GP2 / GP2A

RELAY LATCH, 2 PDT / 2 AMP
RELAIS BISTABLE, 2 RT / 2 A



- **Polarized, latching hermetically sealed relay**
  Relais hermétique bistable polarisé
- **Contact arrangement** / *Combinaison des contacts* : **2 PDT** / *2 RT*
- **Coil supply** / *Alimentation bobine* : **Direct current** / *Courant continu*
- **Qualified or in accordance with** / *Qualifié selon ou en accord avec* : **ESCC3602/003**, **MIL-PRF-39016/45**
- **Available in SPACE and Hi-REL quality**
  Disponible en version SPATIAL et Hi-REL (haute fiabilité)

Application notes:
001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature
007-Suppressor devices for relay coils

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Contacts rated at / *Prévu pour commuter*	**2 Amps / 28 Vdc** / *2 A / 28 Vcc*
Weight / *Masse*	11 g max
Dimensions of case / *Dimensions du boîtier*	20.4 x 10.4 x 10.2 mm max
Balanced armature design, all welded construction / *Armature à forces équilibrées, construction soudée*	
Hermetically sealed, corrosion protected metal can / *Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion*	
Special models available upon request / *Modèles spécifiques sur demande*	

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION

Minimum operating cycles *Durée de vie minimale*	Type of load *Type de charge*	28 Vdc	115 Vac / 60-400 Hz
100 000 cycles	**Resistive load** | *charge résistive*	2A	0.3A
100 000 cycles	**Inductive load** | *charge inductive (200mH)*	0.75A	-
100 000 cycles	**Lamp Load** | *Charge lampe (inrush 12In)*	0.16A	-
1 000 000 cycles	**Low level** | *Bas niveau (30µA/30mV)*	-	-
100 cycles	**Resistive overload** | *surcharge résistive*	4A	-

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)

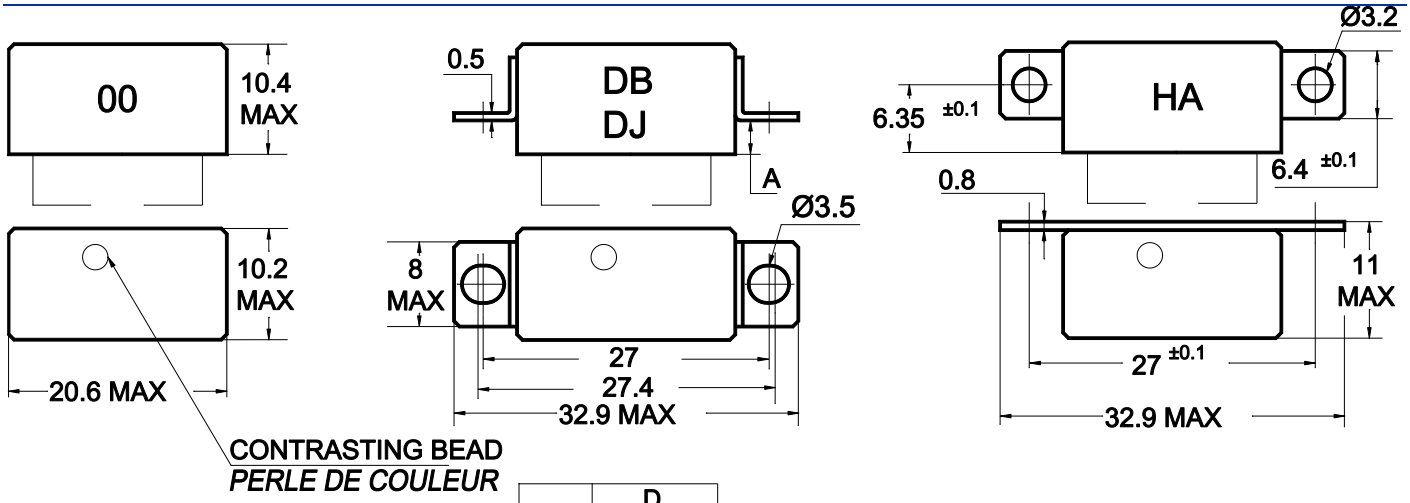
CODE	06	12	26
Nominal operating voltage *Tension nominale (Un)*	6	12	26
Maximum operating voltage at +125°C *Tension maximale à +125°C*	7.5	15	32
Maximum latch and reset voltage at +125° C *Tension maximale de basculement à +125°C*	4.6	9.8	18
Coil resistance in Ω ± 10% at +25°C *Résistance de la bobine en Ω ±10% à +25° C*	50	190	900

