

Minuterie Multifonction Types DMB01, PMB01

CARLO GAVAZZI



DMB 01



PMB 01

- Gamme de temps 0,1 sec à 100 h
- 7 boutons de sélection de fonction:
 - Op - temporisation travail
 - In - repos
 - Io - repos de déclenchement ouvert
 - Id - repos double
 - Dr - temporisation au relâchement
 - R - clignoteur symétrique (ON d'abord)
 - Rb - clignoteur symétrique (OFF d'abord)
- Bouton de sélection de gamme de temps
- Bouton d'ajustement du temps
- Démarrage automatique ou manuel
- Répétitivité : $\leq 0.2\%$
- Sortie: 8 A relais simple contact ou 8 A relais 2 RT
- Pour montage sur rail DIN conformément au DIN/EN 50 022 ou au module embrochable
- 22.5 Euronorm ou 36 mm boîtier de module embrochable
- Alimentation CA et CC combinée
- Indication LED de l'état du relais et de l'alimentation ON

Description du produit

Minuterie multi tension avec 7 sélections de fonction et 7 sélections de gamme de temps entre 0,1 sec et 100 h. Pour montage sur rail DIN (DMB01) ou module em-brochable (PMB01).

Codification

DMB 01 C M24

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

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Boîtier	Alim.: 24 VCC et 24 à 240 VCA	Alim.: 24 à 240 VCA/CC
Rail DIN	Relais simple contact Relais 2 RT	D-Boîtier	DMB 01 C M24	DMB 01 D M24
Module embrochable	Relais simple contact Relais 2 RT	P-Boîtier	PMB 01 C M24	PMB 01 D M24

Spécification 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 100h
Précision 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 manuelle du temps et/ou relais Durée d'impulsion Interruption de tension	Fermez le contact de déclenchement entre les broches A1 et Y2 ou 2 et 5 ≥ 100 ms ≥ 200 ms
Démarrage automatique	Connecter les bornes A1 et Y1 ou 2 et 5

Caractéristiques de sortie

Sortie	Relais simple contact ou relais 2 RT
Tension nominale d'isolement	250 VCA (rms)
Contact (AgSnO₂) Charges résistives CA 1	μ 8 A @ 250 VCA CC 12 5 A @ 24 VCC
Petites charges inductives CA 15 CC 13	2.5 A @ 250 VCA 2.5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	$\geq 30 \times 10^6$ fonctionnements
Vie électrique	$\geq 10^5$ fonctionnements (à 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Fréquence de fonctionnement	< 7200 fonctionnements/h
Champ diélectrique Tension diélectrique Surtension transitoire acceptée	2 kVCA (rms) 4 kV (1,2/50 μ s)

Spécifications d'alimentation

Alimentation	Cat. Surtension III (IEC 60664, IEC 60038)
Tension nominale de fonct. à travers des bornes:	
(DMB01C) A1, A2	24 VCC $\pm 15\%$ et
(PMB01C) 2, 10	24 à 240 VCA
	+10%/-15%, 45 à 65 Hz
(DMB01D) A1, A2	24 à 240 VCA/CC
(PMB01D) 2, 10	+10%/-15%, 45 à 65 Hz
Interruption de tension	≤ 10 ms
Puissance nominale de fonct.	
Alimentation CA	4 VA
Alimentation CC	1,5 W

Fonction et réglage de temps

Bouton du haut:	Bouton central:
Réglage de fonction:	Réglage de temps sur
Op - temporisation travail	échelle relative: 1 à 10 en
In - repos	fonction de la gamme choisie.
Io - repos de déclenchement ouvert	
Id - repos double	Bouton du bas:
Dr - temporisation au relâchement	Réglage de la gamme de temps.
R - clignoteur symétrique (ON d'abord)	
Rb - clignoteur symétrique (OFF d'abord)	

Utilisation

Fonction Op

Temporisation travail

La période de temps commence dès que le contact de déclenchement est fermé. A la fin de la temporisation programmée, le relais fonctionne et n'est pas déclenché avant que le contact de déclenchement ne soit refermé ou que l'alimentation ne soit déconnectée.

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

Fonction In

Repos

Le relais fonctionne et la période de temps commence dès que le contact de déclenchement est fermé. Le relais est déclenché à la fin de cette période ou quand l'alimentation est déconnectée. Le relais refonctionne quand le contact de déclenchement est refermé. Si le

contact de déclenchement est fermé avant la fin de la temporisation, le relais se maintient sur ON et une nouvelle période de temps commence.

Fonction Io

Repos de déclenchement ouvert

Le relais fonctionne et la période de temps commence dès que le contact de déclenchement est ouvert. A la fin de la temporisation ou quand l'alimentation est déconnectée, le relais est déclenché. Le relais refonctionne quand le contact de déclenchement est rouvert. Si le contact de déclenchement est ouvert avant la fin de la temporisation, le relais se maintient sur ON et une nouvelle période de temps commence.

