

MINITIMER

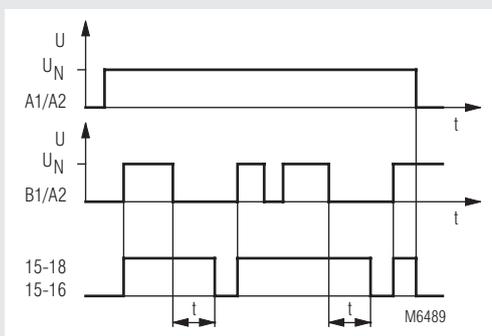
Relais temporisé à la chute
BC 7939N

Traduction
de la notice originale



- Relais temporisé à la coupure avec signal de commande conformes à EN 61812-1
- 8 plages de temps commutables de 0,05 s à 10 h
- Temporisation à la chute réglable linéairement 1 : 10 dans chaque plage
- 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
- Également 2 x 1,5 mm² multibrins avec embout et collerette plastique DIN 46228-1/-2/-3/-4 ou 2 x 2,5 mm² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3
- Largeur utile 22,5 mm

Diagramme de fonctionnement



Homologations et sigles



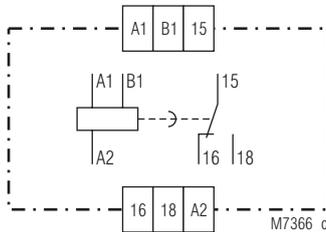
Utilisations

Commandes séquentielles

Affichage

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

Schéma



Borniers

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

Remarques

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.

Caractéristiques techniques

Circuit de temporisation

Plages de temps:	8 plages de temps commutables
	0,05 ... 0,5 s 0,4 ... 4 min
	0,2 ... 2 s 1,5 ... 15 min
	1,5 ... 15 s 0,2 ... 2 h
	0,2 ... 2 min 1,6 ... 16 h

Réglage: Linéaire 1: 10

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 10⁵ 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: 10⁸ 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
20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1
Résistance climatique: EN 50005

Repérage des bornes:

Connectique

Section raccordable: 1 x 4 mm² massif ou
1 x 2,5 mm² multibrins avec embout et collerette plastique ou
2 x 1,5 mm² multibrins avec embout et collerette plastique
DIN 46228-1/-2/-3/-4 ou
2 x 2,5 mm² 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:

Fixation instantanée:

0,8 Nm
Sur rail IEC/EN 60715

Poids net:

80 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur

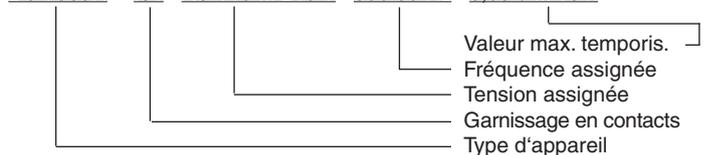
22,5 x 84 x 97 mm

Versions standard

BC 7939N.81 AC 110 ... 240 V 50/60 Hz 16 h
Référence: 0056391
• Plastron gris, avec bornes en caisson
• Sortie: 1 contact INV
• Tension assignée U_N : AC 110 ... 240 V
• Plage de temps: 0,05 ... 16 h
• Largeur utile: 22,5 mm

Exemple de commande

BC 7939N .81 AC 110 ... 240 V 50 / 60 Hz 0,05 s ... 16 h



Exemples de raccordement

