Horloge Style 5S Hôpital

Style 5S Hôpital clock

Réceptrice NTP
NTP Receiver

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

Bodet
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

afaq ISO 9001 ISO 14001 Qualité Environnement AFNOR CERTIFICATION Usine de Trémentines Système de Management certifié

100% papier recyclé

CE

Réf : 607045 G

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

Table des matières

I - Vérification initiale 3

II - Installation mécanique 4

II - Installation électrique 5

III - Réglage de la luminosité 5

IV - Fonctionnement du chronomètre 5

V - Configuration 6

VI - Caractéristiques techniques 6

VII - Présentation du serveur web 7

VIII - Que faire si...? ...Vérifier. 14

Table of contents

I - Initial checks 15

II - Mechanical installation 16

II - Electrical installation 17

III - Luminosity configuration 17

IV - Function of the chronometer 17

V - Configuration 18

VI - Technical characteristic 18

VIII - Web interface 19

IX - What to do if...? ... Check. 26

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 les vis et les chevilles de fixation.

- 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, 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.

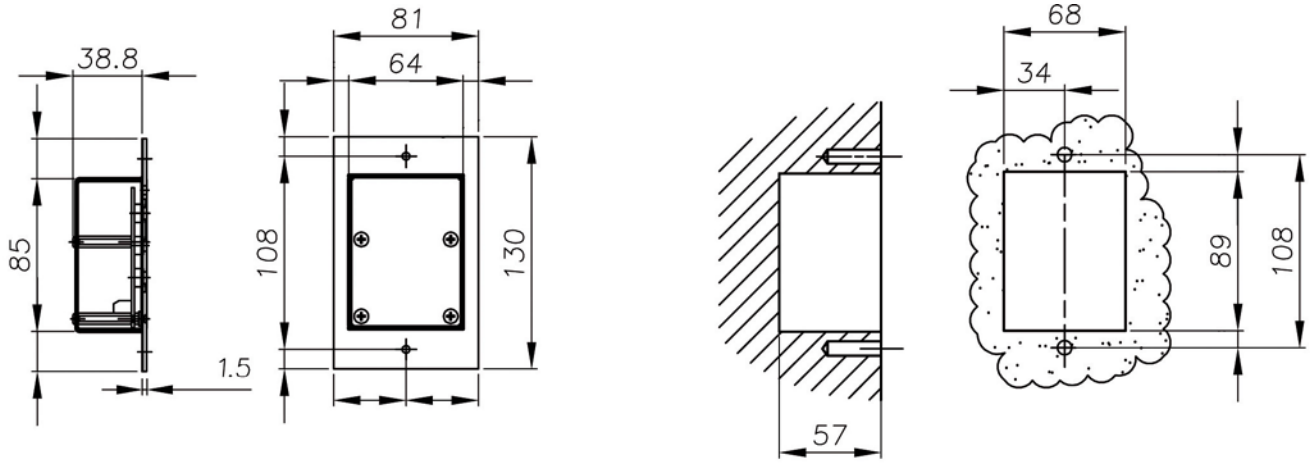
II - Installation mécanique

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).

Procéder aux configurations nécessitant l'utilisation des touches «SELECT» et «+» (voir page 6 et 7) <u>avant toute installation mécanique.</u>

2.1 Pupitre de commande

- Accrochage mural : fixer le pupitre de commande à l'emplacement choisi, à l'aide de 2 chevilles et 2 vis.



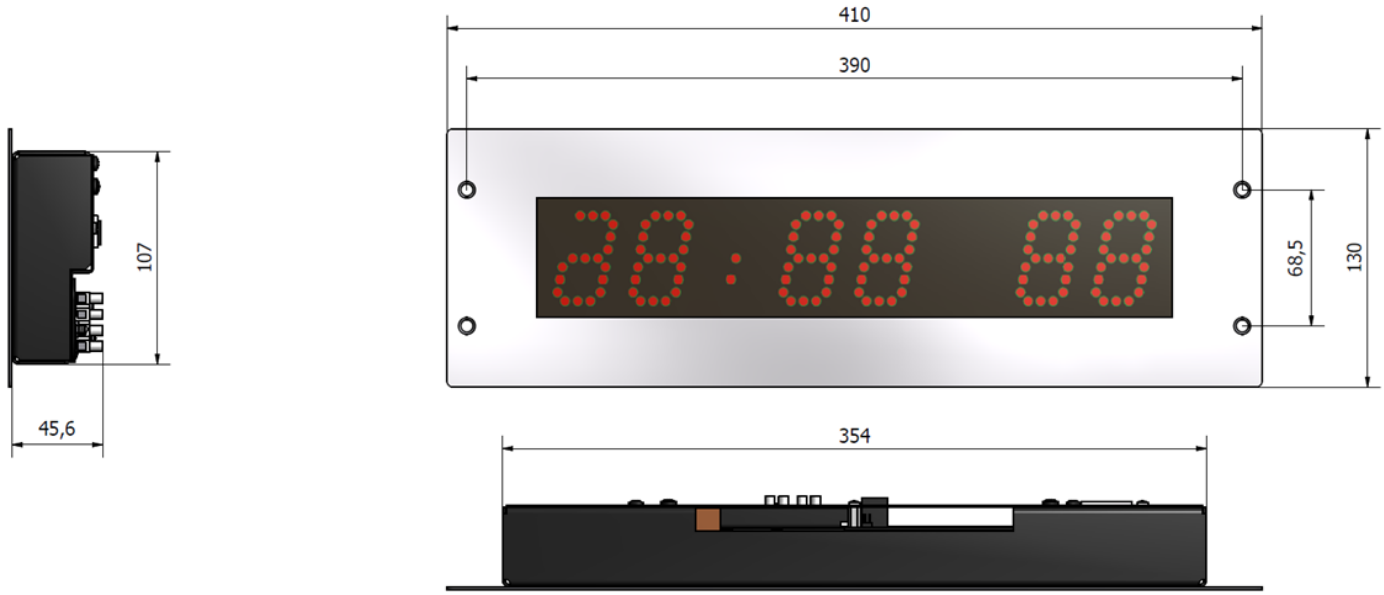
2.2 Style 5S Hôpital

- Accrochage mural : fixer l'horloge à l'emplacement choisi, à l'aide de 4 chevilles et 4 vis.

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

- Effectuer la configuration et le réglage de luminosité de l'horloge.

