



Horloges digitales d'intérieur – Série 4200

Les horloges digitales d'intérieur multifonctionnelles à quatre chiffres avec fonction chronomètre répondent aux exigences les plus vigoureuses et aux souhaits spécifiques des clients. Avec leur affichage alternant entre l'heure et la date ou entre l'heure et la température, à LED rouges, vertes, jaunes, parfois blanches et bleues, elles conviennent pour une excellente lisibilité jusqu'à 100 mètres.

Toutes les horloges de la série 4200 sont proposées en simple face ou en double face, 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 quatre chiffres (HH:MM), au format 12 h ou 24 h
- Affichage de la date à 4 chiffres (DD.MM)
- Affichage alternant entre l'heure, la date et la température, fréquence d'affichage réglable dans la plage de 1-15 secondes
- Affichage de la température en °C ou °F, en liaison avec un capteur de température externe (sauf sur versions N, horloges LAN synchronisées avec NTP)
- Affichage à matrice de points, hauteur des chiffres 50-220 mm, pour des distances de lecture jusqu'à 100 m
- Affichage disponible dans les couleurs rouge, verte, jaune et, parfois, blanche et bleue également
- Réglage de la luminosité de l'affichage manuel ou automatique, commandé par capteurs

Synchronisation externe

- Code horaire MOBALine
- Signaux horaires codés DCF77 (77,5 kHz)¹
- GPS-Satelliten-Zeitcode¹

¹ avec récepteur correspondant

- 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)
- Signaux codés à fréquence acoustique IRIG-B ou AFNORNFS87-500 (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 et minutes ou des minutes et secondes, 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 4200



4200x.05.B.S



4200x.12.R.S



4200x.170.UR.S



4200x.05.Y.S



4200x.220.G.S

Série 4200 – Heure, minute

Série 4200EP		4200EP.05	4200EP.12	4200EP.170	4200EP.220
Série 4200N (LAN)		4200N.05	4200N.12	4200N.170	4200N.220
Technique d'affichage	Forme d'affichage	Affichage à matrice de points		Affichage conçu avec LED individ.	
	Hauteur des chiffres mm	50	120	170	220
	Nombre de chiffres	4			
Affichage de l'heure		12 h ou 24 h (HH:MM)			
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		20 m	60 m	80 m	100 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			
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	<0.2 A	<0.3 A	<0.3 A
	Double face	<0.2 A	<0.4 A	<0.6 A	<0.6 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	S	S
Boîtier pour montage encastré dans un panneau avec accès par l'arrière		FP	FP	FP	FP
Boîtier encastrable pour montage mural encastré		FB	FB	FB	FB
Suspension au plafond pour horloge simple face		SS	SS	SS	SS
Suspension au plafond pour horloge double face		DS	DS	DS	DS
Indice de protection		IP 40			
Poids	Simple face	2.0 kg	3.0 kg	7.0 kg	9.0 kg
	Double face	4.5 kg	7.0 kg	15.0 kg	19.0 kg
Dimensions LxHxP en mm	Simple face	240x90x66	480x180x66	730x260x66	810x320x66
	Double face	253x102x120	493x192x120	743x272x120	823x332x120
Options disponibles					
Fonction chronomètre		Commande du chronomètre par télécommande à infrarouge RC-100			
Affichage de la température avec capteur de température externe, type 406, avec câble de raccordement 6 m		Affichage alterné (heure-date ou heure-température ou heure-date-heure-température) Fréquence d'affichage réglable (1-15 secondes) (sauf sur versions N, horloges LAN synchronisées avec NTP)			
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 4200 – pour commander facilement

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

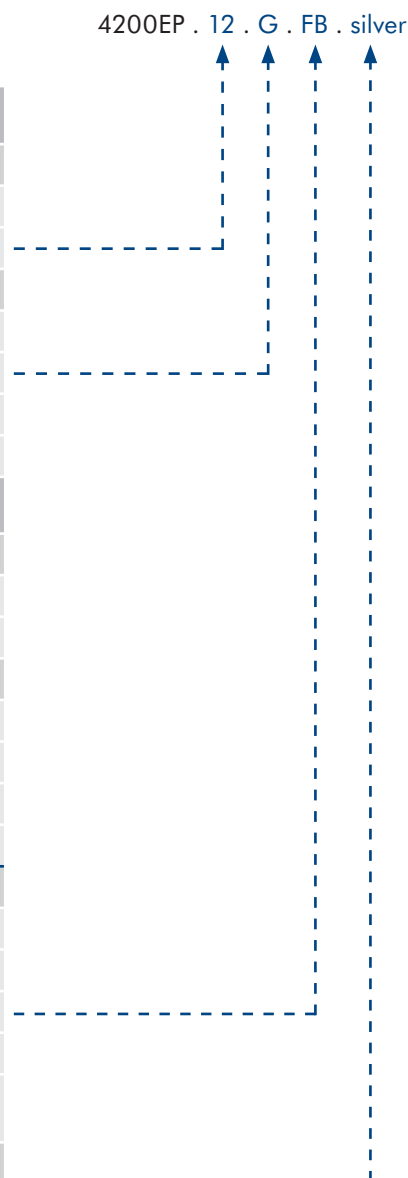
Notre exemple :

Affichage à matrice de points type 12 de la série 4200, avec hauteur des chiffres 120 mm et couleur d'affichage verte, de même que boîtier en argent pour montage mural encastré, exécution normale EP, donne le code de commande suivant : 4200EP.12.G.FB.silver



4200EP . 12 . G . FB . silver

Affichage à matrice de points	
Série 4200	
Heure/minute = 50 mm	05
Heure/minute = 120 mm	12
Couleur de l'affichage	
rouge	R
vert	G
jaune	Y
bleu et blanc sur demande	
Affichage conçu en LED individuelles	
Série 4200	
Heure/minute = 170 mm	170
Heure/minute = 220 mm	220
Couleur de l'affichage	
rouge	R
rouge (ultraclair)	UR
vert	G
jaune (ultraclair)	UY
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 170mm et 220mm)	DS
Couleur du boîtier	
argent	silver
noir	black
autre couleur RAL (en option, sur demande)	RAL



Illustrations à titre d'exemples