

Par son utilisation

- Il permet de délester et de relester jusqu'à 4 circuits non prioritaires.
- Son utilisation nécessite une installation électrique divisée en 5 parties :
 - 1 circuit prioritaire jamais délesté.
Exemple : éclairage, prise de courant, cuisinière, réfrigérateur, etc.
 - 4 circuits non prioritaires qui pourront être délestés, c'est-à-dire interrompus en cas de dépassement du réglage du disjoncteur de branchement.
Exemple : chauffage, eau chaude sanitaire.

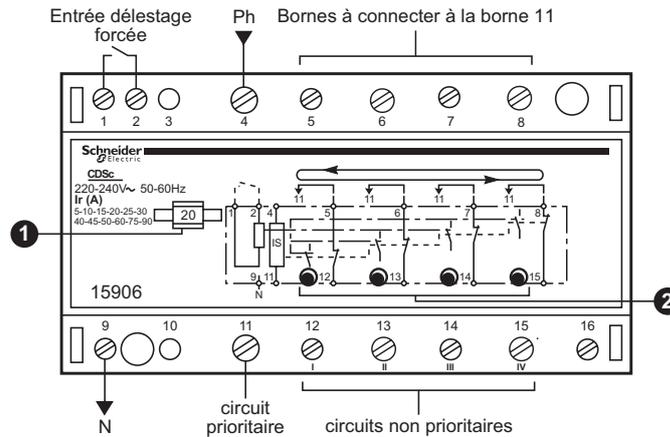
Par son application

- Le CDSc mono permet :
 - de limiter la puissance consommée en dessous de la puissance installée, ou égale à la puissance souscrite par contrat au distributeur d'énergie, en optimisant la consommation de courant et en évitant ainsi le déclenchement de la protection de ligne ou du disjoncteur de branchement.

Découvrez votre CDSc

Légende

- ① Sélecteur choix du calibre.
- ② Voyant de signalisation.
Voyant allumé = circuit délesté



Découvrez son principe de fonctionnement

- Il contrôle votre consommation : si celle-ci devient supérieure au réglage affiché sur le sélecteur de calibre, il coupe automatiquement le ou les circuits non prioritaires.

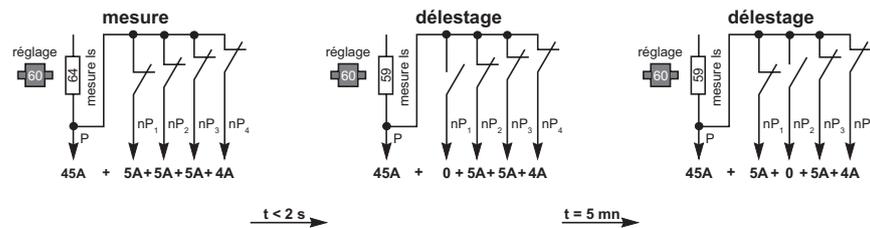
- Le délestage se fait en cascade puis en rotation (délestage cyclique). Voir exemple ci-contre.

- le circuit délesté est signalé par un voyant jaune.

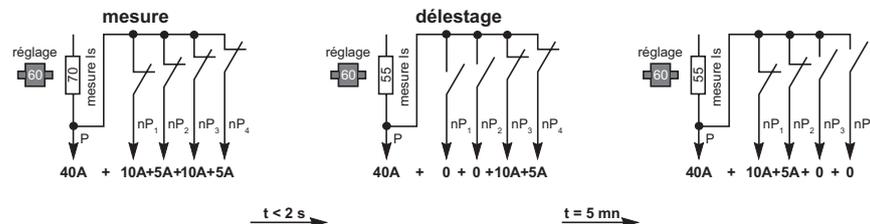
- Le relestage se fait après une temporisation de 5 mn environ, le ou les circuits délestés se referment automatiquement et restent fermés si la surcharge a disparu, sinon le cycle de délestage recommence.

- Vous avez la possibilité d'ouvrir simultanément les 4 circuits non prioritaires au moyen d'un ordre de délestage forcé (par un contact libre de potentiel raccordé aux bornes 1 et 2, soit par le contact EJP, soit par un IH, IHP, etc.).

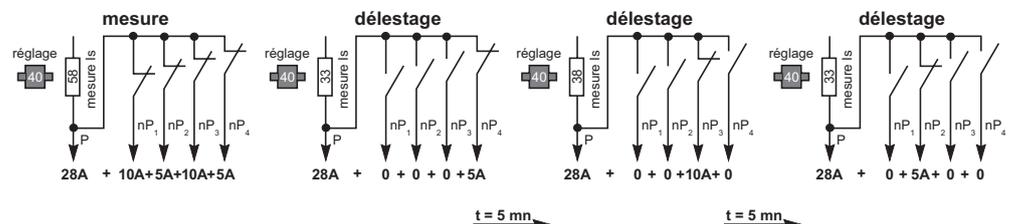
Exemple n° 1 : rotation des circuits non prioritaires (délestage d'un circuit)



Exemple n° 2 : cascade + rotation des circuits non prioritaires (délestage de deux circuits)



Exemple n° 3 : cascade + rotation des circuits non prioritaires (délestage de trois circuits)



