

One fits all

Interrupteur de sécurité **CTS** avec FlexFunction

EUCHNER

More than safety.

L'INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ **CTS**

Force de retenue élevée – design compact : l'interrupteur de sécurité CTS élargit la gamme de produits EUCHNER et trouve sa place entre le polyvalent CTP et le très spécialisé CTM. Il combine le meilleur des deux mondes tout en offrant en outre une flexibilité maximale. L'interrupteur CTS peut être utilisé idéalement pour les applications nécessitant une force de retenue élevée et pour lesquelles l'espace disponible est très restreint.

■ DIMENSIONS COMPACTES ASSOCIÉES À UNE FORCE DE RETENUE ÉLEVÉE

Les dimensions compactes (135 x 31 x 31 mm) de l'interrupteur, associées à une force de retenue élevée de F_{max} 3900 N, permettent une utilisation universelle du CTS. Quelle 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 la possibilité de montage ultérieur d'une fonction de déverrouillage interne.

■ NOUVEAU CONCEPT LED

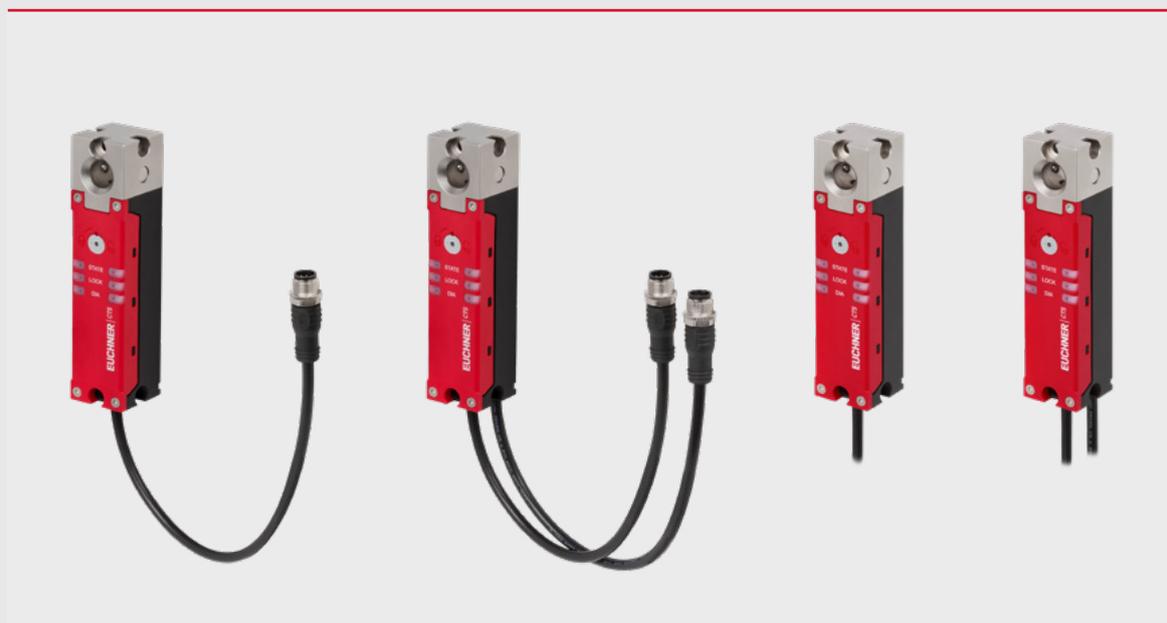
Le nouveau concept LED innovant faisant appel à une LED tricolore RGB autorise un diagnostic détaillé. Différents états de l'interrupteur peuvent être détectés rapidement, ce qui garantit une identification claire des défauts.

■ SÉCURITÉ MAXIMALE

Le codage par transpondeur assure une sécurité optimale malgré les faibles dimensions de l'interrupteur. 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 – FLEXFUNCTION

Un interrupteur dédié pour chaque application ? Pas avec le CTS. L'interrupteur de sécurité CTS combine différentes fonctions en un seul appareil : avec ou sans contrôle de l'interverrouillage, avec ou sans contrôle de l'interverrouillage, avec niveau bas ou haut du code de l'actionneur - le CTS vous laisse le choix. La sélection de fonction s'effectue ici par la configuration de l'actionneur qui convient. Le CTS offre par ailleurs différentes possibilités de raccordement : le câble de raccordement avec connecteur ou à extrémité libre vous offre la version adaptée à chaque application.



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
- ▶ Pour une configuration simple de l'interrupteur de sécurité durant le processus d'apprentissage

Équipez votre machine ou votre ligne d'assemblage d'un appareil FlexFunction et profitez de la polyvalence d'un seul interrupteur de sécurité.



INTERRUPTEUR

- ▶ Force de retenue élevée de F_{max} 3900 N dans une conception compacte
- ▶ Déverrouillage interne optionnel : déblocage du système d'interverrouillage par simple pression pour quitter la zone de danger
- ▶ Industry 4.0-ready : avec des fonctions de communication en combinaison avec une passerelle IO-Link EUCHNER
- ▶ Nouveau concept de LED 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
- ▶ Possibilités de montage flexibles : convient de manière optimale aux portes coulissantes ou battantes
- ▶ Déverrouillage auxiliaire le déblocage du système d'interverrouillage à l'aide d'un outil

LES AVANTAGES

- + Haute flexibilité dans un seul et même interrupteur
- + Planification simplifiée
- + Logistique efficace et processus de commande simplifié
- + Rééquipement et retrofiting aisés grâce à un interrupteur configurable

FLEXFUNCTION

L'INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ REPENSÉ

Avec l'interrupteur de sécurité innovant CTS, EUCHNER propose pour la première fois un appareil doté d'un fonctionnement flexible FlexFunction. En plus des caractéristiques éprouvées des interverrouillages de sécurité à codage par transpondeur EUCHNER, vous disposez avec le CTS d'un **seul et même** interrupteur regroupant toutes les options possibles normalement disponibles dans différentes variantes.

