CROUZET

Relais temporisé digital universel

Montage sur Rail DIN 17,5 mm

Syr-line Série DZ1R

Le relais temporisé digital universel : nouveau modèle de Syr-line adapté à tous vos besoins. Le relais temporisé digital universel offre la même facilité d'utilisation que les relais temporisés analogiques, avec, en plus, la visualisation, une plus haute précision et toutes les fonctions dont vous avez besoin (jusqu'à 138).

12-240 VAC/DC

Connexion universelle

Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Rail DIN > **Digital**

Points forts

- Relais temporisé digital (écran à LED)
- Multifonction (23 fonctions de base + options = 138 fonctions)
- Configuration précise du temps
- Caractéristiques facultatives : définition d'un mot de passe et d'une limite de temps
- 2 modes d'utilisation (Basic et Advanced)
- Programmable sans alimentation électrique
- Large plage de temps (de 0,1 seconde à 100 jours)
- Alimentation électrique universelle (12 à 240 VAC/DC)
- Connexion universelle

Normes

CE UKCA cULus LISTED RoHS REACH COMPLIANT

Référence

DZ1R08MV1

Fonctions: Multifonction Z (A - Ab - Ac - Ad - Ah - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht - L - Li - N - O - P - Pt - T - TL - Tt - W) + options

Series: DZ1R

Système de référence

D	Z	1	R	08	MV1
Type: **D:** 17.5 mm Digital	**Fonction:** **Z:** Multifonction	**Nombre de sorties :** **1:** 1 Sortie	**Type de sortie :** **R:** Relais	**Puissance de sortie :** **08:** 8 A	**Alimentation électrique :** **MV1:** 12-240 VAC/DC

Plus d'infos

ICI

Caractéristiques

DZ1RO8MV1

Entrées	
Tension d'alimentation	12-240 VAC/DC
Tolérance de la tension d'alimentation	-15% +10%
Fréquence de tension d'alimentation AC	50/60 Hz ± 5 %
Isolation galvanique de l'alimentation / des entrées	Non
Puissance maxi consommée à Un	Environ 2,5 VA (VAC) 1 W (VDC)
Immunité aux micro-coupures	10 ms

Temporisation	
Plages de temporisation	CEI 1812-1 : 0,001 s - 9,999 s / 1 s - 99 min 59 s / 1 min - 99 h 59 min / 1 h - 99 j 23 h
Durée minimale de l'impulsion de commande	CEI 1812-1 : 45 ms pour le mode PNP / 150 ms pour le mode NPN
Temps de récupération (après coupure de tension)	CEI 1812-1 : 120 ms
Répétabilité	CEI 1812-1 : ≤ ± 0,5 % ± 150 ms Remarque : Pour la fonction COMMAND de SUM et PAUSE, la répétabilité est de < 0,5 % ± 250 ms
Précision de réglage (pleine échelle)	CEI 1812-1 : ≤ ± 0,5 % ± 150 ms Remarque : Pour la fonction COMMAND de SUM et PAUSE, la répétabilité est de < 0,5 % ± 250 ms
Dérive en température	≤ ± 0,5 % ± 50 ms
Dérive en tension d'alimentation	≤ ± 0,5 % ± 50 ms

Sorties	
Configuration de la sortie	1 CO (SPDT) (Inverseur - Single Pole Double Throw)
Tension de coupure maximale	250 VAC / 30 VDC
Pouvoir de coupure (résistif)	NO/NC : 8 A 250 VAC / 8 A 30 VDC à 40 °C NO/NC : 5 A 250 VAC / 5 A 30 VDC à 50 °C
Puissance de coupure maximale (résistive)	2000 VA / 240 W
Durée de vie électrique (opérations)	10^5 cycles min à 250 VAC/ 8 A résistif (NO uniquement)
Courant de coupure minimal	10 mA / 5 VDC
Cadence maximale (à pouvoir de coupure maximum)	360 cycles/h
Durée de vie mécanique	10 x 10^6 cycles
Rigidité diélectrique	Entre bobine / contacts (CEI 60664-1) : 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz Entre contacts ouverts : 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz

