

Horloge digitale d'intérieur Indoor digital clock

Style 12, Style 12 Lavable & Style 12S
Style 12, Style 12 Water-resistant & Style 12S



INDEP. QUARTZ
MIN.-1/2 MIN.
AFNOR / IIRIG B
DHF / RADIO

INSTRUCTIONS D'INSTALLATIONS ET DE MISE EN SERVICE
INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS



Bodet

www.bodet-time.com

BODET SA
BP30001
49340 TREMENTINES
Tél: +33 241 71 72 99
Fax: +33 2 41 71 72 01

Ref.: 605034Y

*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
1.1 Déballage d'une horloge	3
1.2 Nettoyage	3
II - Installation mécanique	4
III - Installation électrique	4
IV - Mise en service sur un réseau de distribution horaire	5
4.1 Distribution parallèle à polarité inversée ou AFNOR / IRIG-B	5
4.2 Distribution série à polarité inversée (1/2 minute série)	5
V - Mise en service avec synchronisation radio	6
5.1 Horloge avec radio synchronisation France Inter	6
5.2 Horloge avec radio synchronisation DHF	6
VI - Raccordement d'une sonde de température (Style 12)	7
VII - Raccordement d'un pupitre chronomètre (Style 12S)	7
VIII - Connexion d'une horloge double face	8
IX - Configuration et mise à l'heure	9
9.1 Menu configuration	9
9.2 Mise à l'heure	9
9.3 Configuration en mode "Initialisation" pour les horloges DHF	10
X - Menu de test	11
XI - Réglage de la luminosité	12
XII - Sauvegarde mémoire	12
Annexe : caractéristiques techniques	12

Table of contents

I - Initial verification	14
1.1 Unpacking the Style	14
1.2 Cleaning	14
II - Mechanical installation	15
III - Electrical power supply	15
IV - Connection to a timing network	16
4.1 Inverted polarity parallel distribution or AFNOR / IRIG B	16
4.2 Inverted polarity series distribution (1/2 minute series)	16
V - Radio synchronized colck : starting up	17
5.1 France Inter or DCF radio synchronised clock	17
5.2 DHF clock	17
VI - Connecting a temperature probe to a <i>Style 12</i>	18
VII - Connecting a timer control unit to a <i>Style 12S</i>	18
VIII - Connecting a double face clock	19
IX - Configuration and setting the time	20
9.1 Configuration menu	20
9.2 Time setting	20
9.3. Reset DHF clock to "Initialisation" mode	21
X - Test menu	22
XI - Display brightness adjustment	23
XII - Data back up	23
APPENDIX : TECHNICAL CHARACTERISTICS	23

I - Vérification initiale

Nous vous remercions d'avoir choisi une horloge digitale d'intérieure 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 le produit.

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 le produit, et entraîne l'annulation de la garantie.

Ce manuel présente les horloges Style 12 intérieures et Style 12S intérieures ainsi que la Style 12 lavable (avec indice de protection renforcé : IP55).

1.1 Déballage d'une horloge

Déballer soigneusement le produit et vérifier le contenu de l'emballage.

L'emballage doit comprendre :

- l'horloge Style 12 ou Style 12S ou Style 12 Lavable,
- la clé carrée de fermeture,
- un chiffon de nettoyage anti-statique,
- une notice sur les consignes de sécurité à respecter,
- ce manuel¹.

1.2 Nettoyage

Nettoyez la vitre de l'horloge digitale avec le chiffon anti-statique fourni.

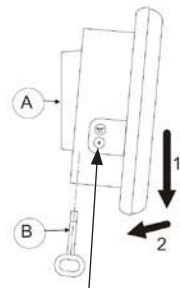
Ne pas utiliser d'alcool, d'acétone ou autres solvants susceptibles d'endommager le produit.

¹ Afin de réduire notre empreinte environnementale, le nombre de manuels imprimés par la société Bodet dépend du nombre d'horloges commandées pour un même lieu de livraison. Cependant, cette notice est en libre téléchargement sur notre site internet : www.bodet-time.com

II - Installation mécanique

- 1) Décrocher le support mural (A) de l'horloge, à l'aide de la clé carrée (B) et retirer les connecteurs embrochables.
- 2) Fixer le support (A) à l'emplacement choisi, à l'aide des 4 chevilles et des 4 vis fournies.

- Fixation sur potence verticale ou en drapeau : le support (A) s'adapte à la potence réf. 935001, ainsi qu'à la suspension à chaîne réf. 935002.
- Un support de table est également disponible sous la référence 935003.

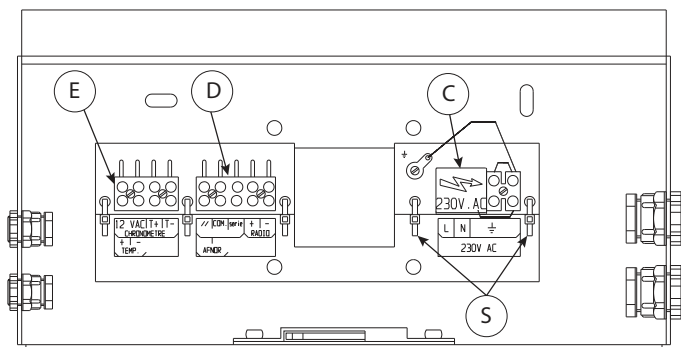


Boutons non visibles sur Style 12 Lavable (voir chapitre 9)

III - Installation électrique

- 1) Oter le capot protecteur noir qui recouvre le bornier (C).
- 2) Raccorder l'alimentation secteur 230 VAC 50/60 Hz et la terre sur ce bornier (Fil de section de 1,5 mm² maximum et dénudé sur 5 mm).
- 3) Remettre le capot protecteur en place. Bloquer les câbles avec des serre-câbles (S).

N.B.: Le dispositif d'alimentation de cette horloge doit comporter un disjoncteur 10A réenclenchable. Ce disjoncteur doit être coupé en cas de maintenance. L'électronique de cette horloge est protégé par un fusible (F1) de 1,25A-250V. Les horloges Style ont été étudiées pour une alimentation secteur de 230 VAC ± 10 %. Exemple : des horloges 230 V fonctionnent indifféremment dans les pays où la tension secteur nominale est de 220 Volts ou 240 Volts.



