



Newsletter Janvier 2016

Meilleurs Usages **2016**

Pour cette 1ère newsletter de l'année, nous avons le plaisir de vous rappeler nos nouveautés lancées en 2015 :



Homologation UL SCCR

Dans la norme UL508A, le courant présumé de court circuit est appelé SCCR : Short Circuit Current Rating.

Depuis le 1er Avril 2015 nos relais statiques ont obtenu avec succès l'homologation UL SCCR 100kA.

En effet, certains clients demandent un complément d'homologation avec un SCCR supérieur à 5KA selon une annexe de l'UL 508A appelé "suplement SB".



Relais statiques optimisés CEM (émission électromagnétique réduite)

celduc® relais vient de mettre sur le marché une nouvelle gamme de relais statiques optimisés CEM (émission électromagnétique réduite). Il s'agit de la **gamme « SON »**. Ces relais sont particulièrement adaptés aux utilisations où le niveau d'émission conduite doit être faible (applications dans le domestique, le médical ou dans les transmissions d'informations).



Certains relais du commerce sont dits « low noise », mais limités à de faibles courants de 5A en application domestique ou à des charges avec peu d'inductance. Alors que nous savons que beaucoup d'applications sur des charges résistives pures émettent le maximum de bruit.

Le relais SON, dans lequel nous avons réduit véritablement les tensions de commutation, peut piloter en classe B des courants beaucoup plus importants sur des charges purement résistives en respectant un niveau de bruit inférieur à 66db μ V.

Référence : [SON865040](#) (50-500VAC - 50A - Cde 5-32VDC)
Courant commutable : 40A @ 220V / 27A @ 400V

Relais DC Haute tension -SDI0501700-

Avec celduc®relais, vos commutations sur réseaux continus sont sous contrôle !

SDI0501700

A base d'IGBT dernière génération ce nouveau produit est conçu pour piloter des charges nominales jusqu'à 50 A @ 750 VDC. Cette solution est la plus adaptée pour des applications nécessitant rapidité, fiabilité et contrôle.



- Protection intégrée contre les surtensions de l'inductance de ligne réseau DC
- Protection intégrée contre les surcharges et les courts-circuits de la charge
- Protection intégrée en température : si une surchauffe est détectée le relais va automatiquement se couper

Applications typiques : ce produit est destiné aux applications DC les plus exigeantes. Les entreprises du secteur ferroviaire, que ce soit pour le matériel roulant ou les infrastructures, l'attendent depuis de nombreuses années !

-Nouveaux feuillets- Solutions celduc pour l'industrie alimentaire

Les relais statiques celduc® sont largement utilisés dans les équipements pour l'industrie alimentaire comme remplacement des relais electro-mécaniques car ils peuvent être utilisés dans des environnements difficiles (poussière, gaz, chocs, vibrations, ...).

Puisqu'il n'y a aucune pièce mobile la durée de fonctionnement est pratiquement illimitée et leur conception à base de semi-conducteur leur permet une utilisation dans la plupart des applications : fours, rôtissoires, réchauffeurs de plats, machines à café, ...

Les relais statiques dans les fours de cuisson

Les relais statiques dans les machines à café

Les capteurs magnétiques dans les équipements pour l'industrie alimentaire

Feuillelet

Solid State Relays
in cooking steam ovens
& combi ovens

The celduc®relais SSRs are used :

- ▶ to switch ON/OFF the heaters which heat the water producing the steam
- ▶ to switch ON/OFF the heaters of the ovens
- ▶ to switch ON/OFF the fan

celduc®relais SSRs are the right choice for increasing and long life-time temperature control!

SOLID STATE RELAYS

Feuillelet

Solid State Relays
in espresso & automatic
coffee machines

The celduc®relais SSRs are used :

- ▶ to switch ON & OFF the water tank heaters
- ▶ to control the motors of pumps and grinders

SOLID STATE RELAYS

Feuillelet

Magnetic Sensors
in Professional kitchens

Magnetic sensors

**P3S/P4S :
Capteurs de sécurité autonomes à technologie
magnétique codée avec module
de sécurité intégré !**



Contrôlez l'ouverture !

Avec ces nouveaux produits, celduc relais vient compléter son offre de capteurs de sécurité maintenant articulée autour de 2 gammes magnétiques codées :

- Gamme PSS / PXS qui doit être raccordée à un module de sécurité adapté,
- Gamme P3S / P4S qui intègre le module de sécurité

Ces produits sont conçus pour protéger les opérateurs machines lors d'ouvertures de portes, carters ou capots par arrêt des mouvements dangereux de la machine.

Avantages de notre nouvelle gamme P3S/P4S :

- Compacts, ces produits sont très faciles à intégrer sur les machines,
- Ils sont entièrement électroniques avec niveau de codage élevé (inviolabilité),
- Ils ont une tenue aux chocs et vibrations élevée,
- Les sorties statiques sont autoprotégées (court-circuit de la charge et température),
- La durée de vie de ces capteurs est pratiquement illimitée (MTTFd très élevé).

Caractéristiques principales :

- Sorties câbles (en standard 2, 5 ou 10 mètres) ou connecteur M12 avec haute résistance aux agressions externes (huiles de coupe, ...),
- Niveaux de protection : Boîtier plastique très résistant IP67 et tenue lavage haute pression (IP69K),
- Niveaux de sécurité : Selon EN 13849-1 Niveau de performance PL:e (EN 954-1) catégories 3 et 4. Selon EN 62061 (en accord IEC 61508) SIL3

-Version P3S avec redondance et surveillance interne pour utilisation en catégorie 3 selon EN 13849-1. Possibilité de chaîner jusqu'à 32 capteurs en série.

-Version P4S avec redondance et surveillance interne et externe des contacteurs externes avec boucle de retour EDM (External Devices monitoring) pour utilisation en catégorie 4 selon EN 13849-1. Sortie "Statut" signalant toute anomalie du système.

Applications principales :

-pour notre nouvelle gamme de capteurs magnétiques codés P3S et P4S :
Machines équipées de petits capots, carters (à guidage imprécis et nettoyage fréquent au jet), machines d'emballage, lignes d'embouteillage, agro-alimentaire, machines pour micro-composants, ...

-pour notre gamme de capteurs de sécurité PSS et PXS :
Machines pour l'industrie légère, manutention, fabrication d'étiquettes, machines textile, robotique, ...

[Fiche technique P3S - P4S](#)

[Notre gamme complète de capteurs de sécurité](#)

PXLA3010 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



Capteur de proximité magnétique 2 contacts "travail"

[PS2A0020](#) : nouveau capteur de proximité magnétique **2 NO** (contacts normalement ouverts ou contacts "travail")



Salon SEMICON à Tokyo Du 16 au 18 Décembre 2015 *Un grand succès !*

À l'occasion du salon SEMICON JAPAN, celduc® relais a présenté l'ensemble de ses solutions en Relais Statiques et capteurs de proximité pour l'industrie du semiconducteur.

SEMICON®
Japan 2015

Merci à notre distributeur EISHIN pour la très bonne organisation de ce salon!



Salon - Janvier 2016

Nous avons le plaisir de vous informer que les produits celduc vont être aussi présentés au salon **SEMICON à Séoul en Corée** du 27 au 29 Janvier 2016.

Venez nous voir stand Nr [2341](#) !

[Site internet](#)

SEMICON®
KOREA

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



[Google+](#)



[Community](#)

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](#)