Isolement	
Tension d'isolement	CEI 60664-1 : 250 V
Coordination de l'isolement	CEI 60664-1 : Catégorie de surtension III ; degré de pollution 2
Tension de choc	CEI 60664-1 : 4 kV (1,2 / 50 µs)
Ligne de fuite minimale	CEI 60664-1 : 3 mm / 3,2 mm
Rigidité diélectrique	EN-61812-1 : 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Résistance d'isolement	NFC 93 050 : > 500 MΩ / 250 VDC / 1 min

Caractéristiques

DZ1RO8MV1

Caractéristiques générales	
Affichage	1 bouton de commande général Panneau matriciel 128*32, écran OLED
Boîtier	Norme DIN 43 880 : 17,5 mm
Type de montage	EN 50122 : Rail DIN symétrique de 35 mm
Position de montage	Toutes positions
Matériau du boîtier	UL94 : Boîtier en plastique type V0
Degré de protection	CEI 60529 : Boîtier IP40 / bornes IP20
Capacité de serrage	Monobrin (CEI 60947-1) sans embout (conducteurs en cuivre uniquement) : 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) 2 x 0,5 - 1,5 mm² (AWG 20 - AWG 16)
Longueur dénudage	6 mm
Couples de serrage maximaux	CEI 60947-1 : 0,5 N.m / 4,4 lbf.in
Température de fonctionnement	CEI 60068-2 : -20 °C à +50 °C
Température de stockage	CEI 60068-2 : -40 °C à +30 °C max (pour un temps de stockage optimal)
Humidité	CEI 60068-2-30 : 93 % sans condensation
Tenue aux vibrations	CEI 60068-2-6 : ± 0,15 mm 10 Hz - 60 Hz / 2 g 60 Hz - 150 Hz
Tenue aux chocs	CEI 60068-2-27 : 15 gn – 11 ms, 3 x 6 axes (sortie non alimentée) 5 gn – 11 ms, 3 x 6 axes (sortie alimentée)
Tenue aux chutes	CEI 60068-2-32 : Hauteur : 0,75 m
Poids	81 g (100 g avec emballage)

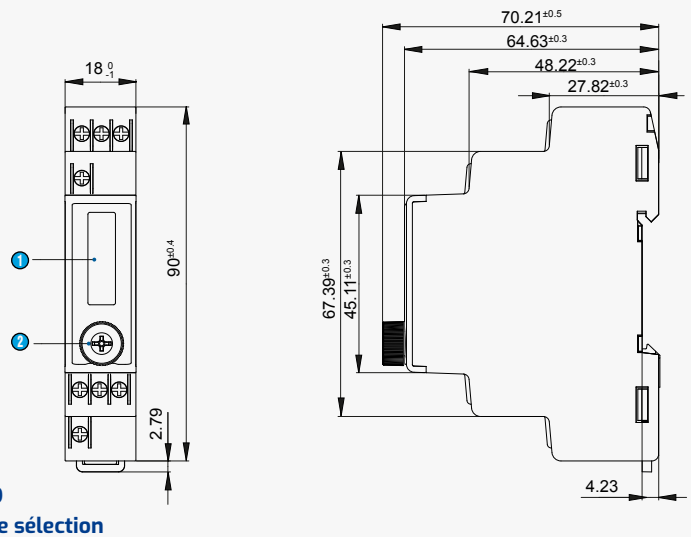
Normes	
Directives de l'UE	2014/30/UE : EMC 2014/35/UE : Basse tension
Homologations / marquage	Équipement de contrôle industriel répertorié CE / cULus
Norme de sécurité	CEI 60664-1 : Coordination de l'isolement des équipements dans les systèmes basse tension
Conformité aux directives environnementales	2015/863/UE : RoHS 1907/2006 : Reach 2012/19/UE : DEEE 2006/66/CE : Directive sur les piles
Norme produit	CEI 61812-1 : Relais à temps spécifié pour applications industrielles UL 508 (60947-4-1) : Équipement de contrôle industriel (NRNT - Commutateurs de commande industriels)
Compatibilité électromagnétique	CEI 61000-6-2 : Immunité pour les environnements industriels CEI 61000-6-3 : Émission pour les environnements résidentiels CEI 61000-6-4 : Émission pour les environnements industriels
Immunité aux décharges électrostatiques	CEI 61000-4-2 : Niveau III Air ± 8 kV Contact ± 6 kV
Immunité aux champs électromagnétiques, aux fréquences radio, aux rayonnements	CEI 61000-4-3 : Niveau III 10 V/m (80 MHz - 1 GHz) 80 % AM (1 kHz) 3 V/m (1,4 - 2 GHz) 80 % AM (1 KHz) 1 V/m (2 - 2,7 GHz) 80 % AM (1 KHz)
Immunité aux transitoires rapides en salves	CEI 61000-4-4 : Niveau III Direct ± 2 kV (alimentation) Pince de couplage capacitive ± 1 KV (entrée et sorties de commande)
Immunité aux ondes de choc sur alimentation	CEI 61000-4-5 : Niveau III Ligne à terre ± 2 kV Ligne à ligne ± 1 kV
Immunité aux fréquences radio en mode commun	CEI 61000-4-5 : Niveau III Ligne à terre ± 2 kV Ligne à ligne ± 1 kV

