

Horloges digitales d'intérieur – Série 4900

Les horloges digitales d'intérieur multifonctionnelles avec affichage analogique des secondes répondent aux exigences les plus rigoureuses et aux souhaits spécifiques des clients. En deux tailles différentes et par utilisation de LED rouges, vertes, parfois jaunes, blanches et bleues, ces horloges conviennent pour une excellente lisibilité jusqu'à 20 mètres.

Toutes les horloges de la série 4900 peuvent être utilisées en tant que chronomètres multifonctionnels, et elles disposent de différents modes de fonctionnement, parmi lesquels:

- Mode «Stand-alone» (autonome) à base de quartz ou avec récepteur externe radio DCF77 ou GPS
- Mode horloge secondaire, commandé par la technique MOBALine par impulsions ou à réglage automatique de l'heure
- NTP mode secteur, NTP PoE

Les variantes de boîtier en aluminium de haute qualité permettent un montage mural, encastré dans un panneau, suspendu au plafond, ou bien une installation enchâssée dans le boîtier encastrable.

Autres avantages:

- Réglage de la luminosité manuel ou automatique, commandé par capteurs
- Passage automatique de l'heure d'été à l'heure d'hiver, et inversement
- Batterie interne auto-rechargeable, pour conservation des données en cas de panne de courant
- Utilisation par télécommande à infrarouge RC-100

Technique d'affichage

- Affichage de l'heure à six chiffres (HH:MM:SS), au format 12 h ou 24 h
- Affichage de la date à 6 chiffres (DD.MM.YY)
- Affichage à matrice de points et à 7 segments, avec hauteur des chiffres 20-50 mm, pour des distances de lecture jusqu'à 20 m
- Affichage disponible dans les couleurs rouge, verte et, parfois, jaune, blanche, bleue ou verte avec repérages rouges chaque cinq secondes
- Réglage de la luminosité de l'affichage manuel ou automatique, commandé par capteurs

Technique d'affichage

- MOBALine-Zeitcode
- DCF 77-Zeitcode (77,5 kHz) ¹
- GPS-Satelliten-Zeitcode ¹
- Impulsions minutes (12-48VDC)
- Synchronisation série au format ASCII par l'intermédiaire de RS 232 / RS 422 / RS 485 (synchronisation par interface d'entrée en option)

¹ avec récepteur correspondant

- Signaux codés à fréquence acoustique IRIG-B ou AFNORNFS 87-500 (avec interface type 4040.I en option)
- Signaux horaires codés EBU/SMPTE avec interface type 4040.E en option)
- Code horaire W482 d'une horloge-mère locale
- NTP (Network Time Protocol) par Ethernet

Technique de boîtiers

- Boîtier mural S avec étriers de montage réglables à 3 positions (0°/3°/6°)
- Boîtier FP pour montage encastré dans un panneau avec accès par l'arrière
- Boîtier encastrable FB pour montage mural encastré
- Suspensions au plafond SS pour horloge simple face, DS pour horloge double face

Mode chronomètre

- Affichage des heures, minutes et secondes, ou des minutes, secondes et 1/100^e de seconde, programmable

- Compte jusqu'à 24 h
- Utilisation du chronomètre par télécommande à infrarouge RC-100
- Utilisation du chronomètre possible par l'intermédiaire de contacts externes sans potentiel (contacts secs)
- Programmation des sens de comptage suivants:
 - Démarrage à zéro
 - Comptage décroissant à partir d'une valeur pré-réglable et jusqu'à zéro
 - Comptage décroissant jusqu'à zéro, puis poursuite du décompte (signe moins si le compteur affiche une valeur négative)

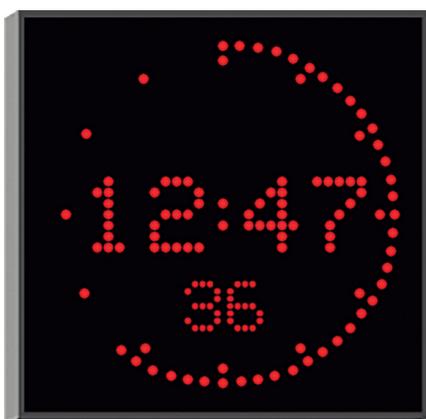
Réglage

- Toutes les fonctions peuvent être réglées par des touches prévues sur la face arrière du boîtier, ou à l'aide de la télécommande à infrarouge RC-100



