



Applicable sockets:

S400
SF400-CE40E-*
SC400

- Time delay relay on operate or on release
Relais temporisé à l'enclenchement et au déclenchement

- Fixed or adjustable timing delay
Temporisation à temps fixe ou réglable

- Contact arrangement
Combinaison des contacts **2 PDT**
2 RT

- Power supply
Alimentation **28Vdc**

- Qualified or in accordance with
Qualifié selon ou en accord avec **MIL-PRF-83726**

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- Contacts rated at
Prévu pour commuter **10 Amps / 28 Vdc**
10 A / 28 Vcc

- Weight
Masse ≤ 70 g

- Enclosure Dimensions without Hardware mounting
Dimensions du boîtier sans fixations 26 x 25,7 x 26 mm max

- Balanced-force design, all welded construction
Armature à forces équilibrées

- Hermetically sealed, corrosion protected metal can
Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion

- Specific models available upon request
Modèles spécifiques sur demande

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 400 Hz ⁽¹⁾ | 115/200 Vac 400 Hz 3Ø ⁽¹⁾ |
|--|---|--------|----------------------------------|---|
| 100 000 cycles | Resistive load charge résistive | 10A | 10A | 10A |
| 20 000 cycles | Inductive load charge inductive (L/R=5ms) | 8A | 8A | 8A |
| 100 000 cycles | Motor load charge moteur (inrush AC 5 In, DC 6 In) | 4A | 4A | 4A |
| 100 000 cycles | Lamp load charge lampe (inrush 12 In) | 2A | 2A | 2A |
| 50 cycles | Resistive overload surcharge résistive | 40A | 60A | 60A |
| 50 cycles | Rupture resistive rupture résistive | 50A | 80A | 80A |
| 400 000 cycles | At 25% rated resistive load à 25% de la charge nominale résistive | | | |

(1) 360Hz-800Hz

NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

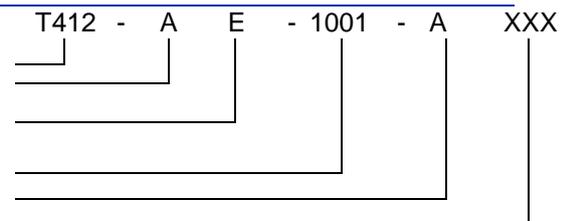
① Types Of Operation | Type de fonctionnement (A, B, D, F, U, W)

② Temperature range and timing accuracy
Gamme de température et précision temps (E, L, J, K, M, N)

③ Timing range | Gamme de temps (4 Digits)

④ Mounting style and terminal types | Combinaison sortie et fixation (A, B, C, D, H, L, J)

⑤ Coding key option only with J mounting style
Option codage uniquement avec fixation J



Example: T412-AE-1001-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

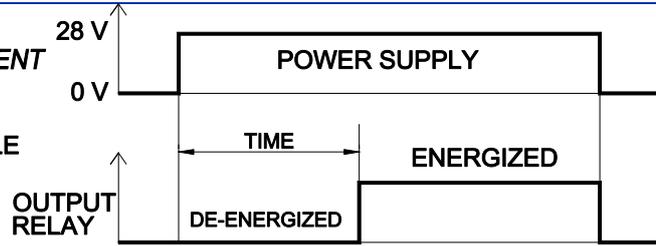
Fax: +852 2 389 5803

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. 06/2019.

① TYPES OF OPERATION TYPES DE FONCTIONNEMENT

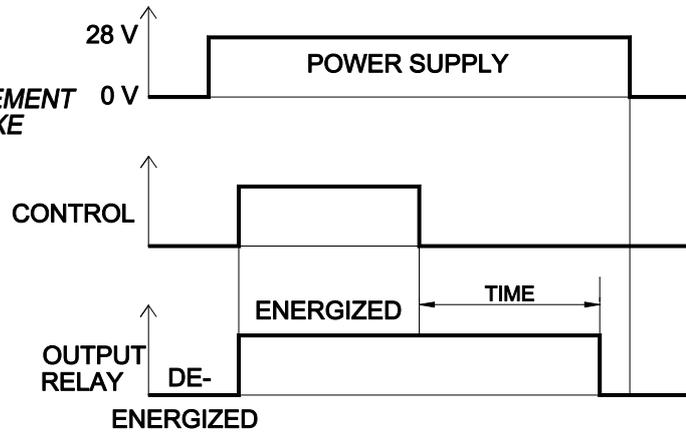
CODE A : TIME DELAY ON OPERATE, FIXED TIME
CODE A : RELAIS TEMPORISE A L'ENCLenchEMENT
TEMPS FIXE

