

6T 7713.a

## 60060

### Principe de fonctionnement

Le délesteur 60060 vous permet d'optimiser votre abonnement électrique. Il gère les dépassements de puissance souscrite et vous permet ainsi de souscrire un abonnement électrique minimum.

Il limite la puissance utilisée en interrompant les circuits non prioritaires et évite ainsi le déclenchement du disjoncteur de branchement. Le 60060 est un délesteur universel. Il est adapté à toutes les installations :

- installations monophasées ou triphasées équipées d'un compteur électronique

ou - installations monophasées équipées d'un compteur électromécanique

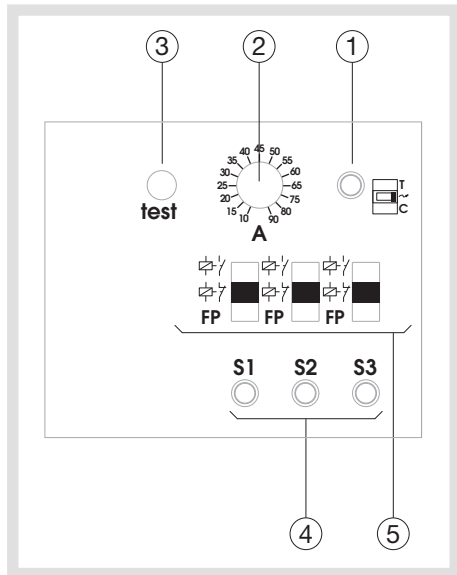
Il est adapté au délestage de circuits par :

- contacteurs à fermeture

et/ou - contacteurs à ouverture

et/ou - fils pilote.

### Présentation du produit



① Voyant compteur :

- allumé = connexion compteur correcte
- clignotant = pas de connexion correcte
- éteint = absence d'alimentation.

② Réglage du seuil de délestage

(pour les installations équipées d'un compteur électromécanique).

③ Touche **test**

③ Voyants des sorties 1, 2 et 3

- allumé = la sortie correspondante est délestée
- clignotant = défaut sur la sortie (voir paragraphe **Que faire si... ?**).

⑤ Commutateurs de sélection du type de sortie

- installation avec contacteur à fermeture
- installation avec contacteur à ouverture
- installation avec fil pilote.

### Installation équipée d'un compteur électronique

Une liaison 2 fils, la télé-information, relie le délesteur au compteur électronique. La télé-information informe le délesteur de tout dépassement de puissance souscrite afin de déclencher un cycle de délestage. Cette liaison n'est pas polarisée (distance maxi = 100 m). Utiliser un câble du type paire torsadée 6/10.

### Installation équipée d'un compteur électromécanique

Pour ce type d'installation, il faut raccorder au délesteur le transformateur d'intensité livré avec le produit (sous la référence 60005).

Ce transformateur d'intensité doit être installé sur la phase qui part du disjoncteur de branchement.

Il informe le délesteur de la puissance totale consommée par l'installation.

Lorsque cette consommation dépasse la limite réglée sur le potentiomètre du seuil de délestage, un cycle de délestage est déclenché.

### Le délestage

Le délesteur est informé par le compteur électronique du dépassement de puissance souscrite.

Il gère le dépassement de la manière suivante : toutes les voies sont délestées. Il reteste ensuite les voies dans l'ordre de priorité suivant :

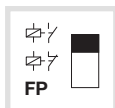
1. les sorties en mode "contact" ou les sorties fil pilote qui ont pour consigne "confort"
2. les sorties fil pilote qui ont pour consigne "réduit"
3. les sorties fil pilote qui ont pour consigne "hors-gel".

Il effectuera un délestage tournant entre les sorties qui ont le même niveau de priorité.

Le cycle de délestage est de 6 minutes.

### Paramétrage du type de sortie

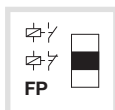
Les commutateurs ⑤ permettent de définir le type de sortie.



- sorties en mode "contacteur à fermeture". A utiliser lorsque les sorties commandent un contacteur à fermeture (F ou NO).

