



- **Permanent operation**
Service permanent

• Main contact <i>Contact principal</i>	1 PNO - DM 1 T (DE)
• Auxiliary contacts <i>Contacts auxiliaires</i>	2 NO + 2 NC 2R (DC) + 2T (DE)
• Coil supply <i>Alimentation bobine</i>	Direct current Courant continu
• Polarized and protected coil <i>Circuit écrêteur incorporé</i>	See schematic diagram Voir schéma
• Related standard <i>Normes de référence</i>	AIR 7304 AIR 8456B AIR 9456

Application notes:

102-Relays and temperature variations

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i>	700 Amps 28 Vdc 700 A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	P/N M708-1 : 2025 g ±10%
• Overall size <i>Dimensions hors tout</i>	162 x 98 x 76.5 mm max
• Metal body <i>Corp métallique</i>	
• Special models available upon request <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

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>	28 Vcc
Resistive / Résistif	700 (In)
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	400A
Overload / Surcharge	3 000A
I minimum / I minimum	10A
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vcc
Resistive / Résistif	3A
Inductive / Inductif (L/R=5ms)	2A
Lamp / Lampe	1.5A

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. 03/2025.

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	13Vdc at +20°C 18Vdc at +125°C
Dropout voltage Tension de déclenchement	4 Vdc min. 9 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	6A at 28 Vdc
Hold current Courant de maintien @ 25°C	<340 mA at 28 Vcc
Coil suppression (max Vdc) Circuit écrêteur (Vcc max)	-80

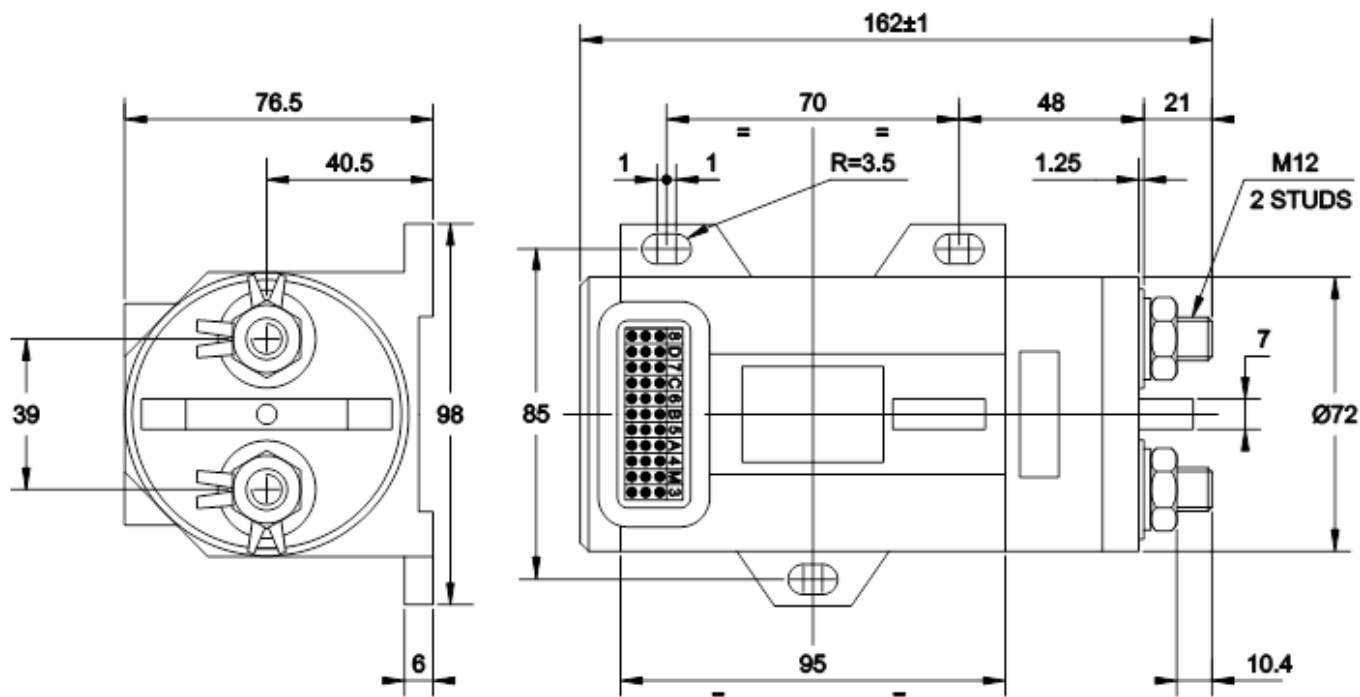
GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range Gamme de température	-55°C to +125°C
Life at nominal load Durée de vie minimale sous charge nominale	50,000 cycles
Dielectric strength at sea level, main contact Rigidité diélectrique au niveau de la mer, contact principal	1 500 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	50 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	30 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	
- Initial value Valeur initiale	150mV
- After endurance test Après test d'endurance	220 mV
Auxiliary contact voltage drop Chute de tension dans les contacts auxiliaires	
- Initial value valeur initiale	60 mV max
- After life Après test d'endurance	120 mV max
Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	
- Contact resistance (low level) Résistance de contact (bas niveau)	1 Ω
- I minimum I minimum	10 mA
Assembly torque Couple de serrage	
- Main contact terminals Bornes de puissance	14.7 Nm

