

**Application notes:**

001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature
002-Life capability versus voltage
007-Suppressor devices for relay coils

Applicable sockets:

SF*CE40E-*

- **Polarized, non-latching hermetically sealed relay**

Relais hermétique monostable polarisé

- **Contact arrangement**

Combinaison des contacts

3 PDT NC – NO (DB – DM)

3 R(DC) + 3 T(DE)

- **Coil supply**

Alimentation bobine

Direct current

Courant continu

- **Qualified or in accordance with**

Qualifié selon ou en accord avec

- **Available in SPACE and Hi-REL quality**

Disponible en version SPATIAL et Hi-REL (haute fiabilité)

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- **Contacts rated at**

10 Amps / 56 Vdc

Prévu pour commuter

10 A / 56 Vcc

- **Weight**

Masse

110 g max

- **Dimensions of case**

Dimensions du boîtier

26 x 25,7 x 37,7 mm max

- **Balanced-force design, all welded construction**

Armature à forces équilibrées

- **Hermetically sealed, corrosion protected metal can**

Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion

- **No make before break**

Non chevauchement des contacts

- **Special models available upon request**

Modèles spécifiques sur demande

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION

Minimum operating cycles <i>Durée de vie minimale</i>	Type of load <i>Type de charge</i>	56 Vdc
100 000 cycles	Resistive load <i>charge résistive</i>	10A
20 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	6A
50 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	40A
400 000 cycles	At 25% rated resistive load <i>à 25% de la charge nominale résistive</i>	

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.

COIL CHARACTERISTICS (Vdc) CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

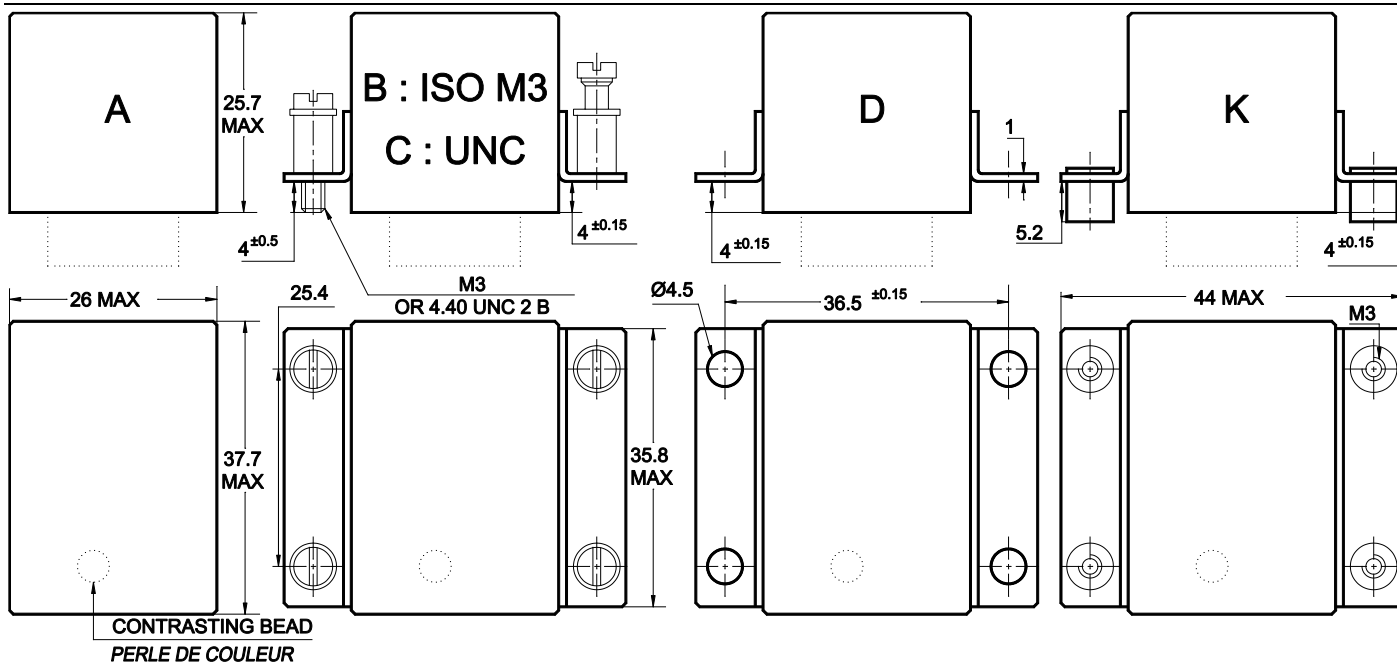
CODE	B	A	N	E	V
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	12	28	28	48	110
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	14	29	29	50	125
Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	10	19.8	19.8	34.1	75
Minimum drop-out voltage at -70°C <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	0.5	1.5	1.5	2	5
Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i>	40	210	210	620	3200
Max. back EMF suppressed to (V) <i>Tension d'écrêtage max. (V)</i>	-	-	-42	-	-

GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range / Gamme de température	-65°C à +125°C
Dielectric strength at sea level / Rigidité diélectrique au niveau de la mer - Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts - Coil to ground / Entre bobine et boîtier	1250 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	350 Vrms / 50Hz (500 Vrms gasket compressed)
Initial insulation resistance at 500 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 500 Vcc	100 M Ω min.
Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
Mechanical shock / Chocs mécaniques	50 G / 6 ms
Maximum contact opening time under vibration and shock <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 μ sec
Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale	20 ms max
Release time / Temps de déclenchement	20 ms max
Bounce time / Temps de rebonds	1 ms max
Contact voltage drop at nominal resistive current <i>Chute de tension dans le contact sous courant nominal résistif</i> - Initial value / Valeur initiale	200 mV max

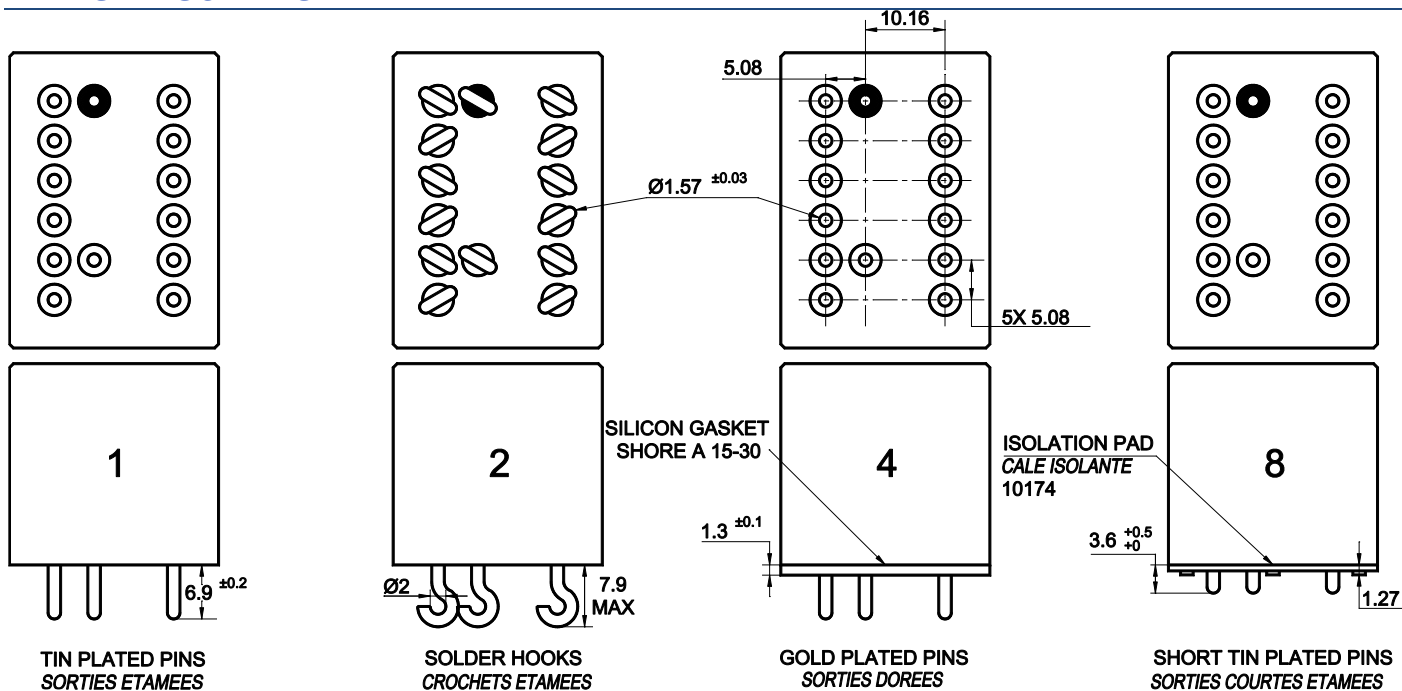
Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, ± 0.25 mm

