

# Distribution d'heure sans fil

# DHF

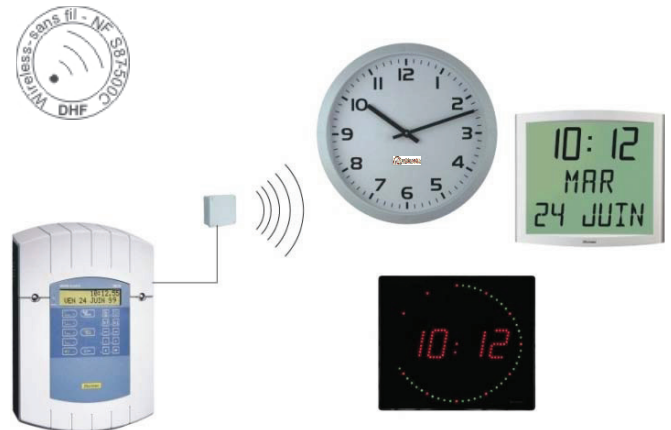
La distribution d'heure sans fil permet de synchroniser un réseau d'horloges dans un ou plusieurs bâtiments sans nécessiter de raccorder les horloges par câbles.

L'horloge mère émet le code horaire AFNOR via un émetteur radio HF 869 MHz.

Les horloges réceptrices captent le message horaire et se synchronisent automatiquement. En cas de perturbation, elles continuent de fonctionner sur leur propre base de temps.

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.



## Application de la distribution d'heure sans fil :

- Bâtiments neufs à usage public ou industriels, écoles : la suppression des câbles de distribution horaire permet une **économie** importante à l'installation et une grande **liberté d'implantation** des horloges.
- Réhabilitation de locaux, bâtiments publics : la DHF permet l'implantation d'horloges sans avoir à se préoccuper des câbles électriques spécifiques pour la distribution de l'heure.
- Installation multi-bâtiments : campus universitaire, usines importantes, sites avec route traversante : la DHF est la solution idéale permettant une distribution de l'heure unifiée.

L'émetteur DHF associé à l'horloge mère dispose de 3 niveaux de puissance réglables en fonction de la configuration de l'installation.

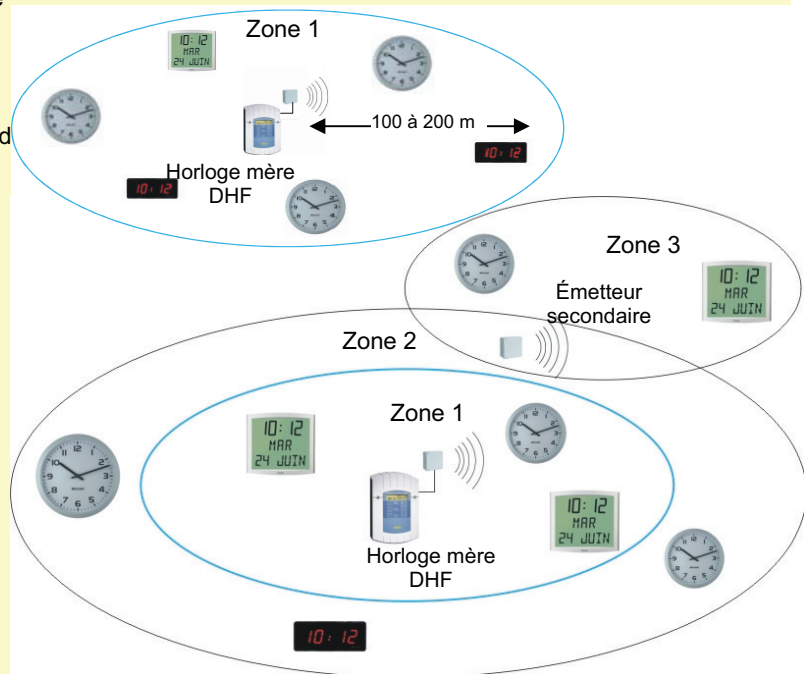
### Installation standard.

L'émetteur DHF livré calibré à la puissance standard de 125mW couvre une zone de 100 à 200m, suffisante dans la majorité des cas.  
Pour les petites installations, la puissance d'émission peut être réduite à 25 mW.

### Installation importante ou complexe (multi-étages, multi bâtiments, ...).

Dans le cas où des horloges réceptrices ne se synchronisent pas (hors zone 1), la puissance de l'émetteur peut être augmentée, à 500mw l'émetteur couvre les zones 1 + 2.

Dans le cas d'installation complexe ou de zone de réception difficile, un émetteur secondaire permet d'étendre la zone de couverture jusqu'à 1,5 km. (Zone 3) avec un maximum de 9 émetteurs secondaires.



Ce système répond aux normes :

- NORME RADIO : EN 300-220-3
- NORME CEM des Produits RADIO : EN 301-489-3
- NORME de Sécurité : EN 60950.
- Norme AFNOR : NFS 87500.

Portée maximum de 1 km en champ libre, 100 à 200m dans les bâtiments.  
Puissance d'émission : réduite 25mW, standard 125 mW, forte 500mW.  
Température de fonctionnement de -10 à +50°C, humidité 80% à 40°C.  
Boîtier en ABS IP54, dimensions : 100 x100 x 54 mm.

**HOROFRANCE**  
BP 423 - 85504 LES HERBIERS  
Tél. 02 51 64 81 15  
Fax 02 51 71 60 37

# Distribution d'heure sans fil

# DHF

## ► Références horloges mères :

	Version	boîtier mural	boîtier rack
• Microquartz Alfa		907261	-
• Microquartz Delta		907351	907352,
• Microquartz S		927201	927202,
• Mic GPS		907055	907056.

## ► Références émetteurs DHF :

- Boîtier émetteur DHF alimentation TBTS 927230
- Boîtier émetteur secondaire DHF alimentation 110/240V 927240

## ► Références horloges réceptrices DHF sans fil :

**Cristalys avec alimentation piles** – choix de la couleur boîtier (aluminium, bordeaux champagne, blanc)

- Cristalys 7 938141
- Cristalys Date 938241
- Cristalys Ellipse 938341
- Cristalys 14 938641

**Opalys avec alimentation secteur 240V ou TBT**

- Opalys 7 938142
- Opalys Date 938242
- Opalys Ellipse 938342
- Opalys 14 938642

**Style avec alimentation secteur 240V -**

	rouge	jaune	verte
• Style 5	936371	936373	936372
• Style 5S	936471	936473	936472
• Style 5D	936571	936573	936572
• Style 7	936671	936673	936672
• Style 7E	936771	936773	936772
• Style 7D	936871	936873	936872
• Style 12	935171	935173	
• Style 12S	935271	935273	
• Style 12Extérieur	935371	935373	
• Style 12S Extérieur	935471	935473	

**Profil avec alimentation piles -**

Type de cadran	Boîtier de couleur		
	Blanc	Noir	Chromé
• Profil 930 chiffres	981B11	981B12	981B13
• Profil 930 traits	981B21	981B22	981B23
• Profil 940i chiffres	983B11	983B12	983B13
• Profil 940i traits	983B21	983B22	983B23
• Profil 940e chiffres	984B11		
• Profil 940e traits	984B21		
Profil 940 extérieure, existe avec protection renforcée IP54 pour industrie agroalimentaire.			
• Profil 960i chiffres	933B11		
• Profil 960i traits	933B21		

## Option :

- Interface récepteur DHF /AFNOR alimentation 240V pour pilotage DHF de tout modèle d'horloge réceptrice AFNOR 927245

