

3) Al tocar, se iluminará un LED para localizar la tecla seleccionada.

Ejemplo de un Style Mondiale 3 ciudades cuando se tocan las dos teclas a la vez:



V - Configuración básica

5.1 Ajuste de la Hora/Fecha/Año/Mes/Día

Al salir de fábrica, los husos horarios están configurados en función a los autoadhesivos de cada ciudad (especificados al realizar el pedido del reloj).

Debe seleccionarse una ciudad para efectuar la configuración de los diferentes parámetros (existe la posibilidad de que un día pueda variar de un huso horario a otro).

Los ajustes se reflejan automáticamente en los demás husos horarios del reloj.

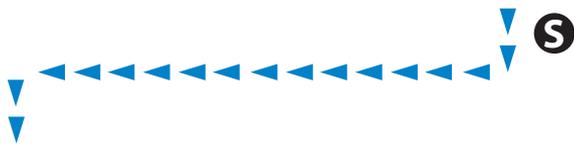
Exclusivamente la ciudad utilizada para los ajustes parpadeará, el resto de las ciudades aplicarán el ajuste, pero permanecerán fijas.



S ▼ Mantener pulsado S durante 3 segundos



La elección de la ciudad para la configuración



Ajuste de la hora

S ▼



Ajuste de los minutos

S ▼



Ajuste del año

S ▼



Ajuste del mes

S ▼



Ajuste del día

S ▼



Fin del menú

5.2 Ajuste de la luminosidad

El ajuste de la luminosidad puede efectuarse cuando el reloj Style está en modo de utilización normal, es decir, cuando no está en el menú de configuración ni en el menú de puesta en hora. La luminosidad es la misma en todos los husos horarios. Nivel de luminosidad por defecto: 3.

+ ▼ Pulsar la tecla S durante 3 segundos.

Selección de la intensidad luminosa
 LUM 1: intensidad débil
 LUM 4: intensidad fuerte

S ▼ Fin del menú

5.3 Menú de configuración

Acceda al menú de configuración pulsando «S» (mantener pulsado) y después «+» durante 3 segundos.

▼ S + Mantener pulsado durante 3 segundos

Selección de modo de visualización: 12 h o 24 h
 (24 horas por defecto)

Selección del modo de ahorro de energía
 (Nor defecto)

S ▼ Fin del menú

VI - Almacenamiento de la memoria

Los relojes Style poseen un dispositivo de almacenamiento permanente que les permite memorizar todos los parámetros de configuración y la selección de visualización (durante unos 20 años), incluso en caso de apagones eléctricos prolongados.

Memorización de la hora y la fecha en caso de apagón eléctrico: 1 semana.

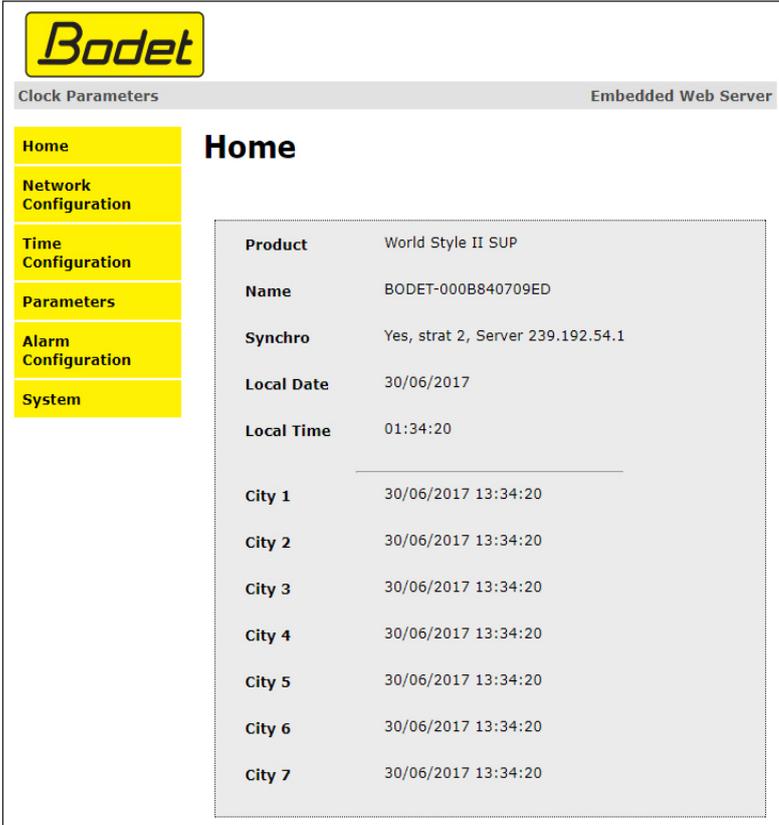
VII – Configuración avanzada

Para acceder a la interfaz web y configurar los relojes existen dos posibilidades:

