

- | | |
|--|---|
| • Time delay relay (on operate, on release or repeat cycle timer) <i>Relais temporisé à l'enclenchement, au déclenchement ou générateur de créneaux</i> | |
| • Fixed or adjustable timing delay <i>Temporisation à temps fixe ou réglable</i> | |
| • Contact arrangement <i>Combinaison des contacts</i> | 2 solid state output 2 sortie statique |
| • Power supply <i>Alimentation</i> | Direct current |

PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Contacts rated at <i>Prévu pour commuter</i> | 0.25 Amps / 28 Vdc 0.25 A / 28 Vcc |
| • Weight <i>Masse</i> | < 10 g max |
| • Dimensions of case <i>Dimensions du boîtier</i> | 23 x 23 x 6 mm max |
| • Balanced-force design, all welded construction <i>Armature à forces équilibrées</i> | |
| • Hermetically sealed, corrosion protected metal can <i>Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion</i> | |
| • Special models available upon request <i>Modèles spécifiques sur demande</i> | |

Application notes:

Applicable sockets:

CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS

Output Current *Courant de sortie*

250 mA inductive at + 25° C
250 mA selfique max à + 25° C

AMERICAS.

Tel: +1 714-736-7599
<http://www.esterline.com/powersystems>

EUROPE.

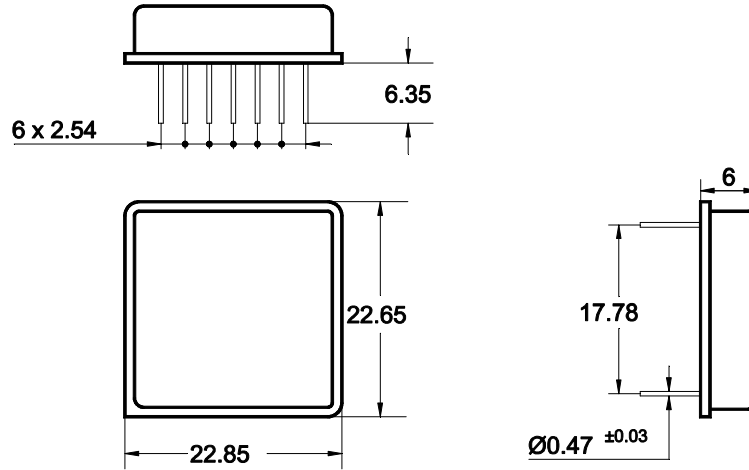
Tel: +33 3 87 97 31 01
Fax: +33 3 87 97 96 86

ASIA

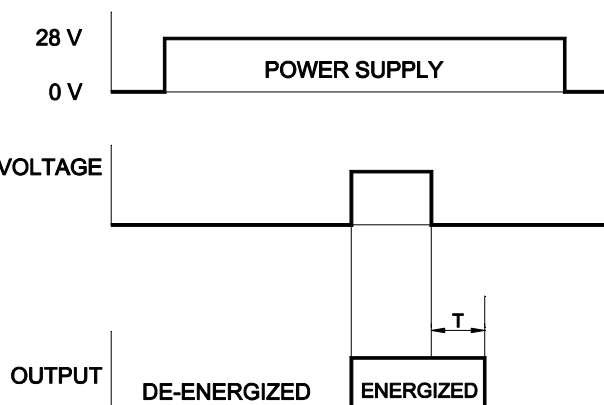
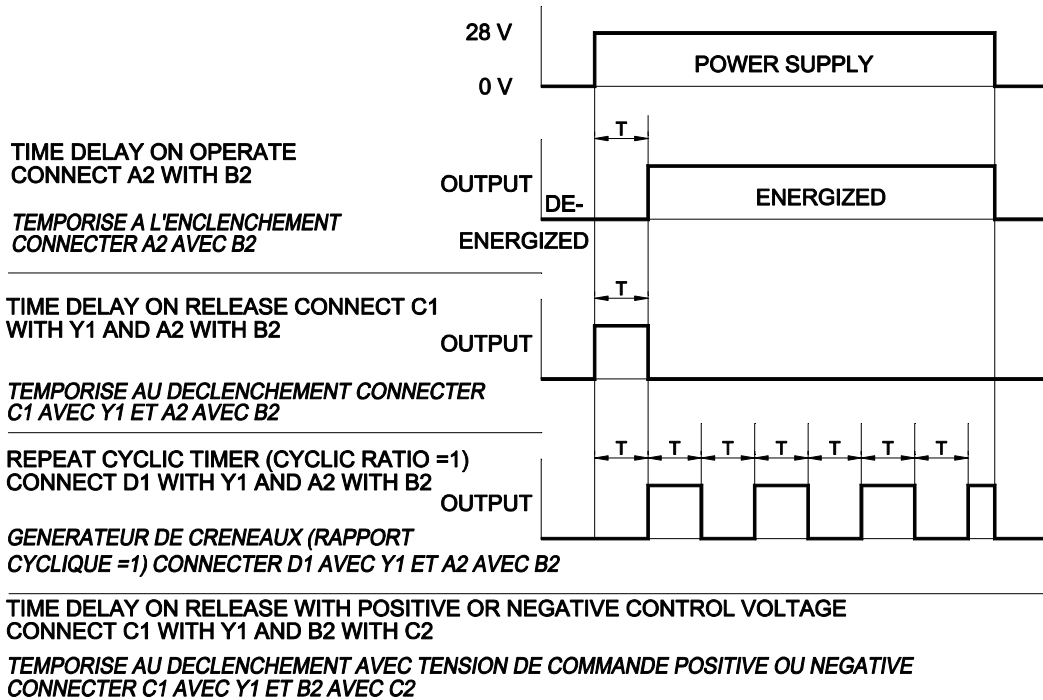
Tel: +852 2 191 3830
Fax: +852 2 389 5803

