

Relais temporisés digitaux frontaux TMR48 D

Version Essentiel 48 x 48 mm

Syr-line série MDE1

Relais temporisés digitaux Syr-line : une précision accrue et de nombreuses fonctions de programmation avec le plus grand écran jamais vu sur le marché des relais temporisés et la programmation la plus intuitive pour une facilité d'utilisation et une configuration rapide.



24 VAC/DC ou
100-240 VAC/DC



IP66



8 broches

Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Panneau avant > Digital

Points forts

- Grand écran LED ou LCD (13,2 mm)
- Multifonction et monofonction
- Modes de configuration basiques et avancés
- Multi-plage (0,05 s – 9999 h)
- 1 ou 2 sorties relais (Inverseur)
- Option mémoire en cas de rupture d'alimentation
- Fonction de blocage
- Chronométrage ascendant ou descendant
- Boîtier de taille DIN (48 x 48 mm)
- Corps compact (63 mm de long)
- Étanche à l'eau et à la poussière (IP66)
- Connexions 8 broches

Normes



Références

MDE1R0524U



Fonctions: A - B - C - D - Di - H

Series: MDE1

MDE1R0524U



Fonctions: A - B - C - D - Di - H

Series: MDE1

Système de référence

Type :

MD: Digital 8 Pins
GD: Digital 11 Pins

Nombre de sorties :

1: 1 Sortie
2: 2 Sorties

Puissance de sortie :

10: 10 A
05: 5 A

GD

S

1

R

10

MV2

Fonction :

A: Temporisation ON
E: Multifonction E
F: Multifonction F
S: Multifonction S

Type de sortie :
R: Relais

Alimentation électrique :

MV2: 24-240 VAC/DC
MVA: 100-240 VAC/DC
24U: 24 VAC/DC

Plus d'infos



Caractéristiques

MDE1R0524U

MDE1R05MVA

Entrées	
Tension d'alimentation	24 VAC/DC 100-240 VAC/DC
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 %, +10 %
Fréquence de tension d'alimentation AC	50/60 Hz $\pm$ 5 %
Isolation galvanique de l'alimentation / des entrées	Non
Puissance maxi consommée à Un	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 / 0,01 s - 99,99 s / 0,1 s - 999,9 s / 1 s - 9999 s / 1 s - 99 min 59 s / 0,1 min - 999,9 min / 1 min - 9999 min / 1 min - 99 h 59 min / 0,1 h - 999,9 h / 1 h - 9999 h
Durée minimale de l'impulsion de commande	CEI 1812-1 : 1 ms ou 20 ms sélectionnable
Temps de récupération (après coupure de tension)	CEI 1812-1 : 120 ms max.
Répétabilité	CEI 1812-1 : $\leq \pm 0,03$ % $\pm$ 20 ms (VDC) / 50 ms (VAC)
Précision de réglage (pleine échelle)	CEI 1812-1 : $\leq \pm 0,03$ % $\pm$ 20 ms (VDC) / 50 ms (VAC)
Dérive en température	$\leq \pm 0,03$ % $\pm$ 20 ms (VDC) / 50 ms (VAC)
Dérive en tension d'alimentation	$\leq \pm 0,03$ % $\pm$ 20 ms (VDC) / 50 ms (VAC)
Sorties	
Configuration de la sortie	1 CO (SPDT)
Tension de coupure maximale	250 VAC / 30 VDC
Pouvoir de coupure (résistif)	NO : 5 A 250 VAC / 5 A 30 VDC NC : 3 A 250 VAC / 3 A 30 VDC
Puissance de coupure maximale (résistive)	NO : 1250 VA / 150 W NC : 750 VA / 90 W
Durée de vie électrique (opérations)	1 x 10 ⁵ cycles NO 7 x 10 ⁴ cycles NC
Courant de coupure minimal	10 mA / 12 VDC
Cadence maximale (à pouvoir de coupure maximum)	360 cycles/h
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ cycles
Rigidité diélectrique	Entre contacts ouverts : 1 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolement	
Tension d'isolement	CEI 60664-1 : 300 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 μ s)
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 M Ω / 250 VDC / 1 min

