

Relais de tension

Fonctionnalités

Les relais de tension servent à contrôler la tension du réseau monophasé ou triphasé et à protéger le récepteur contre les effets de l'augmentation ou de la baisse de tension au-delà des valeurs définies.

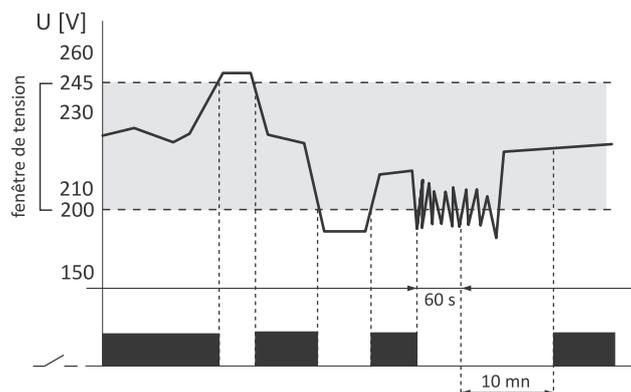
! Tous les types de relais de tension peuvent être alimentés jusqu'à 450 V en permettant la protection efficace du récepteur même avec l'augmentation de la tension au-dessus des normes autorisées. De même, en cas de changement de polarité de l'alimentation ou de déconnexion de « zéro », le relais ne sera pas endommagé.

Fonctionnement

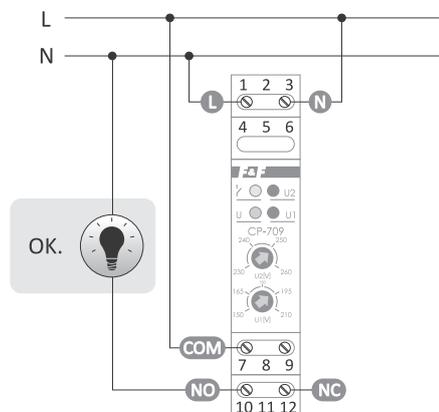
Les potentiomètres servent à prérégler le seuil bas (U_1) et haut (U_2) de tension. C'est soi-disant une « fenêtre de tension », dans les limites de laquelle il peut y avoir des variations de tension d'alimentation, sans déclenchement de la commutation du relais. Le changement de tension d'alimentation au-dessus ou au-dessous des seuils de tension prédéfinis entraîne une commutation de contact du relais. La commutation de retour du contact du relais va se produire automatiquement lorsque la tension correcte est rétablie.

Blocage temporaire

! **Concerne CP-710 et CP-730** : A la suite d'une tension instable dans le réseau et des variations fréquentes de la tension d'alimentation en dehors des seuils de la fenêtre de tension (minimum 10 fois/minute), le relais se bloque pour la durée de 10 minutes. Cela permet d'éviter des séquences cycliques trop fréquentes de marche/arrêt du récepteur connecté.

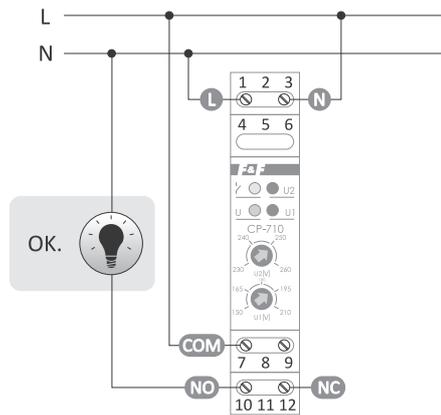


CP-709 sans blocage temporaire



alimentation	50-450 V CA
contact	séparé 1xNO/NC
courant en charge maxi (CA-1)	16 A
contrôle d'alimentation	4xLED
seuil de tension	
bas U_1	150-210 V
haut U_2	230-260 V
hystérésis de tension	
pour seuil U_1	5 V
pour seuil U_2	5 V
temps de réaction	
pour seuil U_1	1,5 s
pour seuil U_2	0,1 s
temps de retour	
pour seuil U_1	1,5 s
pour seuil U_2	1,5 s
consommation	0,8 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

