



## Horloges digitales LED

# Série de modèles DC

La série DC comprend des horloges digitales élégantes très plates avec technique à 7 segments pour l'affichage de l'heure et de la date. Les horloges diffèrent par la hauteur des caractères de 57, 100 ou 180 mm et par l'affichage de l'heure et de la date à 4 ou 6 positions. Tous les modèles disposent en série de la fonction chronomètre. Différents types de synch. sont disponibles :

- Mode « Stand-alone » sur base quartz ou avec récepteur de codes horaires externe DCF 77 avec alimentation réseau
- NTP multicast ou unicast (basé sur IP) dans Ethernet ou réseau WiFi, alimentation par PoE ou depuis le réseau
- Fonctionnement de l'horloge secondaire dans un système WTD via émetteur de signaux horaires, avec alimentation réseau
- Fonctionnement de l'horloge secondaire par code MOBALine à mise à

l'heure automatique, avec alimentation réseau. De nombreuses variantes de modèles et options permettent la réalisation des souhaits individuels des clients :

- Affichage LED en rouge, vert, bleu ou jaune
- Horloges simple ou double face
- Boîtier en aluminium éloxé noir ou argenté ou dans la couleur RAL désirée
- Montage mural, suspension au plafond ou montage latéral avec bras de fixation

Options:

- Détecteur amovible pour affichage de la température, interface RS 232, RS 485, IRIG-B
- Touches externes pour le chronomètre, télécommande infrarouge pour un accès facile à toutes les fonctions, pour la configuration et l'utilisation du chronomètre

## Série de modèles DC – variantes individuelles



### Technique d'affichage

- Affichage de l'heure à quatre (HH:MM) ou six (HH:MM SS) positions, au format 12 ou 24 heures.
- Affichage de la date à quatre (DD.MM) ou six (DD.MM.YY) positions.
- Affichage successif de l'heure, de la date et de la température, durée de chaque affichage réglable séparément entre 0 et 60 s.
- Affichage supplémentaire de la température en °C ou °F, si reliée à un détecteur de température externe.
- Hauteur des chiffres de 57, 100 ou 180 mm, ce qui correspond à une distance de lecture de 25, 40 ou 70 m.
- Affichage disponible en rouge, vert, vert pur, bleu et jaune.
- Réglage de la luminosité de l'affichage automatique par détecteur ou manuel. Possibilité de réglage du fuseau horaire.

### Technique du boîtier

- Couverture frontale antireflets en plexiglas avec élément filtre pour une meilleure lisibilité dans un angle de vue plus large.
- Boîtier plat élégant en profilé aluminium éloxé noir ou argenté. Aussi livrable sur demande dans chaque couleur RAL.
- Modèle simple ou double face pour montage mural, suspension au plafond ou montage latéral avec bras de fixation.



- Montage simple et gain de temps : la paroi arrière du boîtier est conçue comme plaque de montage, sur laquelle l'horloge est fixée simplement au moyen de clips et assurée par une vis.

### Synchronisation

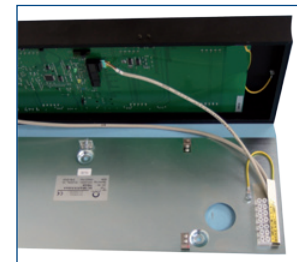
- Fonctionnement autonome sur base quartz avec changement automatique programmable de l'heure d'été/d'hiver ou avec récepteur de signaux horaires externe DCF 77 ou GPS.
- Fonctionnement en tant qu'horloge secondaire via MOBALine (fonctionnement à mise à l'heure automatique), NTP via Ethernet ou WiFi (IEEE 802.11b/g) (compatible IPv6), WTD (Wireless Time Distribution, 868 MHz), IRIG-B, RS 232 / RS 485

### Mode chronomètre

- Décompte croissant, décompte à partir de zéro, période de 24 h.
- Décompte décroissant à partir d'une valeur préprogrammée avec pause, redémarrage à zéro ou suite du décompte en négatif.
- Affichage des intervalles de temps, « gel » de l'affichage actuel ou accumulation des intervalles.
- Décompte en centièmes de seconde resp. en secondes ou minutes.
- Commande par boutons externes ou télécommande infrarouge.

### Réglage

Tous les paramètres d'horloge peuvent être réglés par des boutons-poussoirs sur le boîtier ou à l'aide de la télécommande infrarouge, la version NTP et WiFi en plus via Telnet (DHCP/manuel). Mise à jour à distance des micrologiciels via LAN par TFTP.

