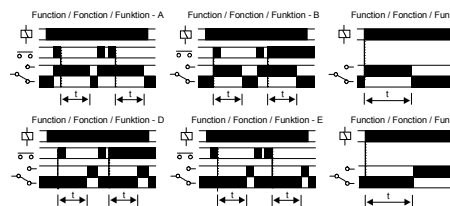


# M1 SMT

## Multi Function, Multi Time Range Timer Minuterie à multifonction et multigamme

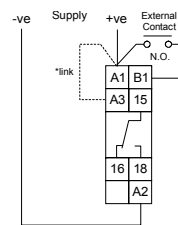


### FUNCTION DIAGRAM GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT

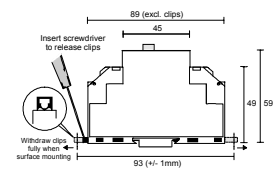


### CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMME DE RACCORDEMENT

Link terminals 'A1' and 'A3' for 24V AC/DC operation only.  
Relier ensemble les bornes 'A1' et 'A3' seulement pour des tensions 24V ca/cc.



### MOUNTING DETAILS INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Width / largeur 17.5 mm (DIN 43880)

- **6 FUNCTIONS**
- **MULTI TIME RANGE**
- **DUAL VOLTAGE**
- **OUTPUT RELAY 8A**
- **SUPPLY & RELAY INDICATION**
- **DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING**

- **6 FONCTIONS**
- **MULTIGAMME**
- **BI-TENSION**
- **RELAIS DE SORTIE 8A**
- **DEL / ALIMENTATION ET SORTIE**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE**

### • INSTALLATION AND SETTING

- **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY.**
- Connect the unit as shown in the diagram above.
- Apply power (green LED on).
- Unit will operate according to function selected (see 'function diagram').



Function (see 'function diagram')

- A - Delay Off (V.F.C. open)
- B - Interval (V.F.C. closed)
- C - Interval (supply initiated)
- D - Delay On (V.F.C. closed)
- E - Delay On (V.F.C. open)
- F - Delay On (supply initiated)

### Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.
- Check polarity (for DC supplies only).

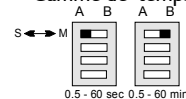
### • TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage Un:	12V AC, 12V DC
(AC: 48 - 63Hz)	24V AC/DC / 110V AC *
* Dual voltage	24V AC/DC / 230V AC *
Supply variation:	0.85 - 1.15 x Un
Power consumption:	AC: 0.77VA (13.8V), 0.4VA
(@ 1.15 x Un)	(27.6V), 2.3VA (126V), 4.8VA (264V)
	DC: 0.37W (13.8V), 0.58W (27.6V)
Functions:	See "function diagram"
Time delay (t)	0.5 - 60S, 0.5 - 60M (user selectable)
Repeat accuracy:	± 0.5% (constant conditions)
Minimum trigger time:	> 10mS (110 / 230V)
	> 220mS (12 / 24V)
Reset time:	≈ 100mS
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Output:	SPDT
Output rating:	AC1 250V AC 8A (2000VA)
	AC15 250V AC 5A (no),
	3A (nc)
	DC1 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 (AC1)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 70g
Mounting option:	to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solid / stranded
Approvals:	UL, CUL, CSA, IEC, CE

### • MONTAGE ET INSTALLATION

- **AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION**
- Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
- Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée).
- L'unité opérera selon la fonction choisie (voir 'Graphique de fonctionnement').

### Gamme de temps



Fonctions (voir 'Graphique de fonctionnement').

- A - Déséxcitation temporisée au signal (V.F.C. ouvert)
- B - Retombée temporisée au signal (V.F.C. fermé)
- C - Retombée temporisée (avec alimentation)
- D - Excitation temporisée au signal (V.F.C. fermé)
- E - Excitation temporisée (V.F.C. ouvert)
- F - Excitation temporisée (avec alimentation)

### Dépannage (pour régler un problème)

- Vérifier les connexions et la tension présente.
- Vérifier la polarité (seulement pour les alimentations en courant continu).

### • FICHES TECHNIQUES

Alimentation:	12V CA, 12V CC
(48-63Hz)	24V CA/CC 110V CA *
* Bi-tension	24V CA /CC 230V CA *
Variation:	0.85 - 1.15 x Un
Consommation:	AC: 0.77VA (13.8V), 0.4VA
(@ 1.15 x Un)	(27.6V), 2.3VA (126V), 4.8VA (264V)
	DC: 0.37W (13.8V), 0.58W (27.6V)
Fonctions:	Voir "graphique de fonctionnement"
Gamme de temps (t):	0.5 - 60S, 0.5 - 60M (choix de l'utilisateur)
Précision:	± 0.5% (condition constante)
Temps de déclenchement minimum :	> 10mS (110 / 230V)
	> 220mS (12 / 24V)
Réarmement:	≈ 100mS
Température ambiante:	-20 à +60°C
Humidité relative:	+95%
Capacité de la sortie:	1 inverseur
	AC1 250V CA 8A (2000VA)
	AC15 250V CA 5A (travail),
	3A (repos)
	DC1 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC1)
Boîtier:	UL94 VO
Poids:	≈ 70g
Option de montage:	BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm <sup>2</sup> solide/toronné
Homologations:	UL, CUL, CSA, IEC, CE