



relais temporisés fond d armoire chronos 2 17 5 mm mur3 ref 88826103



- Sortie relais ou statique
- Multifonction ou monofonction
- Multigamme (7 gammes commutables)
- Multitension
- Bornes à vis ou à ressort
- Visualisation des états par 1 led (version relais)
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteur 3 fils

	Type	Fonctions	Temporisation	Sortie	Intensité nominale	Connexions	Tension d'alimentation
88 826 105	MUR1	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 115	MAR1	A - At	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 125	MBR1	B	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 135	MCR1	C	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 145	MHR1	H - Ht	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 155	MLR1	Li - L	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 100	MUR4	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	12 V AC / DC
88 826 103	MUR3	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	12→240 V AC/DC
88 826 503	MURc3	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à ressort	12 →240 V AC / DC
88 826 185	MXR1	Ad - Ah - N - O - P - Pt - TL - Tt - W	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC
88 826 004	MUS2	A - At - B - C - H - Ht - Di - D - Ac - Bw	0,1s→100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 →240 V AC
88 826 014	MAS5	A	0,1s→100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 →240 V AC / DC
88 826 044	MHS2	H	0,1s→100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 →240 V AC
88 826 054	MLS2	Li - L	0,1s→100h	Statique	0,7 A	Bornes à vis	24 →240 V AC

Temporisation

Gammes de temporisation (7 gammes)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h TK2R1 : 0,6s - 2,5s - 20s - 160 s
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5 % (CEI/EN 1812-1)
Dérive en température	± 0,05 % / °C
Dérive en tension	± 0,2 % / V
Précision d'affichage selon CEI/EN 1812-1	± 10 % / 25 °C
Durée minimum de l'impulsion typique (version relais)	30 ms
Durée minimum de l'impulsion typique (version statique)	50 ms
Durée minimum de l'impulsion typique (version relais avec charge)	100 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version relais)	100 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version statique)	350 ms
Temps d'immunité aux microcoupures : typique	> 10 ms

Alimentation

Tension d'alimentation multitension	Selon version
Fréquence (Hz)	50 / 60
Plage d'utilisation	85 à 110 % Un (85 à 120 % Un pour 12 V AC/DC)
Facteur de marche	100 %
Puissance absorbée maxi	0,6 W 24 V AC/DC 1,5 W 230 V AC 32 VA 230 V AC

Éléments de sortie

Relais 1 ou 2 inverseurs AgNi (sans cadmium)	2000 VA/80 W
Pouvoir de coupure	2000 VA/80 W
Courant maximum de coupure	8 A AC 8 A DC
Courant minimum de coupure	10 mA / 5 V DC
Tension maximum de coupure	250 V AC/ DC
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 ⁵ (8 A 250 V résistif)
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	5x10 ⁶
Rigidité diélectrique selon CEI/EN 61812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Tension de choc selon CEI/EN 60664-1, CEI/EN 61812-1	5 kV onde 1,2/50 µs

Sortie statique

Pouvoir de coupure	0,7 A AC/DC 20 °C (0,5 A UL)
Dérating	5 mA / °C

Courant maximum admissible	20 A ≤ 10 ms
Courant minimum de coupure	10 mA
Courant de fuite	< 5 mA
Tension maximum de coupure	250 V AC/ DC
Chute de tension typique aux bornes	3 fils 4 V 2 fils 8 V
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 ⁸
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	10 ⁸
Rigidité diélectrique selon CEI/EN 60664-1, CEI/EN 60255-5	2,5 kV à 1 mA / 1 min
Type d'entrée	- Contact sec hors potentiel - Commande possible par capteur 3 fils sortie PNP tension résiduelle maximum : 0,4 V quelle que soit la tension d'alimentation de la minuterie

