

Minuterics Multifonctions Type DMB51

CARLO GAVAZZI



- Gamme de temporisation sélectionnable 0,1 sec à 100 h
- 7 boutons de sélection de fonction:
 - Op - temporisation travail - sur impulsion
 - In - Calibreur d'impulsions
 - Io - Calibreur d'impulsions, démarrage au relâchement
 - Id - Double calibreur d'impulsions
 - Dr - temporisation repos (au relâchement)
 - R - clignoteur symétrique début ON
 - Rb - clignoteur symétrique début OFF
- Démarrage automatique ou manuel
- Répétitivité : $\leq 0,2\%$
- Sortie: Relais inverseur 8A
- Pour montage sur rail DIN conformément au DIN/EN 50 022
- Boîtier rail DIN 17,5 mm
- Alimentation CA et CC combinés
- LED d'indication d'état du relais et de l'alimentation

Description du Produit

Minuterie multi tension avec boutons de sélection de 7 fonctions et boutons de sélection de 7 gammes de temps de 0,1 sec et 100 h. Pour montage sur rail DIN. Boîtier 17,5 mm parfaitement adapté au montage en armoire modulaire.

Référence

DMB 51 C M24

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

Tableau de Sélection

Montage	Sortie	Boîtier	Alimentation : 24 VCC et 24 à 240 VCA
Rail DIN	Relais 1 inverseur	Mini-D	DMB 51 C M24

Caractéristiques de Temps

Gammes de temps Bouton de sélection	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
Dérive de mesure	$\leq 5\%$
Répétitivité	$\leq 0,2\%$
Variation de temps A alimentation nominale A température ambiante	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
Remise à zéro Remise à zéro du temps et/ou du contact Durée d'impulsion Interruption de tension	Pour mise sous tension ou fermeture entre les bornes ≥ 100 ms ≥ 200 ms

Caractéristiques de Sortie

Sortie	Relais simple contact
Tension nominale d'isolement	250 VCA (rms)
Contact (AgSnO₂)	μ
Charges résistives	CA 1 8 A @ 250 VCA CC 12 5 A @ 24 VCC
Petites charges inductives	CA15 2,5 A @ 250 VCA CC 13 2,5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	$\geq 30 \times 10^6$ manoeuvres
Vie électrique	$\geq 10^5$ manoeuvres (à 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Fréquence de fonctionnement	< 7200 manoeuvres/h
Résistance di électrique	
Tension d'isolement	2 kVCA (rms)
Protection surtension	2,5 kV (1,2/50 μ s)

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation Tension nominale de fonct. entre les bornes :	Cat. surtension II (IEC 60664, IEC 60038)
A1, A2	24 VCC \pm 15% et 24 à 240 VCA + 10% -15%, 45 à 65 Hz
Interruption de tension	\leq 10 ms
Consommation	1,5 W

Réglage de Temps

Bouton du haut :

Réglage de fonction :

- Op - temporisation travail sur impulsion
- In - calibre d'impulsions
- Io - calibre d'impulsions, démarrage au relâchement
- Id - Double calibre d'impulsions
- Dr - temporisation repos (au relâchement)
- R - clignoteur symétrique début ON
- Rb - Clignoteur symétrique début OFF

Bouton central :

Réglage de temps sur échelle relative: 1 à 10 en fonction de la gamme choisie.

Bouton du bas :

Réglage de gamme de temps.

Caractéristiques Générales

Temps de mise sous tension	\leq 100 ms
Indication pour Etat d'alimentation Etat de sortie	LED, vert LED, jaune (clignote quand le temps est mesuré)
Environnement Indice de protection Degré de pollution Température de fonctionnement Température de stockage	(EN 60529) IP 20 2 (IEC 60664) -20° à +60°C, H.R. < 95% -30° à +80°C, H.R. < 95%
Poids	75 g
Bornes à vis Couple de serrage	Max. 0.5 Nm conformément à IEC 60947
Homologations	UL, CSA
Marquage CE	Oui
CEM Immunité Emission	Compatibilité électromagnétique Conformément à EN 50082-2 Conformément à EN 50082-1

Utilisation

Fonction Op

Temporisation travail - sur impulsion

La temporisation commence dès que le contact est fermé. A la fin du temps, le relais est activé et ne retombe que si le contact est ouvert, et refermé à la coupure d'alimentation. Si le contact est fermé avant la fin de la temporisation, le relais est remis à zéro et une nouvelle temporisation débute.