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS



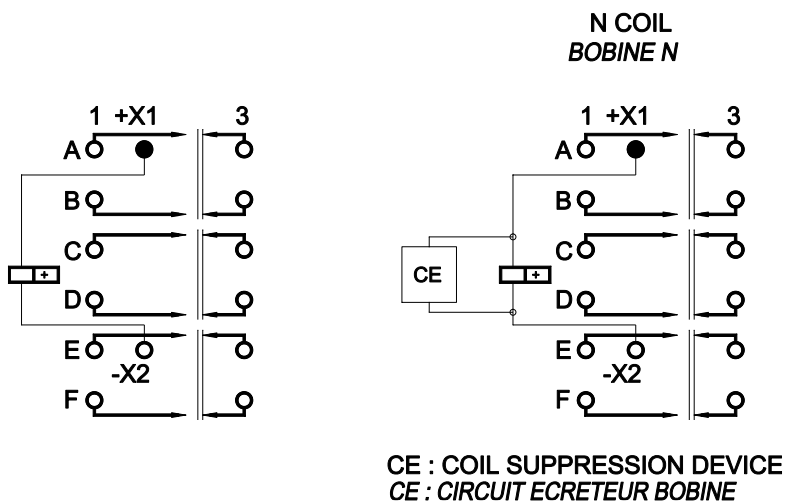
K MOUNTING MAY BE USED WITH 1 OR 8 TERMINAL;
IT INCLUDES THE DELIVERY OF 10174 ISOLATION SPACER PAD
LA FIXATION K PEUT ETRE UTILISEE AVEC LES TYPES DE SORTIES 1 OU 8;
ELLE INCLUT LA FOURNITURE DE LA CALE ISOLANTE 10174

TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



SCHEMATIC DIAGRAM

BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE

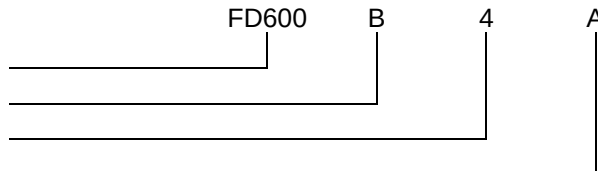


NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | *Référence de base*

1. **Mounting styles** | *Type de fixations* (A, B, C, D, K)
2. **Terminal types** | *Type de sorties* (1, 2, 4,8)
3. **Coil voltage** | *Code bobine* (A, B, E, N, V)

Exemple : FD600-B4A



NOTES
REMARQUES

- 1. Relays with B, D, mounting and terminal 4 are compatible with socket families S 600, SF 600 and SFD600.**
Les relais avec les fixations B, D et la sortie 4 sont compatibles avec les socles des familles S600, SF600 and SFD600.
- 2. Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.**
Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.
- 3. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory**
Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
- 4. Qualification and quality levels : Contact the factory**
Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
- 5. Coil time constant L/R : 11ms**
Constante de temps L/R des bobines : 11ms
- 6. Recommended torque level for screws M3 or 4.40 UNC: 0,45Nm**
Couple de serrage recommandé pour M3 ou 4.40 UNC : 0,45Nm