- 1) Abra una página del navegador de Internet y escriba en la barra de direcciones la dirección IP del reloj. La dirección IP del reloj puede estar asignada automáticamente o por el instalador (consulte el texto a continuación).
- 2) Utilice el programa «BODET Detect» y haga clic en  para abrir el servidor web correspondiente del reloj presente en la red (consulte las instrucciones del software con referencia 607548).

- El software BODET Detect permite:
 - Detectar los relojes presentes en la red,
 - configurar cada reloj (independientemente entre sí o copiar los ajustes de un reloj a un grupo de relojes),
 - actualizar la versión de software del reloj,
 - controlar el estado del reloj y
 - dar acceso al lugar de descarga de la base de archivos MIB.

7.1 Inicio



The screenshot shows the BODET Embedded Web Server interface. At the top left is the BODET logo. Below it, the text 'Clock Parameters' and 'Embedded Web Server' is visible. A navigation menu on the left includes 'Home', 'Network Configuration', 'Time Configuration', 'Parameters', 'Alarm Configuration', and 'System'. The main content area is titled 'Home' and displays the following information:

Product	World Style II SUP
Name	BODET-000B840709ED
Synchro	Yes, strat 2, Server 239.192.54.1
Local Date	30/06/2017
Local Time	01:34:20
City 1	30/06/2017 13:34:20
City 2	30/06/2017 13:34:20
City 3	30/06/2017 13:34:20
City 4	30/06/2017 13:34:20
City 5	30/06/2017 13:34:20
City 6	30/06/2017 13:34:20
City 7	30/06/2017 13:34:20

La página de inicio del servidor web del reloj agrupa la información general de la siguiente manera:

- **Product:** tipo de producto + SF (Cara única) o DF (Cara doble) + SUP (Supervisado).
- **Name:** Name: nombre que el usuario da al reloj.
- **Synchro:** estado de la sincronización (Strat 2 indica que el reloj está a 2 «niveles» de la fuente de sincronización) + la dirección IP del servidor en el que el reloj se sincroniza.
- **Local Date:** fecha del día.
- **Local Time:** hora del día.
- **Ciudad 1 a 7:** visualización de la fecha y de la hora locales (el número de ciudades visualizadas dependerá del modelo de reloj).

7.2 Configuración de red

Bodet

Clock Parameters Embedded Web Server

Home

Network Configuration

Time Configuration

Parameters

Alarm Configuration

System

Network Configuration

This page allows the configuration of the clock's network settings.

CAUTION: Incorrect settings may cause the clock to lose network connectivity.

Enter the new settings below:

MAC Address	00:0B:84:07:09:ED
Name	BODET-000B840709ED
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP
IP Address	10.17.10.177
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	
DNS Address	10.17.20.1
<input type="button" value="Save and Reboot"/>	

Esta página permite configurar el reloj en red. El aviso indica que el reloj puede perder la conexión a la red si los parámetros son incorrectos.

La información mostrada se describe a continuación:

- **MAC Address:** dirección MAC del reloj. Esta dirección es única para cada producto. Este número está indicado en la etiqueta en la parte posterior de los relojes Bodet.
- **Name:** nombre que el usuario da al reloj.
- Casilla de verificación **Enable DHCP:** permite definir automáticamente los parámetros IP del producto en la red. Si está desactivada, se podrá acceder a los siguientes parámetros:
- **IP Address:** permite definir manualmente la dirección IP del producto (obligatorio).
- **Subnet Mask:** máscara de subred que permite asignar un reloj a una red local (obligatorio).
- **Gateway:** la pasarela permite conectar el reloj a dos redes informáticas.
- **DNS Address:** la dirección permite asignar un nombre de dominio a una dirección IP. De este modo, no hace falta introducir una dirección IP en el navegador, sino un número o denominación definida por el usuario. Ejemplo: www.bodet.com es más fácil de retener que 172.17.10.88.

permite almacenar la configuración y reiniciar el reloj.

