



# La maîtrise du temps

Synchroniser • Distribuer • Afficher l'heure

## Profil 750-760-780-7100

# Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

### PRÉSENTATION

- Horloge à affichage analogique pour extérieur.
- Affichage Heure et Minute (HM) ou Heure, Minute et Seconde (HMS) selon les modèles.
- Plusieurs dimensions de cadran : 50 cm (P750), 60 cm (P760), 80 cm (P780) ou 100 cm (P7100).
- Marquage : chiffres arabes, traits ou DIN.
- En option : éclairage (LED), vitre en polycarbonate (anti-vandale), étanchéité renforcée (IP65).
- En option suivant les modèles : platine d'étanchéité (double face), support simple face sur potence avec ou sans disque arrière, batterie de secours.

### CONFORMITÉ

- Directives : LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Caractéristiques mécaniques

- Construction..... Vitre : verre trempé ou polycarbonate "anti-vandale" (option).  
Boîtier (lunette) : aluminium de couleur gris (RAL 9006).
- Fixation..... Fixation murale ou sur potence.
- Indices de protection.. IP54/IP65 (option).  
Vitre en verre trempé : IK08.  
Vitre en polycarbonate : IK10.

• Température de fonctionnement.....	-33°C à +55°C.				
• Humidité relative.....	85% non condensée.				
• MTBF.....	100 000 heures.				
• Lisibilité.....	P750	P760	P780	P7100	
	50 m	60 m	80 m	100 m	
• Poids*.....	Verre trempé		Polycarbonate		
	SF	DF	SF	DF	
	P750	8,1 kg	13,3 kg	7,1 kg	11,3 kg
	P760	11 kg	17 kg	9,5 kg	14 kg
	P780	16,3 kg	28 kg	13,7 kg	22,8
	P7100	22 kg	-	19 kg	-

\*Simple face (SF) : ± 0,2 kg / Double face (DF) : ± 0,4 kg selon le type de mouvement.

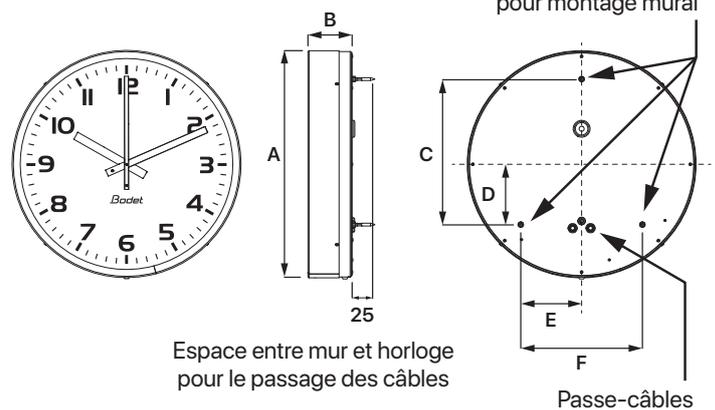
- Dimensions..... Voir ci-contre.



Simple face (SF)

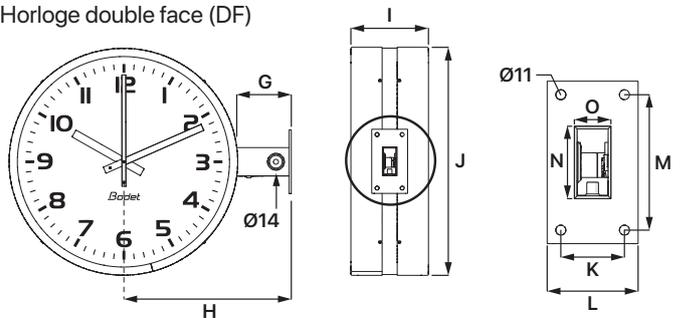
Double face (DF)

#### Horloge simple face (SF)



	A	B	C	D	E	F
P750	540	125	325	135	135	270
P760	640	125	410	170	170	340
P780	840	125	570	230	250	500
P7100	1040	125	660	220	381	762

#### Horloge double face (DF)



	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P750	153	423	216	540	70	100	150	74	34
P760	150	470	216	640	70	100	150	74	34
P780	160	580	218	840	70	100	150	74	34

