



• **Polarized, latching hermetically sealed relay**

*Relais hermétique bistable polarisé*

• <b>Contact arrangement</b> <i>Combinaison des contacts</i>	<b>2 PDT</b> <b>2 RT</b>
• <b>Coil supply</b> <i>Alimentation bobine</i>	<b>Direct current</b> <i>Courant continu</i>
• <b>Qualified or in accordance with</b> <i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	<b>ESCC3602/010</b>

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

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

**Application notes:**

001  
007

**PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS**  
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES**

• <b>Contacts rated at</b> <i>Prévu pour commuter</i>	<b>2 Amps / 50 Vdc</b> <b>2 A / 28 Vcc</b>
• <b>Weight</b> <i>Masse</i>	<b>11 g max</b>
• <b>Dimensions of case</b> <i>Dimensions du boîtier</i>	<b>20.4 x 10.4 x 10.2 mm max</b>
• <b>Balanced armature design, all welded construction</b> <i>Armature à forces balancées, construction soudée</i>	
• <b>Hermetically sealed, corrosion protected metal can</b> <i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i>	
• <b>Special models available upon request</b> <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>	50 Vdc
100 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	2A
100 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive (200mH)</i>	0.75A
1 000 000 cycles	<b>Low level</b>   <i>bas niveau (30µA/30mV)</i>	-
100 cycles	<b>Resistive overload</b>   <i>surcharge résistive</i>	4A

**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)**

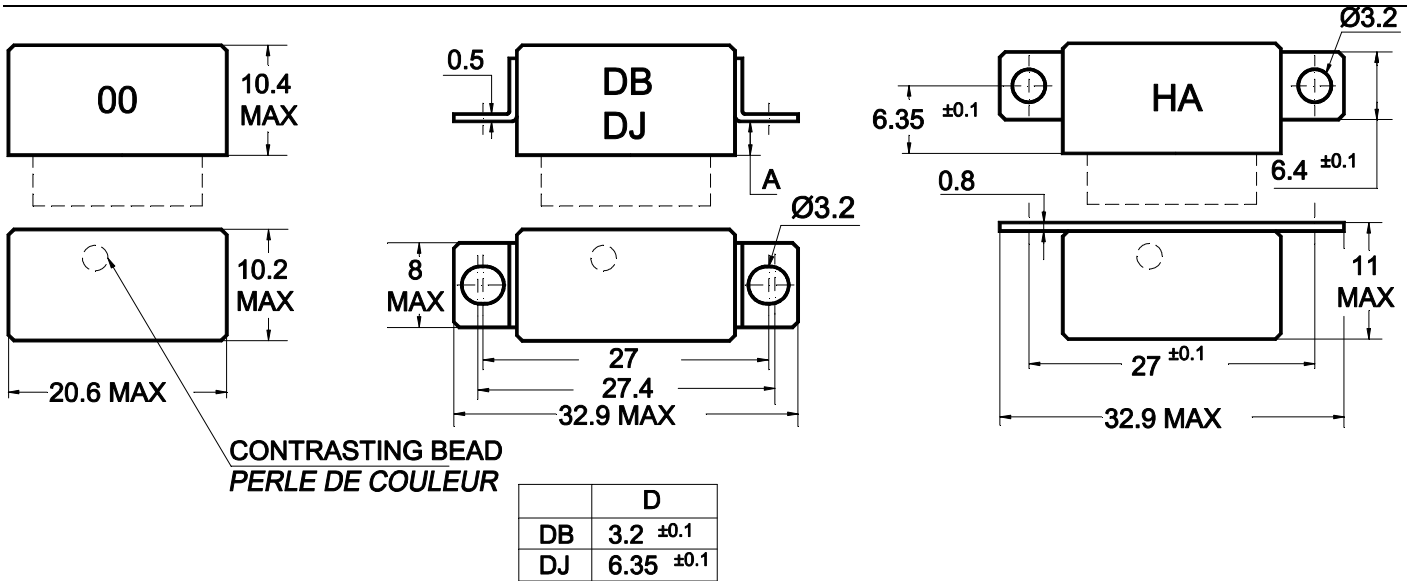
CODE	06	12	26
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	6	12	26
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	7.5	14.8	32
<b>Maximum latch and reset voltage at +125° C</b> <i>Tension maximale de basculement à +125°C</i>	4.6	9.8	18
<b>Coil resistance in <math>\Omega \pm 10\%</math> at +25°C</b> <i>Résistance de la bobine en <math>\Omega \pm 10\%</math> à +25° C</i>	40	150	720

