

PRÉSENTATION

- Horloge analogique pour environnement intérieur ou extérieur (rétro éclairée).
- Affichage heure et minute ou heure, minute et seconde selon les modèles.
- Lecture optimale : 60 m.
- Coloris : blanc.
- Vitre de protection en verre sécurité ou en option en polycarbonate.
- Marquage : chiffres arabes, DIN ou traits.
- Versions : quartz, récepteur seconde 24V HMS, récepteur minute 24V HM, NTP et récepteur temps codé AFNOR.
- Éclairage (horloge extérieure) : par LED basse consommation.

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.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	Profil 960 simple face intérieur	Profil 960 simple face extérieure	Profil 960 double face extérieure
Matière de la lunette	SMC pré-imprégné polyester 25% FV (fibre de verre)		
Face arrière	En standard : pas de support Option : enjoliveur en aluminium (Réf. : 933 004)	SMC pré-imprégné polyester 25% FV (fibre de verre)	Tambour du support double face assurant l'étanchéité en acier (métallisation et peinture liquide)



MODÈLES FILAIRES

	Mouvements	Alimentations	Températures de fonctionnement	IP	IK	Affichage	Poids	Schéma
Profil 960I SF	Quartz avec boîtier r. h.	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Réc. ½ minute 24V		-0°C à +50°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Réc. minute 24V		-0°C à +50°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Réc. ½ minute série		-25°C à +70°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Réc. AFNOR TBT**	6 à 24 VDC AC ou DC	-25°C à +70°C	40	08	HM	8,1 kg	1
	Réc. NTP	Power Over Ethernet (PoE)	- 25 °C à +70°C	40	08	HM	7,5 kg	1
Profil 960E SF	Quartz avec boîtier r. h. Led	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	53	08	HM	16,5 kg	2
	Réc. minute 24V Led	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	53	08	HM/HMS	16,5 kg	2
	Réc. ½ minute série	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	53	08	HM/HMS	15,2 kg	2
	Réc. NTP	PoE ou 230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	53	08	HM/HMS	14,7 kg	2
	Réc. AFNOR**	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	53	08	HM/HMS	17,2 kg	2
Profil 960E DF	Quartz avec boîtier r. h. Led	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	43	08	HM	29,4 kg	3
	Réc. ½ minute série	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	43	08	HM/HMS	25 kg	3
	Réc. minute 24V Led	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	43	08	HM/HMS	29,4 kg	3
	Réc. AFNOR**	230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	43	08	HM/HMS	30 kg	3
	Réc. NTP	PoE ou 230 V* 50Hz ±10%	-25°C à +70°C	43	08	HM/HMS	25 kg	3

SF= simple face, DF= double face, I=Intérieur, E=Extérieur, HM = heure-minute, HMS= heure-minute-seconde. * alimentation en 230V uniquement via un boîtier de remise à l'heure (réf: 933007).

** Option alimentation TBT :

938 914 - Alimentation 230 V/TBT (10 horloges) à encastrer dans boîtier mural standard.

938 916 - Alimentation 230 V / TBT (10 horloges) avec prise 230 V.

** Option interface réception externe/AFNOR, alim 230 V :

927 222 - Interface IP / AFNOR (Ne permet pas d'alimenter les Profil en PoE)

927 245 - Interface DHF / AFNOR

RÉFÉRENCES

960 Intérieur SF	960 Extérieur SF	960 Extérieur DF	
933 21*1	934 26**1	934 26**6	Quartz avec boîtier remise à l'heure
933 111	-	-	Réceptrice ½ minute 24V
933 511	934 561	934 566	Réceptrice minute 24V
933 611	-	-	Réceptrice ½ minute série
933 811	-	-	Réceptrice AFNOR TBT
933 D11	-	-	Réceptrice NTP PoE
-	934 M61	934 M66	Réceptrice NTP 230V HM
-	934 N61	934 N66	Réceptrice NTP 230V HMS

* L'avant dernier chiffre de la référence correspond au type de cadran : 1 = chiffre, 2 = trait, 3 = DIN. Exemple : 933111 = cadran chiffre, 933121 = cadran à trait.

