

RELOJES ANALÓGICOS

Reloj Profil 930-940 (interior & exterior)



Receptor NTP

Instrucciones de instalación y utilización

 www.bodet-time.com	BODET Time & Sport 1 rue du Général de Gaulle 49340 TREMENTINES Francia Tel. servicio al cliente Francia: 02 41 71 72 99 Tel. servicio al cliente extranjero: +33 (0) 2 41 71 72 33	 AFNOR CERTIFICATION Trémentines plant	 100% papier recyclé		Ref.: 608279C
---	--	--	--	---	---------------

Verificar a la recepción que el producto no ha sido dañado durante el transporte.

Indice

I - Verificación inicial	3
1.1 Desembalaje del reloj.....	3
1.2 Limpieza.....	3
1.3 Prerrequisitos.....	3
II - Instalación	4
2.1 Reloj de interior Simple Cara (CF).....	4
2.2 Reloj de exterior o matadero Simple Cara (CF).....	4
2.3 Instalación en soporte Doble Cara (DC) (interior).....	4
III - Puesta en marcha del reloj	7
IV - Características técnicas	8
V - Presentación del servidor web	9
5.1 Página de inicio.....	9
5.2 Página configuración red.....	10
5.3 Página Configuración de la hora y sincronización.....	11
5.4 Página configuración de las alarmas.....	13
5.5 Página sistema.....	15
VI - Que hacer si... ? ... Verificar.	16

I - Verificación inicial

Le agradecemos haber elegido un reloj BODET.

Este producto se ha diseñado con cuidado para satisfacerle según normas de calidad ISO9001.

Le recomendamos leer con atención estas instrucciones antes de manipular el reloj. Los subrayan los puntos importantes.

Conserve estas instrucciones durante toda la duración de su reloj para poder consultarlas cada vez que sea necesario.

Cualquier uso no conforme al presente manual puede causar daños irreversibles al reloj, e implicará la anulación de la garantía.

Las presentes instrucciones conciernen los modelos «NTP». Para los otros modelos, consulte el manual correspondiente.

Dos movimientos diferentes son utilizados para estos relojes:

- **Profil 930/940 NTP interiors** = movimiento estándar HM/HMS.
- **Profil 930/940 NTP silenciosos** = movimiento segundo silencioso.
- **Profil 940 NTP exterior o matadero** = movimiento estándar HM.

1.1 Desembalaje del reloj

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

- El reloj (con etiqueta que contenga la dirección MAC del producto) y este manual,
- una bolsita de limpieza con producto antiestático,
- un tornillo con clavija para montaje en la pared.

Versione: en la parte posterior del reloj, detrás del soporte mural, una etiqueta identificativa precisa la versión del reloj :

NTP = El reloj es un receptor controlado por un reloj maestro o un servidor NTP.

1.2 Limpieza

Utilice un producto antiestático semejante al que se acompaña con el embalaje de origen. No utilice nunca alcohol, acetona u otros disolventes que pueden dañar la caja y el cristal de su reloj.

1.3 Prerrequisitos

Para poner en funcionamiento los relojes, debe instalar el software «BODET Detect».

Este software puede descargarse haciendo clic en el siguiente icono.

**Descargar el software
Bodet Detect:**



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.

Nota: Al realizar el mantenimiento de un reloj de doble cara anterior a la versión V2.1A03, si se sustituye uno de los relojes, asegúrese de que se sustituyen sistemáticamente ambos relojes.

¹ HM: visualización Hora-Minuto

² HMS: visualización Hora-Minuto-Segundo

II - Instalación

Instale el reloj en un lugar seleccionado, sin parásitos eléctricos (tubos catódicos, transformadores...). La red informática debe ser PoE (802.3af, clase 3).

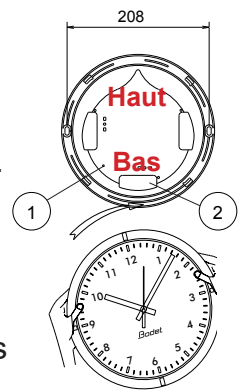
2.1 Reloj de interior Simple Cara (CF)

La mayoría de los relojes de interior se cuelgan simplemente con un tornillo (dimensiones en la página 8).

- 1) Poner un tornillo (Ø 4) a la altura deseada dejando 3 mm fuera la cabeza.
- 2) Conectar el reloj en la red informática con un cable Ethernet RJ45 (foto 1). Ver la página siguiente sobre la conexión de este cable.
- 3) Colocación del reloj.

