



GUIDE RAPIDE D'INSTALLATION: HORLOGE, CALENDRIER ET CHRONOMÈTRE CONFIGURATION DE L'APPAREIL

Lors de la mise sous tension de l'appareil, la version de firmware apparaît ainsi que d'autres paramètres utiles selon les options installées (ID, IP, ...) puis est affiché de forme séquentielle les données qui ont été sélectionnées (Heure HH:MM, Date JJ-MM et Température en °C). Lorsque l'afficheur est éteint l'horloge interne est alimentée par une pile pour la conservation des données. La valeur du chronomètre n'est pas sauvegardée.

Complètement configurable et contrôlable depuis un PC via USB avec le logiciel gratuit MPTools (disponible sur notre site Web). L'accès à la configuration des principaux paramètres peut également se faire avec la télécommande infrarouge (en option). Il est possible, à partir d'un calendrier hebdomadaire, définir jusqu'à 2 plages horaires par jour d'allumage et de mise en veille.

Les options disponibles, entre autres, sont un module de sortie 2 relais avec 12 alarmes configurables en mode horloge et jusqu'à 15 présélections en mode chronomètre, un module GPS pour la synchronisation horaire, un module Ethernet TCP/IP ou WiFi pour la synchronisation SNTP et communication avec le logiciel, etc.

Touche Menu: Touche principale avec laquelle on accède au menu qui contient tous les paramètres. Le numéro du paramètre apparaît en intermittence à gauche et la lettre "A" à droite.

Touches "▲", "▼": Pour changer de paramètre dans le menu et modifier les valeurs de ceux-ci.

Touches "+V", "-V": Accès rapide au paramètre Luminosité sans entrer dans le menu principal.

Touche "OK": Pour entrer dans le paramètre sélectionné dans le menu et pour valider les modifications. Une première pulsation montre le n° de paramètre + "ST" et une seconde enregistre les modifications et sort du menu.

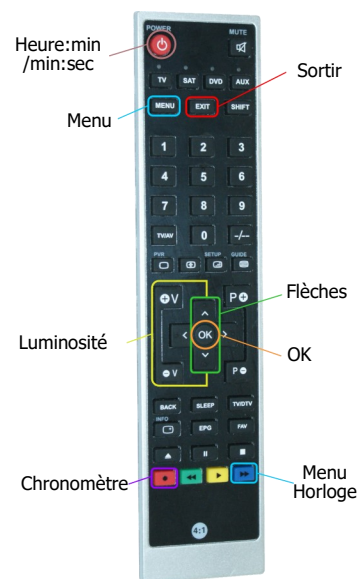
La configuration des paramètres d'heure de date (1 à 5) et du chronomètre (47 à 55) se fait de manière consécutive avec sortie du menu à la fin. L'horloge ne perd pas la configuration quand elle est mise hors tension.

Touche "Exit": Pour sortir du menu ou d'un paramètre sans enregistrer les modifications. S'utilise également pour revenir en mode horloge depuis le mode chronomètre.

Touche "▶": Accès rapide aux paramètres de l'horloge.

Touche "●": Pour passer du mode horloge au mode chronomètre.

Touche "⌚": Sur pulsation 'heures:minutes' ou 'minutes:secondes'.



LISTE DES PARAMÈTRES DU MENU :