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

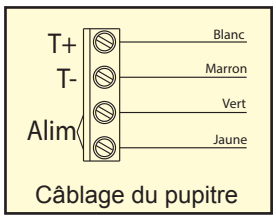


II - Installation électrique

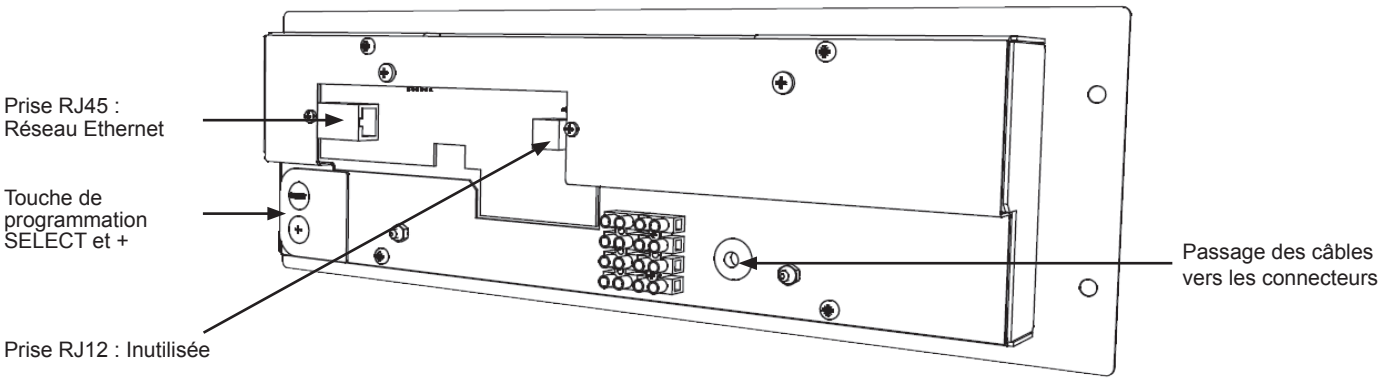
Rappel : Le réseau informatique doit être PoE (802.3af, classe 3), sinon utiliser un injecteur PoE pour alimenter l'horloge (voir pré-requis, page 3).

Le câble du pupitre peut être rallongé ou raccourci sur site en fonction de l'installation.

La programmation et le réglage de la luminosité sont réalisés avec les 2 touches de programmation SELECT et +.



Câblage du pupitre



III - Réglage de la luminosité

- Le réglage de luminosité peut être effectué lorsque l'horloge Style est en fonctionnement normal, 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.

IV - Fonctionnement du chronomètre

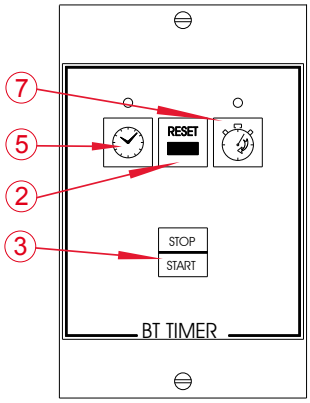
Le chronomètre est commandé par le pupitre de télécommande, l'heure continue à être gérée, quelque soit le mode de fonctionnement.
Le chronomètre fonctionne en comptage.
Commandes disponibles :

- Touche HEURE (5) avec LED :
* permet de sélectionner l'affichage de l'heure.
* Cet touche est prise en compte même lorsque le chronomètre est en marche (sans arrêter le chrono).

- Touche CHRONOMÈTRE (7) avec LED
* permet de sélectionner le mode de fonctionnement du chronomètre (comptage de 0:00 00 à 23:00 00).

- Touche START/STOP (3)
* assure la fonction marche arrêt du chronomètre.
* Cette touche n'est active qu'en fonction chronomètre.

- Touche RESET : (2)
* Cette touche n'est active qu'en fonction chronomètre et lorsque celui-ci est arrêté.
* Un appui sur cette touche remet le compteur à zéro.

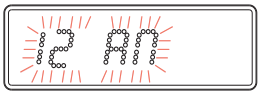


V - Configuration

5.1 Sélection du mode de fonctionnement

L'horloge affiche le mode de fonctionnement précédemment sélectionné :
Sélectionner le mode de fonctionnement "Cod" et "Afn" (configuration par défaut) à l'aide de la touche "+".
Note : il s'agit de la configuration usine, il est déconseillé de modifier ces paramètres.
Le mode "Calibration" permet de lire la version logiciel du produit, appuyer sur la touche "Select" pour le valider. Affichage de "88:88» (toutes les leds allumées) et de "VV XX" (ex. 26 80, correspond à une horloge de version (VV) 2.6 ayant une valeur de calibration (XX) de 80). Pour sortir, appuyer sur la touche "Select».

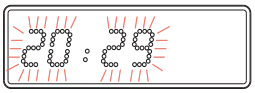
5.2 Choix de l'affichage



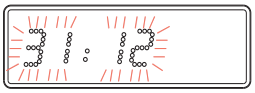
L'horloge affiche "24 H" (affichage de l'heure de 0:00 à 23:59) ou "12AM" (affichage anglo-saxon de 1:00 à 12:59).

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

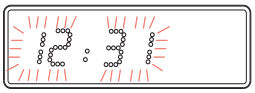
Toujours à l'aide de la touche "+", choisir l'affichage désiré entre les possibilités suivantes :



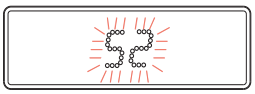
- L'heure actuelle clignote (par exemple 20:29). Ce choix correspond à l'utilisation la plus fréquente : affichage permanent de l'heure.



- "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.

5.3 Paramétrage et signification des LEDS

Par défaut l'horloge est configurée sur l'adresse Multicast: 239.192.54.1 et en zone horaire Eur.
La Style NTP doit être paramétrée sur la même adresse multicast NTP que celle du réseau.
L'horloge mère (serveur) doit diffuser les messages NTP sur l'adresse Multicast 239.192.54.1.
Le serveur NTP doit avoir une période d'émission (Poll) inférieure à 128 secondes.
Signification de l'état des leds sur le connecteur RJ45 :

La Led jaune allumée indique le type de réseau (ON=100M, OFF=10M)
La Led verte clignote pour indiquer que l'horloge est alimentée et l'activité réseau.

VI - Caractéristiques techniques

Synchronisation : conforme RFC2030 (SNTP V4), unicast, multicast ou via DHCP.
Connexion réseau : (RJ45 Ethernet), 10Base-T/100Base-TX,
Alimentation : PoE (Power over Ethernet).
Consommation PoE, 6W
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 : IP54, IK07.
Conformité aux Normes : EN 60950, EN 55022 et EN 55024.

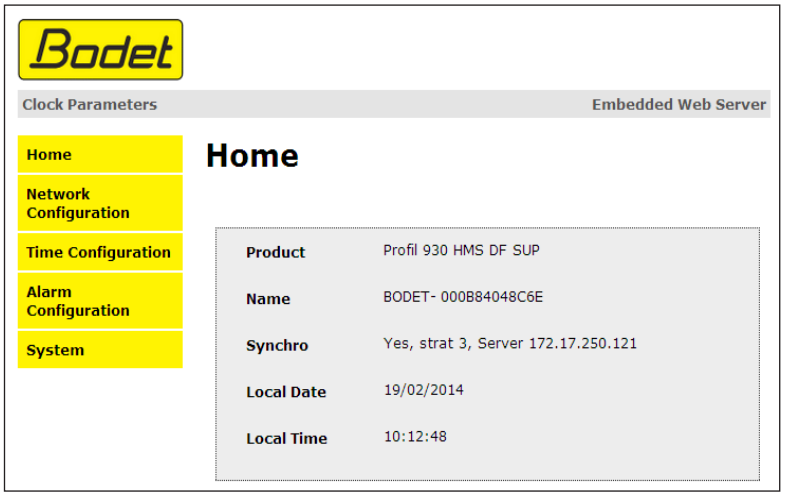
Les Style 5S Hôpital respectent la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et la directive basse tension 2006/95/CE. Ce sont des produits de classe A. Dans un environnement domestique, ces produits peuvent causer des interférences radios auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures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

VII - 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 :

