

RELOJES DIGITALES de interior

Style Mondiale

NTP WI-FI



Instrucciones de instalación y puesta en marcha



www.bodet-time.com

BODET Time & Sport

1 rue du Général De Gaulle

49340 TREMENTINES | Francia

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



Réf: 608339B

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
2.2 Instalación antena Wi-Fi externa	6
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 – Menú técnico	10
VIII – Configuración avanzada	11
8.1 Inicio	11
8.2 Configuración Wi-Fi	12
8.3 Configuración de red	14
8.4 Configuración de la hora y sincronización	15
8.5 Ajustes	17
8.6 Configuración de las alarmas	18
8.7 Sistema y protección	20
IX – Características técnicas	21
9.1 Características generales	21
9.2 Características mecánicas	21
9.3 Características eléctricas	21
9.4 Tabla resumen	21
9.5 Fijación pared	22
X – ¿Qué debo hacer si...? ... Comprobar.	22
XI – Anexo	23

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 18x W3	947 18x W4	947 18x W5	947 18x W6	947 18x W7
<i>Para el color de los LED, cambiar la «x» de la referencia por: 1 (rojo), 2 (verde), 3 (amarillo), 4 (azul) y 5 (blanco).</i>					

1.1 Desembalar el reloj

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

- el reloj Style,
- 5 tornillos (6 mm de diámetro x 40) mm y 5 tacos,
- un kit antena Wi-Fi externa,
- el Quick Start 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 para computadora o BODET Detect Mobile para smartphone, descarga gratuita disponible en www.bodet-time.com.

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 el los cables 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.

