
GÉNÉRALITÉS CHRONOMÈTRE

GÉNÉRALITÉS

Le concept modulaire de nos afficheurs, nous permet de réaliser des versions de 2 à 8 digits pouvant compter ou décompter un temps. Selon le modèle choisit l'affichage peut exprimer, les heures et/ou les minutes et/ou les secondes et/ou les centièmes. Nos afficheurs sont livrés avec un CD-ROM contenant un logiciel spécifique pour PC (sous environnement Windows), qui se trouve dans le dossier chronomètre et qui permet d'effectuer la programmation ou le pilotage totale du chronomètre par liaison série RS232 (filaire ou sans fil). Nos différents modèles sont livrables en 3 versions de luminosité de LED. Une version tri couleurs utilisable seulement en intérieur sous éclairage artificiel, une deuxième mono couleur adapté à la clarté du jour en intérieur comme en extérieur, et une troisième version mono couleur pour extérieur uniquement pouvant rester lisible en plein soleil.

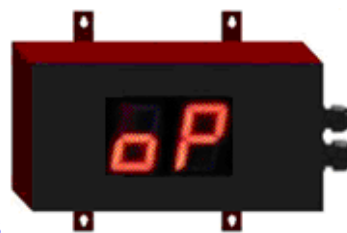
LES ENTRÉES

Notre carte dispose de 3 entrées opto-couplées qui peuvent être configurées pour fonctionner par le rebouclage d'un commun, ou à partir de signaux externes de 5, 12 ou 24 volts DC (selon le modèle). Ces entrées assurent les fonctions suivantes :

- **Entrée Start** : démarre le processus de comptage ou décomptage de temps.
- **Entrée Stop** : arrêt momentanément le chronomètre en gardant le temps en mémoire



ou sur les 2 digits



Indication affichée en alternance avec le temps chronométré a chaque arrêt.

- **Entrée RAZ** (1ère commande) : remet à zéro le chronomètre ou à la valeur de départ



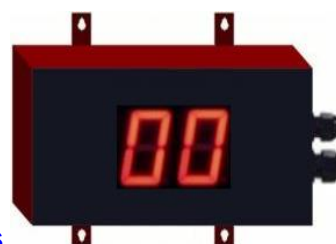
ou sur les 2 digits



L'entrée doit être maintenue pendant 5 secondes pour que le RAZ soit pris en compte.



ou sur les 2 digits



Grâce à ses 3 entrées opto-couplés le pilotage du chronomètre peut se faire manuellement par de simples boutons (externes non fournis), ou en automatique à partir de cellules ou capteurs externes.

PARAMÉTRAGE DES COULEURS (des versions tri couleurs)

Dans les versions tri couleurs, la couleur de l'affichage du chronométrage peut être lié à des plages de temps programmables. L'utilisateur bénéficie d'une indication visuelle supplémentaire et peut ainsi **faire évoluer la couleur de l'affichage en fonction du temps** écoulé. Le logiciel spécifique fourni sur le CD-ROM dans le répertoire Chronomètre permet de modifier et de mettre en mémoire ces paramètres.



Version 6 cm en luminosité pour l'intérieur



Version 10 cm en luminosité pour l'intérieur

DIFFERENCES D’AFFICHAGES

L’affichage peut se paramétrer sous plusieurs variantes, en fonction du nombre de digits dont dispose le chronomètre, et aussi selon les caractéristiques du temps affiché.



REGLAGE DE LUMINOSITÉ (des versions mono couleur)

Les versions mono couleur qui ont des luminosités beaucoup plus puissantes, dispose d’une cellule LDR qui règle automatiquement la luminosité de leurs LED, en fonction de l’ambiance lumineuse, afin de ne pas être trop éblouissant notamment de nuit.



Exemple d’un chronomètre mono couleur en Heures / Minutes de 10 cm pour l’extérieur



Exemple d’un chronomètre mono couleur en Minutes / Secondes de 10 cm pour l’extérieur



Chronomètre mono couleur en Heures / Minutes / Secondes de 10 cm pour l'extérieur



Chronomètre mono couleur en Heures / Minutes de 18 cm pour l'extérieur

CODIFICATION