2.2 Reloj de exterior o matadero Simple Cara (CF)

- 1) Décrocher le support mural (1) de l'horloge, en le tournant d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 2) Fixer à l'aide de 2 vis Ø6 ce support (1) après avoir passé les câbles par le trou (2).
- 3) Si besoin effectuer les différentes connexions (voir § alimentation externe page et § raccordement sur un réseau de distribution page).
- 4) Presentar el reloj sobre el soporte (1) luego girarlo en el dirección de las agujas de un reloj para encajar el reloj en su posición correcta. La abertura para el paso de los cables debe situarse hacia abajo.



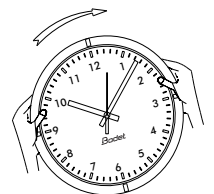
2.3 Instalación en soporte Doble Cara (DC) (interior)

- 1) Fijar el soporte Doble Cara en la pared o en el techo con 2 tornillos (Ø 6). (dimensiones en la página 8).
- 2) Conectar el reloj en la red informática con un cable Ethernet RJ45 (foto 1). Este cable asegura la comunicación de relojes con la red y su fuente de alimentación (PoE : Power over Ethernet). Ver la página siguiente sobre la conexión de este cable.
- 3) Conectar un cable RJ12 sobre el primero reloj (maestro).
- 4) Conectar este cable RJ12 sobre el segundo reloj (esclavo). (foto 2).

No se puede utilizar un cable telefónico estándar RJ11.

No conectar un cable Ethernet PoE sobre el conector RJ45 del reloj esclavo.

- 5) Presentar los relojes sobre el soporte luego girarlos en el dirección de las agujas de un reloj para encajar los relojes en sus posiciones correctas.
- 6) Option soporte pared: Presentar el reloj sobre el soporte (el marcador 12 debe ser inclinado hacia la izquierda) luego girarlo en el dirección de las agujas de un reloj para encajar el reloj en su posición correcta. La abertura para el paso de los cables debe situarse hacia abajo.



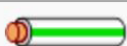
Informaciones sobre la conexión del cable Ethernet:

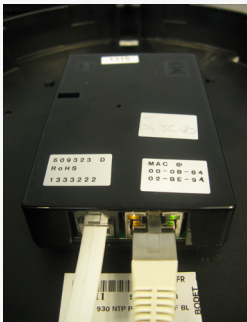
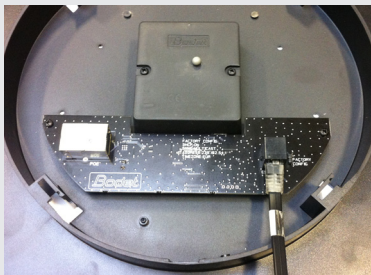
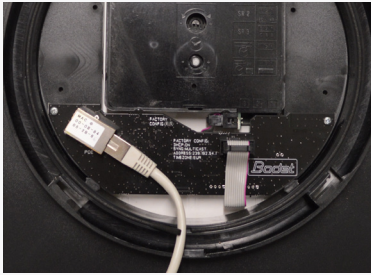
- Si la señal NTP es enviado por un cable Ethernet de categoría 5, es posible conectarlo directamente al reloj.
- Si la señal NTP es enviado por un cable Ethernet de categoría 6, es recomendado conectar este cable a un conector RJ45 hembra intermediaria (rodeado más abajo) y conectar el reloj con un cable flexible RJ45 macho / RJ45 macho (no surtido). El conector no debe estar colocado encima del movimiento en cuyo caso al reloj no podría ser chapado a la pared y/o el disco del soporte mural no podría ser encerrado. El soporte mural ref. : 981006 puede estar ulizado en este caso.



- Para el reloj Profil 940 NTP exterior para matadero, el cable Ethernet RJ45 está suministrado desgastado por fin de asegurar la impermeabilidad. Respetar el cableado siguiente.