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

Temperature range / *Gamme de temperature*	-65°C à +125°C
Dielectric strength at sea level all points / *Rigidité diélectrique au niveau de la mer* **-Contact to ground /** *Entre contact et boitier* **-Coil to ground and beetwen contacts /** *Entre bobine et boitier et entre les contacts*	 1 000 Vrms / 50Hz 500 Vrms / 50Hz
Dielectric strength at altitude 25.000 m (all points) */ Rigidité diélectrique à 25 000 m (tous points)*	350 Vrms / 50Hz
Initial insulation resistance at 100 Vdc / *Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc*	10 000 M Ω min.
Sinusoidal vibration / *Vibrations sinusoïdales*	3 mm DA / 10 - 70 Hz 30 G / 70 - 2500 Hz
Random vibration according to MIL-STD-202 methode 214 / *Vibrations aléatoire selon MIL-STD-202 methode 214*	0.4G²/Hz, 50-2000Hz
Mechanical shock / *Chocs mécaniques*	100 G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibration and shock *Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs*	10 µ sec
Operate time at nominal voltage / *Temps d'enclenchement sous tension nominale*	4 ms max
Release time / *Temps de déclenchement*	4 ms max
Bounce time / *Temps de rebonds*	2 ms max
Contact resistance / *Resistance de contact* **- Initial value /** *Valeur initial* **- After life /** *Après durée de vie*	 50 mΩ max 100 mΩ max

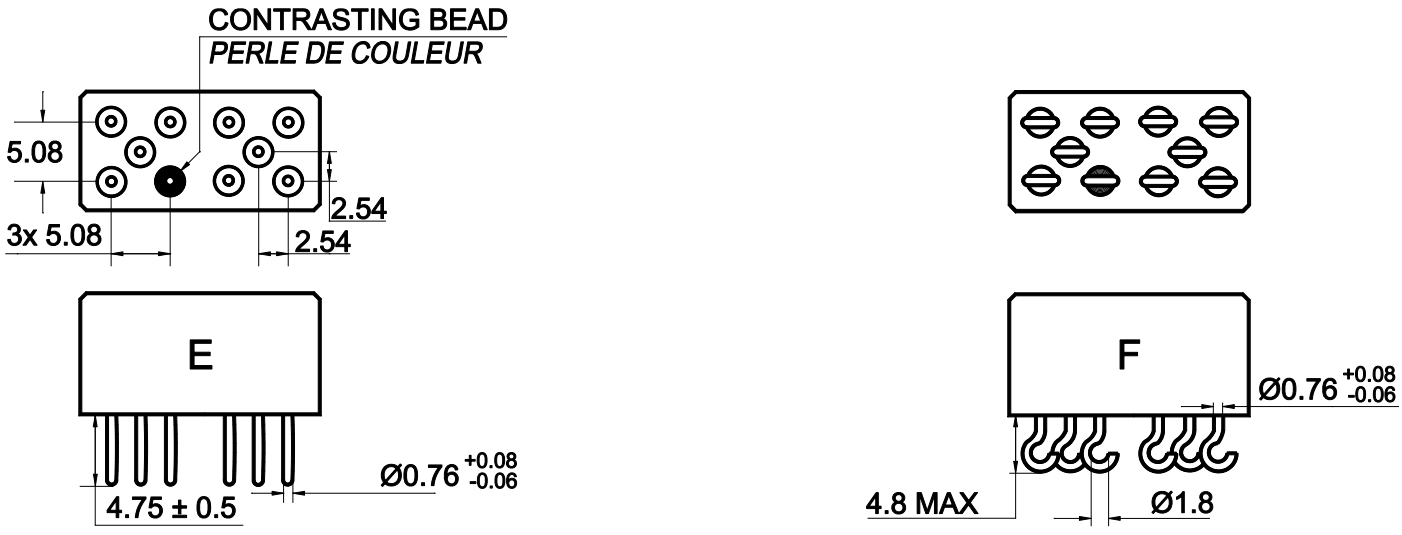
Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, ±0.25mm

MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS



	D
DB	3.2 ±0.1
DJ	6.35 ±0.1

TERMINAL TYPES
TYPES DE SORTIES



TIN PLATED PINS
SORTIES ETAMEES

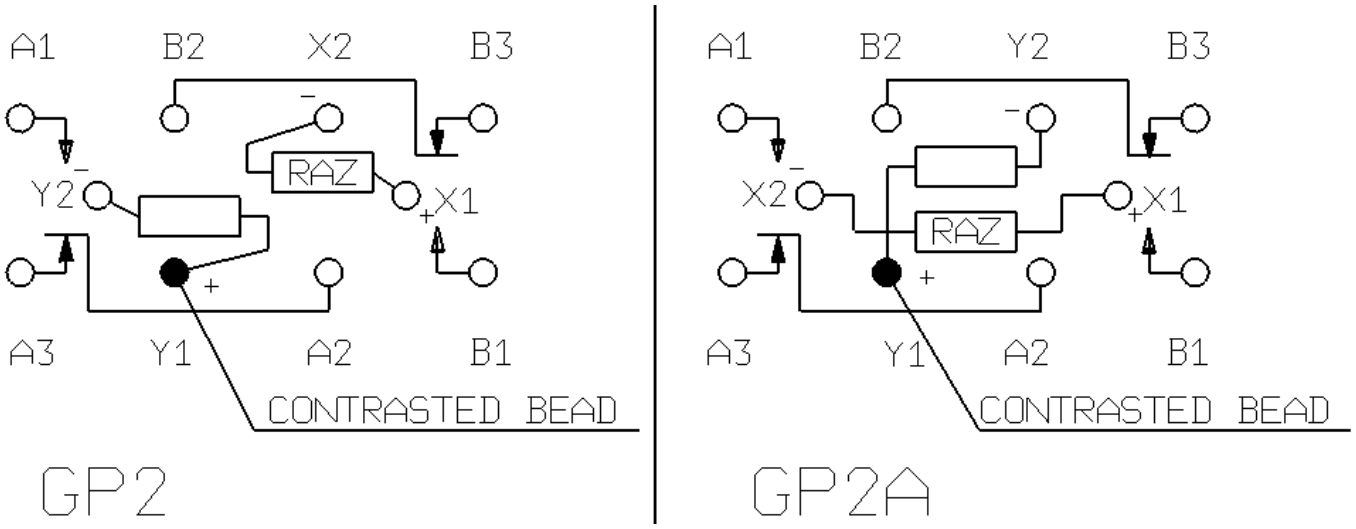
SOLDER HOOKS
CROCHETS ETAMES

GP2 / GP2A

RELAY LATCH, 2 PDT / 2 AMP
RELAIS BISTABLE, 2 RT / 2 A

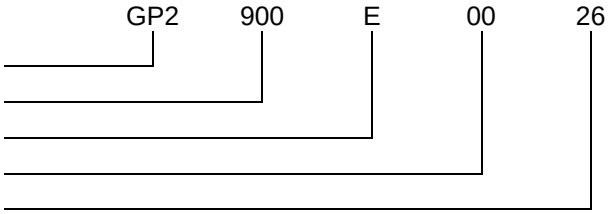
LEACH INTERNATIONAL EUROPE

SCHEMATIC DIAGRAM
SCHEMAS



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 nominal (06, 12, 26)*

Example : GP2-900E0026

NOTES
REMARQUES

1. **Isolation spacer pads for PCB mounting available on request.**
   Possibilité de cales isolantes pour montage PCB.
2. **For other mounting styles, terminal types or coil arangements, please contact the factory**
   Autres fixations, sorties ou arrangement des contacts 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