Caractéristiques

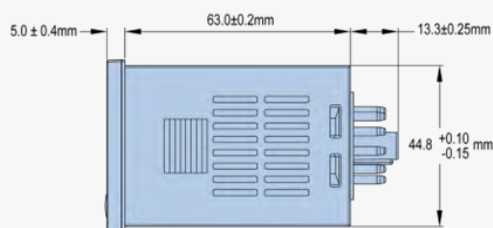
MDE1R0524U

MDE1R05MVA

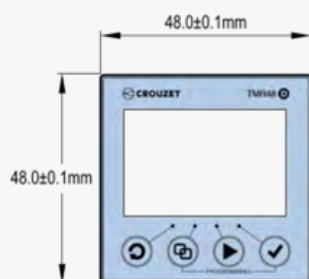
Caractéristiques générales	
Affichage	4 chiffres par valeur 7 segments LCD
Sauvegarde de la mémoire	EEPROM (réécriture 1 000 000 fois min, 40 ans de conservation des données min)
Boîtier	48 x 48 mm (1/16 DIN)
Type de montage	Panneau avant, par clip Monté sur la base sur prise
Position de montage	Toutes positions
Matériau du boîtier	UL94 : Boîtier en plastique type V0
Degré de protection	CEI 60529 : Face avant IP66 avec joint de panneau avant / boîtier IP20
Température de fonctionnement	CEI 60068-2 : -10 °C à +60 °C
Température de stockage	CEI 60068-2 : -30 °C à +70 °C
Humidité	CEI 60068-2-30 : 93 % sans condensation
Tenue aux vibrations	CEI 60068-2-6 : $\pm 0,15$ 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	Environ 105 g (150 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
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) CEI 61000-4-2 : Niveau III
Immunité aux décharges électrostatiques	Air ± 8 kV Contact ± 6 kV CEI 61000-4-3 : Niveau III
Immunité aux champs électromagnétiques, aux fréquences radio, aux rayonnements	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) CEI 61000-4-4 : Niveau IV
Immunité aux transitoires rapides en sèves	Direct ± 4 kV (alimentation) Pince de couplage capacitive ± 2 kV (entrée et sorties de commande) CEI 61000-4-5 : Niveau III
Immunité aux ondes de choc sur alimentation	Ligne à terre ± 2 kV Ligne à ligne ± 1 kV CEI 61000-4-6 : Niveau III
Immunité aux fréquences radio en mode commun	10 Vrms (0,15 - 80 MHz) 80 % AM (1 kHz) CEI 61000-4-11 :
Immunité aux baisses et aux coupures de tension	Classe industrielle II, tension résiduelle de 0 % pendant 1 cycle des ports d'alimentation AC, tension résiduelle de 70 % pendant 25/30 cycles des ports d'alimentation AC, tension résiduelle 0 %, 250/300 cycles des ports d'alimentation AC. Résidentiel : tension résiduelle de 0 % pendant 10 cycles des ports d'alimentation AC, tension résiduelle de 40 % pendant 10 cycles des ports d'alimentation AC, tension résiduelle de 70 % pendant 10 cycles des ports d'alimentation AC, tension résiduelle 0 %, 250/300 cycles des ports d'alimentation AC.
Émissions port principal AC/DC selon CEI 61000-6-3	EN55022 / CISPR22 Classe B EN 55011 / CISPR11 Classe B, Groupe 1
Émissions rayonnées	EN55022 / CISPR22 Classe B EN 55011 / CISPR11 Classe B, Groupe 1

Dimensions (mm)