Télécommande à infrarouge Type RC-100

Différents modèles de la série 4900



4900x.05.R.S



4900x.02.G.S



4900x.05.GR.S

Horloges digitales d'intérieur série 4900

Séries 4900E / 4900EP		4900E.02	4900EP.05
Séries 4900N (LAN)		4900N.02	4900N.05
Technique d'affichage	Forme d'affichage	Affichage à 7 segments	Affichage à matrice de points
	Hauteur des chiffres mm	20	50/30
	Nombre de chiffres	6	4 + 2
Affichage de l'heure		12 h ou 24 h (HH:MM) avec anneau secondes analogique	
Affichage de la date		Affichage alternant entre l'heure et la date Fréquence d'affichage réglable (1-15 secondes)	
Luminosité d'affichage		Réglage automatique ou manuel de la luminosité	
Distance de lecture maximale		10 m	20 m
Fonctionnement autonome		Quartz interne ou synchronisation horaire externe	
Précision de mouvement de la base de quartz, de 20..25°C		<±1 seconde par semaine	
Sauvegarde des données en cas de panne secteur		jusqu'à 48 heures	
Synchronisation horaire externe		Différents modes de fonctionnement sélectionnables (impulsion minute non possible pour modèle 4900E.02)	
Alimentation électrique	Courant alternatif (en standard)	230V 50Hz	
	Courant continu/altern. (en option)	24, 48VDC ou 48VAC	
	Power over Ethernet (PoE)	Sur demande, disponible pour différents types d'horloges LAN	
Puissance absorbée en 230V/50Hz	Simple face	<0.1 A	<0.1 A
	Double face	–	<0.2 A
Température de service admissible		0°...+50°C	
Modèles de boîtiers			
Couleur du boîtier (boîtier en aluminium anodisé)		en noir ou argent anodisé; peintures dans des teintes RAL, en option	
Boîtier mural avec étriers de montage réglables à 3 positions (0°/3°/6°)		S	S
Boîtier pour montage encastré dans un panneau avec accès par l'arrière		FP	FP
Boîtier encastrable pour montage mural encastré		FB	FB
Suspension au plafond pour horloge simple face		–	SS
Suspension au plafond pour horloge double face		–	DS
Indice de protection		IP40	
Poids	Simple face	1.0 kg	2.5 kg
	Double face	–	6.0 kg
Dimensions LxHxP en mm	Simple face	144 x 144 x 66	300 x 300 x 66
	Double face	–	313 x 313 x 120
Options disponibles			
Fonction chronomètre		Commande du chronomètre par télécommande à infrarouge RC-100	
Interface d'entrée type 4040.E pour synchronisation avec code horaire EBU/SMPTE		•	•
Interface d'entrée type 4040.I pour synchronisation avec code horaire IRIG-B ou AFNOR NFS 87500		•	•
Récepteur radio DCF 77: DCF 4500		•	•
Récepteur satellite GPS: GNSS 4500		•	•

Série 4900 – Pour commander facilement

Dans le tableau ci-dessous, sélectionnez la configuration que vous souhaitez.

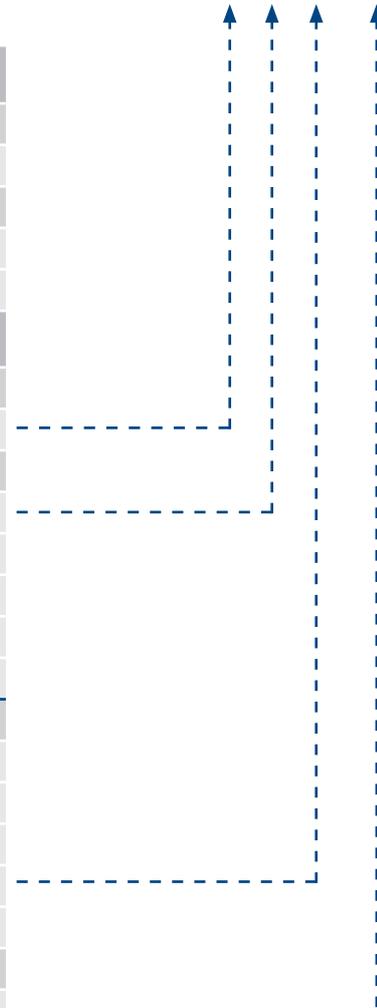
Notre exemple :

Affichage à matrice de points, type 05, de la série 4900, avec hauteur des chiffres 50/30 mm et couleur d'affichage rouge, de même que boîtier en argent avec suspension au plafond pour horloge simple face, exécution réseau EP, donne le code de commande suivant : 4900EP.05.R.SS.silver



4900EP . 05 . R . SS . silver

Affichage à 7 segments	
Série 4900	
Heure/minute/seconde = 20mm	02
Couleur de l'affichage	
rouge	R
vert	G
Affichage à matrice de points	
Série 4900	
Heure/minute = 50mm Seconde = 30mm	05
Couleur de l'affichage	
rouge	R
vert	G
jaune	Y
vert & rouge (affichage vert avec LED des heures rouges)	GR
bleu et blanc sur demande	
Modèles de boîtiers	
Boîtier mural avec étriers de montage réglables à 3 positions (0°/3°/6°)	S
Boîtier pour montage encastré dans un panneau avec accès par l'arrière	FP
Boîtier encastrable pour montage mural encastré	FB
Suspension au plafond pour horloge simple face	SS
Suspension au plafond pour horloge double face (non possible pour 4700 et 4720)	DS
Couleur du boîtier	
argent	silver
noir	black
autre couleur RAL (en option, sur demande)	RAL



Illustrations à titre d'exemples