INDUSTRIE ALIMENTAIRE

les solutions celduc® relais

www.celduc-relais.com

CONCEPTEUR & FABRICANT
DE RELAIS STATIQUES
ET CAPTEURS
MAGNÉTIQUES POUR
LES ÉQUIPEMENTS
DANS L'INDUSTRIE DE
L'ALIMENTATION ET DES BOISSONS

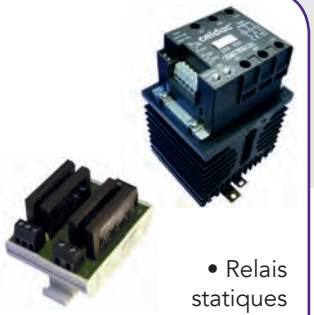
APPLICATIONS :
CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE,
PILOTAGE DE MOTEURS
ET SÉCURITÉ

celduc® relais

• Relais statiques monophasés et modules de diagnostique

• Relais statiques biphasés

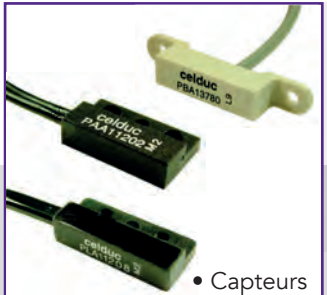
• Relais statiques triphasés



• Relais statiques pour contrôle moteur

celduc® relais

UNE FABRICATION FRANÇAISE DEPUIS PLUS DE 50 ANS



• Capteurs magnétiques à fixation par vis

• Capteurs de position tubulaires

• Capteurs de niveau et de débit

• Aimants de commande

NOS **ATOUTS**

UNE PRÉSENCE SUR LE MARCHÉ ET UNE FABRICATION EN FRANCE DEPUIS PLUS DE 50 ANS

MAÎTRISE DE L'ENSEMBLE DE LA CHAÎNE

étude, conception, fabrication, tests et commercialisation

ANALYSE DES BESOINS DE NOS CLIENTS

celduc® relais est un expert consulté par les plus grands acteurs internationaux.

UNE PRÉSENCE MONDIALE DANS PLUS DE 60 PAYS

pour être au plus près de nos clients, mieux appréhender leurs besoins et ainsi proposer les meilleures solutions.