Dans ce mode :

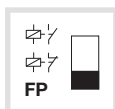
- Délestage = Arrêt = 0 V
- Marche = 230 V



- sorties en mode "contacteur à ouverture". A utiliser lorsque les sorties commandent un contacteur à ouverture (O ou NF).

Dans ce mode :

- Délestage = Arrêt = 230 V
- Marche = 0 V



- sorties en mode "fil pilote". A utiliser lorsque les sorties commandent des appareils à entrée fil pilote.

Dans ce mode :

- Délestage = signal "arrêt".
- Compatible 6 ordres fil pilote.

### Touche test

Un appui sur cette touche vous permet de lancer un essai de délestage. Cet essai consiste à délester successivement pendant 30 secondes, les sorties 1, 2 et 3.

Les leds clignotent 5 fois pour vous indiquer l'entrée en mode test puis la led correspondant à la voie délestée est allumée.

A la fin du test, toutes les leds s'éteignent.

En mode fil pilote, le délestage se traduit par l'envoi d'un signal "arrêt" compréhensible par tous les appareils équipés d'entrée fil pilote.

Les sorties sont compatibles 6 ordres fil pilote.

### L'entrée hors-gel (borne 1)

Cette entrée vous permet de forcer les sorties fil pilote en hors-gel. Vous pouvez y raccorder un interrupteur, la sortie de votre télécommande téléphonique etc.

! Cette entrée ne fonctionne qu'en mode "fil pilote".

### Les entrées programmation (bornes 2 et 3)

L'entrée E1 (borne 2) permet de commander la sortie S1 (borne 4).

L'entrée E2 (borne 3) permet de commander les sorties S2 et S3 (bornes 5 et 6).

- En mode fil pilote : vous pouvez raccorder, sur ces entrées, un programmeur de chauffage par fil pilote.

Quelle que soit la consigne du programmeur, l'ordre de délestage est prioritaire.

- En mode contacteur : ces entrées vous permettent de faire des forçages à OFF.

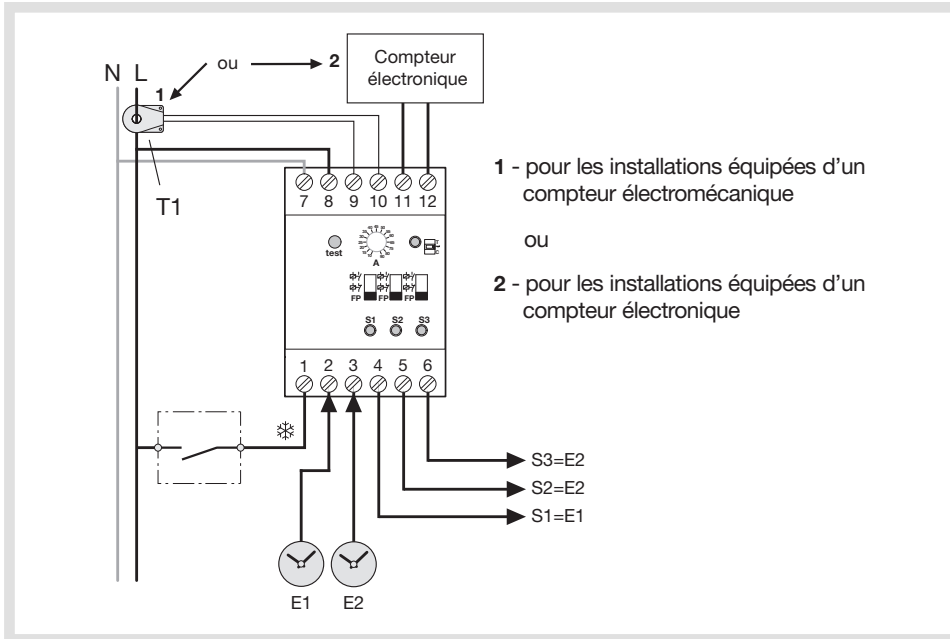
Entrée	Position du commutateur ⑤	Sorties 1, 2 et 3
230 V	Contacteur à fermeture	Arrêt = 0 V
	Contacteur à ouverture	Arrêt = 230 V
0 V	Contacteur à fermeture	Marche = 230 V
	Contacteur à ouverture	Marche = 0 V

### Que faire si... ?

- Un ou plusieurs voyants "sortie" clignotent :
    - il y a un court-circuit sur la sortie (inversion fil pilote/phase au niveau d'un convecteur par exemple).
    - Il y a une surconsommation sur cette sortie : vérifiez le nombre d'appareils raccordés sur cette sortie et leur consommation. Appelez votre installateur électrique.
  - Le voyant compteur clignote :
    - la liaison télé-information n'est pas active, vérifiez le raccordement ou appelez votre agence EDF.
- Installation équipée d'un compteur électromécanique : ce fonctionnement est normal.

