

DT1 DOCUMENTATION TECHNIQUE

RELAIS TEMPORISE CROUZET



Relais temporisés analogiques multifonction

Montage sur Rail DIN 17,5 mm

Chronos2 séries MUR1, MUR3, MXR1

La gamme de relais temporisés industriels Chronos 2 : idéale pour les fonctions de temporisation, de surveillance et de comptage. Disponible en version monofonction ou multifonction, pour répondre aux besoins spécifiques de chaque application.



Contrôle et protection électriques > Relais temporisés > Rail DIN > Analogiques > Sortie relais

Points forts

- Multifonction
- Multi-plage
- Multi-tension
- Bornes à visser
- Indicateur d'état LED
- Possibilité de connecter une charge externe en parallèle à l'entrée de commande
- Compatible avec le capteur PNP à 3 fils
- Puissance nominale 8 A

Normes



Références

88827105



Fonctions: Multifonction U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - DI - H - Ht)

Series: MUR1

88827103



Fonctions: Multifonction U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - DI - H - Ht)

Series: MUR3

88827185



Fonctions: Multifonction X (Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt) + W

Series: MXR1

Système de référence

Ligne de produit :
88: Contrôle

Type de sortie :
0: Relais
1: Statique

Alimentation électrique :
3: 12-240 VAC/DC
4: 24-240 VAC ou 24-240 VAC/DC
5: 24 VDC / 24-240 VAC ou 24-240 VAC/DC
6: 230-240 / 380-440 VAC

88

827

1

0

3

Boîtier :
827: 17,5 mm
865/866: 22,5 mm

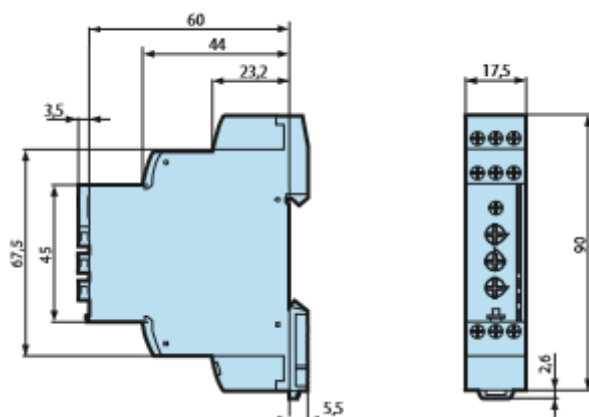
Fonction :
0: Multifonction U
1: Fonction A
2: Fonction B
3: Fonction C
4: Fonction H/Ht
5: Fonction L/Li
6: Fonction K
7: Fonction Q
8: Multifonction X



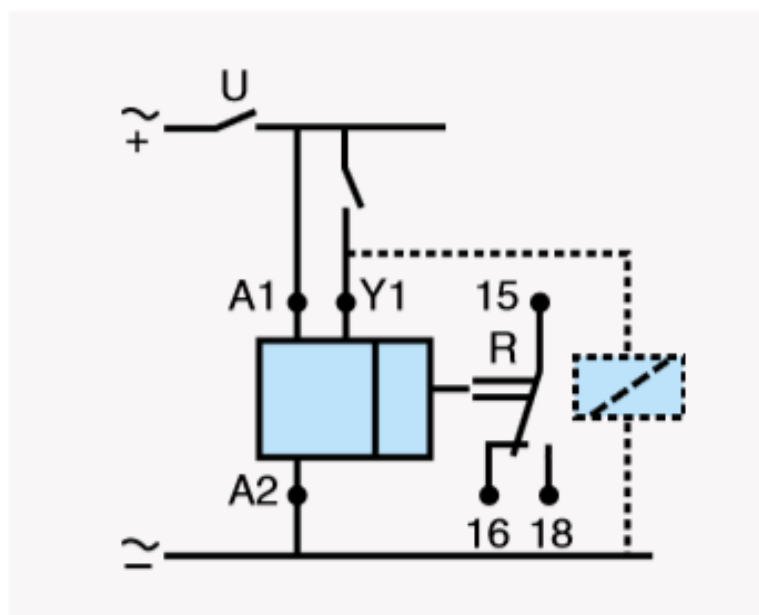
Références

Type	Fonctions	Temporisation	Sortie	Intensité nominale	Connexions	Tension d'alimentation	Référence
MUR1	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1 s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 105
MAR1	A - At	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 115
MBR1	B	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 125
MCR1	C	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 135
MHR1	H - Ht	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 145
MLR4	L - Li	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	12 V $\sim$ / $\equiv$	88 827 150
MLR1	L - Li	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 155
MUR4	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	12 V $\sim$ / $\equiv$	88 827 100
MUR3	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	12 → 240 V $\sim$ / $\equiv$	88 827 103
MURc3	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à ressort	12 → 240 V $\sim$ / $\equiv$	88 827 503
MXR1	Ad - Ah - N - O - P - Pl - TL - Tl - W	0,1s → 100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V $\equiv$ / 24 → 240 V $\sim$	88 827 185
MUS2	A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1s → 100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 → 240 V $\sim$	88 827 004
MAS5	A	0,1s → 100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 → 240 V $\sim$ / $\equiv$	88 827 014
MHS2	H	0,1s → 100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 → 240 V $\sim$	88 827 044
MLS2	L - Li	0,1s → 100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 → 240 V $\sim$	88 827 054