4

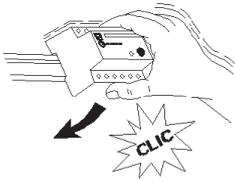
Installez votre CDSc

ATTENTION

Les sorties non prioritaires ne doivent pas être branchées directement :

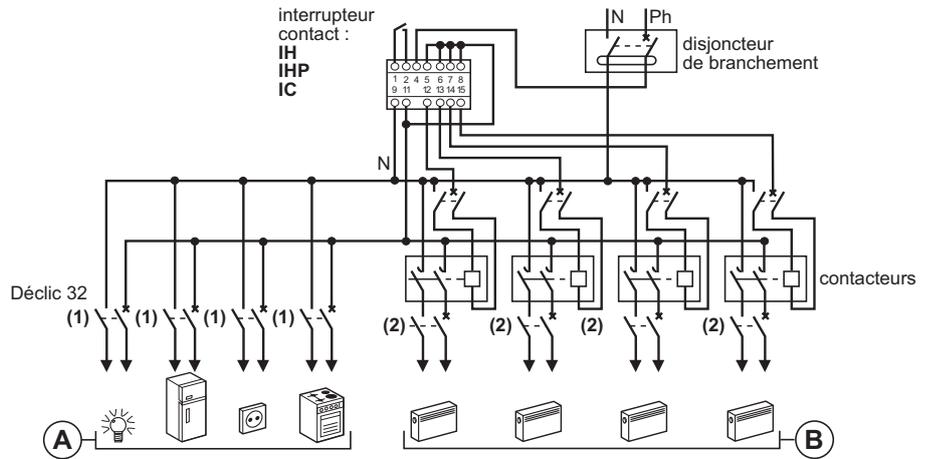
- Les sorties non prioritaires doivent être obligatoirement relayées en utilisant des contacteurs.

Sa fixation



- Par encliquetage sur rail profil DIN 35 mm.
- Par 2 vis Ø 4 mm sur panneau (position indifférente).

- (1) Déterminez les calibres des disjoncteurs en fonction de la section des câbles.
 - (2) Calculez les calibres des contacteurs en fonction de la puissance des récepteurs.
- A Récepteurs prioritaires non délestables.
B Récepteurs non prioritaires délestables.



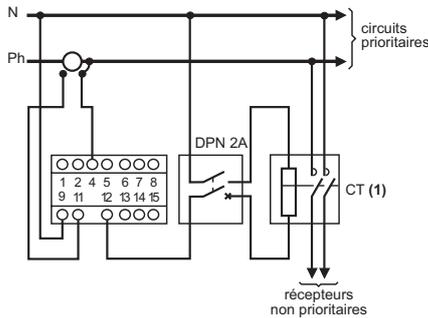
5

Réglez votre CDSc

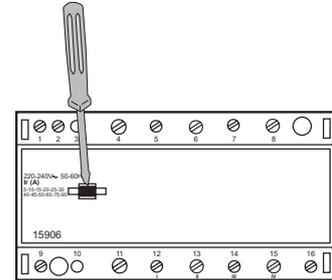
- Pour délester des courants supérieurs à 90 A : le CDSc doit être utilisé avec un transformateur de courant.

- placer le sélecteur sur la valeur du courant secondaire du TI utilisé généralement 5 A. Exemple : transformateur de courant 300/5 A, réf. 15450.

- à l'aide d'un tourne-vis, positionnez le sélecteur sur le calibre libre désiré (généralement le calibre du disjoncteur de branchement).
- possibilité de plombage du sélecteur sur chaque calibre.



- (1) Calculez les calibres des contacteurs en fonction de la puissance des récepteurs.



6

Découvrez ses caractéristiques

- Tension d'alimentation : 220 V ~ ± 15% – 240 V ~ ± 6 %
- Fréquence : 50/60 Hz.
- Puissance absorbée : 4 VA maxi.
- Intensité nominale :
 - circuit prioritaire : 90 A cos φ = 1
 - circuit non prioritaire, libre de potentiel : 2 A cos φ = 1
- Seuils de réglage : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 90 A, correspondant aux calibres des disjoncteurs industriels et domestiques (monophasés) dans le tarif bleu.
- Temporisation de délestage : inférieure à 2 s à 1,1I_r.
- Temporisation de relessage : 5 mn 30 s.

- Capacité des bornes de raccordement :
 - circuit prioritaire : (10 à 50 mm² rigide) – 35 mm² souple,
 - circuit non prioritaire, neutre, entrée forcée : 1,5 à 10 mm² (rigide et souple).
- Couple de serrage :
 - circuit prioritaire : 3,5 Nm
 - circuit non prioritaire, neutre et entrée délestage forcée : 2 Nm.
- Température de fonctionnement : + 60°C – 25°C.
- Encombrement : 16 pas de 9 mm.
- Poids : 0,60 kg.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €
www.schneider-electric.com

Ce produit doit être installé, raccordé et utilisé en respectant les normes et/ou les règlements d'installation en vigueur.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et cotes d'encombrement données ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

This product must be installed, connected and used in compliance with prevailing standards and/or installation regulations.

As standards, specifications and designs change from time to time, always ask for confirmation of the information given in this publication.

© 04-2011 Schneider Electric - All rights reserved.