

Temporisation Travail Types HAA08, HAA14



- Gamme de temps 0.1 sec. à 100 h
- Commutateurs de sélection de gamme de temps
- Bouton d'ajustement du temps
- Sélection du mode de fonctionnement par commutateurs (4 fonctions):
 - Op - temporisation travail
 - R - clignoteur symétrique (ON d'abord)
 - Rb - clignoteur symétrique (OFF d'abord)
 - In - temporisation repos
- Démarrage automatique
- Répétitivité: $\pm 0,3\%$ à pleine échelle
- Sortie: relais 8 A double inverseur (HAA08), relais 5 A quadruple inverseur (HAA14)
- Boîtier 21.5 x 28 mm
- Sur socle de 8-broches, 14-broches respectivement pour HAA08, HAA14
- Indication par LED de l'état du relais et de l'alimentation ON

Description du produit

Minuterie temporisation travail avec 4 gammes de temps sélectionnables entre 0,1 sec et 100 h. Boîtier 21.5 x 28 mm avec socle de lame avec 8-broches et 14-broches.

Codification

HAA 08 D M24

Boîtier _____
 Fonction _____
 Type _____
 Numéro d'article _____
 Sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Socle	Alimentation: 24 à 240 VCA/CC
Ou socle	Relais double inverseur	8-broches	HAA08DM24
Ou socle	Relais quadruple inverseur	14-broches	HAA14QM24

Caractéristiques de temps

Gammes de temps Commutateurs de sélection	
0,1 à 1.0 s	
1 à 10 s	
0,1 à 1 min	
1 à 10 min	
0,1 à 1 h	
1 à 10 h	
10 à 100 h	
Précision de mesure	$\pm 5\%$ à pleine échelle ± 200 ms
Répétitivité	$\pm 0,3\%$ à pleine échelle ou ± 200 ms
Variation de temps A alimentation nominale A température ambiante	$\leq 0,05\%$ /V $\leq 0,2\%$ /°C
Remise à zéro Interruption de puissance	>100 ms

Caractéristiques de sortie

Sortie	2 x relais inverseur ou 4 x relais inverseur
Tension nominale	250 VCA
Contact (AgCe)	μ
HAA08 (DPDT)	
Charges résistives	AC 1 8 A @ 250 VCA DC 12 8 A @ 30 VCC
Petites charges inductives	AC 15 2.5 A @ 250 VCA DC 13 2.5 A @ 30 VCC
HAA14 (4PDT)	
Charges résistives	AC 1 5 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 30 VCC
Petites charges inductives	AC 15 1.5 A @ 250 VCA DC 13 1.5 A @ 30 VCC
Durée de vie mécanique	$\geq 1 \times 10^7$ cycles
Vie électrique	$\geq 10^5$ cycles (HAA08: à 8 A, 250 VCA / 30 VCC, $\cos \varphi = 1$ HAA14: à 5 A, 250 VCA / 30 VCC, $\cos \varphi = 1$)
Fréquence de fonctionnement	≤ 18000 cycles/h
Champ diélectrique	
Tension diélectrique	≥ 2 kVCA (eff)
Tension nominale d'impulsion supportée	3,6 kV (1.2/50 μ s)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation Tension nominale de fonct. à travers des bornes: 13, 14	Cat. surtension II (IEC 60947-1) 24 à 240 VCC + 10% - 15% 24 à 240 VCA + 10% -15%, 45 à 65 Hz
Puissance consommée Alimentación CA 4 VA Alimentación CC 1,5 W	

Caractéristiques générales

Indication pour État de l'alimentation du relais et temporisation	LED, jaune (allumé fixe sur relais fermé, clignote 10 Hz pendant la temporisation avec relais ouvert, clignote 2 Hz à la fin de la temporisation réglée avec la fonction In (relais ouvert))
Environnement Indice de protection Température de fonctionnement Température de stockage	IP 50 (avant) -10 à +55 °C, H.R. < 85% -10 à +55 °C, H.R. < 85%

Caractéristiques générales (suite)

Boîtier Dimensions Matériau	21,5 x 28 mm PA66
Poids	Approx. 95 g
Homologations	UL (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, tous les modèles) CSA (240 V 5A general use, 240 V 1/10 hp, tous les modèles)
Marquage CE	Oui
CEM Immunité Emission	Compatibilité électromagnétique Conformém. à EN 61000-6-2 Conformém. à EN 61000-6-3
Socle approprié HAA08 HAA14	série ZMI2xx, ZMI4xx série ZMI4xx

Utilisation

Fonction Op
Temporisation travail
La temporisation programmée commence dès que l'alimentation est présente. A la fin de la temporisation, le relais s'enclenche et retombe si l'alimentation est interrompue pendant au moins 100 ms.

