

*HORLOGES DIGITALES intérieures
DIGITAL CLOCKS indoor*

Horloge Style 5-7 intérieure

Style 5-7 Clock indoor



Réceptrice NTP NTP Receiver

*Manuel d'installation et de mise en service
Installation and operation manual*



www.bodet-time.com

BODET SA
BP1
49340 TREMENTINES I FRANCE
Fax: +33 (0)2.41.71.72.01
• N° Indigo 0 825 07 10 10



Réf : 6075556 G

*S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserver au transporteur.
When receiving goods please check nothing is broken otherwise make a claim near shipping company.*

Table des matières

I - Vérification initiale	4
1.1 Déballage de l'horloge.....	4
1.2 Nettoyage.....	4
1.3 Pré-requis.....	4
II - Installation	5
2.1 Horloge Simple Face (SF).....	5
2.2 Montage mural.....	5
2.3 Horloge Double Face (DF).....	6
2.4 Style 5S chronomètre.....	6
III - Emplacement des touches «SELECT» et «+»	6
IV - Configuration	7
4.1 Sélection du mode de fonctionnement.....	7
4.2 Affichage 12H ou 24H.....	7
4.3 Horloges Style 5, Style 5S, Style 7 et Style 7 Elipse.....	8
4.4 Horloges Style 5 date et Style 7 Date.....	8
4.5 Horloge Style 7 Date.....	8
V - Réglage de la luminosité	9
VI - Sauvegarde mémoire	9
VII - Caractéristiques techniques	9
VIII - Présentation du serveur web	11
8.1 Page d'accueil.....	11
8.2 Page Configuration réseau.....	12
8.3 Page Configuration heure et synchronisation.....	13
8.4 Page configuration des alarmes.....	15
8.5 Page système.....	17
IX - Que faire si...? ...Vérifier.	18

Table of contents

I - Initial checks	19
1.1 Unpacking the clock	19
1.2 Cleaning	19
1.3 Pre-requisit.....	19
II - Installation	20
2.1 Single sided (SF) clock.....	20
2.2 Wall mounting.....	20
2.3 Double sided (DF) clock	21
2.4 Style 5S with timer control unit.....	21
III - Location of the «SELECT» and «+» keys «+»	21
IV - Configuration	22
4.1 Selecting the operating mode.....	22
4.2 12- or 24-hour display	22
4.3 Style 5, Style 5S, Style 7 and Style 7 Ellipse clocks	23
4.4 Style 5 date and Style 7 Date clocks.....	23
4.5 Style 7 Date clock.....	23
V - Adjusting the brightness	24
VI - Memory backup	24
VII - Technical characteristics	24
VIII - Web interface	26
8.1 Homepage.....	26
8.2 Network configuration page.....	27
8.3 Time and synchronisation configuration page	28
8.4 Alarm configuration page.....	30
8.5 System page	32
IX - What to do if...? ... Check.	33

I - Vérification initiale

Nous vous remercions d'avoir choisi une horloge BODET.

Ce produit a été conçu avec soin pour votre satisfaction d'après les bases qualité ISO9001.
Nous vous recommandons, de lire attentivement ce manuel avant de commencer à manipuler l'horloge.

Conserver ce manuel pendant toute la durée de vie de votre horloge afin de pouvoir vous y reporter à chaque fois que cela sera nécessaire.

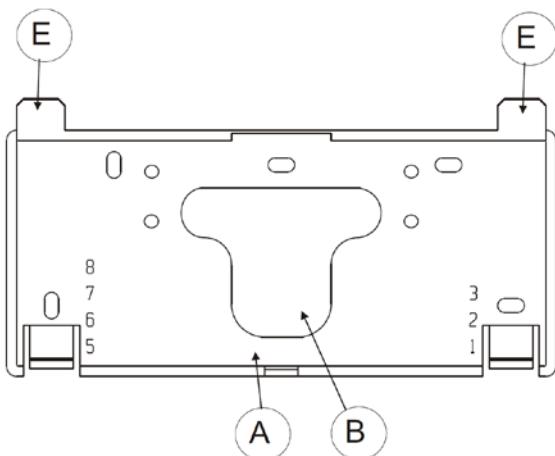
Tout usage non conforme à la présente notice peut causer des dommages irréversibles sur l'horloge, et entraîne l'annulation de la garantie.

La présente notice concerne les modèles «NTP». Pour les autres modèles, se reporter à la notice correspondante.

1.1 Déballage de l'horloge

Déballer soigneusement l'horloge et vérifier le contenu de l'emballage. Celui-ci doit comprendre :

- l'horloge Style (avec étiquette comportant l'adresse MAC du produit) et ce manuel,
 - une pochette de nettoyage antistatique,
 - un sachet contenant 3 vis, 3 chevilles de fixation.
 - Déclipser le support (A) : introduire un doigt à la base de l'ouverture (B), puis tirer fermement vers soi.
- (E) : guides de fixation (voir chapitre 2.2 Montage mural).



- IMPORTANT : marquage étiquette produit.

Une étiquette signalétique, apposée au dos de l'horloge, est visible après avoir retiré le support. Elle indique le modèle de l'horloge (Style 5, style 7, ...), la tension d'utilisation, le type d'horloge et diverses autres informations (par exemple : la couleur).

Vérifier que l'horloge Style qui vous a été livrée correspond bien à l'utilisation que vous prévoyez.

1.2 Nettoyage

Utiliser un produit antistatique identique à celui de la pochette de nettoyage fournie. Ne jamais utiliser d'alcool, d'acétone ou autres solvants susceptibles d'endommager le boîtier et la vitre de votre horloge.

1.3 Pré-requis

Pour la mise en service des horloges, vous pourrez installer le logiciel «BODET Detect». Ce logiciel est disponible sur le site internet www.bodet-time.com, en téléchargement gratuit.

Note : la prise réseau sur laquelle est connectée l'horloge BODET doit être PoE par l'intermédiaire d'un switch PoE ou d'un injecteur PoE.

Nous recommandons les marques suivantes :

- Injecteurs 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.

II - Installation

Choisir l'emplacement où sera installée l'horloge en privilégiant un endroit exempt de parasites électriques (transformateur, ...). Le réseau informatique doit être PoE (802.3af, classe 3), sinon utiliser un injecteur PoE pour alimenter l'horloge (voir pré-requis, page précédente).

2.1 Horloge Simple Face (SF)

1/ Accrochage mural : fixer le support (A) à l'emplacement choisi, à l'aide des 3 chevilles et 3 vis fournies.

2/ Accrochage sur potence verticale ou en drapeau : le support (A) s'adapte à la potence simple face réf. 936301, à la potence double face réf. 936300, ainsi qu'à la suspension double face à chaîne réf. 936302. Utiliser les vis à tôle fournies avec le support.

3/ Un support encastrable pour horloges Style 5S est disponible sous la référence 936306. Ce mode de fixation est particulièrement adapté aux salles d'opération des hôpitaux et cliniques.

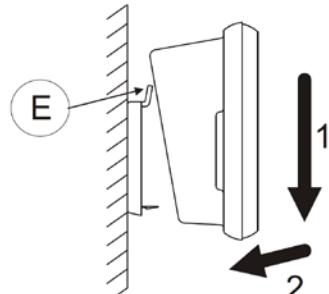


- Raccorder le câble réseau (RJ45) sur la carte au dos de l'horloge.
L'alimentation est assurée par le réseau Ethernet PoE.

2.2 Montage mural

- Enclipsier l'horloge sur son support, en introduisant les deux tétons (E) dans les deux ouvertures correspondantes pratiquées au dos de l'horloge, puis en appuyant fermement sur la partie basse de l'horloge, jusqu'au déclic.

Prendre garde de ne pas coincer les câbles lors de cette opération.



- L'horloge pourra ultérieurement être déclipsée de son support, en tirant fermement vers soi la partie basse de l'horloge, puis en la dégageant par le haut.

- Effectuer la configuration et le réglage de luminosité de l'horloge comme indiqué aux chapitres 5.

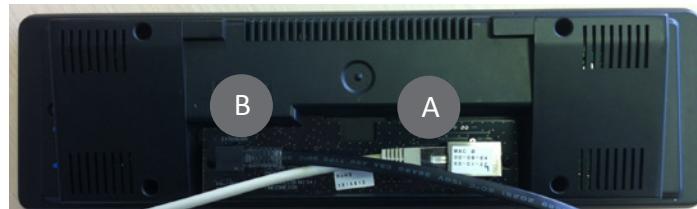
- Ôter la feuille de protection de la façade, et nettoyer l'horloge à l'aide du chiffon anti-statique.

