



Application notes:

001
007

Applicable sockets:

SO-1064-10444/10445

• **Polarized, Non-latching hermetically sealed relay**

Relais hermétique monostable polarisé

• Contact arrangement <i>Combinaison des contacts</i>	2 PDT <i>2 RT</i>
• Coil supply <i>Alimentation bobine</i>	Direct current <i>Courant continu</i>
• Qualified or in accordance with <i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	MIL-PRF-83536

• **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 <i>Prévu pour commuter</i>	5Amps / 28 Vdc and 115/200 Vac, 400Hz <i>5A / 28 Vcc ou 115 Vca-400 Hz</i>
• Weight <i>Masse</i>	15 g max
• Dimensions of case <i>Dimensions du boîtier</i>	20.6 x 19.3 x 10.4 mm max
• Balanced-force design, all welded construction <i>Armature à forces équilibrées</i>	
• Hermetically sealed, corrosion protected metal can <i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i>	
• No make before break <i>Non chevauchement des contacts</i>	
• Special models available upon request <i>Modèles spécifiques sur demande</i>	

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 1Ø	115 Vac /400 Hz 3Ø
50 000 cycles	Resistive load <i>charge résistive</i>	5A	5A	5A
5 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	3A	-	-
10 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	-	5A	5A
50 000 cycles	Motor load <i>charge moteur</i>	2A	3A	3A
50 000 cycles	Lamp load <i>charge lampe</i>	1A	1A	-
5000 cycles	Resistive overload <i>surcharge résistive</i>	20A	30A	30A
400 000 cycles	At 25% to nominal voltage <i>sous 25% de la charge nominale</i>			

AMERICAS.

Tel: +1 714-736-7599
<http://www.esterline.com/powersystems>

EUROPE.

Tel: +33 3 87 97 31 01
Fax: +33 3 87 97 96 86

ASIA

Tel: +852 2 191 3830
Fax: +852 2 389 5803

COIL CHARACTERISTICS (Vdc)
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

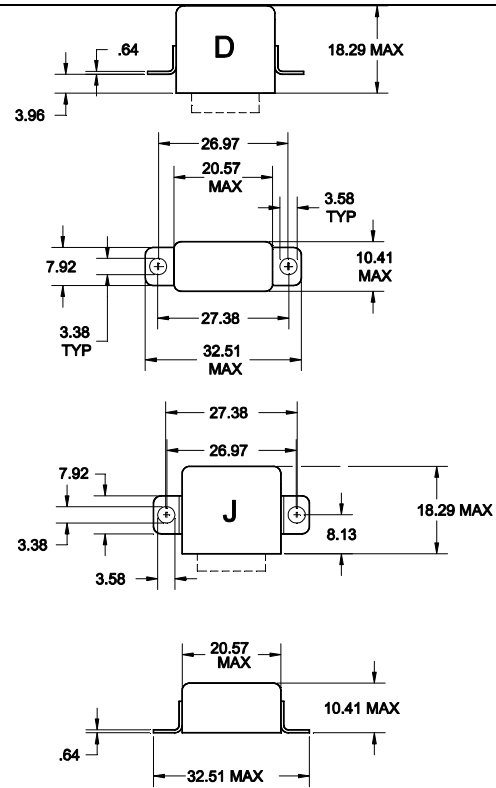
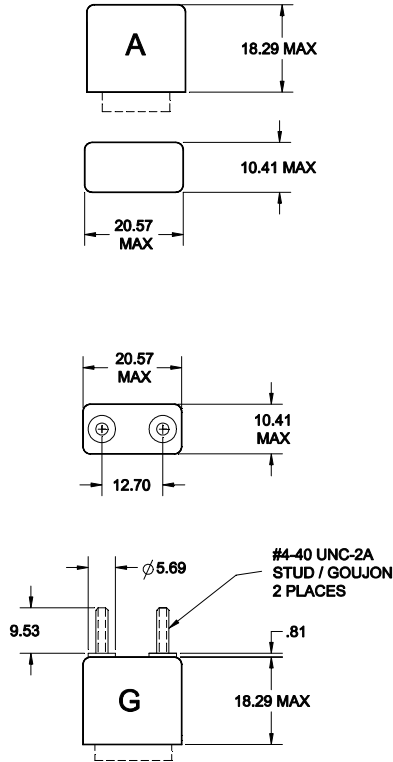
CODE	Vac 400Hz	Vac 50-400Hz	
	F	J	K
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	115	28	115
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	122	30	122
Maximum pickup voltage (Cold coil) <i>Tension d'enclenchement assuré (Bobine froide)</i>			
- Cold coil at +85° C <i>- Bobine non alimentée au préalable à +85° C</i>	90	23	95
- During high temp test at +85° C <i>- Bobine alimentée au préalable à +85° C</i>	95.4	24.6	100
- During continuous current test at +85° C <i>- Avec courant contact permanent à +85° C</i>	103.5	25.9	105
Minimum drop-out voltage at -70°C <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	30	10	30
Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i>	40	100	24

