



Application notes:
102-Relays and temperature variations

• **Permanent operation**

Service permanent

• **Main contact**

Contact principal

3 PNO + 3 PNC

3 R (DC) + 1 T (DE)

• **Auxiliary contacts**

Contacts auxiliaires

1 NO + 1 NC

1 R (DC) + 1 T (DE)

• **Coil supply**

Alimentation bobine

Direct current

Courant continu

• **Related standard**

Normes de référence

AIR 7304

AIR 8456B

AIR 9456J

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• **Contacts rated at**

Prévu pour commuter

30A @200 Vac / 400Hz

30 A sous 115 / 200 Vca 400 Hz

• **Weight**

Masse

510 g ± 10%

• **Overall size**

Dimensions hors tout

80 x 76,4 x 77 mm max

• **Metal body, thermoplastic cover for dust protection**

Corp métallique, capots thermoplastiques étanches à la poussière

• **Special models available upon request**

Modèles spécifiques sur demande

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS/POUVOIR DE COUPURE

Contact rating per load type, main contact <i>Contact principal par type de charge</i>	115/200 Vac/400Hz	230/400 Vac/400Hz
Resistive / Résistif	30 (In)	-
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	18A	12A
Motor / Moteur	30A	-
Overload / Surcharge	8 In	-
Rupture / Rupture	10 In	-
I minimum / I minimum	In/10	-
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vcc	
Resistive / Résistif	5A	
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	3A	
Lamp / Lampe	2A	

LEACH INTERNATIONAL EUROPE S.A.S.

Tel: +33 3 87 97 98 97

Fax: +33 3 87 97 96 86

LEACH INTERNATIONAL ASIA PACIFIC

Tel: +852 2 191 3830

Fax: +852 2 389 5803

The technical information provided by Leach International Europe is to be used as a guide only, and is not meant for publication or as documentation for altering any existing specification. Dimensions are in millimeters unless otherwise specified. Rev. 02/2025.

COILS CHARACTERISTICS (Vdc) [1] CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc) [1]

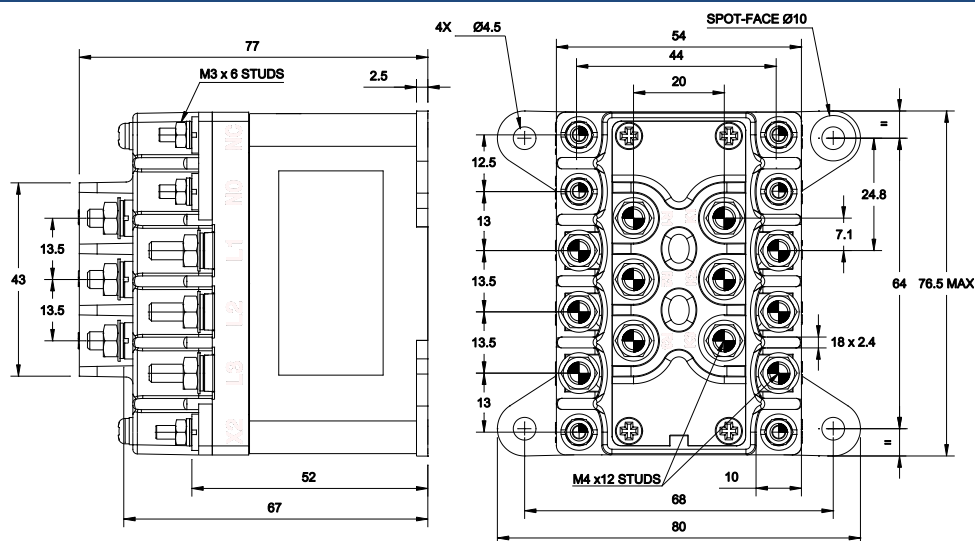
Nominal voltage Tension nominale	28 Vdc
Maximum voltage Tension maximum	32 Vdc
Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré	16 Vdc at 20°C
Dropout voltage Tension de déclenchement	2 Vdc min. 8 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	6 A max at 28 Vcc at 20°C
Hold current Courant de maintien @ 25°C	141 to 173 mA max at 28 Vcc at 20°C