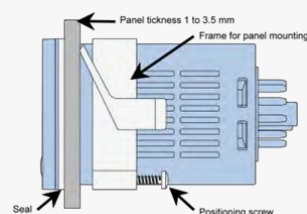
Vue de côté



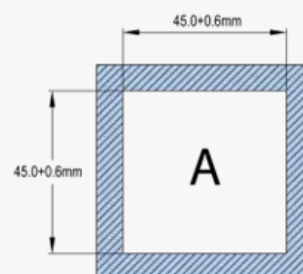
Vue de face



Type de montage



Découpe panneau



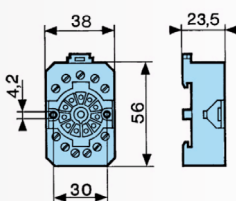
Accessoires



Prise pour rail DIN ou montage sur panneau

Plug-in 8 broches

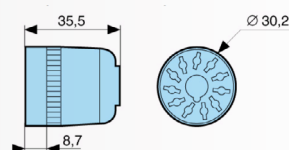
25622130



Fiche de soudure

Plug-in 8 broches

25622301



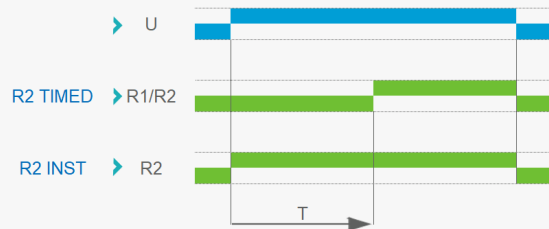
Prise de courant avec borne à vis

Plug-in 8 broches

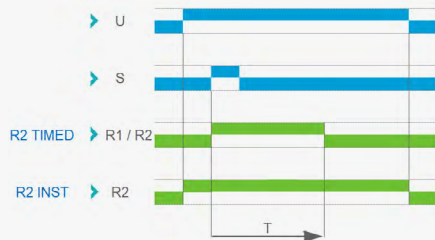
25622203

Schémas des fonctions

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



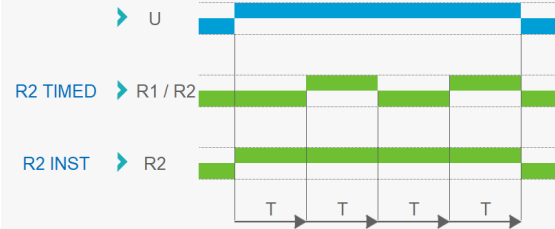
Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



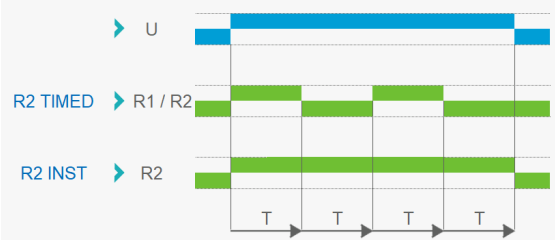
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



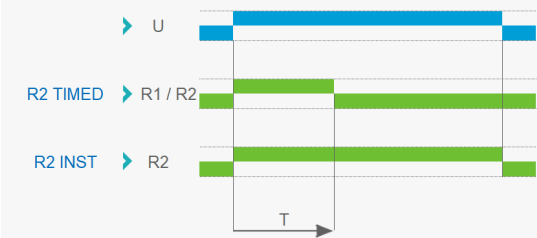
Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)