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

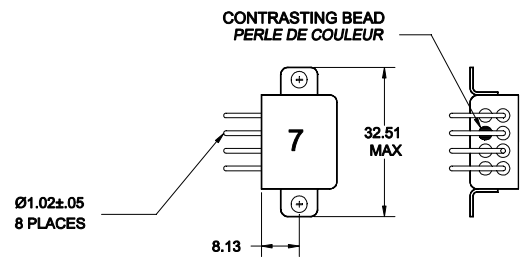
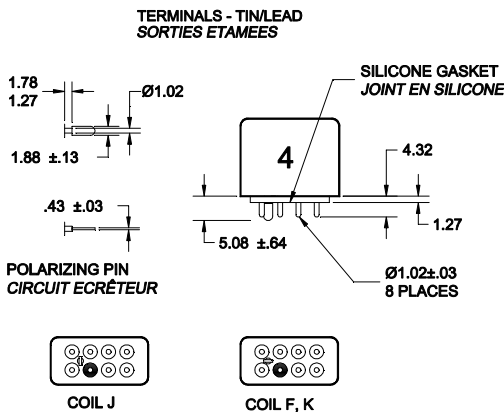
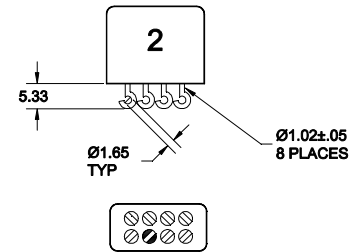
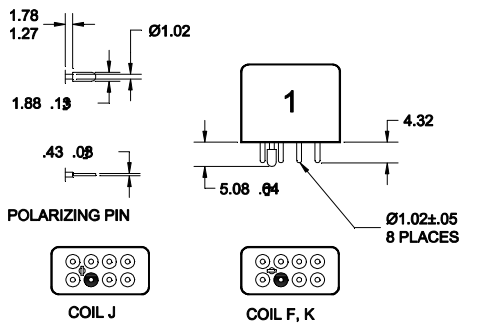
Temperature range / Gamme de temperature	-70°C à +85°C
Dielectric strength at sea level all points / Rigidity diélectrique au niveau de la mer	
- Between contacts and ground and between contacts / Entre contacts et masse et entre les contacts	1000 Vrms / 50 Hz
- Coil to ground / Entre bobine et masse	1000 Vrms / 50 Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	250 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 (except E and G coil) / Vibrations sinusoïdales (sauf bobine E et G)	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 3000 Hz
Sinusoidal vibration (E and G coil) / Vibrations sinusoïdales (Bobine E et G)	3 mm DA / 10 - 57 Hz 20 G / 57 - 3000 Hz
Mechanical shock (except E and G coil) / Chocs mécaniques (sauf bobine E et G)	200 G / 6 ms
Mechanical shock (E and G coil) / Chocs mécaniques (bobine E et G)	100 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	12 ms max
Release time / Temps de déclenchement	20 ms max
Bounce time / Temps de rebonds	1 ms max
Contact resistance at nominal current <i>Resistance de contact sous courant nominal</i>	
- Initial value / Valeur initial	150 m Ω max
- After life / Après durée de vie	175 m Ω max

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

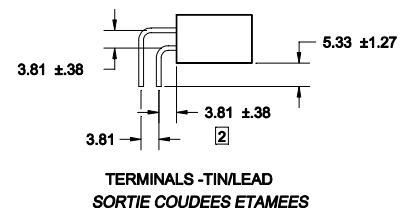
MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS



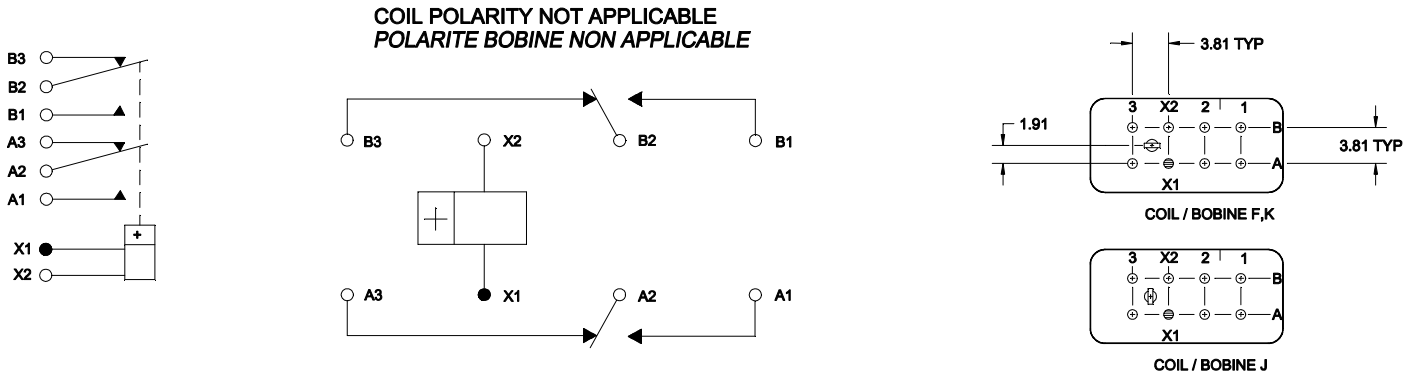
TERMINAL TYPES
TYPES DE SORTIES



GOLD PLATED
SORTIES DOREES



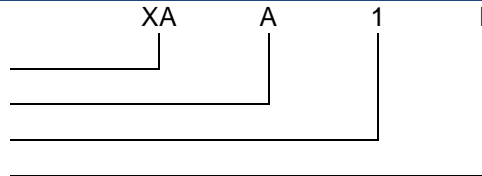
SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS



NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Mounting styles | Type de fixations (A, D, G or J)
2. Terminal types | Type de sorties (1, 2, 4 or 7)
3. Coil voltage | Code bobine (F, J, K)



Exemple XA-A1F

NOTES
REMARQUES

1. Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.
Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.
2. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory
Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
3. Ultrasonic cleaning may adversely effective the normally closed contacts
Le lavage aux ultrasons peut dans certains cas provoquer une altération des contacts repos.
4. Qualification and quality levels : Contact the factory
Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
5. The relay will not be damaged by application of reverse polarity to coil
Le relais n'est pas détérioré en cas d'inversion de polarité.
6. Coil time constant L/R : 11ms
Constante de temps L/R des bobines : 11ms
7. 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.