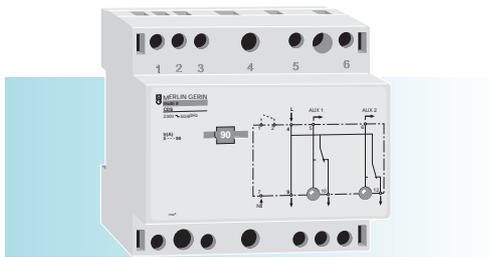


réf. / ref. : 15908



CDS



Découvrez / Features

- Le contacteur délesteur CDS monophasé permet de limiter la puissance consommée en dessous de la puissance installée ou égale à la puissance souscrite par contrat au distributeur
- Il optimise la consommation de courant et évite le déclenchement du disjoncteur de protection de ligne
- Il possède :
 - 1 entrée de délestage forcé des 2 circuits non prioritaires simultanément
 - 1 sortie auxiliaire associée à chaque circuit non prioritaire.

- The CDS single-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 main switch
- It has :
 - one input for forced simultaneous load shedding of both non-priority circuits.
 - one auxiliary output associated with each non-priority circuit

MERLIN GERIN

GROUPE SCHNEIDER

Découvrez / Features

- En cas de consommation supérieure au seuil affiché \odot , le CDS coupe automatiquement un premier circuit non prioritaire. Si ce délestage ne suffit pas, le CDS coupe un deuxième circuit non prioritaire.
- Chaque circuit délesté est signalé par l'allumage d'un voyant jaune \odot ou/et \odot .

Délestage :

- En cas de surintensité supérieure à 500 ms, le CDS ouvre automatiquement un circuit non prioritaire. Si ce délestage ne suffit pas, le CDS ouvre le 2^{ème} circuit non prioritaire.

Relestage :

- Après 10 mn de temporisation le 2^{ème} circuit est relesté. 5 mn après la remise en service du 2^{ème} circuit le 1^{er} circuit est relesté.
- Si seul le 1^{er} circuit a été délesté, il sera relesté après 5 mn.

- \odot Voyant de signalisation de délestage.
- \odot 2^{ème} voyant de signalisation de délestage.
- \odot Molette de réglage du seuil de délestage.
- \odot Logement pour vis de fixation.

- In the event of consumption exceeding the displayed threshold value \odot , the CDS automatically switches off a non-priority circuit. If shedding this circuit is not sufficient, the CDS switches off a second non-priority circuit.
- Yellow indicator lights \odot and/or \odot illuminate to show which circuits have been shed

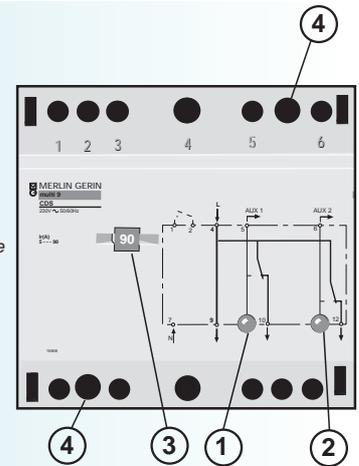
Load shedding :

- In the event of an overcurrent greater than 500 ms, the CDS automatically opens the non-priority circuit. If shedding this circuit is not sufficient, the CDS opens the 2nd non-priority circuit.

Load restoring :

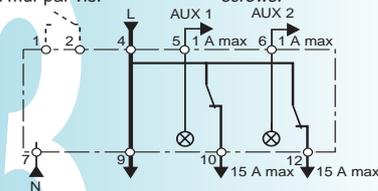
- The load is restored to the 2nd non-priority circuit after a time delay of 10 minutes. 5 minutes after the load is restored to the 2nd circuit, the load is also restored to the 1st circuit.
- If only the first circuit has been shed, it will be restored after 5 minutes.

- \odot load shedding indicator light.
- \odot second load shedding indicator light.
- \odot rotary selector for load shedding threshold.
- \odot location for screw fixing.



Raccordez / Installation

- Fixez votre appareil sur rail symétrique 35 mm ou sur un mur par vis.
- Installed on a 35 mm DIN rail or to a wall by screws.



- Signalisation à distance (bornes 5 et 6).
- Délestage forcé des deux circuits (bornes 1 et 2 fermées).
- Bornes 10 et 12: circuits non prioritaires 1 et 2 respectivement.
- Remote indication (terminals 5 and 6)
- Forced load shedding of both circuits (terminals 1 and 2 closed)
- Terminals 10 and 12 : non-priority circuits 1 and 2 respectively

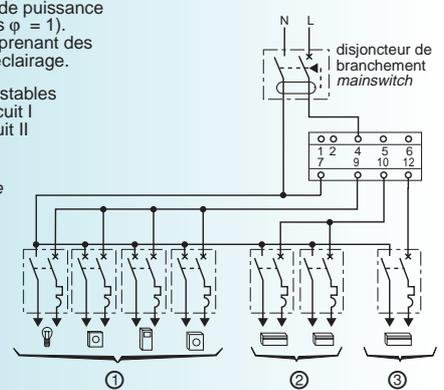
Branchez / Connection

- Pour récepteurs non prioritaires de puissance inférieure à 3500 W par circuit ($\cos \phi = 1$).
- Ne délestagez pas les circuits comprenant des applications de type machines et éclairage.