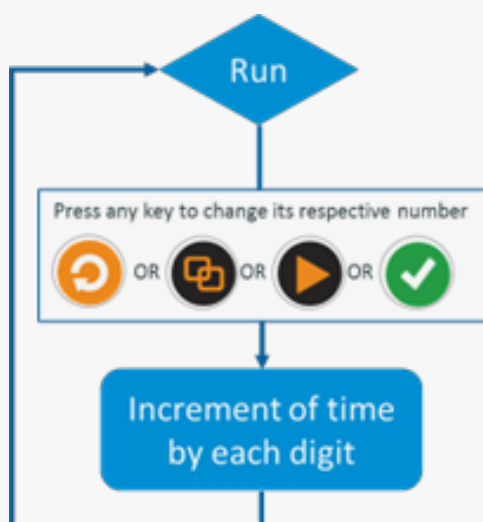


Fonction H : Relais d'intervalle

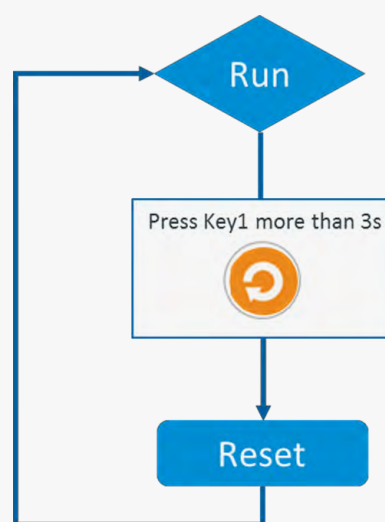


Fonctions clés

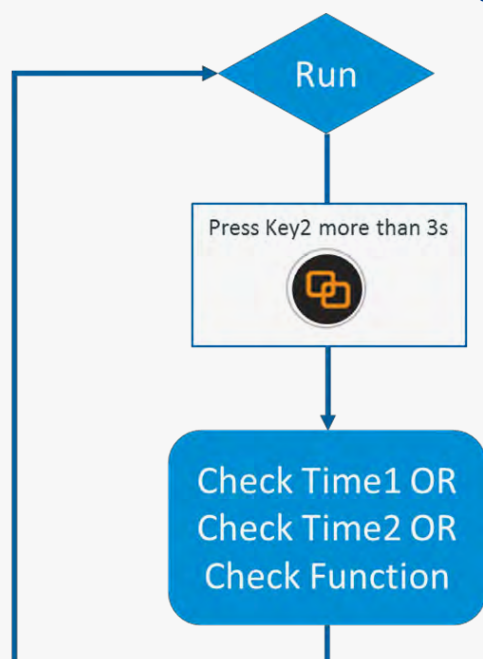
Configuration du temps



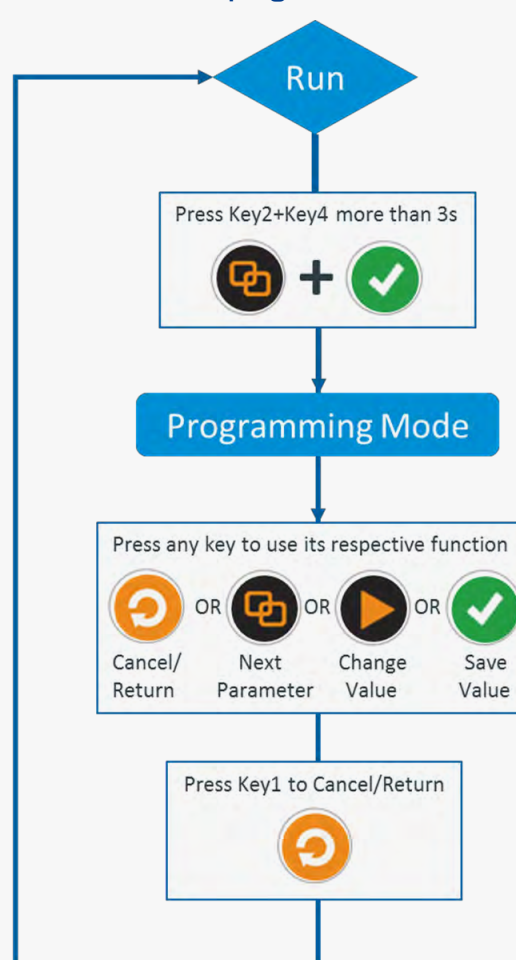
Réinitialisation du temps



Vérification de l'heure et de la fonction configurées



Mode de programmation



Mode de programmation

Menu principal de programmation

#	Parameter	Value
1	PASS Pass If "Lock" function is on, pass needs to be entered	0000 0000
2	bASIC_ProG Basic Prog Enter to Basic Programming Mode	
3	AdVAnCEd_ProG Advanced Prog Enter to Advanced Programming Mode	
4	tEst Test Enter to Test Mode	