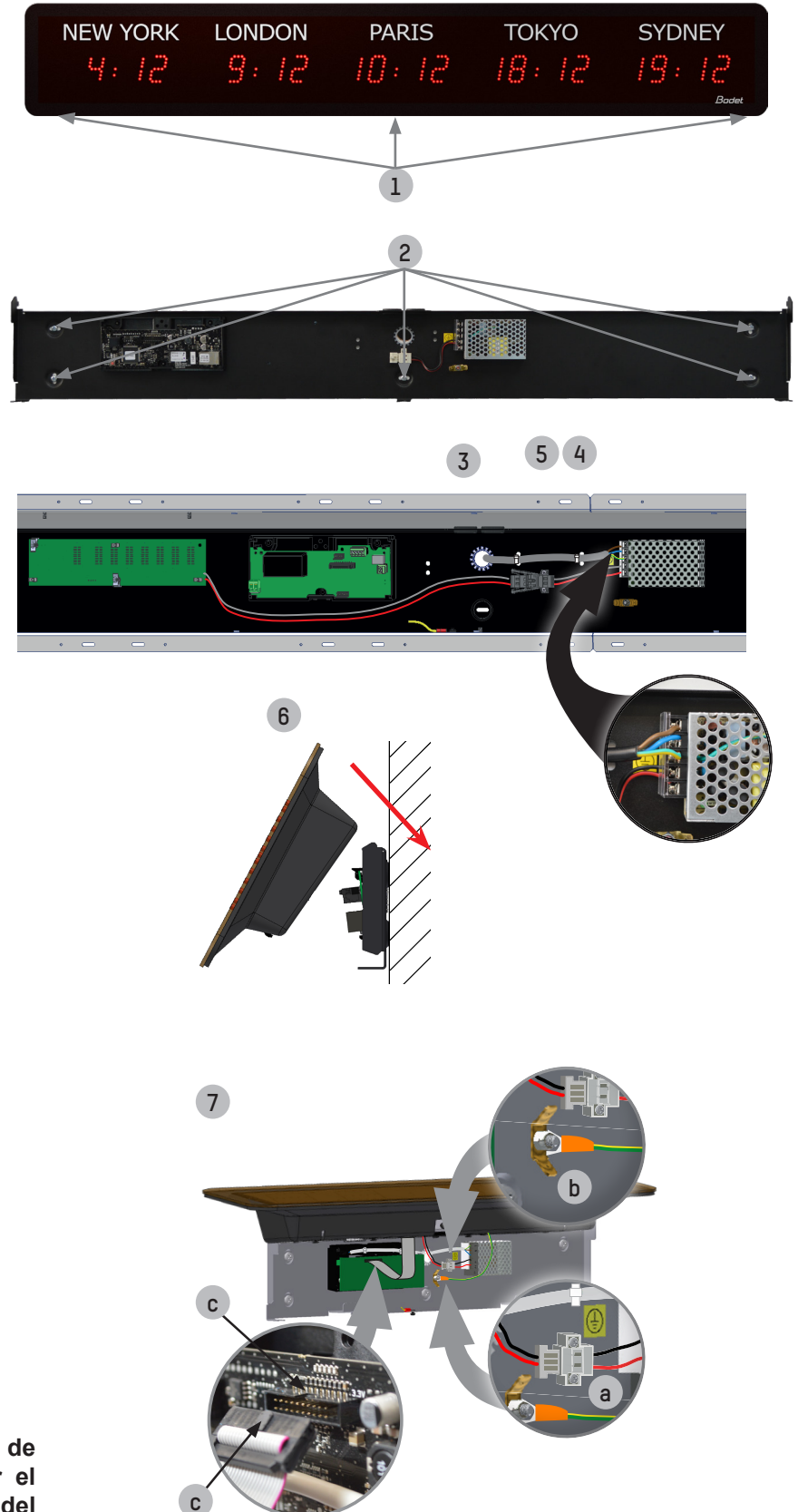


Introduzca solo la extensión de cables necesaria. No haga bucles con los cables dentro del reloj.

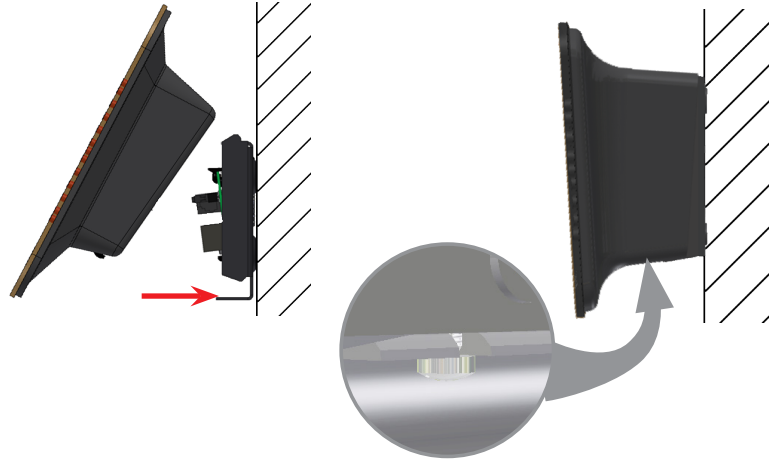
- 5 Coloque los collares de plástico para sujetar los cables.
- 6 Coloque la pantalla en el soporte de pared del reloj.
- 7 Conecte la pantalla (los 3 cables están agrupados):
 - Levantar la pantalla desde abajo unos 45°.
 - Conectar el conector de 12V (fuente de alimentación del display)
 - Conectar la Tierra
 - Conectar el el cable plano a la tarjeta de sincronización electrónica.



Asegúrese de respetar la dirección de cableado del cable para no dañar el producto. Guarde los cables dentro del reloj para evitar que se pellizquen.



- 8 Cerrar y bloquear el reloj en el soporte con los 2 o 3 tornillos (según el modelo) en la parte inferior.



2.2 Instalación de la antena Wi-Fi externa

Se puede instalar una antena Wi-Fi externa cuando la señal es demasiado débil. Este antena se entrega desmontada en el reloj Style Mondiale.

La antena se entrega como un kit que incluye :

- la antena Wi-Fi con un cable de 2 m (conector macho SMA),

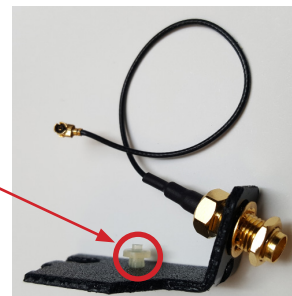


Vista desde la parte adhesiva



Conector SMA -cable antena

- un cable adaptador con conector hembra SMA montado en un soporte para su fijación en la tarjeta de sincronización,
- un remache de plástico para fijar el soporte a la tarjeta.
- un brida de plástico

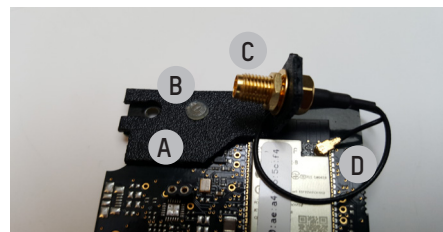


Antes de instalar la antena externa, desconecte primero la antena interna de la tarjeta de sincronización. Para evitar que el conector desconectado produce un cortocircuito, es necesario fijarlo con la brida de plástico suministrada con la antena externa.