Caractéristiques

DZ1RO8MV1

Normes	
Immunité aux baisses et aux coupures de tension	CEI 61000-4-11 : 0 % de tension résiduelle / 1 cycle (Crit. B), 40 % de tension résiduelle / 10 cycles 50 Hz / 12 cycles 60 Hz (Crit. C) 70 % de tension résiduelle / 25 cycles 50 Hz / 30 cycles 60 Hz (Crit. C) Interruptions brèves : 0 % de tension résiduelle / 250 cycles 50 Hz / 300 cycles 60 Hz (Crit. C)
Émissions port principal AC/DC selon CEI 61000-6-3	CEI 61000-6-3 / CEI 61000-6-4 : CISPR 16-2-1 (7.4.1) / CISPR 16-1-2 (4.3) 0,15 MHz – 0,5 MHz / 66 dB (µV) – 56 dB (µV) quasi-crête / 56 dB (µV) – 46 dB (µV) en moyenne 0,5 MHz – 5 MHz / 56 dB (µV) quasi-crête / 46 dB (µV) en moyenne 5 MHz – 30 MHz / 60 dB (µV) quasi-crête / 50 dB (µV) en moyenne CISPR 14-1 0,15 MHz – 30 MHz CISPR 16-2-1 (7.4.1) / CISPR 16-1-2 (4.3) 0,15 MHz – 0,5 MHz / 79 dB (µV) quasi-crête / 66 dB (µV) en moyenne 0,5 MHz – 30 MHz / 73 dB (µV) quasi-crête / 60 dB (µV) en moyenne
Émissions rayonnées	CEI 61000-6-3 / CEI 61000-6-4 : CISPR 16-2-3 30 MHz – 230 MHz / 30 dB (µV/m) Quasi-crête à 10 m 230 MHz – 1 000 MHz / 37 dB (µV/m) Quasi-crête à 10 m Ou : 30 MHz – 230 MHz / 40 dB (µV/m) Quasi-crête à 3 m dans une chambre semi-anéchoïque 230 MHz – 1 000 MHz / 47 dB (µV/m) Quasi-crête à 3 m dans une chambre semi-anéchoïque

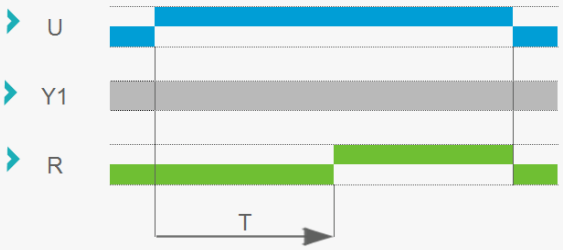
Dimensions (mm)



