

Fonctionnalités

Les relais de courant servent à contrôler les valeurs d'intensité du courant dans les circuits mesurés avec la fonction de commutation de contact en cas de dépassement de la valeur d'intensité du courant au-dessus des seuils prédéfinies.

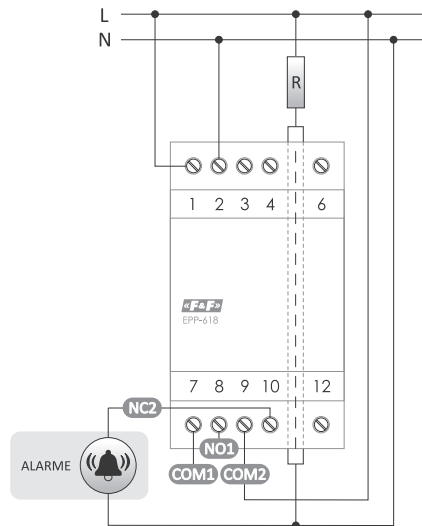
EPP-618 avec afficheur LED et canal de passage pour le câble de puissance du circuit mesuré

Fonctionnement

Le relais EPP-618 permet d'afficher les valeurs et de contrôler le courant alternatif monophasé circulant dans le circuit mesuré.

Fonctions

- Mesure directe des courants jusqu'à 50 A ;
- Mesure indirecte jusqu'à 999 A (à l'aide d'un transformateur de courant externe) ;
- 4 modes de fonctionnement :
 - signalisation de dépassement de la valeur de courant réglée ;
 - signalisation de chute du courant au-dessous de la valeur réglée ;
 - signalisation de dépassement du courant réglé avec hystérésis programmée ;
 - signalisation de courant en dehors de la plage spécifiée.

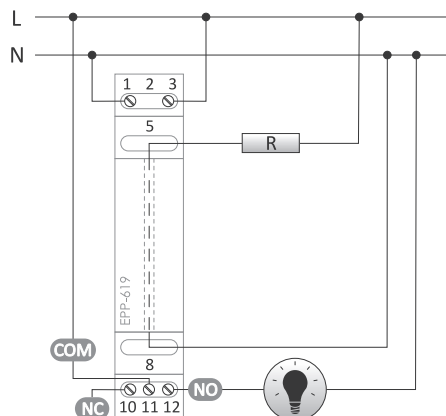


alimentation	195-253 V CA
contact	séparé 1xNO, 1xNC
courant en charge maxi (CA-1)	2x8 A
plage de réglage pour mesure directe	0,5-50 A
plage de réglage de rapport	1-999
plage de réglage de temps d'activation	0,5-60 s
plage de réglage de temps de désactivation	0,5-60 s
hystérésis permanente	10%
erreur de mesure	< 3%
diamètre du canal de passage	ø4 mm
consommation	4 W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm ²
couple de serrage	0,4 Nm
dimensions	3 modules (51 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

EPP-619 avec canal de passage pour le câble puissance du circuit mesuré

Fonctionnement

Le potentiomètre sert à régler la valeur de l'intensité de courant du circuit mesuré au-dessus de laquelle le contact est fermé (entre 11 et 12). La diminution de la valeur d'intensité du courant au-dessous de la valeur de seuil pré-réglée entraîne l'ouverture automatique du contact (entre 11 et 10).

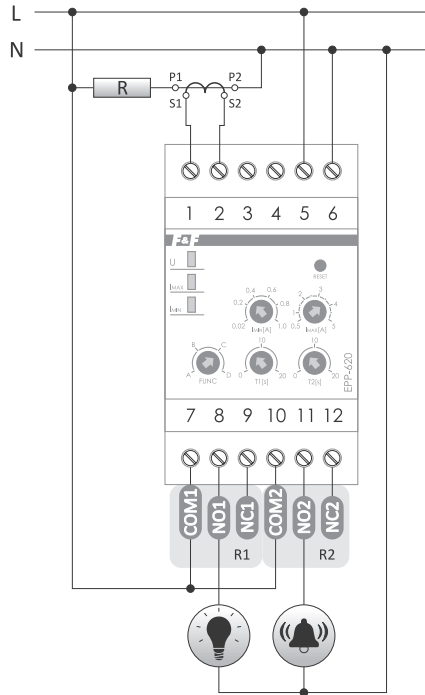


alimentation	195-253 V CA
contact	séparé 1xNO/NC
courant en charge maxi (CA-1)	16 A
courant du circuit mesuré	limité par la section du câble
courant de commutation (réglable)	0,6-16 A
hystérésis de retour	10%
temporisation d'activation (réglable)	0,5-10 s
temporisation de retour	0,5 s
consommation	0,4 W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm ²
couple de serrage	0,4 Nm
dimensions	1 module (18 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20
canal de passage	
diamètre	ø4 mm
isolation	fibres de verre imprégnées de caoutchouc
tension de claquage d'isolation	4 kV/mm