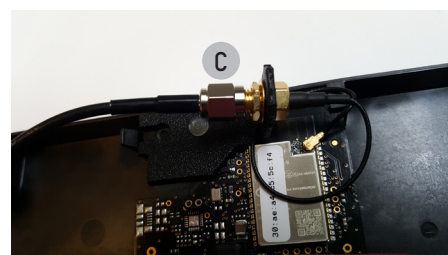


Instale el soporte en **A** la tarjeta de sincronización utilizando el remache de plástico **B**.

Conecte el cable a la tarjeta de sincronización **D**.



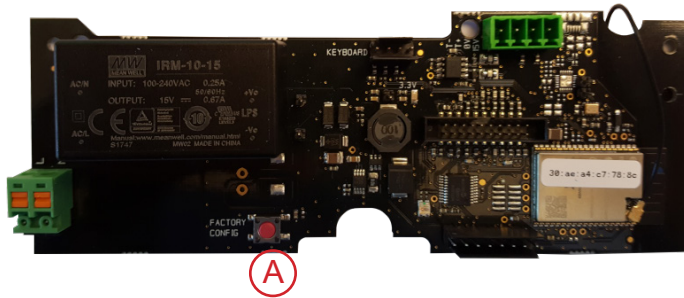
Pase el cable de la antena externa a través pasacables del chasis del reloj y conecte el cable al conector SMA **C**.



III - Configuración por defecto

El retorno a la configuración de fábrica se efectúa pulsando el botón pulsador **A** 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):



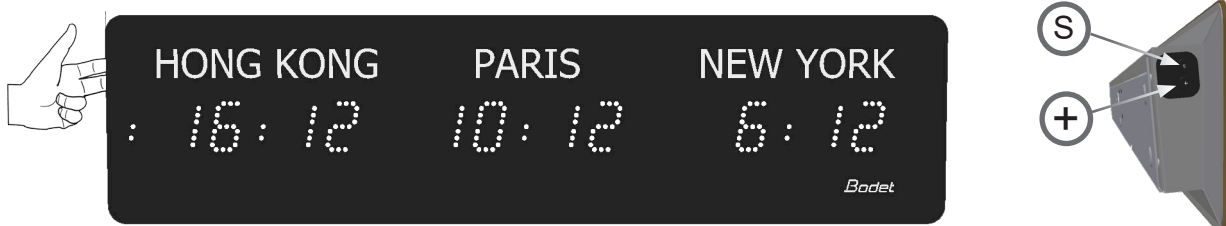
La configuración de fábrica completa es la siguiente:

- Configuración IP por DHCP (DHCP: ON)
- Zona horaria: EUR
- Sincronización: Multicast
- Dirección de sincronización: 239.192.54.1
- 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 para acceder al servidor web integrado
- Luminosidad: nivel 3
- Modo 12 h/24 h: 24 h
- Modo ecológico: NOR
- Hora de encendido y apagado: 23 h apagado / 6 h encendido
- Modo Punto de Acceso activado en Open (Abierto) esperando un contraseña para pasar en WPA2.

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



...

Ajuste de los minutos



...

Ajuste del año



...

Ajuste del mes



...

Ajuste del día



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.



S ▼



+ ▶ ...

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



Fin del menú

5.3 Menú de configuración

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



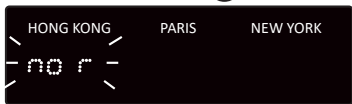
▼ S + Mantener pulsado durante 3 segundos



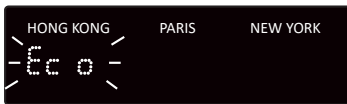
▼ S



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



▼ S



Selección del modo de ahorro de energía
(Nor defecto)