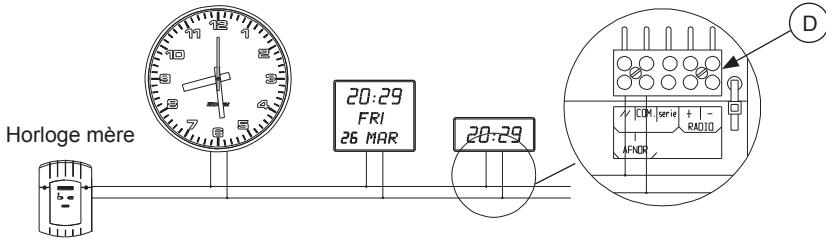
- 4) Si l'horloge fait partie d'un réseau de distribution horaire, ou est connectée à un pupitre chronomètre, ou intègre une antenne de radio synchronisation, procéder comme indiqué aux chapitres 4 à 8.
- 5) Effectuer la configuration, la mise à l'heure et le réglage de luminosité de l'horloge comme indiqué aux chapitres 9 à 11.
- 6) Si l'affichage est "bloqué" sur une heure donnée, vérifier que le mode de fonctionnement choisi est bien "Ind" (cf. chapitre 9).

IV - Mise en service sur un réseau de distribution horaire

1) Brancher l'alimentation secteur 230 VAC ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (cf. chapitre 3).

4.1 Distribution parallèle à polarité inversée ou AFNOR / IRIG-B

- 1) Raccorder la ligne d'impulsions aux bornes "I/" et "COM" du bornier (D).
- 2) Sélectionner le type d'impulsions (minute, 1/2 minute ou AFNOR suivant le modèle) et mettre l'horloge à l'heure (chapitre 9).



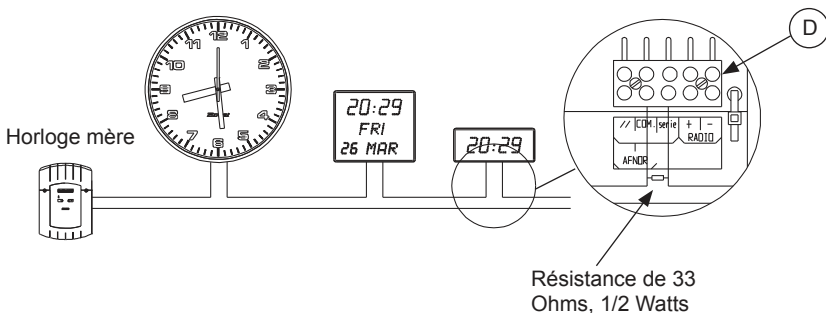
3) A la mise sous tension, la réceptrice affiche alors 0h00, 1 janv. 2000.

Elle se met automatiquement à l'heure dès la réception du message temps codé.

Remarque : en cas de perte du signal, l'horloge fonctionne une heure en indépendante, puis l'affichage s'éteint. Seuls les points séparateurs, qui arrêtent de clignoter après une minute d'absence de signal, restent allumés, signalant que l'horloge est toujours alimentée.

4.2 Distribution série à polarité inversée (1/2 minute série)

- 1) Raccorder la ligne d'impulsions aux bornes "COM" et "série" du bornier (D).
- 2) Afin d'éviter de couper le réseau lorsque l'on déconnecte une horloge, connecter également la résistance (fournie) de 33 Ohms 1/2 Watt entre les bornes "COM" et "série" du bornier (D).
- 3) Sélectionner le type d'impulsions (1/2 minute) et mettre l'horloge à l'heure (chapitre 9).

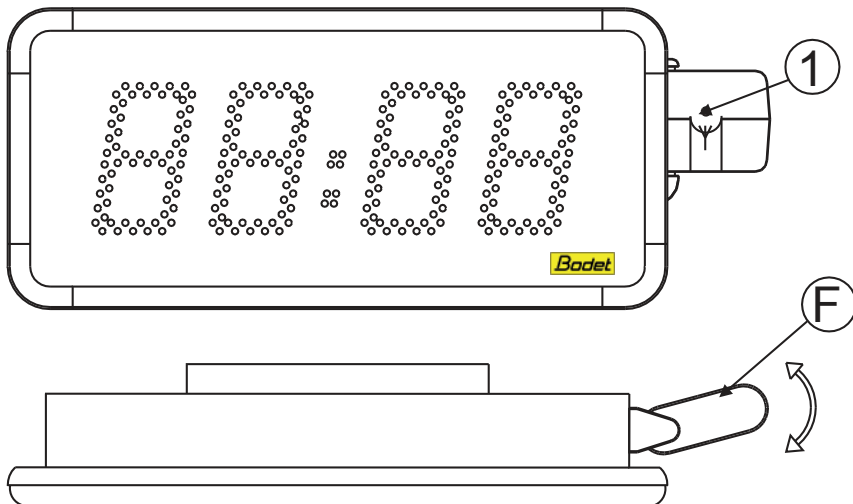


V - Mise en service avec synchronisation radio

5.1 Horloge avec radio synchronisation France Inter

1) Après connexion de l'horloge sur son support, orienter l'antenne (F) en la faisant pivoter jusqu'à ce que la LED (1) clignote régulièrement (voir notice de l'antenne).

2) Si la réception est bonne, l'horloge se mettra automatiquement à l'heure précise au bout de **quelques minutes**. Dans les zones où la réception du signal radio est difficile, effectuer manuellement la mise à l'heure de l'horloge (chapitre 8), en attendant la synchronisation radio (la réception nocturne est généralement meilleure).



5.2 Horloge avec radio synchronisation DHF

1) Après connexion de l'horloge sur son support, orienter l'antenne (F) dans le prolongement de l'horloge.

Les horloges radio DHF sont livrées en mode "Initialisation". A la mise sous tension, la réceptrice affiche alors 0h00, 1 janv. 2000.

Elles se mettent en mode normal automatiquement à la réception de l'heure, en mémorisant l'adresse de l'émetteur.

VI - Raccordement d'une sonde de température (Style 12)

Attention : l'option d'affichage de la température est disponible uniquement sur les horloges Style 12.

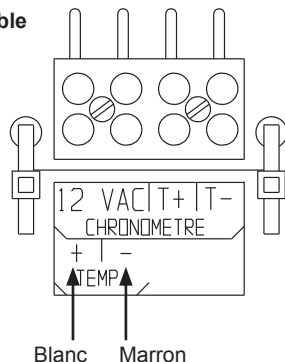
1) Fixer la sonde de température en un point ventilé, abrité du soleil et de la pluie, et à une distance maximum de 50m.

