

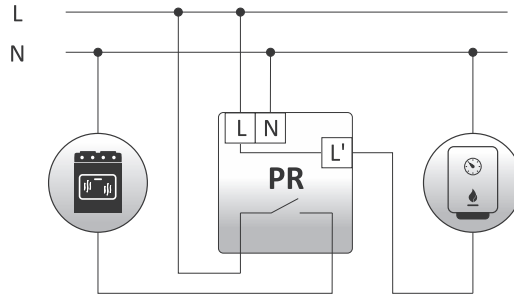
Relais prioritaires

Fonctionnalités

Les relais prioritaires sont utilisés lorsqu'il y a au moins deux récepteurs de forte puissance connectés dans le circuit, pouvant fonctionner indépendamment et leur fonctionnement simultané entraîne le déclenchement des dispositifs de protection.

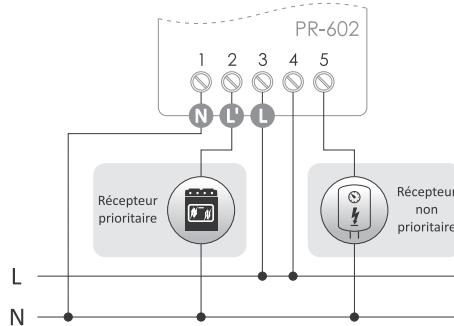
Fonctionnement

Le potentiomètre sert à régler la valeur de la consommation de courant dans le circuit prioritaire, au-dessus de laquelle le relais coupe le circuit non prioritaire. La chute de consommation dans le circuit prioritaire au-dessous de la valeur de seuil pré-réglée entraîne la commutation automatique sur le circuit non prioritaire. Lorsque le récepteur prioritaire est déjà connecté, le relais empêche le récepteur non prioritaire d'être connecté.



⚠ Pour les circuits avec les PR, il est recommandé d'utiliser des protections contre surintensités avec un délai d'action plus long de sorte qu'ils ne dépassent pas les réactions des PR.

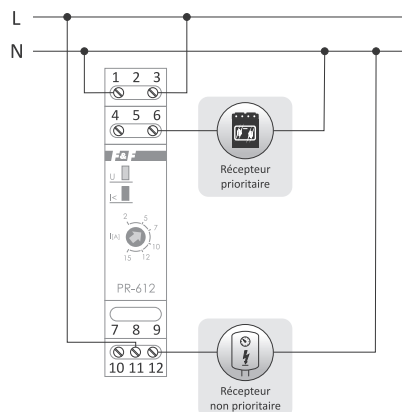
PR-602 plage de réglage : 2-15 A



alimentation	195-253 V CA
courant maxi des récepteurs non prioritaires (CA-1)*	16 A
courant maxi des récepteurs prioritaires (CA-1)	15 A
contact	séparé 1xNO
courant de commutation	2-15 A
retard de commutation	0,1 s
hystérésis de retour	10%
temporisation de retour	0,1 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	50x67x26 mm
pose	en saillie
indice de protection	IP20

* un courant plus élevé nécessite un contacteur supplémentaire

PR-612 plage de réglage : 2-15 A



alimentation	195-253 V CA
courant maxi des récepteurs non prioritaires (CA-1)*	16 A
courant maxi des récepteurs prioritaires (CA-1)	15 A
contact	séparé 1xNO/NC
courant de commutation	2-15 A
retard de commutation	0,1 s
hystérésis de retour	10%
temporisation de retour	0,1 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	1 module (18mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

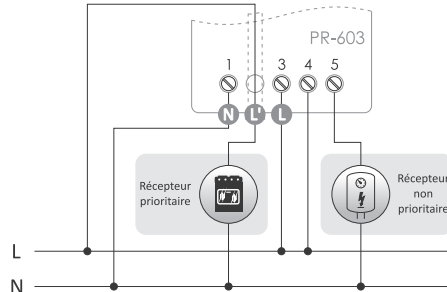
* un courant plus élevé nécessite un contacteur supplémentaire

Avec canal de passage pour le câble de puissance du récepteur

Fonctionnalités

Pour les circuits prioritaires à capacité de charge > 16 A, on utilise les relais avec canal de passage pour le câble de puissance du récepteur (maxi $\varnothing = 4$ mm), galvaniquement isolé du circuit de mesure du relais.

