

- **Polarized, latching hermetically sealed relay**  
*Relais hermétique bistable polarisé*
- **Contact arrangement** **4 PDT**  
*Combinaison des contacts*
- **Coil supply** **Direct current**  
*Alimentation bobine* *Courant continu*
- **Qualified or in accordance with** **HM-2A/03/112/A**  
*Qualifié selon ou en accord avec* **D455620019933 A**

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- **Weight** **80 g max**  
*Masse*
- **Dimensions of case** **44 x 25.7 x 26 mm**  
*Dimensions du boîtier*
- **Balanced-force design, all welded construction**  
*Armature à force équilibrées*
- **Tin plated hermetically sealed metal can**  
*Boîtier métallique hermétique étamé*
- **No overlapping contact arrangement**  
*Non chevauchement des contacts*

### CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION

| Minimum operating cycles<br><i>Durée de vie minimale</i> | Nominal contact voltage (Vdc)<br><i>Tension aux bornes du contact (Vcc)</i> | Inductive load<br><i>sur charge inductive load (L/R= 40 ms)</i> |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 5 000 cycles                                             | 137 V                                                                       | 0.8 A                                                           |
| 10 000 cycles                                            | 137 V                                                                       | 0.5 A                                                           |
| 100 000 cycles                                           | 137 V                                                                       | 0.2 A                                                           |

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. 03/2025.

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

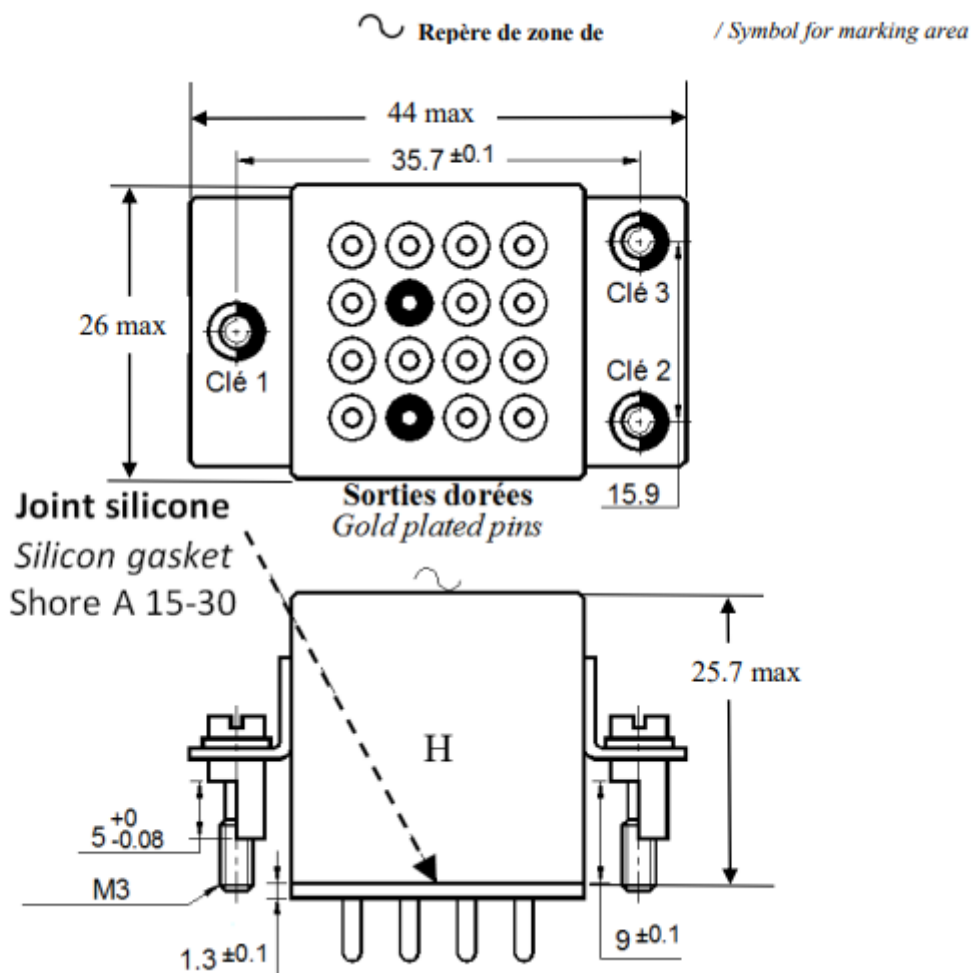
| Code                                                                                              | A   | E    | V     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| <b>Nominal operating voltage</b><br><i>Tension nominale (Un)</i>                                  | 24  | 48   | 125   |
| <b>Maximum operating voltage</b><br><i>Tension maximale du domaine d'action</i>                   | 26  | 53   | 137   |
| <b>Minimum operating voltage at +70°C</b><br><i>Tension minimale du domaine d'action à +70°C</i>  | 19  | 38   | 100   |
| <b>Guaranteed drop-out voltage at -10°C</b><br><i>Tension de relâchement assuré à -10°C</i>       | 2.4 | 4.8  | 12.5  |
| <b>Coil resistance in Ohm ±10% at +25°C</b><br><i>Résistance de la bobine en Ohms ±10% à 25°C</i> | 640 | 2400 | 15600 |

## GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

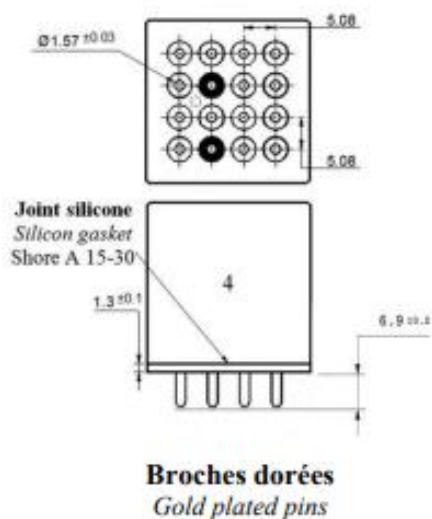
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Temperature range / Gamme de température</b><br>- <b>Nominal range / Domaine nominale</b><br>- <b>Extreme range / Domaine extrême</b>                                                                                                                                                                                                                         | -10°C to +55°C<br>-25°C to +70°C      |
| <b>Dielectric strength at sea level / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b><br>- <b>Contacts to ground and between contacts / Entre contacts et boîtier et entre les contacts</b><br>- <b>Coil to ground / Entre bobine et boîtier</b><br>- <b>Coil contacts / Entre bobine et contacts</b><br>- <b>Between opened contacts / Entre contacts ouverts</b> | 1500 Veff / 50 Hz                     |
| <b>Initial insulation resistance at 500 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 500Vcc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 MΩ min                            |
| <b>Sinusoidal vibrations / Vibrations sinusoïdales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 G / 10 à 500 Hz                     |
| <b>Mechanical shocks / Chocs mécaniques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 G / 11 ms                          |
| <b>Maximum contact opening time under vibrations and shocks</b><br><i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>                                                                                                                                                                                                        | 100 μs                                |
| <b>Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 ms max                             |
| <b>Release time / Temps de déclenchement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 ms max                             |
| <b>Bounce time / Temps de rebonds</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 ms max                              |
| <b>Contact resistance at 100 mA / Résistance de contact sous courant 100 mA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 mΩ max                             |
| <b>Earthquake compatibly / Tenue au séisme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Spectres composants<br>CRT 91C 112 00 |

### MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

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



### TERMINAL TYPES TYPES DE SORTIES



## SCHEMATIC DIAGRAM SCHEMAS

Vue de dessous, dernière bobine

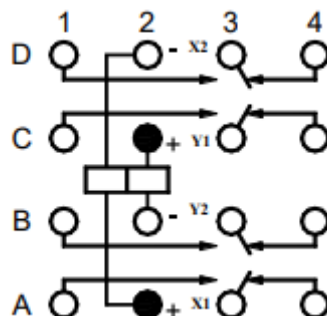
alimentée Y1 – Y2

Bottom view, last energized

coil Y1 - Y2

X1 et Y1 perle de couleur

X1 and Y1 Contrasting bead



## REFERENCE SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

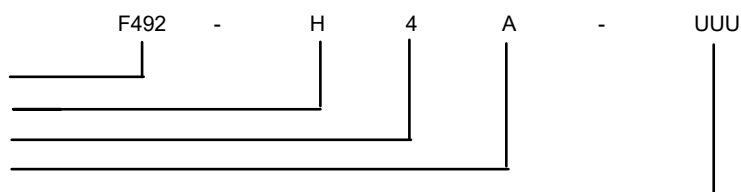
Basic series designation / Référence de base

1. Mounting styles / Types de fixations (H)

2. Terminal types / Types de sorties (4)

3. Coil voltage / Code bobine (A, E, V)

4. Coding keys for mounting style / Clés de codage pour fixations



Example F492-H4A-UUU

## NOTES REMARQUES

1. Relays with H mounting style are compatible with socket SF400-1F

Les relais avec fixation H sont compatibles avec le socle SF400-1F

2. No-overlapping arrangement insures that if one of the NO NC contacts is accidentally welded none of other contacts can be closed in opposite state.

Le non chevauchement des contacts est garanti par construction. Si un contact est accidentellement collé en position travail ou repos, aucun des autres contacts ne peut se fermer dans l'état opposé.

3. The recommended torque for mounting screws on socket is 0.45 Nm

Le couple préconisé de serrage des vis sur embases est de 0.45 Nm

4. The main contacts are in AgCdO

Les contacts de puissance sont en AgCdO

## CODING TABLE FOR H MOUNTINGS TABLEAU DE CODAGE FIXATIONS H

| Coils code<br>Code bobine                | A   | E   | V   |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Keys code (1-2-3)<br>Codage (Clés 1-2-3) | UUU | VUU | XUU |

*Nota : Dans la représentation ci-dessus le codage est XXX*