L'emplacement de la sonde doit être choisi avec soin pour assurer une prise de température correcte. Eviter les façades au sud, les pièces métalliques et les courants d'air.

2) Brancher la sonde de température aux bornes "TEMP-" et "TEMP+" du bornier (E).

- Si la sonde est connectée à l'envers l'horloge affiche 0°C.

La sonde n'est pas prévue pour être immergée.



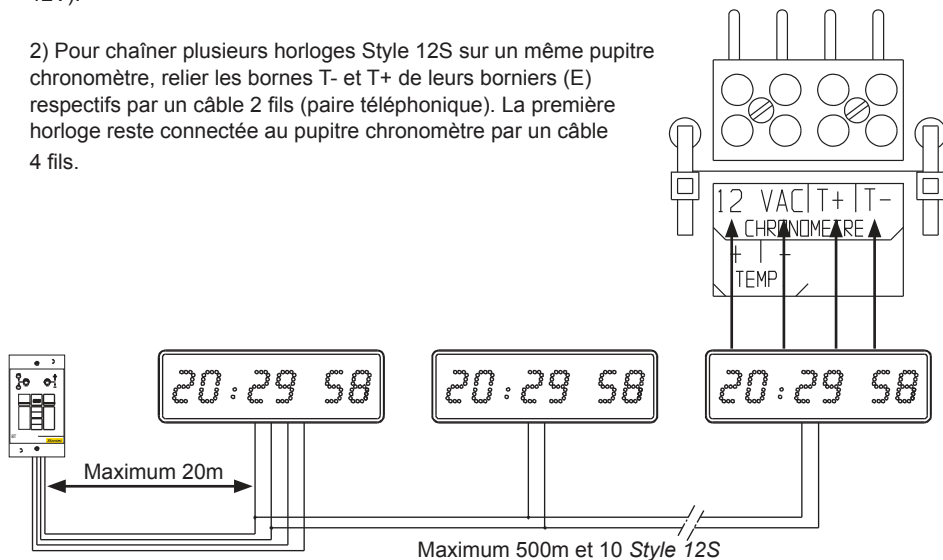
VII - Raccordement d'un pupitre chronomètre (Style 12S)

Attention : le pupitre chronomètre est disponible uniquement sur les horloges Style 12S.

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 pré-programmé). Le pupitre chronomètre peut piloter jusqu'à dix horloges Style 12S.

1) Relier le pupitre chronomètre au bornier (E) par un câble 4 fils (T-, T+, et 2 fils d'alimentation 12V).

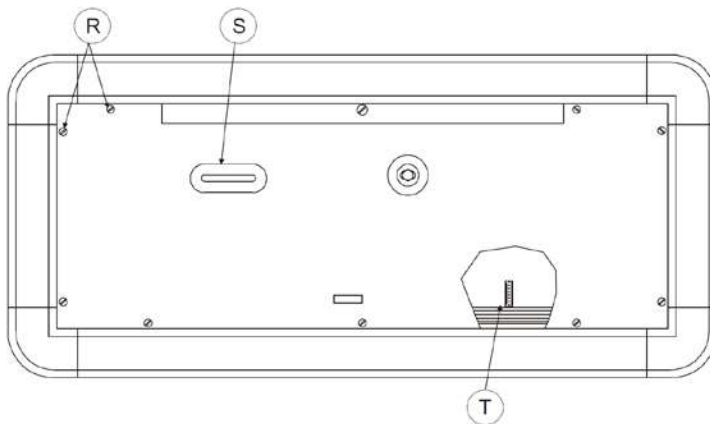
2) Pour chaîner plusieurs horloges Style 12S sur un même pupitre chronomètre, relier les bornes T- et T+ de leurs borniers (E) respectifs par un câble 2 fils (paire téléphonique). La première horloge reste connectée au pupitre chronomètre par un câble 4 fils.



8) 3) Pour de plus amples informations, se reporter à la notice du pupitre chronomètre.

VIII - Connexion d'une horloge double face

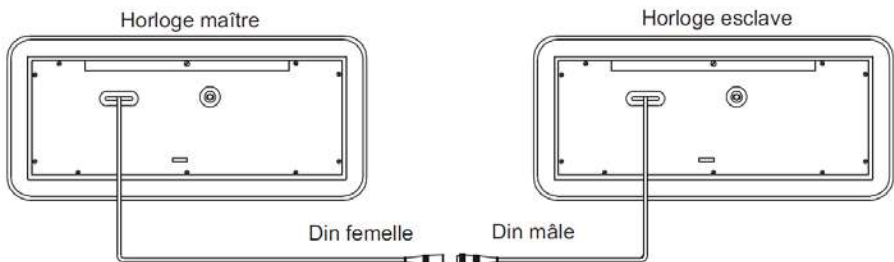
1) Ouvrir les 2 horloges, en dévissant les 10 vis (R).



2) Passer le connecteur (HE14) des cordons fournis par le passe fil (S) de chaque horloge, et le brancher sur le connecteur mâle (T).

Attention

- Les cordons des horloges maître et esclave sont différents et repérés par un marquage. Veiller à bien respecter le marquage (prise Din mâle sur le cordon de l'horloge esclave).
- Le cordon maître-esclave est fourni avec une longueur d'un mètre. En aucun cas celui-ci ne peut être allongé, cela entraînerait un dysfonctionnement des horloges.



3) Refermer l'horloge.

4) Brancher l'alimentation secteur 230 VAC ($\pm 10\%$) 50/60 Hz (cf. chapitre 2) et quel que soit le type de l'horloge maître, le cordon de l'horloge "esclave" sur l'horloge maître.

IX - Configuration et mise à l'heure

Remarque : emplacement des touches "Select" ET "+":

- Ces deux touches sont situées sur le coté gauche de l'horloge sur tous les modèles (sauf Style 12 Lavable, voir ci-dessous).
- Style 12 Lavable : ces deux touches sont situées à l'intérieur du produit. Elles sont accessibles en ouvrant le capot arrière en métal.



La touche "Select" est **au-dessus** de la touche "+".

Dans tous les menus, le réglage s'effectue à l'aide de la touche "+" et la validation : "Select".

