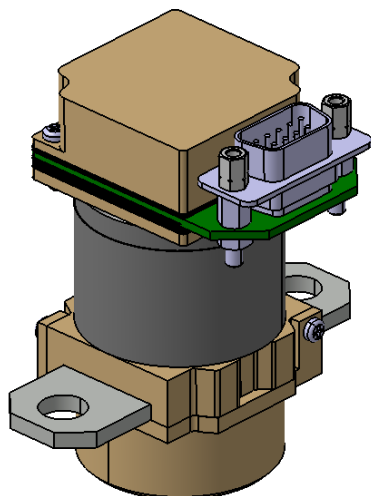



Application notes:

001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature

Applicable sockets:

72VB4104
 50AB40
 TF400X

• Permanent operation

Service permanent

• Main contact

Contact principal

1 PST (DM)

1T (DE)

• Auxiliary contacts

Contacts auxiliaires

2 PDT

2 inverseurs

• Coil supply

Alimentation bobine

Direct current

Courant continu

• Related standard

Normes de référence

MIL-PRF-6106L

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• Contacts rated at

Prévu pour commuter

400 Amps 28 Vdc

400A / 28 Vcc

• Weight

Masse

See page 4

Voir page 4

• Overall size

Dimensions hors tout

76.3 x 76 x 49 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>	28 Vcc
Resistive / Résistif	400A
Inductive / Inductif [1]	200A
Motor / Moteur	200A
Intermediate current / Courant intermédiaire	40A
Contact rating per load type, auxiliary contact <i>Contact auxiliaire par type de charge</i>	28 Vcc
Resistive / Résistif	5A
Inductive / Inductif [1]	2A
Minimum current / Courant minimum	2 mA

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) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

CODE	R	N
Nominal voltage Tension nominale	28 Vdc	28 Vdc
Maximum voltage Tension maximum	32 Vdc	32 Vdc
Maximum pickup voltage (-55°C / +85°C) Tension max. d'enclenchement assuré	18 Vdc	18 Vdc
Dropout voltage Tension de déclenchement	1,5 Vdc min. 9 Vdc max.	1,5 Vdc min. 9 Vdc max.
Inrush current Courant d'appel @ 25°C	6.5 A max at 28 Vcc	6.5 A max at 28 Vcc
Hold current Courant de maintien @ 25°C	200 mA max at 28 Vcc	200 mA max at 28 Vcc
Suppressor circuit Circuit écrêteur	65 V	42 V

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

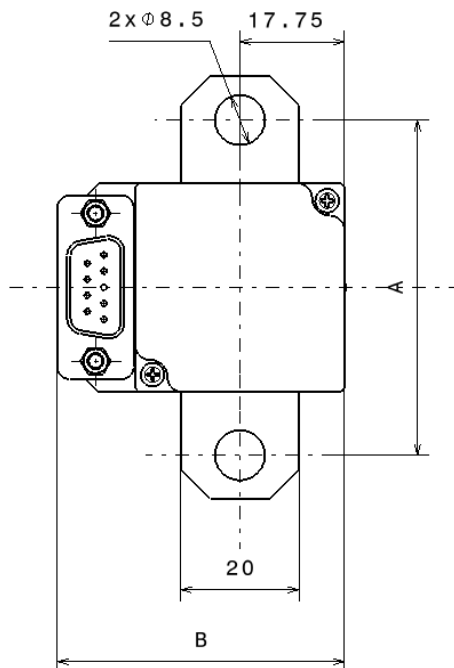
Temperature range Gamme de température	-55°C to +85°C
Life at nominal load Durée de vie minimale sous charge nominale	50,000 cycles
Dielectric strength at sea level (main contact) Rigidité diélectrique au niveau de la mer (contact principal)	1000 Vrms
Insulation resistance at 500 Vdc Résistance d'isolement sous 500 Vcc	100 M Ω min.
Sinusoidal vibrations Vibrations sinusoïdales	10G / 5 to 2000 Hz
Shocks Chocs	20G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibrations and shocks Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs	10 μ s
Maximum operate time at 28 Vdc at +25°C Temps d'enclenchement sous 28 Vcc à +25°C	25 ms max
Maximum dropout time at 28 Vdc at +25°C Temps de déclenchement sous 28 Vcc à +25°C	15 ms max
Power contact voltage drop Chute de tension, contact principal	
- Initial value valeur initiale	120 mV max
- After life Après test d'endurance	175 mV max
Auxiliary contacts Contacts auxiliaires	
- Voltage drop at 1 Amp Chute de tension sous 1A	90 mV max [8]
- Contact resistance at low level (<20 mA) Résistance de contact. (bas niveau)	<1 Ω
- Minimum current Courant minimum	2 mA
Mounting torque Couple de serrage	Not applicable

