

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, blanc ou métallique chromé.
 - Versions extérieures : blanc.
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- Support mural avec verrouillage en option pour les versions intérieurs, inclus pour les versions extérieures.



NORMES

- Norme NF EN50081-1 : norme générique émission.
- Norme NF EN50082-1 et 50082-2 : norme générique immunité.
- Norme NF EN55022 classe B : émission – appareils de traitements de l'information.
- Norme NF EN60950 : sécurité des appareils de traitement de l'information.
- Norme AFNOR NF S 87-500 C.

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	1,9 kg
	Quartz secteur	230 VAC*	- 10°C à +50°C	- 10°C à +50°C	1,9 kg
	Réc. minute 24 V		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,1 kg
	Réc. seconde 24 V		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	1,9 kg
	Réc. ½ minute série		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,1 kg
	Réc. ½ minute 24V		- 10°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,1 kg
	Réc. AFNOR	6 à 24 VDC	- 5°C à +50°C	- 20°C à +50°C	2,1 kg
	Réc. NTP	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	-	985 Gxy	984 Fxy	Réc. NTP

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. La température de fonctionnement de ces horloges peut être de -25°C à +55°C avec l'utilisation de piles Lithium.

• 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. La température de fonctionnement de ces horloges peut être de -25°C à +55°C mais le boîtier doit rester dans des températures de -10°C à +50°C.

• 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.

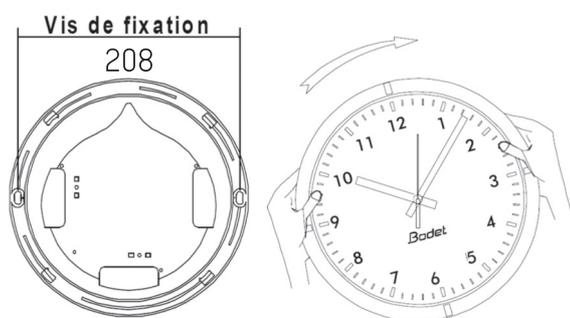
Consommation TBT : 10 mA (6 VDC), 8 mA (24 VDC).

• Réc. NTP (Network Time Protocol)

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

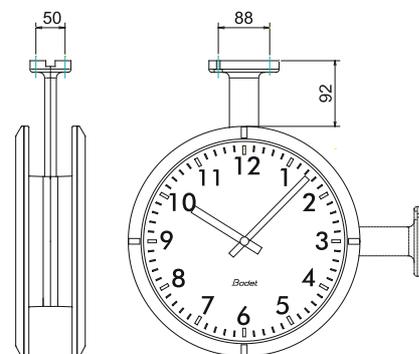
La synchronisation de l'heure est réalisée par le serveur ou l'horloge mère avec le protocole NTP en mode unicast, multicast ou via DHCP.

Support mural simple face



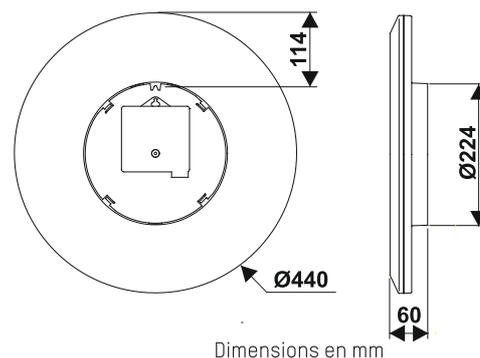
Fixation en double face

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.



ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 981 001..... Support double face
- 981 002..... Support double face court
- 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
- 938 914..... Alimentation 230V avec bornier à vis, pour horloge TBT
- 938 916..... Alimentation 230V avec fiche secteur, pour horloge TBT



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, blanc ou métallique chromé (plus value).
 - Versions extérieures : blanc.
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- Support mural avec verrouillage en option pour les versions intérieurs, inclus pour les versions extérieures.



NORMES

- Norme NF EN50081-1 : norme générique émission.
- Norme NF EN50082-1 et 50082-2 : norme générique immunité.
- Norme NF EN55022 classe B : émission – appareils de traitements de l'information.
- Norme NF EN60950 : sécurité des appareils de traitement de l'information.
- Norme RADIO : EN 300-220-3 et norme CEM des Produits RADIO : EN 301-489-3.

MODÈLES RADIO HF

	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	1,9 kg
	Radio DHF	2 piles 1,5V LR6	- 5°C à +50°C	-10°C à + 50°C	2,1 kg
	Radio DHF TBT	6 à 16 VDC	- 5°C à +50°C	-20°C à + 50°C	2,1 kg
	Radio DHF secteur	230 VAC*	-	-20°C à + 50°C	2,7 kg

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

REFERENCES

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

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

Types de cadrans (x) :



Couleurs des boîtiers (y) :



MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

• Radio DCF

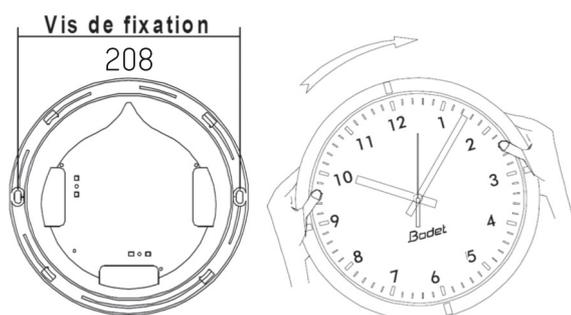
Le mouvement radio synchronisé DCF apporte en plus la précision absolue et les changements d'heure été/hiver automatiques.

• 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.

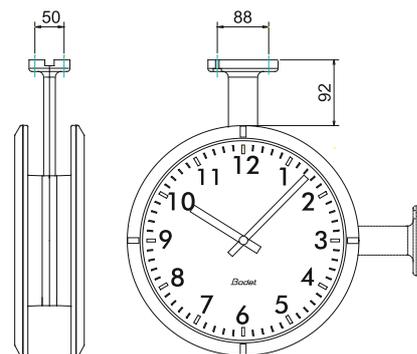
Consommation TBT : 7mA (16VDC), 8mA (12VDC), 15mA (6VDC).

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 en double face



ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 981 001..... Support double face
- 981 002..... Support double face court
- 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

- 938 914..... Alimentation 230V avec bornier à vis, pour horloge TBT
- 938 916..... Alimentation 230V avec fiche secteur, pour horloge TBT