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

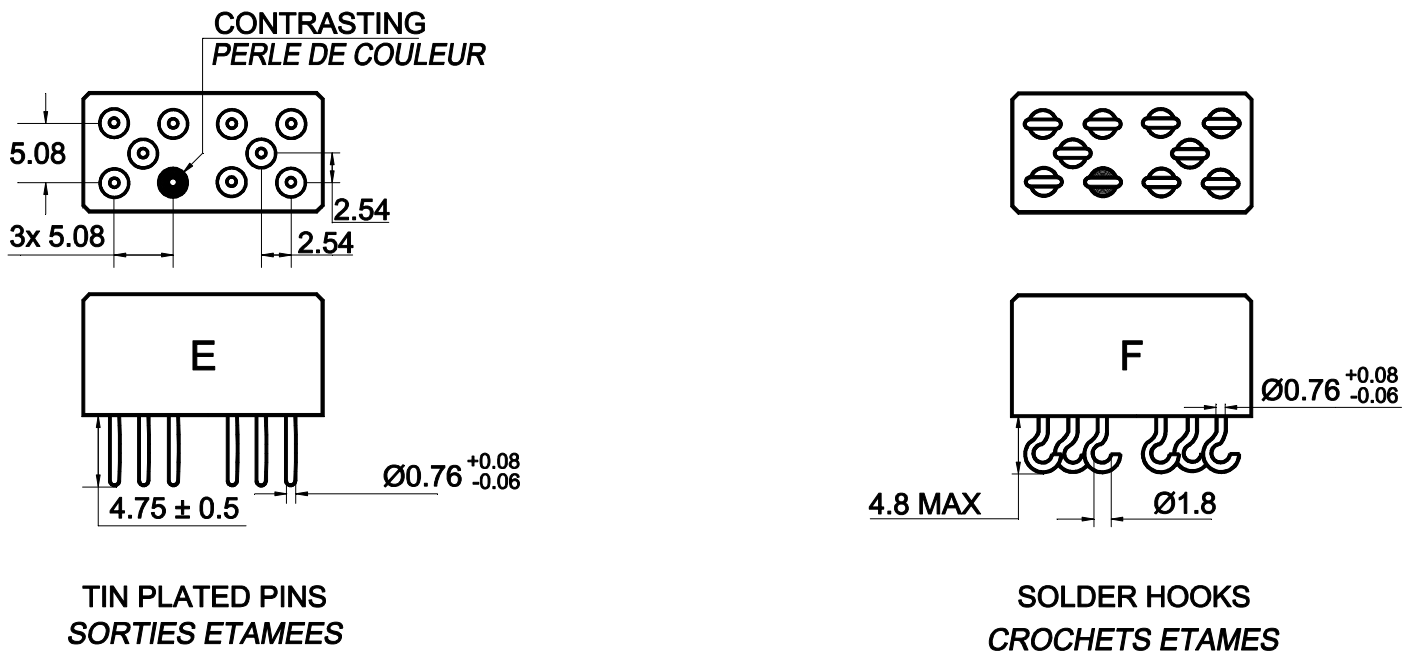
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-65°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b> -Contact to ground / <i>Entre contact et boîtier</i> -Coil to ground and between contacts / <i>Entre bobine et boîtier et entre les contacts</i>	1 000 Vrms / 50Hz 500 Vrms / 50Hz
<b>Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points)</b> <i>Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</i>	350 Vrms / 50Hz
<b>Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc</b>	10 000 M $\Omega$ min.
<b>Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales</b>	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 2000 Hz
<b>Random vibration according to MIL-STD-202 methode 214 /</b> <i>Vibrations aléatoire selon MIL-STD-202 methode 214</i>	0.4G <sup>2</sup> /Hz, 50-2000Hz
<b>Mechanical shock / Chocs mécaniques</b>	100 G / 11 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>	4 ms max
<b>Release time / Temps de déclenchement</b>	4 ms max
<b>Bounce time / Temps de rebonds</b>	2.0 ms max
<b>Contact resistance at nominal current / Resistance de contact sous courant nominal</b> - Initial value / <i>Valeur initial</i> - After life / <i>Après durée de vie</i>	50 m $\Omega$ max 100 m $\Omega$ max

## MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

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

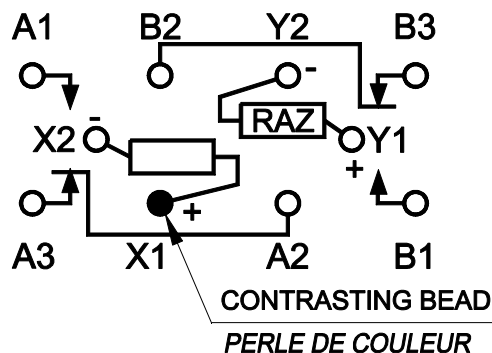


## TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



**SCHEMATIC DIAGRAM**  
SCHEMAS

BOTTOM VIEW, COIL ENERGIZED LAST RAZ  
VUE DE DESSOUS, DERNIERE BOBINE ALIMENTEE RAZ



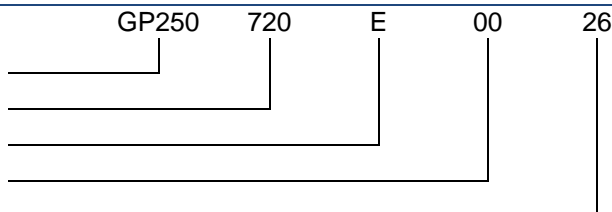
TERMINAL DESIGNATIONS ARE FOR REFERENCE ONLY  
AND DO NOT APPEAR ON STANDARD UNITS

LE REPERAGE DES SORTIES N'EST PAS REPRIS SUR LE RELAIS

**NUMBERING SYSTEM**  
SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Coil resistance | Résistance bobine
2. Terminal types | Type de sorties (E, F)
3. Mounting styles | Type de fixations (00, DB, DJ, HA)
4. Nominal voltage | Tension nominale (06, 12, 26)



Exemple : GP250-720EDB26

**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 : 1.5ms  
*Constante de temps L/R des bobines : 1.5ms*