



ONE FITS ALL

FR

## INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ CTS

**EUCHNER**  
More than safety.

# ONE FITS ALL !

Force de maintien élevée – design compact : l'interrupteur de sécurité CTS élargit la gamme de produits EUCHNER par une flexibilité maximale. L'interrupteur CTS peut être utilisé idéalement pour les applications nécessitant une force de maintien élevée et pour lesquelles l'espace disponible est très restreint. Grâce à son actionneur monté sur rotule, le CTS offre une tolérance élevée même pour les grandes portes. L'interrupteur CTS convient de plus pour les concepts de raccordement les plus divers : raccordement direct au système de contrôle-commande ou via un module de bus de terrain décentralisé – le CTS ouvre toutes les possibilités.

## L'INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ CTS

### Dimensions compactes associées à une force de maintien élevée

Les dimensions compactes (135 x 31 x 31 mm) de l'interrupteur, associées à une force de maintien élevée de 3 800 N ( $F_{zh}$ ), permettent une utilisation universelle du CTS. Quel que soit le type de porte, battante ou coulissante – le CTS s'utilise de manière flexible grâce à ses trois orientations de montage. Cette polyvalence est complétée par l'actionneur monté sur rotule et par la fonction de déverrouillage interne optionnelle.

### Concept LED innovant

Le concept LED innovant faisant appel à une LED tricolore RGB autorise un diagnostic détaillé. Différents états de l'interrupteur peuvent être détectés rapidement, ce qui garantit une identification claire des états et des défauts.



### Sécurité maximale

Le codage par transpondeur assure une sécurité maximale. Sur la base de la technologie par transpondeur éprouvée, un seul interrupteur CTS atteint à lui seul la catégorie 4 / PL e selon EN ISO 13849-1 et est conforme à toutes les exigences de la norme EN ISO 14119.

### Polyvalent grâce au concept FlexFunction

Un interrupteur dédié pour chaque application ? Pas avec le CTS. Les fonctions se configurent dans le cas de l'interrupteur de sécurité CTS par l'intermédiaire de l'actionneur associé : avec ou sans contrôle de l'interverrouillage, avec niveau bas ou haut du code de l'actionneur – le CTS vous laisse le choix.

## LES AVANTAGES

- + Interrupteur robuste dans un design compact
- + Fonction d'interverrouillage pour la protection des personnes jusqu'à la cat. 4 / PL e
- + Convient aussi bien aux petites qu'aux grandes portes de protection
- + Des accessoires en option permettent l'adaptation à chaque conception de machines

## CTS DANS LE DÉTAIL



### ACTIONNEUR

- Actionneur monté sur rotule : tolère les vibrations et les désaxages
- Un actionneur pour tous les cas d'application : convient aussi bien aux portes coulissantes que pour les plus petits rayons de porte



### INTERRUPTEUR

- Force de maintien élevée  $F_{max}$  5 000 N dans une conception compacte
- Concept LED innovant avec LED tricolore RGB : identification claire des défauts, visible de trois côtés
- Sécurité maximale selon EN ISO 13849-1 Cat. 4/PL e et EN ISO 14119
- Deux versions disponibles : interverrouillage selon le principe de verrouillage sous-tension ou hors-tension
- Raccordement en série possible avec d'autres appareils EUCHNER de la famille BR
- Câble de raccordement avec connecteur ou extrémité libre pour un montage simple
- Deux déverrouillages auxiliaires pour le déblocage du système d'interverrouillage à l'aide d'un outil

### DÉVERROUILLAGE INTERNE

- Déblocage du système d'interverrouillage par simple pression
- Optionnel
- Longueur modulable

## CÂBLAGE SIMPLE – LE CTS S'ADAPTE À CHAQUE CONCEPT D'INSTALLATION

### RACCORDEMENT INDIVIDUEL

#### AVEC UN CÂBLE DE RACCORDEMENT



Raccordement direct au module d'analyse de sécurité par un seul câble.

#### AVEC DEUX CÂBLES DE RACCORDEMENT



Raccordement direct à des modules de bus de terrain décentralisés.