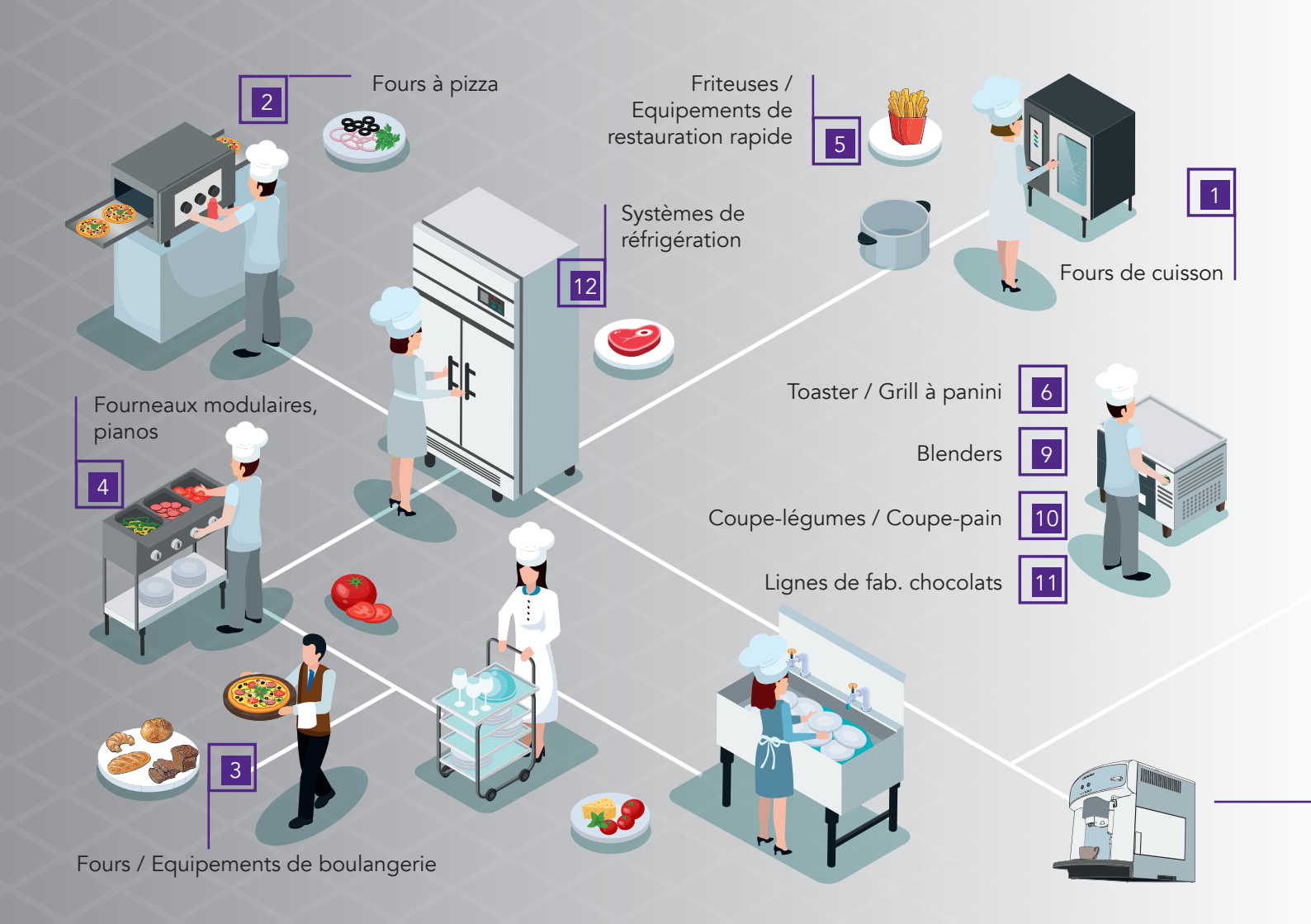
UN FORT POTENTIEL D'INNOVATION

celduc® relais c'est, chaque année 10 à 15% de produits nouveaux conçus par notre équipe R&D.

RESPECT DES PRINCIPALES NORMES INTERNATIONALES

Tous nos produits sont conçus, testés et fabriqués selon les normes internationales les plus strictes.

en attente


2
Fours à pizza
Friteuses / Equipements de restauration rapide
5
Systèmes de réfrigération
12
1
Fours de cuisson
Fourneaux modulaires, pianos
4
Toaster / Grill à panini
6
Blenders
9
Coupe-légumes / Coupe-pain
10
Lignes de fab. chocolats
11
3
Fours / Equipements de boulangerie

DES SOLUTIONS

RELAIS STATIQUES ET CAPTEURS MAGNÉTIQUES POUR CHAQUE ÉQUIPEMENT

8 Distributeurs automatiques

7 Machines à café

9 Moulins à café

SOMMAIRE

ÉQUIPEMENTS POUR LA CUISSON 4 - 7

1. Fours de cuisson
2. Fours à pizza
3. Fours / Equipements de boulangerie
4. Fourneaux modulaires, piano

RESTAURATION RAPIDE 8 - 9

5. Friteuses
6. Toaster / Grill à panini

CAFÉ / DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES 10 - 12

7. Machines à café
8. Distributeurs automatiques
9. Moulins à café

PRÉPARATION CULINAIRE 13 - 14

9. Blenders
10. Coupe-légumes / Coupe-pain
11. Lignes de fab. Chocolats

RÉFRIGÉRATION 15

12. Systèmes de réfrigération

Nos solutions - **RELAIS STATIQUES** 16 - 29

Nos solutions - **CAPTEURS MAGNÉTIQUES** 30 - 36

FOURS DE CUISSON

- Contrôle des résistances
- Contrôle de la chauffe du réservoir rempli d'eau afin de produire de la vapeur dans les fours "combinés" avec convection
- Contrôle moteur du ventilateur utilisé pour le brassage de l'air chaud
- Contrôle de l'ouverture et de la fermeture des portes

UTILISEZ NOS RELAIS STATIQUES BIPHASÉS POUR UN GAIN DE PLACE DANS VOS ARMOIRES !

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES BIPHASÉS	RELAIS STATIQUES OPTIMISÉS CEM	CAPTEURS DE PROXIMITÉ HAUTE TEMPÉRATURE
SOB pages 22-23	SON et SCFL pages 26-27	PTA10490 page 32

Image fournie par Retigo s.r.o.

FOURS À PIZZA ROTATIFS

- Contrôle des éléments chauffants
- Contrôle moteur du plan de cuisson rotatif

LES RELAIS STATIQUES CELDUC® SONT LE BON CHOIX POUR UN CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE PRÉCIS ET UNE DURÉE DE VIE QUASI-ILLIMITÉE

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS	RELAIS STATIQUES TRIPHASÉS
okpac® pages 18-19	cel3pac et sightpac pages 28-29

Image fournie par Morello Forni S.a.s.

FOURS ET ÉQUIPEMENTS DE BOULANGERIE

- Contrôle du préchauffage
- Contrôle des éléments chauffants

BESOIN D'UN MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE, LE TOUT DANS UN ESPACE RESTREINT ? NOTRE NOUVELLE GAMME TRIPHASÉE RÉPOND À CES EXIGENCES

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES OPTIMISÉS CEM

SON et SCFL
pages 26-27

CONTACTEURS STATIQUES TRIPHASÉS

cel3pac et sightpac
pages 28-29

Images fournies par TECHNODIF

FOURNEAUX MODULAIRES, PIANOS

CAPTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES : C'EST NOTRE SPÉCIALITÉ. NOUS METTONS Á VOTRE DISPOSITION UNE EXPÉRIENCE DE PLUS DE 45 ANS

- Contrôle de température
- Contrôle des éléments chauffants
- Capteurs de position sur les brûleurs afin de les déclencher en présence d'un récipient.

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS

celpac® + régulateur température
pages 18-19

CAPTEURS HAUTE TEMPÉRATURE

PTA10490
page 32

Images fournies par TGCP

FRITTEUSES / ÉQUIPEMENTS DE RESTAURATION RAPIDE

- Contrôle des éléments chauffants.

LES ÉQUIPEMENTS UTILISÉS DANS LA RESTAURATION RAPIDE DOIVENT UTILISER DES COMPOSANTS FIABLES, CAPABLES DE SUPPORTER DES FRÉQUENCES DE COMMUTATION TRÈS ÉLEVÉES.