9.1 Menu configuration

Pour accéder à ce menu, appuyer sur la touche "Select" pendant 3 secondes.

L'horloge affiche le mode de fonctionnement précédemment sélectionné :

Mode de fonctionnement

Affichage

Indépendante ou radio synchronisation intégrée



Réceptrice Minute
(sur modèle INDEP. QUARTZ / MIN. - 1/2 MIN.)



Réceptrice 1/2 Minute
(sur modèle INDEP. QUARTZ / MIN. - 1/2 MIN.)



Réceptrice Afnor / Irig B ou DHF
(sur modèle IND. QUARTZ/AFNOR-IRIG B ou DHF)



Remarque : si une antenne est connectée, le mode "Ind" est sélectionné automatiquement. Les appuis sur "+" restent sans effet. Il est impossible de sélectionner "Min", "1/2 M" ou "Afn".

9.2 Mise à l'heure

Dans le menu de configuration, lorsque le mode choisi, par exemple "Ind", apparaît à l'affichage, appuyer sur la touche "Select" pour le valider.

L'horloge passe au menu de mise à l'heure.

Les heures clignotent
Régler les heures et valider.



Les minutes clignotent
Régler les minutes et valider.



NB : les secondes sont remises à 0 à chaque modification des minutes.

Après ce dernier appui, si une sonde température est câblée, l'horloge passe au menu d'affichage par alternance de l'heure et de la température, sinon ce dernier appui permet de sortir du menu de mise à l'heure avec le déroulement de l'auto-test :

- 1) Allumage total de toutes les leds pendant 2 secondes
- 2) Extinction totale pendant 1 seconde
- 3) Retour à l'affichage normal.

Menu d'affichage par alternance de l'heure et de la température :

Alternance Heure / Température :



Appuyer sur la touche “+”

Affichage de la température seule.



Lorsque le mode est choisi appuyer sur la touche “Select” pour valider, un menu de réglage de la température apparaît :



Un appui sur la touche “+” permet un réglage de -9°C à +9°C par pas de 1°C.

Lorsque le réglage est fait, appuyer sur la touche “Select” pour valider.

Ce dernier appui permet de sortir du menu de mise à l'heure avec le déroulement de l'auto-test :

- 1) Allumage total de toutes les leds pendant 2 secondes
- 2) Extinction totale pendant 1 seconde
- 3) Retour à l'affichage normal.

9.3 Configuration en mode “Initialisation” pour les horloges DHF

Les horloges DHF sont livrées en mode “Init”.

Cependant il peut être utile de les remettre dans ce mode.

Pour accéder à ce menu, appuyer sur la touche “+” pendant 3 secondes pour entrer dans le menu TEST. Vous visualisez la version de l'horloge puis le menu TEST (réception AFNOR en Dynamique) affiche :

- 1) les trames horaires AFNOR au rythme de la seconde, **si un signal est reçu, sinon, l'horloge reste au noir avec deux points fixes.**

Depuis ce menu TEST, appuyer sur la touche “Select” pendant 6 secondes.

1) L'horloge affiche en dynamique 0:00 pendant 5s (puis reste au noir). Le mode INIT est alors bien pris en compte. Pour ressortir du menu, appuyer sur la touche « + ».

X - Menu de test

Un auto-test succinct (allumage / extinction), est effectué d'office à la sortie du menu de configuration. Un test plus complet peut être effectué :

Pour lancer ce test, appuyer 3 secondes sur la touche "+".

Ce test affiche :

- 1) Le numéro de version du logiciel,
- 2) allumage total, pendant 3 secondes,
- 3) extinction totale, pendant 3 secondes,
- 4) le mode de fonctionnement en cours ("**Ind**", "**Min**", "**1/2M**" ou "**AFn**" suivant le modèle) pendant 2 secondes.

■ Si le mode est "**Ind**"

Cas 1

Pas d'antenne détectée : fin du test, retour à l'affichage normal.

Cas 2

Antenne détectée, non reconnue :

- 1) affichage de "Ant" pendant 2 secondes,
- 2) réception dynamique : affichage de 0:00, les ":" clignotent au rythme des bits décodés puis affichage des digits au fur et à mesure de la réception.
- 3) Après 10 minutes : fin du test, retour à l'affichage normal.

Il est possible de sortir du mode test en appuyant sur la touche "+".

Cas 3

Antenne reconnue :

- 1) affichage du type d'antenne reconnue ("FIdC" ou "MSF") pendant 2 secondes,
- 2) réception dynamique : affichage de 0:00, les ":" clignotent au rythme des bits décodés (idem LED de l'antenne) puis affichage des digits au fur et à mesure de la réception.
- 3) Après ou 10 minutes : fin du test, retour à l'affichage normal.

Il est possible de sortir du mode test en appuyant sur la touche "+".

■ Si le mode est "**Min**" ou "**1/2M**"

Fin du test, retour à l'affichage normal, avec les ":" qui restent fixes jusqu'à la réception de la prochaine impulsion.

■ Si le mode est "**AFn**"

- 1) affichage au noir, avec les ":" qui reste fixe pendant 3 secondes.
- 2) affichage dynamique des messages reçus.
- 3) dès que 3 messages cohérents consécutifs sont reçus ou au bout d'une minute : fin du test.

XI - Réglage de la luminosité

- 1) Le réglage de luminosité peut être effectué lorsque l'horloge *Style* est en fonctionnement normal, c'est-à-dire lorsqu'elle ne se trouve pas dans le menu de configuration et de mise à l'heure.
- 2) 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.

XII - Sauvegarde mémoire

- 1) Les horloges *Style* possèdent un dispositif leur permettant de mémoriser l'ensemble des paramètres de configuration, même en cas de coupure secteur prolongée.
- 2) En revanche, la date et l'heure peuvent être "perdues" à la suite d'une coupure secteur longue (supérieure à 72 heures). Dans ce cas, dès que l'alimentation secteur est rétablie, l'horloge affiche "0:00". Cela se produit notamment à la première mise en service de l'horloge.
- 3) Lorsque l'horloge affiche "0:00" après une longue coupure secteur, il est nécessaire de la remettre à l'heure (chapitre 8). Toutefois, la remise à l'heure est automatique pour une horloge radio-synchronisée reliée à une antenne ou pour une horloge réceptrice Afnor.