7.3 Configuración de la hora y sincronización

Bodet
Clock Parameters Embedded Web Server

Time Configuration

Time Zone

Local Time Zone: PROG (used for ECO Display)

GMT Offset: - 0H 0

Enable Time Changeovers:

Summer Time: January date

Winter Time: January date

Time Zone 1: Paris (GMT+01:00)

Time Zone 2: Paris (GMT+01:00)

Time Zone 3: Paris (GMT+01:00)

Time Zone 4: Paris (GMT+01:00)

Time Zone 5: Paris (GMT+01:00)

Time Zone 6: Paris (GMT+01:00)

Time Zone 7: Paris (GMT+01:00)

Save

Synchronisation

NTP Mode: Multicast

Address IP 1: 239.192.54.1

Address IP 2:

Address IP 3:

Address IP 4:

Address IP 5:

Periodicity: 15 (1 to 999 minutes)

Continue to display time after synchronisation failure:

Save

La página Time Configuration se divide en dos partes. La primera permite configurar el huso horario y la segunda el modo de sincronización.

La información mostrada se describe a continuación:

- **Local Time zone:** en el menú desplegable se puede elegir el huso horario (la selección de la hora verano e invierno es automática en función de la zona horaria elegida). También es posible configurar un huso horario no definido por defecto en el menú desplegable («PROG»).

Al seleccionar «PROG» en el menú desplegable, esta función permite definir el desfase en relación a la hora GMT: mes, rango y día fijo de los cambios de estaciones (GMT offset).

El funcionamiento es el mismo en todos los menús Time Zone de 1 a 7 (el número de husos horarios dependerá del modelo de reloj).

- **NTP Mode:** permite elegir entre 3 tipos de modo:

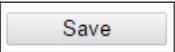
- o **Unicast:** en la dirección IP1, introduzca la dirección IP del servidor NTP. En este caso, el reloj examina el servidor NTP. Además, existe la posibilidad de efectuar una redundancia (si el primer servidor no responde se examina el segundo...), por lo que resulta posible introducir hasta 5 direcciones de servidor (dirección IP 1/2/3/4/5). La casilla «Periodicity» permite ajustar la frecuencia con la que el reloj examina los servidores NTP configurados.

- o **Multicast:** en este caso, el servidor NTP envía la hora en la dirección de tipo multicast le ha sido asignada. La dirección multicast de los clientes deberá ser idéntica a la enviada por el servidor. Por defecto, los productos Bodet emiten y reciben en la dirección multicast 239.192.54.1. Las direcciones multicast están comprendidas entre 224.0.0.0 y 239.255.255.255.

- o **By DHCP:** sucede igual con el modo unicast, salvo que las direcciones de los servidores NTP se recuperan automáticamente mediante el servidor DHCP (configuración de la opción 42 en el servidor DHCP).

La casilla de verificación «continue to display» permite definir el comportamiento del reloj después de una pérdida de sincronización NTP durante 48 h:

- Con el modo «continue to display» apagado, el reloj se suspende con los dos puntos fijos.
- Con el modo «continue to display» encendido, el reloj sigue funcionando durante un periodo de tiempo con parada del parpadeo de los dos puntos «:».

 Save

permite almacenar los ajustes efectuados.

7.4 Ajustes

Esta página contiene información para configurar la visualización del reloj en la red.

La información mostrada se describe a continuación:

- **Luminosity** : permite ajustar la luminosidad del reloj entre 4 niveles de 1 (baja) a 4 (elevada). Por defecto la luminosidad está establecida en 3
- **Mode 12H/24H** : permite visualizar la hora en modo 12 h o 24 h. Ejemplo: 8:00 (en modo 12 h) o 20:00 (en modo 24 h).
- **Eco Mode**: permite activar el modo economía de energía del reloj. En modo Eco, el reloj muestra dos puntos intermitentes y la luminosidad está configurada al mínimo (nivel 1). Este modo está definido en un intervalo horario configurado como se indica a continuación (ON & OFF Time). Este modo se vuelve inactivo cuando el usuario entre en el menú de configuración (con ayuda de las teclas «S» y «+»), cuando modifica los parámetros en el servidor web o cuando se reinicia.
- **ON & OFF Time** : permite definir el intervalo horario de activación del modo Eco. La activación de este modo funciona únicamente al cambiar el estado. Ejemplo: si el modo Eco se configura para las 8:00 a las 8:30, el reloj cambiará a este modo a las 8:00 del día después.