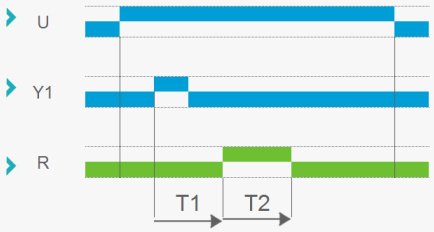
1 - Écran LED
2 - Bouton de sélection

Schémas des fonctions

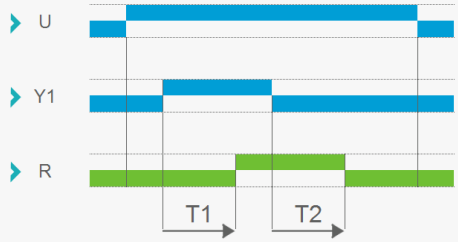
Fonction A : Relais temporisé à la mise sous tension (Temporisation ON)



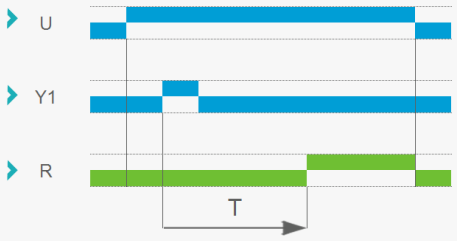
Fonction Ab : Double temporisation cycle unique impulsion retardée



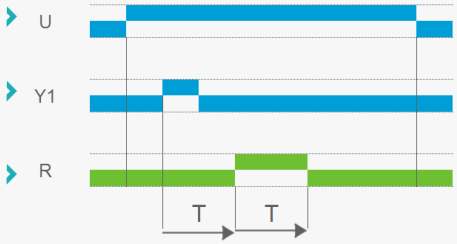
Fonction Ac : Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande



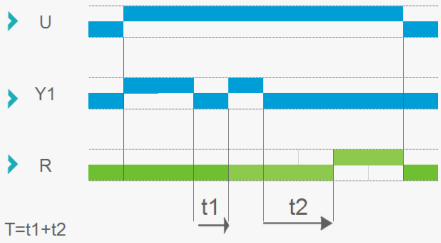
Fonction Ad : Enclenchement retardé par commande (pas resetable)



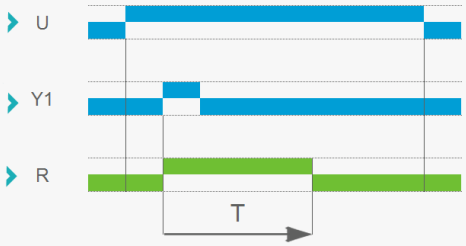
Fonction Ah : Clignotant cycle unique par commande



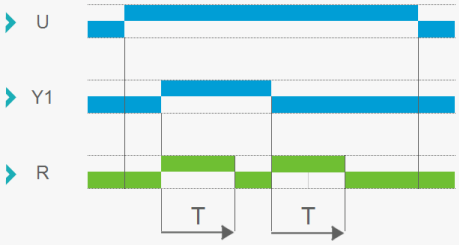
Fonction At : Relais temporisé à addition de temps



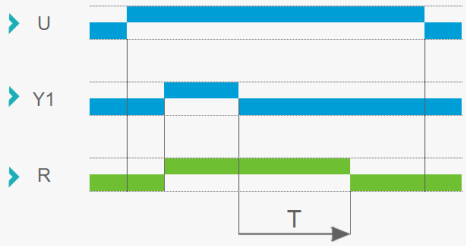
Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



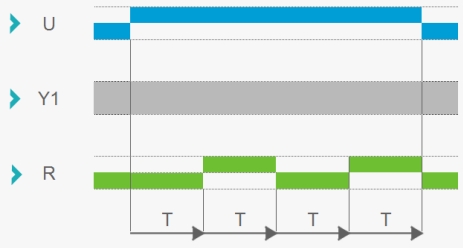
Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande

