

## Description

Cet appareil se compose d'un circuit de surveillance avec transformateur de courant et d'un circuit de sortie équipé d'un triac (pour les tensions alternatives) ou d'un transistor (pour les tensions continues) et séparé par coupleur optique.

Le transformateur de courant du circuit de surveillance livre non seulement le signal de mesure mais couvre en plus les besoins en énergie minimaux du module. Ce type d'appareil est utilisé en général pour la surveillance de rupture de fil dans les circuits électriques. Les modules de protection ampèremétriques, type E-1076-SR, Sont également conçus pour commander des totalisateurs d'heures de marche. Lorsque l'utilisateur à surveiller est mis en marche, le triac ou le transistor de sortie fourni le signal de commande au travers d'un coupleur optique.

Cet élément de protection est livrable dans un boîtier compact en matière plastique avec bornes à vis, pour le montage sur rail selon DIN EN 50 022 et DIN EN 50 035.

## Utilisation

- Détection de rupture de fil
- Commande de totalisateur d'heures de marche
- Test de durée de vie (par ex. pour lampes)
- Surveillance de résistances chauffantes (par ex. dans un four)

## Caractéristiques principales

- pas d'alimentation séparée nécessaire. L'énergie nécessaire pour le traitement du signal est dérivée du circuit de surveillance
- forme compacte
- extensible par transformateur de courant externe
- **Circuit de surveillance pour tensions sup. à 250 V AC** uniquement par l'intermédiaire d'un transformateur de tension externe

## Référence

Type	
<b>E-1076-SR</b>	Module protection ampèremétrique
	<b>Tension surveillée</b>
	<b>AC 20 A</b> Courant de charge 0,2...20 A
	<b>Circuit de courant de sortie</b>
	<b>AC 250 V</b> 12...250 V AC
	<b>DC 60 V</b> 2...60 V DC
<b>E-1076-SR</b>	- <b>AC 20 A AC 250 V</b> Exemple de commande



**E-1076-SR**

## Caractéristiques techniques

### Circuit de surveillance

Courant nominal max.	20 A AC
Courant de charge $I_{min}$ . la diode lumineuse rouge s'allume lorsque	$\geq 500$ mA (E-1076-SR-AC 20 A-AC 250 V)
$I_{charge}$	$\geq 200$ mA (E-1076-SR-AC 20 A-DC 60 V)
Pas de courant (rupture de fil) DEL rouge éteinte lorsque	$I_{charge} < 50$ mA
Courant de charge $I_{max}$ . Température ambiante 25 °C (dérating)	20 A
Tension nominale $U_N$	0-250 V AC

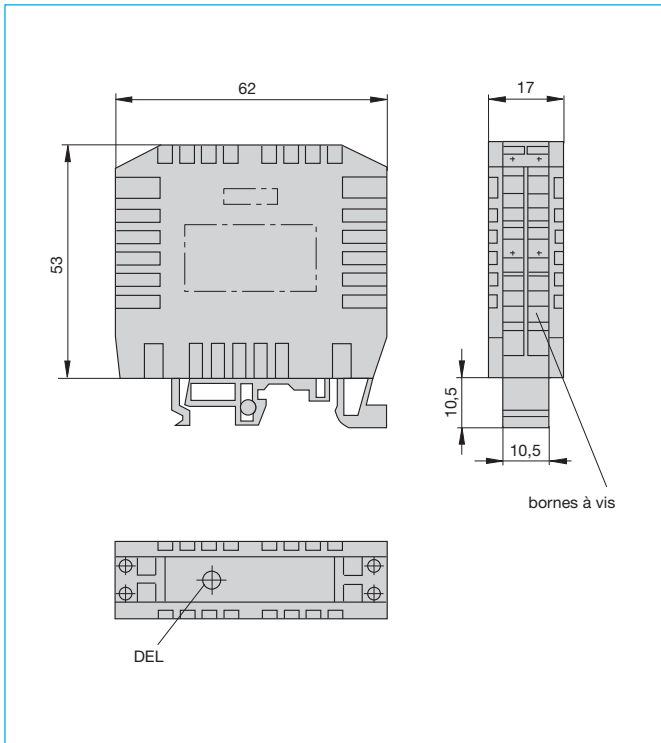
### Circuit de sortie (commute lorsque $I_{charge} > I_{min}$ )

Tension nominale $U_N$	12...250 V AC	2...60 V DC
Courant de charge $I_{Amax}$	200 mA	50 mA

### Caractéristiques générales

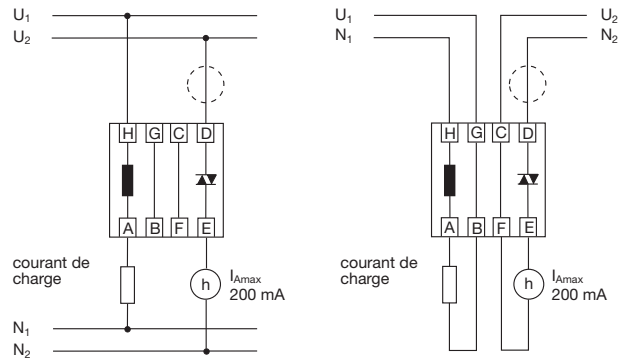
Résistance d'isolement	10 M $\Omega$ sous 500 V DC
Rigidité diélectrique	entre circuit de surveillance et circuit de sortie: 1 kV
Fixation	rail DIN EN 50 022 - 35 x 7,5 et rail DIN 50035-G32
Température ambiante:	0...60 °C
Classe de protection	boîtier IP20 DIN 40050 bornier IP20 DIN 40050
Type de raccordement:	Bornes à vis
Section de raccordement:	1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensions du boîtier:	17 x 63 x 64 mm (LxHxP)

## Encombrement



## Raccordement

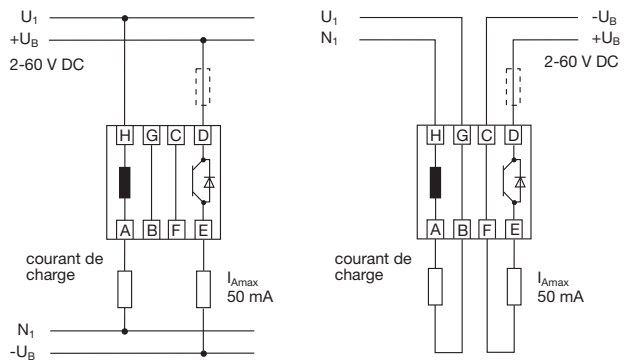
### Circuit de sortie pour 250 V AC



Lorsque la séparation galvanique n'est pas nécessaire, les circuits de commande et de sortie peuvent être raccordés au même secteur. Le totalisateur d'heures de marche peut être connecté avant ou après le triac.

### Circuit de sortie pour 60 V DC

(par ex. comme répéteur pour automate programmable)



La répétition peut être mesurée avant ou après la transistor.