

## RELOJES DIGITALES de interior

Style 5 – Style 5 S

Style 7 – Style 7 D – Style 7 E – Style 7S

Style 10 – Style 10 S – Style 10 D – Style 10 SD

## NTP/WI-FI



*Instrucciones de instalación y puesta en marcha.*

**Bodet**

[www.bodet-time.com](http://www.bodet-time.com)

**BODET Time & Sport**

1 rue du Général de Gaulle  
49340 TREMENTINES | Francia

Tel. servicio al cliente extranjero: +33 (0) 2 41 71 72 33



Trémentines plant

Ref.: 608333 A

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

# Índice

<b>I - Comprobaciones iniciales</b>	<b>3</b>
1.1 Desembalar el reloj	3
1.2 Limpieza	3
1.3 Requisitos previos	4
1.4 Seguridad	4
<b>II - Instalación mecánica</b>	<b>5</b>
2.1 Instalación en la pared para el Style 5-5S-7-7D-7E-7S	5
2.2 Instalación de pared para el Style 10-10S-10D-10SD	6
<b>III - Ubicación de las teclas «S» y «+»</b>	<b>7</b>
<b>IV - Configuración por defecto</b>	<b>7</b>
<b>V - Configuración básica</b>	<b>8</b>
5.1 Ajuste de la hora, fecha y año para todas las versiones salvo el Style 7D-10D-10SD	8
5.2 Menú de configuración para todas las versiones salvo el Style 7D-10D-10SD	8
5.3 Ajuste hora/fecha/año para Style 7D	9
5.4 Menú configuración Style 7D	10
5.5 Ajuste hora/fecha/año para Style 10D-10SD	11
5.6 Menú configuración Style 10D-10SD	12
<b>VI - Ajuste de la luminosidad</b>	<b>13</b>
<b>VII - Menú técnico</b>	<b>14</b>
7.1 Menú técnico para todas las versiones, salvo Style 7D-7E-10D-10SD	14
7.2 Menú técnico para Style 7D-7E	15
7.3 Menú técnico para Style 10D-10SD	16
<b>VIII - Configuración de los relojes Wi-Fi</b>	<b>17</b>
8.1 Configuración manual	17
<b>IX - Descripción del servidor Web de los relojes Wi-Fi</b>	<b>20</b>
9.1 Página Inicio	20
9.2 Página Configuración Wi-Fi	21
9.3 Página Configuración de red	23
9.4 Página Configuración de la hora y sincronización	24
9.5 Página Parámetros	26
9.6 Página Configuración de las alarmas	27
9.7 Página Sistema y protección	29
<b>X - Características técnicas</b>	<b>30</b>
<b>XI - ¿Qué debo hacer si...? ... Comprobar.</b>	<b>33</b>
<b>XII - Anexo</b>	<b>34</b>

## 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.

**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 Wi-Fi. Para los demás modelos deberá consultar las instrucciones correspondientes.**

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

**Style 5:** visualización de las horas y los minutos por números de 5 cm.

**Style 5S (segundo):** visualización de las horas, los minutos y los segundos por números de 5 cm.

**Style 7:** visualización de las horas y los minutos por números de 7 cm.

**Style 7D (fecha):** visualización de las horas, los minutos, la fecha el día y la semana. Altura de los números de 7 cm y de las letras de 5 cm.

**Style 7E (elipse):** visualización de las horas y de los minutos con el segundero giratorio alrededor de una elipse. Altura de los números de 7 cm.

**Style 7S (segundo):** visualización de las horas y minutos por números de 7 cm y los segundos por números de 5 cm

**Style 10:** visualización de las horas y los minutos por números de 10 cm.

**Style 10S (segundo):** visualización de las horas y minutos por números de 10 cm los segundos por números de 7 cm.

**Style 10D (fecha):** visualización de las horas, los minutos, la fecha el día y la semana. Altura de los números de 10 cm y de las letras de 7 cm.

**Style 10SD (segundo-fecha):** visualización de las horas y minutos por números de 10 cm, los segundos por números de 7 cm. La fecha, el día y la semana por letras de 7 cm.

### 1.1 Desembalar el reloj

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

- el reloj Style,
- 3 tornillos de 4 mm de diámetro, y tacos de 6 mm de diámetro
- una bolsita de limpieza antiestática, y

- **IMPORTANTE: marcado de la etiqueta de producto.**

En la parte posterior del reloj se puede encontrar una etiqueta de identificación con un enlace URL que permite descargar las presentes instrucciones desde la página web [www.bodet-time.com](http://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** en un PC o la aplicación **BODET Detect Mobile** para teléfonos Android, descarga gratuita disponible en [www.bodet-time.com](http://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 Sécurité

Ce produit a été conçu pour satisfaire vos besoins conformément aux normes de qualité ISO 9001. Lisez attentivement les consignes de sécurité avant d'installer et configurer les horloges. Observez les conseils de sécurité à tout moment durant l'installation, l'utilisation et l'entretien du produit.

### Installation du produit

L'installation et la maintenance de cet appareil doivent être effectuées par du personnel agréé. Ce produit ne doit pas être installé par des utilisateurs non autorisés.  
L'installation électrique de ce matériel doit être conforme aux normes électriques correspondantes.

### Ouverture du produit

Ce produit ne comporte aucun composant réparable par l'utilisateur. Contactez le service client BODET si le produit doit être dépanné.  
Ne jamais ouvrir le produit quand celui-ci est connecté à la source d'alimentation.

 **Couper l'alimentation en amont (coupe-circuit, disjoncteur...) avant toute intervention.**

### Mise à la terre

Ce produit est un produit de classe 2, il ne nécessite donc pas de mise à la terre.

## II - Instalación mecánica

### 2.1 Instalación en la pared para el Style 5-5S-7-7D-7E-7S

Las imágenes a continuación tienen validez para el reloj Style 5. No obstante, el proceso de instalación es idéntico al de los relojes Style 5S, 7, 7D y 7E. Consulte las características técnicas en la página 25 para ver las dimensiones de los relojes.

1) Fije el soporte de pared en la pared con ayuda de 3 tornillos ( $\varnothing 4$  mm) con tacos ( $\varnothing 6$  mm)

2) Pase el cable de red RJ45

- Por encima: corte la caja por la parte superior ❶ y pase el cable por detrás.
- Directamente por detrás: espacio previsto a tal efecto ❷.

3) Enganche la tarjeta electrónica en el soporte de pared.

Coloque la parte inferior de la tarjeta electrónica en el fondo del soporte de pared y empuje la parte superior de la tarjeta en el fondo del soporte hasta que haga clic ❸.

4) Conecte el cable de alimentación 230VAC ❹.

5) Fije el cable en la tarjeta electrónica con ayuda de una abrazadera de plástico (la tarjeta electrónica ya está provista de agujeros de fijación).

6) Fije la banda de módulos LED (caja de reloj) en la tarjeta electrónica ❺.

**ATENCIÓN:** por favor, respetar la orientación del cable llano para evitar dañar el producto. Una llave de orientación (A) indica la manera correcta de enchufar el conector.

7) Enganche el reloj en el soporte colocando la parte superior del reloj en el fondo del soporte en los agujeros previstos a tal efecto y coloque el reloj hasta que haga clic.

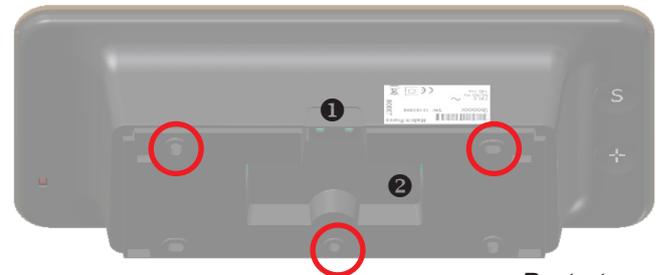
Bloquee el reloj con el soporte con el tornillo de fijación en la parte inferior.