Fonction Id

Repos double

Le relais fonctionne et la période de temps com-

Caractéristiques générales

Temps de réponse (ON)	≤ 100 ms
Indication pour	
Alimentation ON	LED, vert
Relais de sortie ON	LED, jaune (clignote pendant temps programmé)
Environnement	(EN 60529)
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (DMB01), 2 (PMB01) (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-20 à 60°C, H.R. < 95%
Température de stockage	-30 à 80°C, H.R. < 95%
Boîtier	
Dimensions	DMB01 22.5 x 80 x 99.5 mm PMB01 36 x 80 x 94 mm
Poids	Environ 130 g
Bornes à vis	(DMB01)
Couple de serrage	Max. 0.5 Nm conformément à IEC EN 60947
Homologations	cULus, RCM cURus (PMB01 seulement)
Marquage CE	Oui
EMC	Comptabilité électromagnétique
Immunité	Conformém. à EN 61000-6-2
Emission	Conformém. à EN 61000-6-3
Spécification des minuteriers	Conformém. à EN 61812-1

mence dès que le contact de déclenchement est fermé. Le relais est déclenché à la fin de cette période ou quand l'alimentation est déconnectée. Quand le contact de déclenchement est ouvert, le relais refonctionne pendant la temporisation configurée. Si le contact de déclenchement est ouvert avant la fin de la première période, la deuxième période commence; si le contact de déclenchement est fermé avant la fin de la deuxième période, le relais se maintient sur ON et la première période de temps recommence.

Fonction Dr

Temporisation au relâchement

Le relais fonctionne dès que le contact de déclenchement est fermé. La période de temps commence quand le contact de déclenchement est ouvert. Le relais est déclenché à la fin de la temporisation configu-

rée ou quand l'alimentation est déconnectée. Le relais refonctionne quand le contact d'entrée est refermé. Si le contact d'entrée est fermé avant la fin de la temporisation, le relais se maintient sur ON, et une nouvelle période commence dès que le contact est rouvert.

Fonction R

Clignoteur symétrique, période de temps ON d'abord

Le relais fonctionne et la période de temps commence dès que le contact d'entrée est fermé. Après la temporisation configurée, 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.

Utilisation (suite)

Fonction Rb Clignoteur symétrique, période de temps OFF d'abord

La période de temps commence dès que le contact d'entrée est fermé. 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.

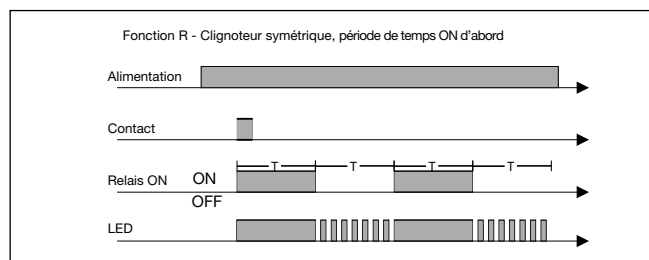
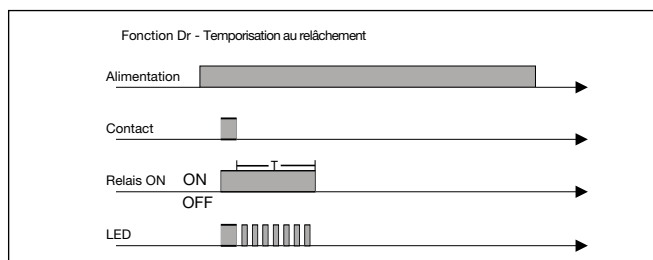
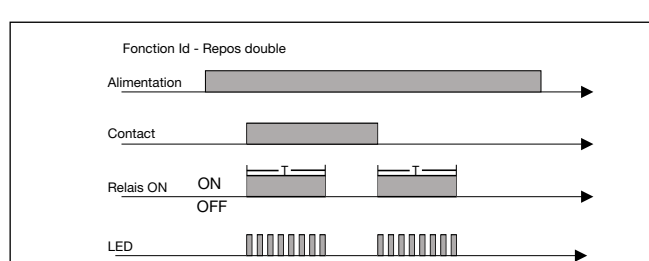
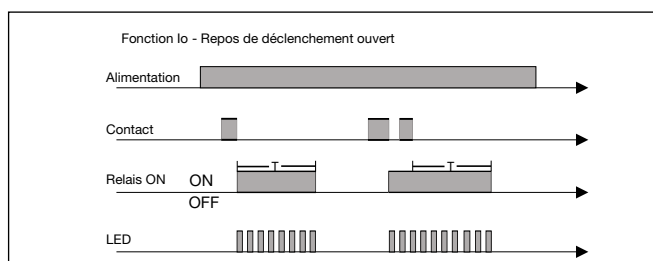
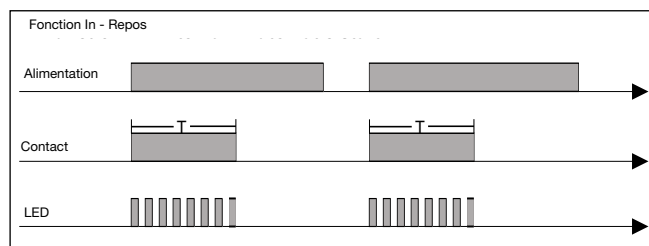
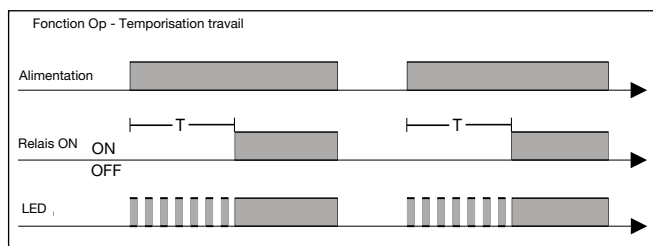
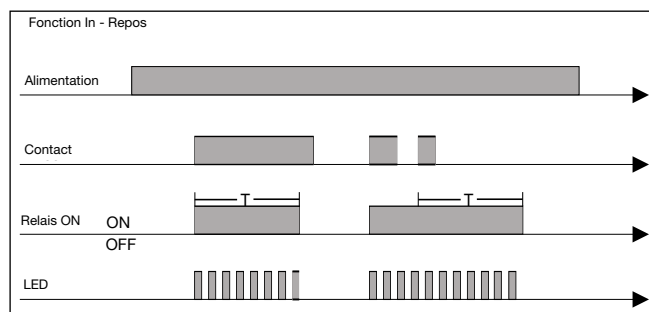
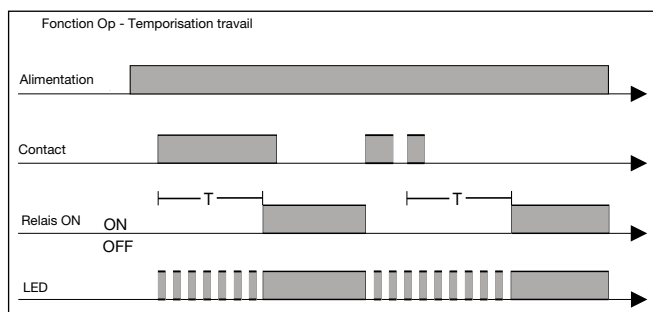
Charge complémentaire

