

Distribution d'heure sans fil

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.

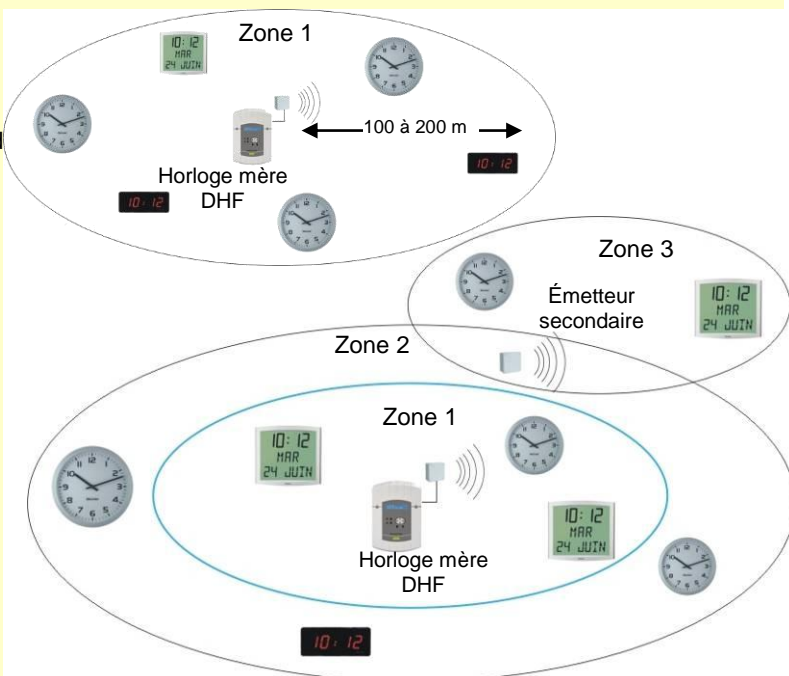
Installation standard.

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- EN 55022 - EN 55024.

Norme AFNOR : NFS 87500C, canal fixe 869,525 MHz à 500mW.

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 pour intérieur en ABS IP54, dimensions : 100 x100 x 54 mm.



Distribution d'heure sans fil

Distribution d'heure sans fil

DHF

► Références horloges mères :

	Version : boîtier mural	boîtier rack 110/230VAC	boîtier rack 24VDC
• Sigma H	907411	907413	907414
• Sigma P	907431	907433	907434
• Sigma Mod	907451	907453	907454

► Références émetteurs DHF :

• Boîtier émetteur DHF alimentation TBTS	907511
• Boîtier émetteur secondaire DHF alimentation 110/240V	927240

► Références horloges réceptrices DHF sans fil :

Cristalys – choix de la couleur boîtier (aluminium, bordeaux champagne, blanc)

avec alimentation	piles	TBT
• Cristalys 7	938141	938143
• Cristalys Date	938241	938243
• Cristalys Ellipse	938341	938343
• Cristalys 14	938641	938643

Opalys avec alimentation secteur 240V ou TBT

• Opalys 7	938133
• Opalys Date	938242
• Opalys Ellipse	938342
• Opalys 14	938642

Style avec alimentation secteur 240V - Leds de couleur

	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 - Boîtier de couleur

Type de cadran	Blanc	Noir	Chromé
• Profil 930 HM chiffres	982211	982212	982213
• Profil 930 HM traits	982221	982222	982223
• Profil 930 HMS chiffres	982311	982312	982313
• Profil 930 HMS traits	982321	982322	982323
• Profil 940i HM chiffres	985211	985212	985213
• Profil 940i HM traits	985221	985222	985223
• Profil 940i HMS chiffres	985311	985312	985313
• Profil 940i HMS traits	985321	985322	985323
• Profil 940e HM chiffres	984B11		
• Profil 940e HM traits	984B21		
Profil 940 extérieure, existe avec protection renforcée IP54 pour industrie agroalimentaire.			
• Profil 960i chiffres	933B11		
• Profil 960i traits	933B21		

Profil avec alimentation TBT - Boîtier de couleur

Type de cadran	Blanc	Noir	Chromé
• Profil 930 HM chiffres	982411	982412	982413
• Profil 930 HM traits	982421	982422	982423
• Profil 930 HMS chiffres	982511	982512	982513
• Profil 930 HMS traits	982521	982522	982523
• Profil 940i HM chiffres	985411	985412	985413
• Profil 940i HM traits	985421	985422	985423
• Profil 940i HMS chiffres	985511	985512	985513
• Profil 940i HMS traits	985521	985522	985523
• Profil 960i chiffres (230VAC)	933C11		
• Profil 960i traits (230VAC)	933C21		

Option :

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