Menu de programmation de base

#	Parameter	Value
1	FUncti on Function Select the timing function	A Ab AC Ad AMt At B C H Ht L Li D Di T W
2	tI NE _rAnGE Time Range Select the timing range	---s ---s ---s ---s ---m---s ---m ---m ---h---m ---h ---h ---m ---m ---h---m ---h ---h
3	CouNt Count Select the timing count up or down	UP Down Up Down
4	MEMoRY Memory Activate memory option (save timing after power off)	off on Off On
5	ouT PuT _2 Output 2 Select if Out 2 works timed or instantaneous (MDA2, GDS2)	tI NE i nSt Timed Instantaneous

Mode de programmation

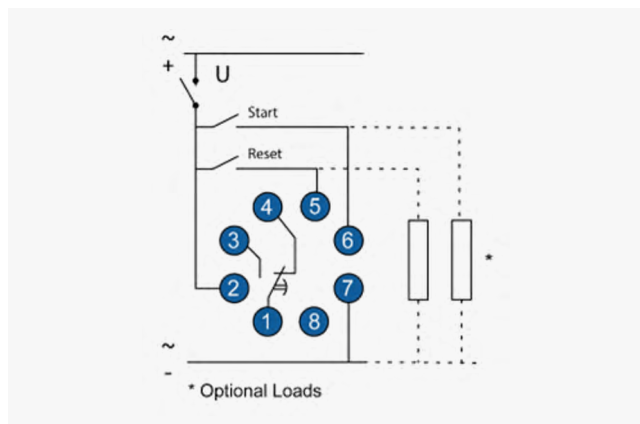
Menu de programmation avancé

#	Parameter	Value				
1	I N P U T _ T I M E Input Time Select input time wave	0020 ^s 0.020s	0001 ^s 0.001s			
2	I N P U T _ T Y P E Input Type Select input to work with a NPN or PNP signal	P n P PNP	n P n NPN			
3	T I M E _ L I M I T Time Limit Select upper time limit	9999 9999	0000 0000			
4	b r I G H t n E S S Brightness Select screen brightness	100 100%	50 50%			
5	S L E E P _ A F t E r Sleep After Select the time needed to turn off the screen	o F F Off	5 ^s 5s	10 ^s 10s	30 ^s 30s	60 ^s 60s
6	L o C K Lock Select security level 1 (lock configuration) or 2 (lock all)	o F F Off	1 1	2 2		
6.1	P A S S Pass Set password for lock option	0000 0000				
6.2	d o n E Done Indication that the lock is on					
7	d E F A U L T _ S E t t I n G S Default Settings Reset settings to default values	n o No	Y E S Yes			
7.1	S U R E Sure Confirm if reset settings to default values	n o No	Y E S Yes			
7.2	d o n E Done Indication that settings have been reset					

Menu du mode test

#	Parameter	Value	
1	o U t 1 Out 1 Turn on/off Relay Output 1	o F F	o n
		Off	On
2	o U t 2 Out 2 Turn on/off Relay Output 2 (MDA2, GDS2)	o F F	o n
		Off	On
3	d I S P L A Y Display Turn on/off all display segments	o F F	o n
		Off	On
4	M E M o r y Memory Test the memory of the timer	o F F	t E S t
		Off	Test
4.1	G o o d Good Indication that the memory is working properly		
4.2	E r r . Error Indication that the memory is not working properly		

Schémas de câblage



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.