LES RELAIS STATIQUES RÉPONDENT, DE PAR LEUR CONCEPTION, À CES EXIGENCES

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS	RELAIS STATIQUES TRIPHASÉS
celpac® pages 18-19	cel3pac et sightpac pages 28-29

Image fotolia©

TOASTER / GRILL À PANINI

- Contrôle des éléments chauffants
- Sécurisation de la fermeture du couvercle.

L'INNOVATION ET LA QUALITÉ SONT LES MOTEURS DE NOTRE RÉFLEXION ET DE NOTRE ACTION

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS

celpac®
pages 18-19

Connectique cosses Faston
pages 20-21

CAPTEURS MAGNÉTIQUES

Capteur de sécurité
pages 34-35

Images fotolia©

MACHINES À CAFÉ

- Contrôle des résistances pour chauffer l'eau
- Contrôle moteur pour moudre le café ou pour pomper l'eau.

CELDUC® RELAIS, LEADER MONDIAL DE LA COMMUTATION STATIQUE

Image fournie par WMF Group GmbH

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS	RELAIS STATIQUES BIPHASÉS	QUADRUPLE RELAIS STATIQUE
okpac® pages 18-19	Connectique cosses Faston pages 24-25	Relais SCQ page 25

Image fournie par Nuova Simonelli

DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES DE BOISSONS

- Contrôle de l'ouverture et de la fermeture des portes
- Contrôle des éléments chauffants pour les distributeurs de boissons chaudes
- Détection de la présence ou non du produit dans le système de distribution.

CELDUC® RELAIS, UNE PRÉSENCE SUR LE MARCHÉ ET UNE FABRICATION EN FRANCE DEPUIS PLUS DE 50 ANS

PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS

okpac®
pages 18-19

CAPTEURS MAGNÉTIQUES

à fixation par vis
pages 30-31

Images fournies par SandenVendo Europe S.p.a.

MOULINS À CAFÉ & BLENDERS

- Contrôle moteur
- Détection du niveau du café moulu et de la présence du bac récupérateur avant de démarrer le moteur
- Détection de la présence du carter.

BÉNÉFICIEZ DES NOMBREUX AVANTAGES DE LA DÉTECTION DE POSITION ET DE NIVEAU, EN TECHNOLOGIE REED

PRODUITS PHARES

CAPTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES

fixation par vis
pages 30-31

à format tubulaire
page 33

Images fournies par SANTOS

COUPE LEGUMES & COUPE PAIN

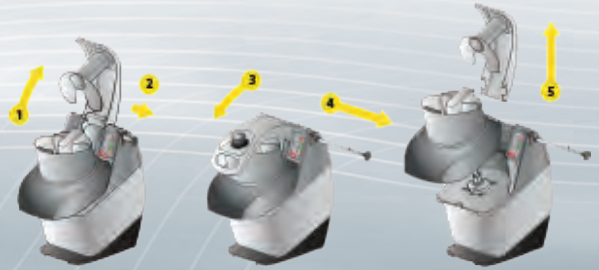
- Détection de la présence du levier de la trémie afin d'arrêter l'appareil quand celui-ci est levé, et le redémarrer automatiquement quand celui-ci est baissé
- Sécurité machine lors de l'opération de coupe afin de protéger l'opérateur et stopper la machine en cas de mauvaise utilisation.

ASSUREZ-VOUS DE LA SÉCURITÉ DE VOS OPÉRATEURS ET CONTRÔLEZ L'OUVERTURE

PRODUIT PHARE

CAPTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES

capteurs à fort pouvoir de coupure
pages 34-35



Images fournies par DITO SAMA et ELECTROLUX

LIGNES DE FABRICATION DE CHOCOLATS

- Contrôle des éléments chauffants pour le préchauffage, tempérage et moulage du chocolat.

AVEC NOS RELAIS STATIQUES, ASSUREZ VOUS D'UN CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE PRÉCIS ET D'UNE DURÉE DE VIE QUASI-ILLIMITÉE

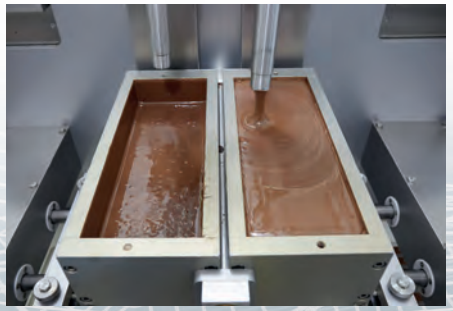
PRODUITS PHARES

RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS

okpac®
pages 18-19

RELAIS STATIQUES TRIPHASÉS

cel3pac et sightpac
pages 28-29



Images fotolia©

SYSTÈMES DE RÉFRIGERATION SURGÉLATION / CONSERVATION

• Contrôle de l'ouverture et de la fermeture des portes.

EN ETROITE COLLABORATION AVEC NOS CLIENTS, NOUS RÉALISONS ÉGALEMENT DES PRODUITS SPÉCIFIQUES

PRODUIT PHARE

CAPTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES

à format tubulaire page 33

images fournies par CFI

RELAIS STATIQUES

→ Commutation AC jusqu'à 125A / 690VAC
→ Commutation DC jusqu'à 50A / 1700Vp ou 150A / 100Vp
→ Diagnostique et protections disponibles

Les relais statiques celduc® sont largement utilisés dans les équipements pour l'industrie alimentaire comme remplacement des relais électro-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, équipements pour la restauration rapide, machines à café, ...