**Tenga cuidado de no pillar los cables durante la operación.**

8) El reloj podrá desengancharse del soporte cuando lo desee. Para ello, lleve la parte inferior del reloj hacia usted y desengánchelo por la parte superior.

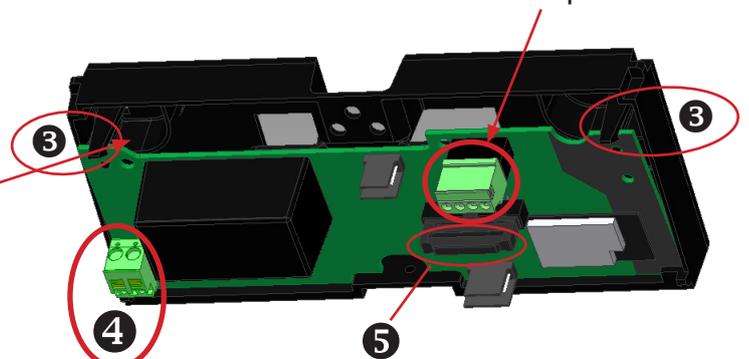
9) Extraiga la hoja de protección de la parte frontal y limpie el reloj con ayuda de un trapo antiestático.

**Importante:** Remitirse a las instrucciones del soporte ref. 607847 (suministrado con el soporte) para proceder a la instalación doble cara.



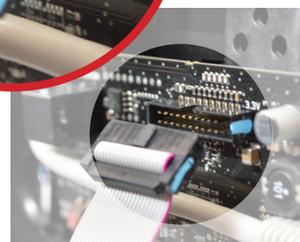
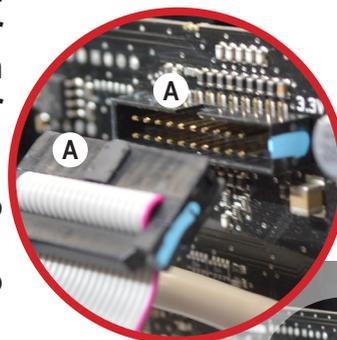
Parte trasera

Conector Pupitre Chrono



Alimentación

Soporte de pared + tarjeta electrónica



Lateral derecho  
vista en transparencia

## 2.2 Instalación en la pared para el Style 10-10S-10D-10SD

Las siguientes imágenes de la instalación de pared tienen validez para el reloj Style 10. No obstante, el proceso de instalación es idéntico al del Style 10S. Consulte las características técnicas en la página 25 para ver las dimensiones de los relojes.

1) Fije el soporte de pared en la pared con ayuda de 4 tornillos (Ø4 mm) con tacos (Ø6 mm).

2) Pase el cable de red RJ45

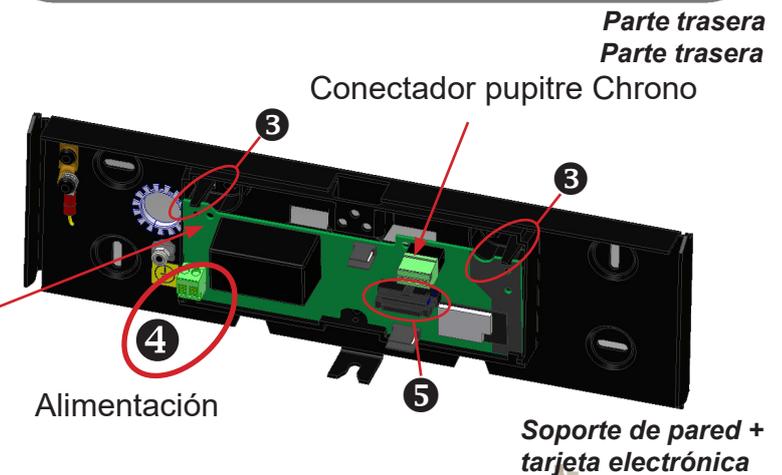
- Por encima: corte la caja por la parte superior, entre las dos etiquetas ❶.
- Por detrás: espacio previsto a tal efecto ❷.



3) Enganche la tarjeta electrónica en el soporte de pared. Coloque la parte inferior de la tarjeta electrónica en el fondo del soporte de pared y empuje la parte superior de la tarjeta en el fondo del soporte hasta que haga clic ❸.

4) Conecte el cable de alimentación 230VAC en el conector de la tarjeta electrónica ❹.

5) Fije el cable en la tarjeta electrónica con ayuda de una abrazadera de plástico (la tarjeta electrónica ya está provista de agujeros de fijación).



6) Fije la banda de módulos LED (caja de reloj) en la tarjeta electrónica ❺.

**ATENCIÓN:** por favor, respetar la orientación del cable llano para evitar dañar el producto. Una llave de orientación (A) indica la manera correcta de enchufar el conector.

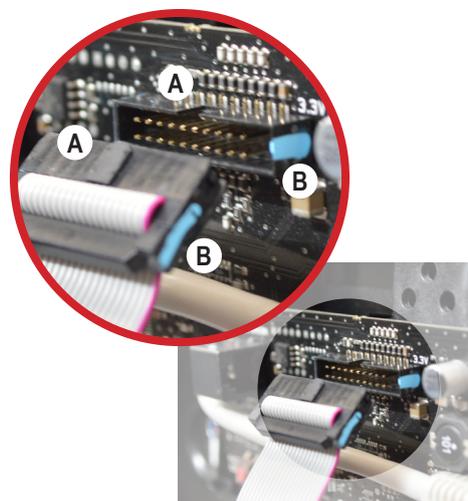
7) Enganche el reloj en el soporte colocando la parte superior del reloj en el fondo del soporte en los agujeros previstos a tal efecto y coloque el reloj hasta que haga clic. Bloquee el reloj con el soporte con el tornillo de fijación en la parte inferior.

**Tenga cuidado de no pillar los cables durante la operación.**

8) El reloj podrá desengancharse del soporte cuando lo desee. Para ello, lleve la parte inferior del reloj hacia usted y desengánchelo por la parte superior.

9) Extraiga la hoja de protección de la parte frontal y limpie el reloj con ayuda de un trapo antiestático.

**Importante:** Remitirse a las instrucciones del soporte ref. 607847 (suministrado con el soporte) para proceder a la instalación doble cara.

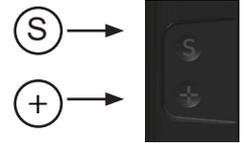


*Lateral derecho  
vista en transparencia*



### III - 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 «+».



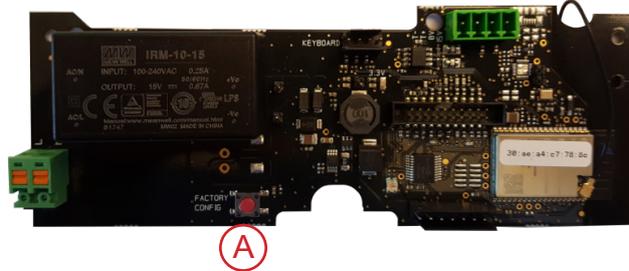
- 3) Al tocar, se iluminará un LED para localizar la tecla seleccionada.  
Ejemplo de un Style 7D cuando se tocan las dos teclas simultáneamente:



### V - Configuración por defecto

El retorno a la configuración de fábrica se efectúa pulsando el botón pulsador (rojo) **(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
- Luminosidad: nivel 3 para Style 5, S, 7, 7D, 7E y 7S  
nivel 4 para Style 10, 10S, 10D y 10SD
- Modo 12 h/24 h: 24 h
- Modo ecológico: NOR.
- Hora de encendido y apagado: 23 h apagado / 6 h encendido
- Sincronización por NTP
- Modo Punto de Acceso (AP) activado en Open mientras se espera una contraseña para pasar en seguridad WPA2

## V - Configuración básica

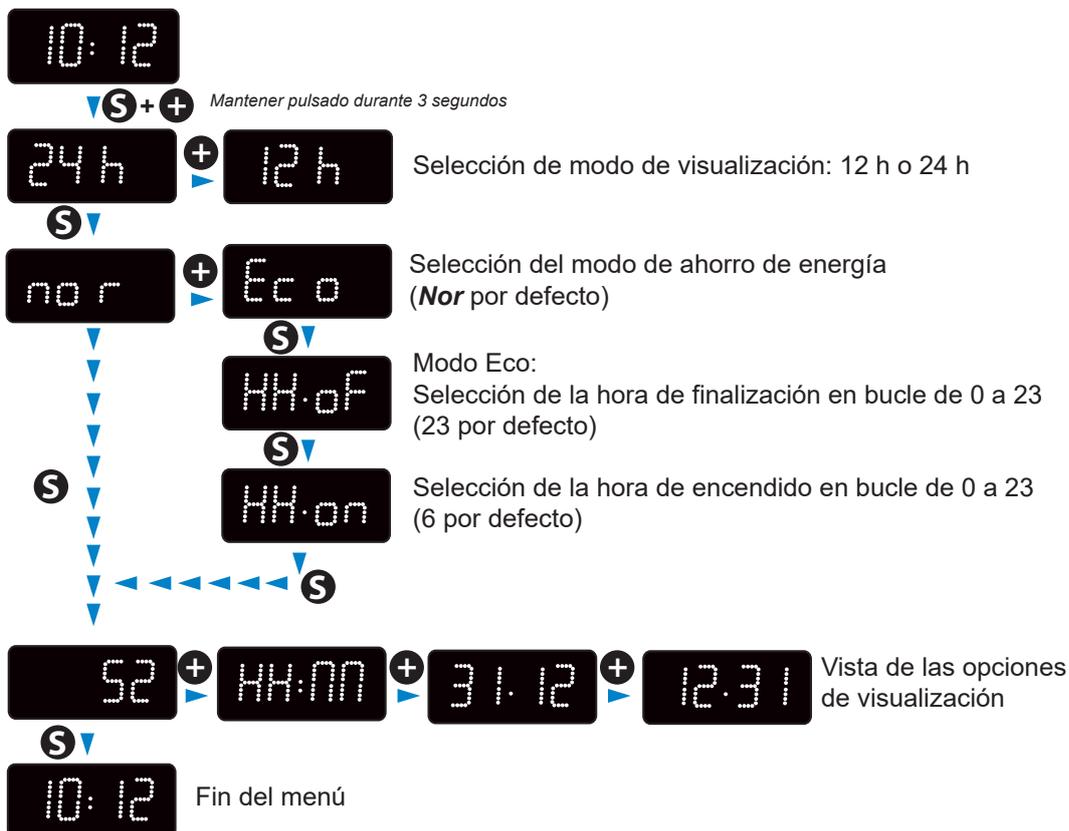
### 5.1 Ajuste de la hora, fecha y año para todas las versiones salvo el Style 7D-10D-10SD

Puede ajustar la hora, la fecha y el año pulsando «S» durante 3 segundos.



### 5.2 Menú de configuración para todas las versiones salvo el Style 7D-10D-10SD

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



### 5.3 Ajuste de la hora, fecha y año para el Style 7D

Puede ajustar la hora, la fecha y el año pulsando «S» durante 3 segundos.



**S** ▼ Mantener pulsado durante 3 segundos



Ajuste de la hora

**S** ▼



Ajuste de los minutos

**S** ▼



Ajuste del año

**S** ▼



Ajuste del mes

**S** ▼



Ajuste del día

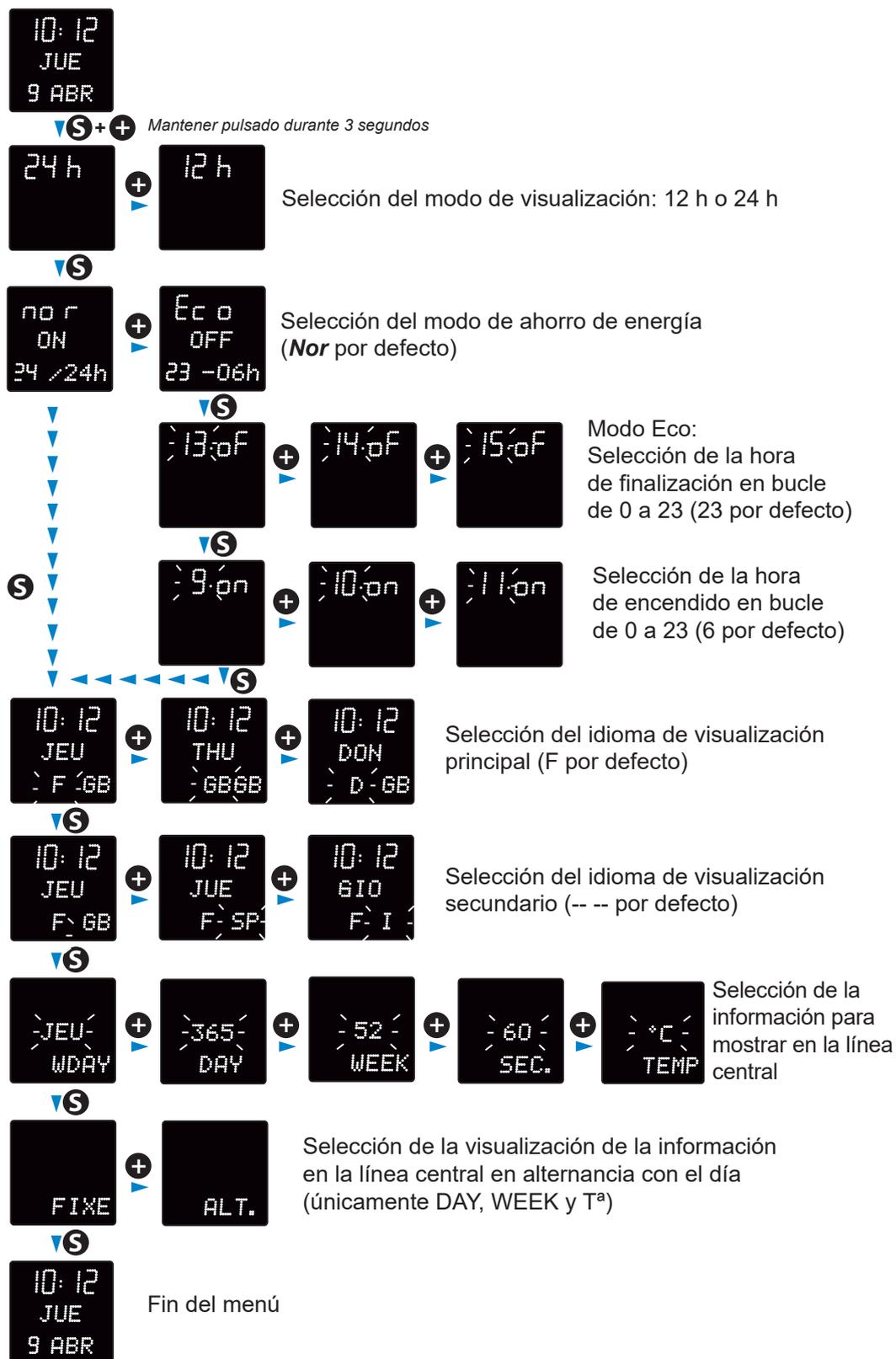
**S** ▼



Fin del menú

## 5.4 Menú de configuración Style 7D

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



### Lenguas de fijación disponibles:

Francés (F), Inglés (GB), Alemán (D), Español (SP), Italiano (I), Portugués (P), Griego (GR), Neerlandés (NL), Danés (DK), Noruego (N), Sueco (S), Finlandés (FI), Polaco (PL), Húngaro (HG), Ruso (RU), Croata (HR), Rumano (RO), Checo (CZ), Esloveno (CL), Árabe (AR), Turco (TR), Catalán (CA), Vasco (BA).

