

MINITIMER Générateur d'impulsion BC 7937N

Traduction
de la notice originale



- Relais clignotant asymétrique selon CEI/EN 61812-1
- Avec 10 plages de temporisation de 0,05 s à 300 h
- Durées d'impulsion et de pause réglables séparément
- Début réglable, impulsion ou pause
- Tension de service AC/DC 24 ... 240 V, DC 12 V
- Entrée de commande pour interruption de la temporisation
- DEL de visualisation pour tension d'alimentation et position des contacts
- Clignotement pendant la temporisation
- Avec 1 contact INV
- Largeur utile 22,5 mm

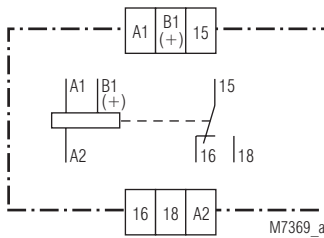
Description du produit

L'horloge (relais clignotant asymétrique selon CEI/EN 61812-1) BC 7937N offre 10 plages de temporisation réglables en continu de 50 ms à 300 h. Le temps d'impulsion et le temps de pause peuvent être réglés séparément. L'interrupteur à coulisse permet de sélectionner le début du temps d'impulsion ou de pause après l'application de la tension de service.

Homologations et sigles



Schéma



Utilisations

Commandes avec temporisation

Exemple de commande

DEL verte: Allumée en présence de tension de service
DEL jaune: Voir diagramme de fonctionnement

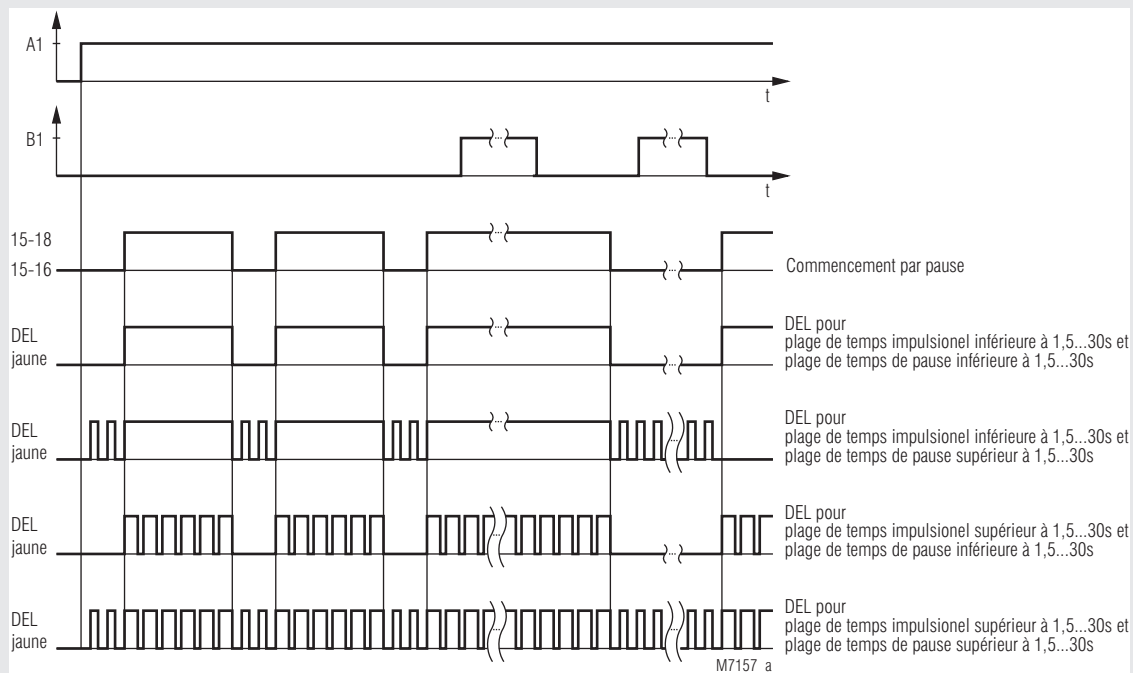
Borniers

Repérage des bornes	Description
A1, A2	Tension de service
15, 16, 18	1 contact INV
B1(+)	Entrée de commande

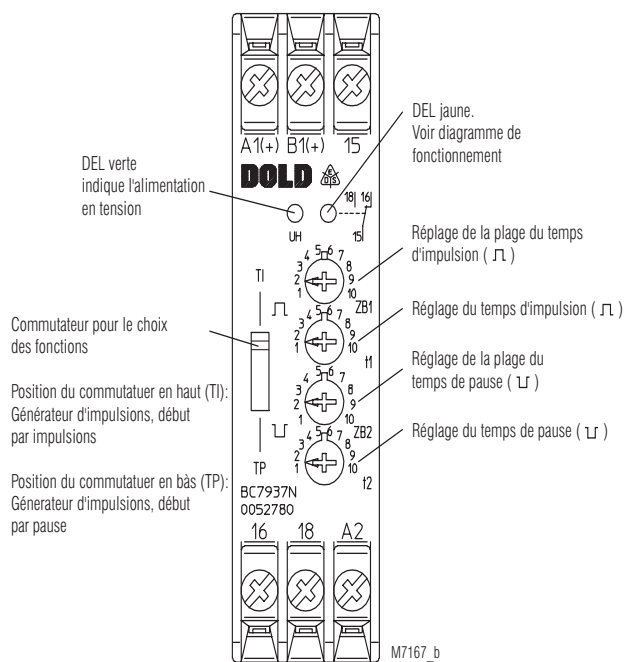
Remarques

Lors de la modification de la plage de temps de la temporisation impulsion/pause, le clignoteur doit être réinitialisé en coupant la tension de service. Le déroulement du temps est interrompu par application de tension sur B1(+). Par exemple, si pendant le déroulement du temps de l'impulsion T_{impuls}, l'on active B1(+) pendant le temps T_{B1}, le relais est enclenché le temps T_{impuls} et T_{B1}.

