

PRÉSENTATION











- Horloge à affichage analogique.
- Affichage heure et minute ou heure, minute et seconde selon les modèles.
- Boîtier en ABS IP40, IK 02 (usage intérieur).
- Lecture optimale : 20 mètres.
- Vitre de protection en polyméthacrylate.
- Coloris boîtier : noir, peinture aluminium ou blanc.
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- Support mural avec verrouillage en option.









CONFORMITÉ

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Mouvements	Alimentations	Températures de fonctionnement	Poids
	Quartz 1,5 V	1 pile 1,5 V LR6	- 5 °C à +50°C	0,7 kg
	Réc. minute 24 V	-	- 10 °C à +50°C	0,9 kg
	Réc. seconde 24 V	-	- 10 °C à +50°C	0,9 kg
	Réc. ½ minute série	-	- 10 °C à +50°C	0,9 kg
	Réc. AFNOR	6 à 24 VDC	- 5 °C à +50°C	0,9 kg
	Réc. NTP / ETH Réc. NTP / ETH silencieuse	Power Over Ethernet (PoE), Classe 0, maximum 2 W	- 5 °C à +50°C	0,9 kg
	NTP / Wi-Fi TBT	6 à 24 VDC	- 5 °C à +50°C	0,9 kg
	NTP / Wi-Fi secteur	100 - 240 VAC	- 5 °C à +50°C	0,9 kg
	Radio DCF	1 pile 1,5V LR6	- 5 °C à +50°C	0,7 kg
	Radio DHF	2 piles 1,5V LR6	- 5 °C à +50°C	0,9 kg
	Radio DHF TBT	6 à 16 VDC	- 5 °C à +50°C	0,9 kg

RÉFÉRENCES

Heure-Minute	Heure-Minute-Seconde		Types de cadrans (x)	Couleurs des boîtiers (y)
-	981 1xy	Quartz 1,5V		
981 5xy	-	Réc. Minute 24V	1 = Chiffres 	1 = Blanc 
-	981 4xy	Réc. Seconde 24V		
981 6xy	-	Réc. ½ minute série		
982 8xy	982 9xy	Réc. AFNOR		
982 Fxy	982 Gxy	Réc. NTP / ETH	2 = Traits 	2 = Noir 
-	982 Hxy	Réc. NTP / ETH silencieuse		
-	981 3xy	Radio DCF		
982 2xy	982 3xy	Radio DHF		5 = Aluminium 
982 4xy	982 5xy	Radio DHF TBT		
982 Wxy	982 Yxy	NTP / Wi-Fi TBT*	3 = DIN 	

x et y : se reporter aux illustrations à droite.

*NTP Wi-Fi secteur : via un bloc d'alimentation secteur (réf: 982 001).

Alimentation jusqu'à 2 horloges Wi-Fi maximum.

Exemple : Profil 930 NTP Wi-Fi secteur HM, chiffres et boîtier blanc : 982 W11 + 982 001.



MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

• Quartz 1.5V

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

• 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.

• Réc. NTP / ETH silencieuse (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.

Le mouvement de la trotteuse est continu. L'avantage principal de cette horloge est son faible niveau de bruit (<20 dB à 1 mètre).

• 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.

• Radio DCF

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

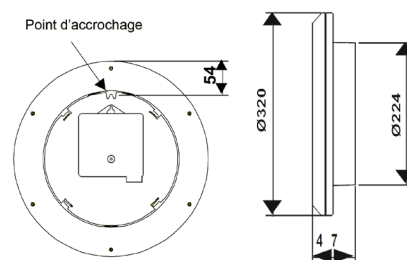
• Radio DHF

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.

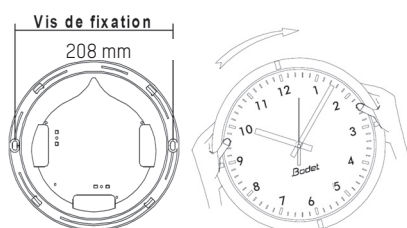
Consommation TBT : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

ACCESSOIRES

- 981 001..... Support double face
- 981 002..... Support double face court
- 981 006..... Support simple face (disque de verrouillage mural)
- 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.

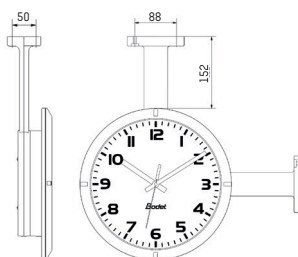


Support mural simple face

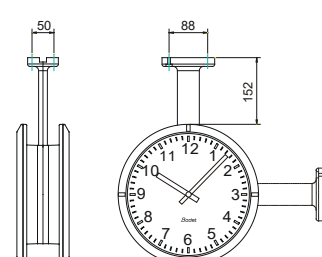


Une fois le support fixé, tourner l'horloge sur celui-ci pour amener l'horloge dans sa position définitive. Pour simple face ou double face.

Fixation potence simple face



Fixation en double face



Dimensions en mm