Conector RJ45 cableado en T568B		Cable			Conector RJ45 cableado en T568B	
Posición	Color	pair	—	pair	Color	Posición
1	 blanco-naranja	2	—	2	 blanco-naranja	1
2	 naranja				 naranja	2
3	 blanco-verde	3	—	3	 blanco-verde	3
4	 azul	1	—	1	 azul	4
5	 blanco/azul				 blanco/azul	5
6	 verde	3	—	3	 verde	6
7	 blanco/castaño	4	—	4	 blanco/castaño	7
8	 castaño				 castaño	8

	Reloj maestro	Reloj esclavo
Interior: Movimiento NTP estándar HM/HMS		
Interior: Movimiento NTP segundo silencioso		
Exterior : Movimiento estándar HMS		

Nota: El funcionamiento del software «BODET Detect» (ver manual 607548) y la utilización del servidor web siguen siendo los mismos en el caso de un reloj doble cara. La encargada se efectúa sobre un solo reloj (maestro) que transmite las informaciones al reloj esclavo vía el cable Ethernet RJ12. La actualización del Firmware está efectiva en los dos relojes. Si las dos versiones del Firmware entre el reloj maestro y el reloj esclavo son diferentes, esta información debe ser regresada al usuario por una fijación parcial de cada versión de Firmware en la columna Firmware. Ex: «V1.1A07 + V1.1A05».

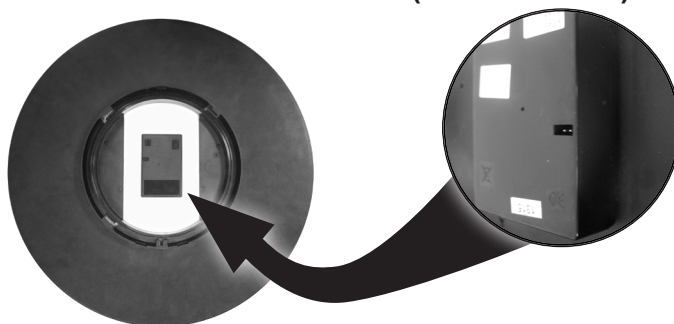
III - Puesta en marcha del reloj

- Para volver a la configuración de fábrica cortocircuitar (con la ayuda de un destornillador por ejemplo) los 2 pins situados en la zaga del reloj (cortocircuito largo durante el funcionamiento).
- El posicionamiento de las agujas al mediodía se efectúa cortocircuitando los 2 mismos pins al encendido del reloj.

El movimiento silencioso arranca haciendo adelantar su aguja de segundo durante 10 segundos y se para esperando una sincronización NTP.

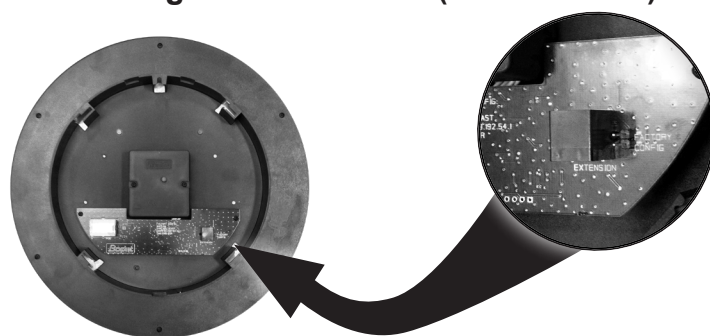
Tan pronto como el movimiento es sincronizado, las agujas avanzan sobre una de las posiciones reconocidas siguientes: 4h00.00s o 8h00.00s o 12h00.00s. Después de 3 minutos las agujas se ponen a la hora NTP.

Interior: movimiento estándar HM/HMS (ex: Profil 940)



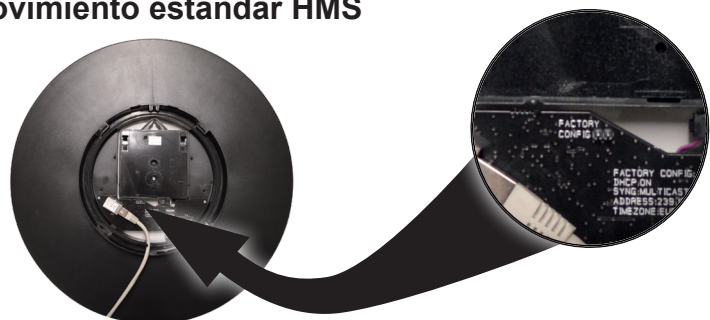
Pins que cortocircuitar

Interior: movimiento segundo silencioso (ex: Profil 930)