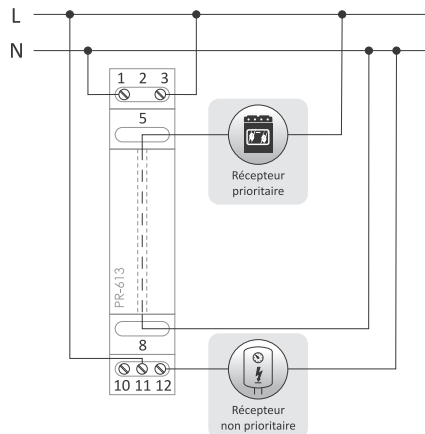
PR-603 plage de réglage : 2-15 A



alimentation	195-253 V CA
courant maxi des récepteurs non prioritaires (CA-1)*	16 A
courant maxi des récepteurs prioritaires (CA-1)	limité par la section du câble passé (maxi $\varnothing 4$ mm)
contact	séparé 1xNO
courant de commutation	2-15 A
retard de commutation	0,1 s
hystérésis de retour	10%
temporisation de retour	0,1 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	50x67x26 mm
pose	en saillie
indice de protection	IP20

* un courant plus élevé nécessite un contacteur supplémentaire

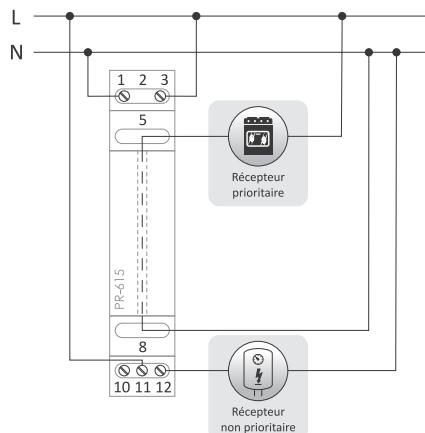
PR-613 plage de réglage : 2-15 A



alimentation	195-253 V CA
courant maxi des récepteurs non prioritaires (CA-1)*	16 A
courant maxi des récepteurs prioritaires (CA-1)	limité par la section du câble passé (maxi $\varnothing 4$ mm)
contact	séparé 1xNO/NC
courant de commutation	2-15 A
retard de commutation	0,1 s
hystérésis de retour	10%
temporisation de retour	0,1 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

* un courant plus élevé nécessite un contacteur supplémentaire

PR-615 plage de réglage : 4-30 A



alimentation	195-253 V CA
courant maxi des récepteurs non prioritaires (CA-1)*	16 A
courant maxi des récepteurs prioritaires (CA-1)	limité par la section du câble passé (maxi $\varnothing 4$ mm)
contact	séparé 1xNO/NC
courant de commutation	4-30 A
retard de commutation	0,1 s
hystérésis de retour	10%
temporisation de retour	0,1 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

* un courant plus élevé nécessite un contacteur supplémentaire

⚠ Le courant du récepteur prioritaire peut être supérieur à 15 A. Il n'est limité que par la section du câble de puissance du récepteur (séparé du système de mesure) passé par le canal de passage du relais.

Dédié au transformateur de courant

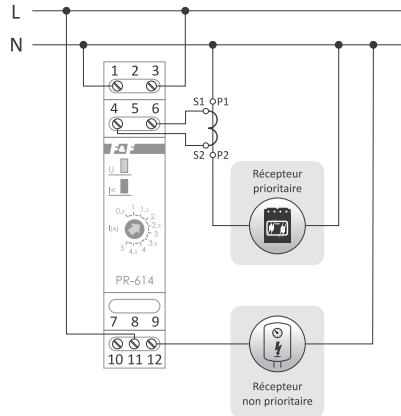
PR-614

Fonctionnalités

Le relais est adapté au fonctionnement avec un transformateur de courant dont la valeur du courant secondaire est est de 5 A.

Le circuit primaire du transformateur est connecté au circuit de puissance du récepteur prioritaire, le circuit secondaire est connecté aux bornes de mesure du relais.

