

Émetteur de radio synchronisation horaire DHF SIGMA V2 907512

L'émetteur radio HF 869 MHz émet le code horaire qui lui est transmis par l'horloge mère.
Les ondes radio 869 MHz traversent les murs des bâtiments : la portée est d'environ 100 à 200 mètres ; elle dépend du nombre, de la structure et de l'épaisseur des murs. La distribution d'heure sans fil DHF utilise une émission numérique sécurisée afin d'éviter les interférences avec d'autres émissions.
L'émetteur DHF dispose de 3 niveaux de puissance réglables en fonction de la configuration de l'installation.

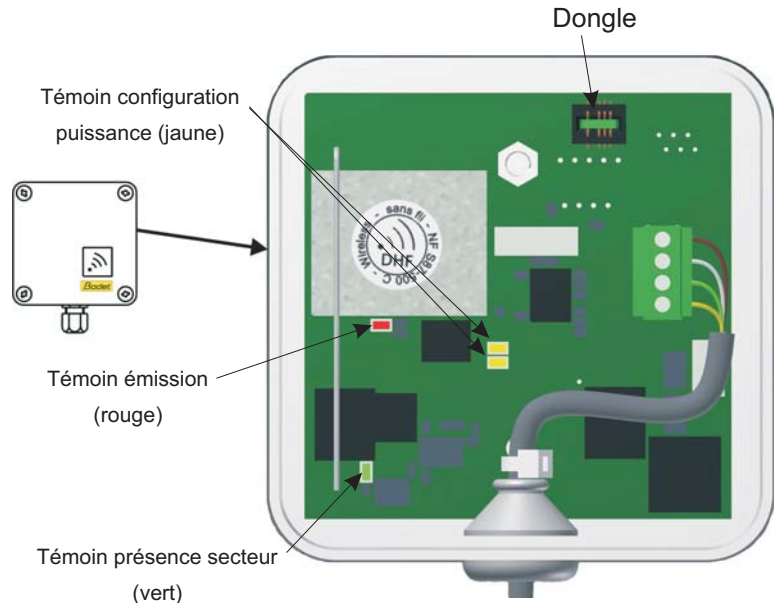
Caractéristiques techniques :

Installation en intérieur ou extérieur sous abri.
Alimentation : 12 V DC. TBTS.
Courant maximum : 0,7A max.
Isolation électrique : Classe III
Température de fonctionnement : -10°C/+50°C
Fréquence radio HF 869,525 MHz.
L'émetteur est livré avec un câble de 5 m de long, celui ci peut être rallongé jusqu'à un maximum de 15m.

LED verte : présence secteur.
LED rouge : émission DHF.
LEDS jaunes : témoin du réglage de la puissance,
LED du bas (coté presse étoupe) : 25 mW,
LED du haut : 125 mW,
2 LEDs : 500 mW.

Ce système répond aux normes :

EN 60950 (2006).
EN 301-489-3 (V1.4.1).
EN 300-220-2 (V2.3.1).
EN 62311 (2008).
NFS 87-500-C.
Voir déclaration de conformité sur : <http://www.bodet.fr/espace-clients/certificats.html>



Fil Marron : SDA(Com DATA),
Fil Blanc : SCL (Com Clock)
Fil Vert + tresse: GND
Fil Jaune : +VCC.

Dans le cas d'une installation extérieure sans abri, placer l'émetteur principal dans un boîtier plastique étanche IP55 protégé contre les intempéries et les UV.

Que faire si ... ?	Toutes les horloges réceptrices ne se mettent pas à l'heure.	Vérifier que l'émetteur et les horloges réceptrices soient bien en mode "Init". Augmenter la puissance de l'émetteur principal. Voir schéma (4).
	Malgré la puissance maximum de l'émetteur principal, certaines horloges ne se synchronisent pas.	Ajouter un émetteur secondaire (6).
	Vous êtes à proximité d'une installation radio sans fil existante.	Changer le canal d'émission, voir (4).
	Vous souhaitez ajouter une réceptrice dans votre installation.	Mettre l'émetteur en mode "Init", (4), installer votre horloge. Remettre l'émetteur en mode "Normal".
	Une horloge analogique reste à midi ou numérique à 00:00.	C'est un problème d'absence de réception, point (6).
	Une horloge analogique reste bloquée à une heure quelconque. Une horloge Cristalys est éteinte.	Les piles sont usagées, changez les.