Fin del menú

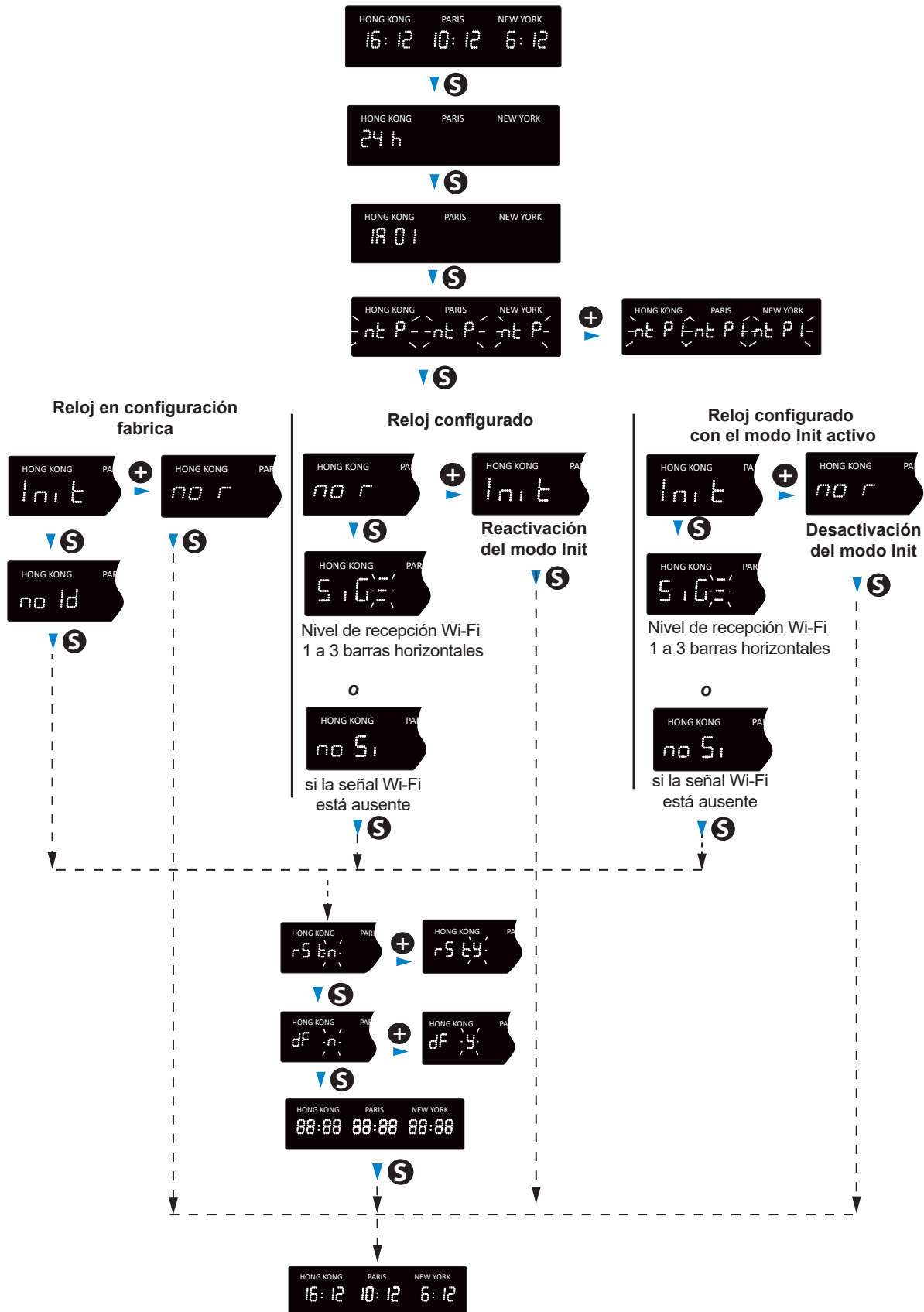
VI - Almacenamiento de la memoria

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.

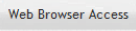
VII – Menú técnico

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.



