

Minuterie Multifonction Type FMB01

CARLO GAVAZZI



- Gamme de temps 0.05 sec à 300 h
- Bouton de sélection de gamme de temps
- Bouton d'ajustement du temps
- Sélection du mode de fonctionnement (7 fonctions):
 - Op - temporisation travail
 - Rb - clignoteur symétrique (OFF d'abord)
 - R - clignoteur symétrique (ON d'abord)
 - Id - repos double
 - Dr - temporisation au déclenchement
 - In - repos
 - Io - repos à déclenchement ouvert
- Démarrage manuel
- Entrées porte et remise à zéro
- Répétitivité: $\pm 0.2\%$ à pleine échelle
- Sortie: relais 8 A double inverseur
- Boîtier 48 x 48 mm pour fixation panneau frontal
- Sur socle 11 broches
- Indication LED de l'état du relais et de l'alimentation ON

Description du produit

Minuterie multifonctions avec 7 gammes de temps sélectionnables entre 0.05 sec et 300 h.

Boîtier 48 x 48 mm pour fixation panneau frontal et sur socle 11 broches.

Codification

FMB 01 D W24

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

Tableau de sélection

Montage	Sortie	Socle	Alimentation: 12 à 240 VCA/CC
Panneau frontal ou socle	Relais double inverseur	11-broches	FMB01DW24

Caractéristiques de temps

Gammes de temps			
Bouton de sélection			
Pleine échelle 12			
0.02	à	1.2s	
0.2	à	12s	
2	à	120s	
0.2	à	12min	
2	à	120min	
0.2	à	12h	
2	à	120h	
Pleine échelle 30			
0.05	à	3s	
0.5	à	30s	
5	à	300s	
0.5	à	30min	
5	à	300min	
0.5	à	30h	
5	à	300h	
Précision de mesure		$\pm 5\%$ à pleine échelle ± 50 ms	
Répétitivité		$\pm 0.2\%$ à pleine échelle ou ± 200 ms	
Variation de temps			
A alimentation nominale		$\leq 0.05\%$ /V	
A température ambiante		$\leq 0.2\%$ /°C	
Remise à zéro			
Interruption de puissance		>100 ms	
Largeur d'impulsion		>50 ms	

Caractéristiques de sortie

Sortie	2 x relais inverseur
Tension nominale	250 VCA
Contact (AgSnO ₂)	μ
Charges résistives	AC 1 8 A @ 250 VCA
	DC 12 5 A @ 24 VCC
Petites charges inductives	AC 15 2.5 A @ 250 VCA
	DC 13 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	≤ 3600 fonctionnements/h
Champ diélectrique	
Tension diélectrique	≥ 2 kVCA (rms)
Tension nominale d'impulsion supportée	4 kV (1,2/50 μ s)

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Cat. surtension II (IEC 60947-1)
Tension nominale de fonct. à travers des bornes: 2, 10	12 à 240 VCC + 10% - 15%
	12 à 240 VCA + 10% -15%, 45 à 65 Hz
Puissance consommée	
A puissance opérationnelle nominale	AC 3 VA
	DC 1.5 W

Caractéristiques générales

Indication pour Alimentation ON Relais de sortie ON	LED, vert LED, jaune (clignote pendant la temporisation)	Poids	Approx. 95 g
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%	Homologations	UL, CSA
Boîtier Dimensions Materiau	48 x 48 mm PA66	Marquage CE	Oui
		CEM Immunité Emission	Compatibilité électromagnétique Conformém. à EN 61000-6-2 Conformém. à EN 61000-6-3
		Spécification des minuteriers	Conformém. à EN 61812-1

Utilisation

Fonction Op

Temporisation travail

La période de temps commence dès que le contact de commande est fermé. A la fin de la temporisation programmée, le relais est enclenché et ne retombe que si l'alimentation est déconnectée. Le contact de commande n'a pas d'influence lorsque la temporisation fonctionne.

Fonction Rb

Clignoteur symétrique, (OFF d'abord)

La période de temps commence dès que le contact de commande est fermé. Le relais est 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.

Fonction R

Clignoteur symétrique, (ON d'abord)

La période de temps commence dès que le contact de commande est fermé. Le relais est ON pendant la temporisation programmée et après cette période, le relais retombe pendant la même période. Cette séquence continue jusqu'à ce que l'alimentation soit interrompue.

