

Minuterie

Fonction travail immédiate

Types DBB02, PBB02

CARLO GAVAZZI



DBB02



PBB02

- Gammes de temps 60 s à 10 h - alimentation par batterie
- 3 gammes de temps (sélection par DIP switch)
- Réglage du temps par potentiomètre
- Démarrage automatique sur interruption de l'alimentation
- Répétitivité: $\leq 0,2\%$
- Sortie: 1 sortie relais inverseur 8A ou, 2 sorties 1 relais inverseur
- Pour montage sur rail DIN selon DIN/EN 50 022 ou embrochable
- Boîtier 22.5 mm Euronorm ou 36 mm pour module embrochable
- Alimentation combinée CA et CC
- LED d'indication de l'alimentation ON

Description du Produit

Minuterie multi voltage avec fonction travail immédiate et trois gammes de temps de 60 s à 10 heures (sélection par DIP-switch). La batterie intégrée (NiCd) est chargée

lorsque la tension d'alimentation est appliquée. Pour montage sur rail DIN (DBB02) ou embrochable (PBB02).

Référence

DBB 02 C M24

Boîtier	_____
Fonction	_____
Type	_____
Référence	_____
Sortie	_____
Alimentation	_____

Choix de la version

Montage	Sortie	Boîtier	Alimentation: 24 à 240 VCA/CC
Sur rail DIN	1 sortie relais inverseur	Boîtier D	DBB 02 C M24
	2 sorties 1 relais inverseur	Boîtier D	DBB 02 D M24
Embrochable	1 sortie relais inverseur	Boîtier P	PBB 02 C M24
	2 sorties 1 relais inverseur	Boîtier P	PBB 02 D M24

Caractéristiques du temps

Gammes de temps Sélection par DIP-switch	60 à 600 s 0,1 à 1 h 1 à 10 h	Variation de temps Dans les limites de la tension nominale de la batterie Dans les limites de la puissance nominale Dans les limites de la température ambiante	$\leq 1\%$ $\leq 0,05\%$ $\leq 0,2\%$
Répétitivité	$\leq 0,2\%$	Remise à zéro	Alimentation appliquée pendant 200 ms minimum

Caractéristiques de la sortie

Sortie	Relais 1 INV ou 2 INV
Tension nominale d'isolation	250 VCA (RMS)
Caractéristiques des contacts (AgNi)	μ
Charges résistives	AC 1 8 A @ 250 VCA DC 12 5 A @ 24 VCC
Faibles charges inductives	AC 15 2.5 A @ 250 VCA DC 13 2.5 A @ 24 VCC
Durée de vie mécanique	$\geq 2 \times 10^6$ opérations
Durée de vie électrique AC 1	$\geq 10^5$ opérations (à 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Fréquence de fonctionnement	< 3600 opérations/h
Résistance diélectrique	
Tension diélectrique	2 kVCA (RMS)
Tension nominale d'impulsion supportée	4 kV (1.2/50 ∞ s)

Caractéristiques de l'alimentation

Alimentation	Catégorie de surtension III
Tension nominale de fonctionnement via les bornes (DBB02) A1, A2 (PBB02) 2, 10	(IEC 60664, IEC 60038) 24 à 240 VCA/CC +10% -15%, 45 à 65 Hz
Interruption de tension	≤ 40 ms
Puissance nominale de fonctionnement	Alimentation électrique CA: 3.7 VA Alimentation électrique CC: 1.3 W
Batterie intégrée pour la fonction minuterie	
Tension nominale	4.8 VCC
Voltage mini/maxi de la batterie	4.2 VCC/6.2 VCC
Courant de charge	2 mA
Courant de décharge	0.5 mA
Capacité	80 mA/h

Caractéristiques générales

Temps de mise sous tension	≤ 200 ms
Temps de mise hors tension	≤ 100 ms
Indication pour Alimentation ON	LED, vert
Environnement Indice de protection Degré de pollution	(EN 60529) IP 20 3 (DBB02), 2 (PBB02) (IEC 60664)
Température de fonctionnement Jusqu'à 265 VCA, 135 VCC De 135 VCC à 5A Température de stockage	0 à 60 °C, hum. rel. < 95% 0 à 45 °C, hum. rel. < 95% -30 à 80 °C, hum. rel. < 95%

