

Minuterias Clignotant asymétrique Type DCB51

CARLO GAVAZZI



- Gamme de temps 0,1 s à 100 h
- Choix possible de deux fonctions
 - Aa – Clignotant asymétrique ON en premier
 - Ab - Clignotant asymétrique OFF en premier
- Sélection de la gamme de temps par boutons en façade
- Réglage du temps par bouton
- Démarrage automatique
- Sortie: relais un inverseur
- Pour montage sur rail DIN conforme à DIN/EN 50 022
- Boîtier 17,5 mm pour rail DIN
- Tension d'alimentation combinée CA et CC
- LED d'indication de l'état du relais et d'alimentation ACTIVE

Description du produit

Minuterie de fonction combinée à clignotant asymétrique avec priorité ON ou OFF. Sélection par raccordement entre les broches A1 et Y1.

Sélection individuelle des gammes de temps de 0,1 s à 100 h. Pour montage sur rail DIN.

Codification

DCB 51 C M24

Boîtier _____
 Fonction _____
 Type _____
 Numéro de référence _____
 Sortie _____
 Alimentation _____

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Boîtier	Alimentation 24 VCC et 24 à 240 VCA
Sur DIN-rail	Relais 1 inverseur	Mini-D	DCB 51 C M24

Caractéristiques de temps

Gammes de temps Sélection par bouton	de 0,1 à 1 s 1 à 10 s 6 à 60 s 60 à 600 s 0,1 à 1 h 1 à 10 h 10 à 100 h
Précision de réglage	≤ 5%
Répétitivité	≤ 0.2%
Variation de temps Dans les limites de l'alimentation nominale Dans les limites de la température ambiante	(par rapport à la valeur en échelle totale) ≤ 0.2% - sur toute la gamme ≤ 500 ppm/°C
Réinitialisation Interruption d'alimentation	≥ 200 ms

Caractéristiques de sortie

Relais de sortie	1 inverseur
Tension nominale d'isolation	250 VCA (RMS)
Caractéristiques des contacts (AgSnO ₂)	μ
Charges résistives CA 1	5 A à 250 VCA
CC 12	5 A à 24 VCC
Faibles charges CA 15	2.5 A à 250 VCA
inductives CC 13	2.5 A à 24 VCC
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10 ⁶ opérations
Durée de vie électrique	≥ 10 ⁵ opérations (à 5 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence de fonctionnement	< 7200 opérations/h
Résistance diélectrique	
Tension diélectrique	2 kVCA (RMS)
Tension nominale de tenue aux impulsions	2,5 kV (1.2/50 μs)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation Tension nominale de fonctionnement par les bornes A1, A2:	Surtension cat. II (IEC 60664, IEC 60038) 24 VCC +10% -15% et 24 à 240 VCA +10% -15% 45 à 65 Hz
Interruption de tension	≤ 10 ms
Puissance nominale de fonctionnement	1.5 W

Caractéristiques Générales

Temps de mise sous tension	≤ 150 ms
Temps de mise hors tension	≤ 200 ms
Indication	
Alimentation ON	LED, verte
Relais de sortie ON	LED, jaune
Environnement	(EN 60529)
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	2 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C, HR: < 95%
Température de stockage	-30 à +80 °C, HR: < 95%

Boîtier	
Dimensions	17,5 x 81 x 67,2 mm
Matériau	PA66
Poids	100 g environ
Bornes	A vis
Couple de serrage	0,5 Nm conforme à IEC EN 60947
Homologations	UL, CSA
Marquage	CE
CEM	Compatibilité électromagnétique
Immunité	Conforme à EN 61000-6-2
Emission	Conforme à EN 61000-6-3

Utilisation

Fonction Aa - Asymétrique Temps de mise sous tension du clignoteur en premier

Le relais opère et la période de mise sous tension (T1) démarre dès que l'alimentation est raccordée. Une fois le temps de mise SOUS TENSION écoulé, le relais retombe pendant une période de mise HORS TENSION (T2). Cette séquence se poursuit jusqu'à interruption de l'alimentation pendant au moins 200 ms.

Fonction Ab - Asymétrique Temps de mise hors tension du clignoteur en premier

Le temps de mise hors tension (T1) démarre dès que l'alimentation est raccordée. Une fois le temps de mise HORS TENSION écoulé, le relais retombe pendant une période de mise SOUS TENSION (T2). Cette séquence se poursuit jusqu'à ce que l'alimentation coupe pendant au moins 200 ms.

Réglage de fonction/de gamme/ de temps

Réglage de fonction:

Pas de raccordement entre les bornes A1 et Y1:

Aa - clignoteur asymétrique (ON en premier)

Raccordement entre les bornes A1 et Y1:

Ab - clignoteur asymétrique (OFF en premier)

Bouton central du haut:

Réglage du temps T1 sur l'échelle relative: 1 à 10 par rapport à la gamme choisie.

Bouton central du bas:

Réglage de la gamme de temps T2.

Bouton du bas:

Réglage du temps T2 sur l'échelle relative: 1 à 10 par rapport à la gamme choisie.

Bouton du haut: Réglage de la gamme de temps T1

Réglage de la gamme de temps T1.

Schémas de fonctionnement

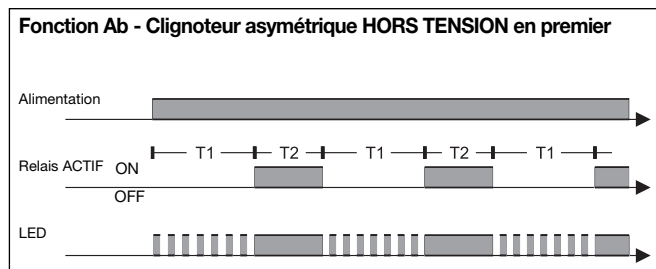
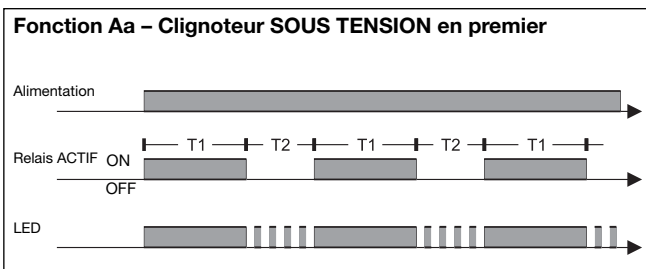
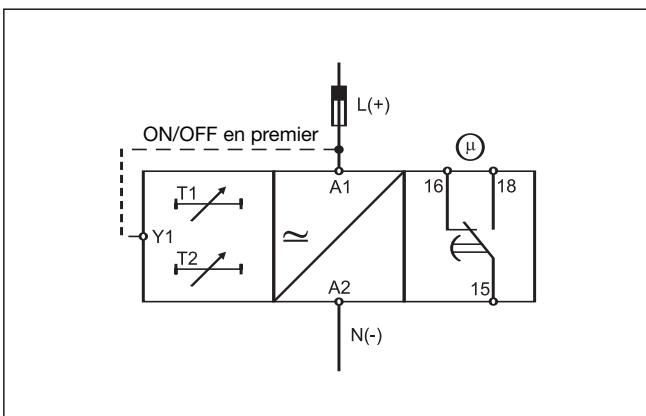


Schéma de câblage



Dimensions