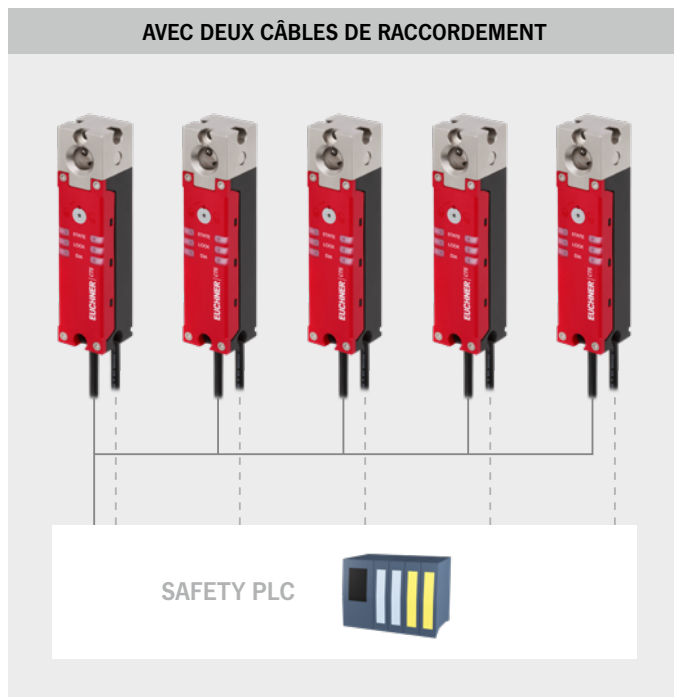
### RACCORDEMENT EN SÉRIE

#### AVEC UN CÂBLE DE RACCORDEMENT



Gains de coûts et de temps avec un seul câble. Ces variantes offrent une solution efficace pour le raccordement en série. Un signal pilote les interverrouillages de tous les CTS simultanément.

#### AVEC DEUX CÂBLES DE RACCORDEMENT



Pour un raccordement en série étendu jusqu'à 20 CTS. Le concept offre une flexibilité maximale grâce au pilotage individuel de chaque interverrouillage. Le CTS peut être monté en série avec d'autres appareils EUCHNER.

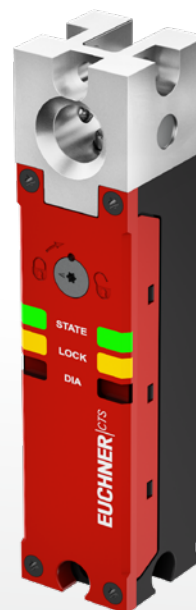
## CTS INOX – VARIANTES SPÉCIALES POUR LES APPLICATIONS EXIGEANTES

Les variantes en acier inoxydable du CTS sont adaptées aux applications exigeantes dans la fabrication de cellules de batteries, l'industrie des semi-conducteurs ou les applications à risque de corrosion élevé.

Toutes les pièces externes des variantes en acier inoxydable du CTS sont en alliage avec une teneur minimale en cuivre, nickel et zinc. Ceci permet d'éviter les pertes de qualité et les dommages au niveau de la batterie. Le déverrouillage interne en matière plastique peut être rajouté directement pour ces applications.

### LES AVANTAGES

- + Sécurité et fiabilité maximales pour les applications de haute technologie
- + Interrupteur convenant aussi pour les espaces restreints grâce à ses dimensions compactes
- + Utilisation d'actionneurs standard



## DES ACCESSOIRES MULTIPLES – POSSIBILITÉS D'UTILISATION SUPPLÉ- MENTAIRES POUR LE CTS

### Supports de montage

- Supports pour le montage direct du CTS et de l'actionneur

### Kit de montage avec poignée

- Intégration aisée du CTS sur les portes existantes
- Compatible avec le système de déverrouillage interne
- Pour portes battantes sur charnières à droite et à gauche
- Variante avec aimant intégré pour le maintien de la porte en position fermée

