

- **Polarized, non-latching hermetically sealed relay**  
*Relais hermétique monostable polarisé*
- **Contact arrangement**  
*Combinaison des contacts* **1 PDT**  
*1 RT*
- **Coil supply**  
*Alimentation bobine* **Direct current**  
*Courant continu*
- **In accordance with**  
*en accord avec* **MIL-R-6106/19**  
**CECC16101-031**  
**CECC16303-809**
- **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**  
*Prévu pour commuter* **25 Amps/ 28 Vdc or 115Vac - 400Hz<sup>(1)</sup>**  
*25 A / 28 Vcc ou 115 Vca - 400Hz<sup>(1)</sup>*
- **Weight**  
*Masse* **45 g max**
- **Dimensions of case**  
*Dimensions du boîtier* **26 x 25,7 x 13,3 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-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature  
007-Suppressor devices for relay coils  
023-Mounting distance between relays

#### Applicable sockets:

S320

### 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>
50 000 cycles	Resistive load   <i>charge résistive</i>	25A	25A
10 000 cycles	Inductive load   <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	12A	12A
50 000 cycles	Motor load   <i>charge moteur (inrush 6 In)</i>	10A	10A
50 000 cycles	Lamp load   <i>charge lampe (inrush 12 In)</i>	5A	5A
50 cycles	Resistive overload   <i>surcharge résistive</i>	50A	80A
200 000 cycles	At 25% rated resistive load   <i>à 25% de la charge nominale résistive</i>		

(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. 02/2025.

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

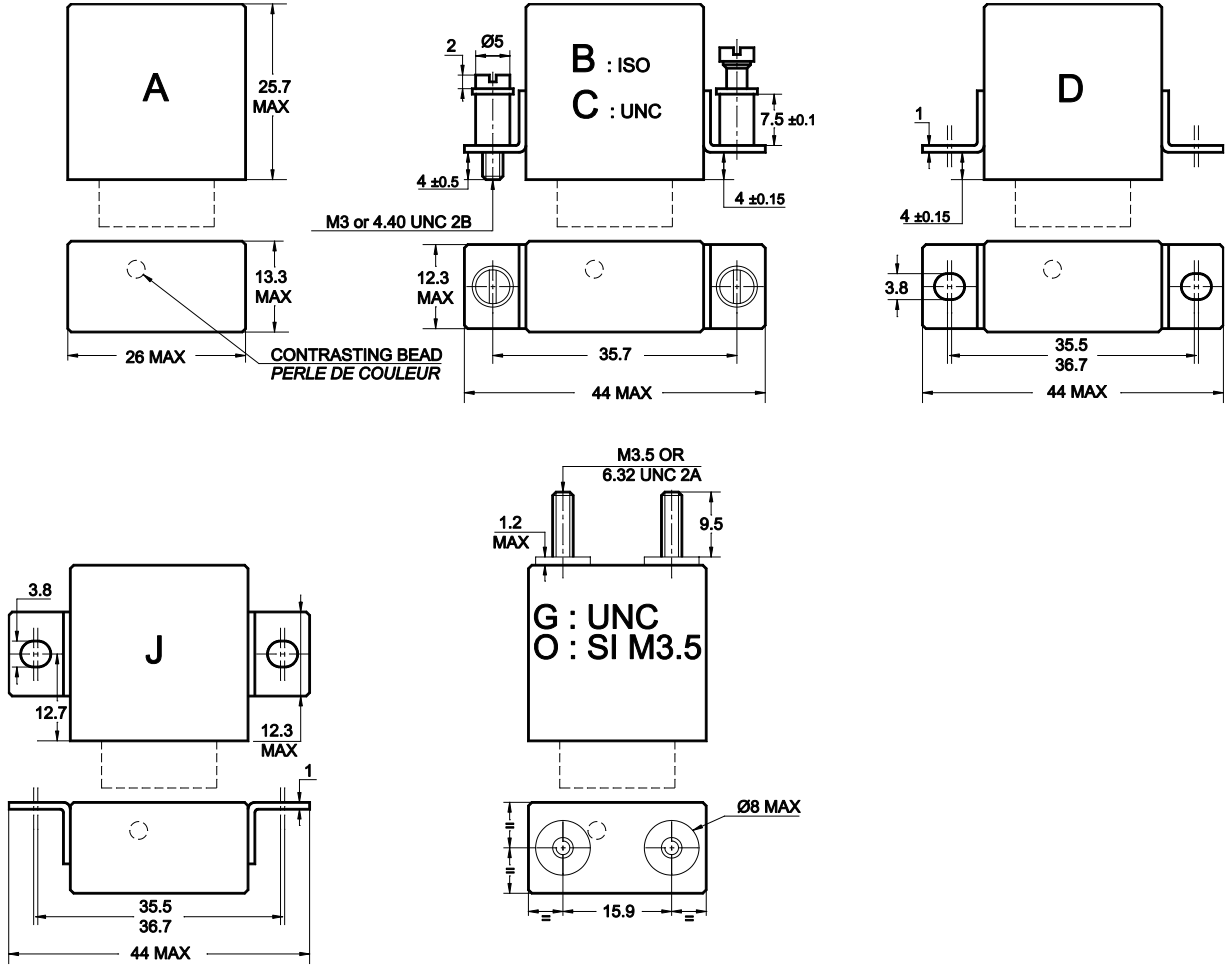
CODE	A	B	C	N
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	28	12	6	28
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	29 <sup>(6)</sup>	14,5	7,3	29 <sup>(6)</sup>
<b>Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	18	9	4,5	18
<b>Minimum drop-out voltage at -70°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	1,5	0,5	0,35	1,5
<b>Coil resistance in <math>\Omega \pm 10\%</math> at +25°C</b> <i>Résistance de la bobine en <math>\Omega \pm 10\%</math> à +25° C</i>	320	80	20	320
<b>Max. back EMF suppressed to (Vdc)</b> <i>Tension d'écrêtage max. (Vcc)</i>	-	-	-	-42