Save

permite almacenar los ajustes efectuados.

7.5 Configuración de las alarmas

Bodet
Clock Parameters Embedded Web Server

Alarm Configuration

Enable SNMP
Version V1 V2C
Community

Enable SNMP Trap
SNMP Manager 1
SNMP Manager 2
SNMP Manager 3

Enable Alarms	Parameters
<input checked="" type="checkbox"/> Synchronisation failure	
<input checked="" type="checkbox"/> Reboot	
<input checked="" type="checkbox"/> Temperature	Thresholds <input type="text" value="-5"/> °C <input type="text" value="+55"/> °C
<input checked="" type="checkbox"/> Manipulation	
<input checked="" type="checkbox"/> Server access	
<input checked="" type="checkbox"/> Authentication failure	
<input checked="" type="checkbox"/> Periodic Status	Period (h) <input type="text" value="24"/>

Information
 Warning
 Critic

Esta página permite activar la supervisión del reloj, definir los datos que serán transmitidos y el servidor de destino. Es posible seleccionar los ajustes, como las alarmas, y configurarlos.

La información mostrada se describe a continuación:

- **Casilla de Habilitar SNMP:** Habilita el servicio de red SNMP para la supervisión del producto desde un PC.
- **Community:** parque o dominio de relojes definido por el usuario. Es indispensable dar a todos los relojes de la red el mismo nombre de «Community».
- **Casilla de verificación Enable SNMP Trap:** permite la activación o desactivación del envío automático de mensajes de error a los SNMP Manager.
- **SNMP Manager 1/2/3:** direcciones IP de los servidores que reciben las alarmas de los relojes. La redundancia de los SNMP Manager mejora la fiabilidad de los retornos de las alarmas.
- **Synchronisation failure:** este parámetro detecta los fallos de sincronización con «la fuente» (reloj patrón de tipo Sigma).
 - Multicast: alarma si ausencia de sincronización multicast desde más de una hora
 - Unicast: Alarma si sincronización unicast ausente desde 3 veces la duración de la periodicidad y una hora mínimo (permite el mantenimiento del servidor)
- **Reboot:** este parámetro detecta el reinicio del reloj.
- **Temperature:** este parámetro permite avisar cuando la temperatura supera el límite por lo alto o por lo bajo (escala de temperatura variable).
- **Manipulation:** este parámetro permite activar una alarma cuando se modifica manualmente un parámetro en el reloj (mediante los botones «S» y «+»).
- **Server access:** este parámetro activa una alarma cuando el usuario se conecta al servidor web del reloj.
- **Authentication failure:** este parámetro activa una alarma cuando el usuario efectúa un inicio de sesión erróneo en el servidor web del reloj.
- **Periodic Status:** este parámetro comprueba que el producto esté siempre en buen estado de funcionamiento (en caso de que se «pierdan» las alarmas). Las comprobaciones pueden efectuarse en un ciclo horario.



Information : los datos enviados son de **escasa importancia** y no requieren expresamente la visita de un técnico de mantenimiento para corregir los fallos.



Warning : los errores o los fallos son **importantes** y requieren la visita de un técnico de mantenimiento para corregir los fallos.



Critic : los errores o los fallos son **graves** y requieren la visita inmediata de un técnico de mantenimiento para corregir el fallo.

Save

permite almacenar los ajustes efectuados.

Send status trap

permite enviar un trap status a todos los SNMP managers configurados con el objetivo de comprobar la correcta configuración de la supervisión.

7.6 Sistema y protección

Bodet

Clock Parameters Embedded Web Server

System

Firmware V1.1B02 11/07/16
Uptime 0d 00h 26m
DateCode

CAUTION: The correct password is required for the connection with the Embedded Web Server.

Enable authentication

Username
New Password
Confirm New Password

Save

CAUTION: Reboot will cause the loss of the network connection.

