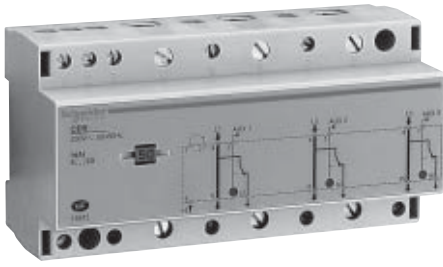


CDS contacteur délesteur triphasé



réf.: 15913

Découvrez / Features

fr

- Le contacteur délesteur CDS triphasé permet de limiter la puissance consommée en dessous de la puissance installée ou égale à la puissance souscrite par contrat avec le distributeur
- Il optimise la consommation de courant et évite le déclenchement du disjoncteur de protection de ligne
- Il possède :
 - 1 entrée de délestage forcé simultanée de tous les circuits non prioritaires
 - 1 sortie auxiliaire associée à chaque circuit non prioritaire.

en

- The CDS three-phase load shedding contactor enables power consumption to be limited to a level below the installed power rating or equal to the rating that is contractually agreed with the electricity board
- It optimises current consumption and avoids tripping the consumer unit mainswitch
- It has:
 - one input for forced simultaneous load shedding of all non-priority circuits
 - one auxiliary output associated with each non-priority circuit.

Découvrez / Features

fr

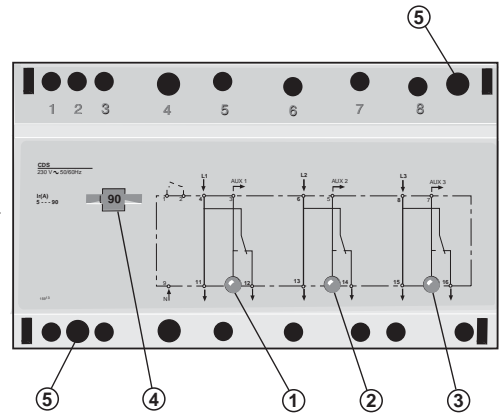
- En cas de consommation supérieure au seuil affiché (4), le CDS coupe automatiquement le ou les circuits non prioritaires associés à chacune des phases en surcharge.
- Chaque circuit délesté est signalé par l'allumage d'un voyant jaune (1) ou/et (2) ou/et (3).
- Délestage**
En cas de surintensité supérieure à 500 ms, le CDS tri ouvre automatiquement un circuit non prioritaire.
- Relestage**
■ Après 5 min. de temporisation, chaque circuit est relesté.

- ① Voyant de signalisation de délestage phase 1
- ② 2^{ème} voyant de signalisation de délestage phase 2
- ③ 3^{ème} voyant de signalisation de délestage phase 3
- ④ Molette de réglage du seuil de délestage
- ⑤ Logement pour vis de fixation

en

- In the event of consumption exceeding the displayed threshold value (4), the CDS automatically switches off non-priority circuits associated with each of the overloaded phases.
- Yellow indicator lights (1) and/or (2) and/or (3) illuminate to show which circuits have been shed.
- Load shedding**
In the event of an overcurrent greater than 500 ms, the CDS tri automatically opens a non-priority circuit.
- Load restoring**
■ The load is restored to each circuit after a time delay of 5 min.

- ① Load shedding indicator light - phase 1
- ② Load shedding indicator light - phase 2
- ③ Load shedding indicator light - phase 3
- ④ Rotary selector for load shedding threshold
- ⑤ Location for screw fixing



Raccordez / Installation

fr

- Fixez votre appareil sur rail symétrique 35 mm ou sur un mur par vis
- Signalisation à distance (bornes 3, 5 et 7)
- Délestage simultané des 3 circuits (bornes 1 et 2 fermées)

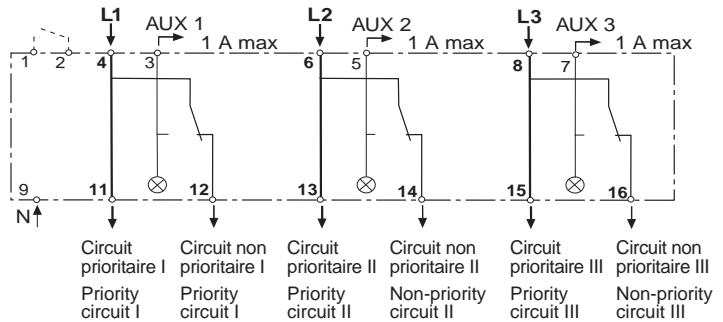
Pour raccorder le CDS tri sur un réseau triphasé 127/220 V, alimentez la borne 9 directement avec la phase 2 (borne 6)

en

- Installed on a 35 mm DIN rail or to a wall by screws
- Remote indication (terminals 3, 5 and 7)
- Simultaneous load shedding of all three circuits (terminals 1 and 2 closed)

To connect the CDS tri to a 127/220 V three-phase network connect terminal 9 directly to phase 2 (terminal 6)

Entrée délestage forcée
Forced load shedding input



Branchez / Connection

ATTENTION

Les sorties non prioritaires ne doivent pas être branchées directement :
■ Les sorties non prioritaires doivent être obligatoirement relayées en utilisant des contacteurs.

