



Application notes:

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

Applicable sockets:

72VB41XX
 50AB40
 TF400X
 TF300MNF1F1

• Permanent operation

Service permanent

• Main contact

Contact principal

1 PST (DM)

1T (DE)

• Auxiliary contacts

Contacts auxiliaires

2 or 3 PDT

2 ou 3 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 5

Voir page 5

• Overall size

Dimensions hors tout

76.3 x 94 x 36 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. 7 Vdc max.	1,5 Vdc min. 7 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
Suppresor 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	9G / 5 to 2000 Hz
Shocks Chocs	30G / 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	See page 3 Voir Page 3

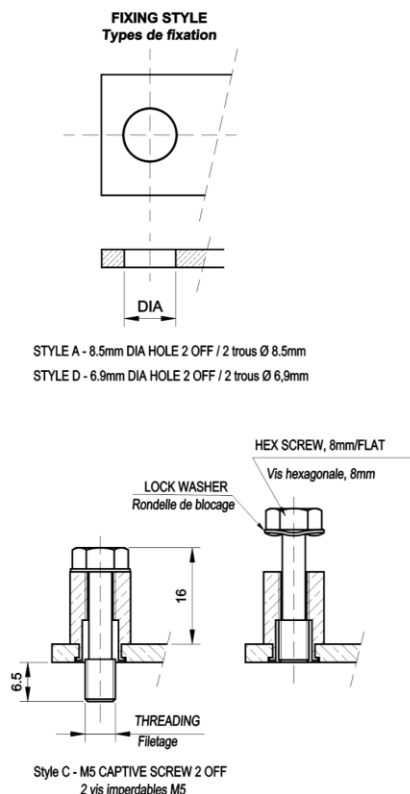
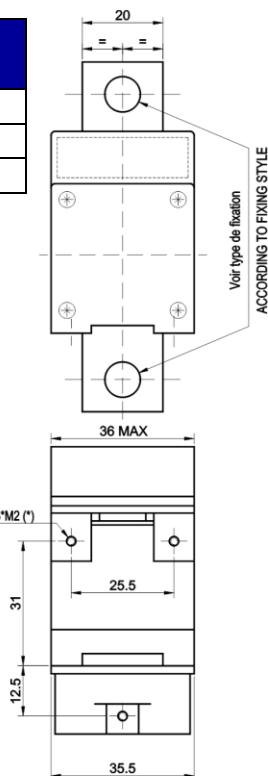
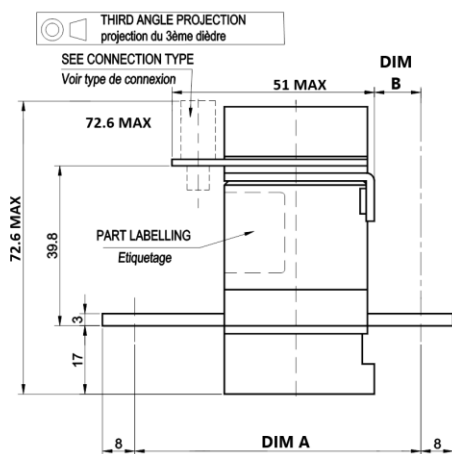
Dimensions in mm
 Tolerances, unless otherwise specified, $\pm 0.5\text{mm}$

MOUNTING STYLES [5] TYPES DE CONFIGURATION [5]

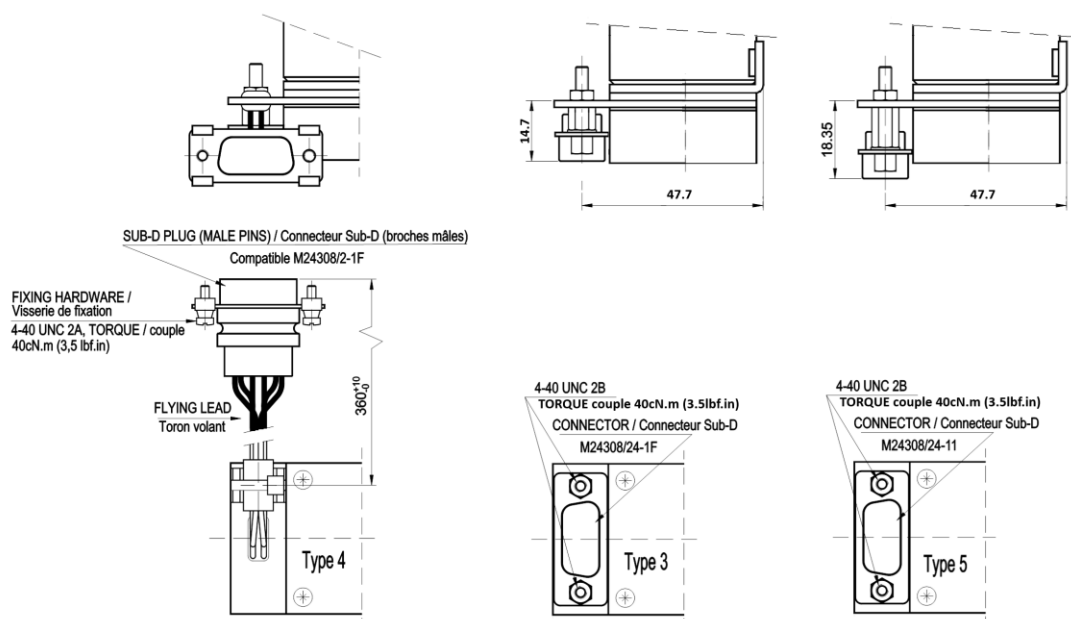
Mounting dimensions / Dimensions			[*]
	A	B	
Type 1	71	11.55	No
Type 2	78	23.55	Yes

