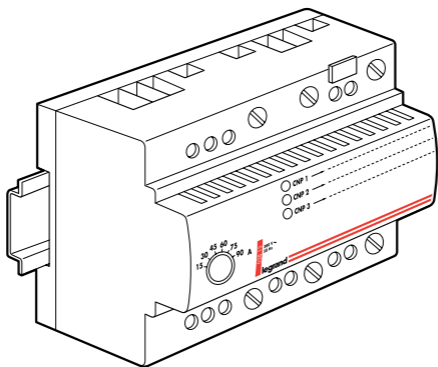


Délesteur triphasé 038 13



Le délesteur permet d'éviter des déclenchements du disjoncteur malgré un calibre inférieur à celui qui serait normalement utilisé

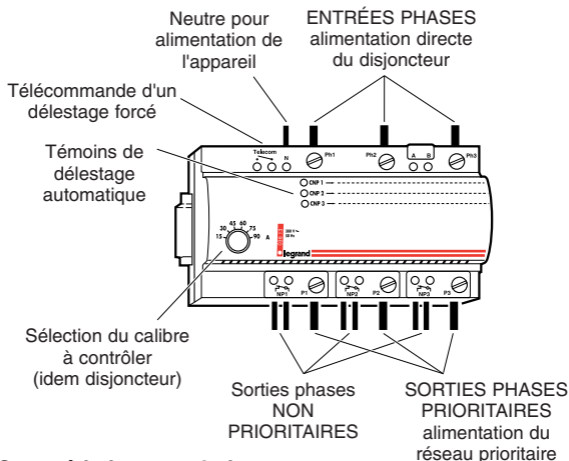
Le délesteur surveille la consommation totale et coupe certains circuits dits «non prioritaires» en cas de dépassement du contrat EDF. Pour garder un minimum de confort, ne délester que des circuits chauffage



Avec pontage
délestage des 3 phases
en même temps



Sans pontage
délestage phase par
phase



Caractéristiques techniques

Alimentation : 230 V~ 50Hz

Consommation : 5 W

Délestage maxi : 230 V~ - 15 A - $\cos \varphi$ 1 par sortie

Calibres : 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 Ampères

Télécommande de délestage par contact sec

Bornes $\varnothing 5$: capacité 6 à 35 mm²

Couple de serrage des vis : 3,5 Nm (35 cm.kg)

Bornes $\varnothing 3$: capacité 2,5 mm² maxi

Couple de serrage des vis : 0,7 Nm (7 cm.kg)

Nota : ce délesteur n'est pas prévu pour un usage industriel (moteurs par exemple)

Fonctionnement

Le délesteur mesure les courants qui le traversent. En cas de dépassement du calibre affiché, les sorties non prioritaires sont ouvertes et les témoins s'allument

2 types de délestage sont possibles :

- les 3 sorties NP simultanément (pont entre A et B),
- La sortie NP correspondant à la phase surchargée (pas de pont entre A et B)

Toutes les 5 minutes, un test est effectué en enclenchant les relais (RELESTAGE). Si à cet instant la puissance totale est égale ou inférieure au seuil fixé, les relais restent enclenchés, sinon il y a un nouveau délestage

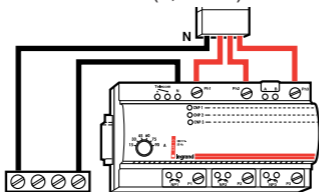
Télécommande

Dans certains cas, il peut être utile de forcer le délestage, il suffit alors de fermer le contact entre les deux bornes télécommande (ex : horloge, EJP). **Dans cet état, aucun voyant ne s'allume**

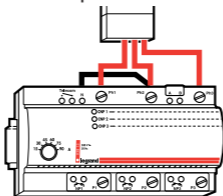
Installation

Brancher le délesteur tout de suite après le disjoncteur EDF

- 1 - Fixation sur le rail du tableau
- 2 - Raccorder les phases venant du disjoncteur aux bornes PH1, PH2, PH3
- 3 - Raccorder le neutre sur un bornier de répartition
- 4 - Raccorder un neutre (1,5 mm²) du bornier sur la borne N



Nota : en réseau triphasé 230 V~ (entre phases) la borne de neutre sera alimentée à partir de PH2



