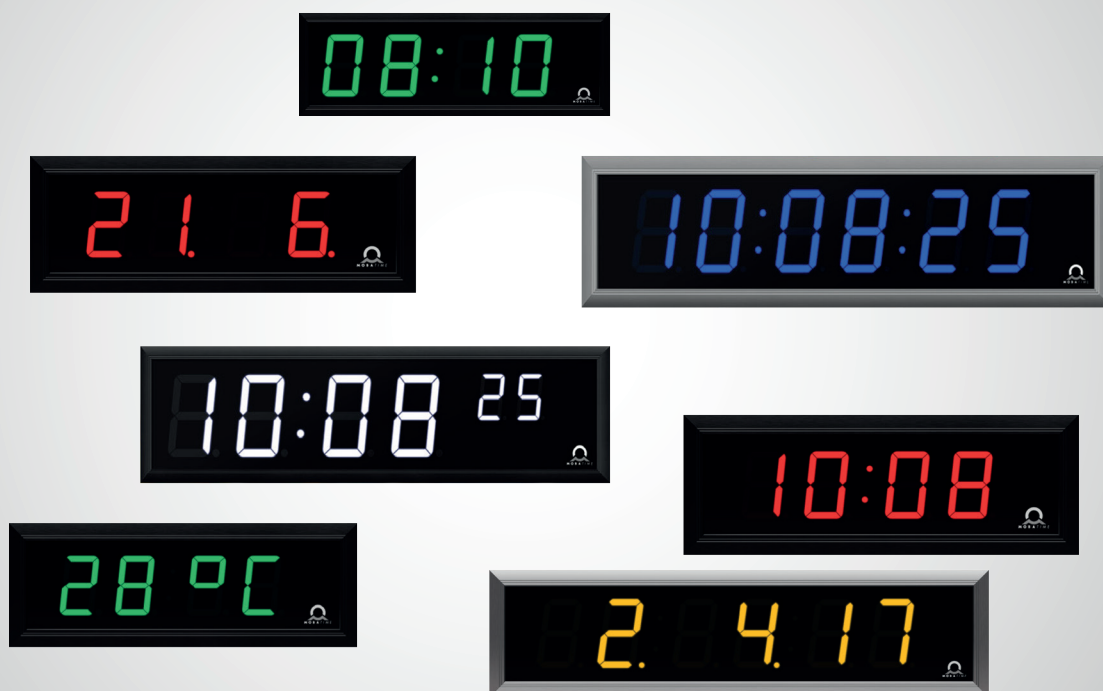




Horloges numériques d'intérieur DC

La série DC comprend des horloges numériques très plates et élégantes avec afficheur à 7 segments pour l'affichage de l'heure et de la date. Les différentes horloges proposées se différencient par la hauteur des caractères de 57, 75, 100 ou 180 mm et par l'affichage de l'heure et de la date à quatre ou six chiffres. Les affichages LED en rouge, vert, bleu, vert pur, jaune (ambre) ou blanc conviennent pour des distances de lecture allant jusqu'à 70 mètres.

Toutes les horloges sont livrables en simple face ou en double face, et elles disposent de différents modes de fonctionnement pouvant être sélectionnés individuellement :

- Fonctionnement autonome à base interne à quartz ou avec récepteur radio DCF77 ou GNSS externe
- Fonctionnement d'horloge secondaire via la technique de mise à l'heure automatique MOBALine
- Synchronisation NTP multicast ou unicast, alimentation via Ethernet (PoE) ou secteur (230 V).

Des variantes de boîtier en aluminium de haute qualité permettent un montage mural, une suspension au plafond ou une fixation sur bras mural.

Autres avantages :

- Réglage de la luminosité manuel ou automatique, commandé par capteurs
- Changement d'heure automatique
- Affichage de la température grâce à un capteur de température externe
- Utilisation avec une télécommande à infra-rouge

Technique d'affichage

- Affichage de l'heure à quatre chiffres (HH:MM) ou à six chiffres (HH:MM:SS ou HH:MM:SS^{SS}), au format 12 heures ou 24 heures
- Affichage de la date à quatre chiffres (DD.MM) ou à six chiffres (DD.MM.YY ou DD.MMYYYY)
- Affichage alternant entre l'heure, la date et la température, durée de chaque affichage réglable individuellement dans une plage de 0 à 60 secondes
- Affichage supplémentaire de la température en °C ou °F, en liaison avec un capteur de température externe
- Hauteur des chiffres 57, 75, 100 ou 180 mm pour des distances de lecture de 25 à 70 m
- Affichage disponible en rouge, vert, vert pur, bleu, jaune (ambre) ou blanc
- Réglage de la luminosité de l'affichage, manuel ou automatique, commandé par capteurs
- Possibilité de configurer un fuseau horaire au choix
- Option : capteur amovible pour l'affichage de la température