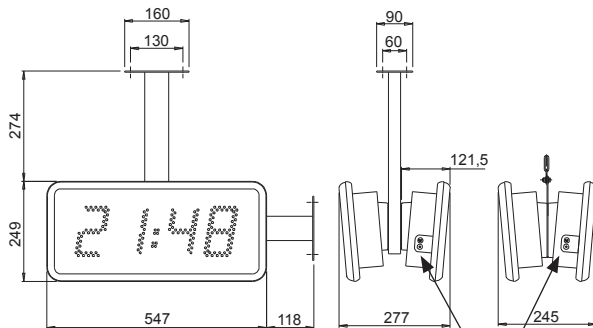
Attention : en cas de perte du signal Afnor, l'horloge fonctionne 1 heure en indépendante, puis l'affichage s'éteint. Seuls les points séparateurs, qui arrêtent de clignoter après une minute d'absence de signal, restent allumés, signalant que l'horloge est toujours alimentée.

Annexe : caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz.
- Consommation des réceptrices sur réseau // : 6 mA à 24 V.
- Chute de tension par réceptrice (avec shunt 33 Ohms) sur réseau série : 2 V à 60 mA.
- Sauvegarde heure en cas de coupure secteur : 72 heures.
- Sauvegarde autres paramètres : permanente.

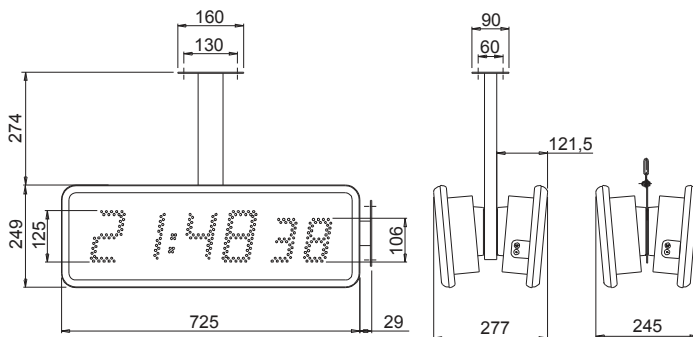
	Style 12	Style 12S	Style 12 Lavable
Température de fonctionnement	0 à +50°C		-5 à +55°C
Poids (+ support : 0,6kg)	5 kg	6,4 kg	5 kg
Courant nominal maximum (mA)	Rouge : 40 - Jaune : 54	Rouge : 70 - Jaune : 85	Rouge : 40
Indice de protection (IP)	51		55
Consommation (VA)	Rouge : 9 - Jaune : 12	Rouge : 16 - Jaune : 19	Rouge : 9

Style 12 & Style 12 Lavable - Encombrement :

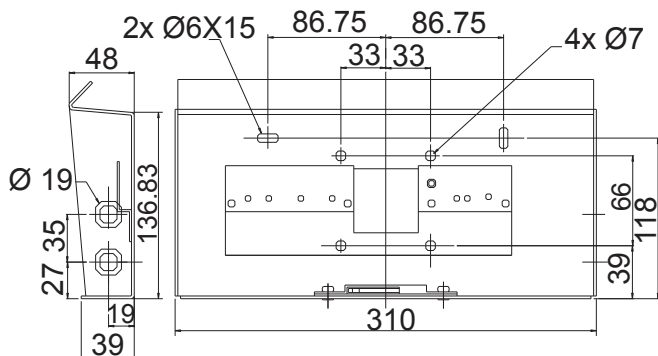


Boutons non visibles sur Style 12 Lavable
(voir chapitre 8)

Style 12S - Encombrement :



Support mural :



I - Initial verification

Thank you for choosing a BODET digital clock. This product has been carefully designed for your satisfaction based on ISO9001 quality requirements.

We recommend that you read this manual thoroughly before attempting to manipulate the product.

Keep this booklet during all the life of your product, so that you can refer to it each time it is necessary.

**Bodet cannot be held responsible for damages caused to the product due to use that does not conform to the instructions described in this manual.
Any unauthorised modification of the product will invalidate the warranty.**

This manual concerning the indoor digital clocks Style 12, Style 12S and Style 12 Water-resistant (IP 55).

1.1 Unpacking the Style

Unpack with caution and check the contents.

The contents must contain:

- Style 12 or Style 12S or Style 12 Water-resistant,
- The key,
- An antistatic cloth,
- General safety measures and correct use,
- This manual¹.

1.2 Cleaning

Use an antistatic product of similar type to the one shipped in the original packaging.

Never use alcohol, acetone or any other solvent liable to damage the casing and filter on your Style clock.

¹ To reduce our environmental impact, the number of printed manuals by Bodet compagny depends on the number of clocks ordered for the same delivery location.

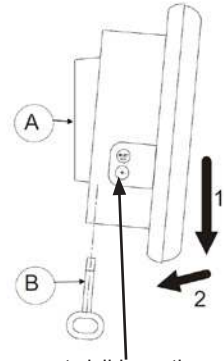
This manual is available for free download on our website : www.bodet-time.com

II - Mechanical installation

1) Unhook the wall support (A) from the clock using the key (B), then remove the plug-in connectors.

2) Fix the support (A) to the desired spot using the 4 wall plugs and the 4 screws provided.

- Hooking onto a vertical bracket or side bracket : support (A) fits onto bracket reference no. 935001, and also to the chain suspension reference no. 935002.
- A tabletop support is also available, reference no. 935003.



The buttons are not visible on the Waterproof Style 12 (see chapter 9)

III - Electrical power supply

1) Remove the black protective cover on the terminal block (C).

2) Connect the mains power supply - 230 VAC 50/60 Hz depending on the model - to the terminal block (maximum wire cross section 1.5 mm² with 5 mm bare).

3) Replace the protective cover. Secure the wires with tie wraps (S).

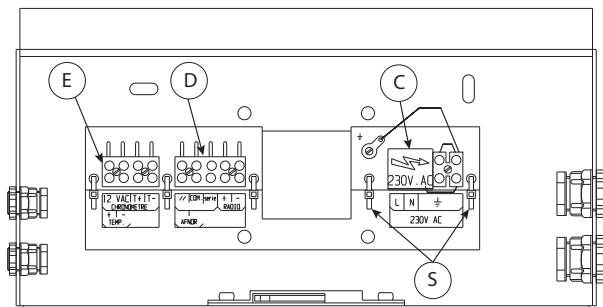
N.B.: The Style clocks have been designed for a mains power supply of 230 VAC ± 10% 50/60 Hz.

