

- **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

- **Contacts rated at**

Prévu pour commuter

4 Amps / 28 Vdc

4 A / 28 Vcc

- **Weight**

Masse

11 g max

- **Dimensions of case**

Dimensions du boîtier

20.6 x 10.4 x 10.5 mm max

- **Balanced-force design, all welded construction**

Armature à forces équilibrées

- **Hermetically sealed, corrosion protected metal can**

Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion

- **No make before break**

Non chevauchement des contacts

- **Special models available upon request**

Modèles spécifiques sur demande

Application notes:

001-Correction due to coil copper wire resistance change in temperature
002-Life capability versus voltage
007-Suppressor devices for relay coils

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	Resistive load <i>charge résistive</i>	4A	0.3A
100 000 cycles	Inductive load <i>charge inductive (L/R=5ms)</i>	2A	-
500 000 cycles	Low level <i>bas niveau (30 µA/30 mV)</i>	-	-
100 000 cycles	On capacitive load at 28 to 72Vdc <i>sur charge capacitive</i>	I _{pic} = 8A / 1ms	
100 000 cycles	On lamp load at 28 to 72Vdc <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. 02/2025

COIL CHARACTERISTICS (Vdc)
CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)

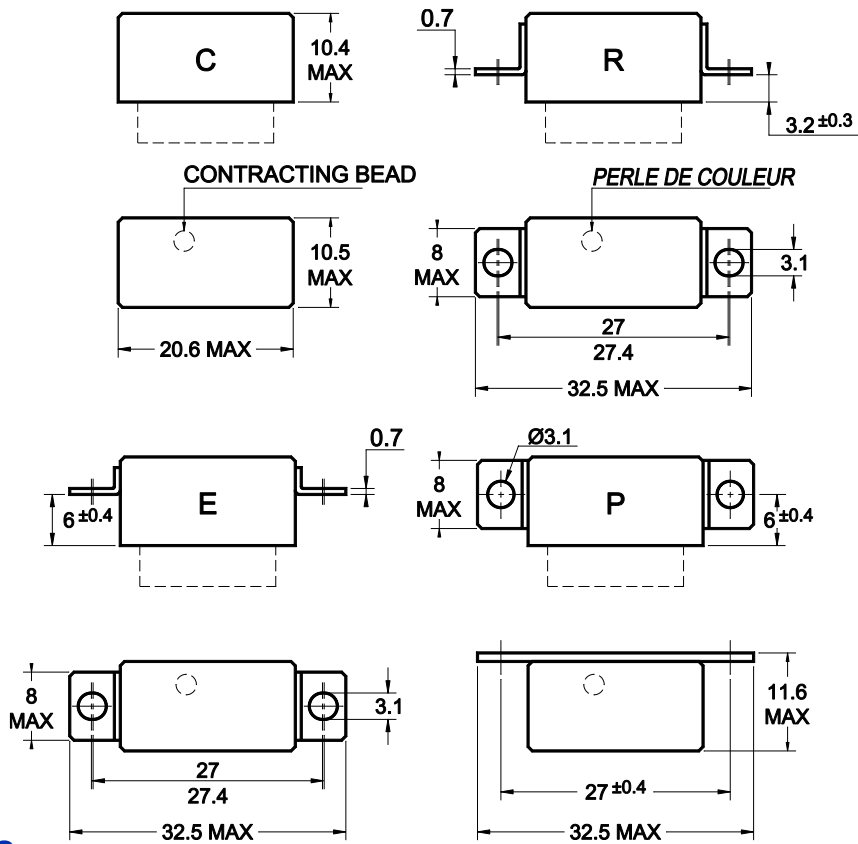
CODE	C	B	A	D	E	W
Nominal operating voltage <i>Tension nominale (Un)</i>	6	12	24	36	48	72
Maximum operating voltage at +125°C <i>Tension maximale à +125°C</i>	7.5	15	33	45	60	90
Minimum operating voltage at +70°, coil previously energized at 1.15 Un <i>Tension minimale de domaine d'action à +70°C, bobine alimentée préalablement à 1,15 Un</i>	5	10	22	25.2	60	90
Minimum operating voltage at +70°, coil non previously energized <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
Hold voltage at +125°C <i>Tension de maintien à +125°C</i>	2.5	5	12	15	20	30
Minimum drop-out voltage at -70°C <i>Tension de déclenchement assuré à -70°C</i>	0.4	0.8	1.5	2.4	3.2	4.8
Coil resistance in $\Omega \pm 10\%$ at +25°C <i>Résistance de la bobine en $\Omega \pm 10\%$ à +25° C</i>	47.5	190	935	1600	2600	4400

