



Newsletter Octobre 2015



Protection contre les surtensions pour les relais statiques pour courant continu

Les relais statiques pour courant continu nécessitent systématiquement un circuit de protection en tension :

- Pour protéger le relais contre les surtensions provenant du circuit d'alimentation,
- Pour protéger le relais contre les surtensions générées à ses bornes à l'ouverture du courant par les inductances du circuit ou de la charge.

Cette protection en tension peut être partiellement intégrée dans le relais. Les composants additionnels requis sont normalement indiqués en rouge sur nos fiches techniques avec les repères C1, D1 et D2.

➤ C1 : Condensateur non polarisé (ex: polypropylène) connecté entre les + et - de l'alimentation. Sa fonction est de compenser l'inductance de ligne entre la source d'alimentation et le relais. Pour éviter que le condensateur ne reste chargé hors tension, on l'équipe souvent d'une résistance de décharge.

➤ D1 : Diode transil, varistor,... Sa fonction est la protection contre les surtensions provenant de la source d'alimentation, des inductances de ligne résiduelles du circuit de protection ou pour les charge non équipées de diodes de roue libre.

➤ D2 : Diode, diode + résistance voire diode + diode transil : Dispositif permettant de dissiper, dans la charge et/ou le dispositif de roue libre, l'énergie stockée au moment de l'interruption du courant.

N'hésitez pas à consulter celduc relais pour vous aider techniquement sur le dimensionnement de ces composants en nous fournissant les éléments suivants :

- Type générateur DC et tension nominale,
- Type de charge et courant consommé,
- Fréquence de commutation souhaitée,
- Température ambiante,
- Distance entre le générateur et le relais,
- Distance entre le relais et la charge.

Afin de simplifier l'implantation de ces composants, celduc relais a développé quelques solutions disponibles en boîtier :

-[ESO01000](#) - option protection en tension (C1, D2) pour SOM (jusqu'à 130Vdc nominal)

-[ESO02000](#) - option protection en tension (C1, D2, D1) pour SCM (jusqu'à 40Vdc nominal)

Exemple de montage SCM + ESO02000 + capôt de protection 1K470000, l'ensemble monté sur dissipateur WF121000.



XKLD0020 : Solution DC qui intègre toutes les protections

Ce relais DC est adapté au pilotage de charges à fréquence élevée (par exemple : commande de vannes, électro-aimants, ...).

XKLD0020 :

- Contact d'état de diagnostic libre de potentiel
- Visualisation de commande par LED verte
- Visualisation de la sortie DC par LED rouge
- Ecrêteur de surtension intégré
- Diode de roue libre intégrée
- Fusible pour une protection du circuit (protection de l'installation).



Capteurs Magnétiques



PXLA3010 Nouveau capteur Bistable

Ce nouveau capteur vient compléter notre gamme de capteurs bistables.

PXLA3010 :

- Capteur magnétique à ampoule reed
- 1 contact bistable
- Puissance commutable: 60W

Application typique : ascenseurs



Capteurs ascenseurs



celduc relais propose différentes solutions aux fabricants et installateurs d'ascenseurs qui, pour des questions de sécurité des personnes, mais aussi de bons fonctionnements, veulent s'assurer du :

- Contrôle précis de la position et du verrouillage des portes de cabine avant d'autoriser tout mouvement.
- Contrôle précis de la position de la cabine par rapport à l'étage « commandé » par l'utilisateur pour autoriser l'ouverture des volets coulissants et/ou de la cabine en face des portes palières
- Contrôle précis de la position de la cabine en fin de course haute & basse dans la cage d'ascenseur.
- Sens de passage de la cabine dans la cage pour entre autre fixer les priorités de déplacements.

Quels produits celduc répondent à ces besoins ?



[PMG12802](#) - NO bistable



[PMG13051](#) - NF



[PMG12930](#) - NO bistable



[PMG13110](#) - NO



[PXL3010](#) - NO Bistable - **NOUVEAU**



[PCA22330](#) - NO
[PCA36720](#) - NO
[PCC12320](#) - Inverseur
[PCC26720](#) - Inverseur
[PCLA3030](#) - Bistable
[PC2A2330](#) - 2xNO
[PC3A2330](#) - 3xNO

Salons - Octobre 2015



Nous avons le plaisir de vous informer que les produits celduc vont être présentés aux salons suivants :



-ELOSYS 2015 - Trenčín - SLOVAQUIE

Du 13 au 16 Octobre 2015

Exposant : Elmart s.r.o.

[Site internet](#)



-TransRail 2015 - Paris (Stade de France - St. Denis) - FRANCE

14 & 15 Octobre 2015

Exposant : celduc relais

[Site internet](#)



-HOST 2015 - Milan - ITALIE

Du 23 au 27 Octobre 2015

Exposant : celduc relais / Mechtex

Stand R22 & S21 Pavillon 24

[Site internet](#)

celduc relais
5 rue Ampère - BP30004
42290 SORBIERS France

Tél. Standard : +33 (0) 4 77 53 90 00
Tél. Service commercial France : +33 (0) 4 77 53 90 20
Tél. Service commercial Export Europe : +33 (0) 4 77 53 90 21
Tél. Service commercial Export Asie : + 33 (0) 4 77 53 90 19
Tél. Service commercial Export Amérique : + 33 (0) 4 77 53 90 21
Tél. Services achats : +33 (0) 4 77 53 90 18
Tél. Services administratif & financier : + 33 (0) 4 77 53 90 05
Fax : +33 (0) 4 77 53 85 51

E-mail : celduc-relais@celduc.com

Website : www.celduc-relais.com



Conformément à la loi " informatiques et libertés " du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données vous concernant.

Pour l'exercer, adressez-vous à celduc relais - 5 rue Ampère - BP30004 - 42290 SORBIERS

Pour vous désabonner - [cliquez ici](#)