CAUTION

Non-priority outputs must not be directly connected:
■ Non-priority outputs must be relayed using contactors.

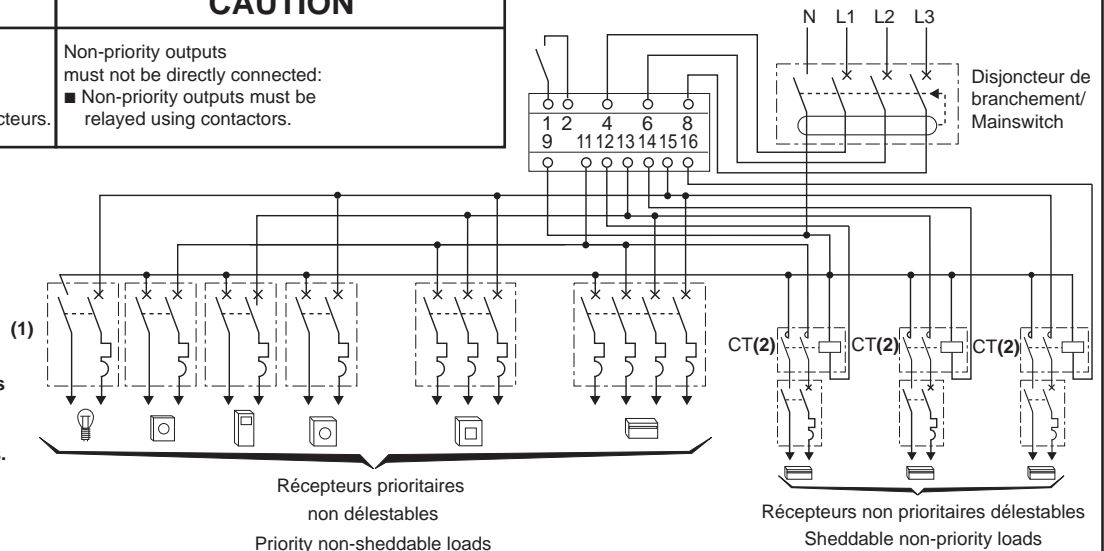
fr

Ne délestez pas les circuits comprenant des applications de type machines et éclairage.

en

Do not load shed circuits containing machine and lighting type applications.

- (1) Déterminer les calibres des disjoncteurs en fonction de la section des câbles.
- (2) Calculer les calibres des contacteurs en fonction de la puissance des récepteurs.
- (1) Determine the circuit breaker ratings in terms of the cable cross-sectional areas.
- (2) Calculate the contactor ratings in terms of the load power ratings.



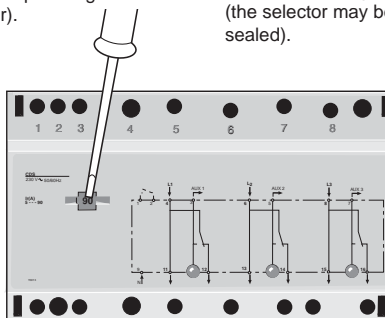
Réglez / Setting

fr

A l'aide d'un tournevis, positionnez la molette (4) sur le calibre désiré (généralement le calibre du disjoncteur de branchement) (possibilité de plombage du sélecteur).

en

Use a screw driver to select the required rating on the rotary selector (4) (generally this is the mains switch rating) (the selector may be sealed).



Cas particulier / Special

fr

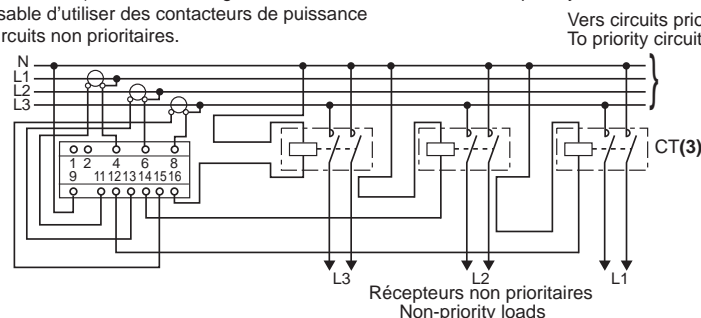
CDS tri utilisé avec des transformateurs de courant

Permet de délester des courants supérieurs à 90A. Dans ce cas, placez le sélecteur sur la valeur de courant du secondaire du transformateur, généralement 5 A (par exemple : transformateur de courant 400/5 A). Pour ce montage, il est indispensable d'utiliser des contacteurs de puissance sur les circuits non prioritaires.

en

Using the CDS tri with current transformers

Enables currents greater than 90 A to be load shed. In this case set the selector to the current rating of the transformer's secondary winding, generally 5 A (e.g.: 400/5 A current transformer). This configuration requires power contactors to be used on non-priority circuits.



