



Horloges numériques d'extérieur DSC

Les horloges numériques polyvalentes de la série DSC sont conçues pour des applications en extérieur. Elles se caractérisent par de nombreuses combinaisons de hauteur et d'affichage. L'afficheur à 7 segments avec LED à grande luminosité offre une excellente lisibilité jusqu'à 200 mètres sous différents angles, même en plein soleil.

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 de quartz ou avec récepteur radio DCF77 ou GPS externe
- Fonctionnement d'horloge secondaire via la technique de mise à l'heure automatique MOBALine
- Fonctionnement sur secteur NTP, NTP PoE

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
- Utilisation avec une télécommande radio ou infrarouge
- Affichage de la température grâce à un capteur de température externe

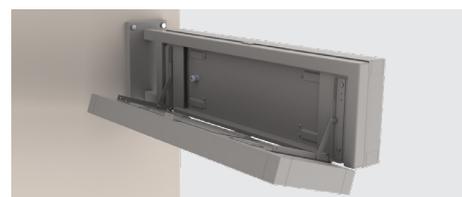
Technique d'affichage

- Affichage de l'heure à quatre (HH:MM) ou six (HH:MM:SS) chiffres, au format 12 heures ou 24 heures
- Affichage de la date à quatre (DD.MM) ou six (DD.MM.YY) chiffres
- Affichage alterné de l'heure, de la date et de la température, durée de chaque affichage réglable individuellement
- Possibilité de réglage du fuseau horaire
- Affichage de la température °C ou °F, en liaison avec un capteur de température externe
- Hauteur des chiffres entre 100 et 500 mm pour des distances de lecture de 40 à 200 m
- Affichage disponible en rouge, vert, bleu, jaune (ambre) ou blanc
- Réglage de la luminosité de l'affichage, manuel ou automatique, commandé par capteurs
- La mise en cascade permet de synchroniser d'autres horloges numériques à partir d'un récepteur DCF ou GNSS

Technique de boîtiers

- Verre frontal avec filtre obscurcissant pour une meilleure lisibilité

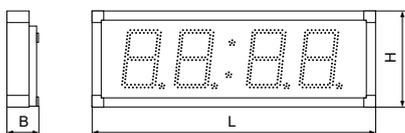
Variantes de montage



Montage mural .N

pour horloges simple face

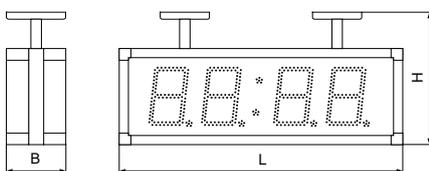
- Montage mural à l'aide d'un support mural rabattable
- La console peut être bloquée à la verticale



Suspension au plafond .S

pour horloges double face

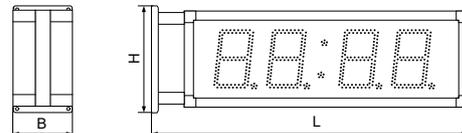
- Console rabattable pour un montage au plafond aisé



Fixation sur bras mural .B

pour horloges double face

- Console rabattable pour un montage mural aisé



- Version simple face (N) ou double face (D)
- Pour montage mural (.N), suspension au plafond (.S) ou fixation sur bras mural (.B)
- Cadre en profilés d'aluminium revêtu par poudrage, en RAL 9005 (noir foncé) de série, autres coloris RAL sur demande

Synchronisation

- Fonctionnement autonome à base de 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) par Ethernet
- Synchronisation série au format ASCII via RS-232/RS-422/RS-485 (synchronisation par interface d'entrée en option)
- 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 clavier ou une télécommande radio/IR en option

Réglage

- Toutes les fonctions peuvent être réglées par deux touches, présentes à l'intérieur de l'horloge (derrière le couvercle), ou à l'aide de la télécommande

Montage

- Montage simple en deux étapes pour tous les modèles et toutes les tailles
- Boîtier sur console rabattable, pour une installation et un entretien aisés
- Les distances entre les trous de fixation et les dimensions du support dépendent du type