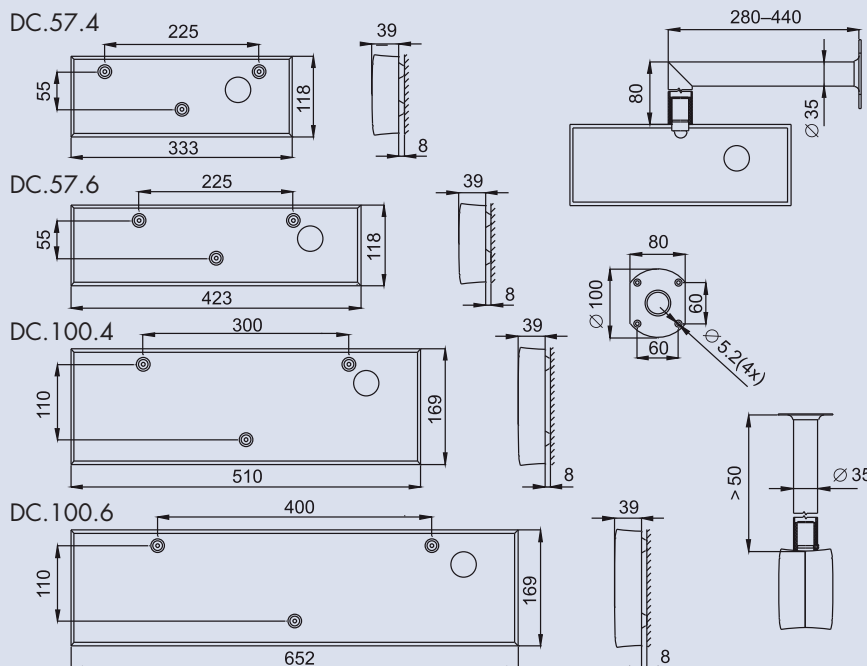


Paroi arrière avec bornier



Détail du cadre

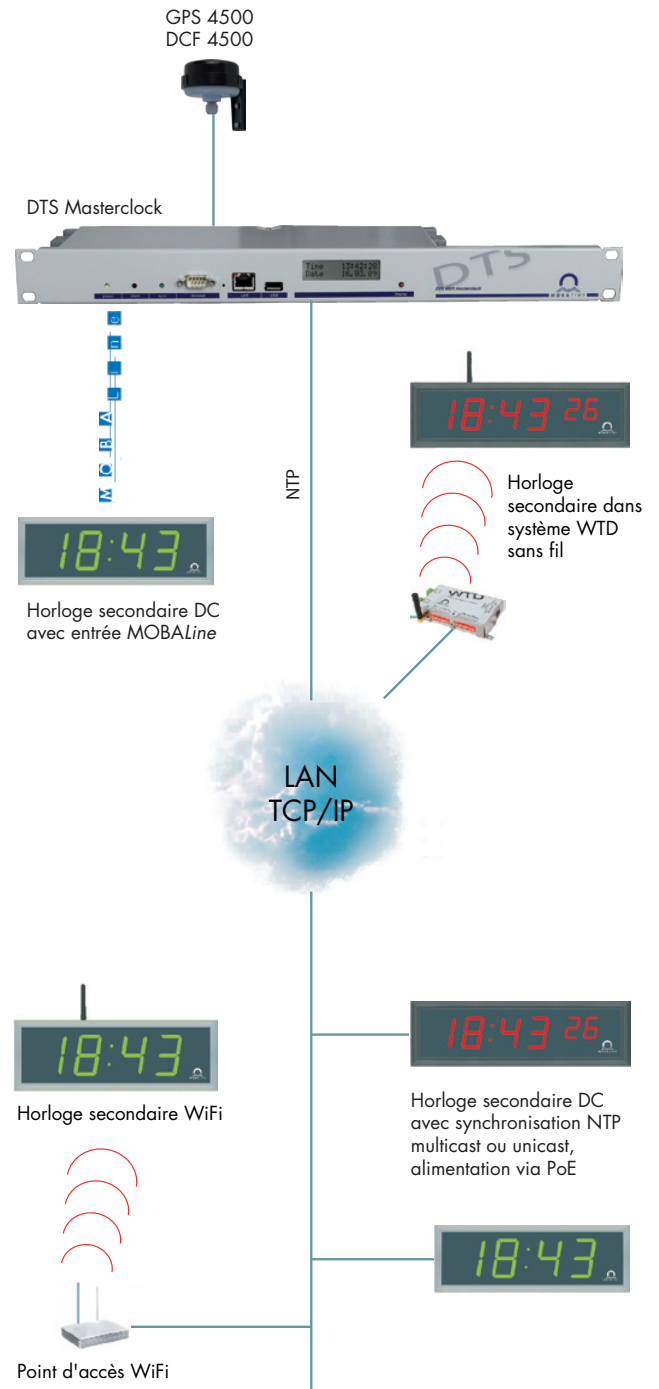
Toutes dimensions en millimètres. Des écarteurs supplémentaires 6 mm sont fournis



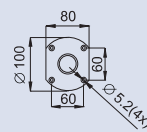
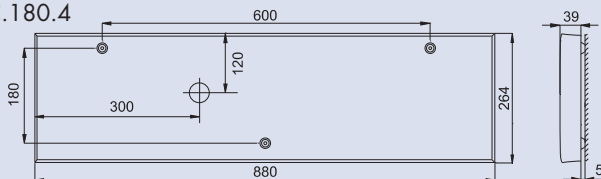
## Code de commande :

