

• **Non polarized, non-latching hermetically sealed relay**

*Relais hermétique monostable non polarisé*

• <b>Contact arrangement</b> <i>Combinaison des contacts</i>	<b>2 PDT</b> 2 RT
• <b>Coil supply</b> <i>Alimentation bobine</i>	<b>Direct current</b> Courant continu
• <b>Qualified or in accordance with</b> <i>Qualifié selon ou en accord avec</i>	<b>MIL-PRF-39016/6</b> <b>CECC16101-014</b> <b>ESCC3601/003</b>

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

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

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

• <b>Contacts rated at</b> <i>Prévu pour commuter</i>	<b>2 Amps / 28 Vdc</b> 2 A / 28 Vcc
• <b>Weight</b> <i>Masse</i>	11 g max
• <b>Dimensions of case</b> <i>Dimensions du boîtier</i>	20.6 x 10.4 x 10.2 mm max
• <b>Balanced armature design, all welded construction</b> <i>Armature à forces équilibrées, 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>	

**Application notes:**

001  
007

**Applicable sockets:**

HRCW  
S250

### 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 / 60-400 Hz
100 000 cycles	<b>Resistive load</b>   charge résistive	2A	0.3A
100 000 cycles	<b>Inductive load</b>   charge inductive (200mH)	0.75A	-
100 000 cycles	<b>Lamp load</b>   charge lampe (Inrush 12In)	0.16A	-
1 000 000 cycles	<b>Low level</b>   Bas niveau ( 30µA/30mV)	-	-
100 cycles	<b>Resistive overload</b>   surcharge résistive	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)**

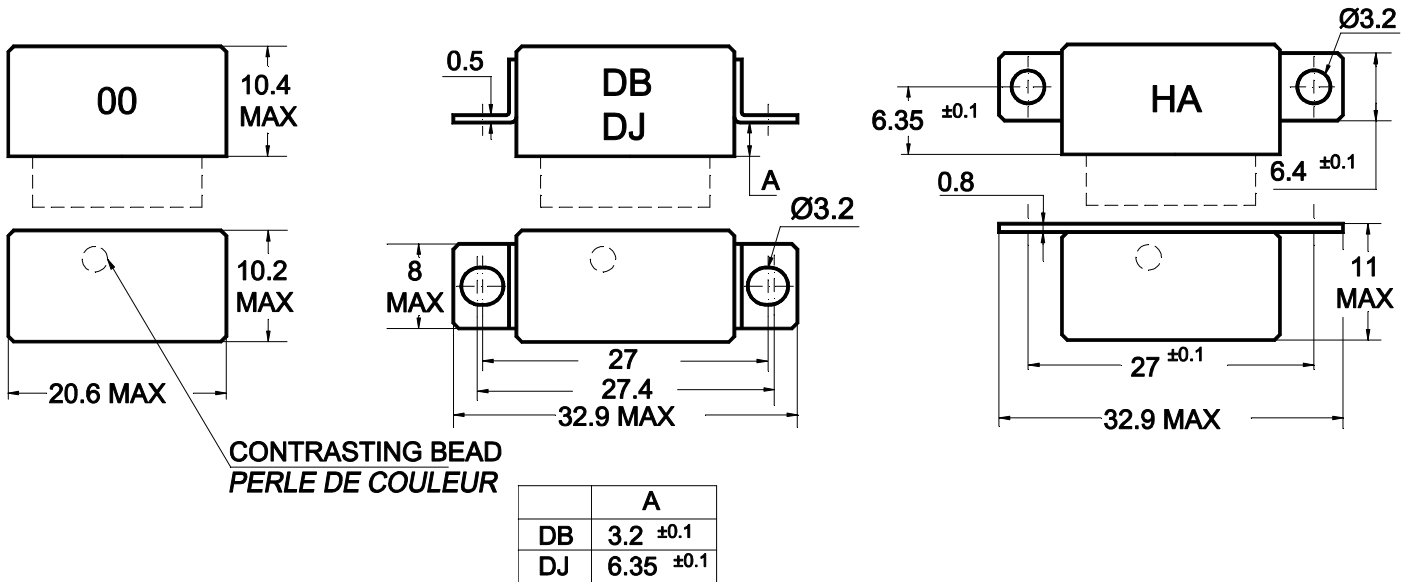
CODE	STANDARD COIL			SENSITIVE COIL		
	06	12	26	06	12	26
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	6	12	26.5	6	12	26.5
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	7.5	15	32	7.5	15	32
<b>Maximum pickup voltage at +125° C (Cold coil)</b> <i>Tension d'enclenchement assuré à +125° C (Bobine froide)</i>	4.5	9	18	4.5	9	18
<b>Hold voltage at +125°C</b> <i>Tension de de maintien à +125°C</i>	2.9	5.8	14	2.9	5.8	14
<b>Minimum drop-out voltage at -65°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -65°C</i>	0.3	0.6	1	0.3	0.6	1
<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>	37	150	700	50	190	900