Relais statiques monophasés p.18-19

Relais statiques monophasés avec connectique par cosses Faston . . p.20-21

Relais statiques biphasés . . . . . p. 22-23

Relais statiques biphasés et quadruple relais
avec connectique par cosses Faston p.24-25

Relais statiques optimisés CEM (émission électromagnétique réduite) p.26-27

Relais & Contacteurs statiques triphasés p.28-29

celduc® relais

CAPTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES

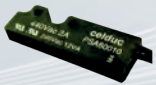
Dans l'industrie alimentaire, les applications pour nos **capteurs de proximité magnétiques** sont nombreuses : vous voulez détecter une position, un passage, une présence de pièce, un niveau de liquide, ... nous pouvons apporter une solution. celduc® relais met à votre disposition une expérience de plus de 45 ans et deux technologies d'élément sensible de détection :

- L'ILS (Interrupteur à Lames Souples appelé communément Reed)
- Le silicium avec deux types de cellules électroniques, la magnéto-résistance ou l'effet Hall.

Capteurs de position à fixation par vis ..... p. 30-31

Capteur de proximité magnétique haute température ..... p. 32

Capteurs de position tubulaires ..... p. 32-33



Capteurs de sécurité magnétiques sans codage ..... p. 34-35

Les solutions présentées ne sont pas exhaustives ; pour visualiser l'ensemble de notre gamme, consultez notre site internet www.celduc-relais.com

celpac® 2G
okpac®

DEUX GAMMES DE RELAIS STATIQUES MONOPHASÉS POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS

NOS GAMMES **OKPAC®** ET **CELPAC®** ASSOCIENT INNOVATION, PERFORMANCES ET DESIGN

Utilisant la technologie TMS² qui augmente la durée de vie, nos relais statiques sont parfaitement adaptés aux besoins de l'industrie alimentaire. Nos gammes monophasées okpac® **SO9** ou celpac® **SU9** sont les choix les plus judicieux pour le contrôle des résistances chauffantes dans un système de régulation de température.

Nous offrons une gamme très étendue pour des courants de 12 à 125A / 660V ainsi qu'une large plage d'entrée AC-DC avec entrée régulée. Protection IP20 par volets amovibles.

Relais statiques monophasés synchrones – charges résistives

celpac® 2G

Référence	Calibre Thyristor	Courant max. commutable à 25°C	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
SU942460	25A	selon dissipateur	12-280VAC	600V	3-32VDC	600A²s	Montable sur le dissipateur de votre choix
SUL963460	35A	30A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	882A²	Dissipateur 22,5mm
SUL967460	75A	35A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7200A²s	Dissipateur 22,5mm

Pour rajouter des fonctions à vos relais statiques, pensez à nos 2 options directement clipsables sur nos SU →

ECOM
Régulateur de température PID, mesure de courant et interface de communication

ESUC
Mesure de courant, diagnostique

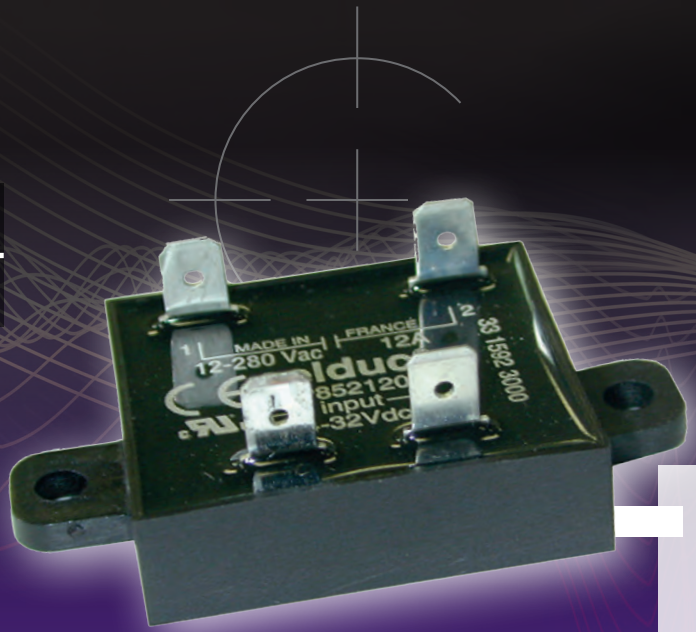
okpac®

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t
SO945460	60A	12-280VAC	600V	3-32VDC	2800A²s
SO963460	40A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	1250A²s
SO965460	60A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	2800A²s
SO967460	90A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	7200A²s

D'autres modèles sont disponibles – visitez notre site internet www.celduc-relais.com

celduc®

UTILISEZ NOS RELAIS STATIQUES AVEC CONNECTIQUE PAR COSSES FASTON POUR UNE CONNEXION RAPIDE



GAMME SP7 / SP8
DANS UN BOÎTIER ENTIÈREMENT PLASTIQUE,
CES RELAIS PEUVENT COMMUTER JUSQU'À 12A AC-51

Les relais statiques à cosses Faston sont particulièrement adaptés au marché agro-alimentaire pour des courants inférieurs à 20A.
celduc® relais propose une large gamme de produits monophasés et biphasés à cosses FASTON.

SF5

Solution compacte de 21 mm de large

Le volume extrêmement modeste de cette gamme homologuée UL et cUL permet une intégration dans toutes les combinaisons d'interfaçage.