Horloges numériques d'extérieur DSC

Caractéristiques techniques				DSC. 100.4	DSC. 100x.6	DSC. 180.4	DSC. 180x.6	DSC. 250.4	DSC. 250x.6	DSC. 320.4	DSC. 320x.6	DSC. 500.4	DSC. 500x.6
Affichage	Hauteur des chiffres, mm			100	100	180	180	250	250	320	320	500	500
	Nombre de chiffres			4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Format des heures 12 h ou 24 h	HH:MM			•		•		•		•		•	
	HH:MM:SS				•		•		•		•		•
Affichage Date	DD.MM			•		•		•		•		•	
	DD.MM.YY				•		•		•		•		•
Distance de lecture max. (m)				40	40	70	70	100	100	130	130	200	200
Alimentation électrique	CA par défaut			100 - 240 V CA 50/60 Hz									
	CC sur demande			24 VCC ±20 %									
Consommation de courant (VA)	Simple face			15	22	23	33	37	55	45	67	54	80
	Double face			29	42	44	66	72	108	88	132	106	159
Précision du quartz entre -20 et +60 °C	Durée de vie de la pile			6 ans									
	Sans synchronisation			± 0,1 seconde par jour Après synchronisation 24 h à température constante									
Précision de température				-10 à +85 °C ±0,5 °C -50 à +125 °C : ±2,0 °C									
Conditions de fonctionnement				-25 à +60 °C (0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation)									
Indice de protection				IP 65									
Poids ³ (kg)	Simple face	N.N/N.S		5,5	7,5	10	13,5	17	24,5	23	32,5	53	75
	Simple face	N.B		10,5	12,5	16,5	21	26,5	34	34	46,5	Sur demande	
	Double face	D.S		15	18,5	24,5	32,5	41	55,5	54	75	Sur demande	
	Double face	D.B		15,5	19	25	33	41,5	56	55	75,5	Sur demande	
Dimensions (mm)	Simple face	N.N/N.S ¹	L	530	750	840	1 220	1 250	1 740	1 500	2 200	2 200	3 250
			H	191	191	260	260	350	350	430	430	430	640
			P	85	85	85	85	85	85	85	85	122	122
	Simple face	N.B ²	L	620	840	930	1 330	1 360	1 850	1 610	2 310	Sur demande	
			H	191	191	260	260	350	350	430	430	430	Sur demande
			P	100	100	100	100	110	110	110	110	Sur demande	
	Double face	D.S ¹	L	530	750	840	1 220	1 250	1 740	1 500	2 200	Sur demande	
			H	191	191	260	260	350	350	430	430	430	Sur demande
			P	165	165	165	165	165	180	180	180	Sur demande	
	Double face	D.B	L	620	840	930	1 310	1 360	1 850	1 610	2 310	Sur demande	
			H	191	191	260	260	350	350	430	430	430	Sur demande
			P	165	165	165	165	180	180	180	180	Sur demande	
Options disponibles ⁴													
Récepteur radio DCF77, DCF 4500				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Récepteur satellite GPS, GNSS 4500				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capteur de température externe IP66				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Panneau de touches externe pour l'utilisation du chronomètre, câble de 5 m				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Relais interne				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Télécommande radio ou infrarouge				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹ Dimensions N.S et D.S, hauteur du boîtier sans suspension au plafond

² Dimensions N.B. et D.B. avec fixation sur bras mural standard

³ Poids N.S, N.B, D.S et D.B avec suspension au plafond standard et fixation sur bras mural

⁴ Accessoires pour tous les modèles à consulter dans le tableau en dernière page

Série DSC – Pour commander facilement

DSC • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6	
Hauteur des chiffres – Un x placé après la hauteur indique une version à 6 chiffres	1
100 mm	100 (x)
180 mm	180 (x)
250 mm	250 (x)
320 mm	320 (x)
500 mm	500 (x)
Nombre de positions d'affichage	2
Quatre HH:MM	4
Six HH:MM:SS	6
Couleur de l'affichage	3
Rouge	R
Vert	G
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 : 10, 30 ou 50 cm, autres longueurs sur demande)	S
Fixation sur bras mural (console latérale)	B
Synchronisation	6
Version standard : autonome/MOBALine/impulsions 24 VCC (non) polarisées	STD
STD avec interface RS-232, RS-485 et IRIG-B, alimentation 230 VCA	SI
Version Ethernet, synchronisation NTP, alimentation 230 VCA	NTP
Version Ethernet, synchronisation NTP, alimentation PoE	PoE
Couleur du boîtier	
Standard : RAL 9005	
Autres coloris RAL sur demande	RALxxxx
Accessoires	
Récepteur GPS	GNSS 4500
Récepteur radio DCF77	DCF4500
Capteur de température, IP66, câble de 3 m	TP 3
Capteur de température, IP66, câble de 30 m	TP 30
Clavier pour utilisation du chronomètre, câble de 5 m	SK
Télécommande IR	IR
Télécommande radio	RF
Relais interne pour le chronomètre	REL



DSC 100 6 G N N NTP

Illustrations à titre d'exemple