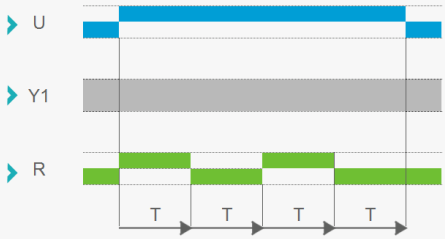


Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)

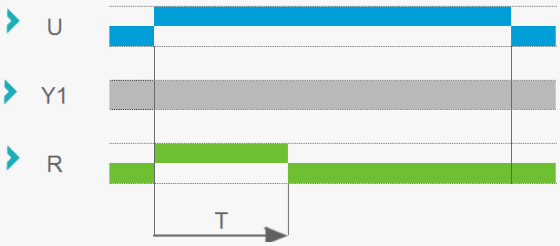


Schémas des fonctions

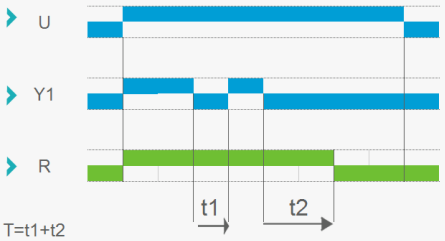
Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)



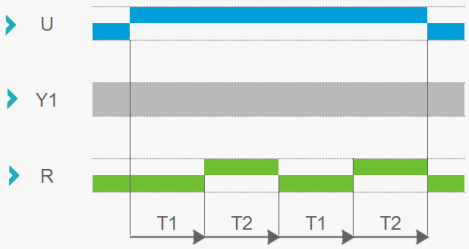
Fonction H : Relais d'intervalle



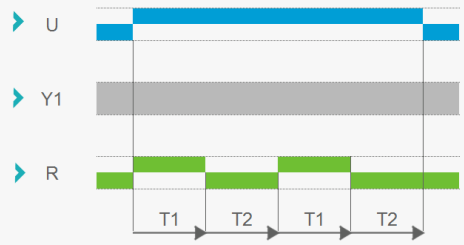
Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



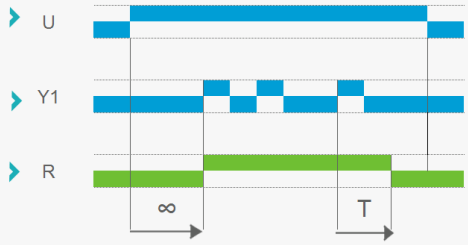
Fonction L : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ OFF)



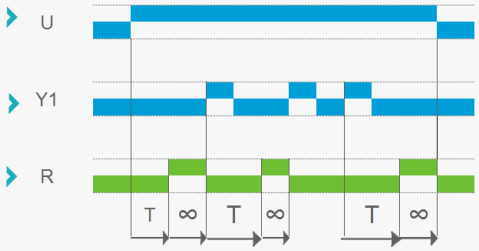
Fonction Li : Relais clignotant à cycle asymétrique (départ ON)



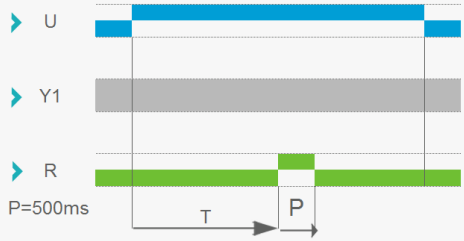
Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)



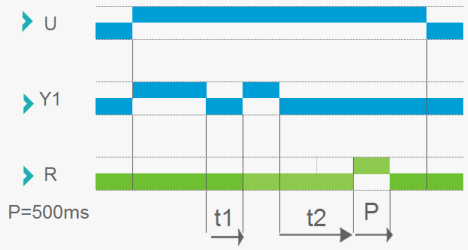
Fonction O : Relais de surveillance (watchdog) retardé



