

- **Non-latching hermetically sealed relay**

*Relais hermétique monostable*

- **Contact arrangement**

*Combinaison des contacts*

**4 PDT**

**4 RT**

- **Coil supply**

*Alimentation bobine*

**Alternating current**

*Courant alternatif*

- **Qualified or in accordance with**

*Qualifié selon ou en accord avec*

**MIL-PRF-83536/17**

**CECC16101-019**

**CECC16303-802**

**MS27400**

- **Available in Hi-REL quality**

*Disponible en version Hi-REL (haute fiabilité)*

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- **Contacts rated at**

*Prévu pour commuter*

**10 Amps (15Amps\*) / 28 Vdc or 115Vac - 400Hz<sup>(1)</sup>**

**10 A (15A\*) / 28 Vcc ou 115 Vca - 400Hz<sup>(1)</sup>**

- **Weight**

*Masse*

**80 g max**

- **Dimensions of case**

*Dimensions du boîtier*

**26 x 25,7 x 26 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*

#### Application notes:

001  
002  
007  
023

#### Applicable sockets:

S401  
SC40\*  
SF\*-CE40E-\*

### 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>	28 Vdc	115 Vac 400 Hz <sup>(1)</sup>	115/200 Vac 400 Hz 3Ø <sup>(1)</sup>
100 000 cycles	Resistive load   <i>charge résistive</i>	10/15*A	10/15*A	10/15*A
20 000 cycles	Inductive load   <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	8A	8A	8A
100 000 cycles	Motor load   <i>charge moteur (inrush 6 In)</i>	4A	4A	4A
100 000 cycles	Lamp load   <i>charge lampe (inrush 12 In)</i>	2A	2A	2A
50 cycles	Resistive overload   <i>surcharge résistive</i>	40A	60A	60A
50 cycles	Rupture resistive   <i>rupture résistive</i>	50A	80A	80A
400 000 cycles	At 25% rated resistive load   <i>à 25% de la charge nominale résistive</i>			

\* see option H / voir option H

Other voltages please contact factory and refer to application N°002

Autres tensions nous consulter et voir note d'application N°002

(1) 360Hz-800Hz

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. 06/2019.

**COIL CHARACTERISTICS (Vdc)**  
**CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)**

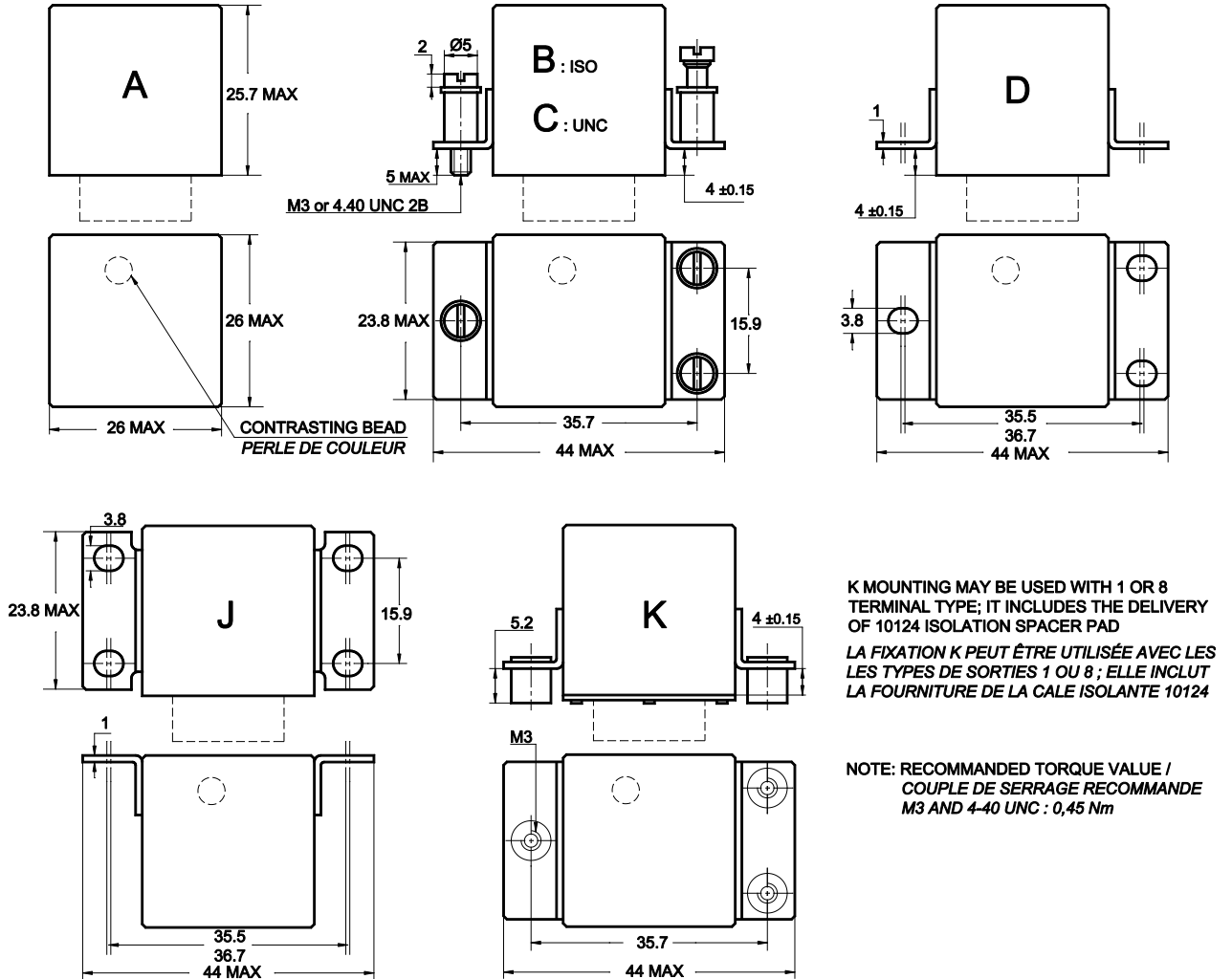
CODE	Vac / 400 Hz		Vac / 60 - 400 HZ	
	E	F	J	K
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	28	115	28	115
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	30	122	30	122
<b>Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	22	90	22	90
<b>Hold voltage at +125°C</b> <i>Tension de maintien à +125°C</i>	10	30	10	30
<b>Minimum drop-out voltage at -70°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	1,5	5	1,5	5
<b>Coil current maximum in Amp at +25°C</b> <i>Consommation maximum de la bobine en Ampère à +25° C</i>	0,225	0,040	0,120	0,028

**GENERAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES GENERALES**

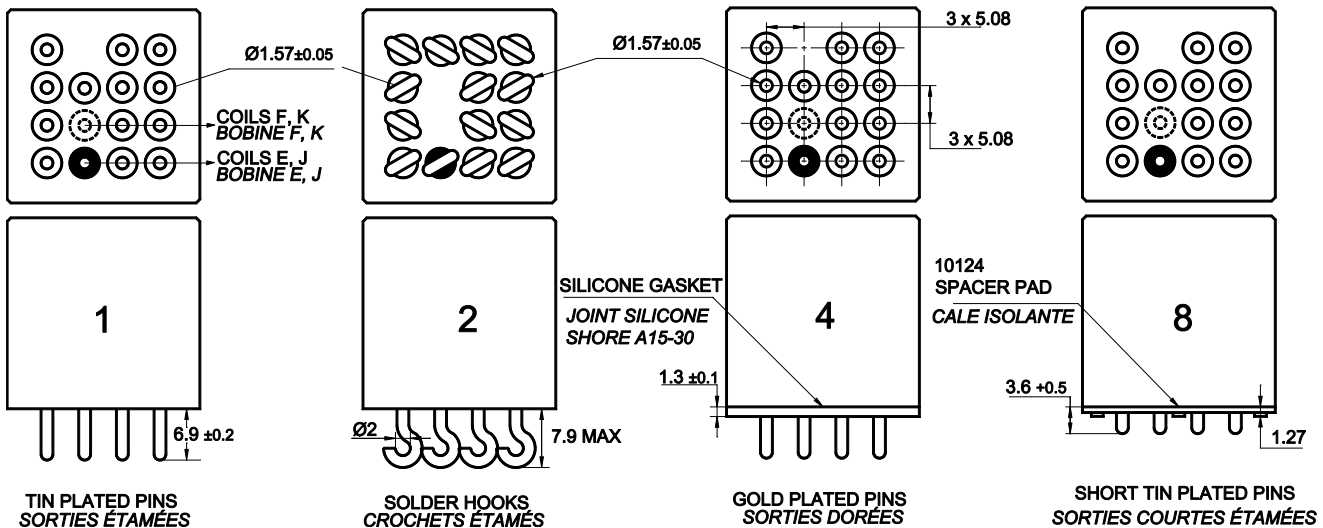
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-70°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level / Rigidity diélectrique au niveau de la mer</b> - <b>Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts</b> - <b>Coil to ground / Entre bobine et boîtier</b>	1250 Vrms / 50 Hz 1000 Vrms / 50 Hz
<b>Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points)</b> <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	350 Vrms / 50Hz (500 Vrms gasket compressed)
<b>Initial insulation resistance at 500 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 500 Vcc</b>	100 M Ω min.
<b>Sinusoidal vibration ( except J mounting) / Vibrations sinusoïdales (sauf fixation J)</b>	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
<b>Sinusoidal vibration (J mounting) / Vibrations sinusoïdales (fixation J)</b>	3 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz
<b>Random vibration (except J mounting) according to MIL-STD 202 methode 214</b> <i>Vibration aléatoire (sauf fixation J) selon MIL-STD 202 méthode 214</i>	0,4G <sup>2</sup> /Hz, 50 - 2000Hz
<b>Random vibration (J mounting) according to MIL-STD 202 methode 214</b> <i>Vibration aléatoire (fixation J) selon MIL-STD 202 méthode 214</i>	0,2G <sup>2</sup> /Hz, 50 - 2000Hz
<b>Mechanical shock (except J mounting) / Chocs mécaniques (sauf fixation J)</b>	200 G / 6 ms
<b>Mechanical shock (J mounting) / Chocs mécaniques (fixation J)</b>	100 G / 6 ms
<b>Maximum contact opening time under vibration and shock</b> <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 μ sec
<b>Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale</b>	20 ms max
<b>Release time / Temps de déclenchement</b>	50 ms max
<b>Bounce time / Temps de rebonds</b>	1 ms max
<b>Contact voltage drop at nominal resistive current</b> <i>Chute de tension dans le contact sous courant nominal résistif</i> - <b>Initial value / Valeur initiale</b> - <b>After life / Après durée de vie</b>	150 mV max 175 mV max