2.3 Horloge Double Face (DF)

- Fixer le support Double Face au mur ou au plafond avec 2 vis Ø6.
 - Raccorder l'horloge maître sur le réseau informatique (RJ45)(A). Relier sur l'horloge maître, la seconde horloge (esclave) via un câble RJ12 uniquement (B).
- Les versions double faces sont disponibles pour les modèles suivants : Style 5, Style 5S et Style 7.

Ne pas utiliser un câble téléphonique standard RJ11.

Ne pas raccorder un câble Ethernet PoE sur le connecteur RJ45 de l'horloge esclave.



Note : Le fonctionnement du logiciel «Supervision Clock Setup Software» (voir notice 607548) ainsi que l'utilisation du serveur web restent inchangés dans le cas d'une horloge double face. La prise en main s'effectue sur une seule horloge (maître) et celle-ci transmet les informations à l'horloge esclave via le câble Ethernet RJ12. La mise à jour du Firmware est effective sur les deux horloges. Si les deux versions de Firmware entre l'horloge maître et l'horloge esclave sont différentes, cette information doit être retournée à l'utilisateur par affichage partiel de chaque version de Firmware dans la colonne Firmware. Ex: «V1.1A07 + V1.1A05».

2.4 Style 5S chronomètre

- Si l'horloge est connectée à un pupitre chronomètre.

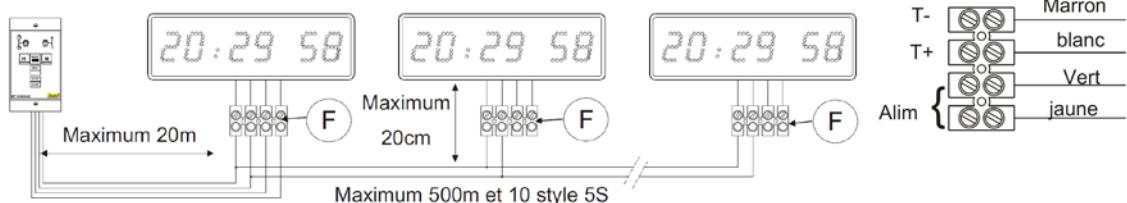
Le pupitre chronomètre réf. 936400 fonctionne en comptage ou décomptage.

Ses différentes fonctions sont : Start, stop, temps intermédiaire, fermeture d'un contact sec en fin de décomptage ou de comptage (arrêt sur un temps préprogrammé).

Le pupitre chronomètre peut piloter jusqu'à dix horloges Style 5 S.

Les horloges Style 5 S sont dotées d'un bornier "volant" (F).

- Relier le pupitre chronomètre au bornier (F) par un câble 4 fils (T-, T+, et 2 fils d'alimentation).



- Pour chaîner plusieurs horloges Style 5 S sur un même pupitre chronomètre, relier les bornes T- et T+ de leurs borniers (F) respectifs par un câble 2 fils (paire téléphonique). La première horloge reste connectée au pupitre chronomètre par un câble 4 fils.

- Pour de plus amples informations, se reporter à la notice du pupitre chronomètre (réf 604821).

III - Emplacement des touches «SELECT» et «+»

- Ces deux touches sont situées au dos de l'horloge, à droite sur les Style 5, Style 5S et Style 5 date, à gauche sur les Style 7, Style 7 ellipse et Style 7 date.
- La touche "Select" est au-dessus de la touche "+".

IV - Configuration

4.1 Sélection du mode de fonctionnement

Configuration usine :

Par défaut la configuration est la suivante :

- Configuration IP par DHCP
- Time zone : EUR
- Synchronisation : Multicast
- Adresse de synchronisation : 239.192.54.1

Un rappel de cette configuration est fournie au dos du produit.

- Le retour de la configuration usine s'effectue en shuntant (à l'aide d'un tournevis par exemple) les 2 broches situées à l'arrière de l'horloge (shunt long pendant le fonctionnement).



La configuration usine complète est la suivante :

- Nom de l'horloge : «BODET-@MAC»
- Configuration IP par DHCP
- Time zone : EUR
- Synchronisation : Multicast
- Adresse de synchronisation : 239.192.54.1
- Période de pool pour synchronisation unicast : 15 minutes.
- SNMP désactivé
- Type de trap : V2C
- Seuil pour alarme température : -5°C à +55°C
- Période d'émission du trap status : 24H
- Pas de mot de passe

LED verte : activité réseau + alimentation.

LED jaune : type de réseau (ON=100M, OFF=10M)

Le retour à la configuration d'usine s'effectue par shunt long d'un cavalier situé à l'arrière de l'horloge pendant le fonctionnement.

Pour modifier la zone horaire (défini dans le serveur web), sélectionnez le mode «Cod».

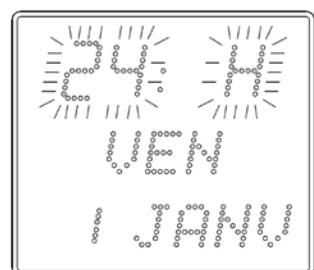
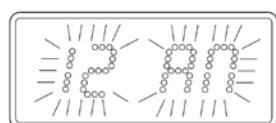
Pour accéder au menu configuration, appuyer sur la touche “SELECT”, puis en conservant la touche “SELECT” enfoncee, appuyer pendant 3 secondes sur la touche “+”.

A tout moment, il est possible de sortir de ce menu. Il suffit d'appuyer sur la touche “Select”, puis tout en conservant la touche “Select” enfoncee, appuyer sur la touche “+”. Relâcher ensuite les deux touches.

4.2 Affichage 12H ou 24H

L'horloge affiche “24 H” (affichage de l'heure de 0:00 à 23:59) ou “12AM” (affichage anglo-saxon de 1:00 à 12:59).

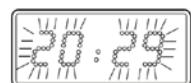
- La touche “+” permet de choisir entre ces deux possibilités. Valider par un appui sur la touche “Select”.



4.3 Horloges Style 5, Style 5S, Style 7 et Style 7 Elipse

A l'aide de la touche “+”, choisir l'affichage désiré entre les quatre possibilités suivantes :

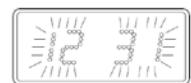
- L'heure actuelle clignote (par exemple 20:29). Ce choix correspond à l'utilisation la plus fréquente : affichage permanent de l'heure.



- «31 12» clignote : ce choix correspond à un affichage alterné de l'heure et de la date (jour mois).



- «12 31» clignote : ce choix correspond à un affichage alterné de l'heure et de la date, à la manière anglo-saxonne (mois jour).



- «52» clignote. Ce choix correspond à un affichage alterné de l'heure et du numéro de semaine.



Valider par un appui sur la touche “Select”. Ce dernier appui permet de sortir du menu de configuration.

4.4 Horloges Style 5 date et Style 7 Date

La langue d'affichage clignote :

F	= Français	N	= Norvégien
GB	= Anglais	S	= Suédois
SP	= Espagnol	DK	= Danois
D	= Allemand	SF	= Finlandais
I	= Italien	CA	= Catalan
P	= Portugais	BA	= Basque
NL	= Néerlandais	GA	= Gallego.



- Sélectionner la langue désirée à l'aide de la touche “+”, et valider par un appui sur la touche “Select”.

- Choisir une éventuelle seconde langue (affichage alterné) à l'aide de la touche “+”. En sélectionnant “- -”, seule la première langue sera utilisée.



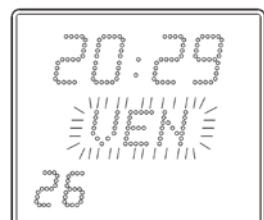
Valider par un appui sur la touche “Select”.

Pour une horloge Style 5 date, ce dernier appui permet de sortir du menu de configuration.

4.5 Horloge Style 7 Date

A l'aide de la touche “+”, sélectionner l'affichage central désiré entre les deux possibilités suivantes :

- Jour de la semaine (LUN, MAR, ..., DIM)



- «52». Ce choix correspond à l'affichage du numéro de semaine.

Valider par un appui sur la touche “Select”.



Ce dernier appui permet de sortir du menu de configuration. L'horloge revient alors au mode d'affichage correspondant à son utilisation normale.