- \odot Récepteurs prioritaires non délestables
- \odot Récepteurs non prioritaires : circuit I
- \odot Récepteurs non prioritaire : circuit II

- For non-priority single phase loads less than 3 500 W per phase ($\cos \phi = 1$).

- Do not load shed circuits containing machine and lighting type applications
- \odot Priority non-sheddable loads
- \odot Non-priority loads, circuit I
- \odot Non-priority loads : circuit II



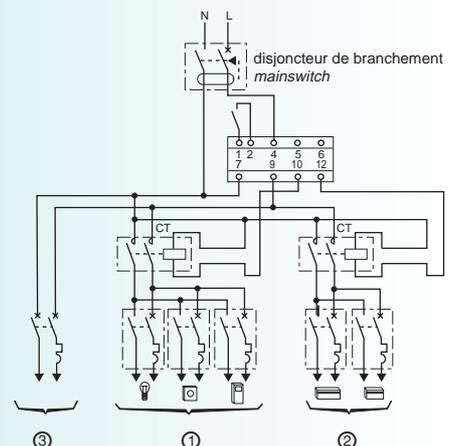
Branchez / Connection

- Pour des récepteurs non prioritaires d'une puissance supérieure à 3500 W par circuit.

- For non-priority loads greater than 3500 W per circuit

- \odot Récepteurs non prioritaires : circuit I
- \odot Récepteurs non prioritaires : circuit II
- \odot Récepteurs prioritaires

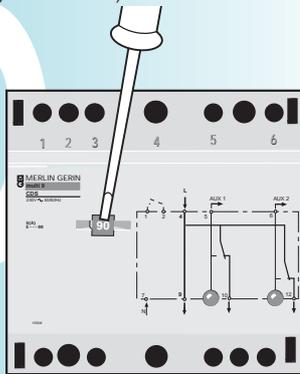
- \odot Non-priority loads : circuit I
- \odot Non-priority loads : circuit II
- \odot Priority loads



Réglez / Setting

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

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



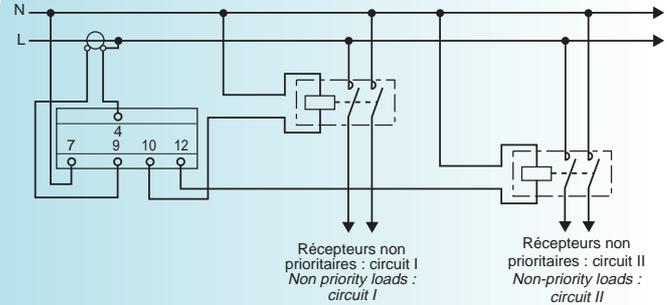
Cas particulier / Special case

CDS utilisé avec un transformateur 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). Il est indispensable d'utiliser des contacteurs de puissance sur les circuits non prioritaires.

Using the CDS 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.



Caractéristiques / Characteristics

- Tension d'alimentation : 230 V ±10%
- Fréquence : 50/60 Hz
- Puissance absorbée : 12 VA maxi
- Intensité nominale :
 - circuit prioritaire : 90 A
 - circuits non prioritaires : 15 A (3500 W cos φ = 1) pour charges résistives sans appel de courant à la mise sous tension.
- Seuils de délestage : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 60, 75, 90 A (correspond à tous les calibres de disjoncteurs industriels et domestiques (mono et triphasé) dans le tarif bleu).
- Temporisation de délestage : inférieure à 2 secondes (norme NFC 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
- Température maxi de fonctionnement : +55 °C
- Poids : 0,30 kg environ.
- Encombrement : 10 pas de 9 mm

- Power supply : 230 V +/- 10%
- Frequency : 50/60 Hz
- Consumption : max. 12 VA
- Rated current :
 - priority circuit : 90 A
 - non-priority circuits : 15 A (3500 W cos φ = 1) for resistive loads without current pick-up when switched on
- Rating thresholds : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80 and 90 A (corresponding to Economy tariff ratings on industrial and domestic mainswitches (single and three-phase))
- Load shedding time delay : less than 2 seconds (NFC 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
- Maximum operating temperature : +55°C
- Weight : approx. 0.30 kg
- Dimensions : 10 x 9 mm modules

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

Constat / Problem	Cause / Cause	Remède / Solutions
Délestage permanent <i>Permanent load shedding</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Délestage forcé actif (bornes 1 et 2 fermées) ■ Surintensité permanente. ■ Seuil de délestage trop bas. ■ Mauvaise répartition des charges entre circuits prioritaires et non prioritaires. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez l'état du contact entre les bornes 1 et 2. ■ Augmentez le seuil de délestage (molette Ⓞ) ou réduisez le nombre de charges. ■ Augmentez le seuil de délestage (molette Ⓞ). ■ Augmentez le nombre de charges sur les circuits non prioritaires et diminuez le nombre de charges sur les circuits prioritaires.
Non délestage <i>No load shedding occurs</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appareil non alimenté. ■ Une partie du courant n'est pas surveillée par le CDS. ■ Seuil trop élevé. ■ Surintensité fugitive. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connectez le neutre à la borne 7. ■ Les charges du circuit prioritaire sont connectées en amont du CDS (borne 4 au lieu de borne 9). ■ Diminuez le calibre par rapport au courant global consommé. ■ Normatif < 200 ms.
Ouverture de l'organe de protection amont <i>Upstream mainswitch trips</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seuil trop élevé. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <i>Spurious load shedding</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réseau particulièrement perturbé. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prévoit un système de filtrage du réseau.