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

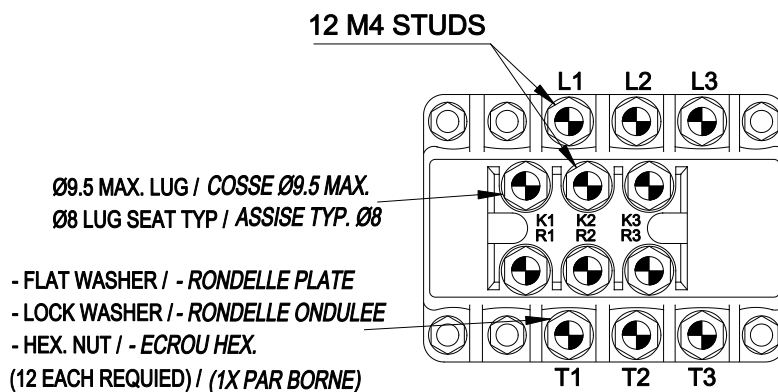
Temperature range Gamme de température	-55°C to +85°C
Life at nominal load Durée de vie minimale sous charge nominale	50,000 cycles
Dielectric strength at sea level Rigidité diélectrique au niveau de la mer (Main contact)	1 500 Vrms
Dielectric strenght at sea level Rigidité diélectrique au niveau de la mer (Coil and aux)	500 Vrms
Insulation resistance at 500 Vdc Résistance d'isolement sous 500 Vcc	100 M Ω min.
Sinusoidal vibrations Vibrations sinusoïdales	10 G / 5 to 2000 Hz
Shocks Chocs	30 G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs	10 μ s
Maximum operate time at 28 Vdc Temps d'enclenchement sous 28 Vcc	15 ms max at 20°C
Maximum dropout time at 28 Vdc Temps de déclenchement sous 28 Vcc	25 ms max at 20°C
Main contact voltage drop Chute de tension dans le contact principal (at 30A, 115 Vac/400Hz)	
- Initial value Valeur initiale	60 mV max at 20°C
- After endurance test Après test d'endurance	120 mV max at 20°C
Auxiliary contact voltage drop Chute de tension dans les contacts auxiliaires	
- Initial value Valeur initiale	60mV
- After endurance test Après test d'endurance	120 mV
Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	
- Contact resistance (low level) Résistance de contact (bas niveau)	1 Ω
- I minimum I minimum	2 mA
Assembly torque Couple de serrage	
- Main contact terminals Bornes de puissance	1,2 Nm
- Coil and auxiliary contact terminals Bornes de la bobine et des contacts auxiliaires	0,5 Nm

MOUNTING STYLES [1] TYPES DE CONFIGURATION [1]

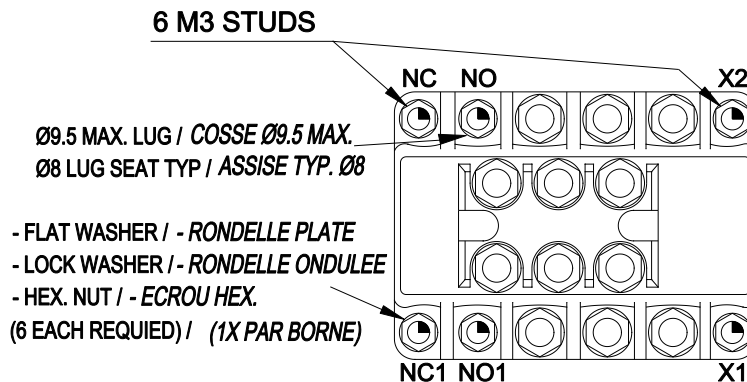
Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, $\pm 0.5\text{mm}$



TERMINAL TYPES [1] ACCESOIRES DE FIXATION [1]

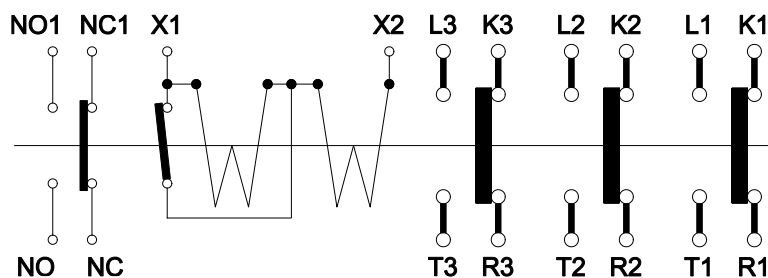


MAIN CONTACTS / CONTACTS PRINCIPAUX



COIL TERMINALS / AUXILIARY CONTACTS BORNES BOBINE / CONTACTS AUXILIAIRES

SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM [1] SYSTEME DE REFERENCES [1]

7030-1

1. Basic series designation| Référence de base

Exemple : 7030-1

NOTES REMARQUES

[1] Other configurations may be possible. Please contact factory
D'autres configurations peuvent être possibles : Nous consulter.