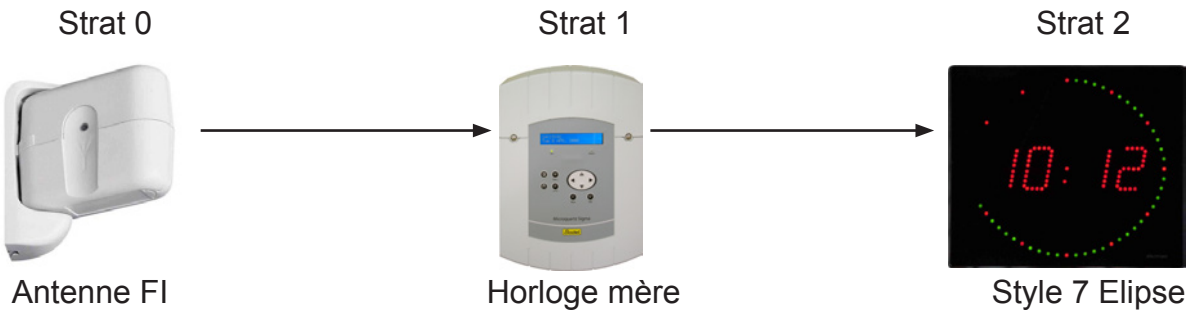
- détecter les horloges présentent sur le réseau,
- paramétrer chaque horloge (indépendamment les unes des autres ou copier les paramètres d'une horloge vers un groupe d'horloges),
- mettre à jour la version logicielle de l'horloge,
- contrôler l'état de l'horloge,
- donner accès au téléchargement de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

7.1 Page d'accueil



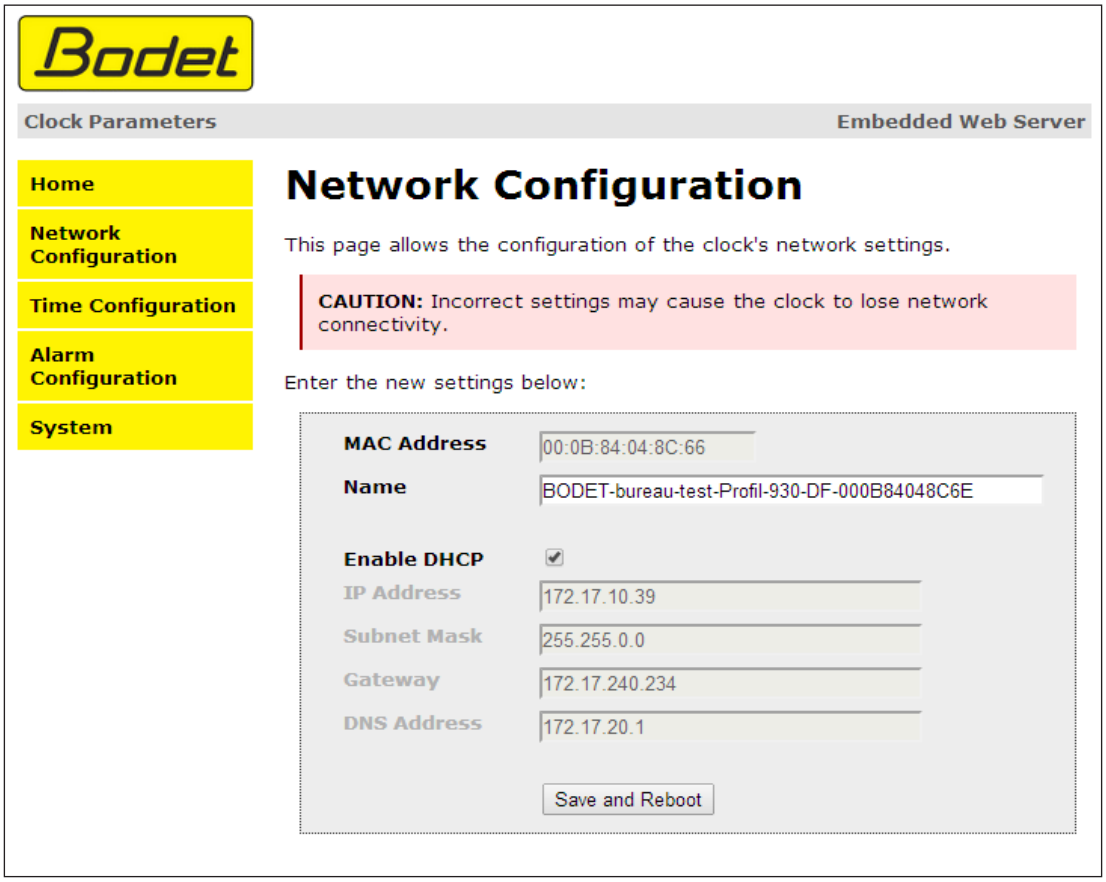
La page d'accueil du serveur web d'une horloge synthétise les informations générales de celle-ci.
Les informations sont affichées de la façon suivante :
- **Product** : type de produit + SF (Simple Face) ou DF (Double Face) + SUP (Supervisée).
- **Name** : nom donné par l'utilisateur à l'horloge.
- **Synchro** : 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.

7.2 Page Configuration réseau



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.

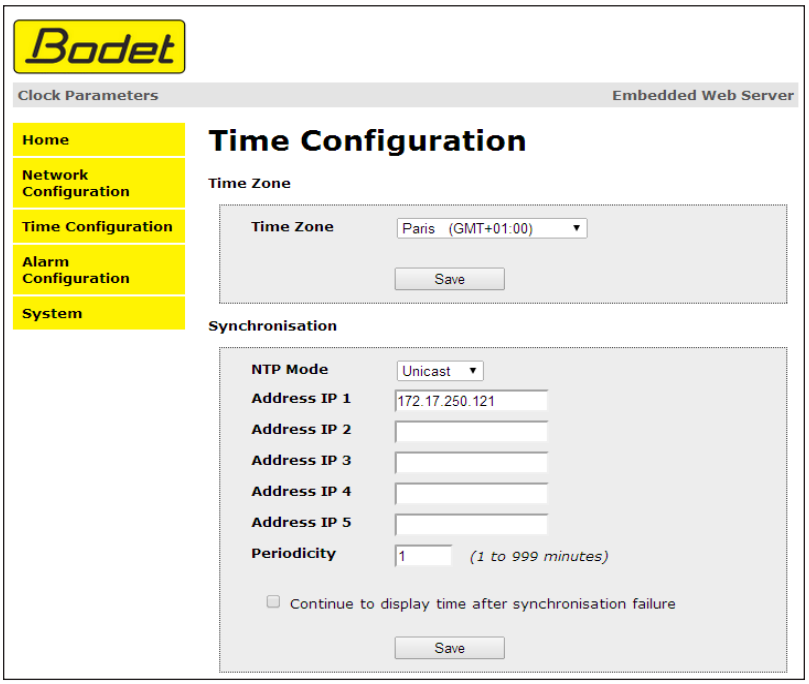
Ci-dessous le descriptif des informations affichées :

- **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.

