

Minuterias

Clignoteur Asymétrique

Types DCB01, PCB01

CARLO GAVAZZI



DCB01



PCB01

- Gammas de temps de 0,1 s à 100 h
- 4 fonctions sélectionnables par commutateur
 - Aa - Clignoteur asymétrique, démarrage "Travail"
 - Ab - Clignoteur asymétrique, démarrage "Repos"
 - Sh - Clignoteur 1 cycle
 - Dt - Double temporisation travail
- Sélection des gammes des temps par DIP switch
- Réglage des temps T1 et T2 par bouton en face avant
- Démarrage automatique
- Une ou deux sorties relais inverseur 8A
- Montage sur rail DIN (DCB01) ou embrochable (PCB01)
- Boîtier Euronorm 22,5 mm pour rail DIN (DCB01) ou 36 mm embrochable (PCB01)
- Alimentation combinée à CA/CC
- LED d'indication alimentation et sortie relais

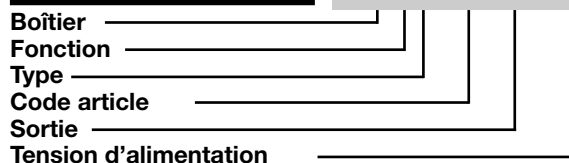
Description du produit

Temporisation 4 fonctions: Clignoteur asymétrique, démarrage "Travail", clignoteur asymétrique, démarrage "Repos", clignoteur asymétrique 1 cycle, Double temporisation travail (seule-

ment version 2 relais inverseurs). Temps travail et repos réglable séparément de 0,1 s à 100 h, pour montage sur rail DIN (DCB01) ou embrochable (PCB01).

Codification

DCB 01 C M24



Choix du modèle

Montage	Sortie	Boîtier	Alim.: 24 VCC et de 24 à 240 VCA	Alim.: de 24 à 240 VCA/CC
Rail DIN	1 x relais inverseur 2 x relais inverseur	Boîtier D	DCB 01 C M24	DCB 01 D M24
Embrochable	1 x relais inverseur 2 x relais inverseur	Boîtier P	PCB 01 C M24	PCB 01 D M24

Caractéristiques de temporisation

Gammes de temps Sélectionnable par DIP switch	de 0,1 à 1 s de 1 à 10 s de 6 à 60 s de 60 à 600 s de 0,1 à 1 h de 1 à 10 h de 10 à 100 h
Précision gamme de temps	≤ 5%
Répétitivité	≤ 0,2%
Dérive temps Alimentation Température	(par rapport au réglage) ≤ 0,2% ≤ 500 ppm/°C
Remise à zéro Temporisation et relais	Mise hors tension ≥ 200 ms

Caractéristiques de sortie

Sortie	1 ou 2 relais inverseur
Tension d'isolement	250 VCA (Eff.)
Pouvoir de coupure (AgSnO ₂) Charges ohmiques AC 1 DC 12 Charges inductives AC 15 DC 13	μ 8 A @ 250 VCA 5 A @ 24 VCC 2,5 A @ 250 VCA 2,5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10 ⁶ commutations
Durée de vie électrique	≥ 10 ⁵ commutations (à 8 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence de fonctionnement	< 7200 commutations/heures
Rigidité diélectrique Tension diélectrique Tension d'isolement	2 kVAC (Eff.) 4 kV (1,2/50 μs)

Caractéristiques de l'alimentation

Alimentation	Surtension cat. III (IEC 60664, IEC 60038) au moyen des bornes:	
(DCB01C) (PCB01C)	A1, A2: 2, 10:	24 VCC ±15% et de 24 à 240 VCA +10% -15%, de 45 à 65 Hz
(DCB01D) (PCB01D)	A1, A2: 2, 10:	de 24 à 240 VCA/CC +10% -15%, de 45 à 65 Hz
Interruption alimentation	≥ 10 ms	
Puissance nominale absorbée	1,5 W	

Caractéristiques générales

Délai à l'activation	≤ 100 ms
Délai à la désactivation	≤ 200 ms
Indications	
Alimentation ON	LED verte
Relais de sortie ON	LED jaune

Caractéristiques générales (suite)