Reboot

CAUTION: Factory configuration will cause the loss of all your parameters and may cause the clock to lose network connectivity.

Factory config.+ Reboot

Esta página está dividida en cuatro partes:

Primera parte: presentación de la versión del programa (software), la duración desde el encendido del reloj y la fecha de fabricación del producto (año/semana).

Segunda parte: el aviso indica que, una vez definida, es obligatorio utilizar la contraseña correcta para establecer la conexión con el servidor web. Para guardar el nombre de usuario y la contraseña, introduzca el texto en los campos correspondientes. permite registrar el nuevo nombre de usuario y contraseña.

Tercera parte: el aviso indica que el reinicio del reloj causará la pérdida de conexión a la red mientras se reinicie. El botón reinicia el reloj.

Cuarta parte: el aviso indica que al reiniciar con la configuración de fábrica se suprimirán todos los ajustes y es posible que se pierda la conexión a la red del reloj de no haber un servidor DHCP en la red. El botón reinicia el reloj con la configuración de fábrica.

VIII - Características técnicas

Los relojes Style respetan la directiva relativa a la compatibilidad electromagnética 89/336/CEE y la directiva de baja tensión 73/23/CEE como referencia a la normativa EN 60950.

Cumplen las normativas europeas:

- NF EN 55022 (diciembre de 1994): perturbaciones radioeléctricas producidas por los aparatos de tratamiento de la información.
- NF EN 50082-1 (junio de 1992) normas genéricas de inmunidad de compatibilidad electromagnética.

8.1 Características generales

- **Posibilidad de ajustar la luminosidad** 4 niveles (común a todas las ciudades).
- **Visualización en modo**..... 12 o 24 h.
- **Modo Eco**..... Ahorro de energía programable o predefinido sobre una banda horaria.
- **Cambio automático de la hora**..... Verano/invierno y calendario perpetuo.
- **Almacenamiento de la base horaria** Cada vez que se enciende, el reloj espera la señal de sincronización.
- **Precisión horaria**..... Precisión depende del servidor horario.
- **Funcionamiento**..... Silenciosa.
- **Números**..... 7 segmentos de 3 LEDs.
- **Separación de las horas y los minutos** 2 puntos de LED.
- **Configuración**..... 2 botones táctiles.

8.2 Características mecánicas

- **Construcción**..... Acero negra (IP30, IK02) y vidrio en PMMA.
- **Temperatura de funcionamiento**..... De -5 a +55°C.

8.3 Características eléctricas

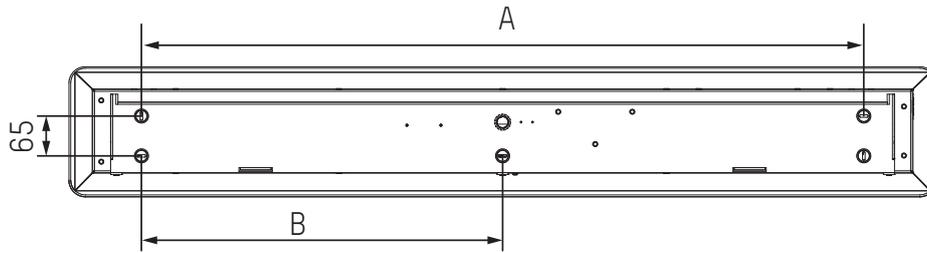
- **Fuentes de alimentación**..... 100-240VAC 50/60Hz.
- **Consumo max**..... Véase más abajo.
- **Protección eléctrica**..... Clase 3.

8.4 tabla resumen



	3 ciudades	4 ciudades	5 ciudades	6 ciudades	7 ciudades
A	875 mm	1140 mm	1405 mm	1670 mm	1935 mm
Peso	5 kg	6,5 kg	8 kg	9,5 kg	11 kg
Consumo max	100-240VAC ; 350-250mA	100-240VAC ; 700-400mA	100-240VAC ; 700-400mA	100-240VAC ; 700-400mA	100-240VAC ; 700-400mA

8.5 Fijación pared



Dimensiones \ ciudades	3 ciudades	4 ciudades	5 ciudades	6 ciudades	7 ciudades
A	640 mm	905 mm	1170 mm	1435 mm	1700 mm
B	320 mm	452,5 mm	585 mm	717,5 mm	850 mm

IX – Menú técnico

Para entrar en el menú técnico, acceda al menú de configuración pulsando «S» (mantener pulsado) y después «+» durante unos 3 segundos. Posteriormente, tras haber soltado las dos teclas, vuelva a pulsar «S» y después «+» durante unos 7 segundos.



