



- **Non Polarized, non-latching hermetically sealed relay**  
*Relais hermétique monostable non 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*

### PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- |  |   |
|--|---|
| <b>Contacts rated at</b><br><i>Prévu pour commuter</i>   | <b>4 Amps / 28 Vdc</b><br><i>4 A / 28 Vcc</i> |
| <b>Weight</b><br><i>Masse</i>  | 11 g max                                      |
| <b>Dimensions of case</b><br><i>Dimensions du boîtier</i>  | 20.6 x 10.4 x 10.5 mm max                     |
| <b>Balanced-force design, all welded construction</b><br><i>Armature à forces équilibrées</i>                            |   |
| <b>Hermetically sealed, corrosion protected metal can</b><br><i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i> |   |
| <b>No make before break</b><br><i>Non chevauchement des contacts</i>   |   |
| <b>Special models available upon request</b><br><i>Modèles spécifiques sur demande</i>                                   |   |

#### Application notes:

001  
002  
007

#### Applicable sockets:

HRCW

### 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/60-400Hz
100 000 cycles	<b>Resistive load</b>   <i>charge résistive</i>	4A	0.3A
100 000 cycles	<b>Inductive load</b>   <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	2A	-
500 000 cycles	<b>Low level</b>   <i>bas niveau (30 µA/30 mV)</i>	-	-
100 000 cycles	<b>On capacitive load at 28 to 72Vdc</b>   <i>sur charge capacitive</i>	I <sub>pic</sub> = 8A / 1ms	
100 000 cycles	<b>On lamp load at 28 to 72Vdc</b>   <i>sur charge lampe</i>	0.8A	

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. 06/2019.

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

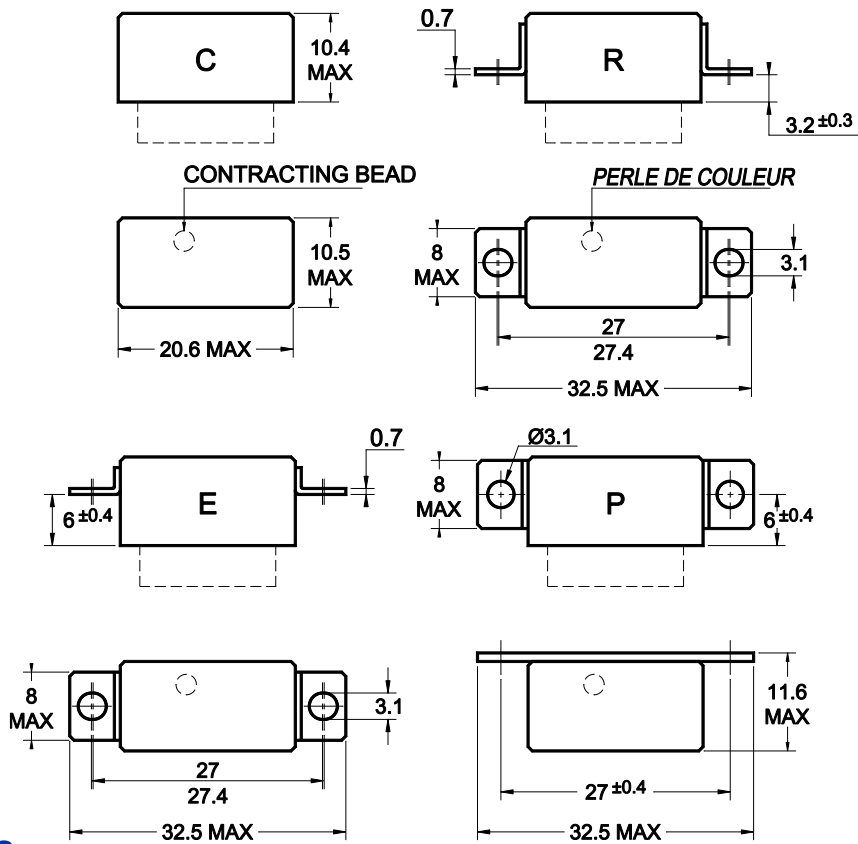
CODE	C	B	A	D	E	W
<b>Nominal operating voltage</b> <i>Tension nominale (Un)</i>	6	12	24	36	48	72
<b>Maximum operating voltage at +125°C</b> <i>Tension maximale à +125°C</i>	7.5	15	33	45	60	90
<b>Minimum operating voltage at +70°, coil previously energized at 1.15 Un</b> <i>Tension minimale de domaine d'action à +70°C, bobine alimentée préalablement à 1,15 Un</i>	5	10	22	25.2	60	90
<b>Minimum operating voltage at +70°, coil non previously energized</b> <i>Tension minimale de domaine d'action à +70°C, bobine non alimentée préalablement</i>	4.4	8.8	19.3	22.1	29.5	44.3
<b>Hold voltage at +125°C</b> <i>Tension de maintien à +125°C</i>	2.5	5	12	15	20	30
<b>Minimum drop-out voltage at -70°C</b> <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	0.4	0.8	1.5	2.4	3.2	4.8
<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>	47.5	190	935	1600	2600	4400

## GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

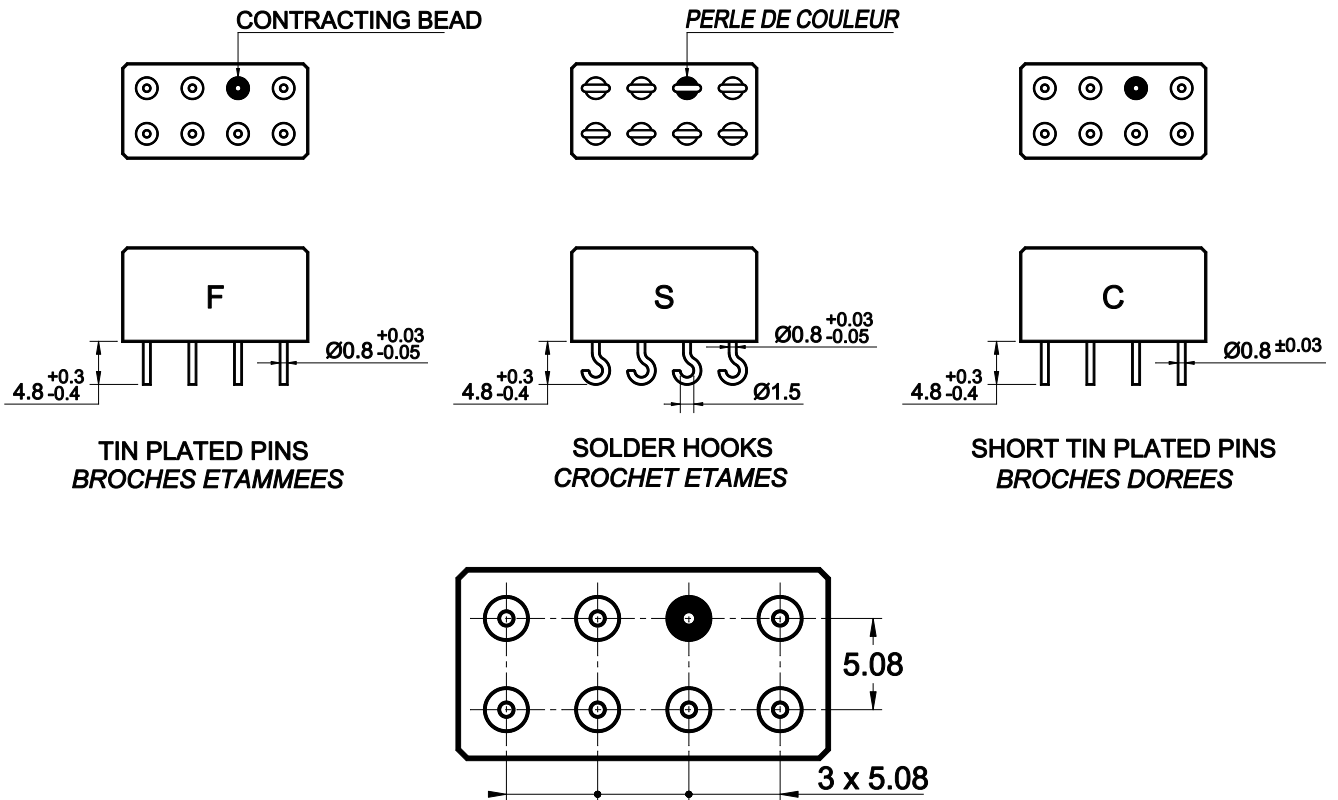
<b>Temperature range / Gamme de temperature</b>	-25°C à +70°C
<b>Storage temperature /</b>	-40°C to +85°C
<b>Dielectric strength at sea level, all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer</b>	500 Vrms / 50Hz
<b>Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc</b>	1000 M $\Omega$ min.
<b>Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales</b>	30 G / 70 to 3000 Hz
<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>	5 ms max
<b>Release time / Temps de déclenchement</b>	5 ms max
<b>Bounce time / Temps de rebonds</b>	2 ms max
<b>Contact resistance at 0.5 Amp load current</b> <i>Résistance de contact sous courant nominal, valeur initiale</i>	30 m $\Omega$ max

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

**MOUNTING STYLES**  
 TYPES DE FIXATIONS



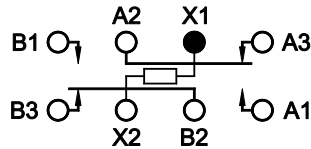
**TERMINAL TYPES**  
 TYPES DE SORTIES



## SCHEMATIC DIAGRAM

### SCHEMAS

### BOTTOM VIEW, DE-ENERGIZED COIL VUE DE DESSOUS, BONINE NON ALIMENTEE

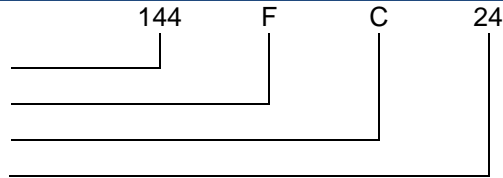


## NUMBERING SYSTEM

### SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Terminal types | Type de sorties (F, S)
2. Mounting styles | Type de fixations (C, R, E, P)
3. Coil voltage | Code bobine (06, 12, 24, 36, 48, 72)



Exemple : 144-FD24

## NOTES

### REMARQUES

1. Isolation spacer pads for PCB mounting available on request, other spacer pads are available.  
*Possibilité de cales isolantes, pour montage PCB. Autres cales nous consulter.*
2. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory  
*Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.*
3. Qualification and quality levels : Contact the factory  
*Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.*
4. Ultra sonic cleaning may adversely affect the normally closed contacts.  
*Le lavage aux ultra-sons peut dans certains cas provoquer une altération des contacts repos.*
5. Coil time constant L/R : 1.5ms  
*Constante de temps L/R des bobines : 1.5ms*