## 5.5 Ajuste de la hora, fecha y año para el Style 10D-10SD

Puede ajustar la hora, la fecha y el año pulsando «S» durante 3 segundos.

Las imágenes siguientes se refieren a un reloj Style 10SD. Sin embargo, el reglaje es idéntico a lo del reloj Style 10D porque los segundos no son configurables.



**S** ▼ Mantener pulsado durante 3 segundos



+



+



Ajuste de la hora

**S** ▼



+



+



Ajuste de los minutos



+



+



Ajuste del año

**S** ▼



+



+



Ajuste del mes

**S** ▼



+



+



Ajuste del día

**S** ▼



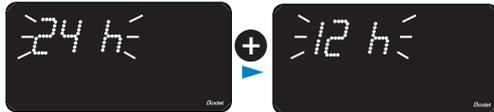
Fin del menú

## 5.6 Menú de configuración Style 10D-10SD

Puede ajustar la hora, la fecha y el año pulsando «S» durante 3 segundos.

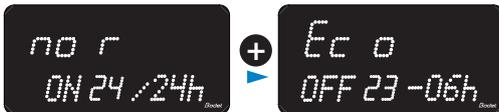


▼ S + + Mantener pulsado durante 3 segundos



Selección del modo de visualización: 12 h o 24 h

▼ S



Selección del modo de ahorro de energía  
(**Nor** por defecto)

▼ S



Modo Eco:  
Selección de la hora de finalización en bucle de 0 a 23 (23 por defecto)

▼ S



Selección de la hora de encendido en bucle de 0 a 23 (6 por defecto)

S



La selección de la visualización de la fecha en la 2ª línea (dia/fecha/mes por defecto)

▼ S



Selección del idioma de visualización principal (F por defecto)

▼ S



Selección del idioma de visualización secundario (-- -- por defecto)

▼ S



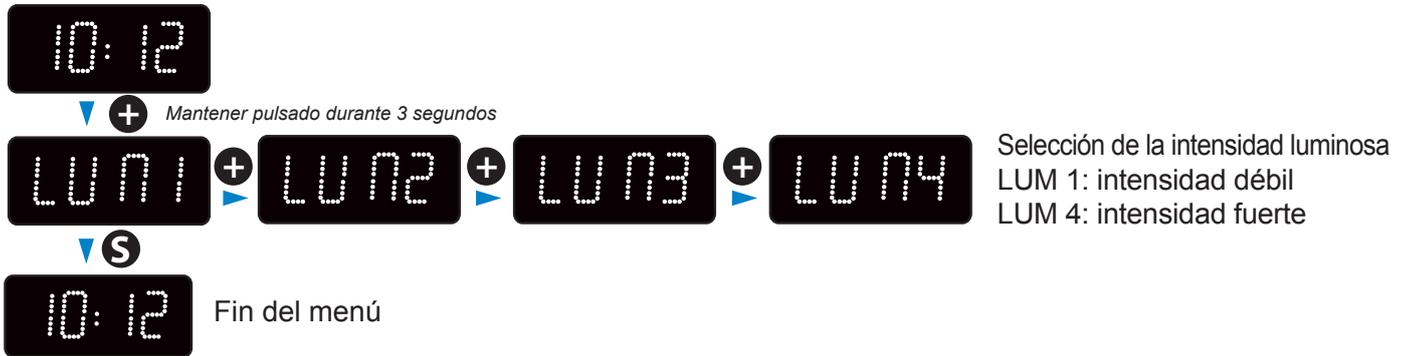
Fin del menú

### Lenguas de fijación disponibles:

Francés (F), Inglés (GB), Alemán (D), Español (SP), Italiano (I), Portugués (P), Griego (GR), Neerlandés (NL), Danés (DK), Noruego (N), Sueco (S), Finlandés (FI), Polaco (PL), Húngaro (HG), Ruso (RU), Croata (HR), Rumano (RO), Checo (CZ), Esloveno (CL), Árabe (AR), Turco (TR), Catalán (CA), Vasco (BA).

## VI - 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. Nivel de luminosidad por defecto: 3.



## 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.

### 7.1 Menú técnico para todas las versiones salvo el Style 7D-7E-10D-10SD

10:12

▼S++ Mantener pulsado durante 3 segundos

24h

Acceso al menú de configuración

▼S++ Mantener pulsado durante 7 segundos

1A01

Versión del software

▼S

ntP

▶+ ntP1

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

▼S

no r

▶+ Init

▶+ no r

▼S

Modo « nor » :

- Si el reloj no está configurado se visualiza el mensaje « no ld ».

no ld

- Si el reloj está configurado se visualiza el nivel de recepción Wi-Fi:

de 1 a 3 :  
(líneas  
horizontales)

SIG

o no S

si la señal Wi-Fi está ausente

▼S

▼S

Salida hacia Ajuste del offset T° o Reinicio

Modo « Init » :

Al salir de la fábrica el reloj actúa como un punto de acceso.

Cuando está configurado el punto de acceso del reloj está desactivado.

Se puede activarlo de nuevo seleccionando « Init ».

Seleccionar « nor » para salir del modo « Init » y desactivar el punto de acceso.

Pulsar « S » en modo « Init » para salir del menú técnico y fijar la hora.

▼S

0°0

▶+ 0°5

▶+ 9°5

▶+ -9°5

▶+ -0°5

Ajuste de la compensación de temperatura (Style 10-10S)

▼S

rstn

▶+ rstY

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

▼S

dF n

▶+ dF Y

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

▼S

88:88

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

▼S

10:12

Fin del menú

## 7.2 Menú técnico Style 7D-7E



▼S+ + Mantener pulsado durante 3 segundos



Acceso al menú de configuración

▼S+ + Mantener pulsado durante 7 segundos



Versión de software

▼S



Selección del modo de sincronización:  
NTP o NTP independiente

▼S



▼S

Modo « nor » :

- Si el reloj no está configurado se visualiza el mensaje « no Id ».



- Si el reloj está configurado se visualiza el nivel de recepción Wi-Fi:

de 1 a 3 :  
(lineas  
horizontales)



o si la señal Wi-Fi está ausente

▼S

▼S

Salida hacia Ajuste del offset T° o Reinicio

Modo « Init » :

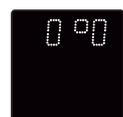
Al salir de la fábrica el reloj actúa como un punto de acceso.

Cuando está configurado el punto de acceso del reloj está desactivado.

Se puede activarlo de nuevo seleccionando « Init ».

Seleccionar « nor » para salir del modo « Init » y desactivar el punto de acceso.

Pulsar « S » en modo « Init » para salir del menú técnico y fijar la hora.