7.3 Page Configuration heure et synchronisation

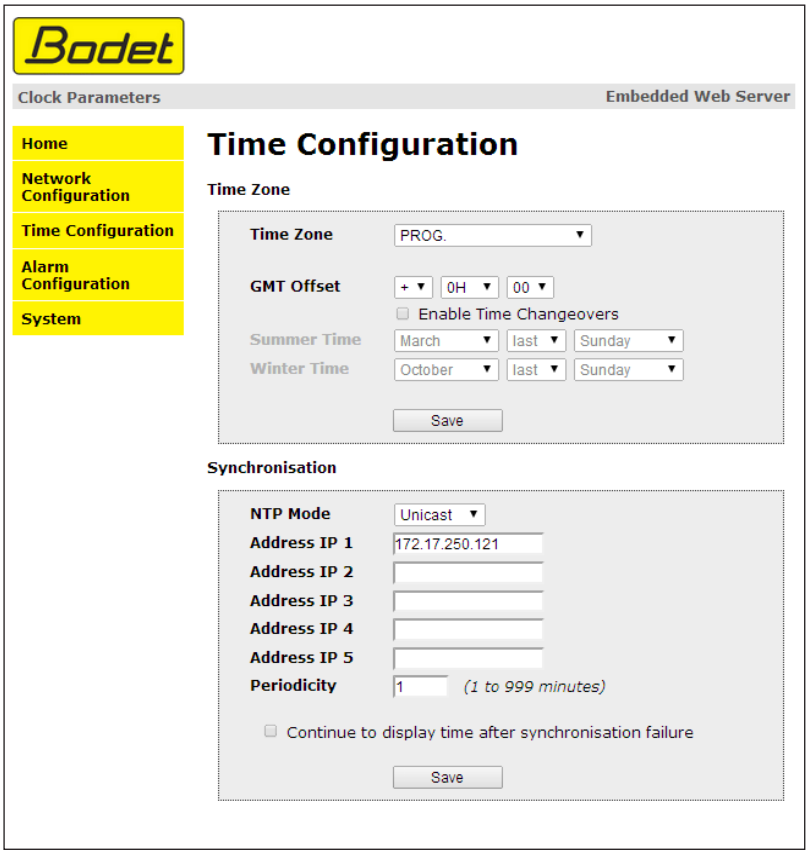


La page Time Configuration est divisée en deux parties. L'une permet de configurer le fuseau horaire et l'autre le mode de synchronisation.

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 paramétrer 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 :



- **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.

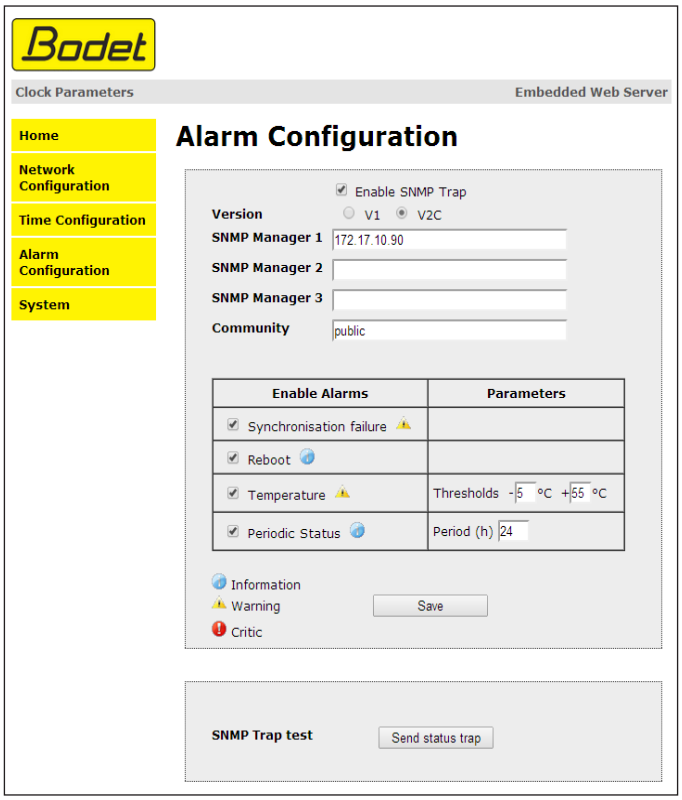
  o **By DHCP** : Idem mode unicast sauf que les adresses des serveurs NTP sont récupérées automatiquement via le serveur DHCP (configuration de l'option 42 sur le serveur DHCP).

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.

7.4 Page configuration des alarmes



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.

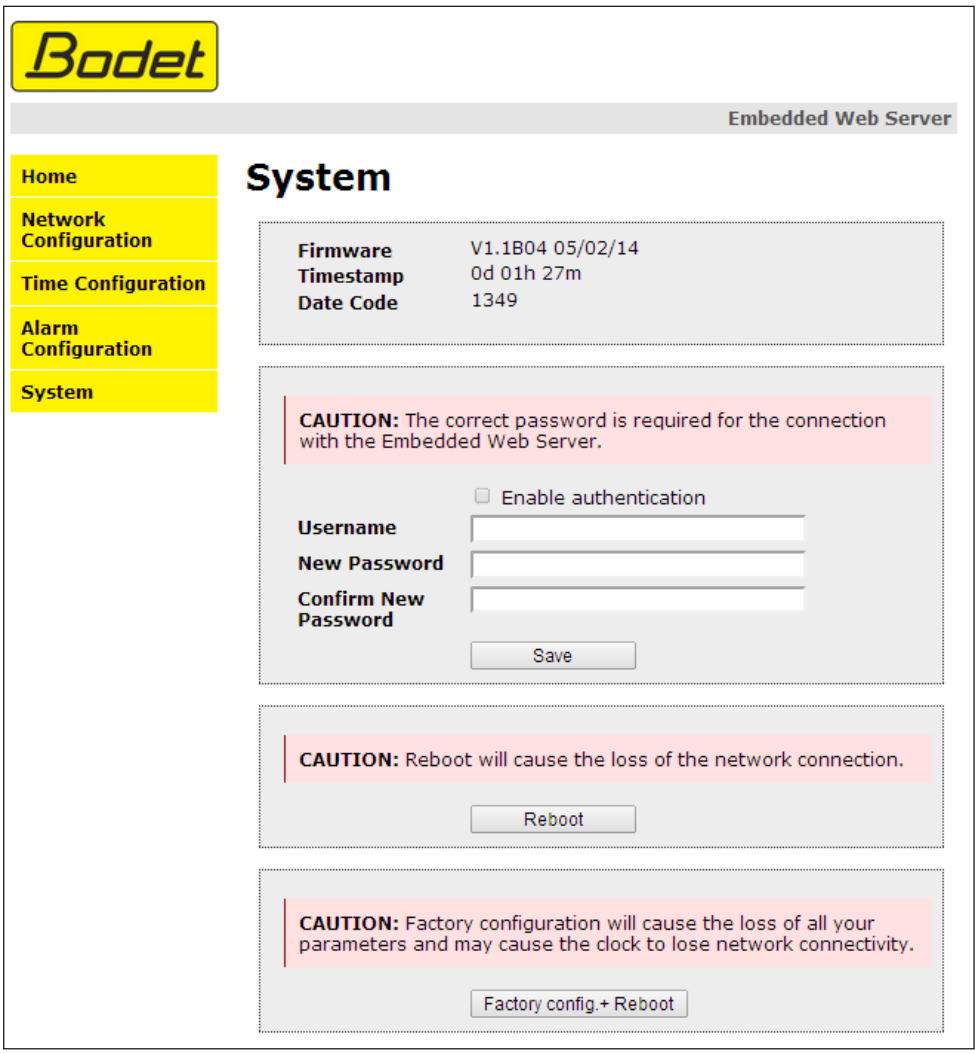
Information : les informations remontées sont **mineurs** et ne nécessitent pas expressément la visite d'un technicien de maintenance pour corriger le défaut.