V - Réglage de la luminosité

– Le réglage de luminosité peut être effectué lorsque l'horloge Style est en mode d'utilisation normale, c'est-à-dire lorsqu'elle ne se trouve ni dans le menu de configuration, ni dans le menu de mise à l'heure.

– Les appuis successifs sur la touche “+” permettent de sélectionner directement, parmi quatre niveaux proposés, la luminosité d'affichage la mieux adaptée à l'éclairage ambiant.

VI - Sauvegarde mémoire

– Les horloges Style possèdent un dispositif de sauvegarde permanent leur permettant de mémoriser l'ensemble des paramètres de configuration et les choix d'affichage, même en cas de coupure secteur prolongée.

VII - Caractéristiques techniques

Synchronisation : conforme RFC2030 (SNTP V4), mode unicast, multicast ou via DHCP.

Connexion réseau : 10Base-T/100Base-TX.

Alimentation : PoE (Power over Ethernet).

Précision : +/- 100ms avec changement d'heure été/hiver automatique.

Précision si non synchronisé (autonome) : +/- 0,2s/jour.

Température de fonctionnement : de 0 °C à +50 °C.

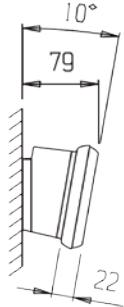
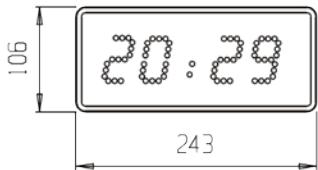
Indice de protection : IP30, IK07.

Conformité aux Normes : EN 60950, EN 55022 et EN 55024.

Les Style 5 et 7 respectent la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et la directive basse tension 2006/95/CE. Ce sont des produits de classe A. Dans un environnement domestique, ces produits peuvent causer des interférences radios auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates. Elles sont destinées à un environnement résidentiel, commercial ou industrie légère. Elles sont conformes aux normes européennes en vigueur.

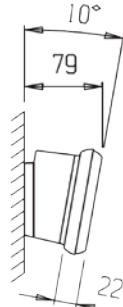
Style 5

- Poids : 0,8 Kg



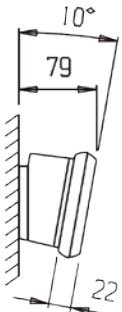
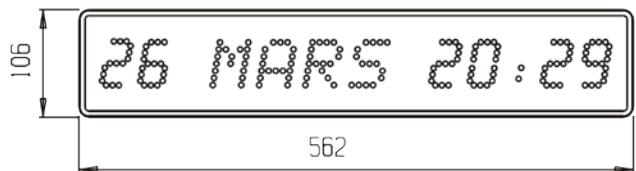
Style 5S

- Poids : 1 Kg



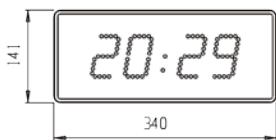
Style 5D

- Poids : 1,6 Kg



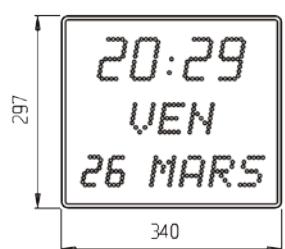
Style 7

- Poids : 1,1 Kg



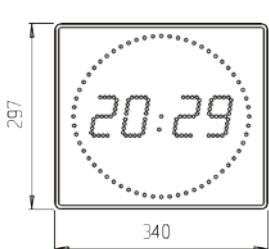
Style 7D

- Poids : 2,2 Kg

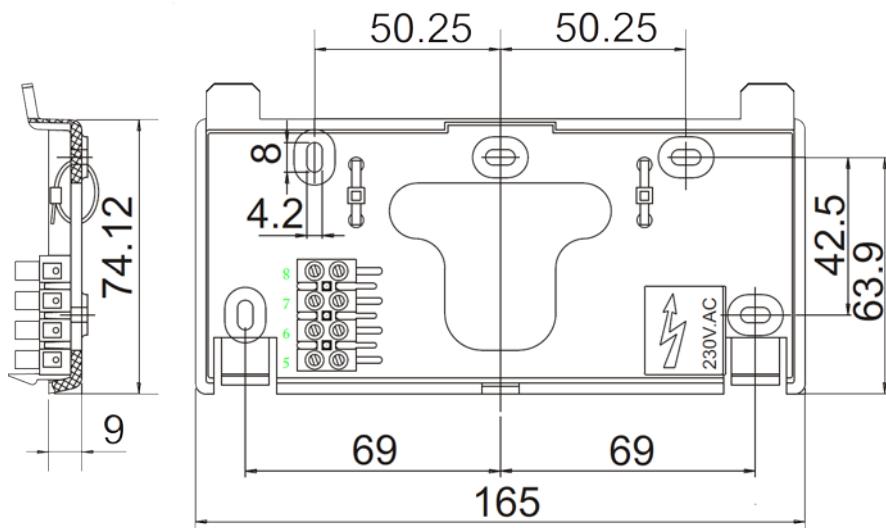


Style 7E

- Poids 2,1 Kg



Support mural



VIII - Présentation du serveur web

Pour accéder à l'interface web et configurer les horloges, il existe deux solutions :

1/ Ouvrir une page de votre navigateur internet puis dans la barre de recherche, entrez l'adresse IP de votre horloge.

2/ Utiliser le logiciel «BODET Detect» puis cliquez sur le bouton *Web browser* pour ouvrir le serveur web (se reporter à la notice du logiciel, 607548).

Le logiciel BODET Detect permet de :

- détecter les horloges présentent sur le réseau,
- paramétrier chaque horloge (indépendamment les unes des autres ou copier les paramètres d'une horloge vers un groupe d'horloges),
- mettre à jour la version logicielle de l'horloge,
- contrôler l'état de l'horloge,
- donner accès au téléchargement de la base de fichiers MIB.

8.1 Page d'accueil

The screenshot shows the 'Home' page of the BODET Embedded Web Server. On the left, there's a vertical menu with the following items: Home (highlighted in yellow), Network Configuration, Time Configuration, Alarm Configuration, and System. The main content area is titled 'Home' and contains the following information:

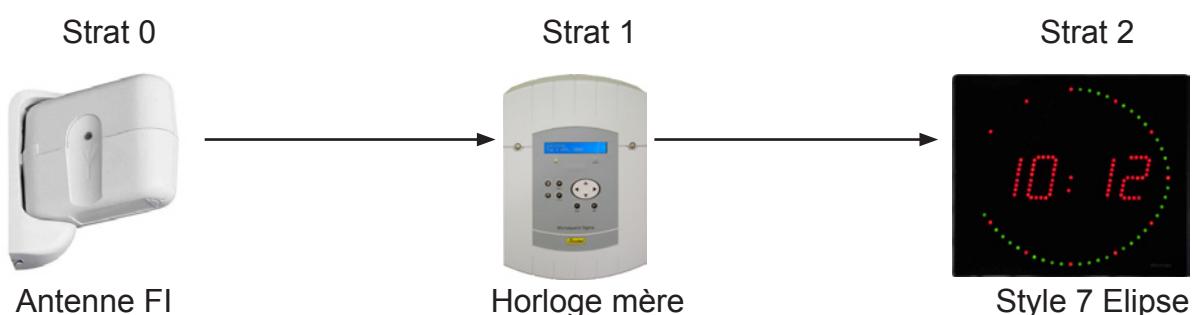
Product	Style 5 SF SUP
Name	BODET-BureauTest-Style5--Rouge-000B84048CD8
Synchro	Yes, strat 3, Server 172.17.250.121
Local Date	21/02/2014
Local Time	09:06:23

La page d'accueil du serveur web d'une horloge synthétise les informations générales de celle-ci.

Les informations sont affichées de la façon suivante :

- **Product** : type de produit + SF (Simple Face) ou DF (Double Face) + SUP (Supervisée).
- **Name** : nom donné par l'utilisateur à l'horloge.
- **Synchro** : état de la synchronisation (Strat 3 indique que l'horloge est à 3 « niveaux » de la source de synchronisation) + adresse IP du serveur sur lequel l'horloge se synchronise.

Exemple :



- **Local Date** : date du jour.

- **Local Time** : heure du jour.