CODE B : TIME DELAY ON OPERATE, ADJUSTABLE
WITH EXTERNAL RESISTOR
CODE B : RELAIS TEMPORISE A
L'ENCLenchEMENT, REGLABLE AVEC
RESISTANCE EXTERIEURE



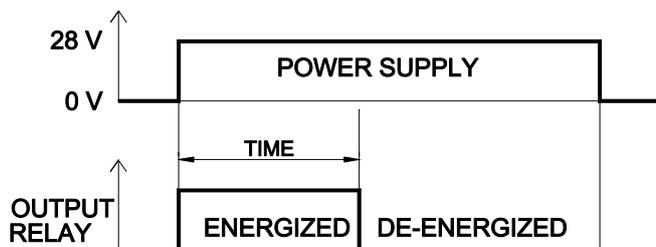
CODE D : TIME DELAY ON RELEASE, POSITIVE
CONTROL, FIXED TIME
CODE D : RELAIS TEMPORISE AU DECLenchEMENT
TENSION DE CONTROLE POSITIVE, TEMPS FIXE

CODE F : TIME DELAY ON RELEASE,
POSITIVE CONTROL, ADJUSTABLE WITH
EXTERNAL RESISTOR
CODE F : RELAIS TEMPORISE AU
DECLenchEMENT, TENSION DE CONTROLE
POSITIVE, REGLABLE AVEC RESISTANCE
EXTERIEURE



CODE U : TIME OUT, FIXED TIME
CODE U : RELAIS TEMPORISE AU
DECLenchEMENT, TEMPS FIXE

CODE W : TIME OUT,
ADJUSTABLE WITH EXTERNAL RESISTOR
CODE W : RELAIS TEMPORISE AU
DECLenchEMENT, REGLABLE AVEC
RESISTANCE EXTERIEURE



② TEMPERATURE RANGE AND TIMING ACCURACY GAMME DE TEMPERATURE ET PRECISION TEMPS

| Code | Temperature | Accuracy / Précision | | Limitation |
|------|-------------------|--|-----------------|----------------------------------|
| | | Resistor accuracy Rx to choose / Précision de la résistance Rx à utiliser | | |
| E | -55° C à +85° C | ±10% | 5% 100 ppm / °C | Add 10 ms for timing below 200ms |
| L* | -55° C à +85° C | ±5% | 2% 100 ppm / °C | N. A. for timing below 500ms |
| M* | -55° C to +85° C | ±3% | 1% 50 ppm / °C | N. A. for timing below 1s |
| J | -55° C à +125° C | ±10% | 5% 100 ppm / °C | Add 10 ms for timing below 200ms |
| K* | -55° C à +100° C | ±5% | 2% 100 ppm / °C | N. A. for timing below 500ms |
| N* | -55° C to +100° C | ±3% | 1% 50 ppm / °C | N. A. for timing below 1s |

*: Codes L, M, K and N not available for adjustable timing.
 Les codes K, L, M et N non applicables pour temporisation à temps réglables.

③ TIMING RANGE GAMME DE TEMPS

ADJUSTABLE TIMING (For operation code B, F and W)

| CODE | Range | For accuracy ±10% | For others accuracy |
|------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 1001 | 0.1 to < 1 second | T0= 0,1s | See below |
| 1002 | 1 to < 10 seconds | T0= 1s | See below |
| 1003 | 10 to < 100 seconds | T0= 10s | See below |
| 1004 | 100 to 1000 seconds | T0= 100s | See below |

Determine Rx in kOhm:

$$Rx = (T/T0 - 1) \times 100 \text{ kOhm}$$

T: desired time in seconds / temps demandé en secondes,

Example to determine Rx value for a T time of 5 seconds: Use code 1002

Measure time with Rx = 0 (for example: T0 = 1 s);

Calculate Rx = (5/1 - 1) x 100000 → Resistance: Rx = 400 kOhm

Exemple de calcul de Rx pour un temps T de 5 secondes: Utiliser le code 1002

Mesurer le temps pour Rx = 0 (exemple : T0 = 1 s);