Fonction Id

Repos double

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. 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 déclenchement

Le relais fonctionne dès que le contact de commande est fermé. La période de temps commence quand le contact de commande est ouvert. Le relais retombe à la fin de la temporisation programmée ou quand l'alimentation est déconnectée. Le relais refonctionne quand le contact de commande est refermé. Si la commande est ouverte avant la fin de la temporisation, le relais se maintient ON, et une nouvelle période commence dès que le contact est refermé.

Fonction In

Repos

Le relais fonctionne et la période de temps commence dès que le contact de

commande est fermé. Le relais retombe à la fin de la période ou quand l'alimentation est déconnectée. Le relais refonctionne quand le contact de commande est refermé. Si le contact de commande est fermé avant la fin de la temporisation, le système est remis à zéro et une nouvelle période de temps commence.

Fonction Io

Repos à 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 et réglage du temps

Bouton gauche inférieur:

Réglage de fonction

Op - temporisation travail

Rb - clignoteur symétrique (OFF d'abord)

R - clignoteur symétrique (ON d'abord)

Id - repos double

Dr - temporisation au relâchement

In - repos

Io - repos à déclenchement ouvert

Bouton droit inférieur:

Sélecteur unité temps

0.1s (0.1 secondes)

sec (secondes)

10sec (10 secondes)

min (minutes)

10m (10 minutes)

hrs (heures)

10h (10 heures)

Bouton droit supérieur:

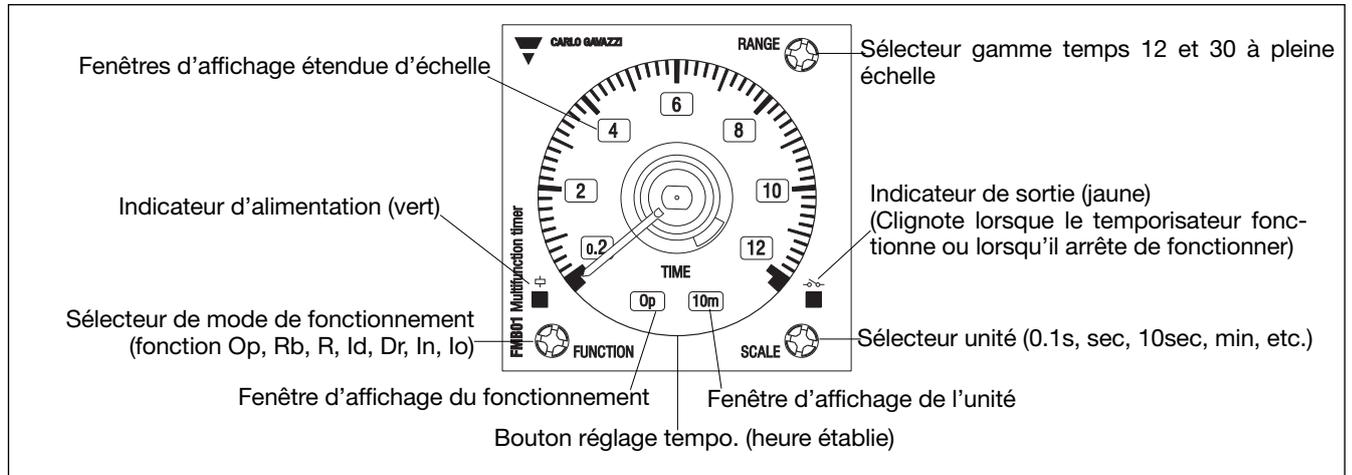
Sélecteur gamme temps

12 ou **30**

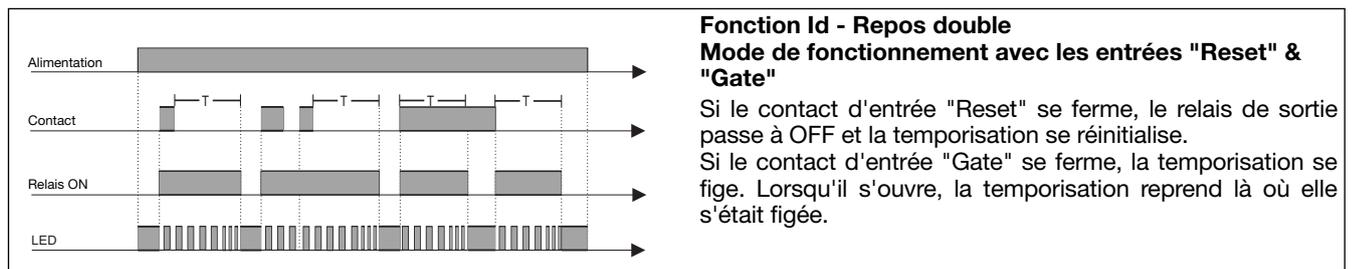
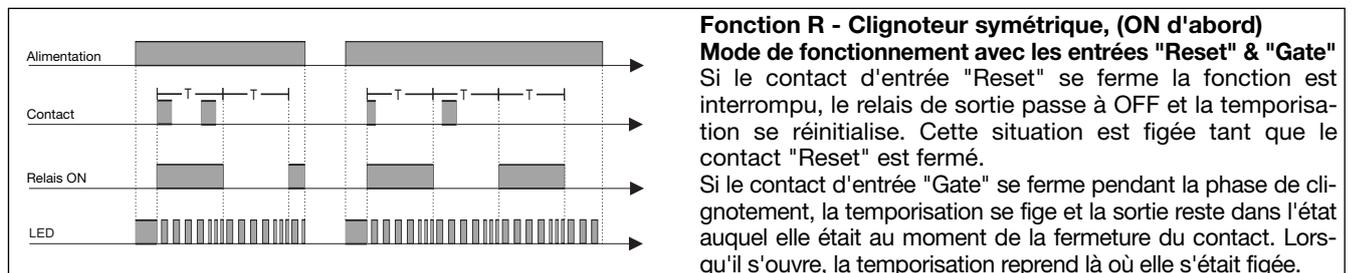
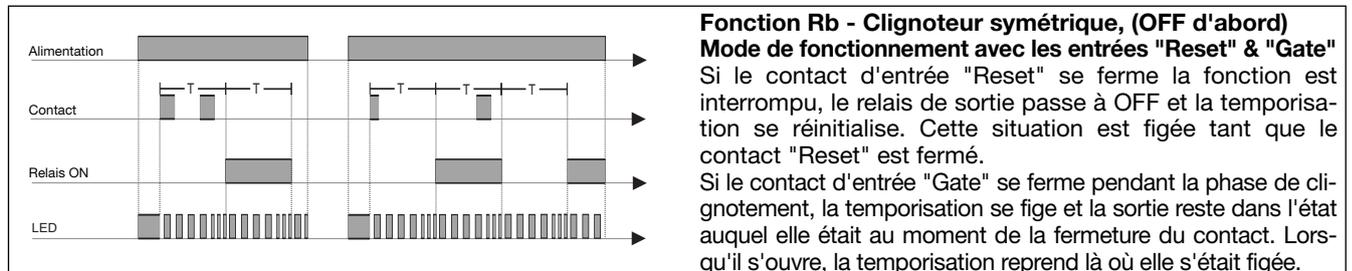
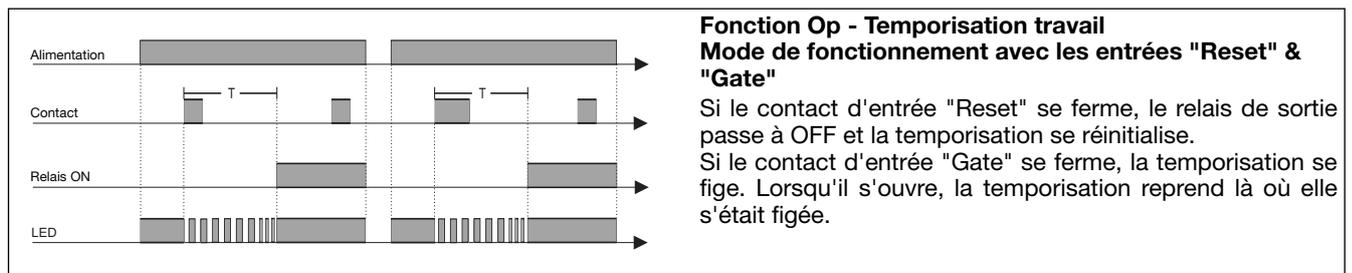
Bouton central:

Réglage de temps sur échelle absolue

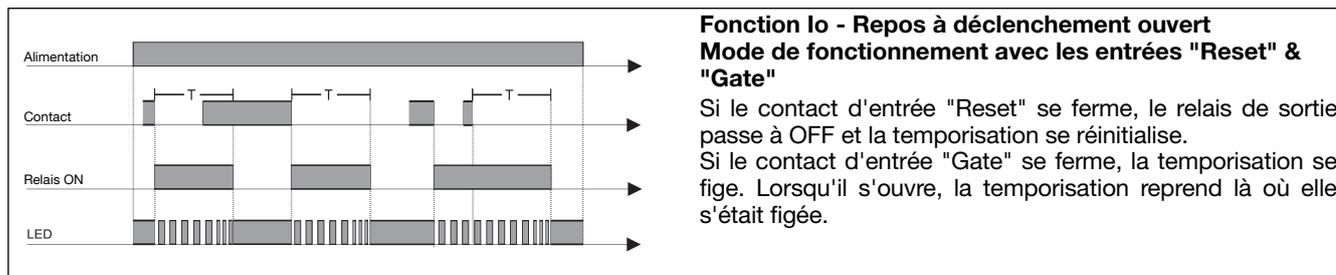
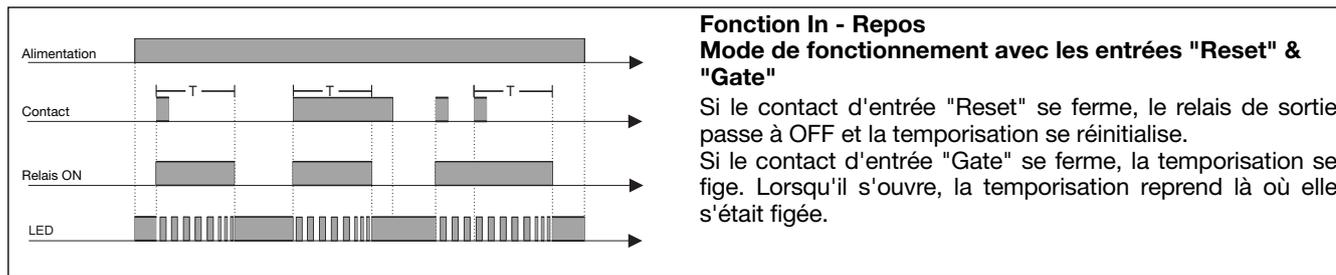
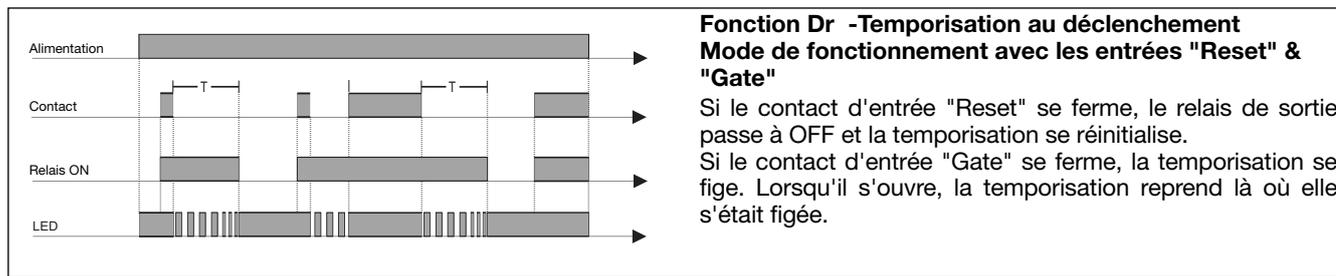
Sélection mode de fonctionnement et temporisation



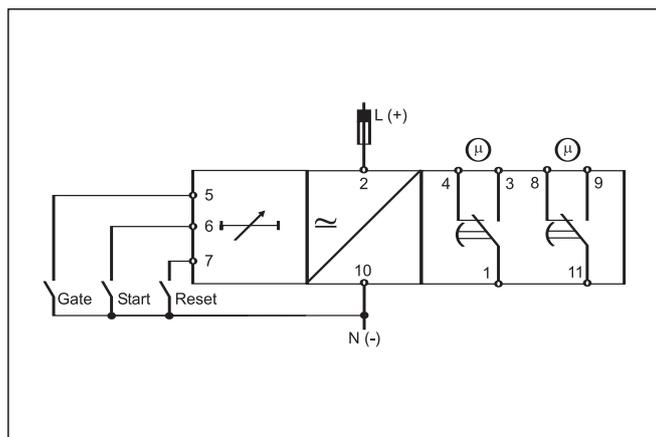
Diagrammes des fonctions



Diagrammes des fonctions (suite)



Schémas de Câblage



Dimensions