This clock is protected by a 1,25 A - 250 V fuse (F1).

The mains supply unit for this clock must include a 10 A interlocked circuit breaker.

This circuit breaker has to be switched off in case of maintenance operation.

E.g. 230 V clocks will work equally well in countries where the nominal mains voltage is 220 or 240 Volts.



4) If the clock is a part of a time distribution network, or if it has a built in radio antenna (Radio FI or DCF) or to a timer control unit, please follow the instructions in Chapters 4 to 8.

5) Carry out configuration, set the time and adjust the clock's light intensity as indicated in Chapters 9 to 11.

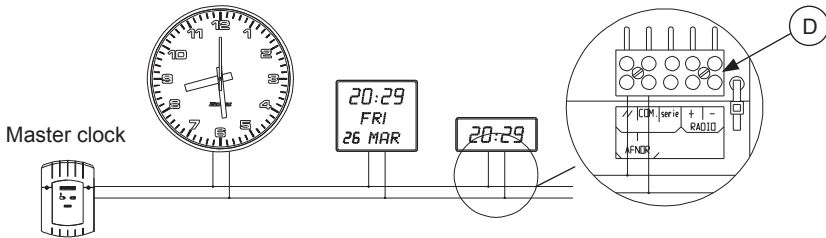
6) If the display gets "stuck" at a particular time, check that the operating mode that you have selected is "Ind" (cf. Chapter 9).

IV - Connection to a timing network

1) Connect dual voltage 110-240 VAC \pm 10% 50/60 Hz (depending on models) (cf. chapter 3).

4.1 Inverted polarity parallel distribution or AFNOR / IRIG B

- 1) Connect the impulse line to the “//” and “COM” terminals on the terminal block (D).
- 2) Select the impulse type (minute, 1/2 minute or AFNOR depending on the model) and set the clock time (Chapter 8).



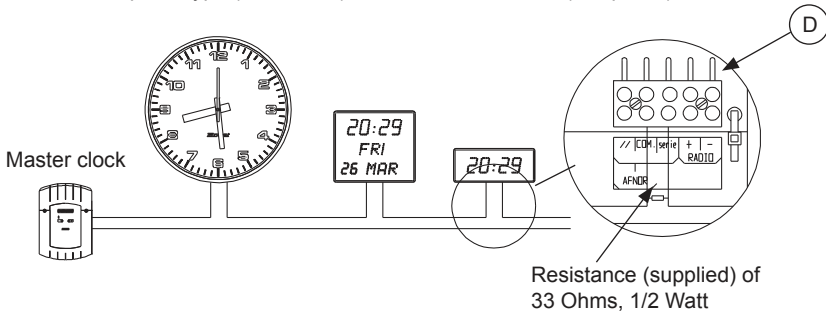
3) On the initial powering up, the time is initialised at 0h00, 1 jan. 2000.

The clock automatically set up its time base to the correct time when receiving the time message.

Caution : if the AFNOR signal is lost, the clock continues to operate for 1 hour in independent mode and then the display goes off. Only the separating colon “:”, which stops blinking after 1 minute without signal, remains on, indicating that power continues to be supplied to the clock.

4.2 Inverted polarity series distribution (1/2 minute series)

- 1) Connect the impulse line to the “COM” and “series” terminals on the terminal block (D).
- 2) So as to avoid cutting out the network when disconnecting one slave clock, also connect the 33 Ohm 1/2 Watt resistance (supplied) between the “COM” and “series” terminals on the terminal block (D).
- 3) Select the impulse type (1/2 minute) and set the clock time (Chapter 8).

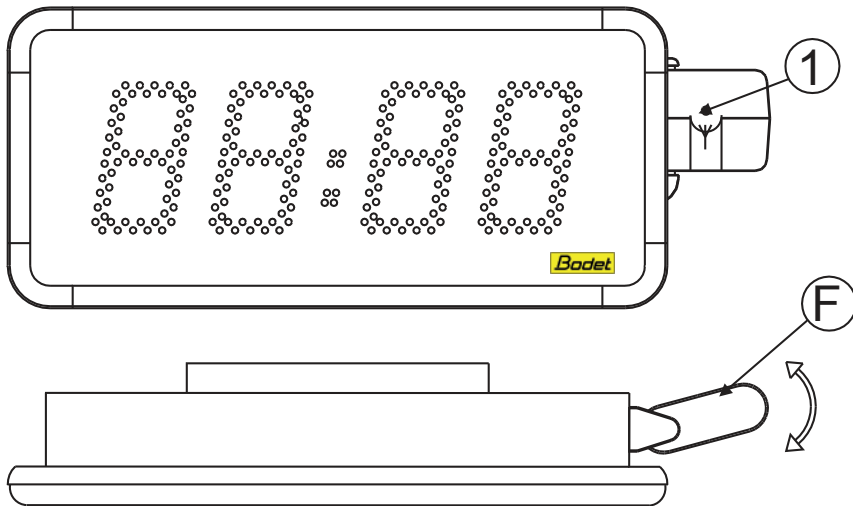


V - Radio synchronized colck : starting up

5.1 France Inter or DCF radio synchronised clock

1) After connection of the clock on its support, orientate the antenna (F) until the LED (1) is blinking regularly.

2) If reception is good, the clock will automatically set the time after a few minutes. In areas where radio signal reception is difficult manually set the clock time (chapter 8) whilst awaiting radio synchronization (reception at night is in general better).



5.2 DHF clock

1) After connection of the clock on its support, orientate the antenna (F) in line with the clock. On leaving the factory, the DHF clock is set in "Initialisation" mode. On the initial powering up, the time is initialised at 0h00, 1 jan. 2000.

The clock memorises the address of the transmitter and switches to normal mode automatically when time is received.

VI - Connecting a temperature probe to a Style 12

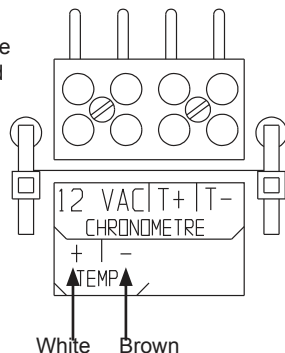
Caution : Style 12S cannot display temperature.

