

PRÉSENTATION






- Horloge à affichage analogique.
- Affichage heure et minute ou heure, minute et seconde selon les modèles.
- Boîtier en ABS IK 02, modèle intérieur IP40, modèle extérieur IP53.
- Lecture optimale : 35 mètres.
- Vitre de protection en polyméthacrylate.
- Coloris boîtier :
 - Versions intérieures : noir, peinture aluminium ou blanc.
 - Versions extérieures : blanc.
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- Support mural avec verrouillage en option pour les versions intérieures, inclus pour les versions extérieures.



CONFORMITÉ

- Directive EMC 2014/30/EU,
- Directive LVD 2014/35/EU,
- Directive RED 2014/53/EU.

MODÈLES FILAIRES

	Mouvements	Alimentations	Températures de fonctionnement		Poids
			Intérieur	Extérieur	
	Quartz 1,5 V	1 pile 1,5 V LR6	- 5°C à +50°C	- 10°C à +50°C	2,1 kg
	Quartz secteur	230 VAC*	- 10°C à +50°C	- 10°C à +50°C	2,1 kg
	Réc. minute 24 V		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,5 kg
	Réc. seconde 24 V		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,5 kg
	Réc. ½ minute série		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,5 kg
	Réc. AFNOR	6 à 24 VDC	- 5°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,1 kg
	Réc. NTP / ETH	Power Over Ethernet (PoE), Classe 0, maximum 2 W	- 5°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,1 kg

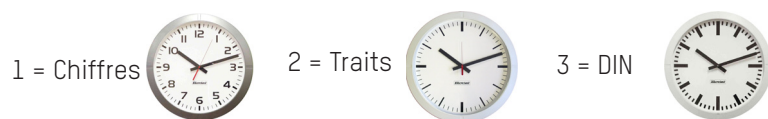
* alimentation en 230V uniquement via un boîtier de remise à l'heure (réf : 933007).

RÉFÉRENCES

Heure-Minute intérieur	Heure-Minute extérieur	Heure-Minute- Seconde intérieur	Heure-Minute- Seconde extérieur	
-	-	983 1xy	984 1xy	Quartz 1,5V
-	984 2xy	-	-	Quartz secteur
983 5xy	984 5xy	-	-	Réc. Minute 24V
-	-	983 4xy	-	Réc. Seconde 24V
983 6xy	984 6xy	-	-	Réc. ½ minute série
985 8xy	984 8xy	985 9xy	-	Réc. AFNOR
985 Fxy	984 Fxy	985 6xy	-	Réc. NTP / ETH

x et y : se reporter aux illustrations ci-dessous.

Types de cadrans (x) :



Couleurs des boîtiers (y) :



MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

• Quartz 1.5V

L'horloge est totalement indépendante, l'information horaire lui provient de sa propre base de temps.

• Quartz secteur (pour BT radio)

Les horloges réceptrices sont raccordées à un boîtier de radio synchronisation BT radio qui lui transmet une impulsion électrique toutes les minutes.

• Réc. minute 24V

Les horloges réceptrices sont raccordées à une ligne de distribution et activées au moyen d'impulsions électriques émises chaque minute par l'horloge mère.

• Réc. seconde 24V

Les horloges réceptrices sont raccordées à une ligne de distribution et activées au moyen d'impulsions électriques émises chaque seconde par l'horloge mère.

• Réc. ½ minute série

Les horloges réceptrices sont raccordées en série à une ligne de distribution et activées au moyen d'impulsions électriques émises chaque ½ minute par l'horloge mère.

• Réc. AFNOR

La distribution d'heure temps codé consiste à transmettre un message horaire complet chaque seconde : la mise à l'heure de ces récepteurs est réalisée automatiquement et rapidement dès raccordement sur la ligne d'horloges.

Le code AFNOR n'émet pas de perturbations et est insensible aux autres perturbations électriques.

Consommation TBT : 10 mA (6 VDC), 8 mA (24 VDC).

