

# MUR3

## Relais temporisés

### Montage rail DIN

### 17,5 mm - 1 Relais 8A

- › 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



Spécifications						
Fonctions	Temporisation	Sortie	Intensité nominale	Connexions	Tension d'alimentation	Référence
A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht	0,1 s → 100 h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	12 → 240 V <sub>~</sub> /V <sub>==</sub>	88827103

Temporisation	
Gammes de temporisation (7 gammes)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5 % CEI/EN 61812-1
Dérive en température	± 0,05 % / °C
Dérive en tension	± 0,2 % / V
Précision d'affichage selon CEI/EN 61812-1	± 10 % / 25 °C
Temps d'immunité aux microcoupures : typique	< 10 ms
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)	120 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version statique)	350 ms

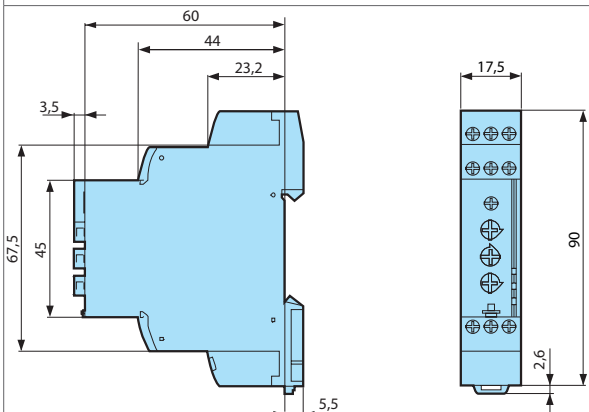
Alimentation	
Tension d'alimentation multitension	Selon version
Fréquence (Hz)	50 / 60
Facteur de marche	100 %
Plage d'utilisation	85 → 110 % Un 85 → 120 % Un pour 12 V <sub>~</sub> /V <sub>==</sub>
Puissance absorbée maxi	32 VA (240 V <sub>~</sub> ) 1,5 W (240 V <sub>==</sub> ) 0,6 W (24 V <sub>==</sub> ) 0,7 VA (12 V <sub>~</sub> ) 0,7 W (12 V <sub>==</sub> )



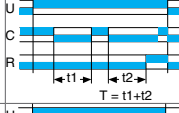

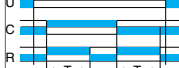
Eléments de sortie	
Pouvoir de coupure	2000 VA/80 W
Courant maximum de coupure	8 A <sub>~</sub> 250 V <sub>~</sub> résistif 8 A <sub>==</sub> 30 V <sub>==</sub> résistif
Courant minimum de coupure	10 mA / 5 V <sub>==</sub>
Tension maximum de coupure	250 V <sub>~</sub> / 8 A <sub>~</sub> résistif 250 V <sub>==</sub> / 0,3 A résistif
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 <sup>5</sup> 8 A 250 V <sub>~</sub> résistif
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	10 x 10 <sup>6</sup>
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


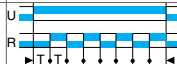

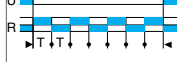

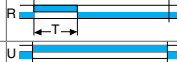

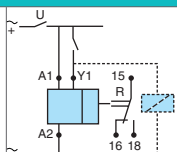
Caractéristiques générales	
Conformité aux normes	CEI/EN 61812-1 CEI/EN 61000-6-1 CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 CEI/EN 61000-6-4
Certifications	CE, UL, cUL, CSA, GL
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-30 → +60
Catégorie d'installation (selon CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III
Lignes de fuite et distance dans l'air selon CEI/EN 60664-1	4 kV / 3 mm
Degré de protection (CEI/EN 60529)	IP20
	IP40
Degré de protection (CEI/EN 60529) Face avant	IP50
Tenue aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	20 m/s <sup>2</sup> 10 Hz → 150 Hz
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 I (1 V/m : 2,0 G Hz → 2,7 G Hz) Niveau II (3 V/m : 1,4 G Hz → 2,0 G Hz) Niveau III (10 V/m : 80 M Hz → 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 1 kV)
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	0 % tension résiduelle, 1 cycle 70 % tension résiduelle, 25/30 cycles
Emissions conduites secteur et rayonnées selon EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	Classe B
Fixation : rail DIN symétrique	35 mm
Capacité de serrage Monobrin sans embout	1 x 0,5 → 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 12) 2 x 0,5 → 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14)
Capacité de serrage Multibrin avec embout	1 x 0,5 → 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14) 2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)

Caractéristiques générales	
Matière boîtier	Autoextinguible
Test chocs selon CEI/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Coupures brèves de tension selon CEI/EN 61000-4-11	0 % tension résiduelle, 250/300 cycles
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils souple	2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils rigide	2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Masse : boîtier 17,5 mm	88827105 (MUR1) : 63 g 88827115 (MAR1) : 63 g 88827125 (MBR1) : 63 g 88827135 (MCR1) : 62 g 88827145 (MHR1) : 63 g 88827150 (MLR4) : 63 g 88827155 (MLR1) : 64 g 88827100 (MUR4) : 62 g 88827103 (MUR3) : 66 g 88827503 (MURc3) : 59 g 88827150 (MLR4) : 63 g 88827185 (MXR1) : 63 g 88827004 (MUS2) : 55 g 88827014 (MAS5) : 53 g 88827044 (MHS2) : 53 g 88827054 (MLS2) : 56 g
Résistance d'isolement selon CEI/EN 60664-1	100 MΩ (500 V $\overline{\text{rms}}$ )

Elément de sortie	
Relais 1 ou 2 inverseurs AgNi (sans cadmium)	1 C/O

Dimensions	
	

Curves	
Fonction A Retard à la mise sous tension 1 relais	
Fonction Ac Temporisation combinée fermeture / ouverture 1 relais	
Fonction At Totalisateur 1 relais	
Fonction B Calibrateur 1 relais	
Fonction Bw Différenciateur ou contact de passage 1 relais	

Curves		
Fonction C Temporisation à l'ouverture 1 relais temporisé		
Fonction D Clignotant 1 relais		
Démarrage par temps de pause		
Fonction Di Clignotant 1 relais		
Démarrage par temps d'impulsion		
Fonction H Temporisation à la mise sous tension 1 relais		
Fonction Ht Totalisateur 1 relais		
Connections		
Sortie 1 relais inverseur		
MUR3	