B.P. 1
49340 TRÉMENTINES
FRANCE
Tél. : 02 41 71 72 00
Fax : 02 41 71 72 01
www.bodet.fr

Réf.: 607150 C



Instruction de mise en service

1

Déballer le matériel livré et vérifier le bon état.

Fixer l'horloge mère et l'émetteur. Éviter les sous sols et les lieux parasités. La fixation de l'émetteur est à proscrire sur toute surface métallique (rail, poutre...).

2

DHF	12V	Radio	Imp.	Adhor	DHF
12V	Vert	in	24V	out	out
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19

Câbler l'émetteur sur l'horloge mère.

3

A la première mise sous tension de l'ensemble Horloge mère SIGMA et émetteur DHF :

- La led verte A (présence alimentation) doit être allumée,
- les témoins jaunes D (indicateur du niveau de puissance d'émission) doivent indiquer le niveau 125mW,
- la led rouge B (émission DHF) doit être éteinte.

L'émetteur est directement paramétré et activé depuis l'horloge Mère SIGMA.

4

Activation de l'émetteur : Pour activer l'émetteur, il faut configurer le SIGMA (Menu technicien, gestion des sorties heures et sortie DHF) en paramétrant :

- le niveau de puissance (25, 125 ou 500mW),
- l'adresse de l'émetteur DHF,
- l'activation de la sortie DHF.

Installation des réceptrices DHF : Pour procéder à l'installation des réceptrices DHF, il faut mettre l'émetteur en mode INIT (au niveau du SIGMA). Ce mode est actif pendant 4 heures, au-delà l'émetteur repasse en mode de fonctionnement NORMAL. Pour être synchronisées, les horloges réceptrices doivent être en mode INIT.

5a

L'émetteur est livré avec un dongle (C). Ce dongle contient des paramètres nécessaires à la commande des relais et Melodys DHF. En cas de remplacement de l'émetteur, enlever ce dongle et le replacer sur l'émetteur de remplacement.

5a) Horloge Opalys

Installer l'horloge à son emplacement. Raccorder l'alimentation et mettre sous tension, l'horloge affiche "Init", puis se met à 00:00 en attendant la synchronisation de l'heure.

Horloge Cristalys

5b

Attention : la mise en place des piles dans les horloges Cristalys et Profil doit être faite uniquement après la mise en route de l'émetteur principal, pour éviter une décharge trop rapide des piles.

A l'emplacement où l'horloge est installée, mettre les piles en place, l'horloge affiche "Init", puis se met à 00:00 en attendant la synchronisation de l'heure. Installer l'horloge à son emplacement.

5c) Horloge Profil

A l'emplacement où l'horloge est installée, mettre les piles en place. Après insertion des piles, le mouvement fait tourner les aiguilles pour aller sur une des trois positions : 4h/8h/12h. Dès la réception d'un bon message DHF, le mouvement avance ses aiguilles pour se mettre à l'heure.

5d) Horloge Style

Installer l'horloge à son emplacement. Raccorder l'alimentation et mettre sous tension, l'horloge affiche 00h00 au 1 janvier 2000 en attendant la synchronisation de l'heure.

5e) Relais DHF

Le relais DHF doit être déclaré au niveau du SIGMA en fonction du numéro de circuit. Installer le relais à son emplacement. Paramétrer le numéro de circuit, raccorder l'alimentation et mettre sous tension, le relais est en position "Init", la led orange clignote en attendant la synchronisation. Pour remettre en position "Init", changer le dip 1 de position.

6

Si l'émetteur principal ne couvre pas toute la zone, il est possible d'installer un émetteur secondaire V2 (réf.: 927241).