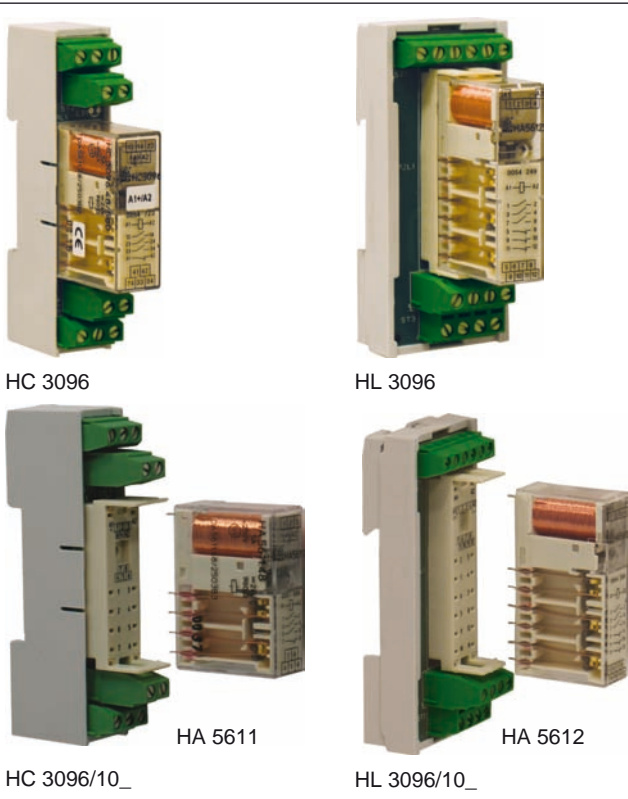


0243458

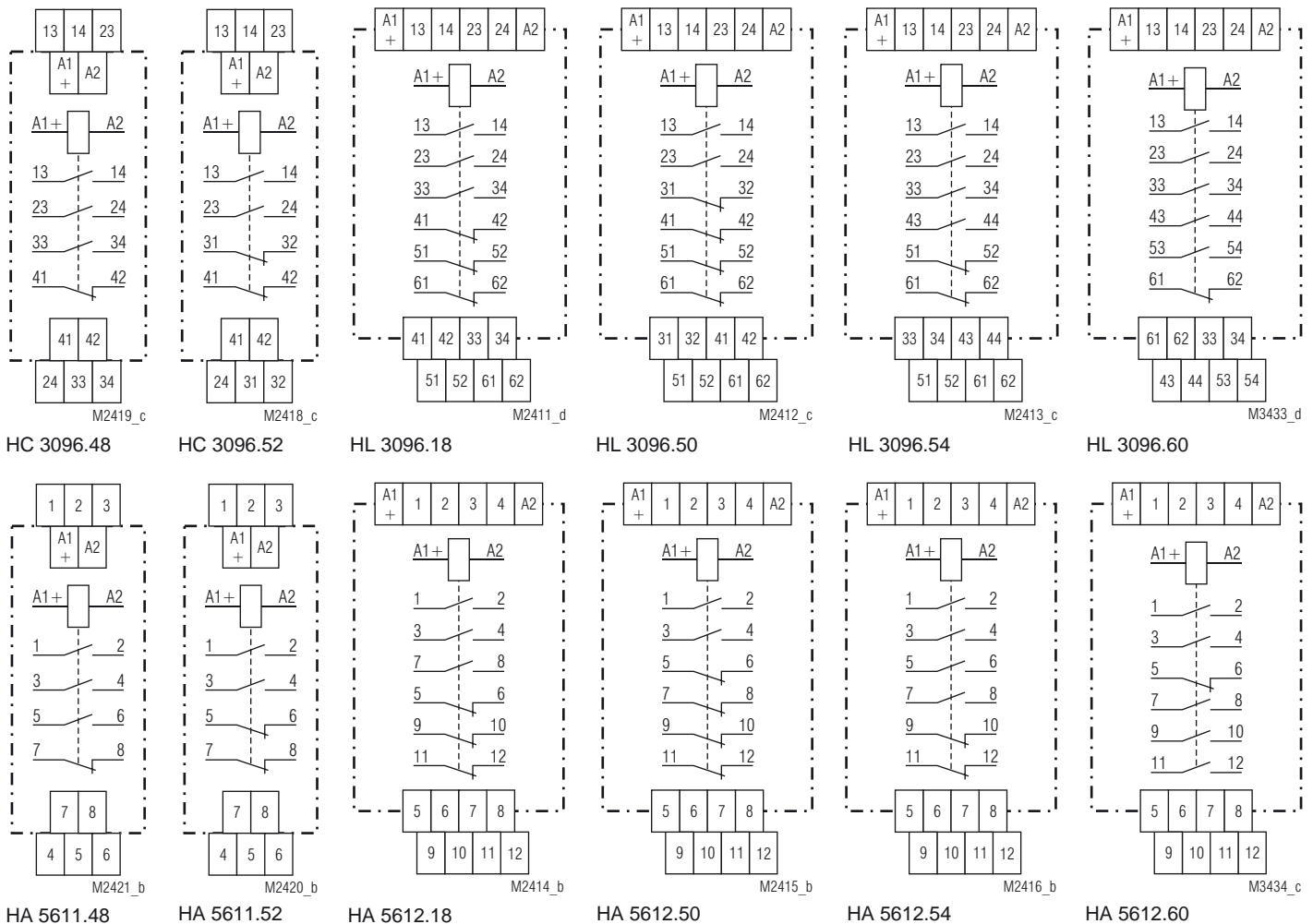


- Conformes à IEC/EN 60255, IEC/EN 61810-1
- Avec contacts liés selon EN 50205
- Relais de sécurité soudés
- Max. 6 contacts de sortie
- Matériaux contacts AgNi10 + 0,2 µm Au
- En option relais de sécurité enfichables
 - HA 5611 pour douilles HC 3096/10-
 - HA 5612 pour douilles HL 3096/10-
- En option diode roue libre entre A1/A2
- En option AgNi + 5 µm Au ou AgSnO + 0,2 µm Au
- HC 3096: largeur utile 18 mm
- HL 3096: largeur utile 38 mm

Homologations et sigles

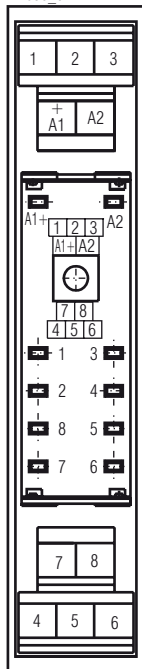


Schémas

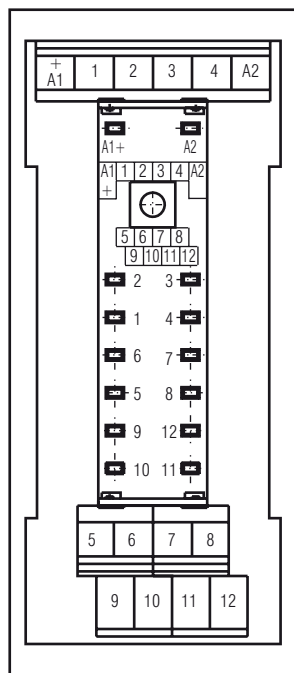


Schémas

M2358_b



HC 3096/10_



HL 3096/10_

M2417_b

Caractéristiques techniques

Puiss. de coupl. min./max.: 3 VA / 1250 VA
(1 mVA / 7 VA valeurs pour contacts AgNi10 + 5 µm Au)
3 W / 200 W
(1 mW / 7 W valeurs pour contacts AgNi10 + 5 µm Au)

Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible: 6 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Longévité mécanique: ≥ 50 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service: service permanent
Plage de températures: - 25 ... + 55°C

Distances dans l'air et lignes de fuite
Catégorie de surtension / degré de contamination: 2,5 kV / 2 (isolation de base) IEC 60 664-1

CEM
Décharge électrostatique: 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61 000-4-2
Rayonnement HF: 10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Tensions transitoires: 4 kV IEC/EN 61 000-4-4

Surintensités
entre câbles d'alimentation: 1 kV IEC/EN 61 000-4-5
entre câbles et terre: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5
HF induite par conducteurs: 10 V IEC/EN 61 000-4-6

Antiparasitage: seuil classe B EN 55 011

Degré de protection
boîtier: IP 40 IEC/EN 60 529
bornes: IP 20 IEC/EN 60 529
Boîtier: thermoplastique

Résistance aux vibrations: amplitude 0,35 mm
fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

Résistance climatique: chaleur humide IEC/EN 60 068-2-30
Repérage des bornes: EN 50 005