Boîtier Dimensions	DBB02 PBB02	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm
Poids		130 g environ
Bornes à vis Couple de serrage		(DBB02) 0,5 Nm maxi selon IEC EN 60947
Homologaciones		UL, CSA
Marquage		CE
EMC Immunité Emission		Compatibilité électromagnétique Conforme à EN 61000-6-2 Conforme à EN 61000-6-3
Caractéristiques de la minuterie		Conforme à EN 61812-1

Mode de fonctionnement

Le ou les relais passent en position travail dès qu'ils sont sous tension.

La période de temporisation démarre sur interruption de l'alimentation et à la fin de cette période, le relais commute en position repos.

Si le relais se trouve de nouveau sous tension avant commutation en position repos, la temporisation est remise à zéro et le relais reste en position travail.

La batterie intégrée (NiCd) est chargée lorsque la tension d'alimentation est appliquée.

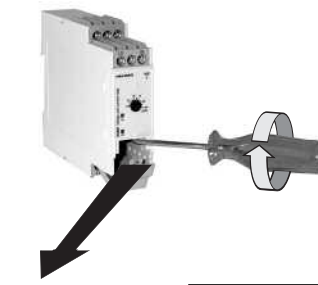
Nota:
Les relais DBB02 et PBB02 ne doivent jamais fonctionner à des impulsions inférieures à 200 ms. A cet effet, utiliser les relais DMB01 ou PMB01 pilotés par une fonction de contact externe. Le test de la batterie s'effectue sur les bornes + et A2 ou 7 et 10. Il est recommandé de raccorder DBB02 et PBB02 à l'alimentation 42 h avant mise en service régulière afin de compenser les pertes d'énergie dues à une période de stockage prolongée par exemple.

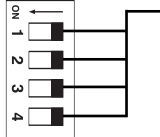
Réglage d'échelle/de temps

Régler l'échelle de temps à l'aide des DIP-switch 1 et 2 comme illustré ci-dessous. Pour accéder aux DIP switch, ouvrir le couvercle en matière plastique à l'aide

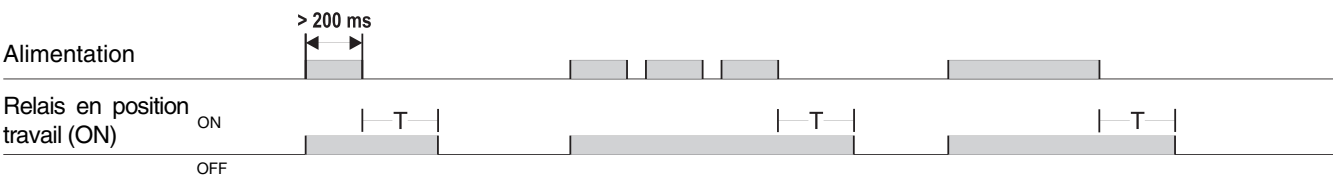
d'un tournevis comme illustré ci-dessous.

Bouton central:
Réglage du temps sur l'échelle relative: 1 à 10 par rapport à l'échelle choisie.