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

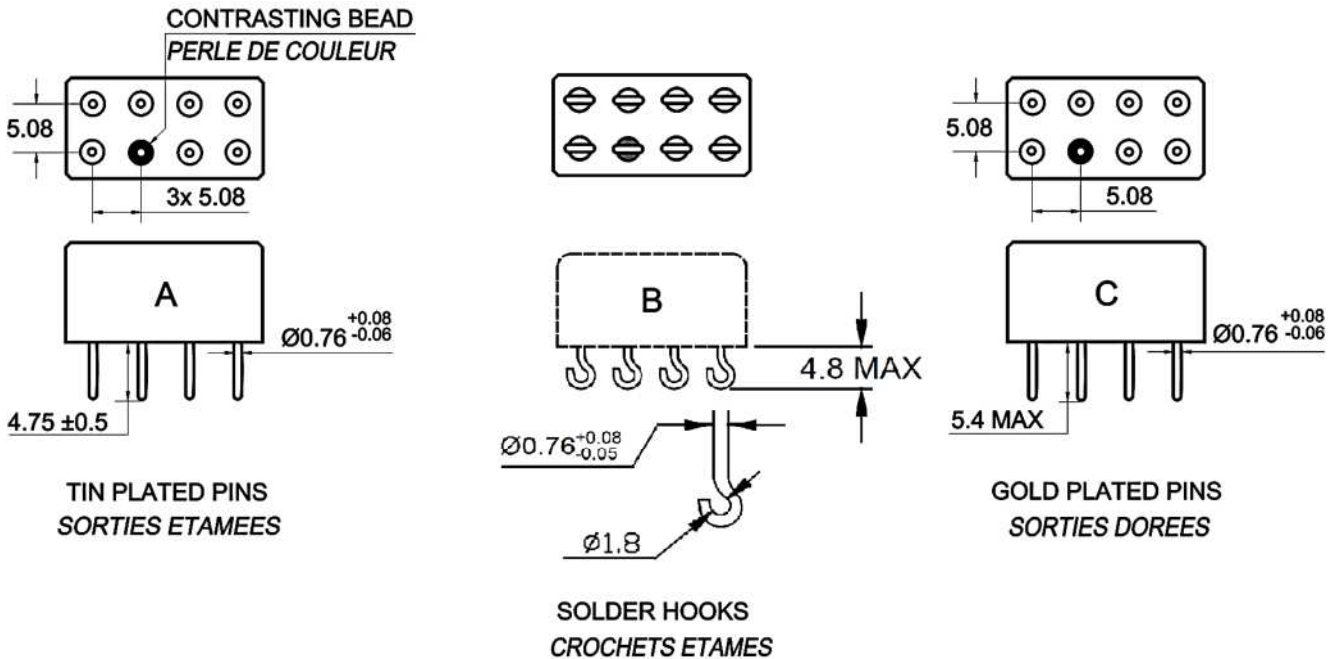
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-65°C à +125°C
<b>Dielectric strength at sea level all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b> -Contact to ground / Entre contact et boîtier -Coil to ground and between contacts / Entre bobine et boîtier et entre les contacts	1 000 Vrms / 50Hz 500 Vrms / 50Hz
<b>Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) / Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)</b>	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 - 3000 Hz
<b>Random vibration according to MIL-STD-202 methode 214 / Vibrations aléatoire selon MIL-STD-202 methode 214</b>	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 ms max
<b>Contact resistance</b> <i>Resistance de contact</i> - Initial value / Valeur initial - After life / Après durée de vie	50 m $\Omega$ max 100 m $\Omega$ max

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

### MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS



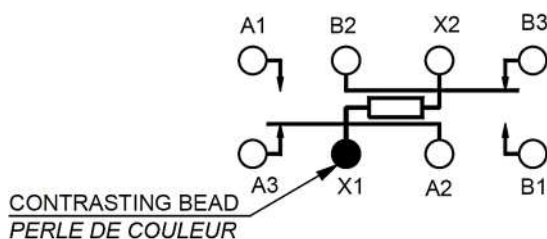
### TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



## SCHEMATIC DIAGRAM

### SCHEMAS

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



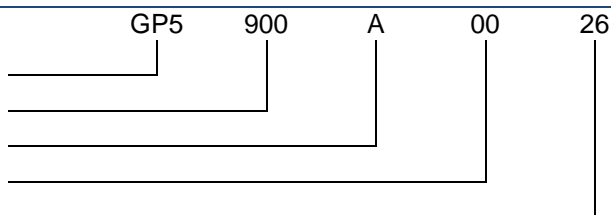
Terminal designations are for reference only and do not appear on standard units.  
*Le repérage des sorties n'est pas repris sur le relais.*

## NUMBERING SYSTEM

### SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Coil resistance | Résistance bobine
2. Terminal types | Type de sorties (A, B, C)
3. Mounting styles | Type de fixations (00, DB, BJ, HA)
4. Nominal voltage | Tension nominal (06, 12, 26)



Exemple : GP5-900A0026

## NOTES

### REMARQUES

1. Relays with DB mounting and terminal C are compatible with HRCW and S250 Sockets.  
*Les relais avec fixation DB et sortie C sont compatibles avec les socles HRCW et S250.*
2. Isolation spacer pads for PCB mounting available on request. 10106  
*Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.*
3. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory  
*Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.*
4. Ultrasonic cleaning may adversely affect the normally closed contacts  
*Le lavage aux ultrasons peut dans certains cas provoquer une altération des contacts repos.*
5. Qualification and quality levels : Contact the factory  
*Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.*
6. 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.*
7. Coil time constant L/R : 1.5ms  
*Constante de temps L/R des bobines : 1.5ms*
8. Coaxial version for HF switching available.  
*Version coaxial pour commutation HF disponible.*