

4

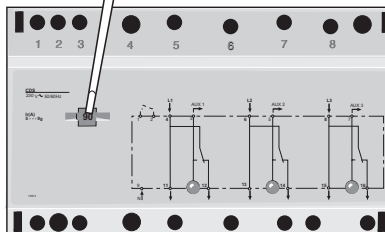
Réglez / Setting

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).



5

Cas particulier / Special

fr

CDS tri utilisé avec des transformateurs de courant

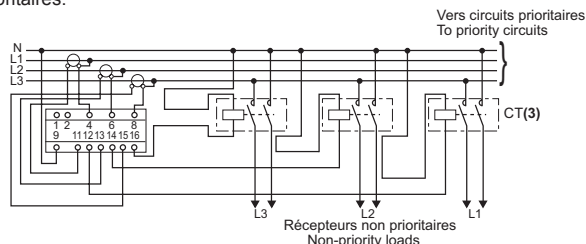
Permet de délester des courants supérieurs à 90 A. Dans ce cas, placez le sélecteur sur la valeur de courant du secondaire du transformateur, généralement 5 A (par exemple : transformateur de courant 400/5 A). Pour ce montage, il est indispensable d'utiliser des contacteurs de puissance sur les circuits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



6

Caractéristiques / Characteristics

fr

- Tension d'alimentation : 230 V ± 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 : 10 à 50 mm²
 - circuit non prioritaire, neutre et entrée délestage forcé : 2,5 à 10 mm²
- Couple de serrage :
 - circuit prioritaire : 3,5 Nm
 - circuit non prioritaire, neutre et entrée délestage forcé : 2 Nm
- Masse : 0,50 kg
- Encombrement : 16 pas de 9 mm.

en

- Power supply: 230 V ± 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 mains switches (single and three-phase)
- Load shedding time delay: less than 2 seconds (NF C standard 61750)
- Connector terminal capacity:
 - priority circuit: 10 to 50 mm²
 - non-priority circuits, neutral and forced load shedding input: 2.5 to 10 mm²
- Tightening torque:
 - priority circuit: 3.5 Nm
 - non-priority circuit, neutral and forced load shedding input: 2 Nm.
- Weight: 0.50 kg
- Dimensions: 16 x 9 mm modules.

7

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)
Non Délestage	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
	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)
Ouverture de l'organe protection amont	Seuil trop élevé	Diminuez le calibre par rapport au courant global consommé
	Surintensité fugitive	Normatif < 200 ms
Délestage intempestif	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.
	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 mains switch trips	Threshold too high	Reduce the load shedding threshold to correspond to the rating of the upstream mains 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
92506 Reuil 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 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.

© 11-2011 Schneider Electric - All rights reserved.