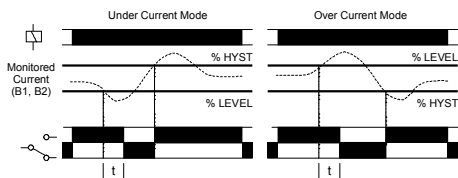


M3MCR

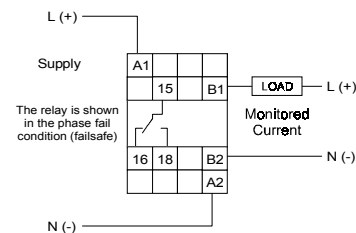
Multifunction Current Relay Relais de courant à multifonction



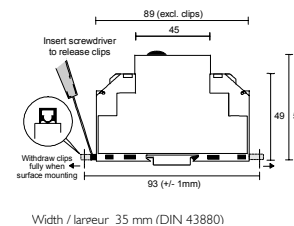
TIMING DIAGRAM
GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTION DIAGRAM
DIAGRAMME DE RACCORDEMENT



MOUNTING DETAILS
INSTRUCTIONS DE MONTAGE



- **OVER OR UNDER CURRENT -SELECTABLE**
- **LATCHING FACILITY - SELECTABLE**
- **DELAY FROM FAULT - SELECTABLE**
- **HYSTERESIS - SELECTABLE**
- **MULTI RANGE**
- **MULTI VOLTAGE**
- **DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING**

- **SURINTENSITÉ (MAXIMUM DE COURANT) OU MINIMUM DE COURANT RÉGLABLE**
- **CHOIX DU MODE DE VERROUILLAGE**
- **DÉLAI DE DÉFAILLANCE RÉGLABLE**
- **HYSTÉRÉSIS RÉGLABLE**
- **MULTIGAMME**
- **MULTITENSION**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE**

▪ INSTALLATION AND SETTING

- **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY**
- Connect the unit as shown in the diagram above.
- Select 'over' or 'under' mode on base of unit.
- Select range, delay and hysteresis as required.
- Set trip level.
- Apply power (green LED on, red LED off, contacts 15 and 18 closed).
- Set latching as required.
- **Note:** to monitor higher current, use a suitable CT.

Troubleshooting

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

▪ MONTAGE ET INSTALLATION

- **AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION**
- Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
- Choisir le mode 'minimum' (under) ou 'maximum' (over) à l'aide de l'interrupteur situé sous l'unité.
- Choisir l'échelle de contrôle, le délai et l'hystérésis requis.
- Régler le seuil de déclenchement.
- Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge éteinte, contacts 15 et 18 fermés).
- **Remarque:** Utiliser un CT approprié pour contrôler des courants plus élevés.

Dépannage (pour régler un problème)

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

▪ TECHNICAL SPECIFICATION

Supply voltage U:	18 - 240V AC (AC: 48 - 63Hz)
Isolation:	3.75kV (supply to relay contacts)
Power consumption:	< 3VA
Monitoring input / range:	1. 20 - 500mA AC/DC 2. 0.2 - 5A* AC/DC * to monitor higher currents, use a suitable CT
Overload:	10A AC/DC < 60S
Hysteresis:	≈ 2 / 10% (selectable)
Time delay (t): (from fault)	≈ 100ms / 1S (selectable)
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Contact rating:	SPDT AC I 250V AC 8A (2000VA) AC I 5 250V AC 2.5A DC I 25V DC 8A (200W) ≥ 150,000 (AC I) to UL94 VO
Electrical life:	to UL94 VO
Housing:	≈ 109g
Weight:	to BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Mounting option:	
Terminal conductor size:	≤ 2 x 2.5mm ² solid / stranded
Approvals:	UL, CUL, CE

▪ FICHES TECHNIQUES

Alimentation:	18 - 240V CA (48 - 63Hz)
Isolation:	3.75kV (contact entre l'alimentation et le relais)
Consommation:	< 3VA
Échelle de contrôle:	1. 20 - 500mA CA/CC 2. 0.2 - 5A* CA/CC * pour contrôler des courants plus élevés utiliser un CT approprié.
Surcharge:	10A ca/cc < 60S
Hystérésis:	≈ 2 / 10% (réglable)
Délai de temps (t): (défaillance)	≈ 100ms / 1sec (réglable)
Température ambiante:	-20 à + 60°C
Humidité relative:	+ 95%
Capacité de la sortie:	1 inverseur AC I 250V AC 8A (2000VA) AC I 5 250V AC 2.5A DC I 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)
Boîtier:	UL94 VO
Poids:	≈ 109g
Option de montage:	BS5584:1978 (EN50 002, DIN 46277-3)
Calibre du conducteur:	≤ 2 x 2.5mm ² solide /toronné
Homologations:	UL, CUL, CE