8.2 Page Configuration réseau

The screenshot shows the 'Network Configuration' page of the Bodet Clock Parameters Embedded Web Server. The left sidebar has links for Home, Network Configuration (which is selected), Time Configuration, Alarm Configuration, and System. The main content area is titled 'Network Configuration' and contains a message: 'This page allows the configuration of the clock's network settings.' A red warning box says: 'CAUTION: Incorrect settings may cause the clock to lose network connectivity.' Below is a form with fields: MAC Address (00:0B:84:04:8C:D8), Name (BODET-BureauTest-Style5--Rouge-000B84048CD8), Enable DHCP (checked), IP Address (172.17.10.174), 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.

Cette page permet de configurer l'horloge sur le réseau. L'avertissement indique que l'horloge peut perdre la connexion au réseau si les paramètres sont mauvais.

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **MAC Address** : il s'agit de l'adresse MAC de l'horloge. Cette adresse est unique pour chaque produit. Ce numéro est indiqué sur une étiquette au dos des horloges Bodet.
- **Name** : nom donné par l'utilisateur à l'horloge.

- Case à cocher **Enable DHCP** : permet de définir automatiquement les paramètres IP du produit sur le réseau.

Si celle-ci est décochée, les paramètres suivants sont accessibles :

- **IP Address** : permet de définir manuellement l'adresse IP du produit. (obligatoire).
- **Subnet Mask** : le masque de sous réseau permet d'associer une horloge au réseau local. (obligatoire).
- **Gateway** : la passerelle permet de relier l'horloge à deux réseaux informatiques.
- **DNS Address** : adresse permettant d'associer un nom de domaine à une adresse IP. Cela permet d'éviter de rentrer une adresse IP dans le navigateur au profit d'un numéro ou appellation définie par l'utilisateur. Exemple : www.bodet.com étant plus simple à retenir que 172.17.10.88.

Le bouton **Save and Reboot** permet d'envoyer un trap status à l'ensemble des SNMP managers configurés afin de vérifier le bon paramétrage de la supervision.

8.3 Page Configuration heure et synchronisation

The screenshot shows the 'Time Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar has 'Time Configuration' selected. The main area is titled 'Time Configuration'. It contains two sections: 'Time Zone' and 'Synchronisation'. In the 'Time Zone' section, the 'Time Zone' dropdown is set to 'Paris (GMT+01:00)'. Below it is a 'Save' button. In the 'Synchronisation' section, 'NTP Mode' is set to 'Unicast' with address '172.17.250.121'. There are five empty fields for additional addresses. The 'Periodicity' is set to '1 (1 to 999 minutes)'. A checkbox for 'Continue to display time after synchronisation failure' is unchecked. A 'Save' button is at the bottom.

La page Time Configuration est divisée en deux parties. L'une permet de configurer le fuseau horaire et l'autre le mode de synchronisation.

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Time zone** : à l'aide du menu déroulant, il est possible de choisir le fuseau horaire (la gestion de l'heure été/hiver est automatique en fonction de la zone horaire sélectionnée). Il est aussi possible de paramétriser un fuseau horaire non défini par défaut dans le menu déroulant («PROG»). Lorsque «PROG» est sélectionné dans le menu déroulant, cette fonction permet de définir l'heure, le mois, le rang ou le jour fixe des changements de saisons :

The screenshot shows the 'Time Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar has 'Time Configuration' selected. The main area is titled 'Time Configuration'. It contains two sections: 'Time Zone' and 'Synchronisation'. In the 'Time Zone' section, the 'Time Zone' dropdown is set to 'PROG.'. Below it are fields for 'GMT Offset' (0H 00) and a checkbox for 'Enable Time Changeovers'. It also includes dropdowns for 'Summer Time' (March last Sunday) and 'Winter Time' (October last Sunday). A 'Save' button is at the bottom. In the 'Synchronisation' section, 'NTP Mode' is set to 'Unicast' with address '172.17.250.121'. There are five empty fields for additional addresses. The 'Periodicity' is set to '1 (1 to 999 minutes)'. A checkbox for 'Continue to display time after synchronisation failure' is unchecked. A 'Save' button is at the bottom.

- **NTP Mode** : permet de choisir parmi trois types de mode :

o **Unicast** : Dans Address IP1, renseigner l'adresse IP du serveur NTP. Dans ce cas, c'est l'horloge qui interroge le serveur NTP.

De plus, il existe la possibilité d'effectuer une redondance (si le 1er serveur ne répond pas le deuxième est interrogé...etc.), c'est pour cela qu'il est possible de saisir jusqu'à 5 adresses de serveur (Address IP 1/2/3/4/5).

La case «Periodicity» permet de régler la fréquence à laquelle l'horloge interroge les serveurs NTP configurés.

o **Multicast** : Dans ce cas, c'est le serveur NTP qui diffuse l'heure sur l'adresse de type multicast qu'il lui a été renseigné. L'adresse multicast des clients doit être identique à celle diffusé par le serveur.

Par défaut les produits Bodet émettent et reçoivent sur l'adresse multicast :239.192.54.1

Les adresses multicast sont comprises entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255.

o **By DHCP** : Idem mode unicast sauf que les adresses des serveurs NTP sont récupérées automatiquement via le serveur DHCP (configuration de l'option 42 sur le serveur DHCP).

La case à cocher «continue to display» permet de définir le comportement de l'horloge après une perte de synchronisation NTP pendant 48h :

- En mode « continue to display » sur OFF, l'horloge passe au noir avec les deux points fixes.
- En mode « continue to display » sur ON , l'horloge continue de fonctionner sur son quartz interne .

Les boutons Save permettent de sauvegarder les configurations effectuées.

8.4 Page configuration des alarmes

The screenshot shows the 'Alarm Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar has tabs for Home, Network Configuration, Time Configuration, Alarm Configuration (which is selected and highlighted in yellow), and System. The main content area is titled 'Alarm Configuration'. It contains fields for enabling SNMP Trap (checked) and selecting version V2C. There are three fields for SNMP Manager IP addresses: Manager 1 is set to 172.17.10.90, Managers 2 and 3 are empty. The 'Community' field is set to 'public'. Below these settings is a table titled 'Enable Alarms' with four rows. The first three rows have checked boxes: 'Synchronisation failure' (with a warning icon), 'Reboot' (with a reboot icon), and 'Temperature' (with a temperature icon). The 'Temperature' row also includes a 'Thresholds' section with values '-5 °C' and '+55 °C'. The fourth row is for 'Periodic Status' (with a status icon) and includes a 'Period (h)' field set to '24'. At the bottom of the configuration area are buttons for 'Information', 'Warning', 'Critic', and 'Save'. Below this is a large empty box labeled 'SNMP Trap test' with a 'Send status trap' button.

Cette page permet d'activer la supervision de l'horloge, de définir les informations qui seront transmises et le serveur de destination. Il est possible de sélectionner le ou les paramètres à définir comme alarmes et de les configurer.

Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **Case à cocher Enable SNMP Trap** : permet l'activation (ou non) de l'envoi automatique des messages d'erreurs au(x) SNMP Manager(s).
- **SNMP Manager 1/2/3** : adresses IP des serveurs recevant les alarmes des horloges. La redondance des SNMP Manager permet d'augmenter la fiabilité des retours d'alarmes.
- **Community** : parc ou domaine d'horloges défini par l'utilisateur. Il est indispensable de donner à toutes les horloges du réseau le même nom de «Community».
- **Synchronisation failure** : ce paramètre permet de détecter les défauts de synchronisation avec « la source » (horloge mère type Sigma).
- **Reboot** : ce paramètre permet de détecter le redémarrage de l'horloge.
- **Temperature** : ce paramètre permet de signaler un dépassement haut ou bas d'une température (plage de températures variable).
- **Periodic Status** : ce paramètre permet de vérifier que le produit est toujours en bon état de fonctionnement (cas où les alarmes seraient «perdues»). Cette vérification peut donc être effectuée sur un cycle horaire.



Information : les informations remontées sont **mineurs** et ne nécessitent pas expressément la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut.



Warning : les erreurs ou défauts remontés sont **importants** et nécessitent la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut.



Critic : les erreurs ou défauts remontés sont **graves** et nécessitent rapidement la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut (non utilisé sur la gamme de produits Style).

Le bouton *Save* permet de sauvegarder les configurations effectuées.

Le bouton *Send status trap* permet d'envoyer un trap status à l'ensemble des SNMP managers configurés afin de vérifier le bon paramétrage de la supervision.