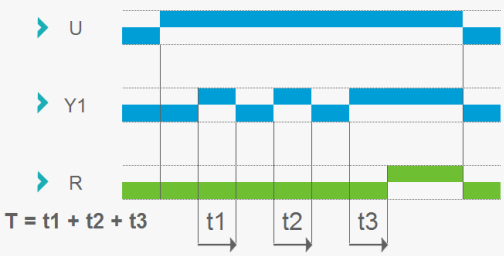
Fonction P : Impulsion fixe retardée



Fonction Pt : Impulsion retardée totalisateur

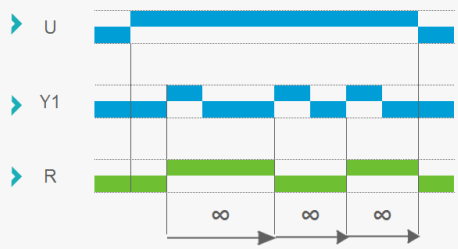


Fonction T : Totalisateur à mémoire

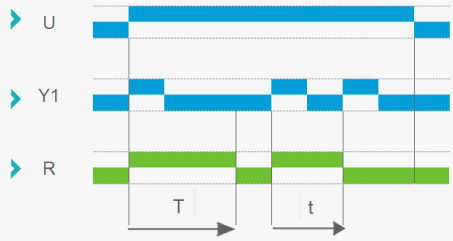


Schémas des fonctions

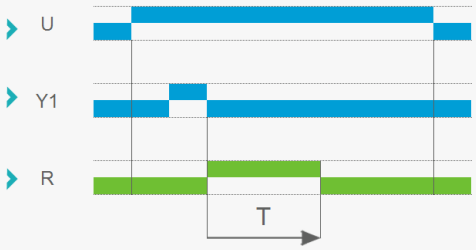
Fonction TL : Télérupteur



Fonction Tt : Télérupteur temporisé

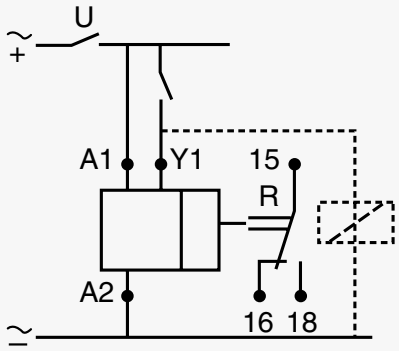


Fonction W : Temporisation au déclenchement dès la fin de l'impulsion



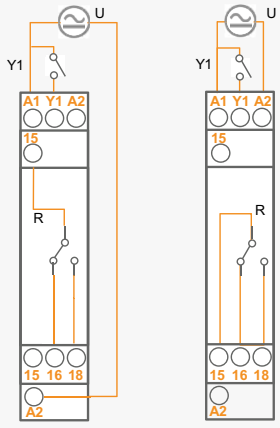
Schémas de cablâge

Connexion universelle



U : Alimentation
Y1 : Signal d'entrée
R : Relais de sortie

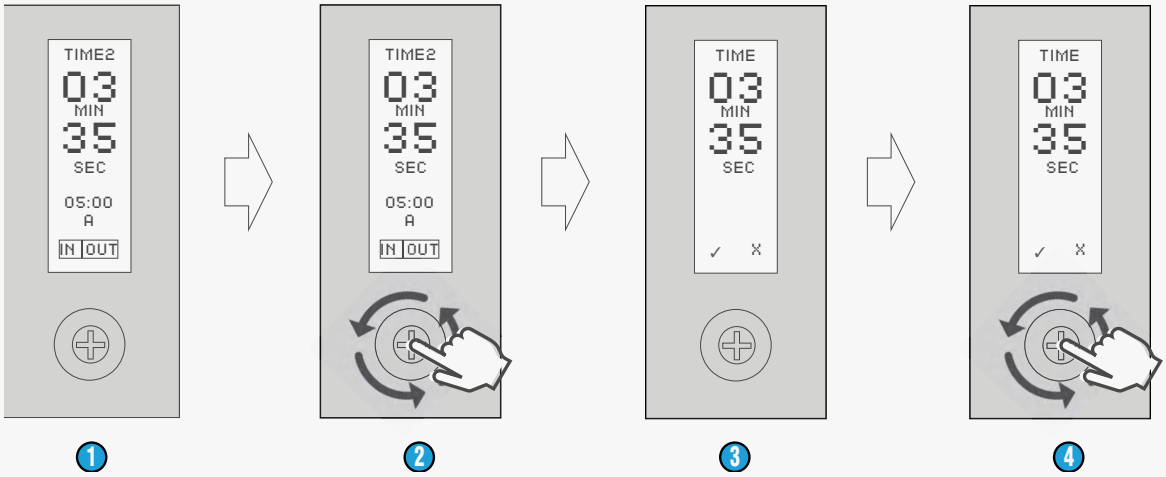
2 options de branchement avec le même produit : type 1 ou type 2