### Dispositif de consignation

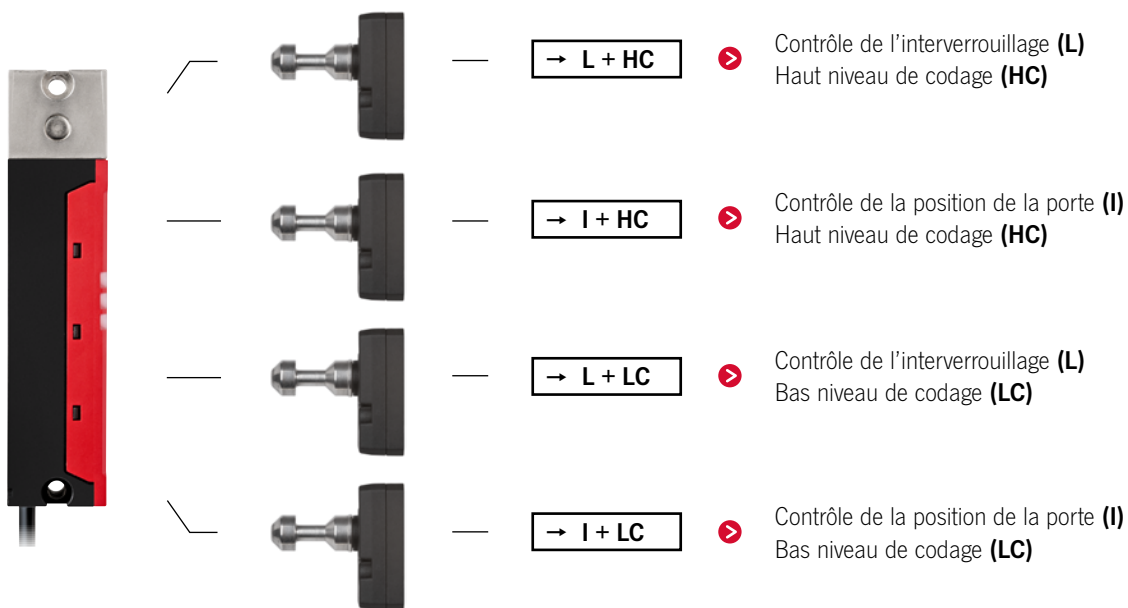
- Empêche la fermeture involontaire de la porte
- Permet d'installer jusqu'à cinq cadenas

### Extension pour déverrouillage interne

- Pour une adaptation personnalisée de la longueur d'actionnement



# UN SEUL INTERRUPTEUR – NOMBREUSES POSSIBILITÉS



Contrôle de l'**INTERVERROUILLAGE**  
**HAUT** niveau de codage



+



→ L + HC

## SÉCURISATION DES PORTES DE PROTECTION

- Protection des personnes là où un haut niveau d'infraudabilité est nécessaire
- Force de maintien élevée de 3 800 N ( $F_{zh}$ )
- Diagnostic simplifié grâce à une LED tricolore RGB bien visible

Déverrouillage interne (optionnel)





+



→ L + LC

### INTERVERROUILLAGE POUR LA PROTECTION DES PERSONNES

- Les sorties de sécurité réagissent en fonction de l'état de l'interverrouillage
- Sécurité vis-à-vis des mouvements résiduels dus à l'inertie de fonctionnement de la machine
- Montage couvert : bas niveau de codage suffisant

Contrôle de l'**INTERVERROUILLAGE**  
**BAS** niveau de codage



+



→ I + LC

### CONTRÔLE SÛR DE LA POSITION DE LA PORTE AVEC LA FONCTION D'INTERVERROUILLAGE EN OPTION

- Les sorties de sécurité réagissent en fonction de la position de la porte
- Bas niveau de codage
- Pas d'interruption involontaire du process

Contrôle de la **POSITION DE LA PORTE**  
**BAS** niveau de codage



+



→ I + HC

### PROTECTION DU PROCESS AVEC LA FONCTION D'INTERVERROUILLAGE EN OPTION

- Les sorties de sécurité réagissent en fonction de la position de la porte
- Inviolabilité grâce à un niveau de codage élevé
- Montage flexible par fixation latérale et câble de raccordement avec connecteur

Contrôle de la **POSITION DE LA PORTE**  
**HAUT** niveau de codage

**LA PROXIMITÉ AVEC  
LE CLIENT PRISE  
AU PIED DE LA  
LETTRE !**



900 salariés

42 filiales / partenaires commerciaux

7 000 produits de haute qualité

[www.euchner.com](http://www.euchner.com)

## **EUCHNER – PRÈS DE CHEZ VOUS**

### **SIÈGE**

**EUCHNER GmbH + Co. KG**

Kohlhammerstraße 16

70771 Leinfelden-Echterdingen | Allemagne

+49 711 7597-0 | [info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)

**Suivez-nous:**