Conditions environnemental.	(EN 60529)
Niveau de protection	IP 20
Niveau de pollution	3 (DCB01), 2 (PCB01)
Temp. de fonctionnement	de -20 à +60 °C, U.R. < 95%
Temp. de stockage	de -30 à +80 °C, U.R. < 95%
Boîtier	
Dimensions	DCB01: 22.5 x 80 x 99.5 mm PCB01: 36 x 80 x 94 mm
Poids	Environ 100 g
Bornes à vis	(DCB01)
Couple de serrage	Max 0,5 Nm selon la norme IEC EN 60947
Homologations	UL, CSA
Marquage	Ja
EMC	Compatibilité Electromagnétique
Immunité	Selon EN 61000-6-2
Emission	Selon EN 61000-6-3
Normes de référence	EN 61812-1

Utilisation

Fonction Aa – Clignoteur asymétrique, démarrage "Travail"

A la mise sous tension, le relais est activé pendant la période de temps (T1) et retombe pendant la période de temps (T2). Le cycle continue jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit interrompue pendant au moins 200 ms.

Fonction Ab – Clignoteur asymétrique, démarrage "Repos"

A la mise sous tension, le relais est au repos pendant le temps T1 et est excité pendant la période de temps T2. Le cycle continue jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit interrompue pendant au moins 200ms.

Fonction Sh – Clignoteur 1 cycle

A la mise sous tension, le temps T1 débute, et à la fin de celui-ci le relais est activé pendant le temps T2. Le relais reste activé tant que la temporisation n'est pas mise hors tension pendant au moins 200ms.

Fonction Dt - double temporisation travail

A la mise sous tension, le temps T1 débute et à la fin de la temporisation le relais 1 est activé.

A la fin du temps T1, le temps T2 débute et à la fin du temps T2, le relais 2 est activé.

Les relais 1 et 2 restent activés jusqu'à la mise hors tension de la temporisation pendant au moins 200ms.

Réglages, fonction, gammes de temps

Bouton en haut

Organisation de la fonction:
Aa - Clignoteur asymétrique, démarrage "Travail"
Ab - Clignoteur asymétrique, démarrage "Repos"
Sh - Clignoteur 1 cycle
Dt - Double temporisation travail (seulement modèle 2 relais inverseurs)

Bouton au centre

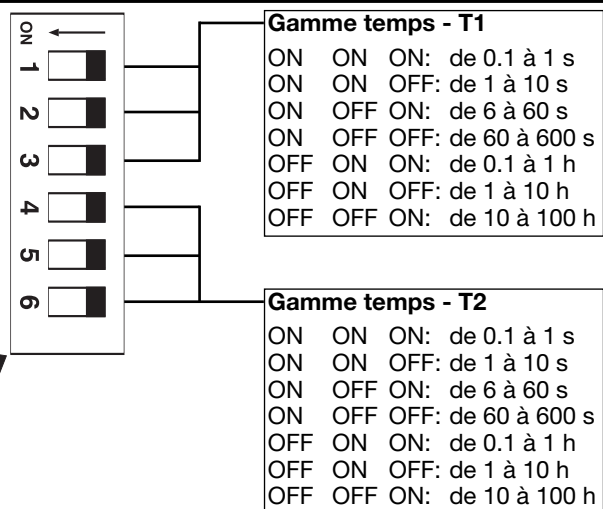
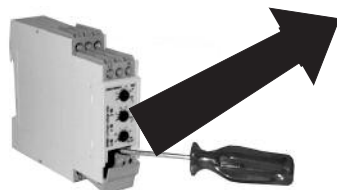
Organisation du temps T1 sur échelle relative: de 1 à 10 par rapport à la gamme sélectionnée.