Dimensions en mm



# La maîtrise du temps

Synchroniser • Distribuer • Afficher l'heure

## Profil 750-760-780-7100

# Bodet

www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

### Caractéristiques électriques

	Mouvement	Alimentation	Protection électrique	Consommation maximum	
				SF	DF
Minute 24V	-	-	-	10mA	20mA
AFNOR	230V~	Classe 1	-	30mA	30mA
Radio ALS/GPS-DCF	230V~	Classe 1	-	30mA	30mA
NTP/ETH	230V~	Classe 1	-	60mA	70mA
NTP/ETH	PoE*	Classe 1	-	35mA	35mA

\*Power Over Ethernet (PoE)

Consommation maximum - Éclairage (100-240V~)						
P750		P760		P780		P7100
SF	DF	SF	DF	SF	DF	SF
0,16	0,28	0,25	0,4	0,3	0,68	0,38
-	-	-	-	-	-	-
0,08A	0,13A	0,12A	0,2A	0,18A	0,35A	0,23A

### MOUVEMENT(S) ET SYNCHRONISATION

Mouvement	Description
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.
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.
Radio ALS/GPS-DCF	L'horloge est indépendante, l'information horaire lui provient de sa base de temps qui est corrigée, en cas de dérive, par le signal de l'émetteur ALS 162 ou DCF. La radio synchronisation permet d'afficher l'heure avec précision. Changement d'heure été/hiver automatique.
NTP/ETH (Network Time Protocol)	Les horloges réceptrices sont raccordées sur le réseau Ethernet avec alimentation PoE ou 230V~. 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. Les horloges sont supervisées via le protocole SNMP pour surveiller leur fonctionnement.

### RÉFÉRENCE(S)

Profil 750		Profil 760		Type	Mouvement
SF	DF	SF	DF		
948 11x	948 21x	948 31x	948 41x	HM	Minute 24V
948 12x	948 22x	948 32x	948 42x	HM	AFNOR 230V~
948 13x	948 23x	948 33x	948 43x	HMS	AFNOR 230V~
948 14x	948 24x	948 34x	948 44x	HM	NTP 230V~
948 15x	948 25x	948 35x	948 45x	HMS	NTP 230V~
948 16x	948 26x	948 36x	948 46x	HM	NTP PoE
948 17x	948 27x	948 37x	948 47x	HMS	NTP PoE
Profil 780		Profil 7100		Type	Mouvement
SF	DF	SF			
948 51x	948 61x	Contactez-nous		HM	Minute 24V
948 52x	948 62x	Contactez-nous		HM	AFNOR 230V~
948 53x	948 63x	Contactez-nous		HMS	AFNOR 230V~
948 54x	948 64x	Contactez-nous		HM	NTP 230V~
948 55x	948 65x	Contactez-nous		HMS	NTP 230V~
948 56x	948 66x	Contactez-nous		HM	NTP PoE
948 57x	948 67x	Contactez-nous		HMS	NTP PoE

Remplacer le "x" par le chiffre correspondant au type de cadran désiré. Ajouter un "E" à la fin de la référence pour obtenir l'éclairage.

Exemple : 948 341E : Profil 760 NTP 230V~ CH avec éclairage LED. (suivant la référence "NTP PoE" ou "NTP 230V~", le mouvement est alimenté en PoE ou en 230V~ mais l'éclairage est en 100-240V~).

Ajouter un "P" à la fin de la référence pour obtenir une vitre en polycarbonate anti-vandale.

Exemple : 948 341P : Profil 760 NTP 230V~ CH avec vitre en polycarbonate.

Ajouter un "A" à la fin de la référence pour obtenir une étanchéité renforcée IP65.

Ces options sont cumulatives (en commençant par la référence de l'éclairage).

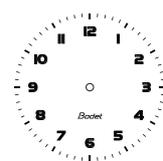
Exemple : 948 341EPA : Profil 760 NTP 230V~ CH avec éclairage LED, vitre en polycarbonate et étanchéité renforcée.

Horloge radiosynchronisée : modèle AFNOR 230V~ avec antenne de synchronisation.

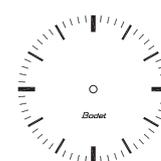
Exemple : horloge radiosynchronisée ALS : 948 321 + 907 025.