Encombrements (mm)



Schémas de câblage



Caractéristiques

88827105

88827103

88827185

Entrées			
Tension d'alimentation	24 VDC / 24-240 VAC12-240 VAC/DC24 VDC / 24-240 VAC		
Tolérance de la tension d'alimentation	-15 %, +10 %		
Facteur de fonctionnement	100 %		
Puissance maxi consommée à Un	0,6 W (24 VDC)	0,4 W (12 VDC)	0,6 W (24 VDC)
	1,1 VA (24 VAC)	2 W (240 VDC)	1,1 VA (24 VAC)
	10 VA (120 VAC)	1 VA (12 VAC)	10 VA (120 VAC)
	28 VA (240 VAC)	4 VA (240 VAC)	28 VA (240 VAC)
Immunité aux micro-coupures	< 10 ms		
Temporisation			
Plages de temporisation	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h		
Durée minimale de l'impulsion de commande	30 ms DC / 50 ms AC		
Temps de récupération (après coupure de tension)	120 ms		
Précision de réglage (pleine échelle)	CEI/EN 61812-1 : ± 0,5 % avec paramètres constants		
Dérive en température	± 0,05 % / °C		
Dérive en tension d'alimentation	± 0,2 % / V		
Sorties			
Configuration de la sortie	1 relais inverseur		
Tension de coupure maximale	8 A 250 VAC résistive 8 A 30 VDC résistive		
Puissance de coupure maximale (résistive)	250 VAC / 8 A résistive 125 VDC / 0,3 A résistive		
Durée de vie électrique (opérations)	10 ⁶ 8 A 250 VAC résistive		
Courant de coupure minimal	10 mA / 5 VDC		
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ cycles		
Puissance nominale	2000 VA / 40 W		
Rigidité diélectrique	CEI/EN 60664-1 : 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz		
Isolement			
Coordination de l'isolement	CEI/EN 60664-1 : Courant de surtension de catégorie III		
Tension de choc	CEI/EN 60664-1, CEI/EN 61812-1, CEI 62314:2022 : 5 kV (1,2/50 µs)		
Ligne de fuite minimale	CEI/EN 60664-1 : 4 kV / 3 mm Degré de pollution 2		
Résistance d'isolement	CEI/EN 60664-1 : 100 MΩ (500 VDC)		

Schémas des fonctions

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



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



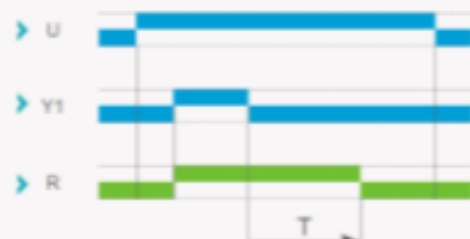
Fonction B : Relais d'intervalle avec signal de commande



Fonction Bw : Différenciateur ou contact de passage



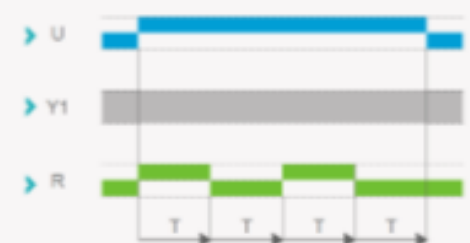
Fonction C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande



Fonction D : Clignotant à cycle symétrique (départ OFF)



Fonction Di : Clignotant à cycle symétrique (départ ON)



Schémas des fonctions

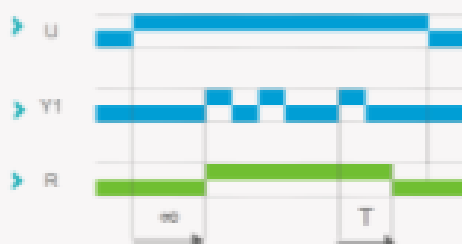
Fonction H : Relais d'intervalle



Fonction Ht : Relais d'intervalle à addition de temps



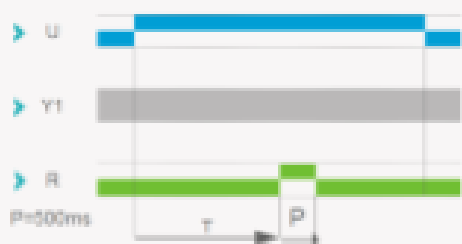
Fonction N : Relais de surveillance (watchdog)



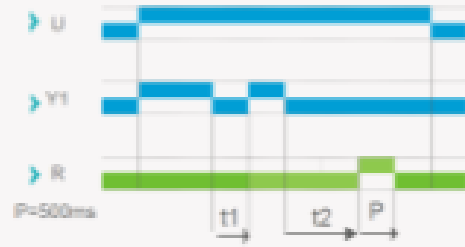
Fonction O : Relais de surveillance (watchdog) retardé



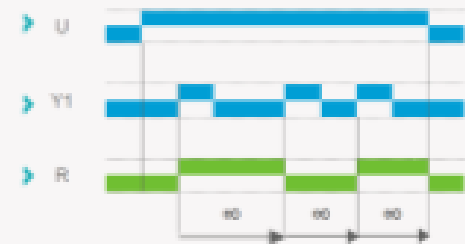
Fonction P : Impulsion fixe retardée



Fonction Pt : Impulsion retardée totalisateur



Fonction TL : Télérupteur



Fonction Tt : Télérupteur temporisé



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

