

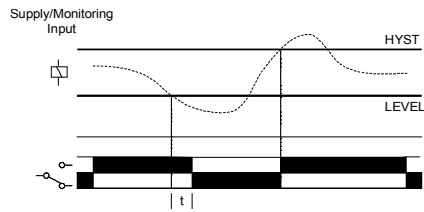
# M1 BVR

## Battery Voltage Alarm Relay

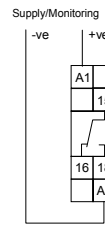
Relais d'alarme pour la tension de la batterie



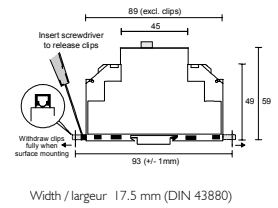
TIMING DIAGRAM  
GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT



CONNECTION DIAGRAM  
DIAGRAMME DE RACCORDEMENT



MOUNTING DETAILS  
INSTRUCTIONS DE MONTAGE



- **UNDER VOLTAGE - ADJUSTABLE TRIP LEVEL**
- **DELAY FROM FAULT - ADJUSTABLE**
- **DIN RAIL OR DIRECT MOUNTING**

- **SOUS-TENSION - SEUIL DE DÉCLENCHEMENT RÉGLABLE**
- **DÉLAI DE RÉACTION RÉGLABLE**
- **MONTAGE SUR RAIL DIN OU PLATINE**

### INSTALLATION AND SETTING

- **BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY**
- Connect the unit as shown in the diagram above.
- Set trip level and delay.
- Apply power (green LED on, red LED on, contacts 15 and 18 closed).

### Troubleshooting

- Check wiring and voltage present.
- Check polarity.

### MONTAGE ET INSTALLATION

- **AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION**
- Raccorder comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.
- Régler le seuil de déclenchement et le délai.
- Appliquer l'alimentation (DEL verte allumée, DEL rouge allumée, contacts 15 et 18 fermés).

### Dépannage (pour régler un problème)

- Vérifier les connexions et la tension présente.
- Vérifier la polarité.

### TECHNICAL SPECIFICATION

Supply/monitored voltage:	12 - 24V DC
Supply variation:	0.75 - 1.25 x Un
Power consumption:	< 1.8W
Trip level:	9 - 28V
Hysteresis:	5%
Time delay (t):	1 - 30S (from fault)
Accuracy:	
Trip level:	± 10%
Time delay	± 20%
Ambient temperature:	-20 to +60°C
Relative humidity:	+95%
Contact rating:	SPDT
	AC I 250V AC 8A (2000VA)
	AC I 5 250V AC 5A (no),
	3A (nc)
	DC I 25V DC 8A (200W)
Electrical life:	≥ 150,000 (AC I)
Housing:	to UL94 VO
Weight:	≈ 60g
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

### FICHES TECHNIQUES

Alimentation/Échelle contrôlée :	12 - 24V CC
Variation d'alimentation:	0.75 - 1.25 x Un
Consommation:	< 1.8W
Seuil de déclenchement:	9 - 28V
Hystérésis:	5 %
Délai de temps (t):	1 - 30S (défaillance)
Précision :	
Seuil de déclenchement	± 10 %
Délai de temps	± 20 %
Température ambiante:	-20 à + 60°C
Humidité relative:	+95%
Capacité de la sortie:	1 inverseur
	AC I 250V CA 8A (2000VA)
	AC I 5 250V CA 5A (travail),
	3A (repos)
	DC I 25V CC 8A (200W)
Durée de vie électrique:	≥ 150,000 (AC I)
Boîtier:	UL94 VO
Poids:	≈ 60g
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