MOUNTING STYLES TYPES DE FIXATIONS

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



TYPES OF OPERATION TYPES DE FONCTIONNEMENT



GENERAL CHARACTERISTICS CARACTERISTIQUES GENERALES

| | |
|---|--------------------------------|
| Temperature range / Gamme de température | -55° C to +125° C |
| Operating voltage / Tension d'utilisation | 18 to 32 Vdc (AIR norm 2021 E) |
| Recycle Time / Temps de recyclage du temporisateur | ≤ 50 ms |
| Dielectric strength between all pins connected together and can <i>Rigidité diélectrique entre sorties réunies et masse</i> | 750 Veff / 50 Hz |
| Insulation resistance at 100 Vdc (same condition as above) <i>Résistance d'isolement sous 100 Vcc (même condition que ci-dessus)</i> | ≥ 100 M Ω |
| Sinusoidal vibration / Vibrations sinusoïdales | 30G / 70 à 2000 Hz |
| Shock / Chocs | 50G / 11 ms |
| Control voltage current / Courant de la commande | 5 mAmps max at 28 Vdc |

TIMING RANGE GAMME DE TEMPS

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Range 1: 0.1 to 2.5 seconds | Rx = 356 * (T - to) |
| Range 2: 0.4 to 10 seconds | Rx = 91.20 * (T - to) |
| Range 3: 3.2 to 80 seconds | Rx = 11.38 * (T - to) |
| Range 4: 25 to 625 seconds | Rx = 1.42 * (T - to) |

