



- **Polarized, non-latching hermetically sealed relay**  
*Relais hermétique monostable non polarisé*

• <b>Contact arrangement</b> <i>Combinaison des contacts</i>	<b>3 PDT</b> <b>3 RT</b>
• <b>Coil supply</b> <i>Alimentation bobine</i>	<b>Alternating current</b> <i>Courant alternatif</i>
• <b>Qualified or in accordance with</b> <i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	<b>CECC16101-032</b> <b>CECC16303-805</b> <b>MS27743</b> <b>MIL-PRF-6106</b>

- **Available in Hi-REL quality**  
*Disponible en version Hi-REL (haute fiabilité)*

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• <b>Contacts rated at</b> <i>Prévu pour commuter</i>	<b>25 Amps / 28 Vdc or 115Vac - 400Hz<sup>(1)</sup></b> <b>25 A / 28 Vcc ou 115 Vca - 400Hz<sup>(1)</sup></b>
• <b>Weight</b> <i>Masse</i>	<b>85 g max</b>
• <b>Dimensions of case</b> <i>Dimensions du boîtier</i>	<b>26 x 25,7 x 26 mm max</b>
• <b>Balanced-force design, all welded construction</b> <i>Armature à forces équilibrées</i>	
• <b>Hermetically sealed, corrosion protected metal can</b> <i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i>	
• <b>No make before break</b> <i>Non chevauchement des contacts</i>	
• <b>Special models available upon request</b> <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

#### Application notes:

001  
007  
023

#### Applicable sockets:

S501

### 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>
50 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	25A	25A	25A
10 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	12A	12A	12A
50 000 cycles	<b>Motor load</b>   <i>charge moteur (inrush 6 In)</i>	10A	10A	10A
50 000 cycles	<b>Lamp load</b>   <i>charge lampe (inrush 12 In)</i>	5A	5A	5A
50 cycles	<b>Resistive overload</b>   <i>surcharge résistive</i>	50A	80A	80A
50 cycles	<b>Resistive rupture</b>   <i>rupture résistive</i>	60A	100A	100A
200 000 cycles	<b>At 25% rated resistive load</b>   <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. 06/2019.

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

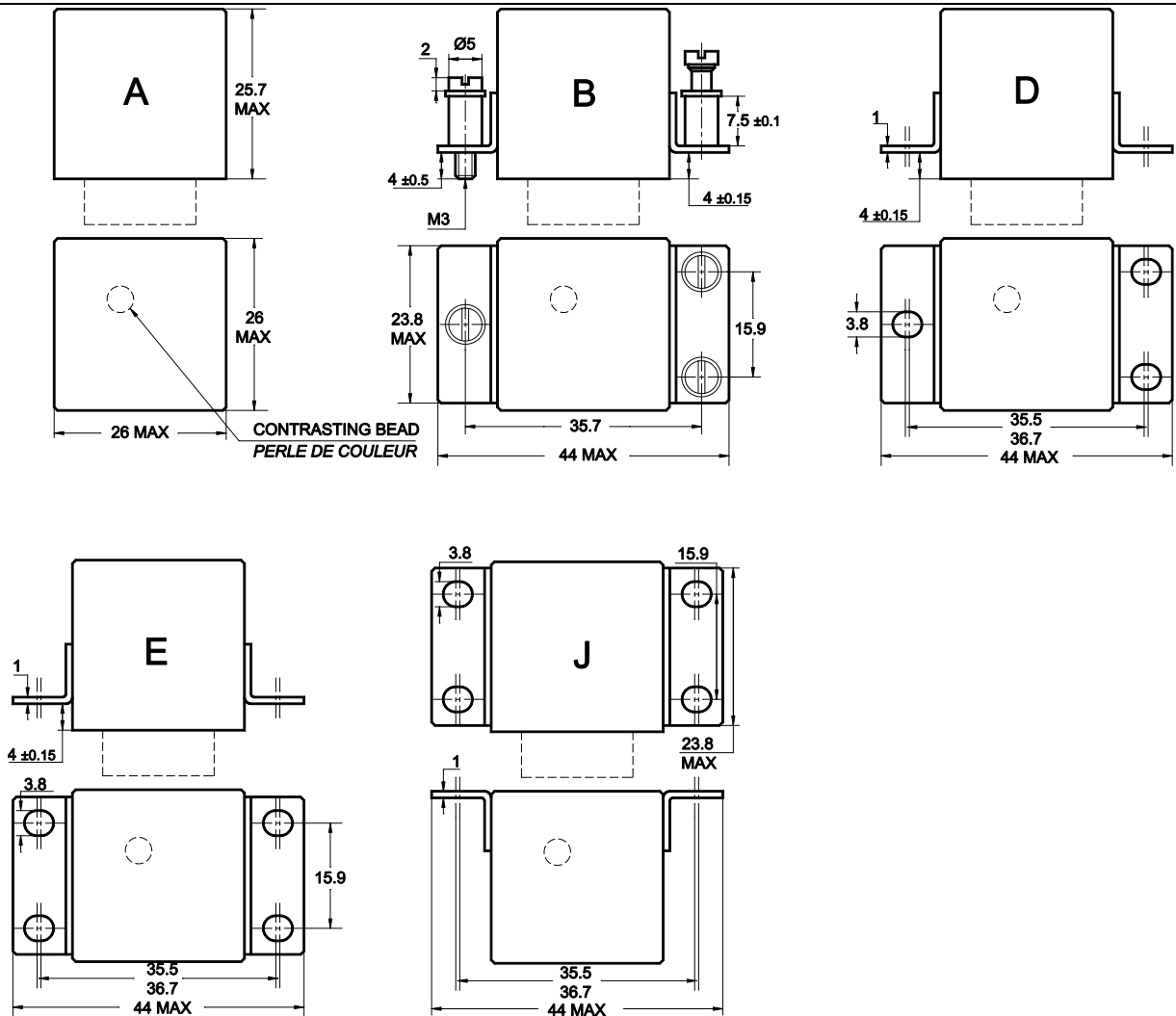
CODE	Vca / 400 Hz		Vca / 60-400 Hz	
	E	F	J	K
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	28	115	28	115
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	30	124	30	124
<b>Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	22	90	22	90
<b>Minimum drop-out voltage at -70°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	10	30	10	30
<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>	0,225	0,040	0,120	0,028

### GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

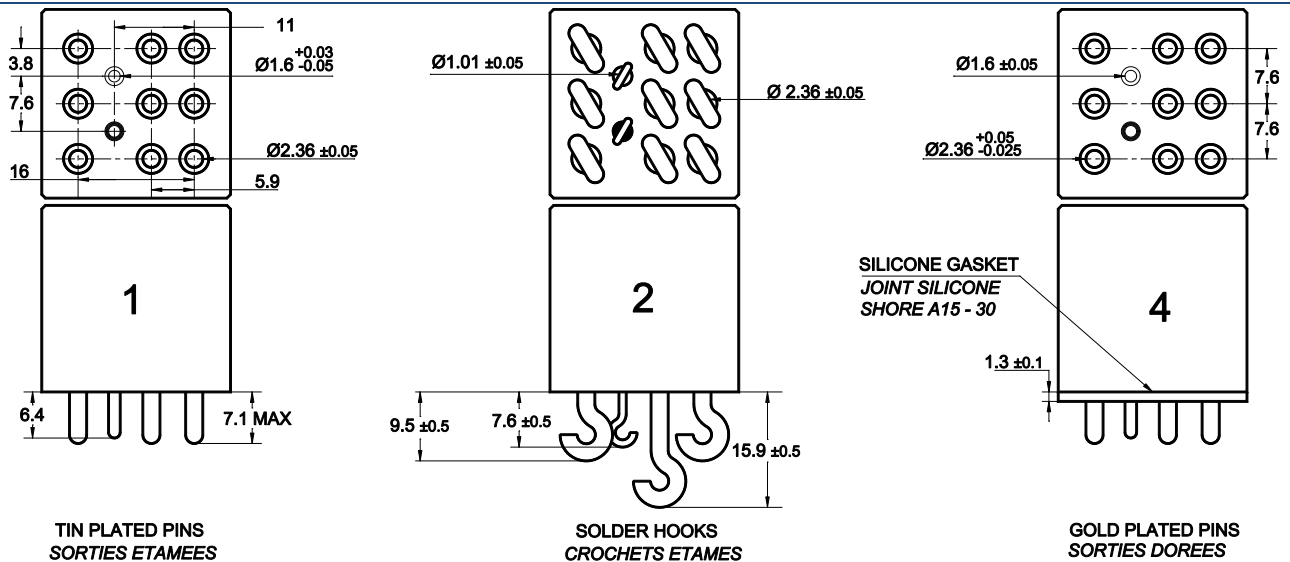
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-70°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b> - <b>Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts</b> - <b>Coil to ground / Entre bobine et boîtier</b>	1250 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 $\Omega$ min.
<b>Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales</b>	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
<b>Mechanical shock / Chocs mécaniques</b>	200 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>	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



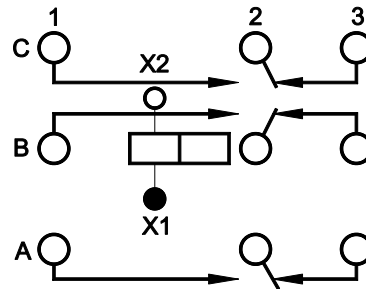
TIN PLATED PINS  
SORTIES ETAMEES

SOLDER HOOKS  
CROCHETS ETAMES

GOLD PLATED PINS  
SORTIES DOREES

### SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS

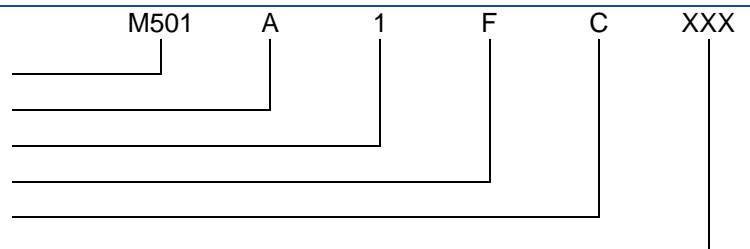
BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL  
VUE DE DESSOUS, BOBINE NON ALIMENTEE



### NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Mounting styles | Type de fixations (A, B, D, J)
2. Terminal types | Type de sorties (1, 2, 4)
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 : M501-A1F-C

### NOTES REMARQUES

1. Relays with B, D, mounting and terminal 4 are compatible with socket families S 501...  
*Les relais avec les fixations B, D et la sortie 4 sont compatibles avec les socles des familles S 501...*
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: 30A / 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*
  - D : Low level 30  $\mu$ Amp / 30mV – 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.*