



## **HORLOGE, THERMOMÈTRE, CHRONOMÈTRE**

**AFFICHAGE :**

**HEURE, DATE, TEMPÉRATURE,  
mode CHRONOMÈTRE  
LUMINOSITÉ AUTOMATIQUE**

**HAUTEUR DE CARACTÈRE:**

**120mm**

**COULEUR LED:**

**AMBRE, BLANC, ROUGE**

**CONFIGURATION:**

**USB, TÉLÉCOMMANDE**

**SYNCHRONISATION:**

**OPTIONS GPS, ETHERNET SNTP**

# DESCRIPTION

- Affiche l'heure, la date, la température et peut également fonctionner comme chronomètre.
  - Horloge interne de précision. Déviation maximale de 2 min./an.
  - Préparé pour un usage extérieur.
  - Hauteur de caractère de 120mm, permettant une lecture jusqu'à 60m.
  - LEDs de haute intensité, permettant une visualisation optimale dans les conditions les plus défavorables (soleil en face).
  - Intègre une sonde de luminosité pour régler automatiquement l'intensité des LED en fonction de la luminosité ambiante.
  - Connecteur mini-USB de série.
  - Technologie modulaire offrant une grande variété d'options de communication pour s'adapter à différents type d'installation comme par exemple synchronisation para serveur SNTP, par GPS, réseau d'horloge...
- Configurations possibles:
    - Dispositif autonome. port Mini-USB.
    - Dispositif autonome avec communication sans fil. Mini-USB + télécommande RF (radiofréquence) ou IR (infrarouge) ou WiFi.
    - Dispositif autonome avec communication par câble. Mini-USB + RS485 ou RS485/GPS.
    - Réseau d'horloges avec un Maître et un ou plusieurs Esclaves. Offre une synchronisation parfaite de tous les appareils. Horloge Maître avec Mini-USB + RS485 ou RS485/GPS. Horloges Esclaves avec Mini-USB + RS485.
  - En plus des options de communication les horloges peuvent Monter un module de 2 sorties relais avec 12 alarmes différentes configurables.
  - Version de double face pour installation suspendue, fixation sur potence, ou totem.
  - La fabrication en profils d'aluminium extrudé ainsi que le processus de fabrication assurent l'étanchéité ainsi qu'une durabilité optimale du produit.











# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	DMR12	DMR212
<b>AFFICHAGE</b>		
Hauteur de caractère (mm.)	120	
Diamètre du LED (mm.)	5	
Luminosité	Extérieur / Intérieur	
Couleur	Ambre, blanc ou rouge	
Num. caractères	4	
Distance lecture maximale (m.)	60	
Présision Horloge	< 2min./an	
<b>GÉNÉRAL</b>		
Microprocesseur	16 bits	
Alimentation	230V AC ±15% / 50Hz	
Puissance maximale	26W	47W
Température de travail	Température ambiante entre -10°C et +45°C	

# COMMUNICATIONS

Les horloges DMRx12 intègrent de série un connecteur mini USB pour la configuration de l'appareil. Il est également possible de choisir entre tous les modules et périphériques suivants pour synchroniser l'horloge, changer les paramètres, activer le mode chronomètre, créer un réseau d'horloges ou activer des alarmes.

MÓDULOS COMPATIBLES	
	<b>Télécommande à distance IR:</b> Télécommande infrarouge. Donne l'accès à distance aux paramètres et fonctions de l'afficheur. Portée de 8m.
	<b>Télécommande à distance RF:</b> Télécommande radio fréquence de 4 touches. Donne l'accès à distance aux principaux paramètres. Portée de 50 m.
	<b>RS232 / RS485</b> Module de communication RS 232 et RS 485. En cas d'un réseau d'horloges, il faudra que tous les afficheurs Esclaves soient équipés de ce module.
	<b>TCP/IP</b> Module de communication TCP/IP. Pour synchroniser et configurer l'horloge depuis le logiciel via Ethernet. Permet également la synchronisation automatique par protocole SNTP.
	<b>Module WIFI:</b> Pour connexion de l'afficheur à un réseau local ou à internet via communication sans fils WIFI.
	<b>GPS:</b> Récepteur GPS pour la synchronisation horaire des horloges. L'antenne devra être située à l'extérieur à un emplacement offrant une bonne réception du signal GPS (fenêtre...).
	<b>GPS / RS485</b> Module pour l'horloge maître d'un réseau de jusqu'à 254 horloges via port RS485 avec synchronisation horaire par GPS.
	<b>Sorties Relais</b> Sorties de 2 relais qui peuvent être associés aux variables internes. Il est possible configurer jusqu'à 12 alarmes.

# SOFTWARE

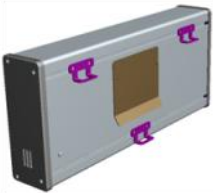
**Software MP Tools** (Windows): Logiciel gratuit pour la configuration générale et la mise à l'heure de l'horloge. Il permet également la gestion des alarmes (option relais installée).



# DIMENSIONS

CONSTRUCTION	DMR12	DMR212
Châssis		
Longueur (L) x Haut (H) (mm)	466 x 205	
Profondeur (W) (mm)	79	155
Poids approximatif (Kg)	3,4	6,2
Matériau partie frontal	Méthacrylate rouge ou fumé	
Matériau du châssis	Aluminium extrudé	
Couleur du châssis	Noir	
Fixation	Accessoire de fixation inclus	
Indice de protection (IP)	IP54	

## FIXATION



L'horloge DMR12 (simple face) dispose d'un système de fixation par rails horizontaux qui facilite l'installation. Les accessoires sont livrés avec l'afficheur. L'accès au boîtier de raccordement se fait par le couvercle situé sur la partie postérieure.

L'horloge DMR212 (double face) se suspend grâce aux deux ancrages livrés avec l'afficheur. Sur la partie supérieure se trouvent également 3 connecteurs presse-étoupes pour le passage des câbles d'alimentation 230 V AC, de la sonde de température et selon version, de communication et de sortie relais.



## ACCESOIRES INCLUS



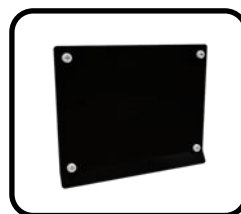
Câble mini USB



Sonde de température



Câble d'alimentation (uniquement DMR12)

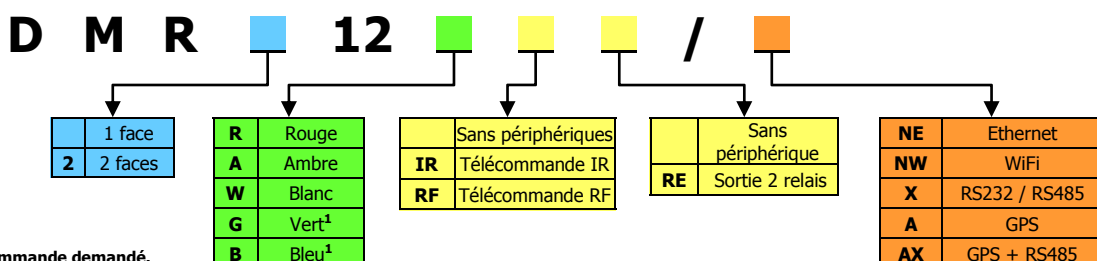


Couvercle boîtier de raccordement + visserie (uniquement DMR12)



Platines de fixation (uniquement DMR12)

## COMPOSITION DE LA RÉFÉRENCE



<sup>1</sup> minimum de commande demandé.