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.

7.5 Page système



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.

VIII - Que faire si...? ...Vérifier.

Que faire si...?	...Vérifier que
- Pas de synchronisation après l'installation	-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	- Le fuseau horaire est bien sélectionné sur le serveur web.
- Besoin de retour en configuration usine	- Shunter le cavalier au dos du produit pendant au moins 3 secondes.
Il n'y a pas de serveur DHCP sur le réseau	La configuration réseau prise par défaut par l'horloge est la suivante : - 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	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). 3) Toutes les sorties du switch sont compatibles PoE.

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 screws and rawlplugs.

- 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 commisioning 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.

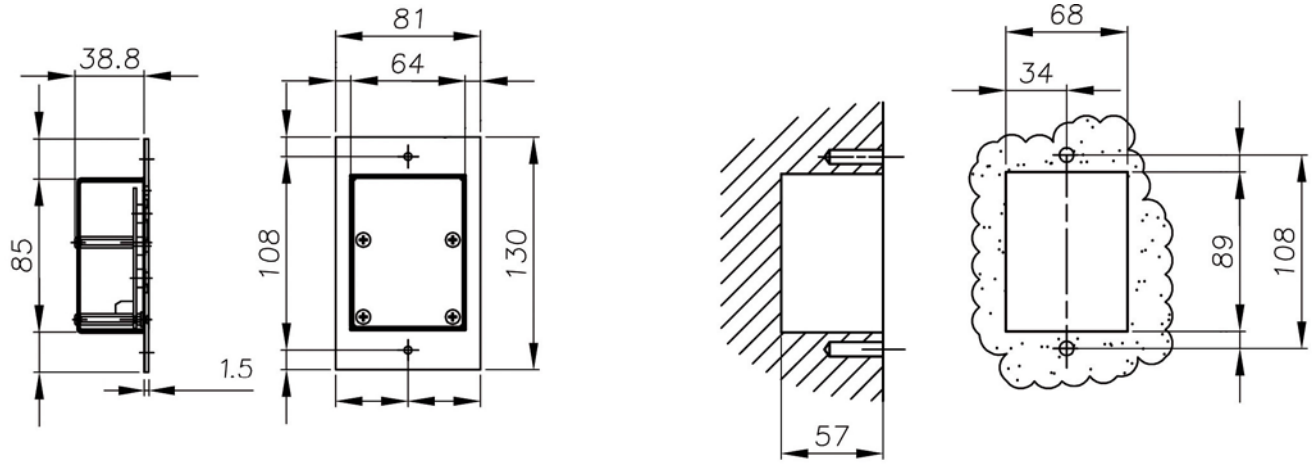
II - Mechanical installation

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.

Proceed to the configurations requiring the use of touches «SELECT» and «+» (see page 15) before any mechanical installation.

2.1 Control pad

- Wall hanging: fix the control panel to the chosen location, by means of 2 ankles and 2 screws.



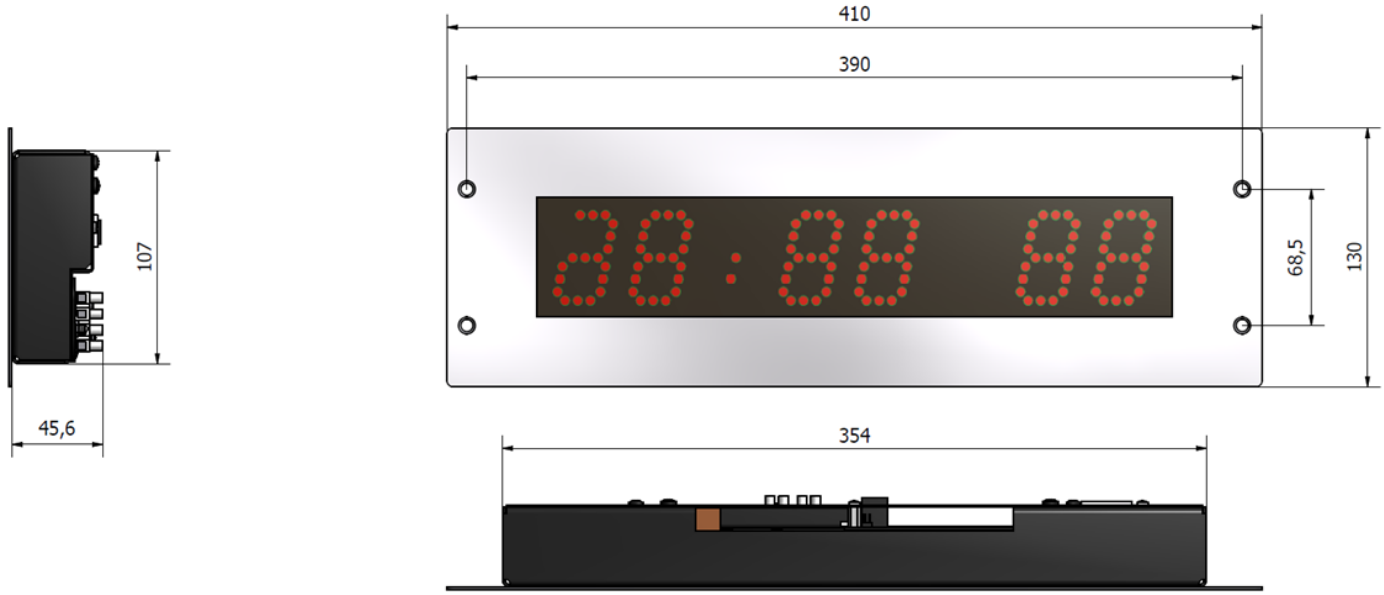
2.2 Style 5S Hôpital

- Wall hanging: fix the clock to the chosen location, by means of 4 ankles and 4 screws.

Do not corner cables during this operation.

- Make the configuration and the regulation of luminosity of the clock.

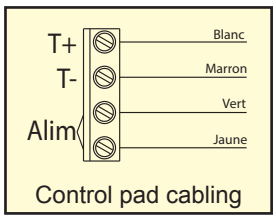
- Remove the sheet of protection of the facade, and clean the clock by means of the antistatic cloth.



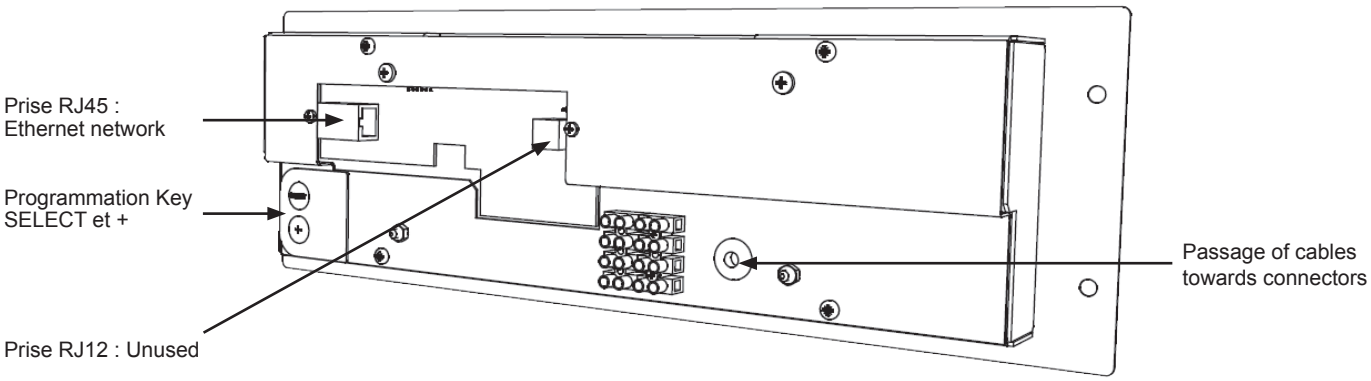
II - Electrical installation

Note : The data network must be PoE (802.3af, class 3): if not, use a PoE injector to power the clock.

