



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).

Complétement 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'a 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.

<u>Touche</u> <u>Menu:</u> 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 "\"\", "\\"! Pour changer de paramètre dans le menu et modifier les valeurs de ceux-ci.

Touches "\"\", "\\"! Pour entrer dans le 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 nº 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 " O": Sur pulsation 'heures:minutes' ou 'minutes:secondes'.

LISTE DES PARAMÈTRES DU MENU :



PAR.	Valeur	Description	PAR.	Valeur	Description
0	-	Test des LEDs	24	0/1	Changement automatique Horaire d'été (0=NON/1=OUI)
1	0 à 99	Année actuelle	33	± 9°C	Offset de température. Ajoute ou soustrait les degrés indiqués
2	1 à 12	Mois actuel	34	-	Affiche la version de software (lecture)
3	1 à 31	Jour actuel	35	1 à 99	Adresse Dispositif. Numéro d'identification ID du dispositif
4	0 à 23	Heure actuelle	36	-	% de luminosité ambiante captée par la sonde (lecture)
5	0 a 59	Minutes actuelle	37	-	% de luminosidad LED appliqué (lecture)
6	0 à 99	Niveau en % de luminosité LED (0:auto; 1 à 99 :manuel)	38	1	Affiche la température interne du dispositif (lecture)
7	1 à 99	Luminosité minimale LED (% lumière captée par la sonde)	39	-	Affiche la température ambiante externe (lecture)
8	1 à 99	Seuil pour intensité max.LED (% lumière captée par sonde)	40	-	Affiche le nº de satellites synchronisés (lecture. Uniqu. pour GPS)
9	1 à 99	Vitesse changement luminosité LED selon luminosité ambiante	41	-	Température interne maximale atteinte (lecture)
10	0 / 1	Habiliter luminosité fixe alternative selon plage horaire	45	0 / 1	Affiche Heure-Date ou Heure-Date+Chronomètre (0=Heure-Date / 1=Heure-Date+Chronométre)
11	1 à 99	Niveau en % de luminosité alternative	46	0 à 2	Mode de travail du chronomètre. 0=Ascendant; 1=Descendant; 2=Ascendant avec Présélection (uniquement Présélection 1)
12	0 à 23	Heure de début de luminosité alternative	47	0 à 23	Présélection 1 (Chrono asc./desc.) (heures)
13	0 / 1	Heure de fin de luminosité alternative	48/49	0 à 59	Présélection 1 (Chrono asc./desc.) (minutes et secondes)
14	0 / 1	Affichage de l'heure (0=NON/1=SI)	50	0 à 23	Présélection 2 (Chrono desc.) (heures)
15	0 / 1	Format (0=24H/1=12H)	51/52	0 à 59	Présélection 2 (Chrono desc.) (minutes et secondes)
16	0 / 1	Affichage de la date (0=NON/1=OUI)	53	0 à 23	Présélection 3 (Chrono desc.) (heures)
17	0 / 1	Affichage de la témpérature (0=NON/1=OUI)	54/55	0 à 59	Présélection 3 (Chrono desc.) (minutes et secondes)
19	4 à 99	Temps en secondes d'affichage en mode sequentiel	62	0/1	Habiliter sortie alarme horloge (0=deshabilitée; 1=habilitée)
20	0 à 7	Modes d'apparition 0:Aléatoire; 1:Immédiat; 2:Ascendant; 3: Descendant; 4:Asc.superposé; 5:Desc.superposé; 6:Odométre; 7:Progréssif (Horloge 7 segments,uniquement modes 0,1 et 7)	63	0 à 23	Présélection pour sortie alarme horloge (heures)
21	1 à 99	Vitesse mod.apparition pixels/sec (Uniqu. Horloge Matricielle)	64	0 à 59	Présélection pour sortie alarme horloge (minutos)
22	-7 à +8	SoftTrim. Compensation par soft de la déviation horloge (ppm)	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)	99	-	Reset pour retour aux valeurs d'usine

La fonction SoftTrim permet de compenser une éventuelle légère dérive de l'horloge due aux tolérances des composants selon la température ambiante de l'endroit ou elle est installée. Il faut utiliser la formule suivante pour calculer la valeur du paramètre: **SoftTrim** (ppm) = (1·10⁶ x déviation) / temps de mesure. On rajoutera le signe "-" en cas d'avance ou "+" en cas de retard (exemple: avance de 50sec durant 1 an SoftTrim= (1·10⁶ x 50s) / 31536000s = 1.58 => -2)

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

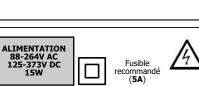
En mode descendant l'appui répété sur la touche "●"permet le changement entre les trois présélections disponibles.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION ET FUSIBLES					
DMR8: 88-264	V AC 47/63Hz ou 125-373V DC				
Consommation maximale					
Fusible recommandé	F 5A				
Ventilation interne	No				
AFFICHAGE					
Distance de lecture approximative	$\dots \qquad \leq 40m$				
Type de LED	Oval				
Diamètre des LED					
Numéro de caractères	4				
Hauteur de caractère	80mm				
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
ENVIRONNEMENT Température de travail
MATERIAUX Frontal Méthacrylate rouge ou fumé (selon couleur de LED) Châssis Aluminium extrudé peint en noir Poids Approx. 2kg
SONDE DE TEMPÉRATURE Précision (-15°C ÷ 60C°) ≤ ±1.5°C

DIMENSIONS (mm) 421mm 80mm 64mm

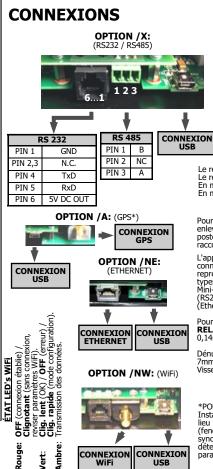




ATTENTION
Isolement:
3000Vrms durant 1 minute
entre les bornes d'entrée/ sortie et alimentation.

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

IMPORTANT!: POUR LA COMMUNICATION WIFI, CONFIGURER DANS "MP Tools" LE PORT TCP=2000 AU LIEU DU PORT 53 (PAR DÉFAUT).



SORTIE 2 RELAIS AAAAAA

654321 Sortie 2 relais PIN 1 NC 1 PIN 2 COM. 1 PIN 3 NO 1 PIN 4 NC 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.

COM, 2

PIN 5

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), R112 (RS232), C14 (alimentation), RJ45 (Ethernet) et SMA (GPS/WiFi).

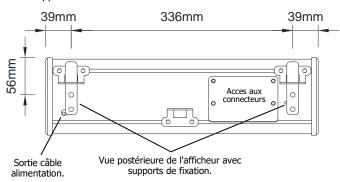
Pour les bornes du connecteur de **2 RELAIS / RS485** utiliser des câbles entre $0,14\text{mm}^2$ à $1,5\text{mm}^2$ (AWG $28\div16$).

Dénuder chaque câble sur une longeur de 7mm et l'inserer 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 (renêtre...), Pour une bonne synchronisation horaire détecter au moins 3 satellites (voir paramètre nº 40).

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.

IMPORTANTI

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 mélanger 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.



DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A. Xarol, 6B P.I. Les Guixeres 08915 Badalona (Barcelona) - Espagne Tel. +34 933 394 758 Fax +34 934 903 145

Email: dtl@ditel.es; web: www.ditel.es