Ajuste de la compensación  
de temperatura  
(Style 7D-7E)

▼S



Puesta a cero 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

### 7.3 Menú técnico Style 10D-10SD



▼S++ Mantener pulsado durante 3 segundos



Acceso al menú de configuración

▼S++ Mantener pulsado durante 7 segundos



Versión del software

▼S



Selección del modo de sincronización:  
NTP o NTP independiente

▼S



▼S

Modo « nor » :

- Si el reloj no está configurado se visualiza el mensaje « no ld ».



- Si el reloj está configurado se visualiza el nivel de recepción Wi-Fi:

de 1 a 3 :  
(líneas  
horizontales)



si la señal Wi-Fi está ausente

▼S

▼S Salida hacia Ajuste del offset T° o Reinicio

Modo « Init » :

Al salir de la fábrica el reloj actúa como un punto de acceso.

Cuando está configurado el punto de acceso del reloj está desactivado.

Se puede activarlo de nuevo seleccionando « Init ».

Seleccionar « nor » para salir del modo « Init » y desactivar el punto de acceso.

Pulsar « S » en modo « Init » para salir del menú técnico y fijar la hora.

▼S



Ajuste de la compensación de temperatura

▼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

## VIII– Configuración de los relojes Wi-Fi

Los relojes Wi-Fi se pueden configurar manualmente accediendo al servidor web de cada reloj o automáticamente utilizando Bodet Detect en un PC portátil o Bodet Detect Mobile para teléfonos inteligentes Android. Consulte los manuales Bodet Detect y Bodet Detect Mobile para la configuración automática.

### CONFIGURACIÓN MANUAL

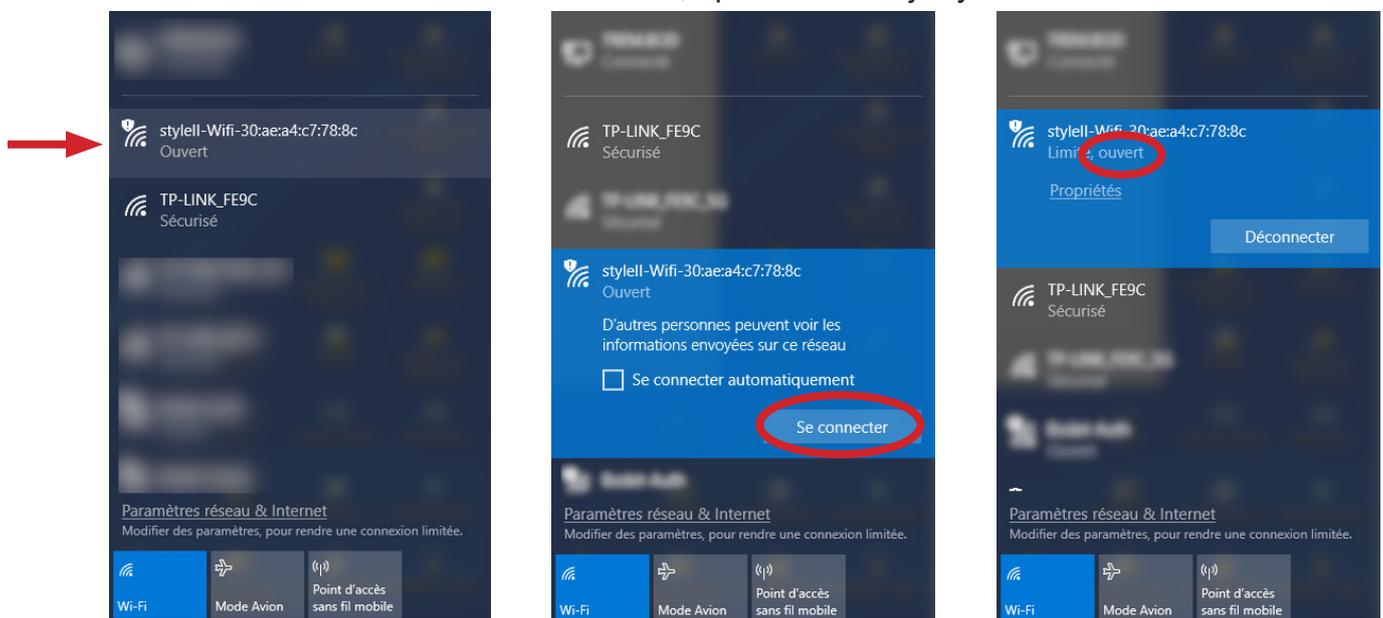
El acceso a la interfaz web de un reloj Wi-Fi y por lo tanto a su configuración se realiza de la siguiente manera:

- Enciende el reloj.

A salir de la fábrica el reloj se comporta como un Punto de Acceso (AP) y su dirección IP es siempre 192.168.100.1.

Ejemplo: Style II 5 Wi-Fi (dirección MAC = 30:ae:a4:c7:78:8c)

-Mostrar la lista de redes inalámbricas en su PC, aparece el reloj Style II 5.



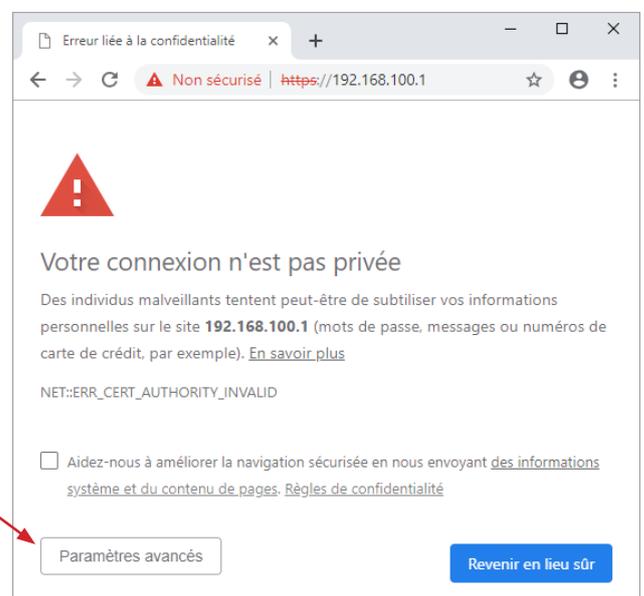
2.1 Haga clic en este punto de acceso

2.2. Haga clic sobre «Connectar»

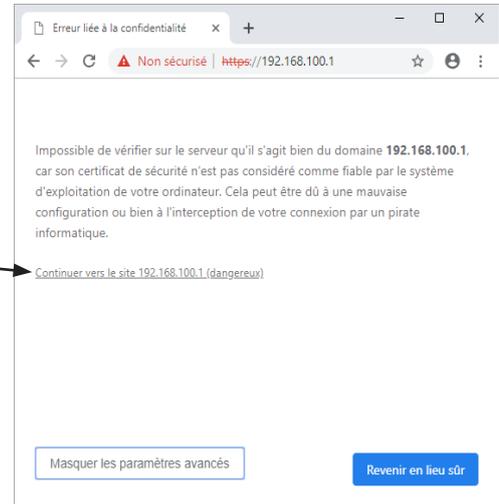
2.3. Conectado al reloj pero esto es en modo abierto (no asegurado)

1- Una vez que el PC esté conectado al punto de acceso del reloj, ejecute su navegador (Google Chrome) e introduzca la dirección 192.168.100.1

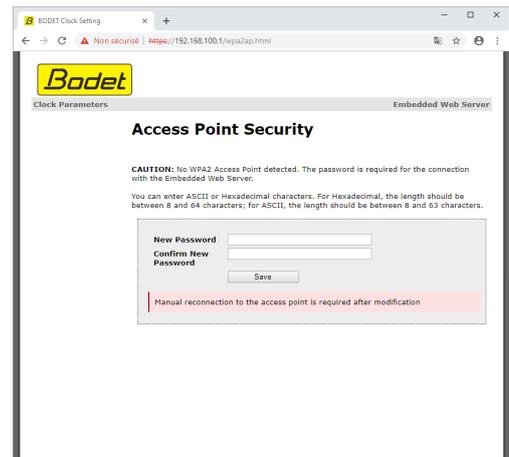
2- En el PC aparece el siguiente mensaje (ejemplo con Google Chrome)  
Haga clic en «Paramètres avancés» (Configuración avanzada).