8.5 Page système

The screenshot shows the 'System' configuration page of the Boret Embedded Web Server. The left sidebar has a yellow background with the following menu items: Home, Network Configuration, Time Configuration, Alarm Configuration, and System (which is highlighted). The main content area has a white background with a grey header bar containing the Boret logo and the text 'Embedded Web Server'. The 'System' section title is in bold black font. Below it, there is a table with three rows: 'Firmware' (V1.1B04 05/02/14), 'Timestamp' (0d 01h 27m), and 'Date Code' (1349). A red warning box contains the text: 'CAUTION: The correct password is required for the connection with the Embedded Web Server.' Below this, there is a form with fields for 'Username' (empty), 'New Password' (empty), 'Confirm New Password' (empty), and a checkbox for 'Enable authentication' (unchecked). A 'Save' button is located at the bottom right of this form. Another red warning box contains the text: 'CAUTION: Reboot will cause the loss of the network connection.' Below this is a 'Reboot' button. A third red warning box contains the text: 'CAUTION: Factory configuration will cause the loss of all your parameters and may cause the clock to lose network connectivity.' Below this is a button labeled 'Factory config.+Reboot'.

Cette page est divisée en quatre parties qui sont les suivantes :

1ère partie : présentation de la version du programme (logiciel), la durée depuis la mise sous tension de l'horloge et la date de fabrication du produit (année/semaine).

2ème partie : un message de prévention indique qu'une fois défini, il est obligatoire d'utiliser le bon mot de passe pour établir la connexion avec le serveur web. Pour enregistrer un nom d'utilisateur et un mot de passe, saisir les informations dans les espaces prévus à ces effets. Le bouton *Save* permet d'enregistrer votre nouvel identifiant et mot de passe.

3ème partie : le message de prévention indique que le redémarrage de l'horloge va causer la perte de connexion au réseau le temps du redémarrage. Le bouton *Reboot* redémarre l'horloge.

4ème partie : le message de prévention indique que le redémarrage en configuration usine supprimera toutes vos configurations et peut être la perte de connexion au réseau de l'horloge, en l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau. Le bouton *Factory config.+Reboot* redémarre l'horloge en configuration usine.

IX - Que faire si...? ...Vérifier.

Que faire si...?	...Vérifier que
- Pas de synchronisation après l'installation	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le type de signal émis par l'horloge mère est de même type que celui de l'horloge (ie NTP). - Vérifier que l'adresse IP du serveur est identique sur le serveur web et sur la réceptrice. - Le serveur NTP est sur le même réseau que la réceptrice (adresses IP, masque de sous réseau et Passerelles). - Absence de PoE : unicast/multicast ? routeurs/domaines ?
- La réceptrice NTP n'est pas à la bonne heure	<ul style="list-style-type: none"> - Le fuseau horaire est bien sélectionné sur le serveur web.
- Besoin de retour en configuration usine	<ul style="list-style-type: none"> - Shunter le cavalier au dos du produit pendant au moins 3 secondes.
Il n'y a pas de serveur DHCP sur le réseau	<p>La configuration réseau prise par défaut par l'horloge est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP : 172.17.30.110 - MASK : 255.255.0.0 - PASSERELLE : 0.0.0.0 - DNS : 0.0.0.0
Une des horloges Style ne s'allume pas ou effectue des redémarrages en boucles	<ol style="list-style-type: none"> 1) La puissance maximale du switch PoE est suffisante pour alimenter l'ensemble des horloges connectées au switch. 2) La longueur du câble est inférieure à 100 mètres (reportez-vous aux normes de câblage réseau).

I - Initial checks

Thank you for choosing a BODET clock.

This product has been carefully designed for your satisfaction, using ISO 9001 quality processes.

We recommend that you read this manual carefully before handling the clock.

Retain this manual for reference throughout the operating life of your clock.

Using the clock in a manner not according to these instructions may cause irreversible damage to the clock and invalidate the product guarantee.

These instructions relate to "NTP" models. For other models please see the corresponding instructions.

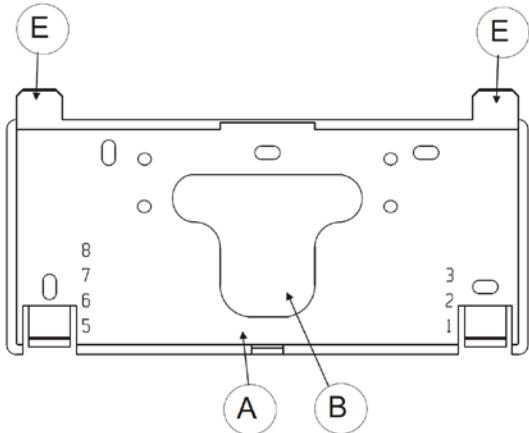
1.1 Unpacking the clock

Carefully unpack the clock and check the contents of the package. This should include:

- the Style clock and this manual,
- an antistatic cleaning kit,
- a pack of 3 screws and 3 wall plugs.

- Unclip the support (A): insert a finger at the base of the opening (B), and pull it firmly towards you.

(E): fixing guides (see section 2.2, Wall mounting).



- IMPORTANT: product label marking.

A product label affixed to the back of the clock is visible when the support is removed. This gives the clock model (Style 5, Style 7, etc.), the operating voltage, a type of clock and various other information such as colour.

Check that the Style clock delivered is correct for your intended usage.

1.2 Cleaning

Use an antistatic product identical to that supplied. Never use alcohol, acetone or other solvents which may damage your clock's casing or glass.

1.3 Pre-requisit

For the commissioning of the clocks you must install «BODET Detect». This software is available on BODET web site www.bodet-time.com as a free download.

Note: the Ethernet network connection to which the Bodet clock is connected must be PoE, the power being supplied by a PoE switch or a PoE injector.

Bodet recommends the following devices:

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

II - Installation

Choose a position to install the clock, preferably away from sources of electrical interference, such as transformers. The data network must be PoE (802.3af, class 3): if not, use a PoE injector to power the clock, for example ref. 927223.

2.1 Single sided (SF) clock

1/ Wall mounting: fix the support (A) in the desired location using the 3 wall plugs and 3 screws supplied.

2/ Vertical or ceiling bracket mounting: the support (A) can be used with single-sided bracket ref. 936301, double-sided bracket ref. 936300 as well as with the double-sided chain hanger ref. 936302. Use the self-tapping screws supplied with the support.

3/ A flush-mounting casing for Style 5 s clocks is available, reference 936306. This mode of mounting is particularly suitable for hospital and clinic operating theatres.



Style 5

- Attach the network cable (RJ45) to the board on the back of the clock.
Power is provided by PoE.

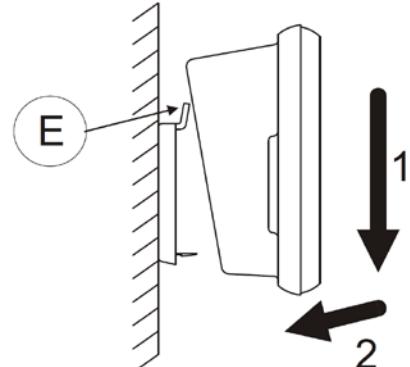
2.2 Wall mounting

- Clip the clock to the support, inserting the two lugs (E) into the corresponding holes in the back of the clock, and then push the clock firmly at the base, until it clicks into place. Take care not to pinch the cables during this operation.

- The clock can be unclipped from the support by pulling the bottom of the clock firmly outward and then lifting it off at the top.

- Configure the clock and set the illumination as indicated in section 5.

- Remove the protective film from the front of the clock, and clean using the antistatic cloth.



2.3 Double sided (DF) clock

- Fix the double-sided support to the wall or ceiling, using 2 Ø6 screws.
 - Connect the master clock to the data network (RJ45) (A). Connect to the master clock, the second clock (slave) by the RJ12 cable only (B).
- The versions double faces are available for the following models: style 5, Style 5S and Style 7.