U : Alimentation
Y1 : Signal d'entrée
R : Relais de sortie

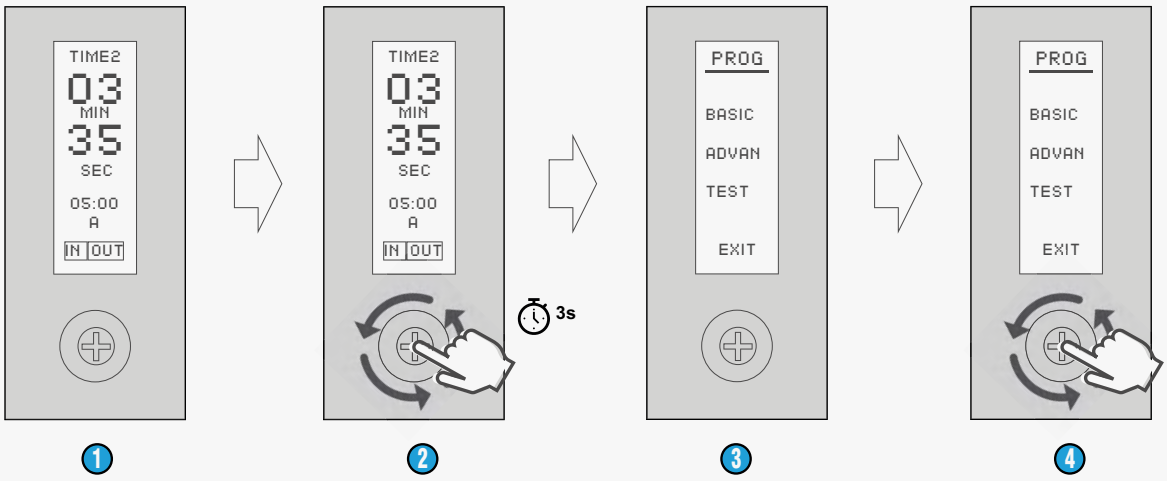
Fonctions clés

Entrer dans le mode de modification de la temporisation



1 - Mode marche
2 - Appuyer sur le bouton pendant moins de 3 s
3 - Mode de modification de la temporisation
4 - Tourner le bouton : modifier la sélection / Appuyer sur le bouton : confirmer la sélection

Entrer en mode de programmation



1 - Mode marche
2 - Appuyer sur le bouton pendant plus de 3 s
3 - Mode de programmation
4 - Tourner le bouton : modifier la sélection / Appuyer sur le bouton : confirmer la sélection

Mode de programmation

Programming mode choice

Basic Mode - **Timer setting in few seconds**

FUNCTION	RANGE	COUNT	MEMORY
•23 basic functions	•Milliseconds ➡ Days	•UP/DOWN	•YES/NO

Advanced Mode - **Optional additional parameters**

INPUT TYPE	INPUT FUNCTION	TIME CHANGE	UPPER LIMIT	
•PNP •NPN	•OFF •Trigger •Reset •Sum •Stop	•Instantaneous •At end	•Max value	
LOWER LIMIT	**BRIGHTNESS**	**SCREEN SAVER**	**LOCK**	**DEFAULT RESET**
•Min value	•Low •Medium •High	•OFF •_5S ➡ 60S	•OFF •Programming •ALL	•Reset all

Test mode choice

Test Mode

OUTPUT	DISPLAY	MEMORY
•ON/OFF	•TEST	•TEST

AVERTISSEMENT - Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet Automatismes SAS et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.