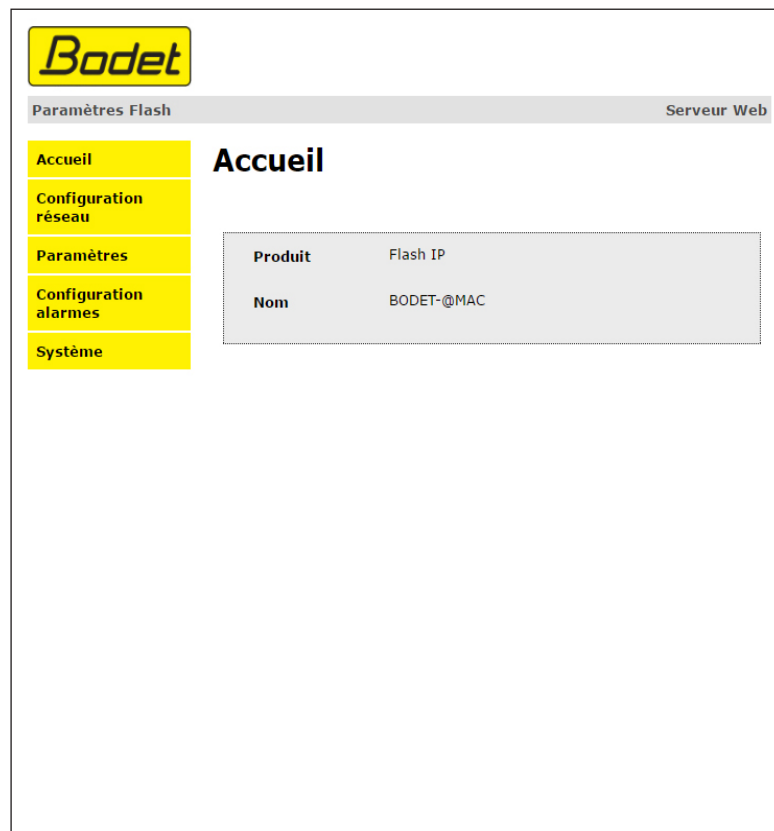
VIII – Configuración avanzada

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.

8.1 Inicio



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).

8.2 Página Configuración Wi-Fi


Embedded Web Server

[Home](#)
[Wi-Fi Configuration](#)
[Network Configuration](#)
[Time Configuration](#)
[Parameters](#)
[Alarm Configuration](#)
[System](#)

Wifi Configuration

Station mode

Scan
Add SSID

Scan

☐ Select

Select	SSID	Signal	MAC	Channel	Security
☐	Bodet-Guest		ed:10:75-ed:2d-ed:88	3	
☐	Bodet-Auth		ed:10:75-ed:2d-ed:88	3	
☐	TP-LINK_88C3		18-8d-c7-1a-c8-c3	6	
☐	TP-LINK_88C3		18-8d-c7-1a-c8-c3	6	
☒	TP-LINK_FE9C		86-10-75-ed:2d-ed:88	6	
☐	TP-LINK_FE9C		86-10-75-ed:2d-ed:88	1	
☐	TP-LINK_FE9C		86-10-75-ed:2d-ed:88	1	
☐	TP-LINK_FE9C		86-10-75-ed:2d-ed:88	7	
☐	TP-LINK_FE9C		86-10-75-ed:2d-ed:88	1	

Passphrase: (up to 64 characters)

Access Point mode

☐ Disable access point

Current Password

New Password

Confirm New Password

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters.

Esta página se utiliza para la configuración Wi-Fi.

Station mode Scan (por defecto) enumera todas las redes Wi-Fi:

- **Select** : botón radio para elegir la red Wi-Fi a la que se conectará el reloj.
- **SSID** : lista de nombres de redes Wi-Fi detectados.
- **Signal** : muestra el nivel de la señal Wi-Fi para cada red Wi-Fi.
- **MAC** : enumera las direcciones MAC de cada red Wi-Fi.
- **Channel** : muestra el canal utilizado por el punto de acceso Wi-Fi.
- **Security** : indica si la red es segura o no.

Passphrase : contraseña para conectarse al SSID seleccionado.

Station mode « Add SSID »

Este modo se puede utilizar para añadir redes ocultas, como las redes corporativas, que requieren un login para conectarse a ellas.

4 tipos de seguridad :

- open
- WEP
- WPA/WPA2 PSK
- WPA2-Enterprise

Bodet Embedded Web Server

Wifi Configuration

Station mode

Scan Add SSID

SSID (up to 32 characters)

Security

- Open
- WEP
- WPA/WPA2 PSK
- WPA2-Enterprise

Connect

Access Point mode

☐ Disable access point

Current Password

New Password

Confirm New Password

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters.

Save

Posibilidad de forzar la conexión marcando esta casilla.

☐ Force connection

Si la casilla está marcada, los ajustes se guardarán independientemente de que el reloj se conecte o no.