Caractéristiques générales

Conformité aux normes	CEI/EN 61812-1 CEI/EN 61000-6-1 CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 CEI/EN 61000-6-4
Certifications	CE, UL, cUL, CSA, GL
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-30 → +60
Catégorie d'installation (selon CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension
Lignes de fuite et distance dans l'air selon CEI/EN 60664-1	4 kV / 3
Degré de protection (CEI/EN 60529)	IP 20 IP 40
Degré de protection (CEI/EN 60529) Face avant (sauf Tk2R1)	IP 50
Tenue aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	f = 10 ■ 55 Hz A = 0,35 mm
Humidité relative selon CEI/EN 60068-2-30 sans condensation	93 % sans condensation
Compatibilité électromagnétique - Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI/EN 61000-4-2	Niveau III (Air 8 KV / Contact 6 KV)
Immunité aux champs électromagnétiques selon CEI/EN 61000-4-3	Niveau III 10 V/m (80 M Hz à 1 G Hz)
Immunité aux transitoires rapides en salves selon CEI/EN 61000-4-4	Niveau III (direct 2 KV/Pince de couplage capacitif 1KV)
Immunité aux ondes de choc sur alimentation selon CEI/EN 61000-4-5	Niveau III (mode commun 2 KV/ mode différentiel 1KV)
Immunité à la fréquence radio en mode commun selon CEI/EN 61000-4-6	Niveau III (10V efficaces : 0,15 M Hz à 80 M Hz)
Immunité aux creux et coupures tension selon CEI/EN 61000-4-11	30 %/10 ms 60 %/100 ms > 95 %/5 s
Emissions conduites secteur et rayonnées selon EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	Classe B
Fixation : rail DIN symétrique	35 mm
Capacité de serrage - sans embout	2 x 2,5 mm ²
Capacité de serrage - avec embout	2 x 1,5 mm ²
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils souple	1,5 mm ²
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils rigide	2,5 mm ²
Matière boîtier	Autoextinguible
Masse : boîtier 17,5 mm	60 g
Masse : boîtier 22,5 mm	90 g
Masse : boîtier embrochable	80 g

Visualisation

Visualisation des états par 1 LED

- Verte clignotante sous tension

Indication du fonctionnement LED verte

Flashes brefs :

- minuterie sous tension, pas de temporisation en cours (sauf Di-D et Li-L) *

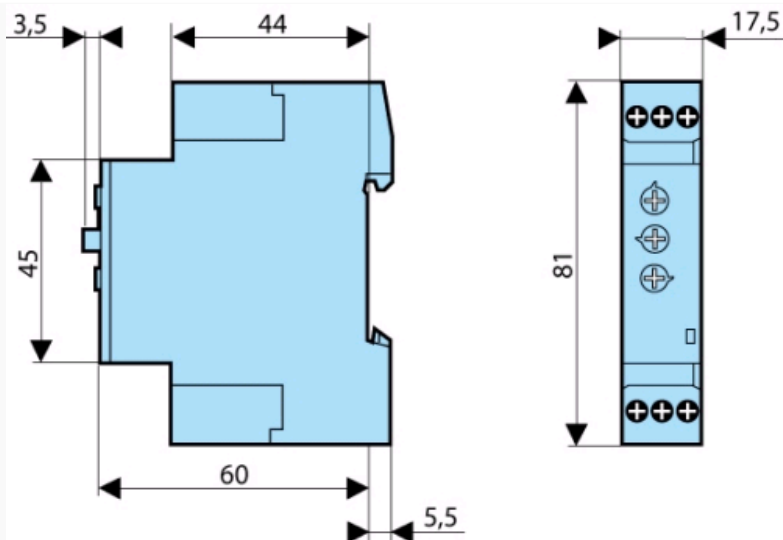
Clignotement :

- temporisation en cours

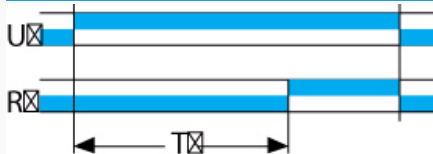
Allumage permanent :

- relais enclenché, pas de temporisation en cours

Schéma Encombrement :



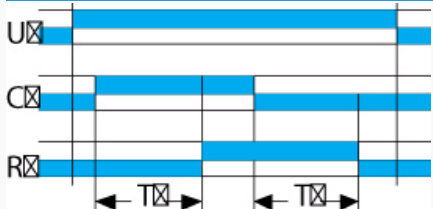
Courbes : Fonction A - 1 relais inverseur