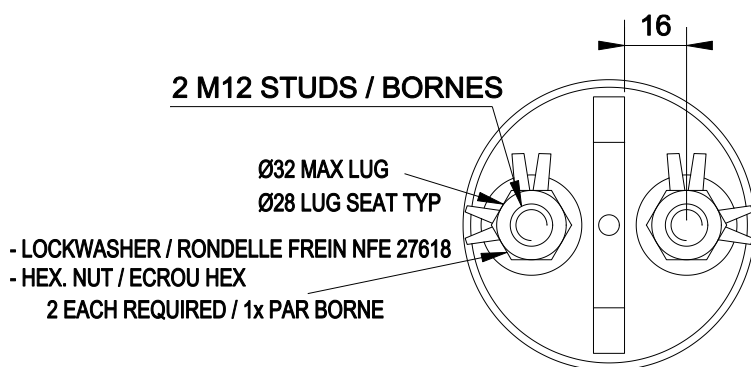
MOUNTING STYLES [1] TYPE DE CONFIGURATION [1]

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

TYPE M708 - 1

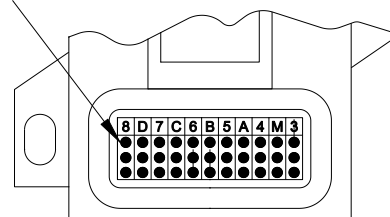


TERMINAL TYPES [1] RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE [1]



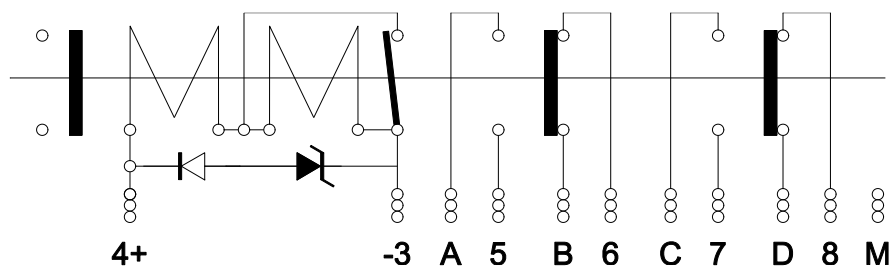
MAIN CONTACT
CONTACT PRINCIPAL

CONNECTION: NAS1599
CONTACTS (3 POINTS)



COIL TERMINALS / AUXILIARY CONTACTS
BORNES BOBINE / CONTACTS AUXILIAIRES

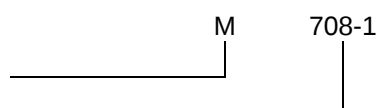
SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Mounting style | Code de fixation (M, S)

1. Basic series designation | Référence de base



Exemple : M708-1

NOTES REMARQUES

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