Si la casilla no está marcada, los ajustes se guardarán sólo si la conexión se realiza correctamente.

Bodet Embedded Web Server

Wifi Configuration

Station mode

Scan Add SSID

SSID (up to 32 characters)

Security

- Open
- WEP
- WPA/WPA2 PSK
- WPA2-Enterprise

Identity (up to 128 characters)

Username (up to 128 characters)

Password (up to 128 characters)

☐ Force connection

Connect

Access Point mode

☐ Disable access point

Current Password

New Password

Confirm New Password

You can enter ASCII or Hexadecimal characters. For Hexadecimal, the length should be between 8 and 64 characters; for ASCII, the length should be between 8 and 63 characters.

Save

Access Point mode:

En esta sección se puede cambiar la contraseña asociada al Punto de Acceso del Reloj.

Save

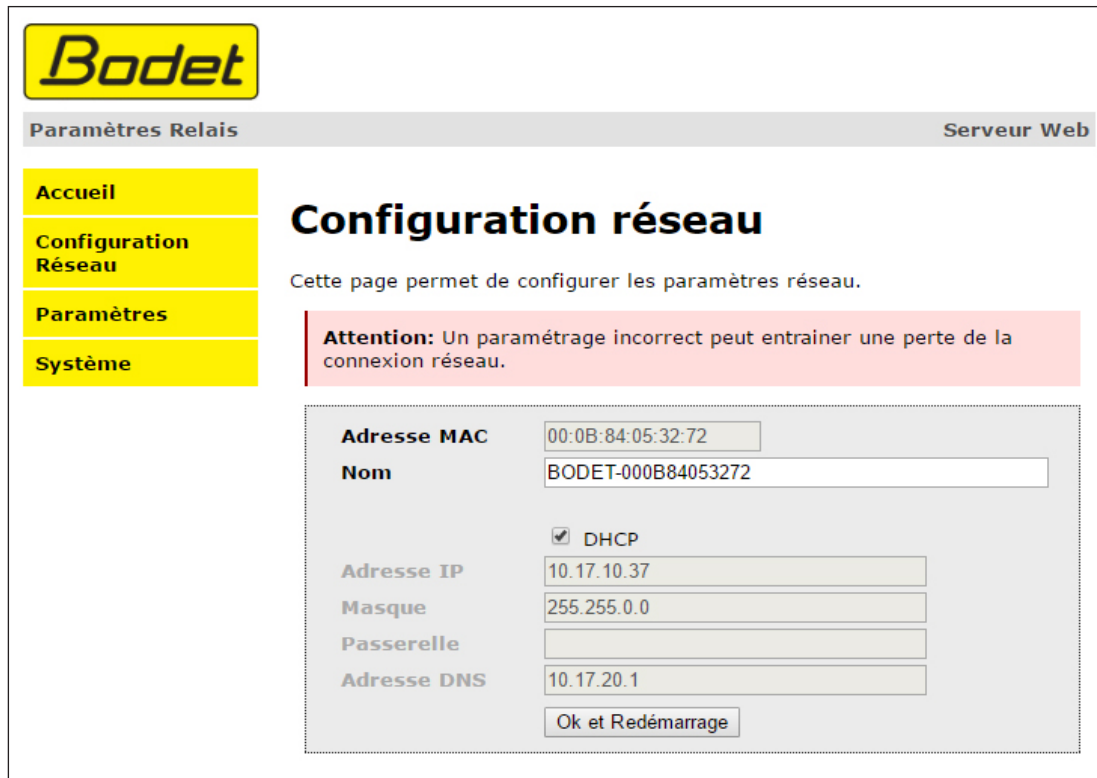
guarda la nueva contraseña.

☐ Disable access point

Casilla desmarcada: en caso de pérdida de la conexión, el reloj trata de volver a conectarse continuamente. Después de una hora el reloj activa su modo Punto de Acceso.

Casilla marcada: El modo Punto de Acceso no se activa automáticamente cuando se pierde una conexión Wi-Fi.

8.3 Configuración de red



Bodet

Paramètres Relais Serveur Web

Configuration Réseau

Cette page permet de configurer les paramètres réseau.

Attention: Un paramétrage incorrect peut entraîner une perte de la connexion réseau.