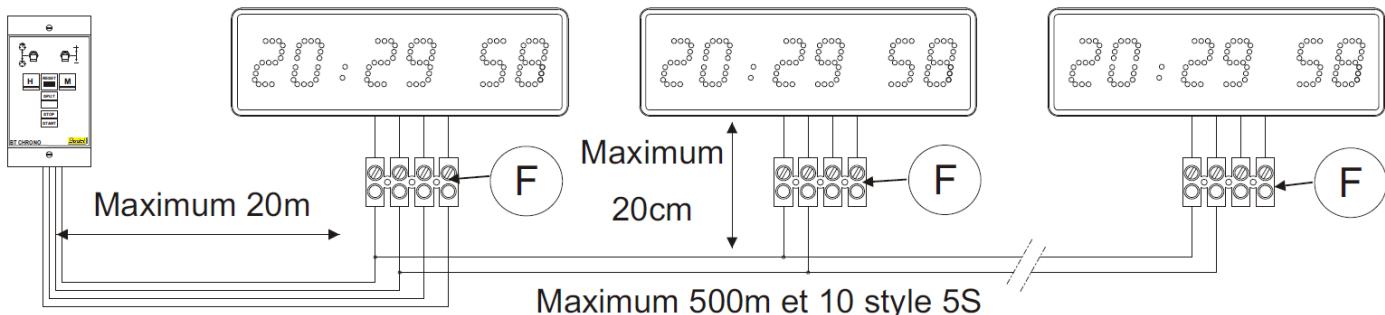
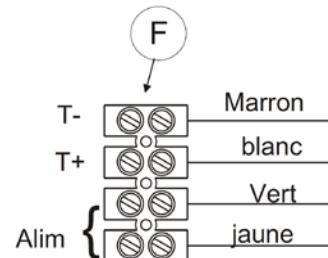
Do not use a standard telephone cable RJ11.

Do not connect an Ethernet PoE cable to the RJ45 of the slave clock

Note: The «Supervision Clock Set up Software» (see instruction 607548) and the inbuilt web interface operate identically for a double-face clock. All settings are applied to a single (master) clock, which sends the data to the slave clock via the RJ 12 Ethernet cable. A firmware update takes effect for both clocks. If the firmware versions differ between the master and slave, this information must be returned to the user as a partial display of each Firmware version in the Firmware column. For example: V1.1A07 + V1.1A05.

2.4 Style 5S with timer control unit

- If the clock is connected to a timer control unit.
- The timer control unit ref. 936400 operates in count-up or count-down mode. Its functions include: Start, Stop, Split Time, closure of a dry contact at the end of the count-down or count-up (stop at preprogrammed time). The timer control unit can control up to ten Style 5 S clocks.
- Style 5 S clocks are fitted with a "loose" terminal block (F).
- Connect the timer control unit to the terminal block (F) using a four-conductor cable (T-, T+, and two power cords).



- To chain several Style 5 S clocks to a single timer control unit, connect all of the T- and T+ terminals together using two-conductor (telephone pair) cable. The first clock remains connected to the timer control unit by a four-conductor cable.
- For further information, please refer to the timer control unit instructions (ref 604821).

III - Location of the "SELECT" and "+" keys «+»

- These two keys are located on the back of the clock, on the right on Style 5, Style 5 S and Style 5 date models, and on the left on Style 7, Style 7 ellipse and Style 7 date models.
- The "Select" key is above the "+" key.

IV - Configuration

4.1 Selecting the operating mode

Factory configuration :

The default configuration is as follows:

- IP configuration by DHCP
- Time zone: EUR
- Multicast synchronisation
- Synchronisation address: 239.192.54.1

This configuration is listed on the back of the device.

The return of the configuration manufactures is made by shunting (by means of a screwdriver for example) 2 brooches situated behind the clock above the label: Factory Config (long shunt during the functioning).

Brooches for shunt



The full factory configuration is as follows:

- Clock name: "BODET-@MAC"
- IP configuration by DHCP
- Time zone: EUR
- Multicast synchronisation
- Synchronisation address: 239.192.54.1
- Pool period for unicast synchronisation: 15 mins.
- SNMP disabled
- Trap type: V2C
- Temperature alarm threshold: -5°C to +55°C
- Trap status sending interval: 24H
- No password

Green LED: network activity + power.

Yellow LED: network type (ON=100M, OFF=10M)

The clock can be returned to factory configuration by a long shunt using a jumper located at the back of the clock during operation.

To change the time zone (set via the web interface), select "Cod" mode.

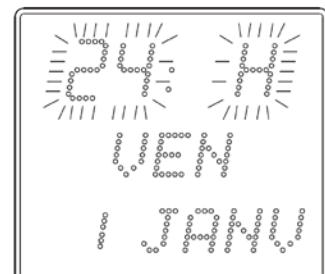
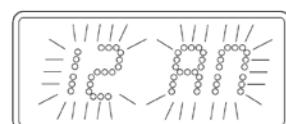
To access the configuration menu, press the "SELECT" key, then keeping the "SELECT" key pressed down, press the "+" key for three seconds.

You can exit this menu at any time, simply by pressing the "Select" key and then with the "Select" key pressed down, pressing the "+" key, and then releasing both keys.

4.2 12- or 24-hour display

The clock displays "24 H" (time shown from 0:00 to 23:59) or "12AM" (time shown in UK/USA-style format, from 1:00 to 12:59).

- You can choose between these options using the "+" key. Confirm your choice by pressing the "Select" key.



4.3 Style 5, Style 5S, Style 7 and Style 7 Ellipse clocks

Using the "+" key, select the type of display required from one of the following four options:

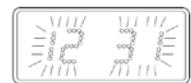
- The current time blinks (example: 20:29). This is the most common choice:
permanent time display.



- "31 12" blinks: the time and date (day/month) are displayed alternately.



- "12 31" blinks: the time and date are displayed alternately,
using the American format (month/day).



- "52" blinks: the time and week number are displayed
alternately.



Confirm your choice by pressing the "Select" key. This will close the configuration menu.

4.4 Style 5 date and Style 7 Date clocks

The display language blinks:

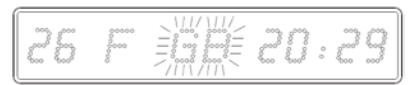
F	= French	N	= Norwegian
GB	= English	S	= Swedish
SP	= Spanish	DK	= danish
D	= German	SF	= Finnish
I	= Italian	CA	= Catalan
P	= Portuguese	BA	= Basque
NL	= Dutch	GA	= Galician.



- Select the required language using the "+" key, then confirm by pressing the "Select" key.
- If you want a second language to display alternately, select this using the "+" key. If you select "--", only the first language will be used.

Confirm your choice by pressing the "Select" key.

On a Style 5 date clock, this closes the configuration menu.



4.5 Style 7 Date clock

Using the "+" key, select the type of central display required from one of the two following options:

- Day of the week (MON, TUE, ..., SUN)



- "52". This selection displays the week number.

Confirm your choice by pressing the "Select" key.

This will close the configuration menu. The clock returns to its normal display mode.



V - Adjusting the brightness

- The brightness can be adjusted when the Style clock is in its normal operating mode, i.e. when it is neither in the configuration menu or the time setting menu.
- The brightness can be adjusted to one of four levels. Press the "+" key the required number of times to select the level best suited to the ambient lighting.

VI - Memory backup

- Style clocks have a permanent backup mechanism which retains all of their configuration parameters and display settings even in the event of a prolonged power failure.

VII - Technical characteristics

Synchronisation: RFC 2030 (SNTP V4) compliant, unicast, multicast or via DHCP.

Network connection: 10Base-T/100Base-TX.

Power supply: PoE (Power over Ethernet).

Accuracy: +/- 100ms with automatic daylight saving time change.

Accuracy if not synchronised (autonomous operation): +/- 0.2s/day.

Operating temperature: 0°C to +50°C.

Protection index: IP30, IK07.

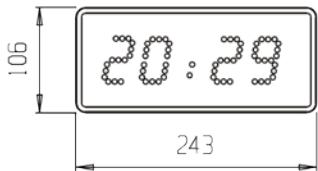
Standards compliance: EN 60950, EN 55022 and EN 55024.

The electronics in these clocks are protected by a resettable fuse.

Style 5 and Style 7 units comply with electromagnetic compatibility directive 2004/108/CE and low voltage directive 2006/95/CE. These are class A devices. In a domestic environment, these devices may cause radio interference, in which case the user must take appropriate measures. They are intended for residential, commercial or light industrial environments. They are compliant with current European standards.