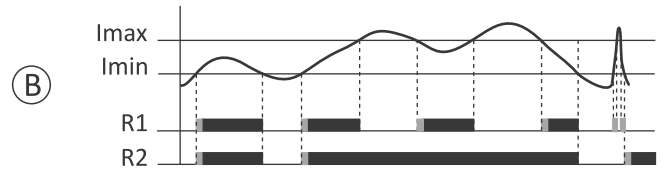
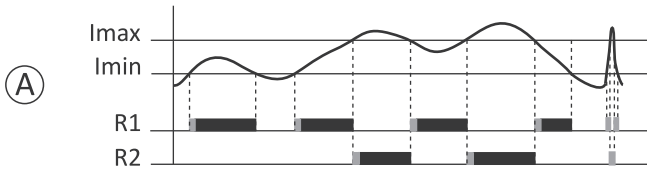
EPP-620 4 fonctions, avec seuil de commutation haut et bas

Fonctionnement

Le relais est adapté au fonctionnement avec un transformateur de courant dont la valeur du courant secondaire est de 5 A. Le circuit primaire du transformateur est connecté au circuit de puissance mesuré et le circuit secondaire est connecté aux bornes de mesure du relais. Les seuils de courant sont définis avec les potentiomètres : bas « I_{min} » et haut « I_{max} ». Le dépassement de la valeur d'intensité mesurée entraîne la fermeture des contacts correspondants selon le mode de travail sélectionné. Le contact se ferme selon une temporisation pré-réglée avec les potentiomètres T_1 (pour le contact R_1) et T_2 (pour le contact R_2).

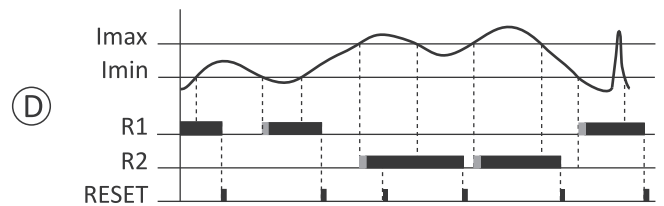
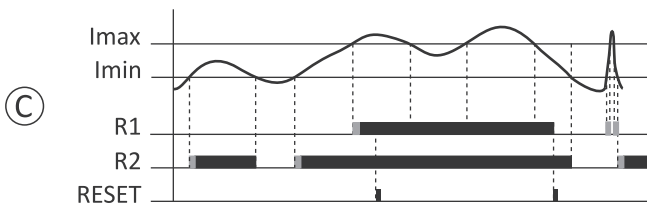


alimentation	85-264 V CA
contact	séparé 2xNO/NC
courant en charge maxi (CA-1)	2x8 A
courant maxi d'entrée de mesure	5 A
seuils de courant (réglables)	
I_{min}	0,02-1 A
I_{max}	0,5-5 A
temporisation d'activation (réglable)	0-20 s
hystérésis de retour	10%
temps de retour	0,5 s
consommation	0,4 W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm ² (câble) bornes à vis 4,0 mm ² (fil)
couple de serrage	0,5 Nm
dimensions	3 modules (52,5 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20



Lorsque « I_{min} » est dépassé, le contact R_1 sera fermé. Lorsque le seuil « I_{max} » est dépassé, le contact R_2 sera fermé et le contact R_1 sera ouvert.

Lorsque « I_{min} » est dépassé, les contacts R_1 et R_2 seront fermés. Lorsque le seuil « I_{max} » est dépassé, le contact R_1 sera ouvert et le contact R_2 reste fermé.



Lorsque « I_{min} » est dépassé, le contact R_2 sera fermé. Lorsque le seuil « I_{max} » est dépassé, le contact R_1 sera fermé. Le contact R_1 est verrouillé jusqu'à l'appui sur le bouton RESET. Lorsque « I_{max} » est dépassé, le contact R_1 ne réagit pas au RESET.

Lorsque la valeur descend au-dessous de « I_{min} », le contact R_1 se ferme. Lorsque le seuil « I_{max} » est dépassé, le contact R_2 sera fermé et le contact R_1 sera ouvert. Les contacts R_1 et R_2 sont verrouillés jusqu'à l'appui sur le bouton RESET. Lorsque « I_{max} » est dépassé, le contact R_2 ne réagit pas au RESET.