PAR.	Valeur	Description	PAR.	Valeur	Description
0	-	Test des LEDs	34	-	Affiche la version de software (lecture)
1	0 à 99	Année actuelle	35	1 à 99	Adresse Dispositif. Numéro d'identification ID du dispositif
2	1 à 12	Mois actuel	36	-	% de luminosité ambiante captée par la sonde (lecture)
3	1 à 31	Jour actuel	37	-	% de luminosité LED appliqué (lecture)
4	0 à 23	Heure actuelle	38	-	Affiche la température interne du dispositif (lecture)
5	0 à 59	Minutes actuelle	39	-	Affiche la température ambiante externe (lecture)
6	0 à 99	Niveau en % de luminosité LED (0:auto; 1 à 99 :manuel)	40	-	Affiche le n° de satellites synchronisés (lecture. Uniqu. pour GPS)
7	1 à 99	Luminosité minimale LED (% lumière captée par la sonde)	41	-	Température interne maximale atteinte (lecture)
8	1 à 99	Seuil pour intensité max.LED (% lumière captée par sonde)	45	0 / 1	Affiche Heure-Date ou Heure-Date+Chronomètre (0=Heure-Date / 1=Heure-Date+Chronomètre)
9	1 à 99	Vitesse changement luminosité LED selon luminosité ambiante	46	0 à 2	Mode de travail du chronomètre. 0=Ascendant; 1=Descendant; 2=Ascendant avec Présélection (uniquement Présélection 1)
10	0 / 1	Habiller luminosité fixe alternative selon plage horaire	47	0 à 23	Présélection 1 (Chrono asc./desc.) (heures)
11	1 à 99	Niveau en % de luminosité alternative	48/49	0 à 59	Présélection 1 (Chrono asc./desc.) (minutes et secondes)
12	0 à 23	Heure de début de luminosité alternative	50	0 à 23	Présélection 2 (Chrono desc.) (heures)
13	0 / 1	Heure de fin de luminosité alternative	51/52	0 à 59	Présélection 2 (Chrono desc.) (minutes et secondes)
14	0 / 1	Affichage de l'heure (0=NON/1=SI)	53	0 à 23	Présélection 3 (Chrono desc.) (heures)
15	0 / 1	Format (0=24H/1=12H)	54/55	0 à 59	Présélection 3 (Chrono desc.) (minutes et secondes)
16	0 / 1	Affichage de la date (0=NON/1=OUI)	62	0 à 12	Sélection n° Alarme horloge (action sur relais n°1)
17	0 / 1	Affichage de la température (0=NON/1=OUI)	63	0 / 1	Activer/Désactiver Alarme horloge sélectionnée (lundi à dimanche)
19	4 à 99	Temps en secondes d'affichage en mode sequentiel	64	0 à 23	Heure Alarme horloge sélectionnée
20	0 à 7	Modes d'apparition 0:Aléatoire; 1:Immédiat; 2:Ascendant; 3: Descendant; 4:Asc.superposé; 5:Desc.superposé; 6:Odomètre; 7:Progressif (Horloge 7 segments,uniquement modes 0,1 et 7)	65	0 à 59	Minutes Alarme horloge sélectionnée
21	1 à 99	Vitesse mod.apparition pixels/sec (Uniqu. Horloge Matricielle)	70	1 / 0	Affiche le niveau de la pile. (1=OK/0=Remplacer) (lecture)
23	-12 à +14	Zone horaire. Différence/GMT (Par défaut GMT+1)	72	1 / 0	Allumage/extinction automatique (0=Désactivé 1=Activé)
24	0 / 1	Changement automatique Horaire d'été (0=NON/1=OUI)	73 à 76	0-23/59	Heure/minutes allumage auto. Heure/minutes extinction auto.
33	± 9°C	Offset de température. Ajoute ou soustrait les degrés indiqués	99	-	Reset pour retour aux valeurs d'usine

Chronomètre:

Pour afficher le chronomètre appuyer sur la touche "●". Pour sortir appuyer sur la touche "Exit".

Le chronomètre étant affiché, appuyer sur la touche "OK" pour le mettre en marche.

Une fois le chronomètre en marche la touche "OK" s'utilise pour la pause. Utiliser la touche "●" pour remettre le chronomètre à 0 ou à la valeur de présélection si le mode descendant à été sélectionné.

En mode descendant l'appui répété sur la touche "●" permet le changement entre les trois présélections disponibles.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION ET FUSIBLES

DMR17: 88-264V AC 47/63Hz ou 125-373V DC
 Consommation maximale..... 30W
 Fusible recommandé T 5A
 Ventilation interne No

AFFICHAGE

Distance de lecture approximative ≤ 80m
 Type de LED Oval
 Diamètre des LED Ø5mm
 Numéro de caractères 4
 Hauteur de caractère 170mm
 Couleurs LED disponibles Ambre, blanc, rouge, vert, bleu
 (Par défaut rouge, pour le reste consulter commande minimale)

Contrôle automatique ou par logiciel de la luminosité (0-100%)
 Angle de vision 35° vert. 70° hor.
 Dérive horloge < 2min./an
 Période de synchronisation SNTP 10 minutes

ENVIRONNEMENT

Température de travail -10°C ÷ 50°C
 Humidité relative non condensée <90% @ 40°C
 Indice de protection IP IP54

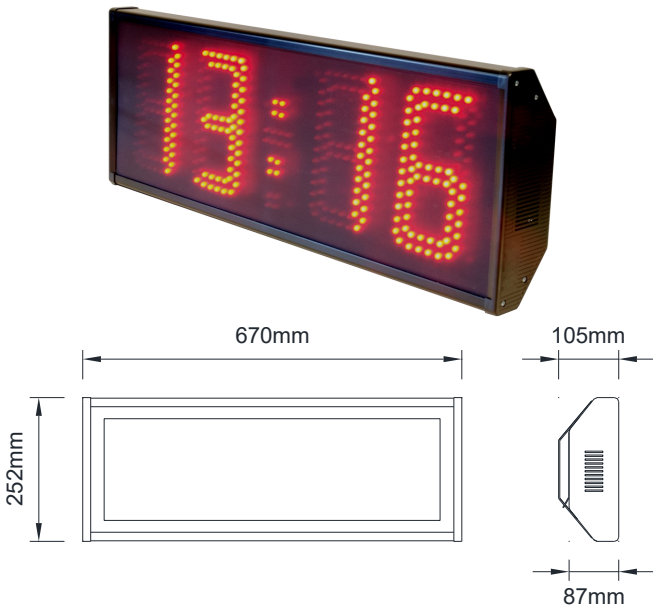
MATERIAUX

Frontal Méthacrylate rouge ou fumé (selon couleur de LED)
 Châssis Aluminium extrudé peint en noir
 Poids Approx. 5kg

SONDE DE TEMPÉRATURE

Précision (-15°C ÷ 60°C) ≤ ±1.5°C

DIMENSIONS



ALIMENTATION 88-264V AC 125-373V DC 30W		Fusible recommandé (5A)		ATTENTION Isolement: 3000Vrms durant 1 minute entre les bornes d'entrée/sortie et alimentation.
---	--	-------------------------	--	---

LA CONFIGURATION AVANCÉ DES PARAMÈTRES DES MODULES EST MISE EN OEUVRE DESPUIS LE LOGICIEL "MP Tools" DISPONIBLE SUR NOTRE WEB.