Technique de boîtiers

- Cadre de l'horloge en profilés d'aluminium anodisé noir, argent ou dans un autre coloris RAL (sur demande)
- Couvercle frontal antireflet en plexiglas avec élément filtrant (lisibilité sous un grand angle)
- Version simple face (N) ou double face (D)
- Pour montage mural (.N), suspension au plafond (.S) ou fixation sur bras mural (.B)
- Face arrière conçue comme une plaque de montage sur laquelle l'horloge est enfichée au moyen de fermetures encliquetées et fixée par une vis

Synchronisation

- Fonctionnement autonome à base interne à quartz avec changement d'heure automatique programmable ou avec récepteur de signaux horaires DCF ou GNSS externe
- Fonctionnement d'horloge secondaire via le code horaire MOBALine (mise à l'heure automatique)
- NTP (Network Time Protocol) via Ethernet, multicast ou unicast
- Synchronisation série via RS-485 (protocole IF 482)
- Impulsions 24 VCC (non) polarisées

Mode chronomètre

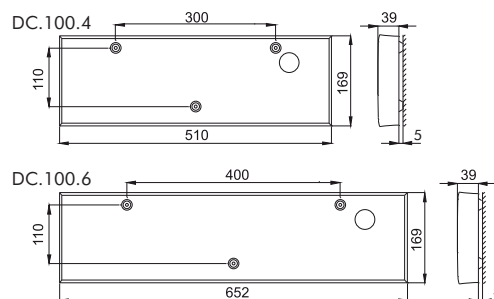
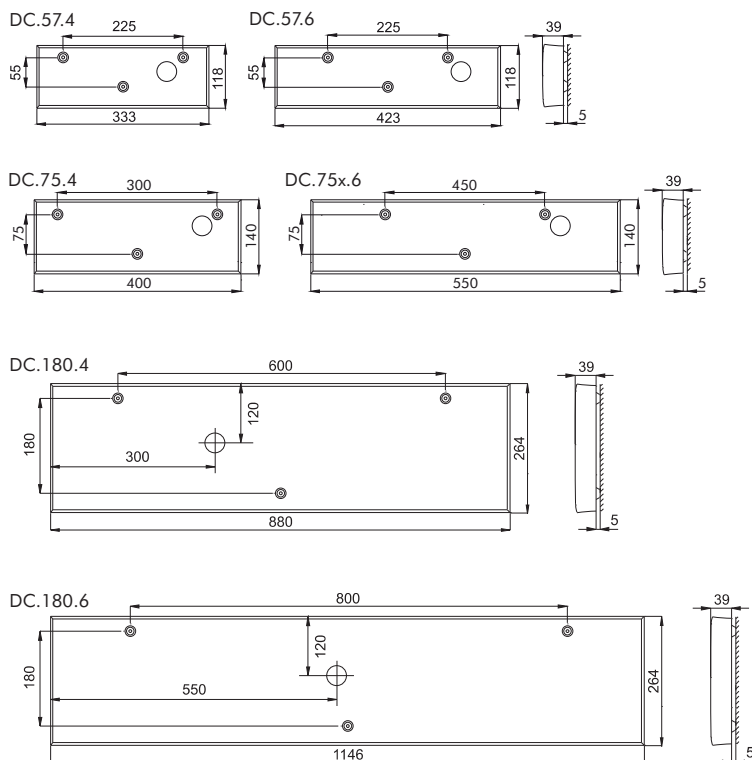
- Comptage ascendant jusqu'à 24 heures
- Programmation des sens de comptage suivants :
 - Démarrage à zéro
 - Comptage décroissant à partir d'une valeur pré-réglable et jusqu'à zéro
 - Comptage décroissant jusqu'à zéro, puis poursuite du décompte (signe moins si le compteur affiche une valeur négative)
- Affichage de temps intermédiaires, « gel » de l'affichage actuel ou cumul de temps intermédiaires
- Comptage en minutes, secondes ou centièmes de secondes
- Utilisation via des touches externes ou une télécommande IR en option