▼ **S** + Mantener pulsado durante 3 segundos



Acceso al menú de configuración

▼ **S** + Mantener pulsado durante 7 segundos



Versión del software (puede variar respecto a la versión indicada en función de la fecha de compra del producto)

▼ **S**



+



Selección del modo de sincronización: NTP o NTP independiente (el reloj funciona sobre una base de hora interna)

▼ **S**



+



Reinicio del reloj (activo si «rstY» está seleccionado)

▼ **S**



+



Volver a la configuración de fábrica (activo si «dF Y» está seleccionado)

▼ **S**



Pantalla de prueba (prueba el buen funcionamiento de todos los LED)

▼ **S**



Fin del menú

X – ¿Qué debo hacer si...? ...Comprobar.

¿Qué debo hacer si...?	...Comprobar que
Sin sincronización después de la instalación	<ol style="list-style-type: none"> 1) Comprobar que el tipo de señal emitido por el reloj patrón es del mismo tipo que el del reloj. 2) El servidor NTP está en la misma red que el receptor (direcciones IP, oculta de subred y pasarelas).
El receptor NTP no está configurado con la hora correcta	<ol style="list-style-type: none"> 1) El huso horario seleccionado en el servidor web es correcto.
No hay servidor DHCP en la red	<ol style="list-style-type: none"> 1) La configuración red por defecto del reloj es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> – IP : 172.17.30.110 – MASK : 255.255.0.0 – PASSERELLE : 0.0.0.0 – DNS : 0.0.0.0
Uno de los relojes Style no se enciende o se reinicia una y otra vez	<ol style="list-style-type: none"> 1) La potencia máxima del switch PoE es suficiente para alimentar a todos los relojes conectados al switch. 2) La longitud del cable es inferior a 100 metros (consulte la normativa de cables de red). 3) Todas las salidas del switch son compatibles con PoE.

XI - Anexo

11.1 Cambio de la hora en función del huso horario

	Desfase UTC		Invierno/verano		Verano/invierno	
	HH	MM	Fecha	Hora	Fecha	Hora
ZH_HAWAI	-10	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_L_ANGELES	-8	00	2º domingo de marzo	2:00 Local	1º domingo de noviembre	2:00 Local
ZH_COLORADO	-7	00	2º domingo de marzo	2:00 Local	1º domingo de noviembre	2:00 Local
ZH_CHICAGO	-6	00	2º domingo de marzo	2:00 Local	1º domingo de noviembre	2:00 Local
ZH_NEW_YORK	-5	00	2º domingo de marzo	2:00 Local	1º domingo de noviembre	2:00 Local
ZH_SANTIAGO	-4	00	2º domingo de abril	23:59 Local	1º domingo de noviembre	23:59 Local
ZH_ACORES	-1	00	Dernier Dimanche Mars	0:00 Local	Último domingo de octubre	1:00 Local
ZH_LONDRES	0	00	Último domingo de marzo	1:00 Local	Último domingo de octubre	2:00 Local
ZH_PARIS	1	00	Último domingo de marzo	2:00 Local	Último domingo de octubre	3:00 Local
ZH_HELSINKI	2	00	Último domingo de marzo	3:00 Local	Último domingo de octubre	4:00 Local
ZH_MOSCOU	3	00	Hora de verano todo el año		Hora de verano todo el año	
ZH_ABU_DHABI	4	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_CALCUTTA	5	30	No aplicable		No aplicable	
ZH_BANGKOK	7	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_SINGAPOUR	8	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_TOKYO	9	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_ADELAIDE	9	30	Último domingo de octubre	2:00 Local	Último domingo de abril	4:00 Local
ZH_SYDNEY	10	00	1º domingo de octubre	2:00 Local	1º domingo de abril	3:00 Local
ZH_NOUMEA	11	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_MARTINIQUE	-4	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_GUYANE	-3	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_REUNION	4	00	No aplicable		No aplicable	
ZH_PROG	Programable		Programable	2:00 Local	Programable	3:00 Local