1) Set up the temperature probe in a well ventilated spot out of the sun and the rain and at a maximum distance of 50m. Care should be taken in choosing where to position the probe in order to ensure that the temperature readings are correct. Avoid south-facing frontages, metal parts and draughts.

2) Connect the temperature probe to the “TEMP-” and “TEMP+” terminals on the terminal block (E).

- If the probe is connected the wrong way round, the clock will display 0°C.

3) The probe cannot be submerged.

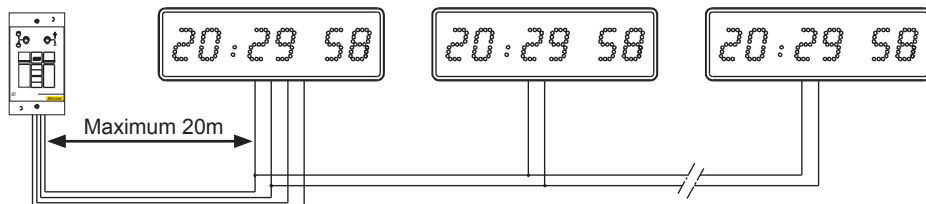
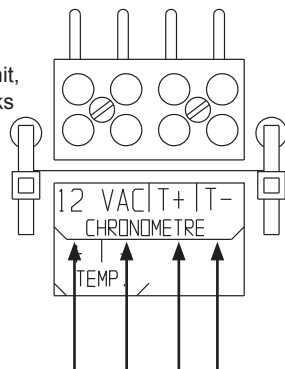


VII - Connecting a timer control unit to a Style 12S

The timer control unit reference no. 936400 operates both ways, to count up and to count down. It has the following different functions : Start, stop, intermediate time, closing of a contact sharp at the end of count up or countdown (to stop on a pre-set time). The timer control unit can drive up to ten Style 12 S clocks.

1) Connect the timer control unit to the terminal block (E) with a 4 wire cable (T-, T+ and 2 wires for 12 V power supply).

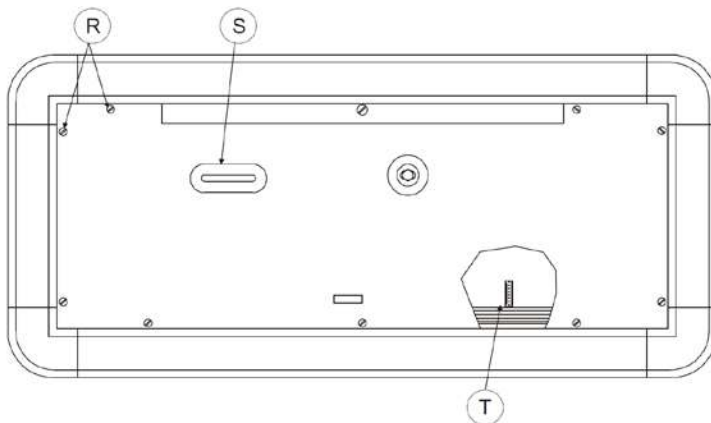
2) To chain several Style 12 S clocks to the same timer control unit, connect the terminals T- and T+ to their respective terminal blocks (E) with a 2 wire cable (telephone pair). The first clock is still connected to the timer control unit with a 4 wire cable.



3) For further details, please consult the timer control unit instruction manual ref.: 604821.

VIII - Connecting a double face clock

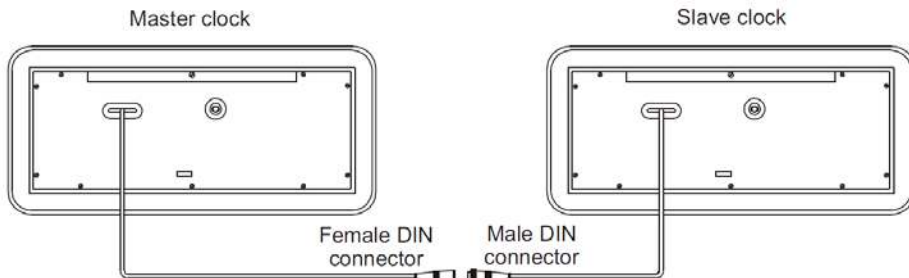
1) Open up the 2 clocks by removing the 9 screws (R).



2) Pass the connector (HE14) through the grommet (S) on each clock, and connect it to the male connector (T).

Caution

- Cables for respectively the master clock and the slave clock are not the same: there is a specific mark for each of these.
- The cables for the master is one meter long. This cable can not be extended as it may cause a problem with the clock operation mode.



3) Close up the clock again.

4) Connect the 230 VAC 50/60 Hz mains supply (cf. Chapter 3) and whatever the type of master clock, the slave clock wire to the master clock.

IX - Configuration and setting the time

Note : Position of the “Select” and “+” keys

- On all Style 12 models but the WaterproofStyle 12 these two keys are located on the lefthand side of the clock.
- On the Waterproof Style 12 model these keys are located inside the product. they are accessible by removing the metallic back cover.

The “Select” key is above the “+” key.

In all the menus, you use the “+” key to choose your settings and the “Select” key to confirm them.

9.1 Configuration menu

To access this menu, press the “Select” key for 3 seconds.

- The clock displays the previously selected operating mode :

Operating mode

Display

Independent or integrated radio synchronization



Slave Minute
(on INDEP. QUARTZ/MIN. - 1/2 MIN. Model)



Slave 1/2 Minute
(on INDEP. QUARTZ/MIN. - 1/2 MIN. Model)



Slave Afnor / Irig B or DHF
(on INDEP. QUARTZ/MIN. AFNOR-IRIG B or DHF model).



Note : If an antenna has been connected, the “Ind” mode is selected automatically. Pressing “+” will have no effect and it is not possible to select “Min”, “1/2 M” or “Afn”.

9.2 Time setting

In the configuration menu, when the selected mode, e.g. “Ind” is displayed, press the “Select” key to confirm.

The clock then moves on to the set time mode.

The hours flash
Set the hours and confirm.



The minutes flash
Set the minutes and confirm.



NB. the seconds are reset to zero each time the minutes are reset.

Then, if a temperature probe is connected, the clock is switching to the option for selecting the alternative display of time and temperature, otherwise this last press enables to escape from "Setting the time" menu after running the self test :

- 1) Switching on all the Leds for 2 seconds,
- 2) Switching off all the Leds for 1 second,
- 3) Return to normal display.