[*] COMPATIBILITY WITH CSH** DEVICE MOUNT (*): THE THREE M2 THREADS ARE INTENDED TO BE USED FOR FIXATION OF HALL EFFECT SENSOR/RCCBS CSH** SERIES

Compatibilité avec les montages CSH**(*) : les 3 taraudages M2 sont destinés à être utilisés pour la fixation des sondes à effet Hall/RCCB CSH*

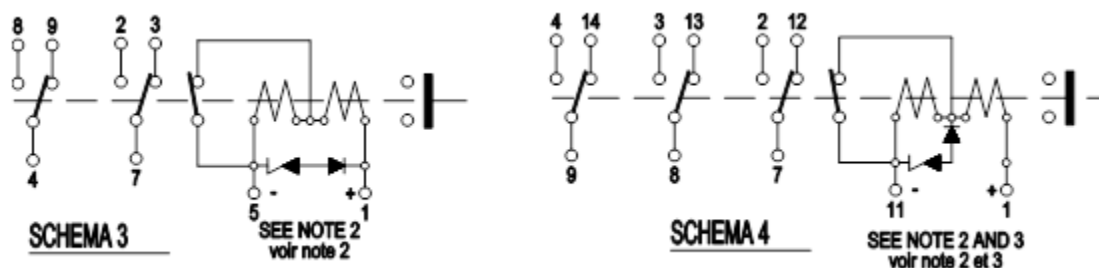


COIL AND AUXILIARY CONTACTS CONNECTION TYPES [5] TYPES DE CONNECTEUR CONTACTS AUXILIAIRES ET BOBINE [5]



SCHEMATIC DIAGRAM [5]

SCHEMAS [5]

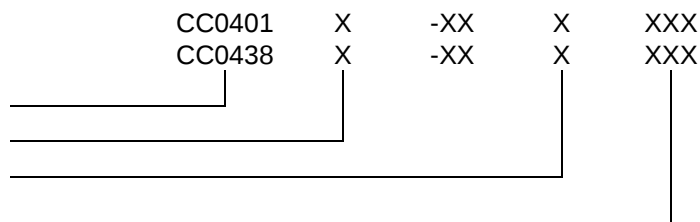


REFERENCE SYSTEM [5]

SYSTEME DE REFERENCES [5]

Basic series designation | Référence de base [4]

1. See note [9] below | Voir note [9] ci-dessous (P)
2. Coil voltage | Code bobine (N, R)
3. Features (see existing products list)
 Caractéristique (voir la liste des produits existant)



Example: CC0401P-XXN42B

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
CC0401P-XXN28B	2	A	4	5	Sub-d 15 contacts M34308/24-11	280 g ±5%	[6]
CC0401P-XXN42B	2	A	3	4	Sub-d 9 contacts M34308/24-1F	299 g ±5%	[8]
CC0401P-XXN56B	1	D	4	5	Sub-d 15 contacts M34308/24-11	278 g ±5%	

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. **CC0401 is the most standard family. CC0438 is special family for mounting style C.**
CC0401 est la série standard. CC0438 est une famille conçue spécialement pour le montage type C.
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 que s'ils n'ont jamais été utilisés auparavant en haut niveau.
8. **Flying lead included**
Toron inclus
9. **Code "P" only: Permanent duty contactor. Dual coil feature with economizing switching. Economizer coils have a lower resistance primary coil for faster operate time. Once relay operates, the coil switches to a higher resistance for lower power drain. Do not ramp up voltage on these coils. DO not operate the contactor using PWM electronics.**
Code « P » uniquement : contacteur permanent. Le contacteur possède deux bobines avec un économiseur. Une bobine d'appel de faible résistance permet un enclenchement rapide du contacteur. A la fermeture du contacteur le switch de l'économiseur s'ouvre de façon à disposer d'une bobine plus résistive et consommant donc un courant moindre. Ne pas utiliser de rampe de tension. Ne pas piloter le contacteur en PWM (modulation de largeur d'impulsion).