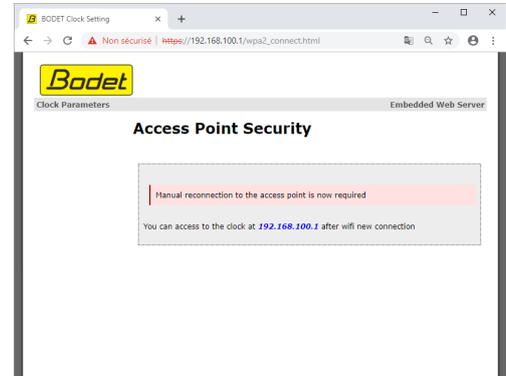
3- Haga clic en «Continuar...».(Google Chrome)



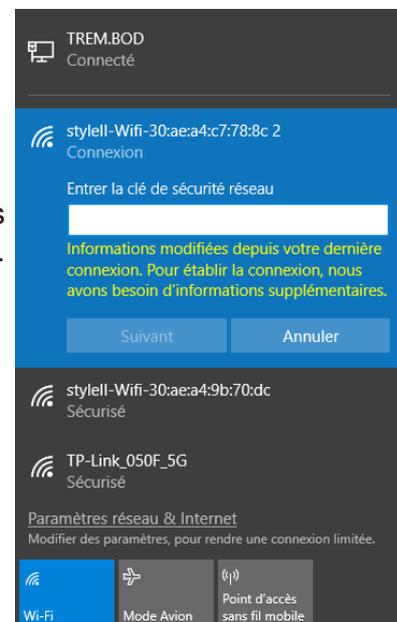
4- El siguiente mensaje le pide que introduzca y confirme una contraseña para proteger el reloj. Haga clic en «Save» para confirmar



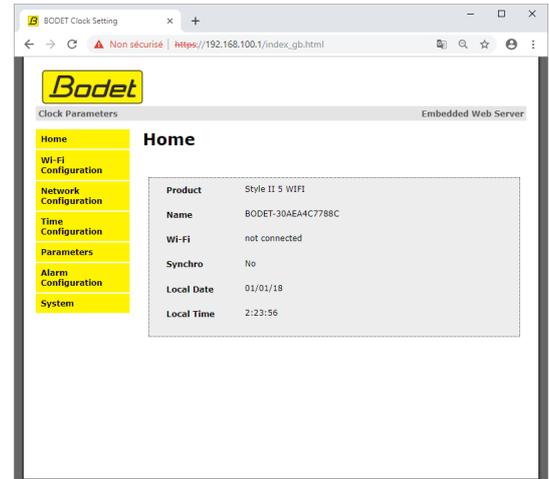
5- En respuesta, el siguiente mensaje le pedirá que vuelva a conectar el PC al punto de acceso del reloj



6- Para conectar el PC al punto de acceso del reloj es necesario introducir la contraseña introducida en el paso 4.



- 7- Si la conexión sale bien, vuelva a introducir la dirección IP del punto de acceso (192.168.100.1) en el navegador. El servidor web del reloj ya está accesible y la página de inicio se muestra en el PC.  
Nota: el reloj aún no está conectado a su red.

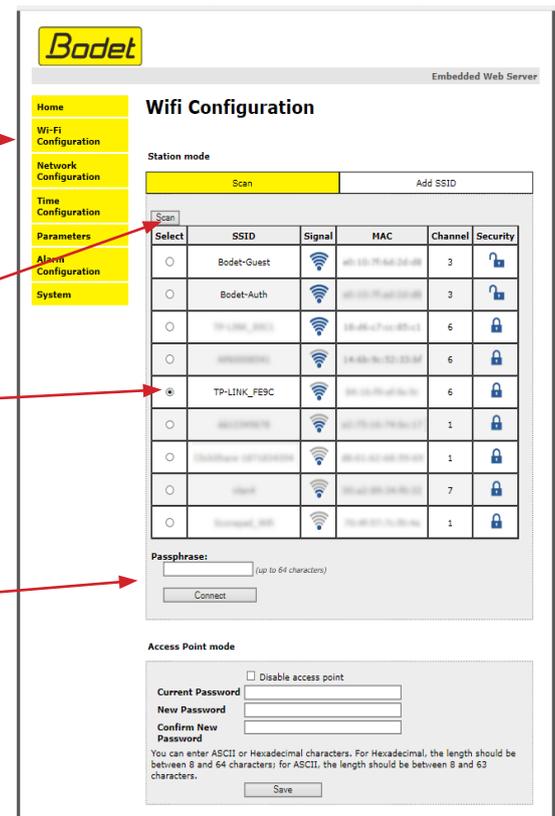


- 8- Para elegir la red, abrir la página «Wi-Fi Configuration»

### Station mode « Scan »

Por defecto la página Configuración Wi-Fi se abre en el modo «Explorar», que enumera automáticamente todas las redes Wi-Fi. Haga clic en «Scan» para actualizar la lista.

Seleccione la red Wi-Fi deseada.  
(Ejemplo TP-Link\_FE9C)



- 9- Introduzca la contraseña asociada al SSID y haga clic en «Connect»

- 10- Una vez que la conexión con el SSID es correcta, aparece el siguiente mensaje confirmando la conexión.

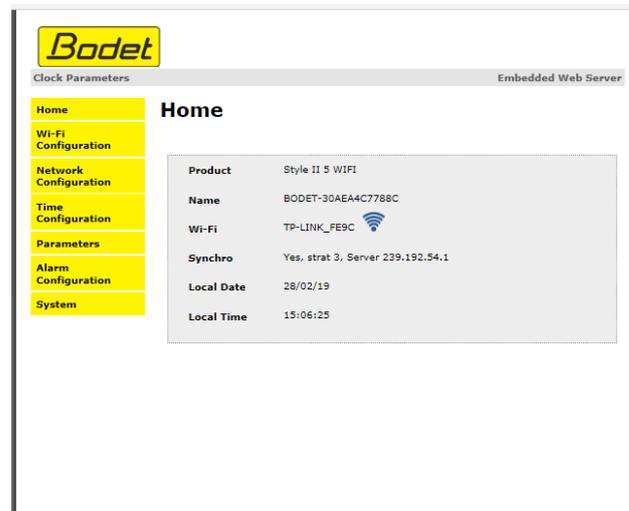
- 11- Para continuar con la configuración del reloj:
- navegar por las páginas del servidor web y configurar todos los parámetros.
  - conectar el PC a la red inalámbrica y:
    - \* haga clic en «here» (aquí)
    - \* o introduzca la dirección IP mostrada para acceder al servidor web del reloj.



Este procedimiento debe repetirse para cada reloj Wi-Fi que se desee configurar.