The cable of the control pad can be extended or shortened on-site according to the installation.



The programming and the regulation of the luminosity are realized with 2 keys of programming SELECT and +..



III - Luminosity configuration

- The configuration luminosity can be made when the clock Style is in normal functioning, that is when she's not either in the menu of configuration, or in the menu of putting at the hour.
- The successive supports on the touch «+» allow to select directly, among four proposed levels, the luminosity of display the best adapted to the ambient lighting.

IV - Function of the chronometer

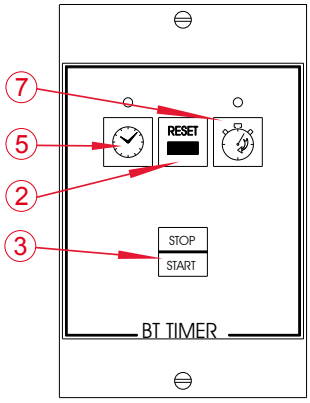
The timer is controlled by the key pad while the clock (time of day) keeps running regardless of the operating mode.
The timer works as a stopwatch (counting forward).
Available controls keys :

- HOUR (5) key with LED:
* selects the clock mode display,
* this key is operational even when the timer is running (does not stop the timer).

- STOPWATCH (7) key with LED:
* selects the timing operating mode timer (counting from 0:00 00 to 23:00 00).

- START/STOP (3) key:
* starts and stops the timer.
* this key is operational only in the timing mode.

- RESET (2) key:
* this key is operational only in the timing mode and when the timer is stopped.
* Pressing this key once resets the counter.



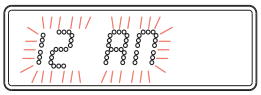
V - Configuration

5.1 Operating mode

The clock displays the previously selected operating mode:

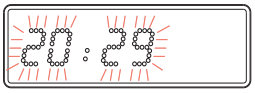
Select the operating mode “Cod” and “Afn” (default configuration) with the “+” key.
Note : il s’agit de la configuration usine, il est déconseillé de modifier ces paramètres.
The “Calibration” mode allows the display of the product software version, press the “Select” to confirm. Display of “88:88» (all LEDs on) and of ”VV XX“ (ex. 26 80, indicates a clock version (VV) 2.6 calibrated to the value of (XX) 80). To exit press the «Select» key.

5.2 Selection of the display

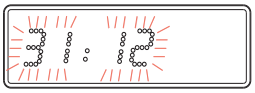


The clock displays “24 H” (from:00 to 23:59) or “12AM” (Anglo-Saxon display from 1:00 to 12:59).

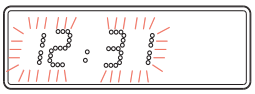
- The “+” key let you chose between both display modes
  Press the “Select” key to validate your choice.
  Again with the “+” key,select the desired display among the following possibilities :



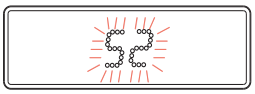
- The current time blinks (for example 20:29). This choice corresponds to the most common use:display of the time only.



- “31 12» blinks: alternate displays of the time and date (day - month).
- “12 31» blinks : alternate displays of the time and date (month - day).



- “52» blinks. alternate displays of the time and week number.



Confirm your choice by pressing once on the “Select” key. This action lets you exit the configuration menu.

5.3 Configuration and meaning of the LEDS

By default the clock Dips are set on the Multicast address: 239.192.54.1 and on the Eur time zone.
The Style NTP parameter must be set on the same multicast NTP address as that of the network.
The master clock (server) must broadcast the NTP messages ont the Multicast address 239.192.54.1.
The NTP server must have a Poll period of less than 128 seconds.
Purpose of the Leds of the RJ45 connector :

Yellow Led on: Indicate the type of network (ON=100M, OFF=10M)
Green Led blinking indicate that the clock is fed and the network activity.

VI - Technical characteristic

Synchronisation: complies with RFC2030 (SNTP V4), unicast, multicast and by DHCP
Networl connection : (RJ45 Ethernet), 10Base-T/100Base-TX,
Power supply : PoE (Power over Ethernet).
Consumption PoE, 6W
Precision : +/- 100ms with time change automatic summer / winter.
Precision if not synchronized : +/- 0,2s/jour.
Operating temperatures : de 0 °C à +50 °C.
Protection index : IP54, IK07.
Standards compliance : EN 60950, EN 55022 et EN 55024.

Style 5S Hôpital 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.

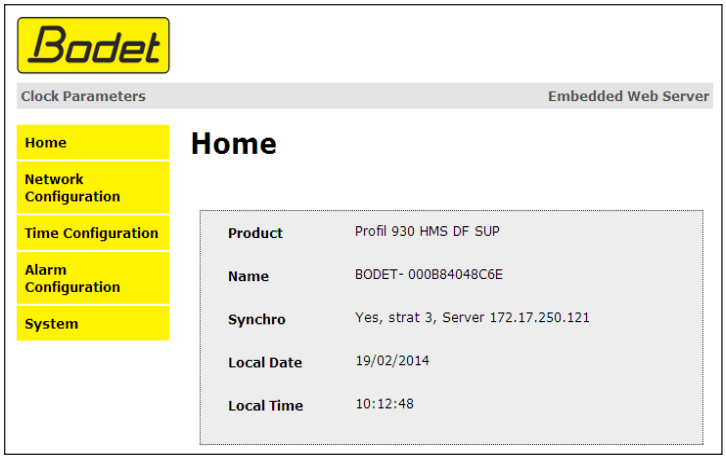
VIII - Web interface

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:

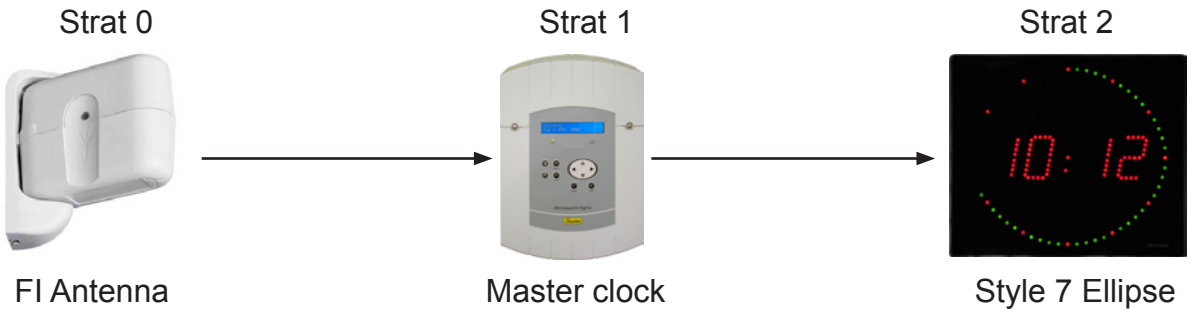
- detect all the clocks present on the network,
- individually set the parameter of each clock or copy the parameter of one clock toward a group of clocks,
- update the clock software,
- check the clock status
- access the download of the MIB files.