Calculer Rx = (5/1 - 1) x 100 000 → Résistance : Rx = 400 kOhm

FIXED TIMING

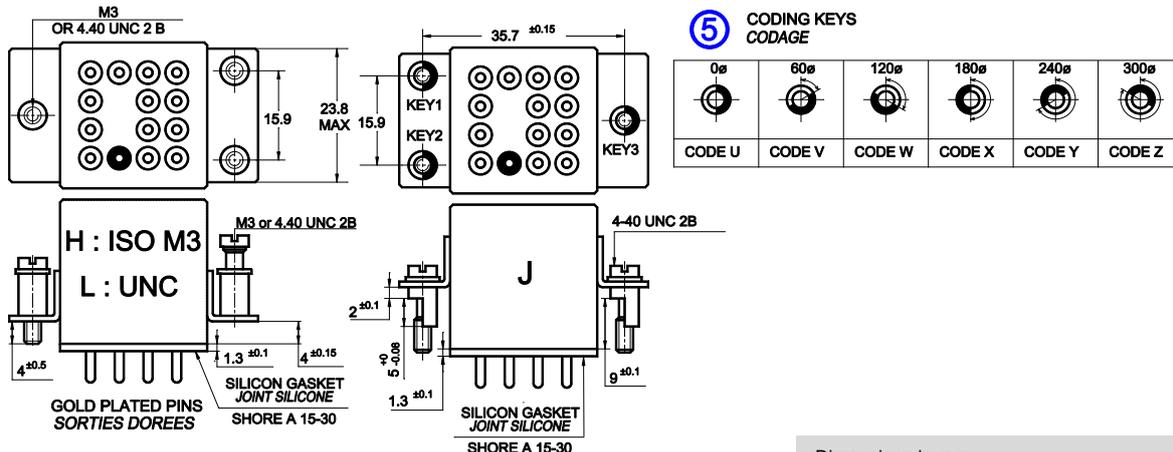
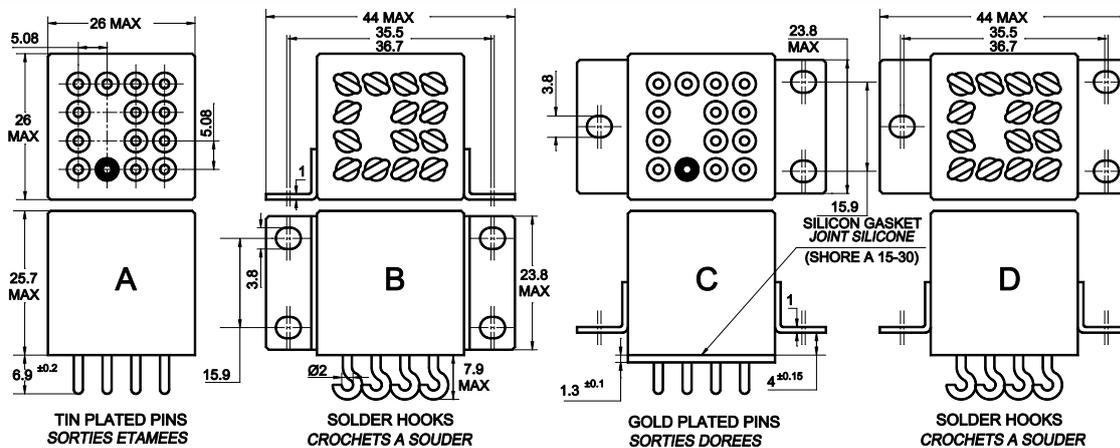
The timing code consists of 4 digits. To determine this code, convert the value to milliseconds value. Use the first 3 digits of this value and add a fourth digit to indicate the number of zeros which must follow the three digits to show complete milliseconds value.

Examples: 250 ms → Code 2500 300 s → Code 3003

Le code de temporisation comporte 4 chiffres. Pour déterminer ce code, convertir la durée de temporisation en millisecondes. Prendre les 3 premiers chiffres de cette valeur comme base du temps et compléter avec un 4ème chiffre indiquant le nombre de zéros à ajouter à la base de temps pour obtenir le nombre de millisecondes.

Exemples: 250 ms → Code 2500 300 s → Code 3003

④ MOUNTING STYLES AND TERMINAL TYPES TYPES DE FIXATIONS ET TYPES DE SORTIES



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