## IX - Descripción del servidor web embebido

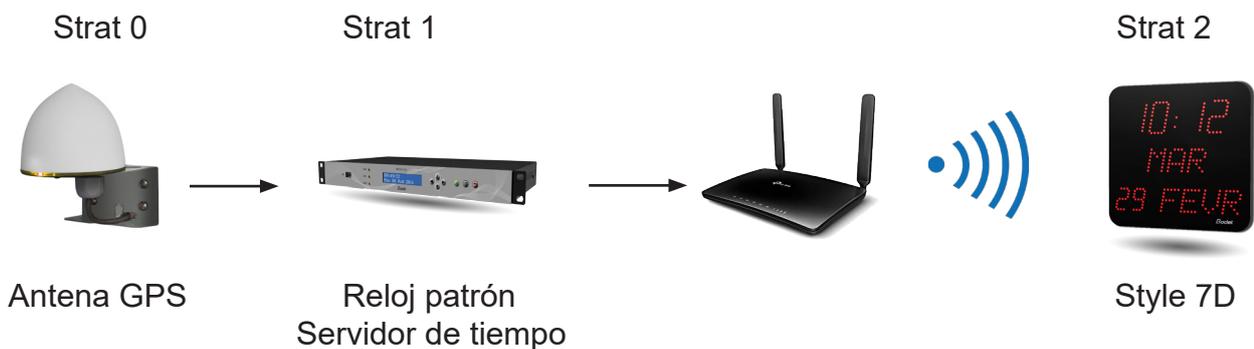
### 9.1 Página Inicio



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:** nombre que el usuario da al reloj.
- **Wi-Fi :** nombre de la red inalámbrica W-Fi a la que está conectado el reloj
- **Synchro:** estado de la sincronización (Strat 2 indica que el reloj está a 2 «niveles» de la fuente de sincronización) y la dirección IP del servidor en el que el reloj se sincroniza.

Ejemplo:



- **Local Date:** fecha del día.
- **Local Time:** hora del día.

## 9.2 Página Configuración Wi-Fi

**Bodet** Embedded Web Server

**Wifi Configuration**

**Station mode**

Scan Add SSID

Scan

Select	SSID	Signal	MAC	Channel	Security
<input type="radio"/>	Bodet-Guest		88-10-75-ad-28-88	3	
<input type="radio"/>	Bodet-Auth		88-10-75-ad-28-88	3	
<input type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	6	
<input type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	6	
<input checked="" type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	6	
<input type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	1	
<input type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	1	
<input type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	7	
<input type="radio"/>	TP-LINK_FE9C		88-10-75-ad-28-88	1	

Passphrase:  (up to 64 characters)

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

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

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.*

## 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.

## 9.3 Página configuración de red

**Bodet**

Clock Parameters Embedded Web Server

**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:

<b>MAC Address</b>	00:0B:84:05:1A:A4
<b>Name</b>	STYLE-7-Date-Green
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP
<b>IP Address</b>	10.17.10.118
<b>Subnet Mask</b>	255.255.0.0
<b>Gateway</b>	
<b>DNS Address</b>	
<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.

## 9.4 Página configuración de la hora y sincronización

The screenshot shows the 'Time Configuration' page in the Bodet Embedded Web Server. The page is divided into two main sections: 'Time Zone' and 'Synchronisation'. The 'Time Zone' section has a dropdown menu set to 'Paris (GMT+01:00)' and a 'Save' button. The 'Synchronisation' section has a dropdown menu set to 'Multicast', five IP address input fields (with 'Address IP 1' containing '239.192.54.1'), a 'Periodicity' input field set to '15' (with a note '(1 to 999 minutes)'), and a checkbox for 'Continue to display time after synchronisation failure'. A 'Save' button is at the bottom of this section.

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:

- **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»).

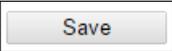
Al estar seleccionada en el menú desplegable, la función «PROG» permite definir la hora, el mes, el orden o el día fijo de los cambios de temporada:

This screenshot shows the 'Time Configuration' page with the 'Time Zone' section expanded. The 'Time Zone' dropdown is set to 'PROG'. Below it, the 'GMT Offset' is set to '+ 0H 0'. There are checkboxes for 'Enable Time Changeovers', 'Summer Time' (set to 'March', 'last', 'Sunday'), and 'Winter Time' (set to 'October', 'last', 'Sunday'). A 'Save' button is at the bottom of this section. The 'Synchronisation' section is identical to the previous screenshot, with 'Multicast' selected for NTP Mode and '15' for Periodicity.

- **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.

## 9.5 Página parámetros

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 entra 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.
- **Language:** parámetro disponible únicamente para el Style 7 Date. Este parámetro muestra el idioma por defecto del reloj Style 7 Date. Los dos menús desplegados permiten configurar la alternancia de los idiomas.
- **Central Display:** este parámetro (disponible únicamente para el Style 7 Date) permite elegir la información que se mostrará en la línea central. Es posible mostrar la alternancia del número de la semana y la información central seleccionada.

Save

permite almacenar los ajustes efectuados.

## 9.6 Página 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 el reloj patrón (tipo Sigma) o el 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).

- **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.
- **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.

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

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

## X - Características técnicas

- Sincronización: cumple con RFC2030 (SNTP V4), modo unicast, multicast o por DHCP.
- Estado de la sincronización: parpadeo de los dos puntos cuando el reloj está sincronizado. Puntos fijos pero en suspensión en los relojes no sincronizados.
- Fuente de alimentación: 100-240VAC
- Precisión: +/- 0,1 s con cambio de hora de verano e invierno automático.
- Temperatura de funcionamiento: de -5 °C a +55 °C.
- Índice de protección: IP30, IK02 (Estándar Style)
- Conforme con la normativa: EN 60950, EN 55022 y EN 55024.

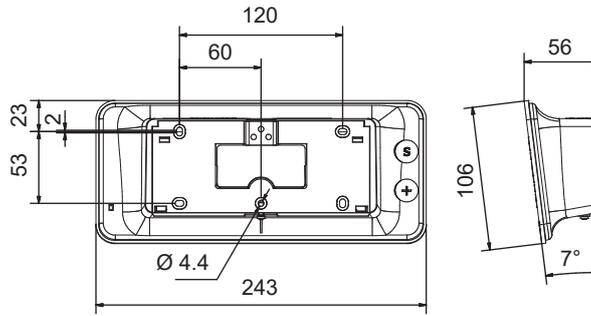
Consumo máximo:

		Alimentación	Todos los colores de LED
Style 5-Style 5S	Receptor Wi-Fi	100-240V AC	250-150 mA
Style 7 - Style 7E - Style 7D - Style 7S	Receptor Wi-Fi	100-240V AC	
Style 10 - Style 10S	Receptor Wi-Fi	100-240V AC	
Style 10D - Style 10SD	Receptor Wi-Fi	100-240V AC	350-200 mA

Los relojes de la gama STYLE respetan la directiva relativa a la compatibilidad electromagnética 2004/108/CE y a la baja tensión 2006/95/CE. Estos productos son de clase A. En un entorno doméstico, estos productos pueden causar interferencias de radio para las que el usuario deberá tomar medidas apropiadas. Están dirigidas a entornos residenciales, comerciales o industriales ligeros y cumplen las normativas europeas en vigor.