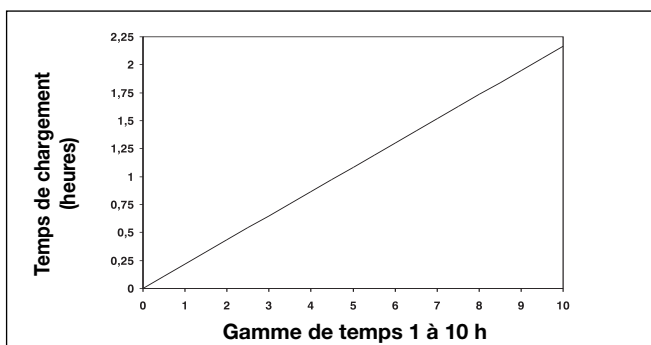
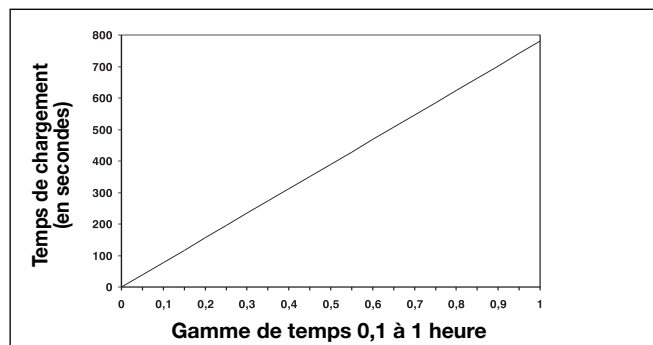
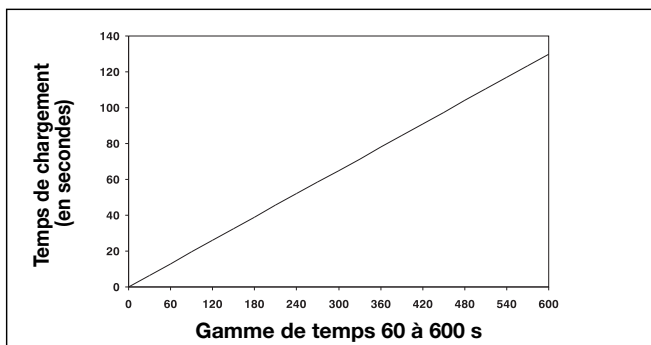


	Echelle de temps ON OFF ON ON: 60 à 600 s ON ON OFF OFF: 0.1 à 1 h OFF OFF OFF ON: 1 à 10 h
---	---

Schémas de fonctionnement



Courbes



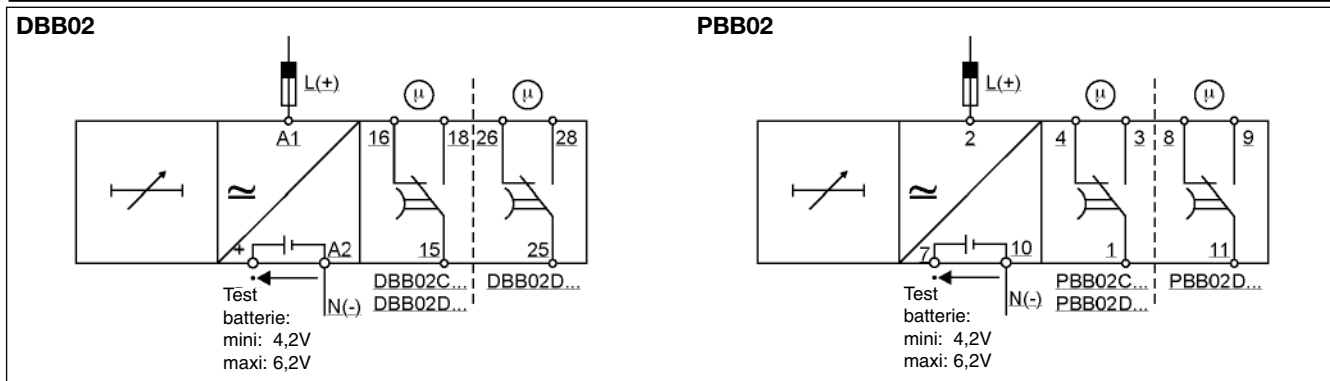
Les tableaux indiquent le temps de mise en charge nécessaire pour maintenir la batterie à pleine charge pendant une certaine période de temps définie.

Exemple

Pour une période définie de 10 heures, le temps de mise en charge de la batterie sera de 220 s environ. A 5 opérations: 5 x 10 h, le temps de mise en charge de la batterie

sera de 5 x 220 s. Si le temps de mise en charge calculé ne peut être obtenu, vérifier alors impérativement la tension de la batterie dont la valeur ne doit pas chuter au-dessous de 4,2 VCC (tension minimale de la batterie). Le test peut être effectué sur les bornes + et A2 ou 7 et 10. Calcul de la capacité de la batterie pour des périodes de temps ajustées en fonction de l'application.

Schémas de câblage



Dimensions