Pins que cortocircuitar

Exterior : movimiento estándar HMS



Pins que cortocircuitar

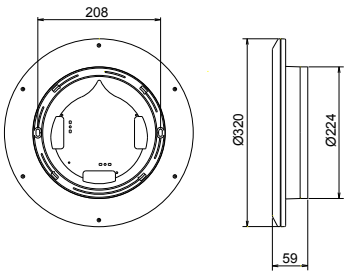
- Configuración predeterminada (un recordatorio de esta configuración se proporciona en la parte posterior del producto)
 - Configuración IP por DHCP.
 - Zona horaria: EUR.
 - Sincronización: Multicast.
 - Dirección de sincronización: 239.192.54.1.
- Configuración de fábrica completa
 - Nombre: BODET- dirección MAC.
 - Zona horaria: EUR.
 - Dirección de sincronización: 239.192.54.1.
 - Período de piscina para sincronización unicast: 15 minutos.
 - Período emisión estado de trampa: 24H.
 - Umbral de alarma de temperatura: -5°C para +55°C (interior) y -20°C para +55°C (exterior).
 - Configuración IP por DHCP.
 - Sincronización: Multicast.
 - Type de trap : V2C.
 - SNMP discapacitado.
 - Sin contraseña.
- LED estados
 - LED amarillo: tipo de red (ON=100M, OFF=10M).
 - LED verde: actividad de red + alimentación.

El reloj se establece a las 12 en punto después de 48 horas sin sincronización.

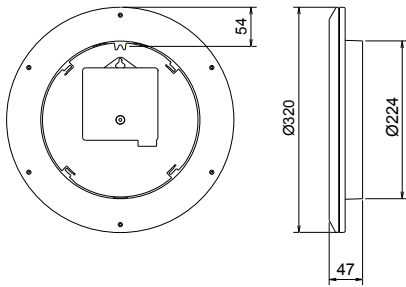
IV - Características técnicas

■ Dimensiones

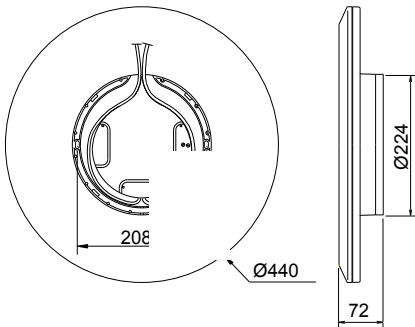
Profil 930 Interior



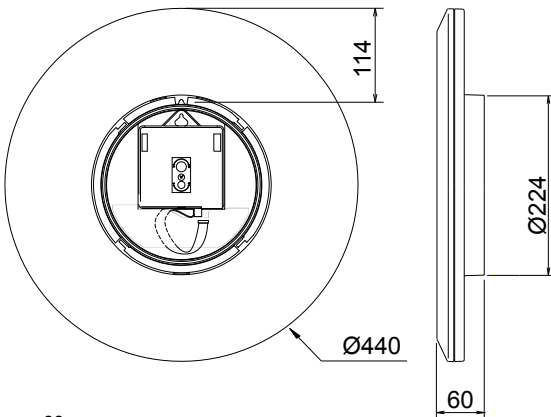
Profil 930 con disco de bloqueo clásico



Profil 940 Interior

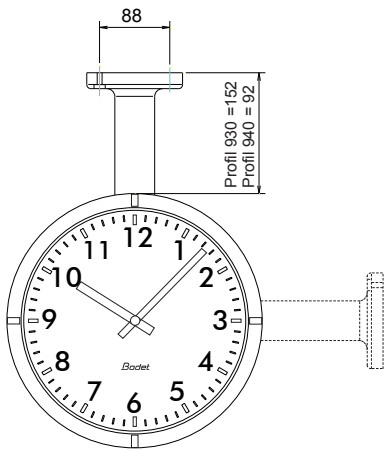
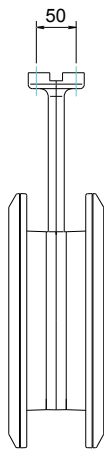


Profil 940 exterior



Soporte de poste

	Profil 930	Profil 940
A	119	143
B	152	92



	Interior	Exterior - Matadero
Sincronización	Verdadero RFC2030 (SNTP V4), modo unicast, multicast o via DHCP	
Connexion red	10Base-T/100Base-TX	
Alimentación	PoE (Power over Ethernet)	
Precisión	+/- 100ms con cambio automático de horario de verano / invierno	
Precisión si no está sincronizado (autónomo)	+/- 0,2s/jour	
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C para +50 °C	
Protección clase	III	
Índice de protección	IP 40	IP 53
Visibilidad	Profil 930 = 20m, Profil 940 = 35m	
Peso	Profil 930 = 1kg, Profil 940 = 1,9kg	
Cumplimiento de los estándares	EN 60950, EN 55022 y EN 55024	
Nivel de sonido del movimiento silencioso	<20db(a) a 1 metro	

V - Presentación del servidor web

Para acceder a la interfaz web y configurar los relojes, hay dos soluciones:

- 1/ Abrir una página del navegador de Internet e introducir la dirección IP del producto.
- 2/ Utilice el programa «BODET Detect» y haga clic en el botón 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,
- dar acceso al lugar de descarga de la base de archivos MIB.