• Réc. NTP / ETH (Network Time Protocol)

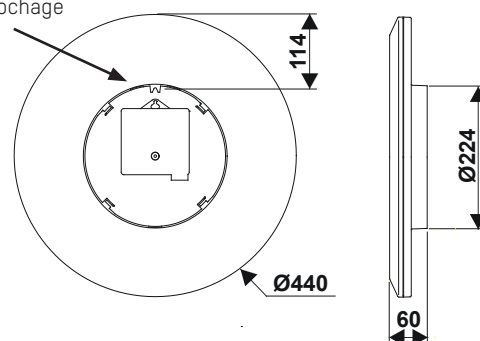
Les horloges réceptrices sont raccordées sur le réseau Ethernet avec alimentation PoE.

La synchronisation de l'heure est réalisée par le serveur ou l'horloge mère avec le protocole NTP en mode unicast, multicast ou via DHCP.

ACCESSOIRES

- 981 001..... Support double face
- 981 006..... Support simple face (disque de verrouillage mural)
- 981 008..... Support simple face pour profil DHF/230V (disque de verrouillage mural)
- 981 009..... Support double face pour profil DHF/230V
- 981 010..... Support potence simple face
- 938 914..... Alimentation 230V avec bornier à vis, pour horloge TBT
Alimentation jusqu'à 10 horloges maximum sauf pour les modèles Wi-Fi.
- 938 916..... Alimentation 100-240V avec fiche secteur, pour horloge TBT
Alimentation jusqu'à 10 horloges maximum sauf pour les modèles Wi-Fi.

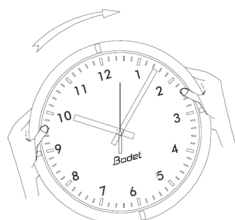
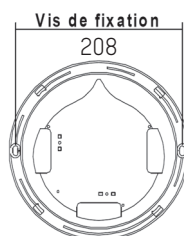
Point d'accrochage



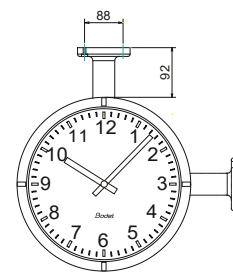
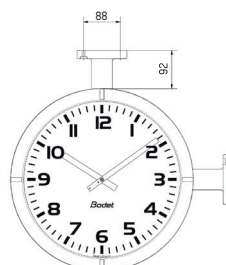
Support mural simple face

Fixation potence simple face

Fixation en double face



Une fois le support fixé, tourner l'horloge sur celui-ci pour amener l'horloge dans sa position définitive. Pour simple face ou double face.



Dimensions en mm

PRÉSENTATION







- Horloge à affichage analogique.
- Affichage heure et minute ou heure, minute et seconde selon les modèles.
- Boîtier en ABS IK 02, modèle intérieur IP40, modèle extérieur IP53.
 - Lecture optimale : 35 mètres.
- Vitre de protection en polyméthacrylate.
- Coloris boîtier :
 - Versions intérieures : noir, peinture aluminium ou blanc.
 - Versions extérieures : blanc.
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- Support mural avec verrouillage en option pour les versions intérieures, inclus pour les versions extérieures.



CONFORMITÉ

- Directive EMC 2014/30/EU,
- Directive LVD 2014/35/EU,
- Directive RED 2014/53/EU.

MODÈLES SANS FIL

	Mouvements	Alimentations	Températures de fonctionnement		Poids
			Intérieur	Extérieur	
	Radio DCF	1 pile 1,5V LR6	- 5°C à +50°C	-10°C à + 50°C	2,3 kg
	Radio DHF	2 piles 1,5V LR6	- 5°C à +50°C	-10°C à + 50°C	2,5 kg
	Radio DHF TBT	6 à 16 VDC	- 5°C à +50°C	-20°C à + 50°C	2,7 kg
	Radio DHF secteur	230 VAC	-	-20°C à + 50°C	2,7 kg
	NTP / Wi-Fi TBT	6 à 24 VDC	- 5°C à +50°C	-	2,1 kg
	NTP / Wi-Fi secteur	100 - 240 VAC	- 5°C à +50°C	-	2,1 kg

