

Relais bistable AD 8851

Traduction
de la notice originale



- Conformes à IEC/EN 61810-1
- Avec commande manuelle
- Visualisation valeur de position des contacts par levier
- Max. 4 contacts NF, 4 contacts NO
- Largeur utile 45 mm

Description du produit

La fonction bistable du relais de basculement AD 8851 est réalisée par deux systèmes d'aimants à armature battante qui se verrouillent mutuellement. Le relais dispose d'un cadre de montage solide et résistant à la torsion qui supporte les systèmes magnétiques et le bloc de contact commun, ce qui permet au relais de résister aux sollicitations mécaniques les plus rudes. Sur tous les types, un levier de commande situé sur la face avant permet un réglage manuel du système magnétique et indique la position de l'aimant ou du contact.

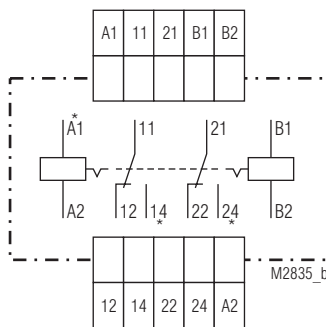
Homologation et sigles



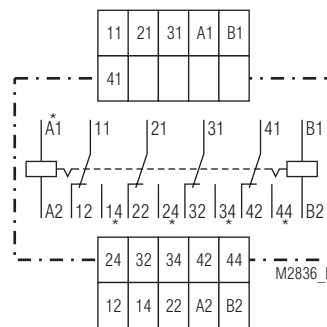
Utilisation

Verrouillage de circuits électriques

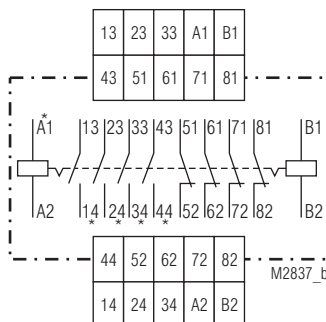
Schémas



AD 8851.12



AD 8851.14 / AD 8851.13
(ohne 41-42-44)



AD 8851.19 / AD 8851.18 (sans 81-82; 43-44)
AD 8851.17 (sans 81-82; 71-72; 43-44; 33-34)

Réalisation et fonctionnement

L'activation s'effectue par application continue ou par impulsion sur A1/A2 ou B1/B2. Une activation simultanée de la tension sur les deux bobines débloque le verrouillage(B1/B2) et est considérée comme une activation de A1/A2.

Tous les contacts sont sur le même circuit magnétique raccordés à A1, A2, ce qui empêche tout état aléatoire lors de commande simultanée des deux bobines.

Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
A1 / A2; B1 / B2	Signal de commande AC Signal de cmd DC (polarité sélection.)
11,12,14; 21,22,24; 31,32,34; 41,42,44	Contact INV CHARGE
13,14; 23,24; 33,34; 43,44	Contact NO CHARGE
51,52; 61,62; 71,72; 81,82	Contact NF CHARGE

Les schémas ont été complétés d'une étoile pour indiquer l'activation. L'étoile à côté de la bobine indique que celle-ci est activée et celle à côté du contact signale que celui-ci est fermé.

Diagramme de fonctionnement

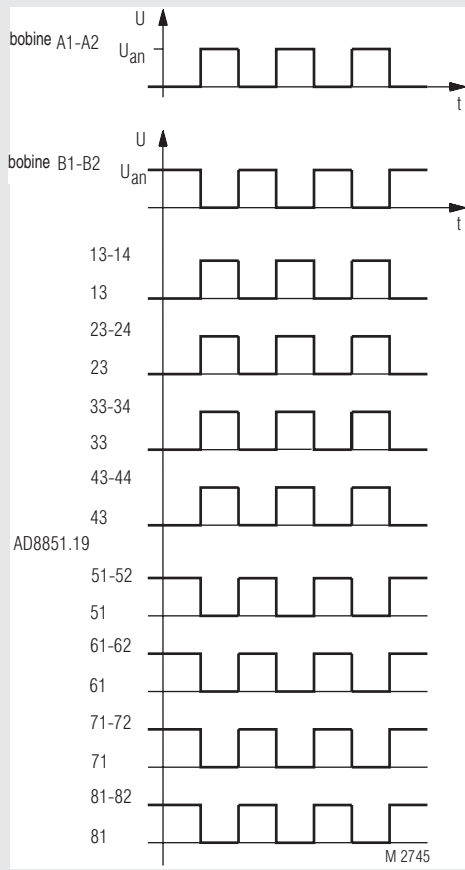
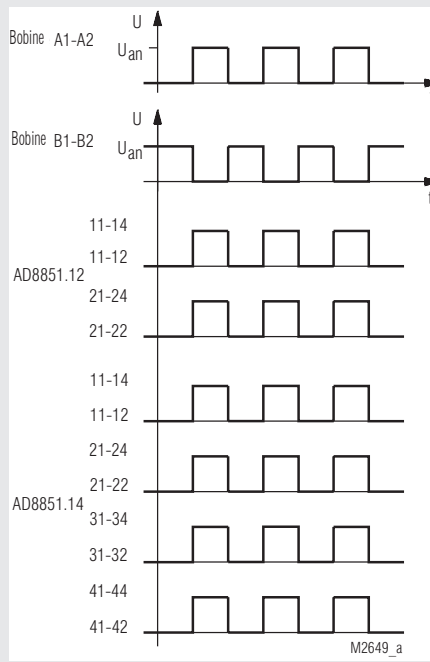