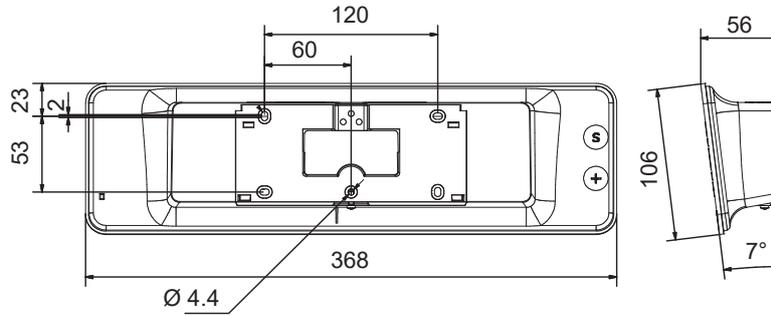
**Style 5**

– Peso: 0,25 Kg



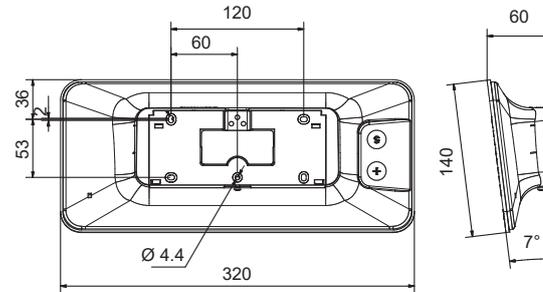
**Style 5S**

– Peso: 0,37 Kg



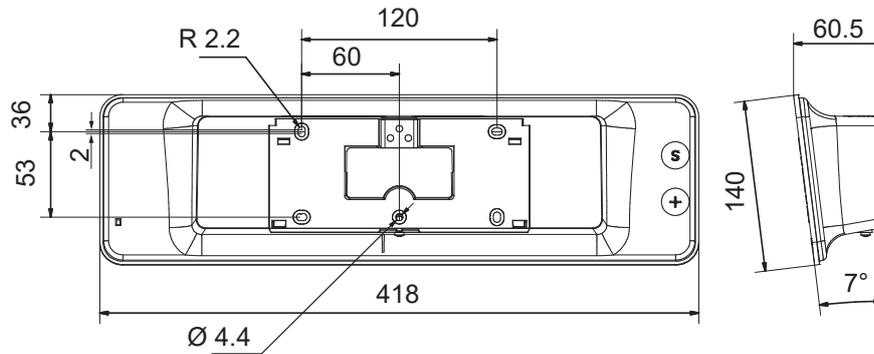
**Style 7**

– Peso: 0,4 Kg



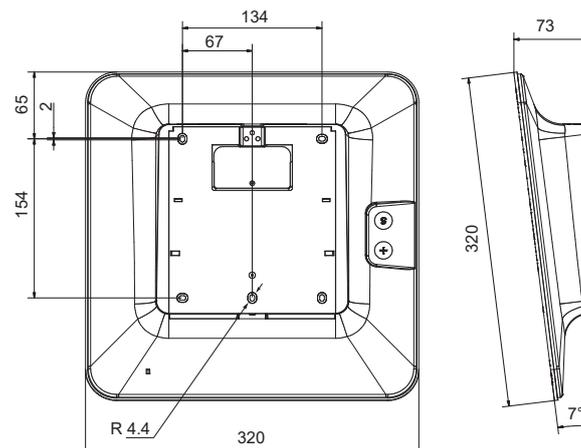
**Style 7S**

– Peso: 0.6 kg



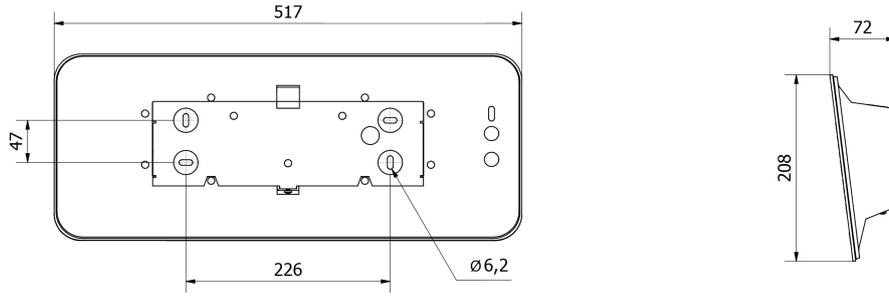
**Style 7D & Style 7E**

– Peso: 0,965 Kg



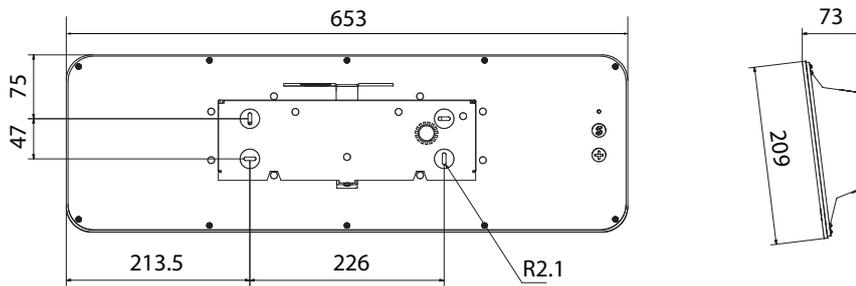
**Style 10**

– Peso: 2,1 kg



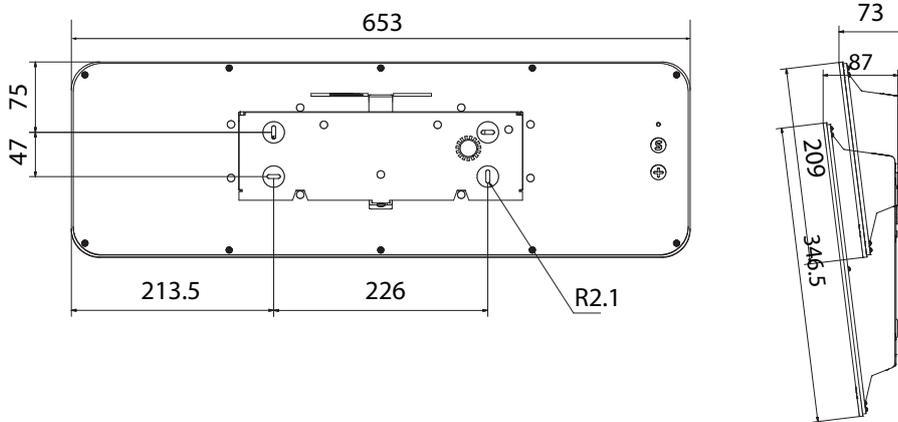
**Style 10S**

– Peso: 2,8 Kg



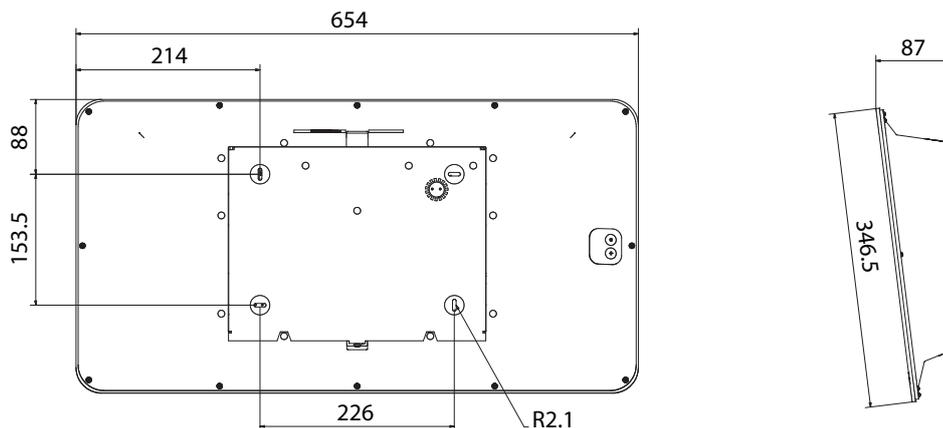
**Style 10D**

– Peso: 4 kg



**Style 10SD**

– Peso: .4 kg



## XI - ¿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). 3) El Wi-Fi está conectado.
El receptor NTP no está configurado con la hora correcta	1) El huso horario seleccionado en el servidor web es correcto. 2) El servidor de tiempo está sincronizado
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 - PASARELA: 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). Reiniciar el reloj (Rst Y en el menú del técnico)

## XII - Anexo

### 13.1 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