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension de commande	Spécifications
SF541310	10A	12-280VAC	4-30VDC	Synchrone
SF546310	25A	12-280VAC	4-30VDC	Synchrone

SCF

Relais adaptés au contrôle de charges résistives

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	LED	I²t	Protec.
SCF42160	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	oui	312A²s	-
SCF42324	25A	12-280VAC	600V	12-30VDC	non	312A²s	VDR
SCF62160	25A	24-600VAC	1200V	5-30VDC	oui	265A²s	-

SP7/SP8

Relais particulièrement adaptés au marché agro-alimentaire

Grâce à des composants haute immunité, une protection en surtension intégrée combinée à des éléments de puissance à 800 Vpic, ces relais conviennent à tout type de charge.

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
SP752120	25A	12-280VAC	800V	3-32VDC	340A²s	Asynchrone
SP852120	25A	12-280VAC	800V	4-32VDC	340A²s	Synchrone

D'autres modèles sont disponibles – visitez notre site internet www.celduc-relais.com

okpac®

UTILISEZ NOS RELAIS STATIQUES BIPHASÉS POUR UN GAIN DE PLACE DANS VOS ARMOIRES

NOUVEAU

GAMME SOBR : **RACCORDEMENT "PUSH-IN"** SIMPLE, SANS CONTRAINTE PHYSIQUE ET SANS OUTIL

Toujours à la pointe de l'innovation dans la commande statique, **celduc® relais** met à votre disposition **une nouvelle gamme de relais biphasés au format okpac® avec connecteurs de puissance ressort type « push-in ».**

okpac®

Relais statiques biphasés

Notre gamme de relais statiques biphasés permet, dans l'encombrement réduit d'un boitier standard 45mm, d'avoir 2 relais statiques.

Avantages des relais statiques biphasés :
- Réduction du coût de la solution globale
- Câblage simplifié
- Solution compacte 45mm

Connecteur non fourni, à commander séparément

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
SOB942660	2x25A	12-280VAC	600V	10-30VDC	600A²s	2 commandes
SOB943360	2x35A	12-280VAC	600V	10-30VDC	1250A²s	1 commande
SOB965660	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	2500A²s	2 commandes
SOB967660	2x75A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	7200A²s	2 commandes

Nouvelle gamme de relais biphasés au format okpac® avec connecteurs de puissance ressort type « push-in ». Courant commutable limité à 24A par la connectique.

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
SOBR965660	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	2500A²s	2 commandes
SOBR965560	2x50A	24-600VAC	1200V	10-30VDC	2500A²s	2 commandes - version avec 1 point commun sur les entrées

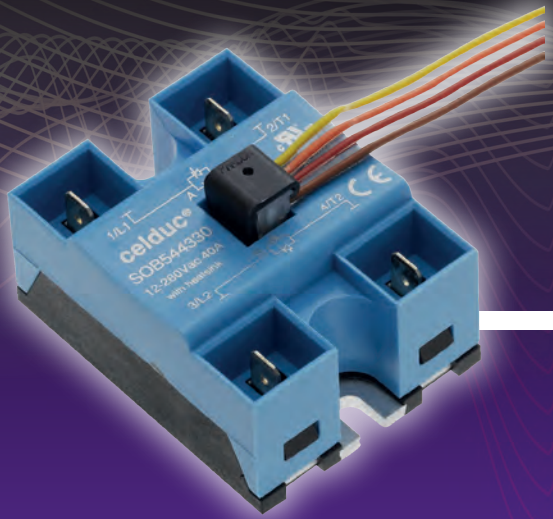
D'autres modèles sont disponibles – visitez notre site internet www.celduc-relais.com

celduc®

UTILISEZ NOS RELAIS STATIQUES BIPHASÉS ET QUAD AVEC CONNECTIQUE PAR COSSES FASTON POUR UNE CONNEXION RAPIDE ET UN GAIN DE PLACE !

NOUVEAU

GAMME SOB5



- ENTRÉES DOUBLES AVEC CONNECTEUR TYPE CE100F ITWPANCON OU ÉQUIVALENT
- CONNECTIQUE DE PUISSANCE PAR COSSES FASTON 6.3MM PROTÉGÉES CONTRE LE TOUCHER.

Nous vous avons présenté en pages 20-21 nos relais statiques monophasés à cosses Faston. celduc® relais propose également des relais statiques biphasés et des quadruples relais statiques de puissance à cosses FASTON.

SOB5

Dual okpac® avec connexion de puissance et de commande par FASTON

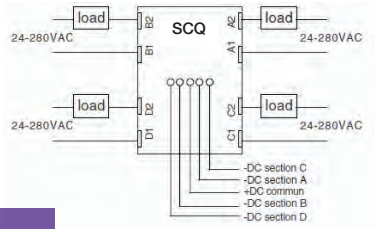
Nous offrons plusieurs variantes possibles de relais biphasés avec connectiques par cosses Faston.

Fig.	Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
1	**SOB542460**	2x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	265A²s	Synchrone / 2 commandes
	SOB562460	2x25A	24-600VAC	1200V	3,5-32VDC	265A²s	
2	**SOB544330**	2x40A	12-275VAC	600V	8-30VDC	882A²s	
	SOB564330	2x40A	24-510VAC	1200V	8-30VDC	882A²s	

1

2

3



SCQ

Quadruple relais statique de puissance

Fig.	Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
3	**SCQ842060**	4x25A	12-280VAC	600V	3-32VDC	288A²s	Led

D'autres modèles sont disponibles – visitez notre site internet www.celduc-relais.com

celduc®

RELAIS STATIQUES OPTIMISÉS CEM (ÉMISSION ÉLECTROMAGNETIQUE RÉDUITE)

NOUVEAU

GAMME SON :
CES RELAIS ONT ÉTÉ DÉVELOPPÉS POUR LES UTILISATIONS OÙ LE NIVEAU D'ÉMISSION CONDUITE DOIT ÊTRE FAIBLE : APPLICATIONS DANS LE DOMESTIQUE, LE MÉDICAL OU DANS LES TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS.