Fonction R
Clignoteur symétrique - (ON d'abord)
Le relais fonctionne et la temporisation démarre dès

que l'alimentation est présente. A la fin de la première période de temps, le relais retombe. A la fin de la deuxième période de temps (égale à la première), le relais s'enclenche à nouveau. Cette séquence continue avec des périodes de temps égales ON- et OFF jusqu'à ce que l'alimentation électrique soit interrompue pendant au moins 100 ms.

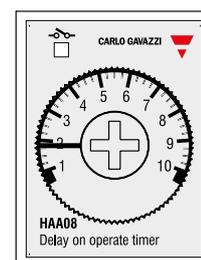
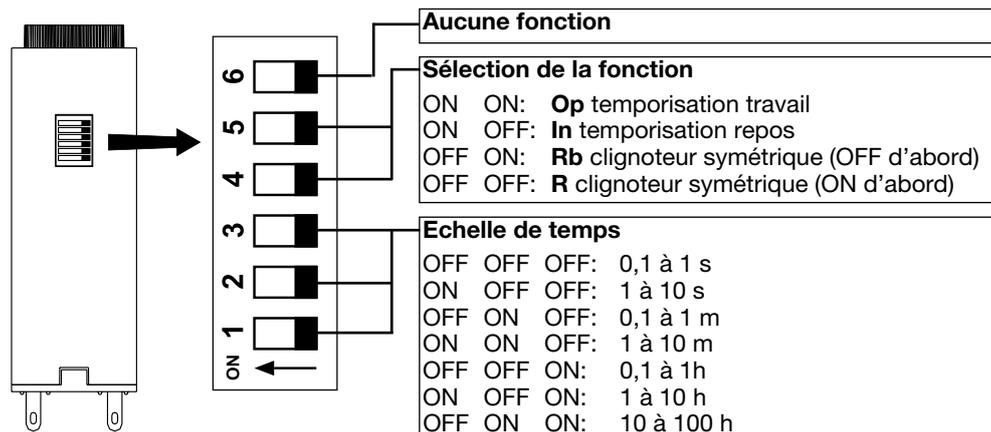
Fonction Rb
Clignoteur symétrique - (OFF d'abord)
La période de temps commence dès que l'alimentation est présente. Le relais est sur OFF pendant la temporisation programmée et après cette période, le relais fonctionne pendant la même période de temps. Cette séquence continue avec des périodes de temps ON et OFF identiques jusqu'à ce que l'alimentation soit interrompue au moins 100 ms.

Fonction In
Repos
Le relais s'enclenche et la temporisation commence dès qu'il est alimenté. Le relais retombe à la fin de la période de temps ou lorsque l'alimentation électrique est déconnectée pendant au moins 100 ms.