Dimensions in mm  
Tolerances, unless otherwise specified,  $\pm 0.25$ mm

### MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

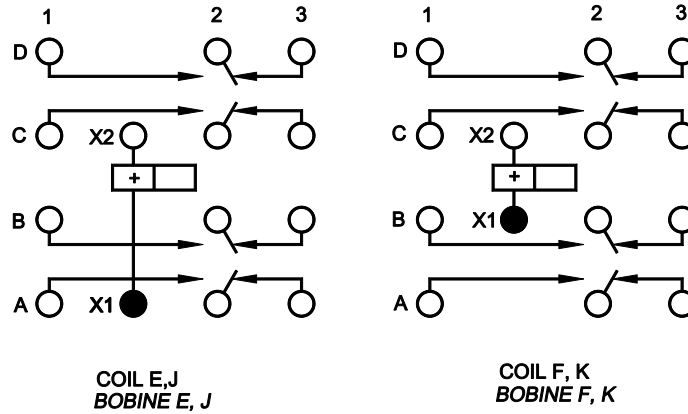


### TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



### SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS

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



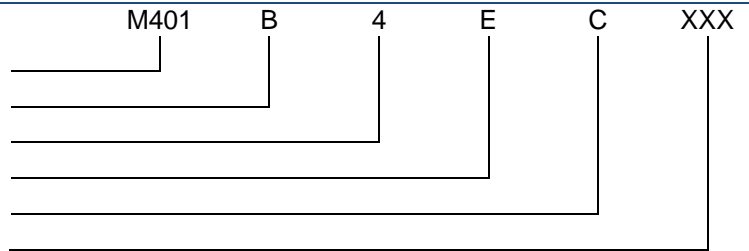
COIL E, J  
BOBINE E, J

COIL F, K  
BOBINE F, K

### NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Mounting styles | Type de fixations (A, B, C, D, J, K)
2. Terminal types | Type de sorties (1, 2, 4, 8)
3. Coil voltage | Code bobine (E, F, J, K)
4. See note 4 below | Voir remarque 4 ci-dessous
5. See note 5 below | Voir remarque 5 ci-dessous



Exemple : M401-B4E-C-003

### NOTES REMARQUES

1. Relays with B, C, D, mounting and terminal 4 are compatible with socket families S 401, SF 401, SC401  
*Les relais avec les fixations B, C, D et la sortie 4 sont compatibles avec les socles des familles S401, SF401, SC401*
2. Isolation spacer pads 10124 for PCB mounting available on request, other spacer pads are available.  
*Possibilité de cales isolantes 10124, pour montage PCB. Autres cales nous consulter.*
3. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory  
*Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.*
4. Options :  
  - C : Circuit breaker compatibility: 15A / 1 hour; 50A / 5sec; 100A / 1.2 sec; 250A / 0.2 sec; 350A / 0.1 sec; 1400A / 2 ms  
*Compatibilité aux surintensités accidentelles : 15A / 1h; 50 A / 5 s; 100 A / 1,2 s; 250 A / 0,2 s; 350 A / 0,1 s; 1400 A / 2ms*
  - H : High current version, 15 Amps resistive contact rating  
*Commutation 15 A sur charge résistive*
  - D : Low level 30  $\mu$ Amps / 30 mV- without D option, the minimum current is 10mA  
*Bas niveau 30  $\mu$ A / 30 mV- sous l'option D, le courant minimum est de 10mA*
5. Qualification and quality levels : Contact the factory  
*Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.*
6. Coil time constant L/R : 11ms  
*Constante de temps L/R des bobines : 11ms*