DC . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8

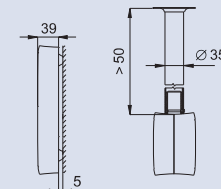
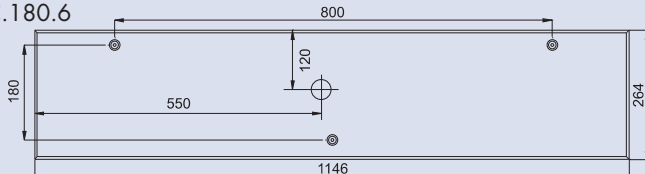
Hauteur des chiffres		1
57 mm (hauteur des 4 premiers chiffres)		57
100 mm (hauteur des 4 premiers chiffres)		100
100 mm (hauteur des 6 chiffres)		100x
180 mm (hauteur des 4 premiers chiffres)		180
180 mm (hauteur des 6 chiffres)		180x
Nombre de positions		2
4 positions (HH:MM)		4
6 positions (HH:MM SS)		6
Couleur d'affichage		3
Rouge		R
Vert pur		PG
Bleu		B
Jaune		A
Vert		G
Modèle d'horloge		4
Simple face		N
Double face		D
Type de montage		5
Montage mural (uniquement horloges simple face)		N
Suspension au plafond (standard : 5, 10, 30 ou 50 cm)		S
Montage latéral avec bras de fixation		B
Version		6
Version standard : autonome / MOBALine / impulsions 24 VDC (non polarisées)		STD
STD avec interface RS 232, RS 485, IRIG-B		SI
Version Ethernet, synchronisée par NTP		NTP
Version Ethernet, synchronisée par NTP avec alimentation via PoE		PoE
Synchronisation sans fil WTD		WTD
Version WiFi, synchronisée par NTP		WiFi
Couleur du boîtier		7
Noir		black
Argenté		silver
Couleur de boîtier sur demande		RALxxxx
Options		8
Alimentation via 24 VDC		VDC
Relais interne		REL
Accessoires		
Récepteur GPS		GPS 4500
Récepteur radio DCF 77		DCF 4500
Télécommande infrarouge		IR
Clavier pour commande du chronomètre avec câble de 5 m		SK
Détecteur de température		TP
Deux détecteurs de température		TP 2



DC.180.4



DC.180.6



## Horloges digitales LED Série de modèles DC

Données techniques		DC.57.4	DC.57.6	DC.100.4	DC.100.6	DC.100x.6	DC.180.4	DC.180.6	DC.180x.6	
Affichage	Hauteur des chiffres (mm)	57	57 / 38	100	100 / 57	100	180	180 / 100	180	
	Nombre de chiffres	4	4 + 2	4	4 + 2	6	4	4 + 2	6	
Affichage de l'heure (12 ou 24 heures)	HH : MM	✓		✓			✓			
	HH : MM <sup>SS</sup>		✓		✓			✓		
	HH:MM:SS					✓			✓	
Affichage de la date	DD.MM	✓		✓			✓			
	DD.MM <sup>YY</sup>		✓		✓			✓		
	DD.MM.YY					✓			✓	
Alimentation	100 – 240 VAC 50 – 60 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	24 VDC ±20 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	PoE /IEEE 802.3af-Class 0)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	
Puissance consommée (affichage rouge, vert et jaune)	Simple face	8 VA	10 VA	8 VA	10 VA	11 VA	30 VA	38 VA	45 VA	
	Simple face PoE	7 VA	9 VA	7 VA	9 VA	-	-	-	-	
	Double face	15 VA	18 VA	15 VA	18 VA	21 VA	60 VA	75 VA	90 VA	
	Double face PoE	14 VA	15 VA	14 VA	15 VA	-	-	-	-	
Puissance consommée (affichage bleu et vert pur)	Simple face	8 VA	11 VA	10 VA	13 VA	14 VA	42 VA	50 VA	63 VA	
	Double face	15 VA	19 VA	18 VA	23 VA	26 VA	84 VA	100 VA	126 VA	
Précision quartz à 20° C	sans synchronisation	± 0,1 seconde/jour								
Précision de température	-25 à +80 °C	±1.0 °C								
Conditions d'utilisation		0 à +50° C (humidité relative de 0 à 95%, sans condensation)								
Indice de protection		IP 40, IP 54 en option								
Poids (kg)	Simple face	1.4	1.8	2.4	3.1	3.5	6.3	9.3	10.4	
	Double face	2.6	3.0	4.4	5.6	6.0	10.2	15.3	17.6	
Dimensions : L : longueur H : hauteur P : profondeur en mm	Simple face	L	333	423	510	652	728	880	1149	1267
		H	118	118	169	169	169	264	264	264
		P	39	39	39	39	39	39	39	39
	Double face	L	333	423	510	652	728	880	1149	1267
		H	118	118	169	169	169	264	264	264
		P	78	78	78	78	78	78	78	78
<b>Accessoires</b>										
Récepteur de signaux radio DCF 4500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Récepteur GPS 4500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Détecteur de température externe avec indice de protection IP 66		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Clavier de commande du chronomètre avec câble de 5 m		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Télécommande infrarouge		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	