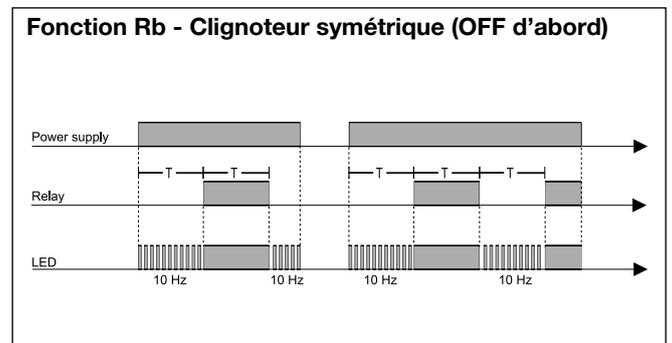
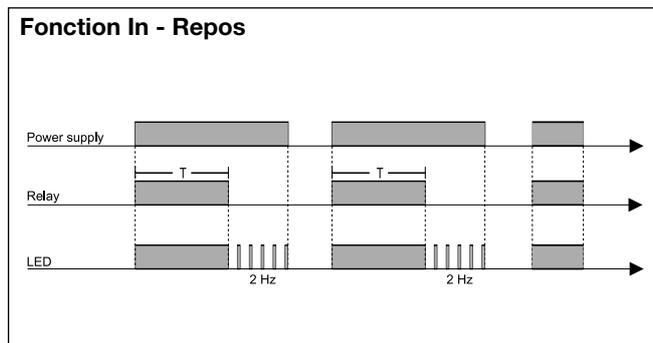
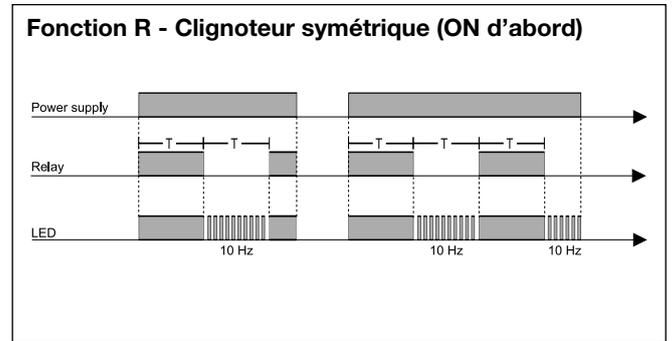
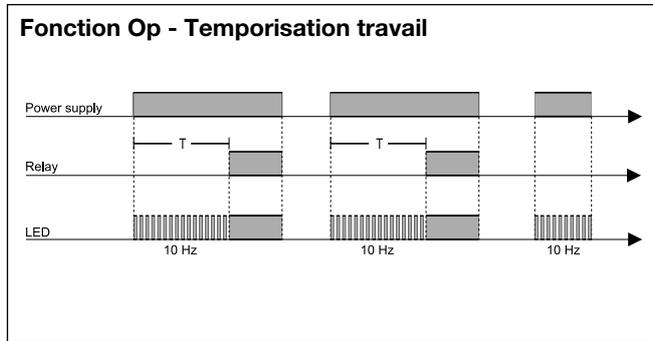
Fonction/Gamme/Réglage du temps

Régler l'échelle de temps à l'aide des commutateurs 1 à 3, Pour paramétrer la fonction, régler les commutateurs 4 et 5 comme illustré ci-dessous.

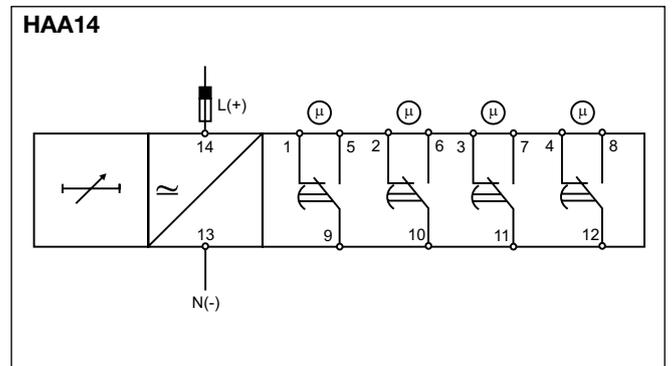
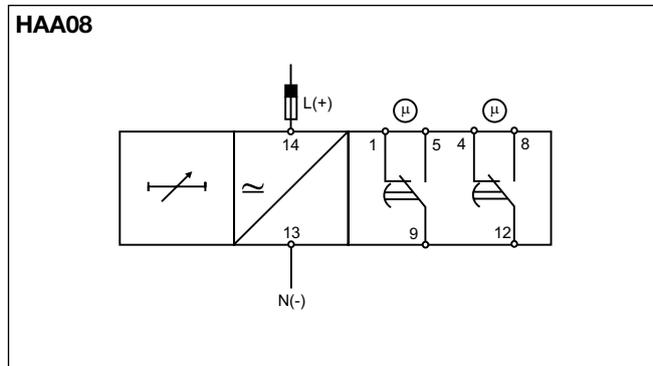
Bouton central:
Réglage du temps en échelle relative: 1 à 10 par rapport à la gamme sélectionnée.



Diagrammes de fonctionnement



Schémas de câblage



Dimensions