Connectique: 0,14 ... 1,5 mm² rigide
0,14 ... 1,5 mm² flexible

Fixation des conducteurs: serrage des câbles selon le principe de plaque remontante avec vis imperdables

Fixation instantanée: sur rail IEC/EN 60 715

Poids net
HC 3096: 61 g
HC 3096/100: 33 g
HL 3096: 74 g
HL 3096/100: 51 g
HA 5611: 29 g
HA 5612: 32 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur
HC 3096: 18 x 88 x 48,6 mm
HL 3096: 37,8 x 88 x 41,3 mm

Douille HC 3096 avec relais de sécurité HA 5611: 18 x 88 x 57,2 mm

Douille HL 3096 avec relais de sécurité HA 5612: 37,8 x 88 x 49,4 mm

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension assignée U_N: DC 6, 12, 24, 48, 60, 110 V
autres tensions sur demande
0,8 ... 1,1 U_N

Plage de tensions:
Consommation nominale

HC 3096: 0,6 W
HL 3096: 0,8 W (sur HL 3096.50,
HA 5612.50: 1 W)

Sortie

Garnissage en contacts

HC 3096.52, HA 5611.52: 2 contacts NO + 2 contacts NF
HC 3096.48, HA 5611.48: 3 contacts NO + 1 contact NF
HL 3096.18, HA 5612.18: 3 contacts NO + 3 contacts NF
HL 3096.50, HA 5612.50: 2 contacts NO + 4 contacts NF
HL 3096.54, HA 5612.54: 4 contacts NO + 2 contacts NF
HL 3096.60, HA 5612.60: 5 contacts NO + 1 contact NF

Matériau des contacts: AgNi10 + 0,2 µm Au
Nature des contacts: contacts à ressort

Temps de réponse: réf. 20 ms

Temps de retombée: réf. 15 ms

Tension assignée de sortie: AC 250 V

Courant thermique I_{th}

HC 3096: 3 x 5 A
HL 3096: 4 x 5 A

Pouvoir de coupure

en AC 15

contacts NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
contacts NF: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Longévité électrique

contacts NO:
en AC 15 sous 3 A, AC 230 V: 1,5 x 10⁵ manoeuvres / AgNi10

contacts NO:
en AC 15 sous 2 A, AC 230 V: 3 x 10⁵ manoeuvres / AgNi10

contacts NF:
en AC 15 sous 2 A, AC 230 V: 1 x 10⁵ manoeuvres / AgNi10

Cadence admissible: 10 manoeuvres / s

Tens. de couplage min./max.: AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V
(100 mV / AC/DC 60 V valeurs pour contacts AgNi10 + 5 µm Au)

Courant de coupl. min./max.: 10 mA (appr.) / 5 A
(1 mA / 0,3 A valeurs pour contacts AgNi10 + 5 µm Au)

Versions standard

HL 3096.18 DC 24 V

Référence: 0048894

- 3 contacts NO, 3 contacts NF
- Matériau des contacts AgNi10 + 0,2 µm Au
- Largeur utile: 38 mm

HC 3096.52 DC 24 V

Référence: 0049269

- 2 contacts NO, 2 contacts NF
- Matériau des contacts AgNi10 + 0,2 µm Au
- Largeur utile: 18 mm

Variantes

Modules de couplage

H_309_/100: douille
H_309_/101: douille avec diode de roue libre
H_309_/102: douille avec diode de roue libre + DEL
H_309_/103: douille avec DEL

Relais de sécurité

HA 5611.___, HA 5612.___: mat. des contacts AgNi10 + 0,2 µm Au
HA 5611.___/001, HA 5612.___/001: mat. des contacts AgNi10 + 5 µm Au
HA 5611.___/002
HA 5612.___/002: mat. des contacts AgCdO + 0,2 µm Au

autres variantes sur demande

Exemple de commande des variantes

H_3096. / / DC 24 V

tension assignée

0: Ag Ni
1: AgNi + 5 µm Au
2: AgSnO

0: standard
1: lavable

0: atandard
4: avec DEL
5: avec diode de roue libre
8: avec DEL et pont redresseur
(pour AC)
9: avec diode de roue libre et DEL

garnissage en contacts

C: 4 contacts; largeur utile: 18 mm
L: 6 contacts; largeur utile: 38 mm