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 de déclenchement, sans endommager le système (voir schéma de câblage).

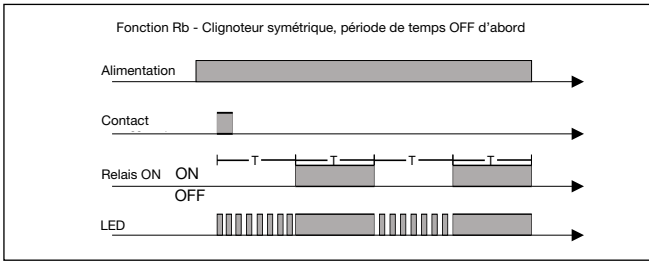
LED jaune, mode de fonctionnement

Timing : Clignotement lent
Relais ON : Voir schémas de fonctionnement
Position incorrecte du bouton : Clignotement rapide

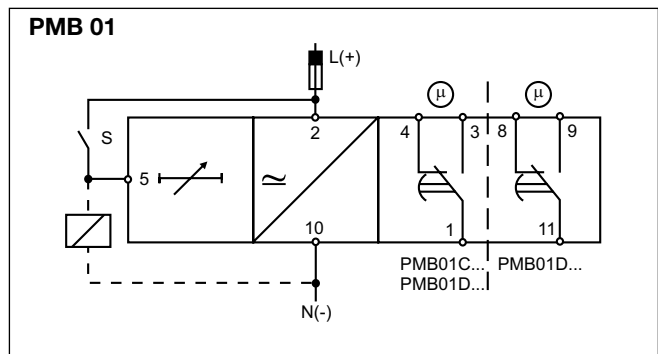
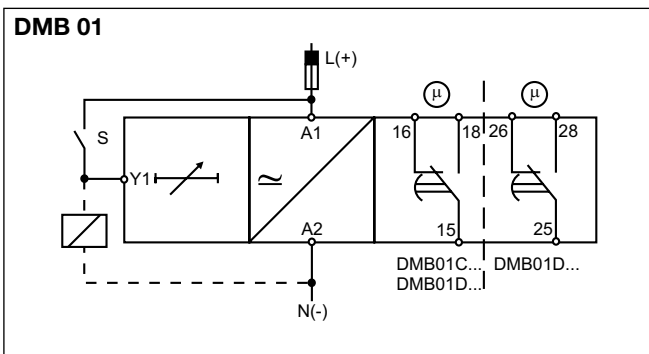
Diagrammes de fonctionnement



Diagrammes de fonctionnement (suite)



Schémas de câblage



Dimensions

