



# Horloges calendrier numériques d'intérieur DK

Les horloges calendrier élégantes et très plates de la série DK affichent simultanément l'heure et la date grâce à la technique de matrice à points. Les jours et les mois peuvent être affichés dans plus de 20 langues et sont réglables, pour que l'affichage se fasse alternativement dans trois langues différentes. Les affichages LED rouges ou verts conviennent pour des distances de lecture allant jusqu'à 25 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 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
- Fonctionnement d'horloge secondaire dans un système WTD via un émetteur de signaux horaires, avec alimentation secteur.

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 à infra-rouge
- 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:<sup>SS</sup>) chiffres, au format 12 heures ou 24 heures
- Affichage du jour de la semaine en trois caractères, affichage du mois en huit caractères
- Affichage de la température °C ou °F, en liaison avec un capteur de température externe
- Affichage alterné de la date et de la température, durée de chaque affichage réglable individuellement
- Réglage du fuseau horaire à l'aide d'un tableau prédéfini Possibilité d'afficher l'heure actuelle et le nom de la ville pour cinq lieux différents au maximum

### Technique de boîtiers

- Couvercle frontal antireflet en plexi-glas avec élément filtrant qui réduit les reflets et améliore la lisibilité
- 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 enfilée au moyen de fermetures encliquetées et fixée par une vis

### Synchronisation

- Fonctionnement autonome à base de quartz avec possibilité de synchronisation par signal radio DCF77
- La mise en cascade permet de synchroniser d'autres horloges numériques à partir d'un récepteur DCF ou GNSS
- Fonctionnement d'horloge secondaire via le code horaire MOBALine (mise à l'heure automatique)
- NTP (Network Time Protocol) via Ethernet (multicast ou unicast)
- WTD (Wireless Time Distribution, 868 Mhz)
- Synchronisation série au format ASCII via RS-232/RS-485 (synchronisation par interface d'entrée en option)
- Impulsions 24 VCC (non) polarisées

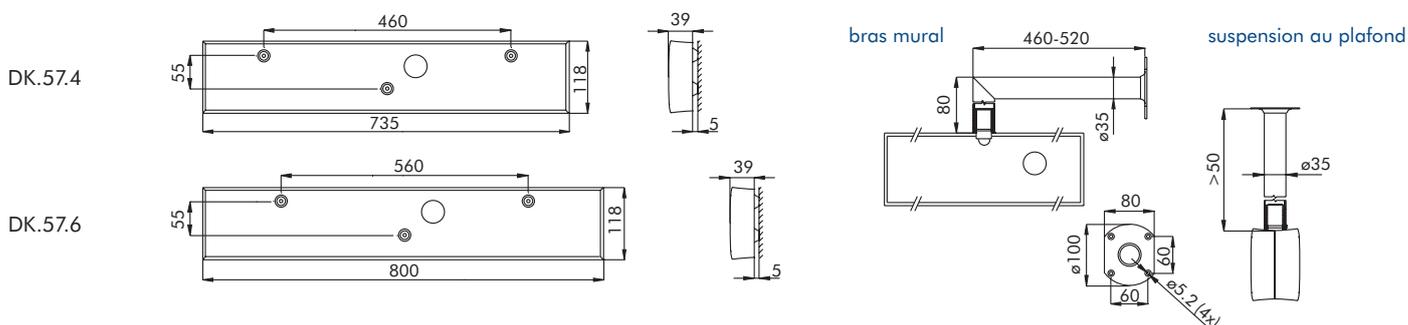
### Mode chronomètre

- 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 un panneau de touches externe 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
- 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



## Horloges calendrier numériques d'intérieur DK

Caractéristiques techniques		DK.57.4	DK.57.6
Affichage	Hauteur des chiffres, mm	57	57/38
	Hauteur des lettres (mm)	30	30
Format des heures 12 h ou 24 h	HH:MM	•	
	HH:MM <sup>SS</sup>		•
Format Affichage de la date	Jour de la semaine	3 caractères	
	Date	Jour + 8 caractères pour le mois	
Alimentation électrique	100 - 240 V CA 50/60 Hz	•	•
	24 VCC ±20% (sur demande)	•	•
	PoE (IEEE 802.3af classe 0)	•	•
Consommation de courant (VA) Rouge, vert	Simple face, alimentation 230 VCA	11	11
	Double face, alimentation 230 VCA	15	15
	Simple face, PoE	11	11
	Double face, PoE	15	15
Précision du quartz	Précision sans synchronisation	± 0,3 seconde par jour	
		Après synchronisation 24 h à température constante	
Précision de température		-15 à +85 °C : ±0,5 °C -50 à +125 °C : ±2,0 °C	
Conditions de fonctionnement		0 à +50 °C ; 0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation	
Indice de protection		IP40	
Poids kg Sans dispositif de montage	Simple face	2,4	2,8
	Double face	4,4	5,1
Dimensions LxH (mm)	Simple face Profondeur : 39	735x 118	800x 118
	Double face Profondeur : 78		
Options disponibles			
Récepteur radio DCF77, DCF 4500		•	•
Récepteur satellite GPS, GNSS 4500		•	•
Capteur de température externe		•	•
Panneau de touches externe pour l'utilisation du chronomètre		•	•
Télécommande infrarouge (IR)		•	•
Relais interne		•	•

## Horloges calendrier DK – Pour commander facilement

DK • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7	
Hauteur des chiffres	<b>1</b>
57 mm    Hauteur des 4 premiers chiffres	57
Nombre de positions d'affichage	<b>2</b>
Quatre HH:MM	4
Six HH:MM:SS	6
Couleur de l'affichage	<b>3</b>
Rouge	R
Vert	G
Version	<b>4</b>
Simple face	N
Double face	D
Type de montage	<b>5</b>
Fixation murale (uniquement pour les horloges simple face)	N
Suspension au plafond (standard : 5, 10, 30 ou 50 cm, autres longueurs sur demande)	S
Fixation sur bras mural	B
Synchronisation	<b>6</b>
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
Synchronisation sans fil WTD, alimentation 230 VCA	WTD
Couleur du boîtier	<b>7</b>
Noir foncé (RAL 9005) anodisé	black
Argent (RAL 9006) anodisé	silver
Autres coloris RAL sur demande	RALxxxx
Options	<b>8</b>
Alimentation via 24 VCC	VCC
Relais interne	REL
Accessoires	
Récepteur GPS	GNSS 4500
Récepteur radio DCF77	DCF4500
Capteur de température, IP66, câble de 3 m	TP 3
Télécommande IR	IR
Clavier pour utilisation du chronomètre, câble de 5 m	SK



DK 57 6 R N N SI black VCC

Illustrations à titre d'exemple