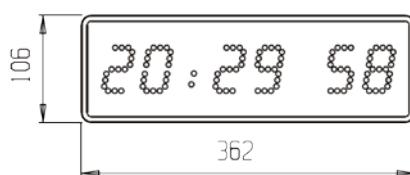
Style 5

- Weight: 0.8 Kg



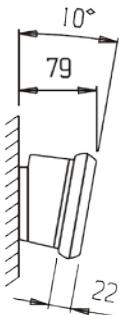
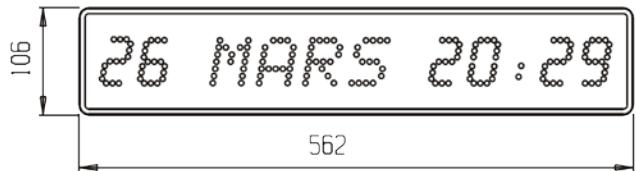
Style 5S

- Weight: 1 Kg



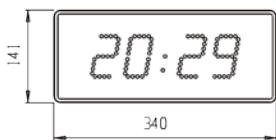
Style 5D

- Weight: 1.6 Kg



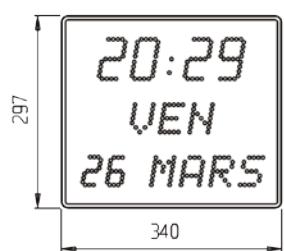
Style 7

- Weight: 1.1 Kg



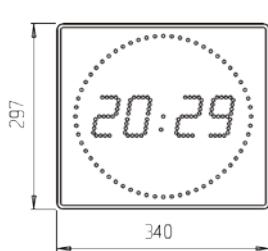
Style 7D

- Weight: 2.2 Kg

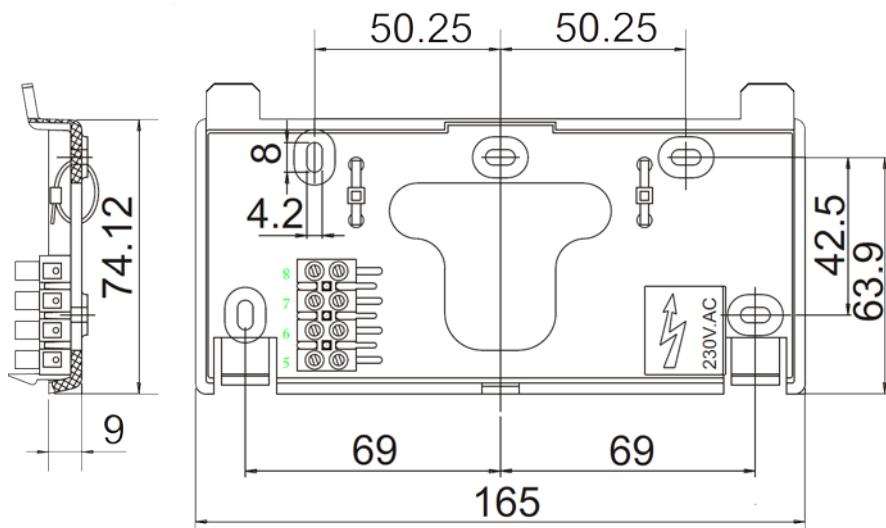


Style 7E

- Weight 2.1 Kg



Wall mount



VIII - Web interface

There are two ways to access the web interface:

- 1/ Open your web browser and enter the IP address of the clock in the address bar.
- 2/ Using the «BODET Detect», click on the *Web browser* button to open the web interface (refer to software instructions, 607548).

The BODET Detect software lets you:

- detect all the clocks present on the network,
- individually set the parameter of each clock or copy the parameter of one clock toward a group of clocks,
- update the clock software,
- check the clock status
- access the download of the MIB files.

8.1 Homepage

The screenshot shows the 'Clock Parameters' section of the BODET Embedded Web Server. On the left, a vertical menu bar lists 'Home', 'Network Configuration', 'Time Configuration', 'Alarm Configuration', and 'System'. The 'System' option is highlighted with a yellow background. The main content area is titled 'Home' and displays the following information:

Product	Style 5 SF SUP
Name	BODET-BureauTest-Style5--Rouge-000B84048CD8
Synchro	Yes, strat 3, Server 172.17.250.121
Local Date	21/02/2014
Local Time	09:06:23

The home page presented by the clock's embedded web server provides a general summary of the clock information.

The information is displayed as follows:

- **Product:** product type + SF (Single Face) + SUP (Monitored).
- **Serial Number:** serial number of the clock.
- **Name:** user-defined clock name.
- **Synchro:** status of the synchronisation (Strat 3 indicates that the clock is at the 3rd level from the synchronisation source) + IP address of the server on which it is synchronised.

Example:



- **Local Date:** current date.
- **Local Time:** current time.

8.2 Network configuration page

The screenshot shows the 'Network Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar has links for Home, Network Configuration (which is selected and highlighted in yellow), Time Configuration, Alarm Configuration, and System. The main content area is titled 'Network Configuration' and contains a sub-instruction: 'This page allows the configuration of the clock's network settings.' A red warning box contains the text: 'CAUTION: Incorrect settings may cause the clock to lose network connectivity.' Below this, a form is displayed with the following fields:

MAC Address	00:0B:84:04:8C:D8
Name	BODET-BureauTest-Style5--Rouge-000B84048CD8
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address	172.17.10.174
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	172.17.240.234
DNS Address	172.17.20.1

At the bottom of the form is a 'Save and Reboot' button.

This page is for setting the clock's network configuration. The warning reminds you that the clock could lose its connection to the network if incorrect parameters are set.

The information displayed is described below:

- **MAC Address** : this is the clock's MAC address. This address is unique to each device. This number is given on a label on the back of Bodet clocks.
- **Name**: user-defined clock name.
- **Enable DHCP** checkbox: if checked, the device's network IP settings will be configured automatically. If this box is unchecked, the following settings are available:
 - **IP Address**: manually sets the device's IP address. (required).
 - **Subnet Mask**: the subnet mask associates a clock with the local network. (required).
 - **Gateway**: the gateway can be used to connect the clock to two data networks.
 - **DNS Address**: this can be used to associate a domain name with an IP address. This avoids having to enter an IP address in the browser: a user-defined name can be used instead.Example: www.boden.com is simpler to remember than 172.17.10.88.

The *Save and Reboot* button saves your configuration and reboots the clock.

8.3 Time and synchronisation configuration page

The screenshot shows the 'Time Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar has links for Home, Network Configuration, Time Configuration (which is selected), Alarm Configuration, and System. The main area is titled 'Time Configuration'. It contains two sections: 'Time Zone' and 'Synchronisation'. In the 'Time Zone' section, the 'Time Zone' dropdown is set to 'Paris (GMT+01:00)' and there is a 'Save' button. In the 'Synchronisation' section, the 'NTP Mode' dropdown is set to 'Unicast', 'Address IP 1' is '172.17.250.121', and there are fields for Address IP 2 through 5. A 'Periodicity' input field shows '1 (1 to 999 minutes)'. A checkbox for 'Continue to display time after synchronisation failure' is unchecked. There is also a 'Save' button at the bottom.

The Time Configuration page is divided into two parts. One is used to set the time zone, the other to set the synchronisation mode.

The information displayed is described below:

- **Time zone** : the drop-down menu can be used to select the appropriate time zone (summer/winter time changes are automatically managed according to the selected time zone).

When «PROG» is selected in the drop down menu, this feature allows you to set the time, month, or day fixed rank changes of seasons:

This screenshot shows the same 'Time Configuration' page as above, but with the 'Time Zone' dropdown set to 'PROG.'. This triggers a seasonal configuration section. The 'GMT Offset' is set to '+ 0H 00'. Below it are dropdown menus for 'Summer Time' (set to March last Sunday) and 'Winter Time' (set to October last Sunday). There is also a checkbox for 'Enable Time Changeovers'. The rest of the page is identical to the first screenshot, with the 'Synchronisation' section and its NTP settings.

- **NTP Mode:** one of three modes may be selected:

o **Unicast:** In Address IP 1, enter the IP address of the NTP server. In this case it is the clock that calls the NTP server.

It is also possible to set up redundancy (if the first server does not respond, the second is queried, and so on): for this purpose up to 5 server addresses may be entered (IP address 1/2/3/4/5).

The Periodicity field sets the frequency with which the clock queries the configured NTP servers.

o **Multicast:** In this case, the NTP server broadcast the time on the multicast address that was given to it. The multicast address of the clients (receivers) must be the same that the one on which the server broadcasts.