#### Types de cadran (x) :

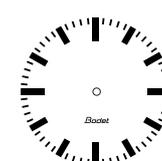
1 : Chiffres



2 : Traits



3 : DIN





# La maîtrise du temps

Synchroniser • Distribuer • Afficher l'heure

Profil 750-760-780-7100

# Bodet

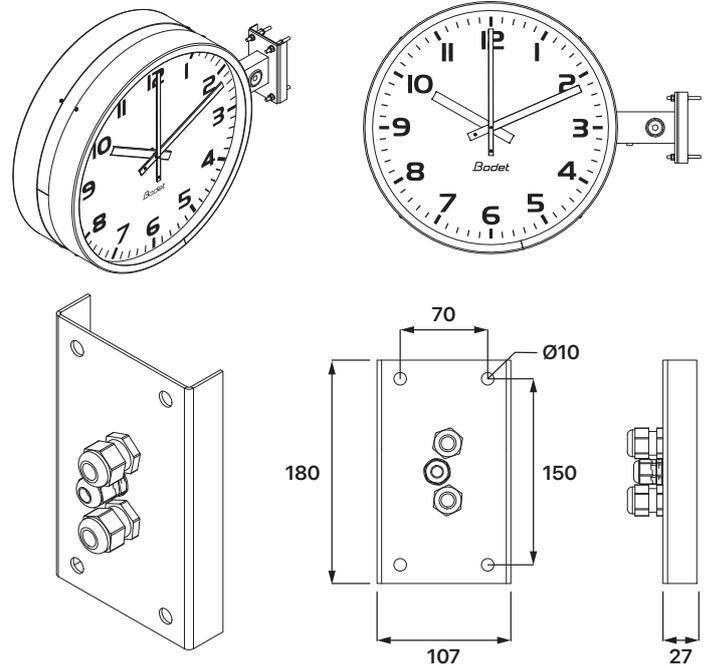
www.bodet-time.com

MADE IN FRANCE

## ACCESSOIRE(S)

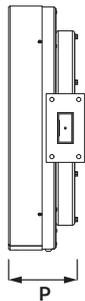
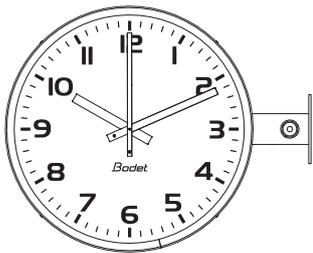
- 907 025..... Antenne ALS 162.
- 907 026..... Antenne DCF.
- 907 048..... Antenne GPS-DCF PROG.
- 948 001..... Platine d'étanchéité IP65 pour horloge double face.
- 948 002..... Potence pour horloge simple face P750.
- 948 003..... Disque arrière pour potence simple face P750.
- 948 004..... Potence pour horloge simple face P760.
- 948 005..... Disque arrière pour potence simple face P760.
- 948 006..... Potence pour horloge simple face P780.
- 948 007..... Disque arrière pour potence simple face P780.
- 948 011..... Batterie de secours 7x0 pour modèle AFNOR simple face.
- 948 012..... Batterie de secours 7x0 pour modèles NTP (simple et double face) et modèle AFNOR double face.

Platine d'étanchéité IP65 pour horloge double face

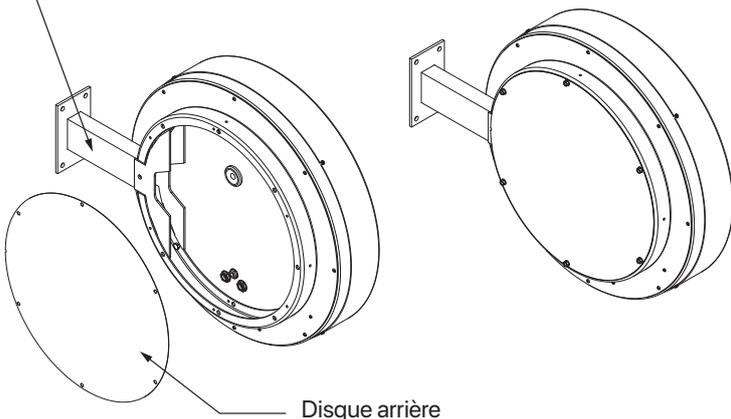


Dimensions en mm

Potence pour horloge simple face avec disque arrière (option)



Potence pour horloge simple face



Disque arrière

P	
P750	172
P760	172
P780	173

Autres dimensions :  
identiques horloge  
double face.

Dimensions en mm