MINITIMER
Relais temporisé à la chute
BC 7933N

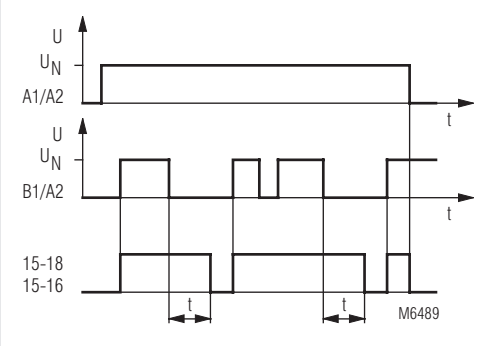
Traduction de la notice originale

DOLD

0227363

- Relais temporisé à la coupure avec signal de commande conformes à EN 61812-1
- Temporisation à la chute réglable de 0,05 s à 10 h
- Avec tension auxiliaire (tension assignée)
- Plage de tensions alternatives importante (110 ... 240 V)
- Entrée de commande B1 pilotable avec la tension assignée; pas besoin d'un contact de commande hors potentiel
- DEL pour visualisation de la position des contacts
- 1 contact INV
- Connectique également 2 x 1,5 mm² multibrins avec embout et collerette plastique DIN 46228-1/-2/-3/-4 ou2 x 2,5 mm² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3
- Largeur utile 22,5 mm

Diagramme de fonctionnement



Homologations et sigles

CE

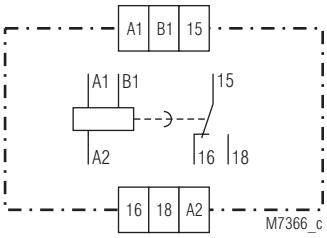
Utilisations

Commandes séquentielles

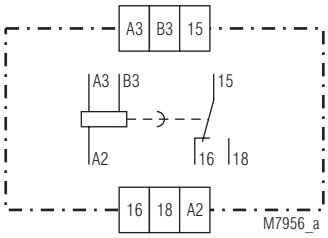
Affichages

DEL jaune:	Allumée quand le relais de sortie est activé (le contact 15 - 18 est fermé)

Schéma



BC 7933N



BC 7933N/200

Remarque

L'appareil nécessite une application constante de la tension assignée sur A1-A2.
Pour les minuteries avec plage de tensions AC 110 ... 240 V: pour des tensions auxiliaires < AC 180 V, l'entrée de commande doit recevoir le courant au plus tôt 150 ms après l'application de la tension auxiliaire, ceci afin de garantir une excitation correcte du relais de sortie. Il en va de même dans ce cas du temps de réarmement après la temporisation.

Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
A1, A3, A2	Tension de service
B1, B3	Entrée de commande
15, 16, 18	Contact INV

Toutes les caractéristiques données dans cette notice correspondent à l'édition en cours. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment aux améliorations ou modifications techniques nécessaires.

Caractéristiques techniques

Circuit de temporisation

Plages de temps:	0,05 ... 1 s	0,5 ... 10 m
	0,15 ... 3 s	1,5 ... 30 m
	0,5 ... 10 s	0,15 ... 3 h
	1,5 ... 30 s	0,5 ... 10 h
	5 ... 100 s	
	15 ... 300 s	
Réglage:	Linéaire 1: 20	
Durée minimale d'enclenchement:	(contact de commande B1) AC: 15 ms DC: 5 ms	
Temps de réarmement:	< 50 ms	
Précision de répétition:	≤ 0,5 % + 10 ms	
Incidence de la tension:	≤ 1 %	
Influence de la température:	≤ 0,25 % / K	

Entrée

Tension assignée U_N (Tension de service):	(A1/A2 et B1/A2) AC 110 ... 240 V AC 42 ... 48 V / DC 48 V AC/DC 24 V	
Plage de tensions:	AC: 0,8 ... 1,1 U_N DC: 0,9 ... 1,25 U_N	
Consommation nominale:	AC: 4 VA DC: 0,4 W	
Fréquence assignée	AC: 50 / 60 Hz	
Plage de fréquences:	AC: 45 ... 65 Hz	
Tension de retombée:	(entrée de commande B1) ≥ 15 % U_N	

Sortie

Garnissage en contacts:	1 contact INV	
Matériau des contacts:	AgNi	
Tension assignée d'emploi:	AC 250 V	
Courant thermique I_{th}:	4 A	
Pouvoir de coupure		
En AC 15		
Contact NO:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Contact NF:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique		
En AC 15 pour 1 A, AC 230 V:	1,5 x 10^5 manoeuv.	IEC/EN 60947-5-1
Cadence admissible:	36000 manoeuv. / h	
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	10^8 manoeuvres	

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures		
Opération:	- 20 ... + 60 °C	
Stockage:	- 25 ... + 70 °C	
Humidité ambiante relative:	95 % 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
Catégorie de surtension:	III	
Test de tension d'isolement, essai de typ:	2,5 kV; 1 min	
CEM		
Décharge électrostatique:	4 kV (des contacts)	IEC/EN 61000-4-2
	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF		
80 MHz ... 1 GHz:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2,5 GHz:	3 V / m	IEC/EN 61000-4-3
2,5 GHz ... 2,7 GHz	1 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Surtensions (Surge)		
Entre A1/A2:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre B1/A2:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre A1, A2/PE:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage:	Seuil classe B	EN 55011

Caractéristiques techniques

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	
Connectique		
Section raccordable.	1 x 4 mm^2 massif ou 1 x 2,5 mm^2 multibrins avec embout et collerette plastique ou 2 x 1,5 mm^2 multibrins avec embout et collerettte plastique DIN 46228-1/-2/-3/-4 ou 2 x 2,5 mm^2 multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3	
Dénudage des conducteurs ou longueur des embouts:	10 mm	
Fixation des conducteurs:	Vis de serrage cruciformes M 3,5 borne en caisson avec protection conducteur	
Couple de réglage:	0,8 Nm	
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net:	80 g	

Dimensions	**largeur x hauteur x profondeur**
	22,5 x 84 x 97 mm

Version standard

BC 7933N.81 AC 110 ... 240 V 50/60 Hz 0,5 ... 10 s

Référence: 0052777

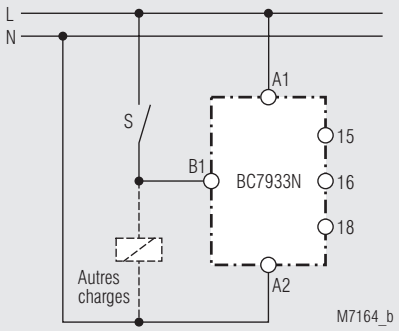
- Plastron gris, avec bornes en caisson
- Sortie: 1 contact INV
- Tension assignée U_N: AC 110 ... 240 V
- Plage de temps: 0,5 ... 10 s
- Largeur utile: 22,5 mm

Exemple de commande

BC 7933N.81/200: Désignation des bornes changé: A3 correspond à A1, B3 correspond à B1

Exemple de commande pour variante

BC 7933 .81 AC 110 ... 240 V 50 / 60 Hz 10 s

- 10 s: Valeur max. temporis.
- 50 / 60 Hz: Fréquence assignée
- AC 110 ... 240 V: Tension assignée
- .81: Garnissage en contacts
- BC 7933: Type d'appareil

Exemples de raccordement