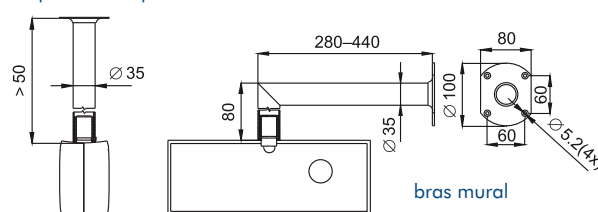
Réglage

- Toutes les fonctions peuvent être réglées par des touches, présentes sur la face arrière du boîtier, ou à l'aide de la télécommande infrarouge
- Pour la variante réseau, configuration via Telnet (DHCP/manuel) ou MOBA-NMS et mise à jour du firmware à distance via LAN (TFTP)

Schéma coté



suspension au plafond



Horloges numériques d'intérieur DC

Caractéristiques techniques			DC. 57,4	DC. 57,6	DC. 75,4	DC. 75x.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	75	75	100	100/57	100	180	180/100	180
	Nombre de chiffres		4	4 + 2	4	6	4	4 + 2	6	4	4 + 2	6
Distance de lecture	m		25 - 30		30 - 40		40 - 60			70 - 100		
Format des heures 12 h ou 24 h	HH:MM		•		•		•			•		
	HH:MM ^{SS}			•				•			•	
	HH:MM:SS					•			•			•
Affichage Date	DD.MM		•		•		•			•		
	DD.MM ^{YY}			•				•			•	
	DD.MM.YY					•			•			•
Alimentation électrique	Standard		100 - 240 V CA 50/60 Hz									
	VCC en option		12 - 60 VCC									
	PoE		PoE (IEEE 802.3af classe 3)							– ¹	–	–
Consommation de courant (VA)	Simple face		7	8	7	8	7	8	10	25	30	36
	Double face		11	16	11	16	11	16	18	50	60	75
	Simple face, PoE		7	8	7	8	7	8	10 ¹	–	–	–
	Double face, PoE		11	15	11	15	11	15	– ¹	–	–	–
Précision du quartz à 20 °C	Sans synchronisation		± 0,1 seconde par jour Après synchronisation 24 h à température constante									
Conservation de l'heure sur la base du quartz	Version avec alimentation secteur		96 h avec supercondensateur/2 ans avec batterie au lithium (en option)									
	Version PoE		Pas de conservation de l'heure									
Précision de température			-25 à +85 °C : ±0,5 °C -50 à +125 °C : ±2,0 °C									
Conditions de fonctionnement			0 à +55 °C ; 0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation									
Indice de protection			IP40									
Poids kg	Simple face		1,4	1,8	1,9	2,5	2,4	3,1	3,5	6,3	9,3	10,4
	Double face		2,6	3,0	3,5	4,3	4,4	5,6	6,0	10,2	15,3	17,6
Dimensions LxH (mm)	Simple face	Profondeur : 39	333x118	423x118	400x140	550x140	510x169	652x169	728x169	880x 264	1146x264	1260x264
	Double face	Profondeur : 78										
Accessoires disponibles : voir le tableau à la page suivante												

¹ Uniquement pour les horloges simple face



Horloge numérique avec plaque à bornes, vue de derrière



Cadre, vue de détail

Série DC – Pour commander facilement

DC • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8		
Hauteur des chiffres		1
57 mm	Hauteur des 4 premiers chiffres	57
75 mm	Hauteur des 4 premiers chiffres	75
75 mm	Hauteur des 6 chiffres	75x
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 d'affichage		2
Quatre HH:MM		4
Six HH:MM:SS		6
Couleur de l'affichage		3
Rouge		R
Vert		G
Vert pur		PG
Bleu		B
Jaune (ambre)		A
Blanc		W
Version de l'horloge		4
Simple face		N
Double face		D
Type de montage		5
Fixation murale (uniquement pour les horloges simple face)		N
Suspension au plafond (standard : 5, 10, 30 ou 50 cm)		S
Fixation sur bras mural		B
Version		6
MOBALine/DCF/Ligne d'impulsions 24 VCC		LGC
Version Ethernet, synchronisation NTP, alimentation 230 VCA		NTP
Version Ethernet, synchronisation NTP, alimentation PoE		PoE
Couleur du boîtier		7
Noir foncé (RAL 9005) anodisé		black
Argent (RAL 9006) anodisé		silver
Autres coloris RAL sur demande		RALxxxx
Options		8
Alimentation 12- 16 VCC		VCC
Batterie de secours RTC au lieu du supercondensateur		BATT
Relais interne		REL
Accessoires		
Récepteur GNSS		GNSS 4500
Récepteur radio DCF77		DCF4500
Télécommande IR		IR
Clavier pour utilisation du chronomètre, câble de 5 m		SK
Capteur de température, IP66, câble de 3 m		TP 3



DC 57 6 R N N PoE black

Illustrations à titre d'exemple