- 5 - Raccorder les sorties prioritaires aux bornes P1, P2, P3 sur des borniers de répartition
- 6 - De ces borniers seront effectuées les alimentations des sorties non prioritaires
- 7 - Raccorder les autres bornes des sorties non prioritaires aux appareils devant être délestés
- 8 - Régler le calibre du délesteur sur le même calibre que le disjoncteur EDF

Remarques importantes

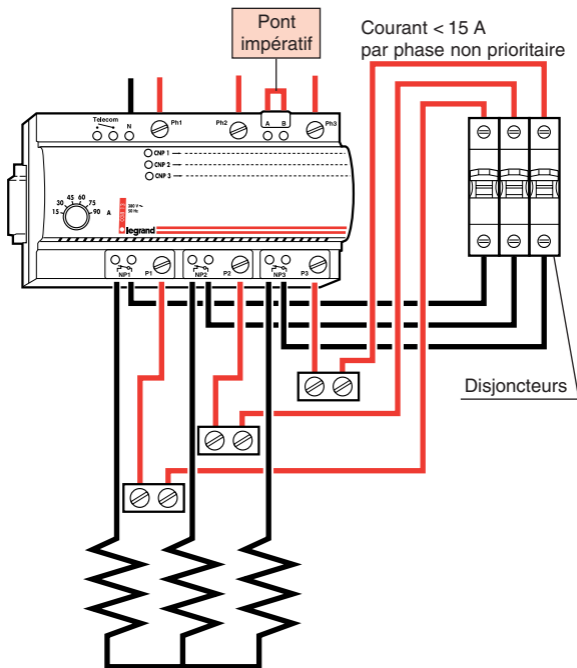
Vérifier que les puissances raccordées aux sorties non prioritaires soient inférieures à 15 A. En cas de modification de l'installation veillez à ne pas surcharger les sorties non prioritaires (15 A maxi)

Exemples de réalisation

Dans ces schémas, il n'a pas été représenté d'interrupteur général de chauffage, car les protections utilisées sont des disjoncteurs (NFC 15.100)