Bouton en bas

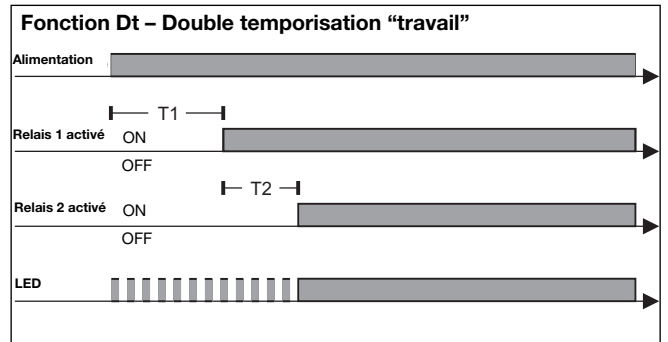
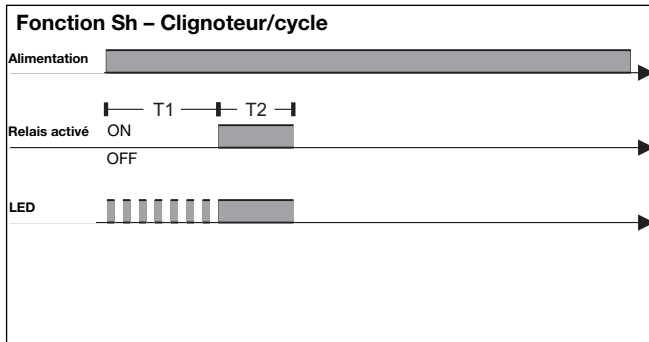
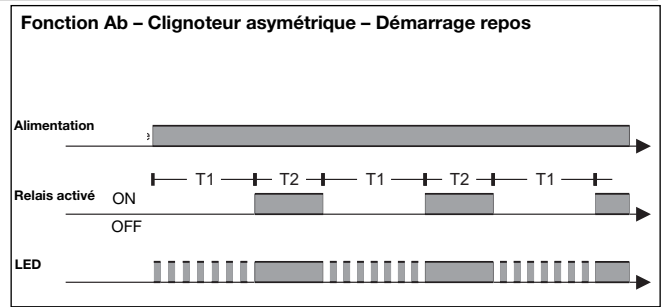
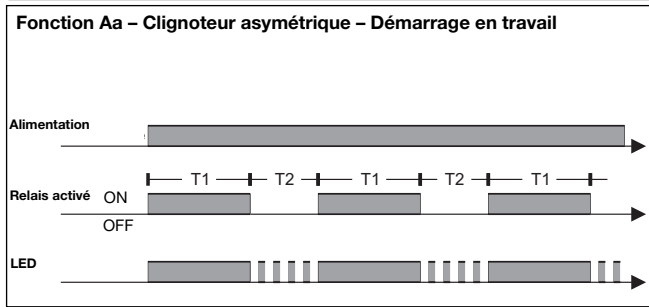
Organisation du temps T2 sur échelle relative: de 1 à 10 par rapport à la gamme sélectionnée.

Organisation des gammes temps

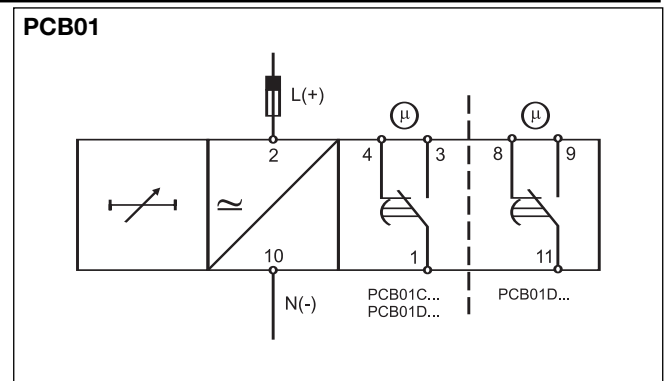
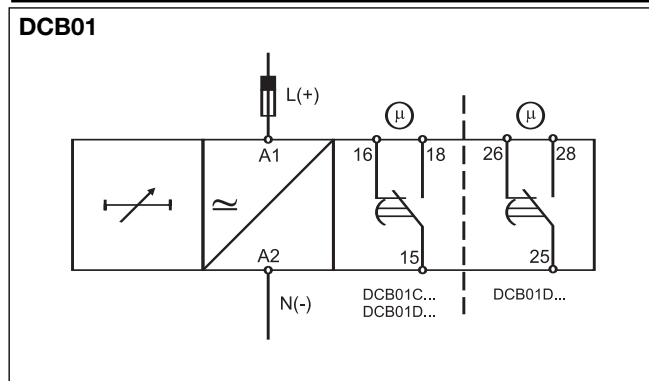
Organiser la gamme temps T1 à l'aide des DIP switch de 1 à 3 et la gamme de temps T2 à l'aide des DIP switch de 4 à 6 selon le schéma de gauche. Pour accéder aux DIP switch ouvrir la trappe selon la photo ci-dessous.



Diagrammes de fonctionnement



Schémas de câblage



Dimensions