Alternative display menu for time and temperature :

Alternate display time/temperature :



Press "+" key



Display of temperature only

After selecting the option, press "Select" key to confirm, the temperature adjusting menu displays :



Press "+" key to adjust the displayed temperature by adding up to +9°C or decreasing up to -9°C.

This adjustment enables to calibrate the displayed temperature according to the official temperature.

Once the adjustment is over, press "Select" key to confirm.

This last press enables to escape from "Setting the time" menu after running the self-test :

- 1) Switching on all the Leds for 2 seconds,
- 2) Switching off all the Leds for 1 second,
- 3) Return to normal display.

9.3. Reset DHF clock to "Initialisation" mode

On leaving the factory, the DHF clock is set in "Initialisation" mode.

However, it can be necessary to set it again in this mode.

Press the "+" key for 3 seconds to enter in the TEST menu.

The TEST menu displays :

- the construction of the time message as and when the data arrive,
if the time signal is not received only the colon (:) is displayed

From this TEST menu, press the "Select" key for 6 seconds.

- The clock displays 0:00 for 5 seconds then display disappears. The clock is now reset to "Initialisation" mode. Press "+" key to exit this menu.

X - Test menu

A brief self-test (on and off) is carried out automatically on exiting the configuration menu.

A more complete test can be carried out on request.

To start this test, press the "+" for 3 seconds

This test displays :

- 1) The software version number,
- 2) Total light-up for 3 seconds,
- 3) Total switch-off for 3 seconds,
- 4) The current operating mode ("Ind", "Min", "1/2 M" or "AFn" depending on the model) for 2 seconds.

■ If the mode is **"Ind"**

Case 1 :

No antenna detected : end of the test, return to normal display.

Case 2 :

Antenna detected, not recognized :

- 1) "Ant" displayed for 2 seconds,
- 2) dynamic reception : "0:00" displayed, the ":" flash as the bits are decoded and then the digits are displayed as they are received.
- 3) After 10 minutes : end of the test, return to normal display.
You can exit this test mode by pressing the "+" key.

Case 3 :

Antenna recognized :

- 1) recognized antenna type ("FIdC" or "MSF") displayed for 2 seconds,
- 2) dynamic reception : "0:00" displayed, the ":" flash as the bits are decoded (idem LED of the antenna) and then the digits are displayed as they are received.
- 3) After 10 minutes : end of the test, return to normal display.
You can exit this test mode by pressing the "+" key.

■ If the mode is **"Min" or "1/2M"**

End of the test, return to normal display with the ":" that remains constant until the reception of the following pulse.

■ If the mode is **"AFn"**

- 1) black display with the ":" that remains constant for 3 seconds.
- 2) dynamic display of received messages.
- 3) upon reception of 3 coherent and consecutive messages or after a minute: end of test.

XI - Display brightness adjustment

- 1) the light intensity can be set when the Style S clock is in normal operation, i.e. when it is not in the configuration and set time menu.
- 2) Pressing the "+" key a number of times lets you select directly from four different levels whichever display intensity is best suited to the surrounding lighting conditions.

XII - Data back up

- 1) Style clocks are fitted with a device for storing the configuration parameters even in the event of an extended power failure.
- 2) However the date and time may be "lost" following a lengthy power failure (in excess of 72 hours). In this case, the clock will display "0:00" when the power supply is restored. This occurs notably when the clock is first brought into service.
- 3) Whenever the clock displays "0 :00" following a power failure, the time needs to be reset (cf. Chapter 8). However on radio-synchronized clocks connected to an antenna, the time will be reset automatically.

Warning: in case of loss of the signal Afnor, the clock works the 1 hour in independent, then the display(posting) goes out. Only the dividing points, which stop flashing after one minute of absence of signal, remain lit(switched on), indicating that the clock is always fed.

APPENDIX : TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply : 230 VAC +/- 10 % 50/60 Hz (depending on the models).
- Consumption of the slave clocks connected on // network : 6 mA to 24 V.
- Voltage drop by slave clock (with shunt 33 Ohms) connected on series network : 2V to 60mA.
- Save time setting in case of power cut : 72 hours.
- Save other parameters : permanent.

	Style 12	Style 12S	Style 12 Washable
Operating temperature	0 à +50°C		-5 à +55°C
Weight (+ wall support : 0,6kg)	5 kg	6,4 kg	5 kg
Maximum nominal current (mA)	Red : 40 - Yellow : 54	Red : 70 - Yellow : 85	Red : 40
IP Code	51		55
Consumption (VA)	Red : 9 - Yellow : 12	Red : 16 - Yellow : 19	Red : 9

	Le document est relatif aux produits suivants :	The document is concerning the following products :
935 111	Style 12i IND/IMP - rouge	Style 12i IND/IMP - red
935 113	Style 12i IND/IMP - jaune	Style 12i IND/IMP - yellow
935 121	Style 12i AFNOR - rouge	Style 12i AFNOR - red
935 123	Style 12i AFNOR - jaune	Style 12i AFNOR - yellow
935 151	Style 12i France Inter - rouge	Style 12i France Inter - red
935 153	Style 12i France Inter - jaune	Style 12i France Inter - yellow
935 161	Style 12i Radio DCF - rouge	Style 12i Radio DCF - red
935 163	Style 12i Radio DCF - jaune	Style 12i Radio DCF - yellow
935 171	Style 12i Radio DHF - rouge	Style 12i Radio DHF - red
935 173	Style 12i Radio DHF - jaune	Style 12i Radio DHF - yellow
935 211	Style 12Si IND/IMP - rouge	Style 12Si IND/IMP - red
935 213	Style 12Si IND/IMP - jaune	Style 12Si IND/IMP - yellow
935 221	Style 12Si AFNOR - rouge	Style 12Si AFNOR - red
935 223	Style 12Si AFNOR - jaune	Style 12Si AFNOR - yellow
935 251	Style 12Si France Inter - rouge	Style 12Si France Inter - red
935 253	Style 12Si France Inter - jaune	Style 12Si France Inter - yellow
935 261	Style 12Si Radio DCF - rouge	Style 12Si Radio DCF - red
935 263	Style 12Si Radio DCF - jaune	Style 12Si Radio DCF - yellow
935 271	Style 12Si Radio DHF - rouge	Style 12Si Radio DHF - red
935 273	Style 12Si Radio DHF - jaune	Style 12Si Radio DHF - yellow