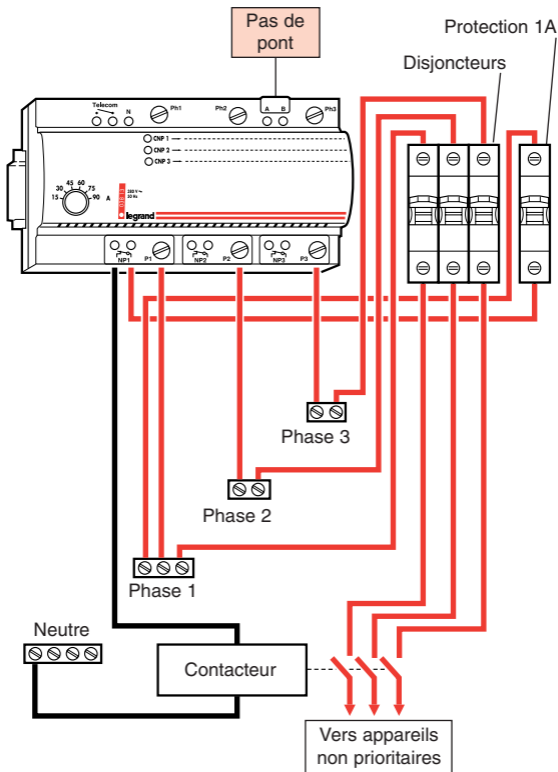
1^{er} exemple

- Délestage simultané des 3 phases non prioritaires
- Montage étoile



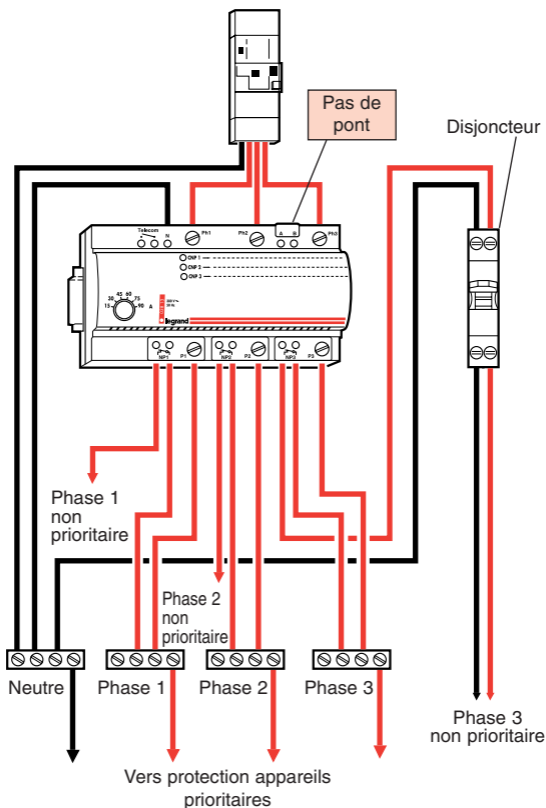
2^{ème} exemple

Délestage des 3 phases avec un courant > 15 A par phase
non prioritaire



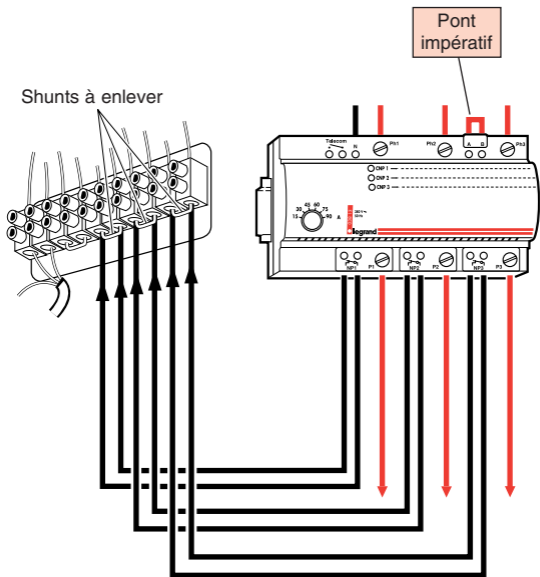
3^{ème} exemple

Délestage phase par phase avec un courant < 15 A par phase non prioritaire



4^{ème} exemple

Délestage d'une chaudière triphasée

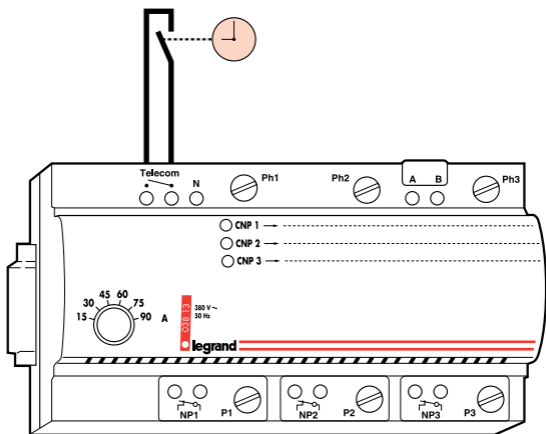


5^{ème} exemple

Télécommande (Horloge - EJP - Thermostat...)

A la fermeture du circuit, les 3 sorties non prioritaires sont délestées

Nota : lorsque le délestage est télécommandé aucun des témoins n'est allumé



Réglage

Pour garder un minimum de confort respecter une valeur minimum du contrat EDF qui doit être :

En chauffage électrique :

- puissance totale installée – puissance non prioritaire

En chauffage mixte :

- plus grande valeur entre : puissance totale du chauffage direct et puissance du chauffage de base + puissance du chauffe-eau sanitaire

Ces notions sont indicatives et chaque installation doit faire l'objet d'une étude

La correspondance Abonnement/Puissance disponible est donnée dans le tableau ci-dessous, les phases étant correctement équilibrées

Calibre en Ampères	15	20	25	30	40	50	60
Puissance disponible en Kw	9	12	15	18	24	30	36

Important

Toujours régler le calibre du délesteur sur le même calibre que le disjoncteur EDF

Remarques

Il est conseillé de ne pas couper l'alimentation électrique du délesteur pendant l'été, les composants électroniques supportent mal la remise sous tension après une longue période d'arrêt (problème d'humidité)

Lors de la mise sous tension un cycle de délestage peut se déclencher inopinément (période de stabilisation de l'électronique)