RÉFÉRENCES

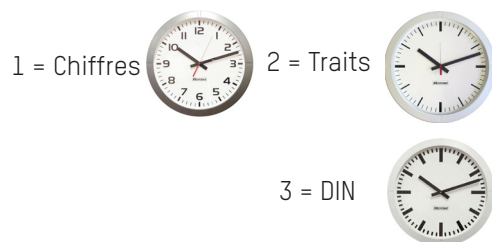
Heure-Minute intérieur	Heure-Minute extérieur	Heure-Minute-Seconde intérieur	Heure-Minute-Seconde extérieur	
-	-	983 3xy	984 3xy	Radio DCF
985 2xy	984 Bxy	985 3xy	-	Radio DHF
985 4xy	-	985 5xy	-	Radio DHF TBT
-	984 Cxy	-	-	Radio DHF secteur
985 Wxy	-	985 Yxy	-	NTP / Wi-Fi TBT*

x et y : se reporter aux illustrations ci-dessous.

*NTP Wi-Fi secteur : via un bloc d'alimentation secteur (réf: 982 001). Alimentation jusqu'à 2 horloges Wi-Fi maximum.

Exemple : Profil 940 NTP Wi-Fi secteur HM, Chiffres et boîtier blanc : 985 W11 + 982 001.

Types de cadrans (x) :



Couleurs des boîtiers (y) :



MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

• Radio DCF

Le mouvement radio synchronisé DCF apporte en plus la précision absolue et les changements d'heure été/hiver automatiques.

• Radio DHF

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.

Consommation TBT : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

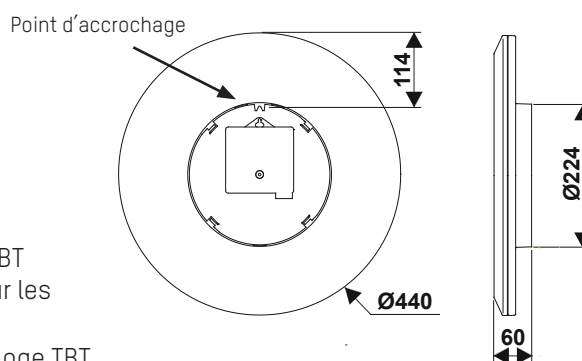
• Réc. NTP / Wi-Fi (Network Time Protocol)

Les horloges réceptrices sont raccordées au réseau via un point d'accès Wi-Fi.

La synchronisation de l'heure est réalisée par le serveur ou l'horloge mère avec le protocole NTP en mode unicast, multicast ou via DHCP.

ACCESSOIRES

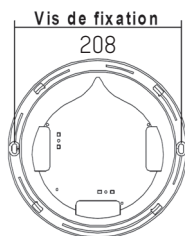
- 981 001..... Support double face
- 981 006..... Support simple face (disque de verrouillage mural)
- 981 008..... Support simple face pour profil DHF/230V (disque de verrouillage mural)
- 981 009..... Support double face pour profil DHF/230V
- 981 010..... Support potence simple face
- 938 914..... Alimentation 230V avec bornier à vis, pour horloge TBT Alimentation jusqu'à 10 horloges maximum sauf pour les modèles Wi-Fi (2 horloges maximum).
- 938 916..... Alimentation 100-240V avec fiche secteur, pour horloge TBT Alimentation jusqu'à 10 horloges maximum sauf pour les modèles Wi-Fi (2 horloges maximum).
- 982 001..... Bloc d'alimentation 100-240V pour horloge NTP/ Wi-Fi uniquement. Alimentation jusqu'à 2 horloges Wi-Fi maximum.



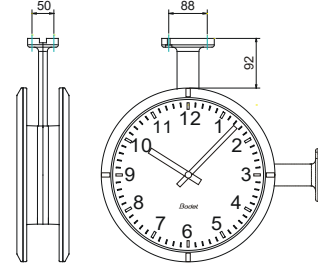
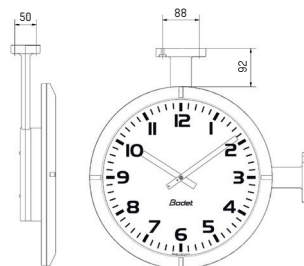
Support mural simple face

Fixation potence simple face

Fixation en double face



Une fois le support fixé, tourner l'horloge sur celui-ci pour amener l'horloge dans sa position définitive. Pour simple face ou double face.



Dimensions en mm