26
27

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. Or nous savons que beaucoup d'applications sur des charges résistives pures émettent le maximum de bruit. Nos relais statiques optimisés CEM dans lesquels nous avons réduit véritablement les tensions de commutations peuvent piloter en classe B des courants beaucoup plus importants sur des charges purement résistives en respectant un niveau de bruit inférieur à 66dbµV.
Selon les applications, différentes normes en matière CEM sont applicables. Nous utilisons principalement les normes EN55022 ; EN55011 et EN55014.

SON

Raccordement côté puissance et commande par vis

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
SON845040	50A	40-260VAC	600V	6-32VDC	2800A²s	optimisés CEM (émission électro-magnétique réduite)
SON865040	50A	50-480VAC	1200V	6-32VDC	2800A²s	
SON867040	75A	50-480VAC	1200V	6-32VDC	7200A²s	

Nos relais SON dans lesquels nous avons réduit véritablement les tensions de commutations peuvent piloter en classe B des courants beaucoup plus importants que les autres relais dits "low noise" du marché, sur des charges purement résistives en respectant un niveau de bruit inférieur à 66dbµV.

Norme	Norme de référence	Limite en courant
CEI 60947-1	CISPR 11 classe B, groupe 1	40A @ 220V
CEI 60947-4-3	CISPR 22 classe B	27A @ 400V

SCFL

Raccordement côté puissance par cosses FASTON

Référence	Calibre Thyristor	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Spécifications
SCFL42100	25A	12-280VAC	600V	4-30VDC	312A²s	optimisés CEM (émission électromagnétique réduite)
SCFL62100	25A	24-440VAC	1200V	5-30VDC	312A²	

D'autres modèles sont disponibles – visitez notre site internet www.celduc-relais.com

cel3pac
sightpac

RELAIS & CONTACTEURS STATIQUES TRIPHASÉS : NOUVELLES GAMMES VISIONNAIRES

GAMME SMT (MODÈLE 45MM DE LARGE)
GAMME SGT (MODÈLE 100MM DE LARGE)

NOUVEAU

Le montage des composants dans les armoires doit être simple et rapide, le tout dans un espace restreint :
Nos nouvelles gammes de relais triphasés répondent à ces exigences à un meilleur coût.

cel3pac
sightpac

Relais & Contacteurs Triphasés

- Tension crête jusqu'à 1600V,
- Calibre thyristor jusqu'à 125A,
- Modèles avec commande AC ou DC,
- Technologie TMS² et procédé RVF (RoHs Void Free / sans Void) pour une plus longue durée de vie (+40%),
- Protection IP20 avec volets amovibles,
- Protections disponibles : RC, VDR, TVS

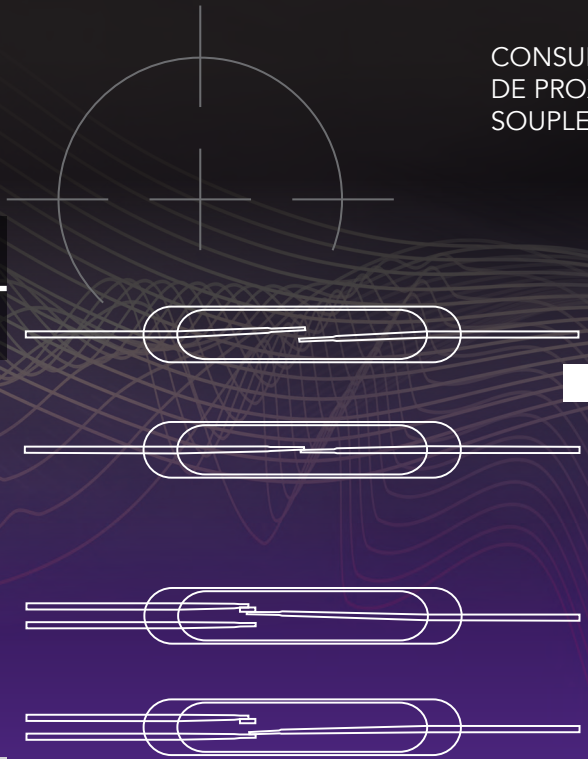
Référence	Calibre Thyristor	Courant commutable AC-51 (40°C)	Courant commutable AC-53 (40°C)	Tension commutable	Tension crête	Tension de commande	I²t	Protections
Gamme cel3pac								
SGT8678500	3x75A	3x54A	3x16A	24-520VAC	1600V	24-255VAC/DC	7 200A²s	RC – VDR
SGT8690500	3x125A	3x64A	3x32A	24-520VAC	1600V	4-30VDC	22 000A²s	RC – VDR
SGT8850200	3x50A	3x42A	3x12A	24-640VAC	1600V	4-30VDC	2800A²s	VDR
SGT8858200	3x50A	3x42A	3x12A	24-640VAC	1600V	24-255VAC/DC	2 800A²s	VDR
SGT9834300	3x35A	3x30A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	1250A²s	TVS
SGT9854300	3x50A	3x42A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	2800A²s	TVS
SGT9874300	3x75A	3x54A	-	24-660VAC	1600V	4-30VDC	7200A²s	TVS
Gamme sightpac								
SMT8620520	3x25A	3x20A	3x5A	24-520VAC	1200V	4-30VDC	380A²s	RC – VDR
SMT8628520	3x25A	3x20A	3x5A	24-520VAC	1200V	24-255VAC/DC	380A²s	RC - VDR

