



# La maîtrise du temps

Synchroniser • Distribuer • Afficher l'heure

## Profil 930

# Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

### PRÉSENTATION

- Horloge à affichage analogique pour intérieur.
- Affichage Heure et Minute (HM) ou Heure, Minute et Seconde (HMS) selon les modèles.
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- Coloris (boîtier) : noir, peinture aluminium ou blanc.
- En option : disque de verrouillage pour fixation murale, support simple ou double face sur potence.

### CONFORMITÉ

- Directives : LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, IEEE 802.11 b/g/n (modèles NTP/Wi-Fi).

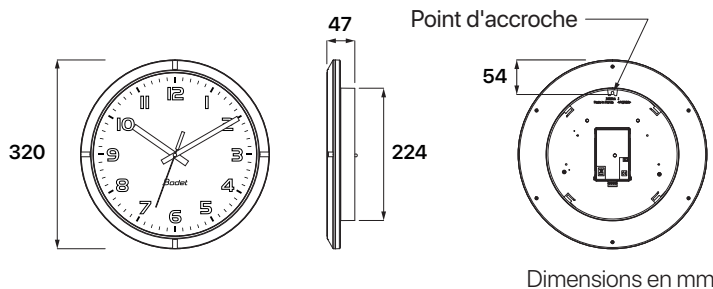
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Caractéristiques mécaniques et électriques

- Construction..... Boîtier : ABS.  
Vitre : polyméthacrylate.
- Fixation..... Fixation murale (avec ou sans disque) ou sur potence.
- Indices de protection..... IP40, IK02.
- Lisibilité..... 20 m.
- Dimensions..... Voir ci-contre.

	Mouvement	Alimentation	Température de fonctionnement	Poids
	Quartz 1,5V	1 pile 1,5V LR6	-5 °C à +50°C	0,7 kg
	Minute 24V	-	-10 °C à +50°C	0,9 kg
	Seconde 24V	-	-10 °C à +50°C	0,9 kg
	½ Minute série	-	-10 °C à +50°C	0,9 kg
	AFNOR TBT	6 à 24 V=	-5 °C à +50°C	0,9 kg
	NTP/ETH NTP/ETH silencieuse	PoE* Classe 0, maximum 2W	-5 °C à +50°C	0,9 kg
	NTP/Wi-Fi TBT	6 à 24 V~	-5 °C à +50°C	0,9 kg
	NTP/Wi-Fi secteur	100-240 V~	-5 °C à +50°C	0,9 kg
	NTP/Wi-Fi piles	2 piles 1,5V LR14	-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 V=	-5 °C à +50°C	0,9 kg

\*Power Over Ethernet (PoE)



### MOUVEMENT(S) ET SYNCHRONISATION

Mouvement	Description
Quartz 1,5V	L'horloge est totalement indépendante, l'information horaire lui provient de sa propre base de temps.
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.
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.
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.
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 V=), 8 mA (24 V=).
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.
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).



# La maîtrise du temps

Synchroniser • Distribuer • Afficher l'heure

## Profil 930

# Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

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.  
L'autonomie estimée des horloges à piles à raison d'une synchronisation par jour (24h) est de : 6 ans (HM) ou 3 ans (HMS).

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 : 7 mA (16 V $\Rightarrow$ ), 8 mA (12 V $\Rightarrow$ ), 15 mA (6 V $\Rightarrow$ ).

## RÉFÉRENCE(S)

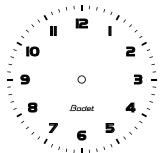
Heure-Minute	Heure-Minute-Seconde	Mouvement
-	981 1xy	Quartz 1,5V
981 5xy	-	Minute 24V
-	981 4xy	Seconde 24V
981 6xy	-	½ Minute série
982 8xy	982 9xy	AFNOR TBT
982 Fxy	982 Gxy	NTP/ETH
-	982 Hxy	NTP/ETH silencieuse
982 Wxy	982 Yxy	NTP/Wi-Fi TBT*
982 Txy	982 Vxy	NTP/Wi-Fi piles
-	981 3xy	Radio DCF
982 2xy	982 3xy	Radio DHF
982 4xy	982 5xy	Radio DHF TBT

Remplacer le "x" par le chiffre correspondant au type de cadran désiré.  
Remplacer le "y" par le chiffre correspondant au type de coloris désiré.  
\*NTP Wi-Fi secteur : via un bloc d'alimentation secteur (réf: 982 001).  
Alimentation jusqu'à 2 horloges Wi-Fi maximum.

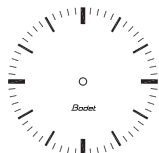
Exemple :  
Profil 930 NTP Wi-Fi secteur HM, chiffres et boîtier blanc : 982 W11 + 982 001.

### Types de cadran (x) :

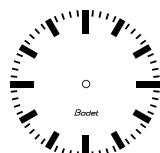
1 : Chiffres



2 : Traits



3 : DIN



### Coloris du boîtier (y) :

1 : Blanc



2 : Noir



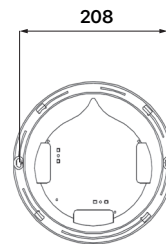
5 : Aluminium



## ACCESSOIRE(S)

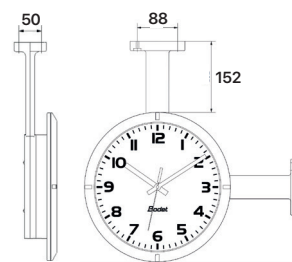
- 981 001..... Support potence double face.
- 981 002..... Support double face court.
- 981 006..... Disque de verrouillage.
- 981 010..... Support potence simple face.
- 938 914..... Alimentation 230V avec bornier à vis, pour horloge TBT. Alimentation jusqu'à 10 horloges maximum sauf pour les modèles 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.

### Disque de verrouillage

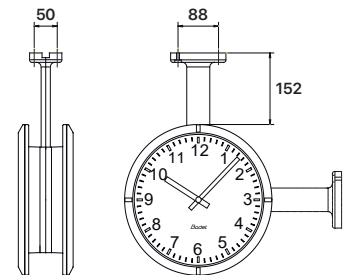


Une fois le support fixé, tourner l'horloge sur celui-ci pour amener l'horloge dans sa position définitive.  
Pour montage simple face ou double face.

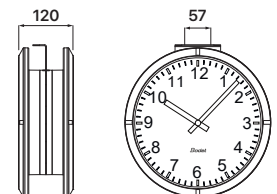
### Support simple face



### Support double face



### Support double face court



Dimensions en mm