5.1 Página de inicio

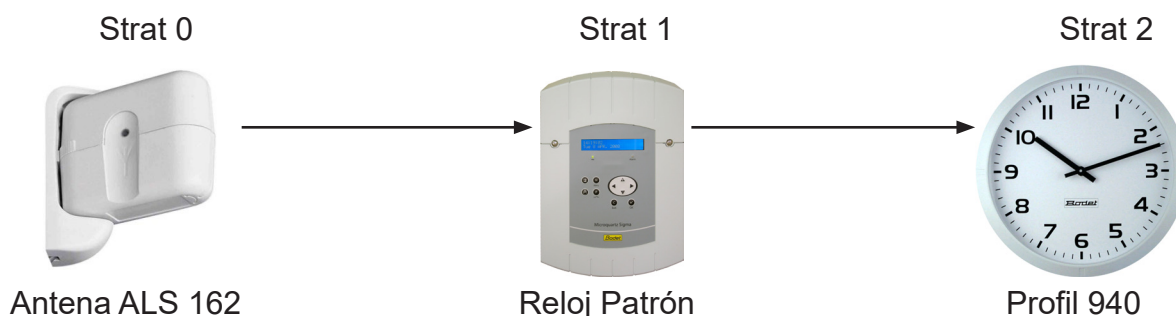


La página de inicio del servidor web del carillón Harmonys exterior resume la información general relativa al producto.

La información se presenta de la siguiente manera:

- **Product:** tipo de producto + SF (Simple Face) o DF (Double Face) + SUP (supervisado).
- **Name:** nombre que el usuario da al reloj.
- **Synchro:** estado de la sincronización (Strat 3 indica que el reloj está a 3 «niveles» de la fuente de sincronización) + la dirección IP del servidor en el que el reloj se sincroniza.

Ejemplo:



- **Fecha local:** fecha del día.
- **Hora local:** hora del día.

5.2 Página configuración red

The screenshot shows the 'Bodet' web interface for network configuration. On the left is a yellow sidebar with navigation links: Home, Network Configuration (selected), Time Configuration, Alarm Configuration, and System. The main header includes 'Clock Parameters' and 'Embedded Web Server'. The title 'Network Configuration' is prominently displayed. Below the title, a message states: 'This page allows the configuration of the clock's network settings.' A red-bordered box contains a 'CAUTION' message: 'Incorrect settings may cause the clock to lose network connectivity.' Below this, a prompt says 'Enter the new settings below:'. The configuration form includes fields for MAC Address (00:0B:84:C4:8C:66), Name (BODET-bureau-test-Profil-930-CF-000B64043C6E), Enable DHCP (checked), IP Address (172.17.10.39), Subnet Mask (255.255.0.0), Gateway (172.17.240.234), and DNS Address (172.17.20.1). A 'Save and Reboot' button is at the bottom of the form.

Esta página facilita la configuración del equipo en la red. La advertencia indica que el equipo puede desconectarse de la red si los parámetros no son correctos.

A continuación se incluyen las explicaciones correspondientes a la información detallada:

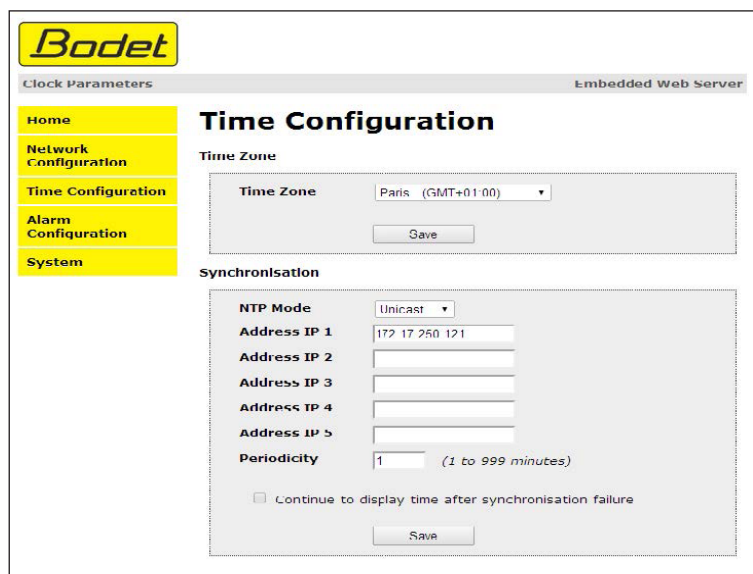
- **MAC Address:** es la dirección MAC del equipo. Cada equipo dispone de una dirección única, que aparece indicada en una etiqueta colocada en la parte posterior de los equipos Bodet.
- **Name:** nombre que el usuario da al reloj.
- Casilla de verificación **Enable DHCP:** permite definir automáticamente los parámetros IP del producto en la red.

Si no está marcada, es posible modificar las siguientes configuraciones:

- **IP Address:** puede modificarse manualmente la dirección IP del producto. (obligatorio)
- **Subnet Mask:** la máscara de subred permite vincular un equipo a la red local. (obligatorio)
- **Gateway:** la puerta de enlace permite vincular los equipos a dos redes informáticas.
- **DNS Address:** dirección que permite vincular un nombre de producto a una dirección IP. De este modo se evita tener que introducir una dirección IP en el navegador, ya que se utiliza un número o un nombre determinado por el usuario. Ejemplo: `www.bodet.com` es más fácil de recordar que `172.17.10.88`.

El botón *Save and reboot* guarda los datos modificados en el equipo correspondiente y lo reinicia.

5.3 Página Configuración de la hora y sincronización

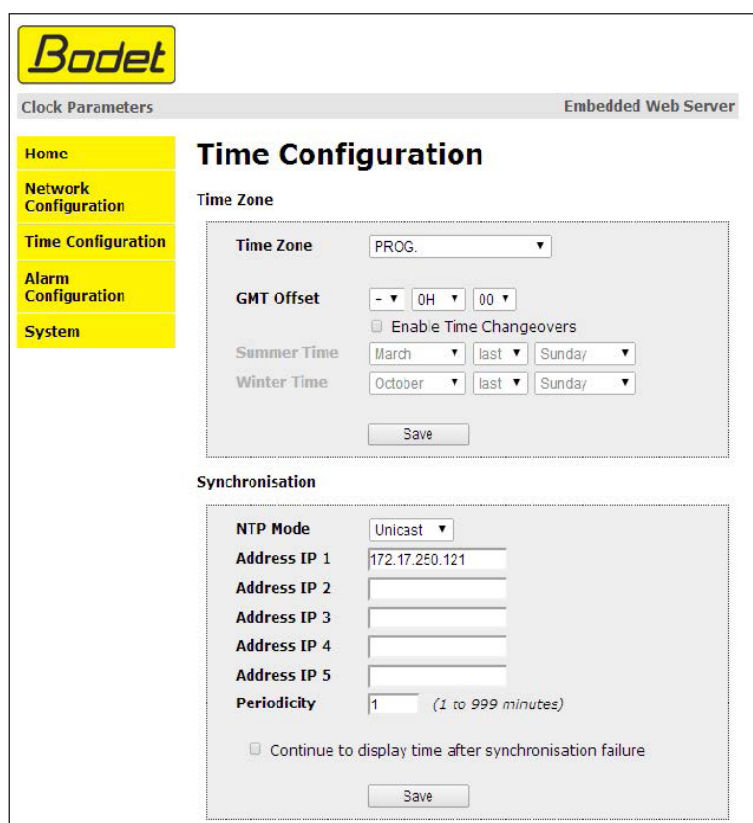


The screenshot shows the 'Time Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar contains navigation links: Home, Network Configuration, Time Configuration (highlighted), Alarm Configuration, and System. The main content area is divided into two sections. The 'Time Zone' section has a dropdown menu set to 'Paris (GMT+01:00)' and a 'Save' button. The 'Synchronisation' section includes an 'NTP Mode' dropdown set to 'Unicast', five 'Address IP' input fields (the first is '172.17.250.121'), a 'Periodicity' input set to '1' with a note '(1 to 999 minutes)', a checkbox for 'Continue to display time after synchronisation failure', and a 'Save' button.