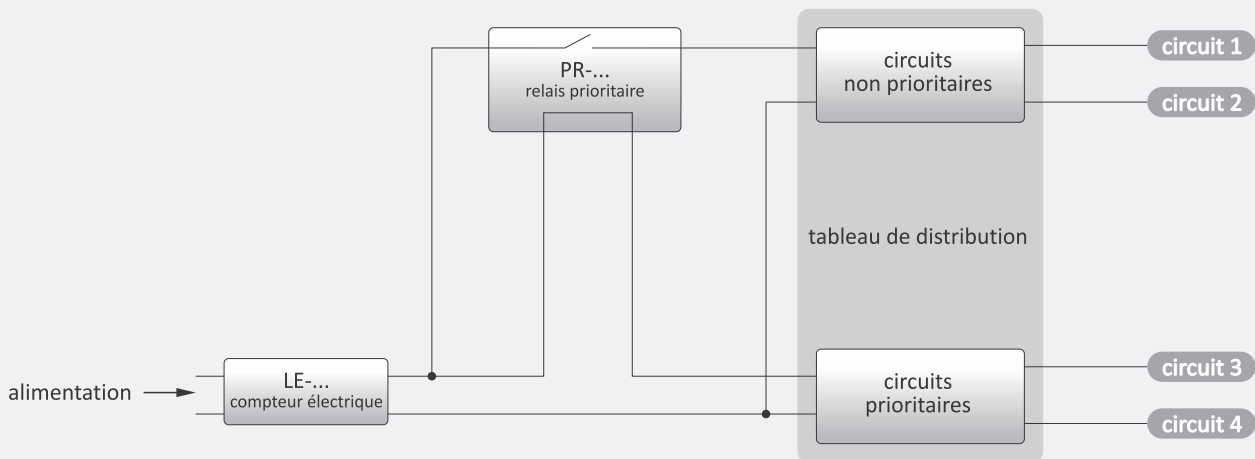
Exemple : Pour un récepteur prioritaire avec une charge maximale de 140 A, on utilise un transformateur de courant 150/5 A. Le rapport est de 30. Avec le réglage de la valeur sur une échelle de 2 A, le relais commute à une valeur de courant réelle égale à 60 A ($2 \text{ A} \times 30 = 60 \text{ A}$).



alimentation	195-253 V CA
courant maxi des récepteurs non prioritaires (CA-1)*	16 A
courant d'entrée de mesure 4-6	<5 A
contact	séparé 1xNO/NC
courant de commutation	0,5-5 A
retard de commutation	0,1 s
hystérésis de retour	10%
temporisation de retour	0,1 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

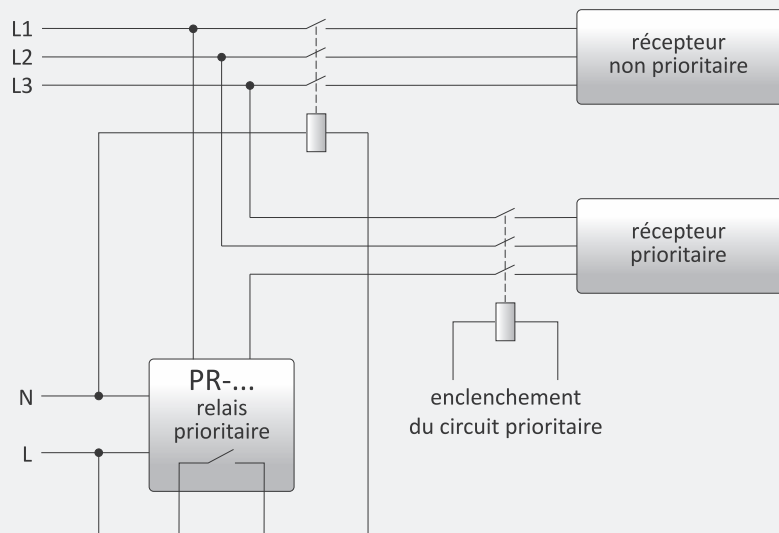
* un courant plus élevé nécessite un contacteur supplémentaire

Applications intéressantes et pratiques



Protection contre le dépassement de la limite de puissance contractuelle

Tous les PR peuvent être utilisés pour un réseau triphasé et les récepteurs triphasés. Dans le cas des récepteurs symétriques, il suffit de ne connecter qu'un relais PR sur n'importe quelle phase. Pour un récepteur dissymétrique il faut utiliser un relais par phase avec un seuil de réaction correctement pré-réglé en fonction de la charge de chaque phase.



Utilisation du PR dans le circuit d'un récepteur triphasé symétrique