Adresse MAC: 00:0B:84:05:32:72

Nom: BODET-000B84053272

☒ DHCP

Adresse IP: 10.17.10.37

Masque: 255.255.0.0

Passerelle:

Adresse DNS: 10.17.20.1

Ok et Redémarrage

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.

Save and Reboot

permite almacenar la configuración y reiniciar el reloj.

8.4 Configuración de la hora y sincronización

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).

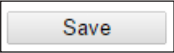
El funcionamiento es el mismo en todos los menús Time Zone de 1 a 7 (el número de husos horarios dependerá del modelo de reloj).

- **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 «:».

The image shows a rectangular button with a thin border and the word "Save" in a sans-serif font.

permite almacenar los ajustes efectuados.

8.5 Ajustes

Bodet

Paramètres Flash Serveur Web

Paramètres

Adresses Multicast

Adresse A

Adresse B

Luminosité Sans effet sur ce modèle

N° de zone (1-100)

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.

permite almacenar los ajustes efectuados.

8.6 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
☒ Synchronisation failure ⚠	
☒ Reboot ⚙	
☒ Manipulation ⚠	
☒ Server access ⚠	
☒ Authentication failure ⚠	
☒ Periodic Status ⚙	Period (h) 24
☒ Low Wifi Signal ⚠	
☒ Long Disconnection ⚠	Duration (d) 5

Information
⚠ Warning
⚠ Critical

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 el reloj patrón (tipo Sigma) o el servidor de tiempo (tipo Ntsilon).

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.
- **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.
- **Low Wi-Fi signal:** indica que la señal Wi-Fi está presente pero es débil.
- **Long disconnection:** pérdida de la red Wi-Fi durante varios días. La alarma se activa cuando la red vuelve a estar disponible.



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.

SNMP Trap test

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

8.7 Sistema y protección

Bodet
Clock Parameters Embedded Web Server

System

Info

Firmware	V1.1A06 05/02/19
Uptime	0d 04h 21m
DateCode	

Security

☒ Enable HTTPS

CAUTION: Enable/Disable HTTPS will perform a reboot of the clock.

☐ Enable authentication

Username

New Password (up to 16 characters)

Confirm New Password

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

Reboot

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

Factory config

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

Firmware

Please Upload BOD File

Esta página está dividida en 5 partes:

Primera parte (Info): 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 (Security): 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 (Reboot): 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 (Factory config): 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.

Quinta parte (Firmware): Posibilidad de actualización del firmware del reloj mediante para recuperar el archivo de actualización y para iniciar el proceso de actualización

IX - Características técnicas

Directrices estándar :

- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU.
- RoHS 2015/863/EU.

9.1 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.

9.2 Características mecánicas

- **Construcción**..... Acero negra y vidrio en PMMA.

9.3 Características eléctricas

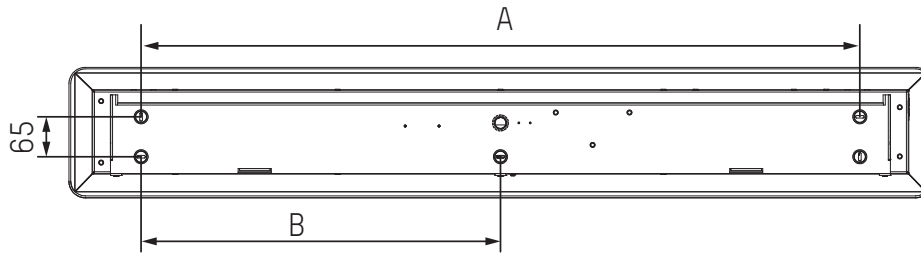
- **Fuentes de alimentación**..... 100-240VAC 50/60Hz.
- **Consumo max**..... Véase más abajo.
- **Protección eléctrica**..... Clase 3.

9.4 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

9.5 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

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

¿Qué debo hacer si...?	...Comprobar que
Sin sincronización después de la instalación	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	1) El huso horario seleccionado en el servidor web es correcto.
No hay servidor DHCP en la red	1) La configuración red por defecto del reloj es la siguiente: – IP : 172.17.30.110 – MASK : 255.255.0.0 – PASSERELLE : 0.0.0.0 – DNS : 0.0.0.0
Pérdida de la conexión Wi-Fi	1) La configuración de Wi-Fi no ha cambiado (SSID, contraseña.... para ello, póngase en contacto con el administrador de la red). 2) Reiniciar el reloj (Rst Y en el menú del técnico)

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