Fonction In

Calibre d'impulsions

Le relais est activé et la période de temps commence dès que le contact est fermé. Le relais est déclenché à la fin de la période ou quand l'alimentation est déconnectée. Le relais est à nouveau activé quand le contact est refermé.

Si le contact est fermé avant la fin de la temporisation, le système est remis à zéro et une nouvelle période de temps commence.

Fonction Io

Calibre d'impulsions, démarrage au relâchement

Le relais est activé et la période de temps commence dès que le

contact est ouvert. A la fin de la temporisation ou quand l'alimentation est déconnectée, le relais est déclenché. Le relais est à nouveau activé quand le contact est refermé.

Fonction Id

Double calibre d'impulsions

Le relais est activé et la période de temps commence dès que le contact est fermé. Le relais est déclenché à la fin de la période ou quand l'alimentation est déconnectée. Quand le contact est ouvert, le relais est de nouveau activé pendant la temporisation programmée.

Si le contact est ouvert avant la fin de la première période, la deuxième période commence; si le contact est fermé avant la fin de la deuxième période, le système est remis à zéro et la première période de temps recommence.

Fonction Dr

Temporisation repos (au relâchement)

Le relais est activé dès que le contact est fermé. La période de temps commence quand le contact est ouvert. Le relais est déclenché à la fin de la temporisation programmée ou

quand l'alimentation est déconnectée. Le relais est de nouveau activé quand le contact est refermé. Si le contact est ouvert avant la fin de la temporisation, le relais est maintenu sur ON, et une nouvelle période commence, dès que le contact est refermé.

Fonction R

Clignoteur symétrique début ON

Le relais est activé et la période de temps commence dès que le contact est fermé.

Après la temporisation programmée, le relais est déclenché pour 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.

Fonction Rb

Clignoteur symétrique début OFF

La période de temps commence dès que le contact est fermé. Le relais est désactivé pendant la temporisation programmée. Après cette période, le relais est activé pendant même période de temps. Cette séquence continue avec des périodes de temps ON et OFF identiques jusqu'à ce que l'alimentation soit interrompue.

mentation soit interrompue.

Charge supplémentaire

Il est possible de connecter une charge supplémentaire (par exemple un relais) entre les broches Y1 et A2, ou 5 et 10, entraînée par le contact, sans endommager le système.

LED jaune, mode de fonctionnement

Mesure du temps: Clignotement lent
Relais On: Voir diagramme de fonctionnement
Position incorrecte du bouton: Clignotement rapide

