

**Application notes:**

101-Derating of contacts for dc voltages above nominal rating
 102-Relays and temperature variations
 103G-Curves for dc voltages above normal rating: resistive load only
 007-Suppressor devices for relay coils

• **Permanent operation***Service permanent*• **Main contact***Contact principal***1 PST - DM****1 T (DE)**• **Coil supply***Alimentation bobine***Direct current****Courant continu**• **Related standard***Normes de référence***MIL-PRF- 6106****MS24185-D1**
PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i>	400 Amps 28 Vdc 400 A / 28 Vcc
• Weight <i>Masse</i>	1.1 kg max.
• Overall size <i>Dimensions hors tout</i>	136.5 x 62 x 108.2 mm max
• Metal body, thermoplastic cover for dust protection <i>Corp métallique, capots thermoplastiques étanches à la poussière</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, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	Contact rating per pole and load type <i>Tension aux bornes du contact</i>	28 Vcc
50 000 cycles	Resistive / Résistif	400A
10 000 cycles	Inductive / Inductif (L/R=5ms)	100A
50 000 cycles	Motor / Moteur	400A
100 000 cycles	Minimum current / Courant minimum	40A

COILS CHARACTERISTICS (Vdc)
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

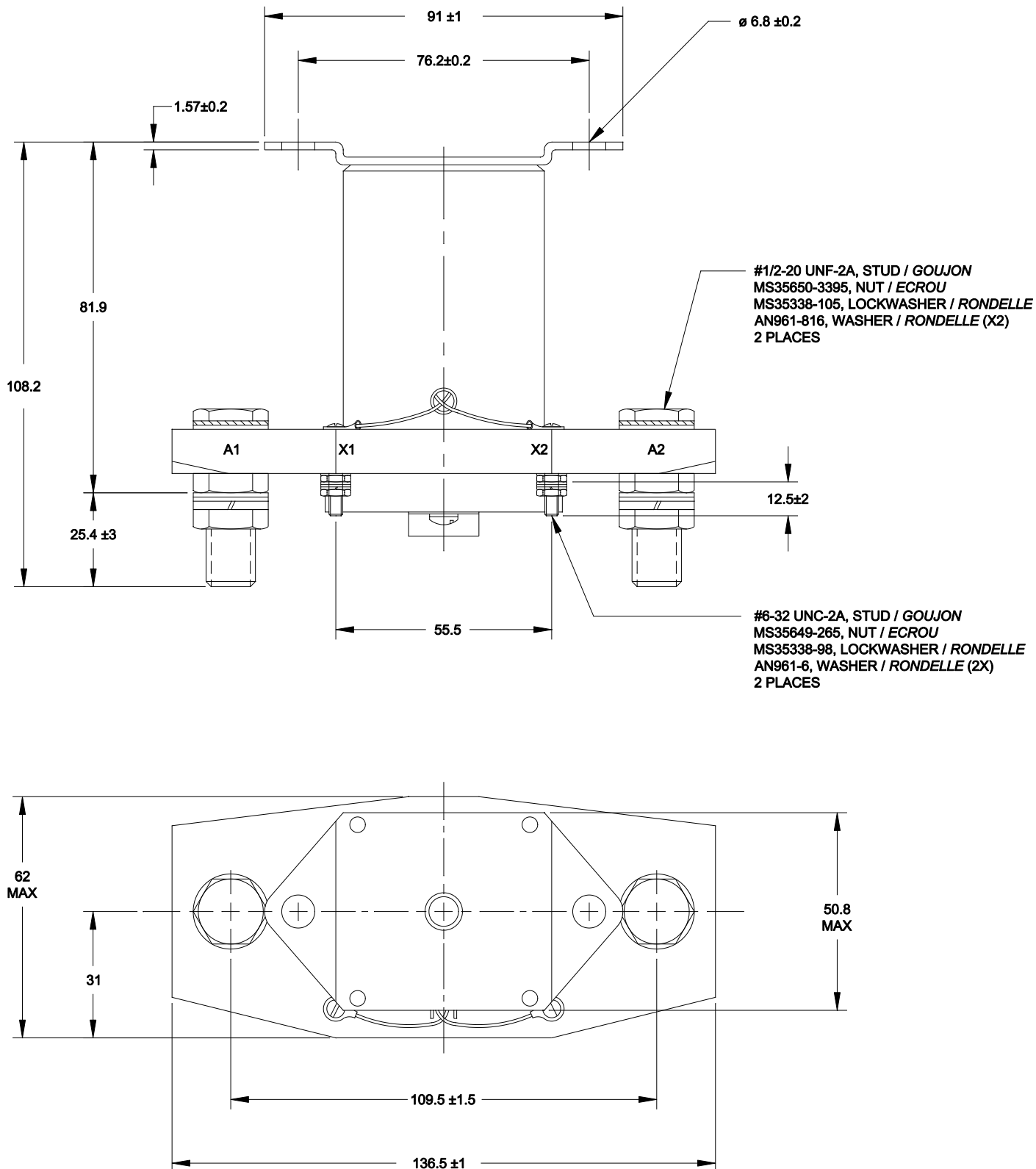
Nominal voltage Tension nominale	28 Vdc
Maximum voltage Tension maximum	29 Vdc
Maximum pickup voltage Tension max. d'enclenchement assuré	18 Vdc
Dropout voltage Tension de déclenchement	1.5 to 7 Vdc
Coil resistance in Ohms $\pm 15\%$ at $+25^{\circ}\text{C}$ Résistance de la bobine en $\Omega \pm 15\%$ à $+25^{\circ}\text{C}$	66