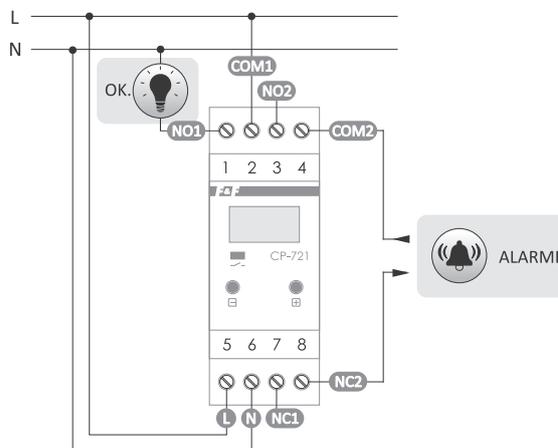
CP-710 monophasé, avec blocage temporaire*



alimentation	50-450 V CA
contact	séparé 1×NO/NC
courant en charge maxi (CA-1)	16 A
contrôle d'alimentation	4×LED
seuil de tension	
bas U ₁	150-210 V
haut U ₂	230-260 V
hystérésis de tension	
pour seuil U ₁	5 V
pour seuil U ₂	5 V
temps de réaction	
pour seuil U ₁	1,5 s
pour seuil U ₂	0,1 s
temps de retour	
pour seuil U ₁	1,5 s
pour seuil U ₂	1,5 s
consommation	0,8 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

* Remarque sur la page précédente

CP-721 programmable, sans blocage temporaire

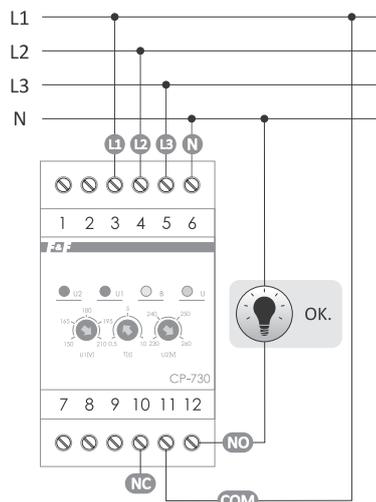


alimentation	150-450 V CA
contact	séparé 2×NO/NC
courant en charge maxi (CA-1)	2×8 A
seuils de réaction/saut	
bas UL	150-210 V / 5 V
haut UH	230-260 V / 5 V
hystérésis de tension	
pour seuil UL	5 V
pour seuil UH	5 V
temps de réaction/de saut	
pour seuil UL	2-10 s/1 s
pour seuil UH	0,1-1 s/0,1 s
temps de retour	
pour seuil UL	2 s-9,5 mn
pour seuil UH	2 s-9,5 mn
précision de réglage	1 V
précision de mesure	±1 V
affichage	3×segment LED 5×9 mm
signalisation d'activation du contact	LED jaune
consommation	0,8 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	2 modules (35 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

Fonctions

- Réglage de la fenêtre de tension (seuils UL et UH) ;
- Réglage séparé des temps de réaction en cas de dépassement des seuils UL et UH ;
- Réglage du temps de retour ;
- Indication continue des valeurs de tension du réseau ;
- Signalisation de la tension correcte du réseau et de la fermeture du contact.

CP-730 triphasé, avec blocage temporaire*



alimentation	3×(50-450 V)+N
contact	séparé 1×NO/NC
courant en charge maxi (CA-1)	8 A
contrôle d'alimentation	4×LED
seuil de tension	
bas UL	150-210 V
haut UH	230-260 V
hystérésis de la tension de retour	
pour seuil UL et UH	5 V
temps de réaction	
pour seuil UL (réglable)	0,5-10 s
pour seuil UH	0,1 s
temps de retour	
pour seuil UL et UH	1,5 s
consommation	1,7 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

* Remarque sur la page précédente