Fonction A

Retard à la mise sous tension 1 relais

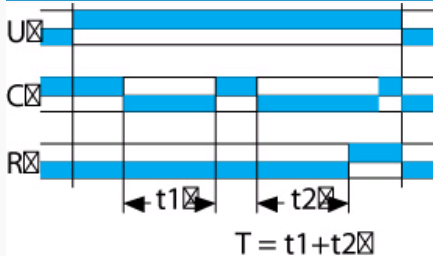
Courbes : Fonction Ac - 1 relais inverseur



Fonction Ac

Temporisation combinée fermeture / ouverture 1 relais

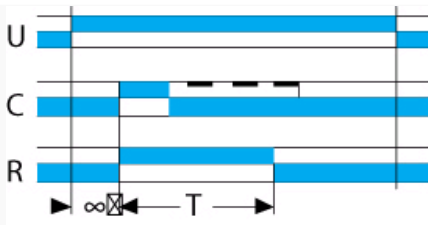
Courbes : Fonction At - 1 relais inverseur



Fonction At

Totalisateur 1 relais

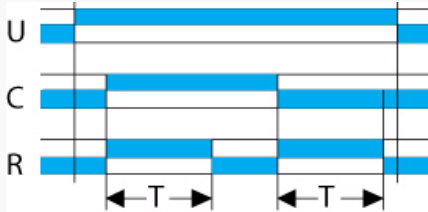
Courbes : Fonction B - 1 relais inverseur



Fonction B

Calibrateur 1 relais

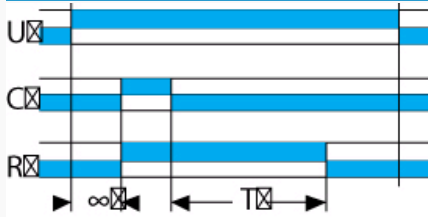
Courbes : Fonction Bw - 1 relais inverseur



Fonction Bw

Différenciateur ou contact de passage 1 relais

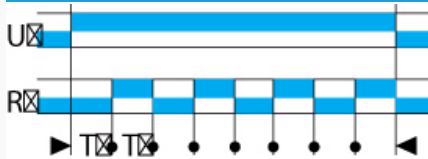
Courbes : Fonction C - 1 relais inverseur



Fonction C

Temporisation à l'ouverture 1 relais temporisé

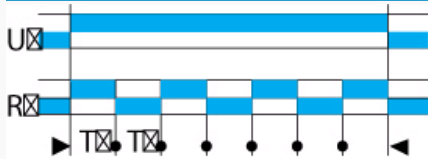
Courbes : Fonction D - 1 relais inverseur



Fonction D

Clignotant 1 relais
Démarrage par temps de pause

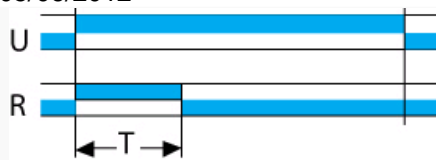
Courbes : Fonction Di - 1 relais inverseur



Fonction Di

Clignotant 1 relais
Démarrage par temps d'impulsion

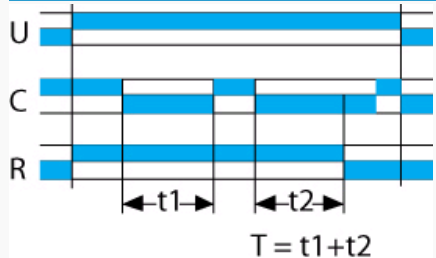
Courbes : Fonction H - 1 relais inverseur



Fonction H

Temporisation à la mise sous tension 1 relais

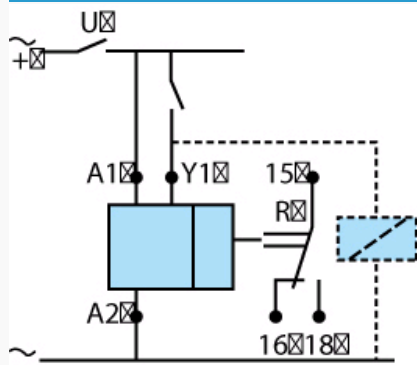
Courbes : Fonction Ht - 1 relais inverseur



Fonction Ht

Totalisateur 1 relais

: Sortie 1 relais inverseur



Fonctions

A-At / H-Ht / B / C / Di-D / Ac / BW
 Ad - Ah - N - O - P - Pt - TI - Tt - W