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

A continuación se incluyen las explicaciones correspondientes a la información detallada:

- **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).



This screenshot shows the 'Time Configuration' page with the 'Time Zone' dropdown set to 'PROG'. The 'GMT Offset' section includes a dropdown for the month (set to 'March'), a dropdown for the range (set to 'last'), and a dropdown for the day of the week (set to 'Sunday'). Below this are similar dropdowns for 'Winter Time' (set to 'October', 'last', 'Sunday'). A checkbox for 'Enable Time Changeovers' is present. The 'Synchronisation' section remains the same as in the previous screenshot, with 'NTP Mode' set to 'Unicast' and the first 'Address IP' set to '172.17.250.121'.

- **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.

Los botones **Save** permite almacenar los ajustes efectuados.

5.4 Página configuración de las alarmas

Bodet

Clock Parameters Embedded Web Server

Home Network Configuration Time Configuration **Alarm Configuration** System

Alarm Configuration

☐ Enable SNMP Trap
☐ V1 ☒ V2C

SNMP Manager 1
SNMP Manager 2
SNMP Manager 3
Community public

Enable Alarms	Parameters
☒ Synchronisation failure ⚠	
☒ Hands position control !	
☒ Reboot ⚙	
☒ Temperature ⚠	Thresholds -20 °C +55 °C
☒ Periodic Status ⚙	Period (h) 24

Information
Warning
Critic

Save

SNMP Trap test Send status trap

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 Trap:** permite activar (o no) el envío automático de los mensajes de errores al SNMP Manager.
- **SNMP Manager 1/2/3:** direcciones IP de los servidores que reciben las alarmas de los productos. La redundancia de los SNMP Manager permite incrementar la fiabilidad de las alarmas.
- **Community:** conjunto de relojes definido por el usuario. Es imprescindible darles a todos los relojes de la red el mismo nombre de «Community».
- **Synchronisation failure:** este parámetro detecta los fallos de sincronización con el reloj patrón (tipo Sigma) o servidor de tiempo (tipo Netsilon):
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).
- **Hands position control:** este parámetro permite detectar los defectos de posicionamiento de las agujas (alarma ausente sobre el movimiento segundo silencioso).
- **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).
- **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.

El botón *Save* permite almacenar los ajustes efectuados.

El botón *Send status trap* permite enviar un trap status a todos los SNMP managers configurados con el objetivo de comprobarla correcta configuración de la supervisión.

5.5 Página sistema

The screenshot shows the 'System' configuration page of the Bodet Embedded Web Server. On the left is a yellow sidebar with navigation links: Home, Network Configuration, Time Configuration, Alarm Configuration, and System (which is highlighted). The main content area has a title 'System' and a table showing system information: Firmware (V1.1B03 12/02/14), Timestamp (1d 18h 47m), and Date Code (TEST). Below this is a 'CAUTION' box stating that a correct password is required for connection. It includes a checkbox for 'Enable authentication' and three input fields for 'Username', 'New Password', and 'Confirm New Password', followed by a 'Save' button. Another 'CAUTION' box warns that a reboot will cause loss of network connection, with a 'Reboot' button below it. The final 'CAUTION' box states that factory configuration will cause loss of all parameters and network connectivity, with a 'Factory config.+ Reboot' button below it.

Clock Parameters		Embedded Web Server	
System			
Firmware	V1.1B03 12/02/14		
Timestamp	1d 18h 47m		
Date Code	TEST		
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. El botón Save 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 Reboot 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 Factory config. + Reboot reinicia el reloj con la configuración de fábrica.

VI - Que hacer si... ? ... Verificar.

Que hacer si... ?	... Verificar.
Pas de synchronisation après l'installation	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.
El segundero sincronizado de un reloj receptor se ha parado.	1) Falta la alimentación permanente. Comprobar que hay alimentación.
Se necesito volver a la configuración de fábrica	1) Cortocircuitar los pins en la parte de atra del movimiento. 2) Esperar el 2ndo arranque del producto. 3) Remover el cortocircuito
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
Uno de los relojes Style no se enciende o se reinicia una y otra vez	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.
Movimiento segundo silencioso: Despues de un cambio de zona horaria en el servidor web,la aguja de segundos se para y las aguras horas y minutos no se mueven inmediatamente.	1) Se necesitan 3 minutos para que las agujas se mueven a la nueva zona horaria.