(3) Calculer les calibres des contacteurs en fonction de la puissance des récepteurs
Calculate the contactor ratings according to the load powers

Caractéristiques / Characteristics

fr

- Tension d'alimentation : 230 V \pm 10 %
- Fréquence : 50/60 Hz
- Puissance absorbée : 12 VA maxi
- Intensité nominale :
 - circuit prioritaire : 90 A
 - circuits non prioritaires : 2 A par phase (3500 W $\cos \varphi = 1$) pour charges résistives sans appel de courant à la mise sous tension
- Seuils de délestage : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 A. Ils correspondent à tous les calibres de disjoncteurs industriels et domestiques (mono et triphasé) dans le tarif bleu
- Temporisation de délestage : inférieure à 2 secondes (norme NF C 61750)
- Capacité des bornes de raccordement :
 - circuit prioritaire : 4 à 50 mm²
 - circuit non prioritaire, neutre et entrée délestage forcé : 2,5 à 10 mm²
- Masse : 0,50 kg
- Encombrement : 16 pas de 9 mm.

en

- Power supply: 230 V \pm 10 %
- Frequency: 50/60 Hz
- Consumption: max. 12 VA
- Rated current:
 - priority circuit: 90 A
 - non-priority circuits: 2 A per phase (3500 W $\cos \varphi = 1$) for resistive loads without current pick-up when switched on
- Rating thresholds: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 A. Corresponding to Economy tariff ratings on industrial and domestic main switches (single and three-phase)
- Load shedding time delay: less than 2 seconds (NF C standard 61750)
- Connector terminal capacity :
 - priority circuit: 4 to 50 mm²
 - non-priority circuits, neutral and forced load shedding input: 2.5 to 10 mm²
- Weight: 0.50 kg
- Dimensions: 16 x 9 mm modules.

En cas de problème (autodiagnostic) / In the event of a problem (Trouble shooting)

fr

Constat	Cause	Remède
Délestage permanent	Délestage forcé actif (bornes 1 et 2 fermées)	Vérifiez l'état du contact entre les bornes 1 et 2
	Surintensité permanente	Augmentez le seuil de délestage (molette (4)) ou réduisez le nombre de charges
	Seuil de délestage trop bas	Augmentez le seuil de délestage (molette (4))
	Mauvaise répartition des charges entre circuits prioritaires et non prioritaires	Augmentez le nombre de charges sur les circuits non prioritaires et diminuez le nombre de charges sur les circuits prioritaires
Non Délestage	Appareil non alimenté	Connectez le neutre à la borne 9
	Une partie du courant n'est pas surveillée par le CDS	Les charges du circuit prioritaire sont connectées en amont du CDS (borne 4 au lieu de 11, borne 6 au lieu de 13, borne 8 au lieu de 15)
	Seuil trop élevé	Diminuez le calibre par rapport au courant global consommé
	Surintensité fugitive	Normatif < 200 ms
Ouverture de l'organe protection amont	Seuil trop élevé	Diminuez le seuil de délestage en fonction du calibre de l'organe de protection amont. Le seuil doit être inférieur à ce calibre.
Délestage intempestif	Réseau particulièrement perturbé	Prévoir un système de filtrage du réseau

en

Problem	Cause	Solutions
Permanent load shedding	Forced loaded shedding is activated (terminals 1 and 2 closed)	Check whether terminals 1 and 2 are connected
	Constant overcurrent	Increase the load shedding threshold (selector (4)) or reduce the number of loads
	Load shedding threshold too low	Increase the load shedding threshold (selector (4))
	Incorrect split of loads between priority and non-priority circuits	Increase the number of loads in non-priority circuits and reduce the number of loads in priority circuits
No load shedding occurs	There is no power to the device	Connect the neutral to terminal 9
	Part of the current is not monitored by the CDS	The priority circuit loads are connected upstream of the CDS (terminal 4 instead of 11, terminal 6 instead of 13, terminal 8 instead of 15)
	Threshold too high	Reduce the rating compared with the overall current consumption
	Momentary overcurrent	Standard < 200 ms
Upstream main switch trips	Threshold too high	Reduce the load shedding threshold to correspond to the rating of the upstream main switch. The threshold must be less than this rating.
Spurious load shedding	Particularly disturbed network	Install a network filtering system

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

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

51111771AC

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 engagent 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.

© 02-2011 Schneider Electric - All rights reserved.