## Raccordement électrique

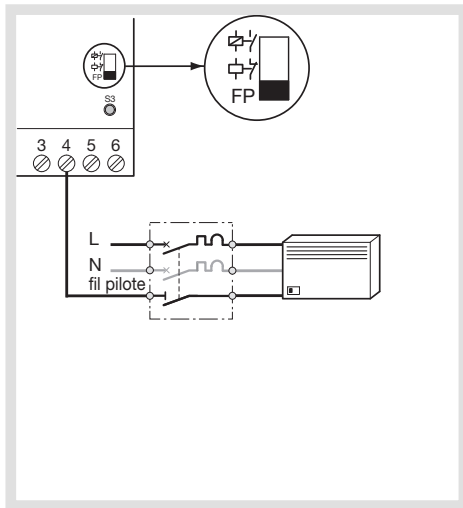
### Schéma de principe



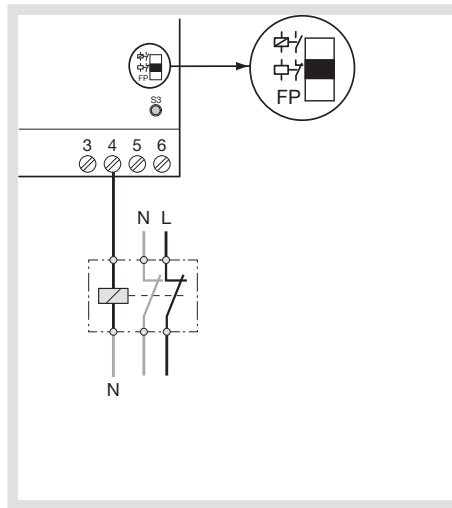
## Caractéristiques techniques

Alimentation : 230 V~ +10/-15% 50 Hz  
 Puissance absorbée : < 10 W  
 Pouvoir de coupure :  
 - en mode contact : 1 A/230 VAC en appel soit, par exemple, 10 contacteurs 25 A (2 modules) pour 3 sorties.  
 - en mode fil pilote : 60 mA/230 V AC par sortie.  
 Cycle de délestage : 6 minutes  
 T° de fonctionnement : 0 °C à +50 °C  
 T° stockage : -20 °C à +60 °C  
 Indice de protection : IP 20  
 Capacité de raccordement : souple : 1 à 6 mm<sup>2</sup>  
 rigide : 1,5 à 10 mm<sup>2</sup>

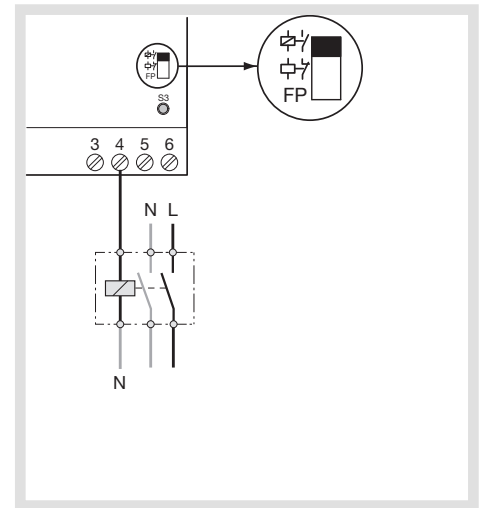
### Sortie paramétrée en fil pilote



### Sortie paramétrée en contacteur à ouverture



### Sortie paramétrée en contacteur à fermeture



### Exemple : commande d'un circuit chauffage par fil pilote et de deux circuits par contacteur à ouverture