8.1 Homepage



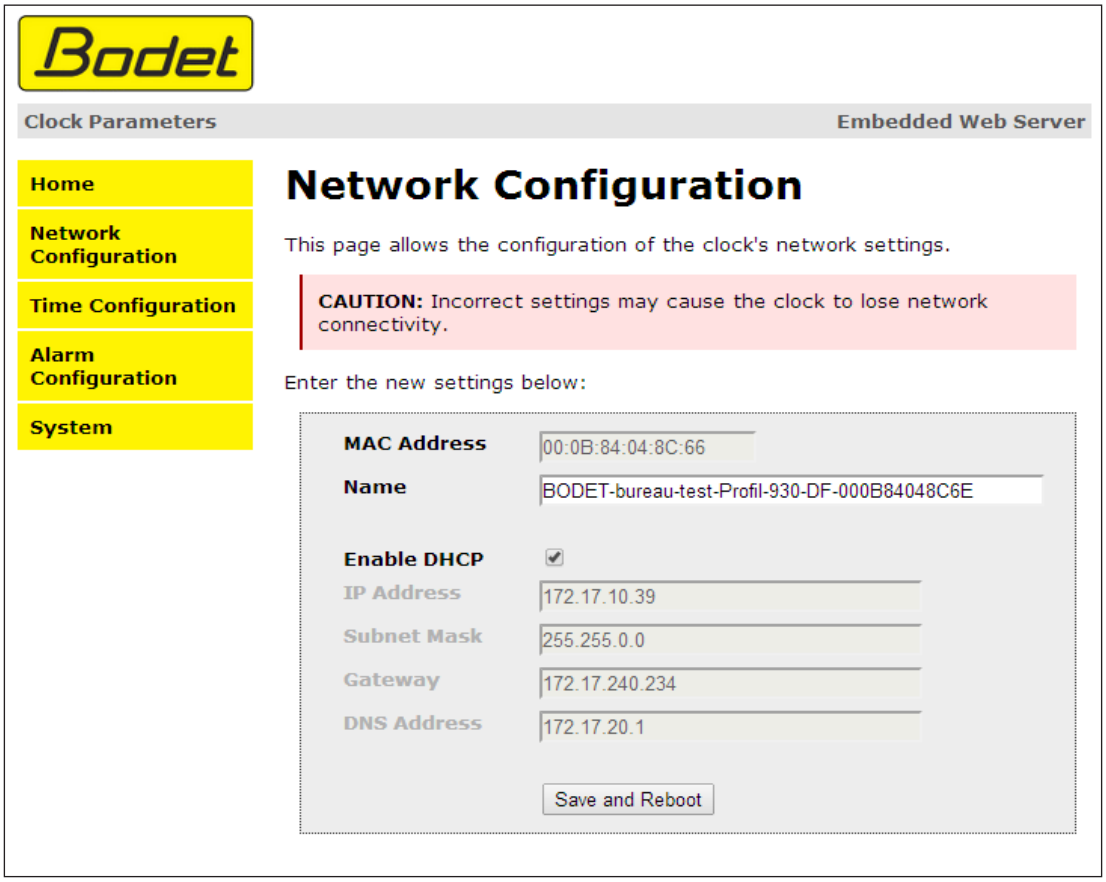
The home page presented by the clock's embedded web server provides a general summary of the clock information.
The information is displayed as follows:
- **Product**: product type + SF (Single Face) + SUP (Monitored).
- **Serial Number**: serial number of the clock.
- **Name**: user-defined clock name.
- **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 the is synchronised.

Example:



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

8.2 Network configuration page



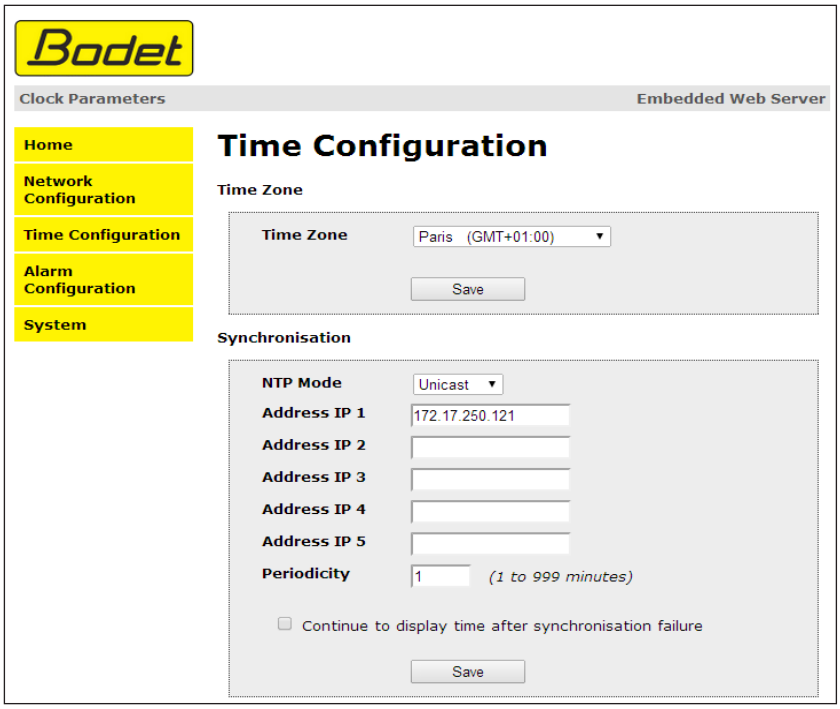
This page is for setting the clock's network configuration. The warning reminds you that the clock could lose its connection to the network if incorrect parameters are set.

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.bodet.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