Diagrammes de Fonction

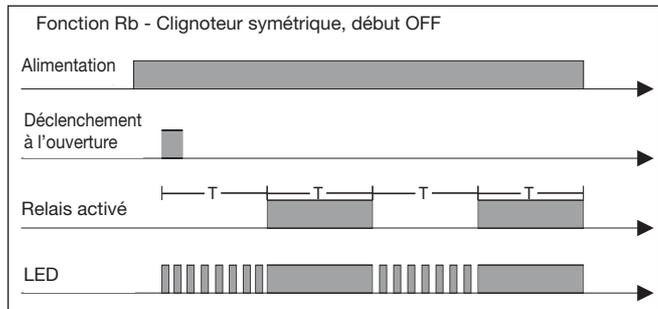
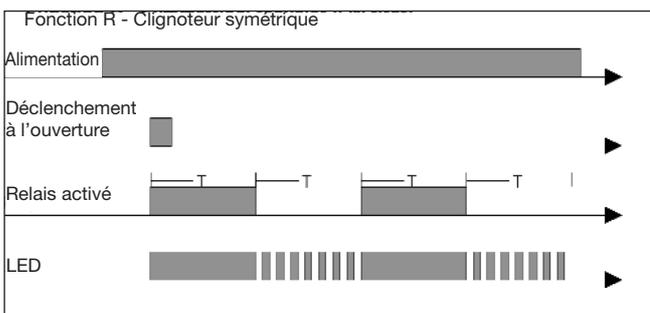
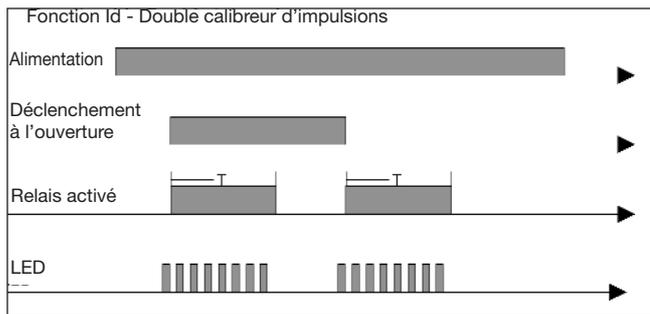
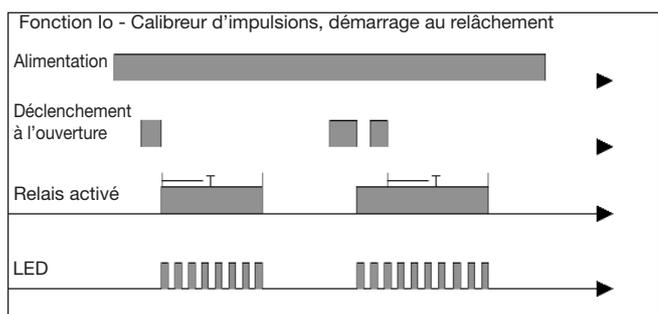
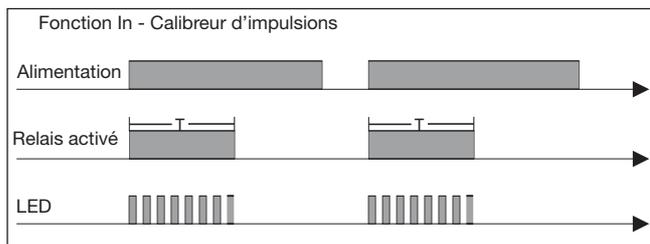
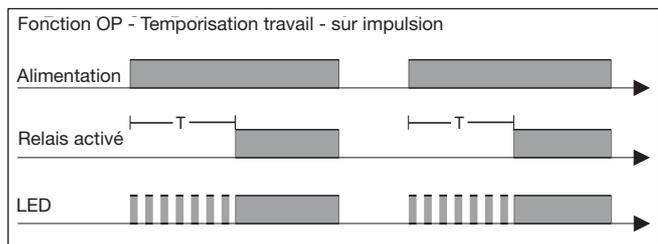
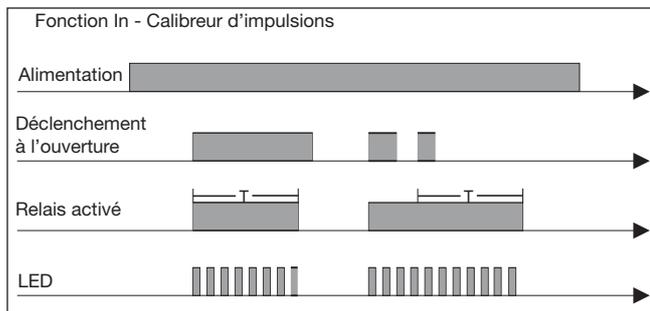
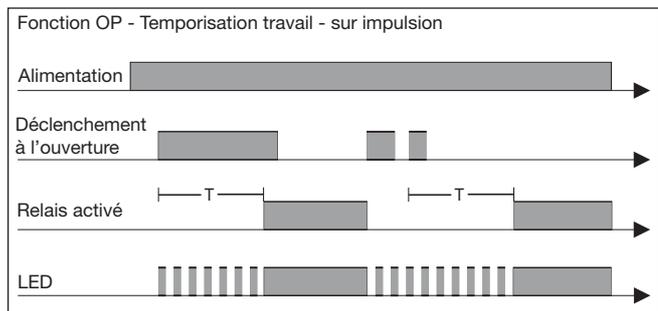


Schéma de Câblage