GENERAL CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES GENERALES

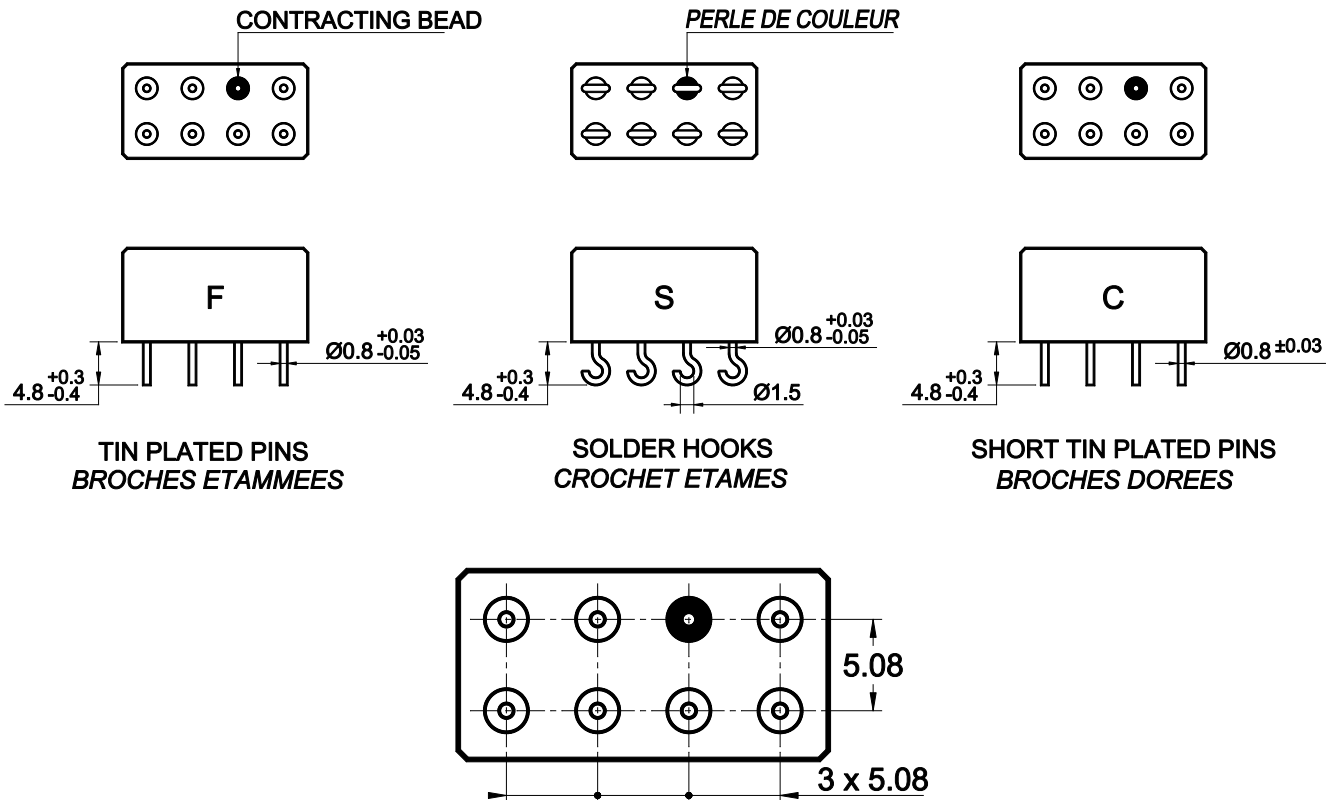
Temperature range / Gamme de temperature	-25°C à +70°C
Storage temperature /	-40°C to +85°C
Dielectric strength at sea level, all points / Rigidité diélectrique au niveau de la mer	500 Vrms / 50Hz
Initial insulation resistance at 100 Vdc / Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc	1000 M Ω min.
Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales	30 G / 70 to 3000 Hz
Mechanical shock / Chocs mécaniques	100 G / 11 ms
Maximum contact opening time under vibration and shock <i>Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs</i>	10 μ sec
Operate time at nominal voltage / Temps d'enclenchement sous tension nominale	5 ms max
Release time / Temps de déclenchement	5 ms max
Bounce time / Temps de rebonds	2 ms max
Contact resistance at 0.5 Amp load current <i>Résistance de contact sous courant nominal, valeur initiale</i>	30 m Ω max

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

MOUNTING STYLES
 TYPES DE FIXATIONS



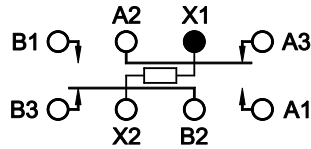
TERMINAL TYPES
 TYPES DE SORTIES



SCHEMATIC DIAGRAM

SCHEMAS

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

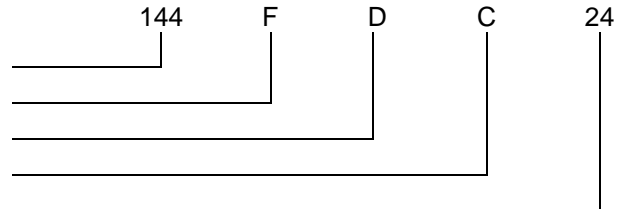


NUMBERING SYSTEM

SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Terminal types | Type de sorties (F, S)
Monostable
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