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

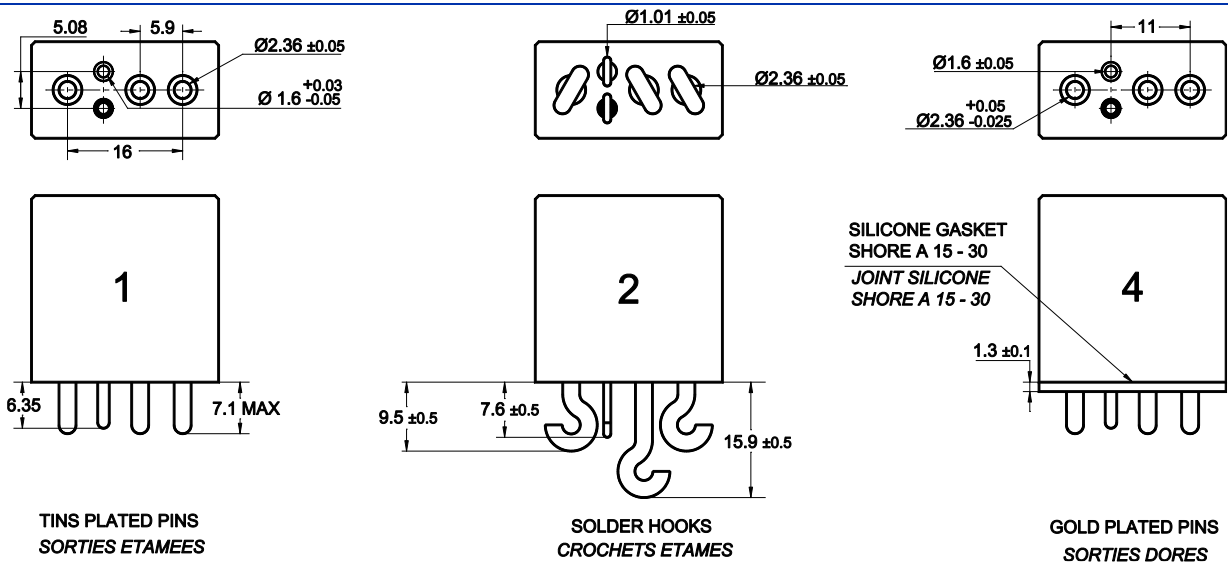
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-70°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts</li> <li>- Coil to ground / Entre bobine et boîtier</li> </ul>	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 $\Omega$ min.
<b>Sinusoidal vibration ( except G and O mounting) / Vibrations sinusoïdales (sauf fixation G et O)</b>	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
<b>Sinusoidal vibration (G and O mounting) / Vibrations sinusoïdales (fixation G et O)</b>	3 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz
<b>Mechanical shock ( except G and O mounting ) / Chocs mécaniques ( except G and O mounting )</b>	200 G / 6 ms
<b>Mechanical shock (G and O mounting) / Chocs mécaniques (fixation G et O)</b>	50 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 $\mu$ sec
<b>Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale</b>	10 ms max
<b>Release time / Temps de déclenchement</b>	10 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Initial value / Valeur initiale</li> <li>- After life / Après durée de vie</li> </ul>	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