D'autres modèles sont disponibles – visitez notre site internet www.celduc-relais.com

CAPTEURS DE POSITION

VOUS VOULEZ DÉTECTEZ UNE POSITION, UNE OUVERTURE DE PORTES OU UNE PRÉSENCE DE CAPOTS DE PROTECTION…

CONSULTEZ NOTRE GAMME DE DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES DE PROXIMITÉ UTILISANT DES ILS (INTERRUPTEUR À LAMES SOUPLES - REED).



Différentes formes de contacts sont disponibles :

- NO / Forme A → Normalement ouvert en l'absence d'aimant
- NF / Forme B → Normalement fermé en l'absence d'aimant
- BISTABLE NO / Forme L
- INVERSEUR / Forme C

CAPTEURS DE POSITION À FIXATION PAR VIS

Gamme	PAA	PAB	PLA	PLB	PLC	PB367	PB390 / PBA
Forme contact	NO	NF	NO	NF	Inverseur	NF	NO
Puissance max. commutable	12VA	3VA	12VA	12VA	NF : 3VA NO : 8VA	NF	NO
Tension max. commutable	100VDC	100VDC	100VDC ou 250VDC	250VDC	100VDC	250VDC	250VDC
Courant max. commutable	0,4A	0,25A	0,4A	0,4A	0,25A	0,5A	0,5A
Distance typique de détection	entre 15 et 18mm avec P6250000 selon modèle		entre 10 et 19mm avec P6250000 selon modèle	4 ≤ D ≤ 12 mm (aimant fourni)	entre 10 et 14mm avec P6250000 selon modèle	6mm avec P4159000	13mm avec P4160000
Température de fonctionnement	-40 à +100°C						
Dimensions (mm)	23x14x6		32x15x6,8			51x8,5x11,5	
Entraxe de fixation	14mm		17,5mm			40mm	

Produits UL sur demande.
D'autres sensibilités, types et longueurs de raccordement sont disponibles ou réalisés sur demande.

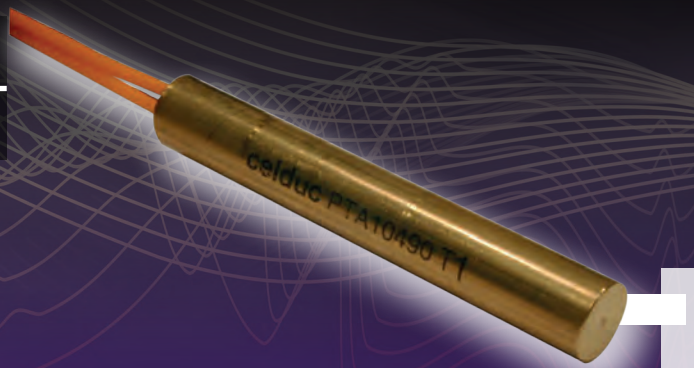
Consultez-nous ! www.celduc-relais.com

celduc®

CAPTEUR DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUE HAUTE TEMPÉRATURE

PTA10490

CE CAPTEUR, AVEC TUBE EN LAITON BRUT, PEUT-ÊTRE UTILISÉ POUR DES TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT JUSQU'À + 120°C



- Forme contact : NO
- Puissance maxi commutable : 10VA
- Tension maxi commutable : 100VDC
- Courant maxi commutable : 0,4A
- Distance garantie d'activation : 16mm avec P6250000
- Température de fonctionnement : -40 à +120°C

Dans les fours de cuisson, les détecteurs de proximité magnétiques peuvent être utilisés pour contrôler l'ouverture et la fermeture des portes.

CAPTEURS DE POSITION TUBULAIRES

Gamme	PTA	PTB	PTC	PTPA0230	PTPB0010	PTI4	PTI5	PTI6	PTI7
Forme contact	NO	NF	Inverseur	NO	NF	NO	NF	NO	NF
Puissance max. commutable	12VA	3VA	NF : 3VA NO : 8VA	12VA	12VA	12VA	5W	12VA	5W
Tension max. commutable	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	100VDC	200VDC	175VDC	200VDC	175VDC
Courant max. commutable	0,4A	0,25A	0,25A	0,5A	0,5A	0,5A	0,25A	0,5A	0,25A
Distance typique de détection	PTA : entre 7 et 18mm PTB : 14mm ; PTC : 7mm (avec P6250000)			PTPA : 30mm PTPB : 10mm (aimant fourni)		PTI4 : 12mm PTI5 : 7mm (avec PT505000)		12mm avec PT505100	7mm avec PT505100
Température de fonctionnement	-40 à +85°C								
Dimensions (mm)	Ø6x30 plastique			Ø23x27 plastique	Ø23x28 plastique	M8x1 – Lg31 Plastique		M8x1 – Lg40 Inox	M8x1 – Lg40 Inox

D'autres sensibilités, types et longueurs de raccordement sont disponibles ou réalisés sur demande.

Consultez-nous ! www.celduc-relais.com

celduc®

CAPTEUR DE PROXIMITÉ Á FORT POUVOIR DE COUPURE

Assurez-vous de la securité de vos operateurs et contrôlez l'ouverture !