** Idem : 6 = chiffre, 7 = trait, 8 = DIN. Option : Vitre polycarbonate anti-vandale pour Profil 960, ajouter « P » après cette référence.

Détail éclairage Led

Consommation	SF	DF
Eclairage Led	20 W	28 W

MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

• Mouvement quartz avec boîtier de remise à l'heure

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

• Mouvement récepteur impulsions ½ minute série

Les horloges réceptrices sont raccordées à une ligne de distribution et activées au moyen d'impulsions électriques émises toutes les 30 secondes par l'horloge mère.

• Mouvement récepteur impulsions minute série (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.

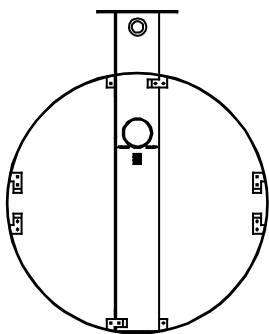
• Mouvement récepteur impulsions minute 24V

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

• Mouvement récepteur NTP

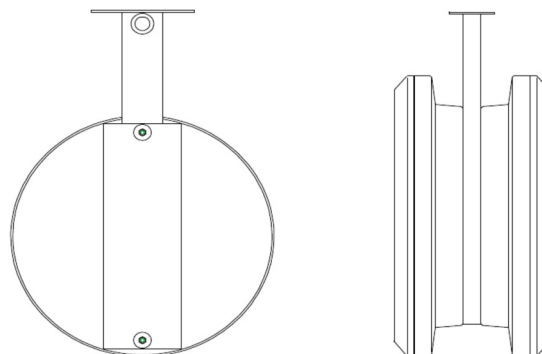
Les horloges réceptrices sont raccordées sur le réseau Ethernet avec alimentation PoE (conso. 25mA à 48V) ou 230VAC (50/60 HZ, version avec éclairage). La synchronisation de l'heure est réalisée par le serveur ou l'horloge mère avec le protocole NTP (unicast, multicast ou via DHCP).

Support double face pour profil correspondant au schéma 1



Pour constituer ces horloges double face, deux horloges profil 960 correspondantes sont nécessaires.

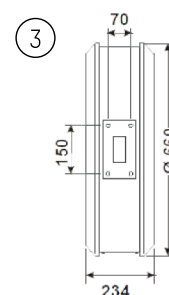
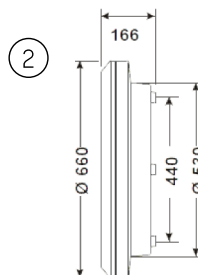
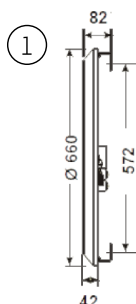
Support double face pour profil correspondant au schéma 2



ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 933 001..... Support double face pour profil correspondant au schéma 2
- 933 003..... Support double face pour profil correspondant au schéma 1
- 933 004..... Enjoliveur pour Profil 960i
- 933 005..... Fond + compas pour Profil 960i

Ouverture par compas



PRÉSENTATION

- Horloge analogique pour environnement intérieur ou extérieur (rétro éclairée).
- Affichage heure et minute ou heure, minute et seconde selon les modèles.
- Lecture optimale : 60 m.
- Coloris : blanc.
- Vitre de protection en verre sécurité ou en option en polycarbonate.
- Marquage : chiffres arabes, DIN ou traits.
- Versions : DHF ou AFNOR.
- Éclairage (horloge extérieure) : par LED basse consommation.