Timing range selection: connect /
Programmation du temps:connecter

A1 with Y2

B1 with Y2

Nil / Rien

A1 & B1 with Y2

Where Rx in kohms

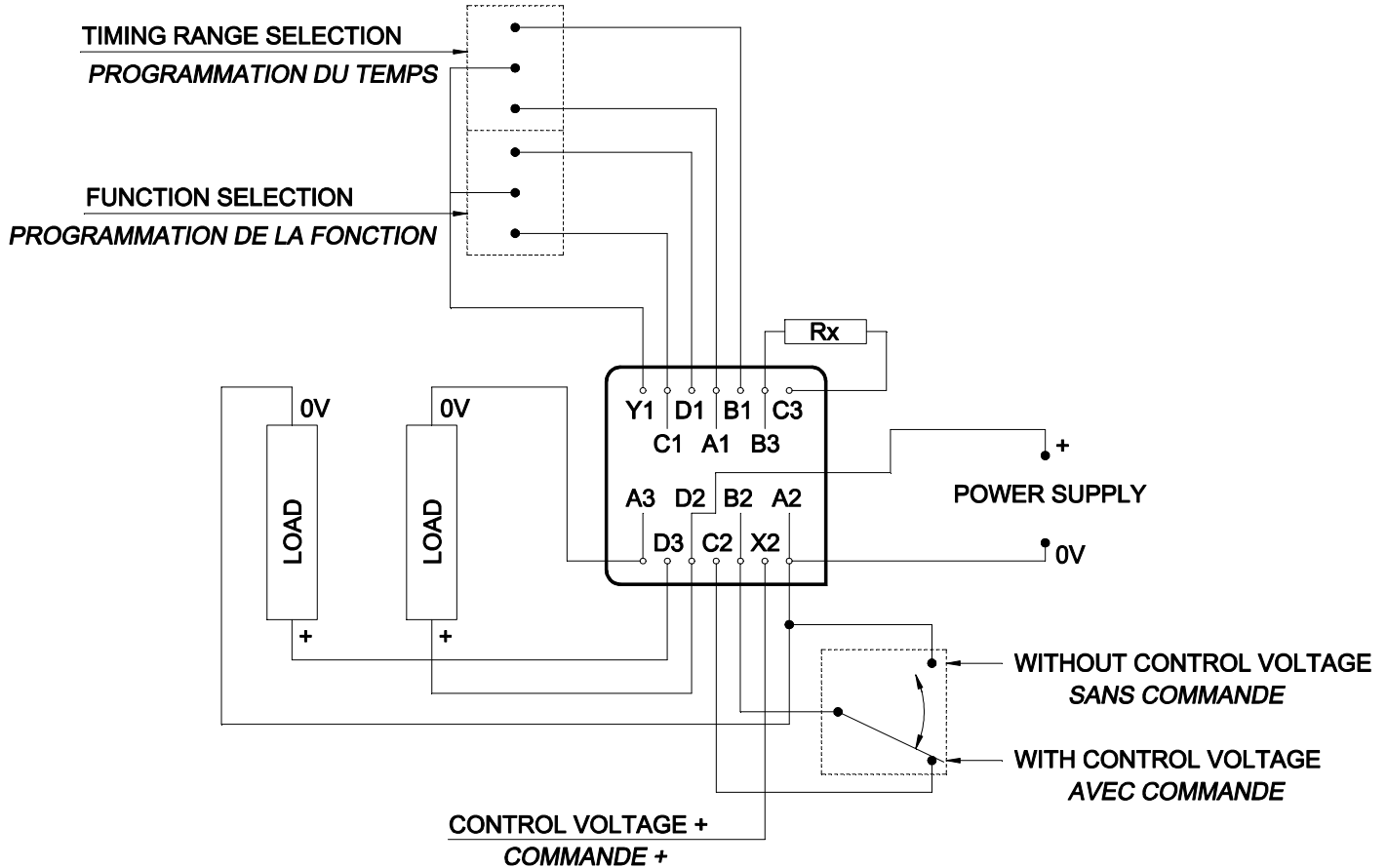
T: desired time in seconds / temps demandé en secondes
To: time measured with Rx = 0 / temps mesuré avec Rx = 0

Example to determine Rx value for a T time of 10 seconds: Choose range 3;
Measure time with Rx = 0 (for example : to = 3.1 s); subtract to from 10 seconds (10s - 3.1s = 6.9s);
Calculate Rx = 11.38 kohms/s (range 3) x 6.9s Theoretical resistance: Rx = 78.5 kohms
*Exemple de calcul de Rx pour un temps T de 10 secondes: Choisir la gamme 3;
Mesurer le temps pour Rx = 0 (exemple : to = 3,1 s); soustraire to aux 10 secondes (10s - 3,1s = 6,9s);
Calculer Rx = 11,38 kohms/s (gamme 3) x 6,9s Résistance théorique: Rx = 78,5 kohms*

ACCURACY PRECISION

| Adjustable period / Temps réglable | | |
|---|------|-----------------|
| Accuracy resistor Rx to choose / Précision de la résistance Rx à utiliser | | |
| Code 1 | ±10% | 5% 100 ppm /° C |
| Code 2 | ±5% | 2% 100 ppm /° C |
| Code 3 | ±3% | 1% 50 ppm /° C |
| Code 4 | ±1% | on request |

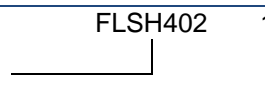
SCHEMATIC DIAGRAM AND TERMINAL LAYOUT SCHEMAS ET RACCORDEMENT



NUMBERING SYSTEM SYSTEME DE REFERENCES

Basic series designation | Référence de base

1. Accuracy | Précision (1, 2, 3, 4)



Exemple : FLSH402-1

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.