Diagramme de fonctionnement



Réglage de l'appareil



Caractéristiques techniques

Circuit de temporisation

Plages de temporisation:	1) 0,05 ... 1 s	6) 15 ... 300 s
	2) 0,15 ... 3 s	7) 1,5 ... 30 min
	3) 0,5 ... 10 s	8) 15 ... 300 min
	4) 1,5 ... 30 s	9) 1,5 ... 30 h
	5) 5 ... 100 s	10) 15 ... 300 h
	réglables par 2 potentiomètres (ZB)	
Réglage de temporisation:	Linéaire sur potentiomètres (temps)	
Temps de réarmement:	≤ 50 ms	
Précision de répétition:	≤ 2 %	
Incidences de tension:	≤ 1 %	
Influence de la température:	≤ 0,05 % / K	

Entrée

Tension de service U_N (A1/A2 et B1/A2):	AC/DC 24 ... 240 V, DC 12 V
Plage de tensions:	0,8 ... 1,1 U_N
Consommation nominale:	
En AC 240 V:	4 VA
En DC 240 V:	1,33 W
Fréquence assignée:	50 / 60 Hz
Tension de retombée:	AC : ≥ 15 % U_N DC : ≥ 5 % U_N

Sortie

Garnissage en contacts:	1 contact INV
Courant thermique I_{th}:	4 A
Pouvoir de coupure en	
AC 15:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
DC 13:	2 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique	IEC/EN 60947-5-1
En AC 15 sous 1 A, AC 230 V:	Réf. 150 000 manoeuvres
En DC 13 sous 1 A, DC 24 V:	Réf. 100 000 manoeuvres
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	10 ⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type de service nominal:	Service permanent
Plage de températures:	
Opération:	0 ... + 60 °C
Stockage:	- 40 ... + 60 °C
Relative air humidity:	93 % en 40 °C
Altitude:	≤ 2000 m
Distances dans l'air et lignes de fuite	
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2 (Isolation de base) IEC 60664-1 III
Catégorie de surtension:	
Test de tension d'isolement:	2,5 kV; 1 min (Essai de typ)
CEM:	EN 61812-1 (Environnements industriels)
Décharge électrostatique:	6 kV (Dans l'air) IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF:	10 V/m IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Surtensions (Surge)	
Entre câbles d'alimentation:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
Entre câble et terre:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage:	Seuil classe B EN 55011
Degré de protection	
Boîtier:	IP 40 IEC/EN 60529
Bornes:	IP 20 IEC/EN 60529
Boîtier:	Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94
Résistance aux vibrations:	Amplitude 0,35 mm fréq. 10 ... 55 Hz IEC/EN 60068-2-6
Résistance climatique:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
Repérage des bornes:	EN 50005

Caractéristiques techniques

Connectique:	1 x 4 mm ² massif ou 1 x 2,5 mm ² multibrins avec embout et colerette plastique ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout et colerette plastique DIN 46228-1/-2/-3/-4 ou 2 x 2,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3
Fixation des conducteurs:	Vis de serrage cruciformes M 3,5 borne caisson avec protection du conducteur
Couple de réglage:	0,8 Nm
Fixation instantanée:	Sur rail IEC/EN 60715
Poids net:	110 g

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.:	22,5 x 84 x 97 mm
-----------------------------------	-------------------

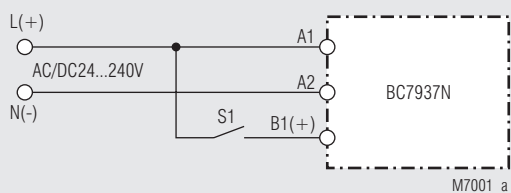
Version standard

BC 7937N.81	AC/DC 24 ... 240 V	50/60 Hz
Référence:	0052780	
• Face avant grise, avec bornes intégrées		
• Sortie:	1 contact INV	
• Tension de service U_N :	AC/DC 24 ... 240 V	
• Largeur utile:	22,5 mm	

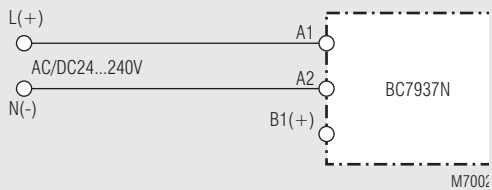
Exemples de commande

BC 7937	.81	AC/DC 24 ... 240 V	50 / 60 Hz
			└ Fréquence assignée
			└ Tension de service
			└ Garnissage en contacts
			└ Type d'appareil

Exemples de raccordement



Raccordement avec contact de commande S1 pour interruption de la temporisation



Raccordement sans contact de commande