By default, the Bodet products transmit or receive using the multicast address: 239.192.54.1
The multicast addresses are included between 224.0.0.0 and 239.255.255.255.

o **By DHCP:** Same mode as Unicast except that the addresses of the NTP servers are gathered automatically via the DHCP server (option 42 on the DHCP server).

The checkbox «continues to display» is used to define the behavior of the clock after a loss of NTP for 48 hours:

- In «continues to display» OFF, The clock passes to the black with both fixed points.
- In «continues to display» ON, The clock continues to work on its internal quartz.

The Save buttons save the configuration data entered.

8.4 Alarm configuration page

The screenshot shows the 'Alarm Configuration' page of the Bodet Embedded Web Server. The left sidebar lists 'Clock Parameters', 'Home', 'Network Configuration', 'Time Configuration', 'Alarm Configuration' (which is selected and highlighted in yellow), and 'System'. The main content area is titled 'Alarm Configuration'. It contains several input fields and checkboxes:

- Enable SNMP Trap:** A checked checkbox.
- Version:** Radio buttons for V1 and V2C, with V2C selected.
- SNMP Manager 1:** IP address 172.17.10.90.
- SNMP Manager 2:** Empty input field.
- SNMP Manager 3:** Empty input field.
- Community:** Value 'public'.

Enable Alarms: A table with four rows:

Enable Alarms	Parameters
<input checked="" type="checkbox"/> Synchronisation failure ⚠	
<input checked="" type="checkbox"/> Reboot ⓘ	
<input checked="" type="checkbox"/> Temperature ⚠	Thresholds -5 °C +55 °C

Periodic Status: A checked checkbox with a value of 24 hours.

Information: ⓘ

Warning: ⚠

Critic: ⚠

Buttons: 'Save' and 'SNMP Trap test'.

This page is used to enable monitoring of the clock, and to set which information will be sent as well as the destination server. You can choose which parameter or parameters to define as alarms, and configure them.

The information displayed is described below:

- **Enable SNMP Trap** checkbox: enables or disables automatic sending of error messages to the SNMP Manager(s).
- **SNMP Manager 1/2/3**: IP addresses of servers to receive clock alarms. Using redundant SNMP Managers increases the reliability of reception of alarms.
- **Community**: user-defined clock pool or domain. It is important to give all clocks on the network the same Community name.
- **Synchronisation failure**: this parameter enables detection of synchronisation faults with the "source" (Sigma Master clock).
- **Reboot**: this parameter enables detection of clock reboot.
- **Temperature**: this parameter enables reporting of high or low temperature threshold breaches (variable temperature range).
- **Periodic Status**: this parameter enables verification that the device remains operational (in the case of the alarms being "lost"). This verification can be performed on a cycle of a specified number of hours.

 **Information:** the errors or faults reported are **minor** and do not in themselves require a visit by a maintenance technician to correct the fault.

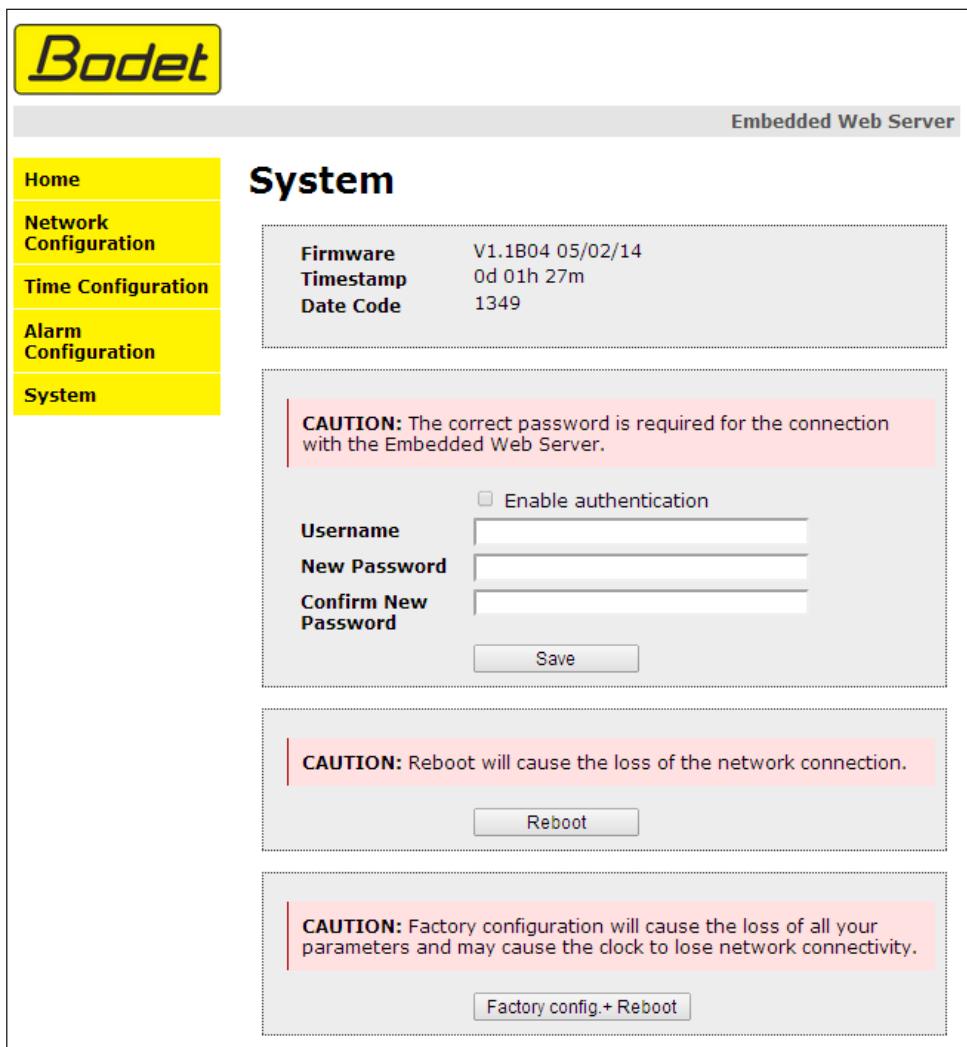
 **Warning:** the errors or faults reported are **serious** and require a visit by a maintenance technician to correct the fault.

 **Critical:** the errors or faults reported are **serious** and require a prompt visit by a maintenance technician to correct the fault (not used on the Style product range).

The **Save** button saves the configuration data entered.

The **Send status trap** button sends a status trap to all configured SNMP Managers in order to confirm that monitoring has been correctly configured.

8.5 System page



This page is divided into four parts as follows:

1st part: information panel displaying software version, time since the clock was powered on and the date of manufacture of the product (year/week).

2nd part: a warning message reminds you that once a password is set, a connection can only be established with the clock's web interface by entering the correct password. Enter a username and password in the fields provided. To save the new username and password, click on Save.

3rd part: a warning message reminds you that rebooting the clock will cause the network connection to be lost until the clock has fully rebooted. The *Reboot* button reboots the clock.

4th part: a warning message reminds you that rebooting the clock in factory configuration will erase any settings you have made and may cause the clock to lose its connection to the network if there is no DHCP server. The *Factory config.+Reboot* button reboots the clock in factory configuration.

IX - What to do if...? ... Check.

What to do if...?	... Check
- No synchronisation after installation	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the signal type sent by the master clock is the same as the clock's signal type (IE NTP). <p>Checked that the IP address of the server is identical on the clock's web interface and the receiver.</p> <ul style="list-style-type: none"> - The NTP server is on the same network as the receiver (IP address, subnet mask and gateways).
- The NTP receiver is not set to the correct time	<ul style="list-style-type: none"> - Check the time zone selected in the web interface.
- The unit needs to be returned to factory configuration	<ul style="list-style-type: none"> - Shunt the rider in the back of the product during at least 3 seconds.
- There is no DHCP server on the network	<p>The network configuration used by default by the clock is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP : 172.17.30.110 - MASK : 255.255.0.0 - GATEWAY : 0.0.0.0 - DNS : 0.0.0.0
- One of the clocks Style does not ignite or makes restarts in loops.	<ol style="list-style-type: none"> 1) The maximal power of the switch PoE is sufficient to feed all the clocks connected to the switch. 2) The length of the cable is lower than 100 meters (refer to the standards of network cabling).