Diagramme de fonctionnement



Caractéristiques techniques

Entrée

Tension assignée U_N:	AC 110, 220, 230 V DC 24, 110, 125, 220, 240 V (AC/DC 24 ... 240 V voir UG 8851)
Plage de tension:	0,8 ... 1,1 U_N
Consommation nominale:	AC 230 V / 3 VA DC 220 V / 3 W
Fréquence assignée:	50 / 60 Hz
Plage de fréquence:	± 5 %

Sortie

Garnissage en contacts

AD 8851.12:	2 contacts INV
AD 8851.13:	3 contacts INV
AD 8851.14:	4 contacts INV
AD 8851.17:	2 contacts NO, 2 contacts NF
AD 8851.18:	3 contacts NO, 3 contacts NF
AD 8851.19:	4 contacts NO, 4 contacts NF

Temps de réponse des contacts: < 40 ms

Temps de retombée des contacts: < 40 ms

Courant thermique I_{th} : 8 A / 5 A / 4 A
l'intensité traversant les contacts 2/3/4

Pouvoir de coupure

Sous AC 15

Contacts NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Contacts NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Longévité électrique IEC/EN 60947-5-1

Sous AC 15 en 1 A, AC 230V: 1 x 10⁵ manoeuvres
3000 manoeuvres / h à 50 % du
pouvoir de coupure
0,5 x 10⁶ manoeuvres
1000 manoeuvres / h à 100 % du
pouvoir de coupure
3000 manoeuvres / h

Cadence admissible:

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Longévité mécanique: 50 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type de service nominal: Service continu

Plage de températures

Opération: - 20 ... + 45 °C

Stockage: - 20 ... + 45 °C

Altitude: ≤ 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie d'isolement / degré de contamination: 4 kV / 2 IEC 60664-1

CEM

Décharge électrostatique: 6 kV (contacts) IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF

80 MHz ... 6 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

Tensions transitoires: 4 kV IEC/EN 61000-4-4

Surtensions (Surge)

Entre

câbles d'alimentation: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Entre câbles et terre: 4 kV IEC/EN 61000-4-5

HF induit par le conducteur: 10 V IEC/EN 61000-4-6

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: Chaleur humide IEC/EN 60068-2-30

Repérage des bornes: EN 50005

Connectique: 2 x 2,5 mm² massif ou
2 x 1,5 mm² multibrins avec embout
DIN 46228-1/-2/-3/-4

Fixation des conducteurs: Bornes plates avec
brides solidaires IEC/EN 60999-1

Couple de serrage: 0,8 Nm

Fixation instantanée: Sur rail IEC/EN 60715

Poids net: 400 g

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.: 45 x 77 x 127 mm

Version standard

AD 8851.19 AC 230 V 50 / 60 Hz

Référence: 0016356

• Sortie: 4 contacts NO, 4 contacts NF

• Tension assignée U_N : AC 230 V

• Largeur utile: 45 mm

Variantes

AD 8851._._/007: Avec diode de roue libre pour la protection
contre les pointes de tensions
(sur demande)

AD 8851._._/025: Avec diode de roue libre et sans
commande manuelle
(sur demande)

Exemple de commande

AD 8851 .18 / _ _ _ AC 230 V 50 / 60 Hz