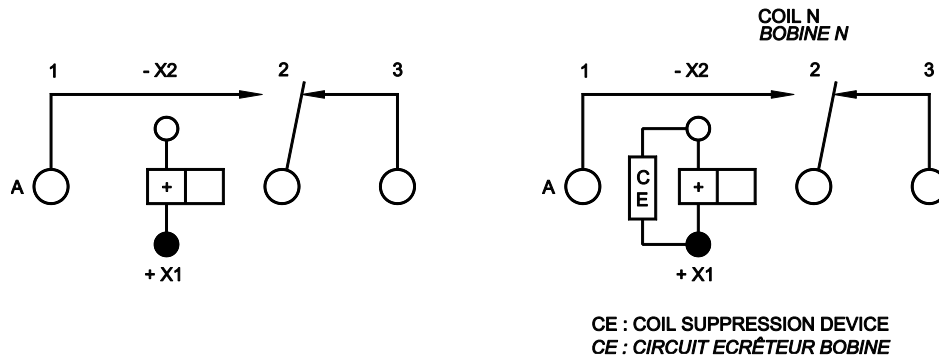
TINS PLATED PINS  
SORTIES ETAMEES

SOLDER HOOKS  
CROCHETS ETAMES

GOLD PLATED PINS  
SORTIES DORES

### SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS

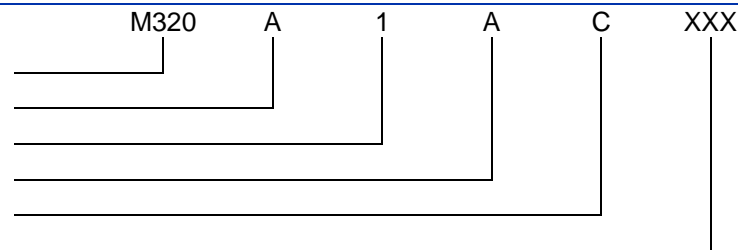
BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL  
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE



### NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

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



Exemple : M320-D4N-003

### NOTES REMARQUES

1. **Relays with B, D, mounting and terminal 4 are compatible with socket families S320**  
*Les relais avec les fixations B, D et la sortie 4 sont compatibles avec les socles des familles S320*
2. **Isolation spacer pads for PCB mounting available on request, other spacer pads are available.**  
*Possibilité de cales isolantes, 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; 1400Amps / 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*
5. **Qualification and quality levels : Contact the factory**  
*Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.*
6. **When maximum ambient temperature does not exceed +85°C the maximum operating voltage is 32 Vdc.**  
*Lorsque la température ambiante maximale n'excède pas +85°C la tension maximale est de 32 Vcc.*