CONNEXIONS

OPTION /X: (RS232 / RS485)

RS 232		RS 485		CONNEXION USB
PIN 1	GND	PIN 1	B	
PIN 2,3	N.C.	PIN 2	NC	
PIN 4	TxD	PIN 3	A	
PIN 5	RxD			
PIN 6	5V DC OUT			

SORTIE 2 RELAIS

Sortie 2 relais	
PIN 1	NC 1
PIN 2	COM. 1
PIN 3	NO 1
PIN 4	NC 2
PIN 5	COM. 2
PIN 6	NO 2

Le relais 1 est activé par l'horloge. Le relais 2 est activé par le chronomètre. En mode horloge le relais 2 est annulé. En mode chronomètre le relais 1 est annulé.

OPTION /A: (GPS*)

CONNEXION GPS

OPTION /NE: (ETHERNET)

CONNEXION ETHERNET **CONNEXION USB**

OPTION /NW: (WiFi)

CONNEXION WiFi **CONNEXION USB**

Le relais 1 est activé par l'horloge. Le relais 2 est activé par le chronomètre. En mode horloge le relais 2 est annulé. En mode chronomètre le relais 1 est annulé.

Pour accéder au boîtier de connexions enlever le couvercle situé sur la partie postérieure de l'afficheur et réaliser les raccordements utiles.

L'appareil dispose de 2, 3, 4 ou 5 connecteurs. La disposition de ceux-ci est représenté sur les figures ci-jointes. Les types de connecteurs sont: Mini-B (USB) Mini-combicon (2 relais/RS485), RJ12 (RS232), C14 (alimentation), RJ45 (Ethernet) et SMA (GPS/WiFi).

Pour les bornes du connecteur de **2 RELAIS / RS485** utiliser des câbles entre 0,14mm² à 1,5mm² (AWG 28 ÷ 16).

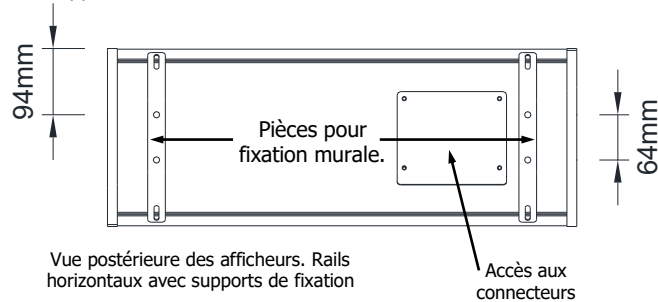
Dénuder chaque câble sur une longueur de 7mm et l'insérer dans la borne adéquate. Visser et connecter à l'afficheur.

*POUR L'OPTION GPS: Installer l'antenne GPS fournie dans un lieu ayant une bonne réception GPS (fenêtre...). Pour une bonne synchronisation horaire l'afficheur doit détecter au moins 3 satellites (voir paramètre n° 40).

ÉTAT LED'S WIFI
 Rouge: OFF (connexion établie) / Clignotant (sans connexion, réviser paramètres WIFI).
 Vert: Clig. lent (OK) / OFF (erreur) / Clig. rapide (mode configuration).
 Ambre: Transmission des données.

MONTAGE

L'horloge est livré avec un cordon d'alimentation avec prise 2P+T, un câble mini USB pour la configuration, une sonde de température, une télécommande IR (option), une antenne WiFi/GPS (option) et des supports de fixation murale.



Conformité CE.

Directives	EMC 2014/30/EU	LVD 2014/35/EU
Normes	EN 61326-1	EN 61010-1



ATTENTION: Si ces instructions, ne sont pas respectées, la protection contre les surtensions n'est pas garantie.

Le respect des recommandations de la norme EN61010-1, pour les équipements raccordés en permanence, oblige de une protection à proximité de l'équipement par un dispositif thermique ou magnétothermique, facilement accessible pour l'opérateur et repéré comme dispositif de déconnexion.

IMPORTANT!

Selon la norme EN 61010-1 il doit être installé, comme mesure de protection contre surintensités, un fusible extérieur.



Conformément à la directive 2012/19/UE, ce produit ne peut pas être mélangé avec les déchets urbain ordinaires. Vous pouvez le retourner sans frais, à l'endroit où il a été acheté pour qu'il soit conformément traité et recyclé.