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

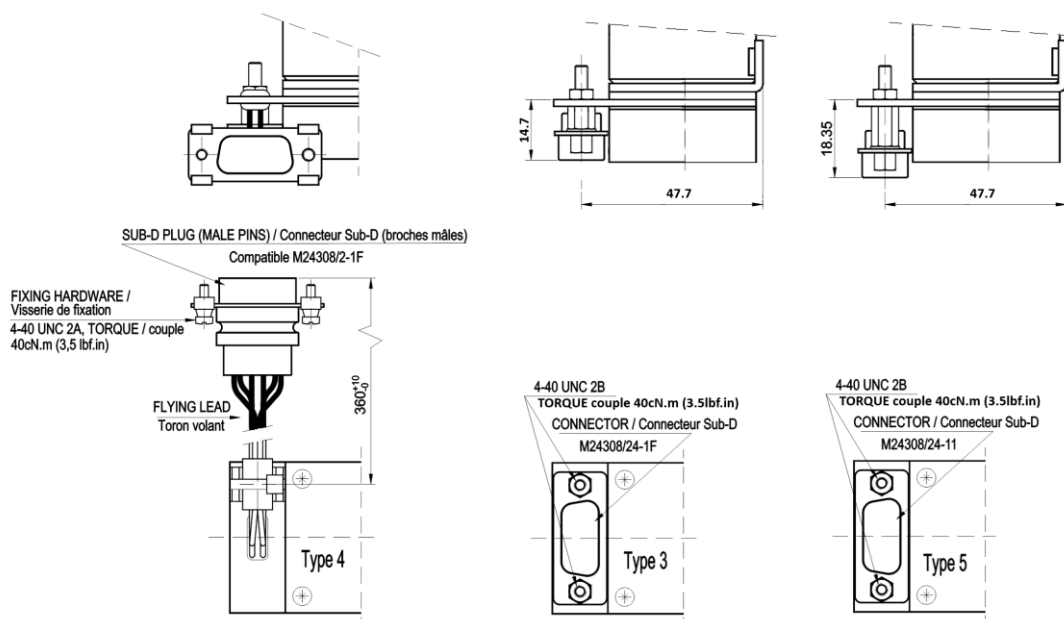
MOUNTING STYLES [5] TYPES DE CONFIGURATION [5]

Mounting dimensions / Dimensions			[*]
	A	B	
Type 1	57	48.7	No

Fixing Style A



COIL AND AUXILIARY CONTACTS CONNECTION TYPES [5] TYPES DE CONNECTEUR CONTACTS AUXILIAIRES ET BOBINE [5]

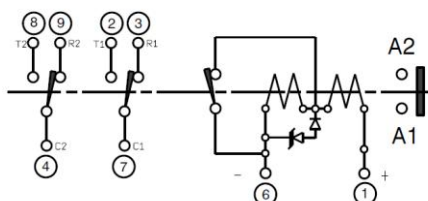


THIRD ANGLE PROJECTION
 projection du 3ème dièdre

Types 4 and 5 are specific and will be managed by the last three digits of the Reference.

SCHEMATIC DIAGRAM [5]

SCHEMAS [5]



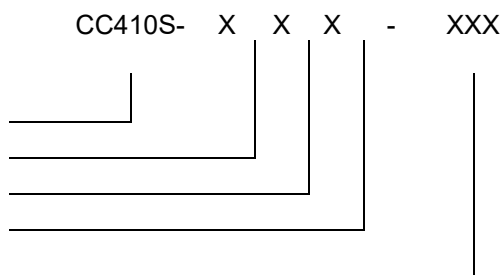
Schematic 1

REFERENCE SYSTEM [5]

SYSTEME DE REFERENCES [5]

Contactor 400Amps – Continuous current – Single Throw
 Contacteur 400Amps – Courant Continu – Unipolaire

1. Mounting Style (A) / Style de Montage (A)
2. Number of Auxiliary Contacts / Nombre de contacts auxiliaires
3. Coil Type Code Bobine (Code N, R)
4. 3 digits for specific requests
 Example: another connector, 3 Aux...



PRODUCTS LIST

LISTE DE PRODUITS

	Mounting style Type de configuration	Fixing style Fixation	Schematic Schéma	Connector code Code connecteur	Conector type Type de connecteur	Weight Masses	Note
CC410S-A2N	1	A	1	3	Sub-d 9 contacts M34308/24-1F	235 g ±5%	[6]

NOTES

REMARQUES

1. L/R 5ms, life 10 000 cycles
 L/R 5ms, 10.000cycles.
2. May be available without suppressor; please contact factory
 Disponible sans écrêtage : nous consulter.
3. Suppressor compatible with lightning test to DO 160C, section 22, level B3F3
 Ecrêtage compatible avec DO 160C, section 22, niveau B3F3.
4. CC410S is the most standard family.
 CC0410S est la série standard.
5. Other configurations may be possible. Please contact factory
 D'autres configurations peuvent être possibles : Nous consulter.
6. Most standard and recommended part
 Série standard la plus recommandée.
7. The use of the auxiliary contacts at low level current is possible only if they have never been previously used at high current level
 L'utilisation des contacts auxiliaires en bas niveau n'est possible qui s'ils n'ont jamais été utilisés auparavant en haut niveau.
8. Flying lead included
 Toron inclus