PSA60010 / PSA60020
CES CAPTEURS SONT CONFORMES À LA NOUVELLE DIRECTIVE EUROPÉENNE 2006/42/CE

- → PLc selon ISO13849-1
- → SIL1 selon IEC62061
- → Catégorie 1
- → MTTFD élevé
- → Produit homologué UL

34
35

Les PSA60010 et PSA60020 sont des contacts de proximité de puissance, à commande magnétique à large gamme de tension d'utilisation, protégés contre les transitoires de tension et utilisant des composants fiabilisés.
Ces capteurs permettent de piloter directement une charge sur le réseau jusqu'à 3A.

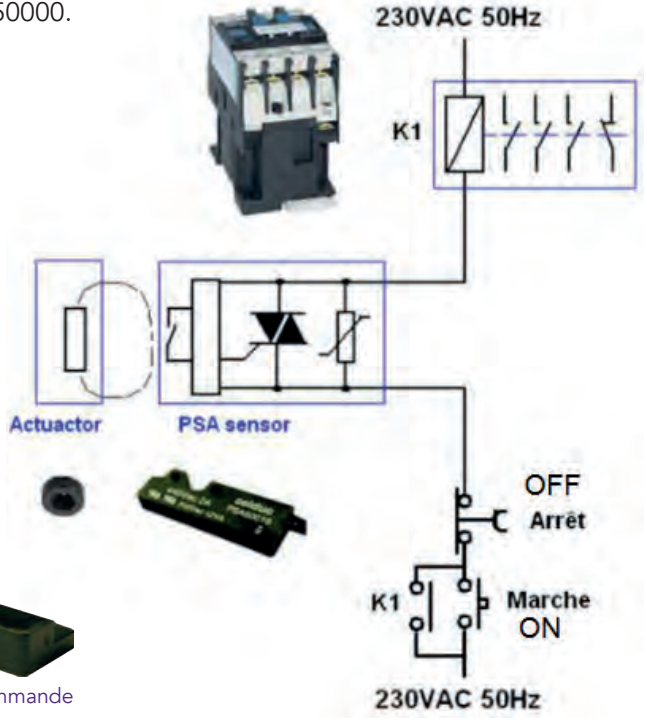
PSA

Capteurs de sécurité magnétiques sans codage

Ces capteurs de sécurité magnétiques sans codage ont été conçus pour répondre à des besoins de sécurité pour des machines "peu dangereuses". L'actionneur est un simple aimant ou un aimant moulé type P6250000.

Gamme	PSA60010	PSA60020
Forme contact	NO	NO
Puissance max. commutable	500VA	500VA
Tension max. commutable	24-440VAC	6-440VAC
Courant max. commutable	3A	3A
Longueur de câble	2 fils 350mm	2 fils 3m
Distance garantie d'activation	12mm avec P6250000	12mm avec P6250000
Température de fonctionnement	-40 à +85°C	-40 à +85°C
Dimensions en mm	51x16x7	
Entraxe de fixation	16mm	

Aimant de commande P6250000, à commander séparément



celduc® relais

FABRIQUE ET COMMERCIALISE ÉGALEMENT

CAPTEURS DE SÉCURITÉ MAGNÉTIQUES

afin de vous assurer de la sécurité de vos opérateurs !

celduc® relais vous propose 2 gammes afin de répondre à tous vos besoins :
→ Capteurs de sécurité magnétiques de technologie REED
→ Capteurs de sécurité autonomes à technologie magnétique codée effet Hall

RELAIS & INTERRUPTEURS REED

Détecter un passage, une position, un niveau dans des environnements extrêmes, sans liaison mécanique entre les pièces en mouvement et sans maintenance, tel est le défi que relève chaque jour le contact Reed soumis à un champ magnétique.

BESOIN DE PLUS D'INFORMATIONS ?

www.celduc-relais.com

Catalogues et feuillets disponibles sur demande

Guide de sélection

Relais & contacteurs statiques monophasés gamme celpac

Relais & contacteurs statiques triphasés gammes cel3pac & sightpac

celduc® relais est représenté dans plus de 60 pays

Afrique du sud
Algérie
Allemagne
Argentine
Australie
Autriche
Belgique
Brésil
Bulgarie
Canada
Chili
Chine
Colombie
Corée du sud
Danemark
Egypte
Espagne
Estonie
Etats-Unis
Finlande
France
Grèce
Hong Kong
Hongrie
Inde
Indonésie
Iran
Irlande
Israël
Italie
Japon
Lettonie
Lituanie
Malaisie
Maroc
Mexique
Norvège
Nouvelle Zélande
Paraguay
Pays bas
Philippines
Pologne
Portugal
Rep. Tchèque
Roumanie
Royaume Uni
Russie
Singapour
Slovaquie
Slovénie
Suède
Suisse
Syrie
Taiwan
Thaïlande
Turquie
Ukraine
Venezuela
Vietnam

celduc® relais

www.celduc-relais.com

Service Commercial France	Tél. +33 (0)4 77 53 90 20
Service Commercial Asie	Tél. +33 (0)4 77 53 90 19
Service Commercial Europe	Tél. +33 (0)4 77 53 90 21
Service Commercial Amérique	Tél. +33 (0)4 77 53 90 19

5 rue Ampère - BP 30004 - 42290 Sorbiers - France
Fax : +33 (0)4 77 53 85 51

XTREME COM - 04 77 26 61 77

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis // Dec. 2018 – CATA-FOOD-FR-2018