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range Gamme de température	-55°C to +71°C
Dielectric strength at sea level Rigidité diélectrique au niveau de la mer	
- Circuits to ground and circuit to circuit Entre circuits et masse et entre circuits	1250 Vrms / 50Hz (initial)
- Across open contacts and coil to ground Entre contacts ouverts et entre bobine et masse	1250 Vrms / 50Hz (initial)
Insulation resistance at 500 Vdc Résistance d'isolement sous 500 Vcc	>100 M Ω min.
Sinusoidal vibrations Vibrations sinusoïdales	2G / 55 to 500 Hz
Shocks Chocs	25 G, 6-9 ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks Durée max. d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs	2 ms
Operate time at nominal voltage Temps d'enclenchement max. sous tension nominale	40 ms max at 20°C
Release time at nominal voltage Temps de déclenchement max. sous tension nominale	15 ms max at 20°C

MOUNTING STYLES [1]
ACCESOIRES DE FIXATION [1]

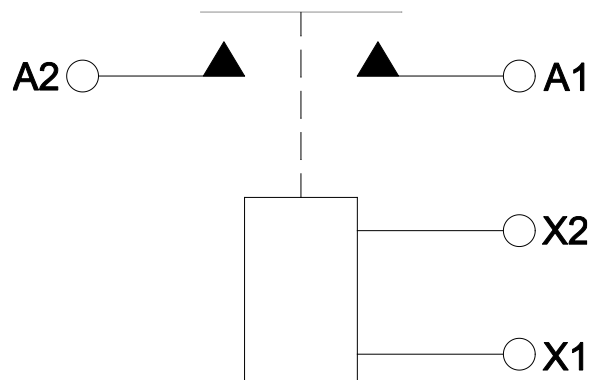
Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, $\pm 0.5\text{mm}$



7401 -
4658

CONTACTOR 1PST-DM, 400 AMP/28 VDC
CONTACTEUR 1 T (DE), 400 A / 28 VCC

SCHEMATIC DIAGRAM [1] SCHEMA [1]



REFERENCE SYSTEM [1] SYSTEME DE REFERENCES [1]

7401-4658

1. Basic series designation | Référence de base

NOTES REMARQUES

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