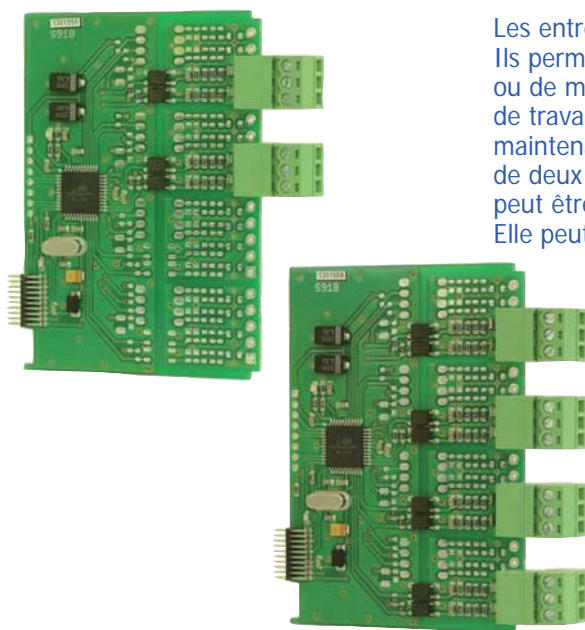


## CARTES ENTRÉES HORLOGE.

- HM2 : 2 horloges isolées.
- HM4 : 4 horloges isolées.



Les entrées horloge **HM2 & HM4** sont des modules de comptage de temps. Ils permettent de mesurer le temps passé entre les commandes **START & STOP** ou de mesurer la somme de périodes. Ce module est idéal pour compter le temps de travail d'une machine, la durée d'un phénomène ou pour gérer les cycles de maintenance. Elles proposent 2 ou 4 horloges indépendantes, chacune équipée de deux entrées indépendantes : **START/STOP** et **PRG** (programmable), laquelle peut être réglée comme un **RESET** asynchrone, **HOLD** (maintien). Elle peut aussi être utilisée comme une entrée digitale indépendante.

## CONNEXIONS

HM2  
2 HorlogesHM4  
4 Horloges

## Les paramètres des cartes HMx sont :

**Nom** : Valeur disponible en lecture seule, c'est le CMC qui identifie la carte.

**Unité** : Valeur disponible en lecture seule, soit "secondes".

**Mode** : Valeur disponible en lecture seule, la valeur mesurée est le temps.

**Limite basse** : Définit la valeur de temps en dessous de laquelle le CMC affichera l'état "Lo".

**Limite haute** : Définit la valeur de temps au dessus de laquelle le CMC affichera l'état "Hi".

**Fonction Start/Stop** : Détermine lorsque le CMC démarre et arrête le comptage.

Options : haut niveau, bas niveau, front montant, front descendant.

**RAZ immédiat** : Bouton permettant à l'utilisateur de faire le RAZ manuellement.

**Mode de RAZ** : Permet de choisir un autre mode de RAZ. Les options sont : désactivé, via une voie logique, une voie externe ou les deux.

**Source du RAZ** : Ce paramètre s'affiche lorsque le mode RAZ est paramétré via une voie logique ou une liste de voies logiques. Le RAZ est initialisé si la valeur d'entrée est supérieure à "0".

**Mode d'entrée programme** : Définit la réaction du compteur lorsque le signal est détecté.

input trigOption : Entrée binaire, RAZ ou inhibée.

**Mode de déclenchement d'entrée** : Définit comment l'instrument doit remettre l'horloge à zéro ou effacer le temps de comptage.

Les options sont : haut niveau, bas niveau, front montant ou front descendant.

**Filtre** : Le réglage du filtre en entrée permet d'éliminer les effets de rebond sur l'entrée signal. Il est réglable sur "inactif" ou d'une valeur comprise entre 10 et 90.

## START / STOP

Départ et arrêt du comptage de l'entrée.

**PRG [n]** Entrée programme.

**COM [n]** Commun de l'entrée.

**[n]** Numéro du compteur

## DONNEES TECHNIQUES

	HM2	HM4
Compatible	CMC 99 & CMC141	CMC 99 & CMC141
Nombre d'entrées / sorties	2 horloges	4 horloges
Rangeabilité	0 à 10 <sup>9</sup> secondes.	0 à 10 <sup>9</sup> secondes.
Niveau de tension des entrées	Uin   < 1V (Etat logique bas)   Uin   > 10V (Etat logique haut)	Uin   < 1V (Etat logique bas)   Uin   > 10V (Etat logique haut)
Tension maxi en entrée	30V	30V
Courant en entrée (Typ)	14mA@24V ; 6mA@10V	14mA@24V ; 6mA@10V
Isolation	2 kV	
Fréquence maxi en entrée	1 kHz	
Précision / stabilité en température	±30 ppm @ +25°C / ± 50ppm/K	
Protection	50mA Fusible à réarmement automatique	
Poids	28 g	33 g
Référence de commande	M99-HM2-001	M99-HM4-001