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.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	Profil 960 simple face intérieur	Profil 960 simple face extérieure	Profil 960 double face extérieure
Matière de la lunette	SMC pré-imprégné polyester 25% FV (fibre de verre)		
Face arrière	En standard : pas de support Option : enjoliveur en aluminium (Réf. : 933 004)	SMC pré-imprégné polyester 25% FV (fibre de verre)	Tambour du support double face assurant l'étanchéité en acier (métallisation et peinture liquide)

MODÈLES RADIO HF

	Mouvements	Alimentations	Températures de fonctionnement	IP	IK	Affichage	Poids	Schéma
Profil 960I SF	Réc. Radio DHF	2 piles 1,5V LR14	- 5 °C à +50°C	40	08	HM	7,5 kg	1
	Réc. Radio DHF TBT	230 V* 50Hz ±10%	- 5 °C à +50°C	40	08	HM	7,5 kg	1

SF= simple face, DF= double face, I=Intérieur, E=Extérieur, HM = heure-minute, HMS= heure-minute-seconde.

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

** Option alimentation TBT :

938 914 - Alimentation 230 V/TBT (10 horloges) à encastrer dans boîtier mural standard.

938 916 - Alimentation 230 V / TBT (10 horloges) avec prise 230 V.

** Option interface réception externe/AFNOR, alim 230 V :

927 222 - Interface IP / AFNOR (Ne permet pas d'alimenter les Profil en POE)

927 245 - Interface DHF / AFNOR

RÉFÉRENCES

960 Intérieur SF	960 Extérieur SF	960 Extérieur DF	
-	934 96**1	934 96**6	Réceptrice AFNOR HM
-	934 061	934 066	Réceptrice AFNOR HMS
933 B1*1	-	-	Réceptrice DHF pile
933 C11	-	-	Réceptrice DHF 230 VAC

* L'avant dernier chiffre de la référence correspond au type de cadran : 1 = chiffre, 2 = trait, 3 = DIN.

Exemple : 933111= cadran chiffre, 933121= cadran à trait.

** L'avant dernier chiffre de la référence correspond au type de cadran : 6 = chiffre, 7 = trait, 8 = DIN.

Option : Vitre polycarbonate anti-vandale pour Profil 960, ajouter « P » après cette référence.

Détail éclairage Led



Consommation	SF	DF
Eclairage Led	20 W	28 W

MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

• Mouvement récepteur DHF (norme AFNOR NFS 87-500 C)

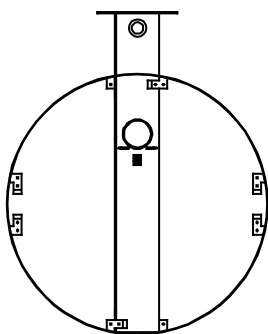
Les horloges réceptrices captent le message horaire et se synchronisent automatiquement. En cas de perturbation, elles continuent de fonctionner sur leur propre base de temps.

• Mouvement récepteur temps codé AFNOR (norme NFS 87-500 A)

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.

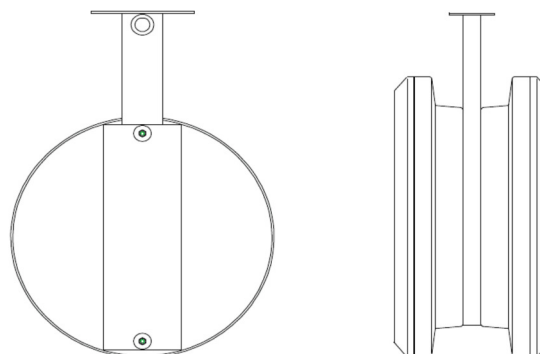
Le code AFNOR n'émet pas de perturbations et est insensible aux autres perturbations électriques.

Support double face pour profil correspondant au schéma 1



Pour constituer ces horloges double face, deux horloges profil 960 correspondantes sont nécessaires.

Support double face pour profil correspondant au schéma 2



ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 933 001..... Support double face pour profil correspondant au schéma 2
- 933 003..... Support double face pour profil correspondant au schéma 1
- 933 004..... Enjoliveur pour Profil 960i
- 933 005..... Fond + compas pour Profil 960i
- 933 007..... Boitier de remise à l'heure
- 933 010..... Boitier radio FI 230V
- 933 011..... Boitier radio DCF 230V

Ouverture par compas