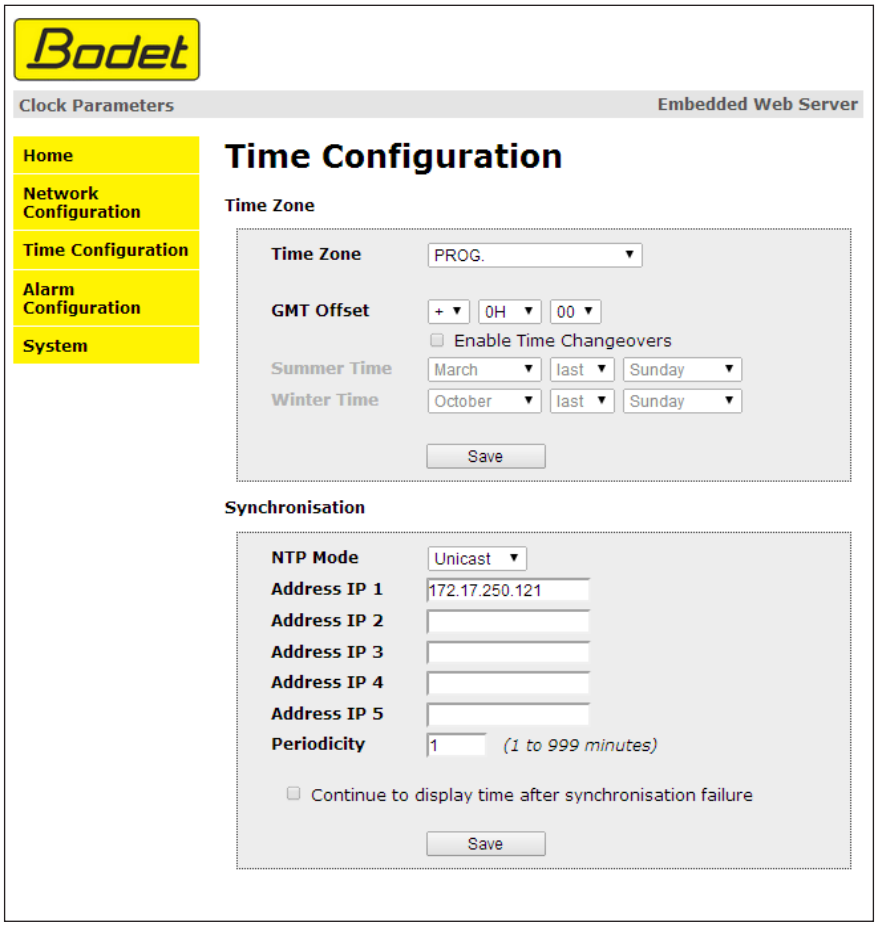


The Time Configuration page is divided into two parts. One is used to set the time zone, the other to set the synchronisation mode.

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:



- **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 that given to it. The multicast address of the clients (reveivers) 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.

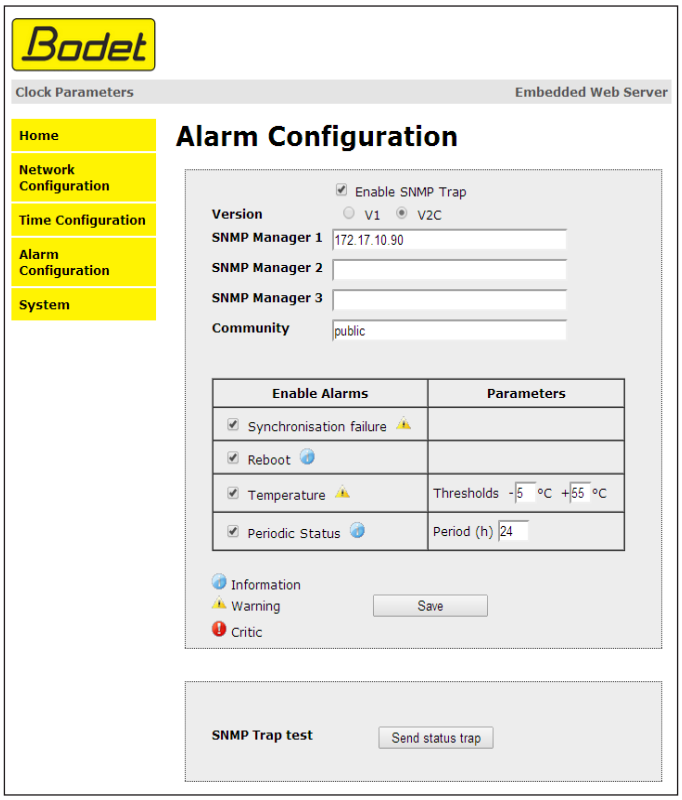
  o **By DHCP:** Same mode as Unicast except that the addresses of the NTP servers are gather automatically via the DHCP server (option 42 on the DHCP server).

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



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.

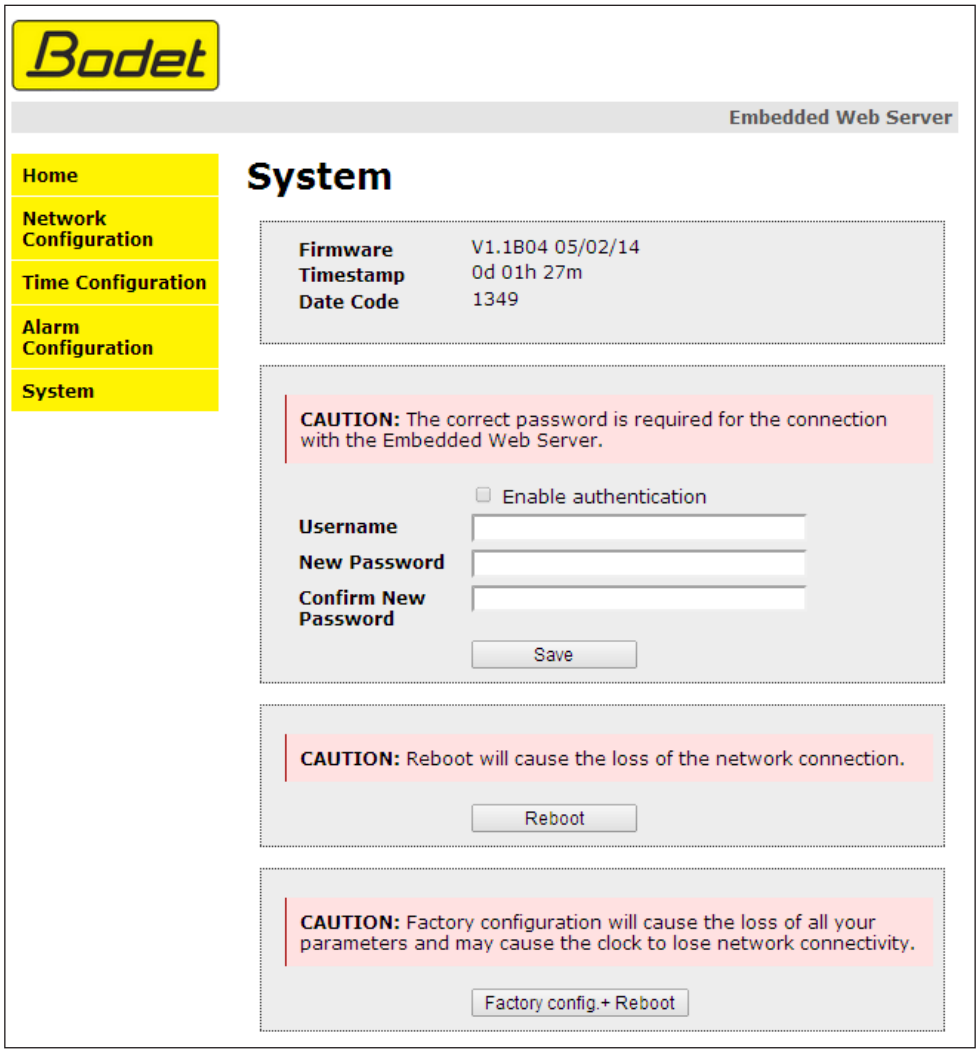
Information: the errors or faults reported are **minor** and do not in themselves require a visit by a maintenance technician to correct the fault.

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	- Check that the signal type sent by the master clock is the same as the clock's signal type (IE NTP). Checked that the IP address of the server is identical on the clock's web interface and the receiver. - 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	- Check the time zone selected in the web interface.
- The unit needs to be returned to factory configuration	- Shunt the rider in the back of the product during at least 3 seconds.
- There is no DHCP server on the network	The network configuration used by default by the clock is as follows: - 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.	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). 3) All the exits of the switch are compatible PoE.