Avec ou sans contrôle de interverrouillage, avec niveau bas ou haut du code de l'actionneur - le CTS vous laisse le choix. Jusqu'à la phase de mise en service, c'est-à-dire jusqu'au moment de configurer l'actionneur. Mais, même après cette phase, une nouvelle utilisation est toujours possible par reconfiguration de l'interrupteur à l'aide d'un reset usine.

► **L'INTERRUPTEUR FLEXFUNCTION CTS OUVRE DES PERSPECTIVES TOUTES NOUVELLES AVEC UN MAXIMUM DE FLEXIBILITÉ EN COURS DE PLANIFICATION OU D'EXPLOITATION.**

QUE SIGNIFIE LA NOTION DE FLEXFUNCTION DANS LE CAS DU CTS ?

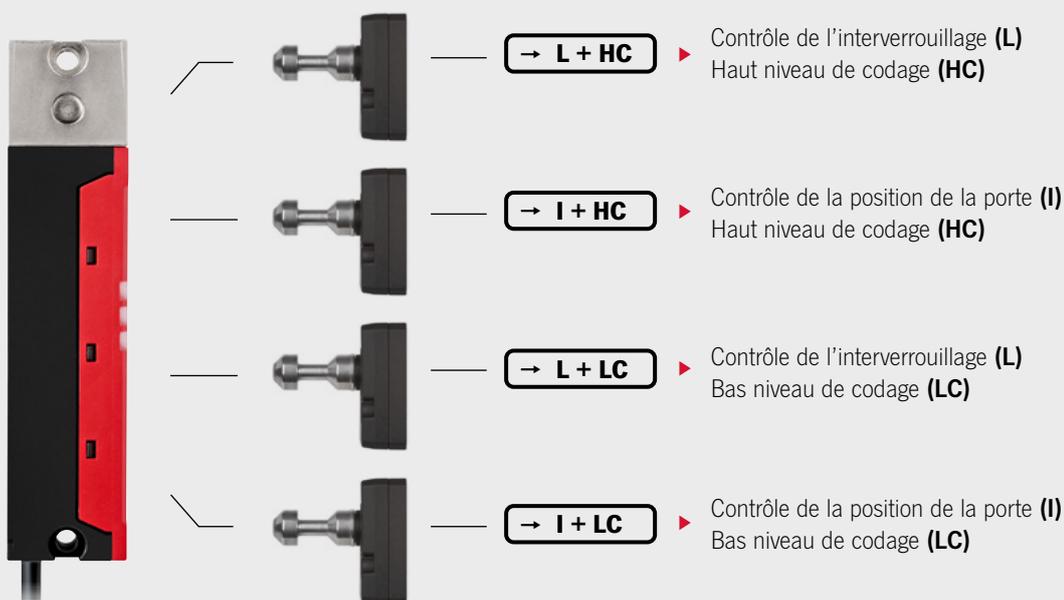
Tous les interrupteurs de sécurité à codage par transpondeur CTS sont équipés d'usine des fonctions suivantes :

- Contrôle d'interverrouillage pour la protection des personnes
- Interferrouillage pour la protection du process
- Analyse à haut niveau de codage des données transpondeur
- Analyse à bas niveau de codage des données transpondeur

La fonction utilisée au cas par cas dépend des exigences de sécurité spécifiques imposées par le site. Une fois les exigences de sécurité définies, il reste à sélectionner l'actionneur correspondant. L'apprentissage de l'actionneur consiste à configurer l'interrupteur et à le doter de la fonction souhaitée.

Ce système de fonctionnement flexible FlexFunction unique en son genre, breveté EUCHNER, vous laisse toute liberté de manœuvre. Vous décidez sous quelles conditions.

UN INTERRUPTEUR, DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS



INTÉGRATION AISÉE

AUX APPLICATIONS ET AUX SYSTÈMES

Que ce soit en interrupteur individuel, raccordé en série ou intégré au niveau de commande supérieur via diverses normes de communication – tout est possible grâce à la grande flexibilité du CTS.

■ FAMILLES BP ET BR

Les appareils des familles BP et BR en combinaison avec une passerelle IO-Link EUCHNER sont aptes à la communication et transmettent en temps réel des données du process et de l'appareil à un maître IO-Link. Les nombreux messages de diagnostic autorisent une solution aux problèmes rapide et ciblée.

Les appareils BP sont utilisables comme interrupteurs individuels. Dans la version BR, il est possible de raccorder en série jusqu'à 20 appareils de la famille BR. Les appareils communicants se reconnaissent au logo Industry 4.0-ready.



■ IO-LINK ET FLEXFUNCTION

Vous souhaitez déterminer la configuration actuelle de votre appareil ou exécuter facilement un reset usine pour pouvoir reconfigurer l'appareil ?

L'aptitude à la communication du CTS lui permet aussi bien de mettre à disposition des données et des informations pour le système de contrôle-commande que de recevoir des ordres de commande.

DONNÉES DE PROCESS (DONNÉES CYCLIQUES)

État position porte 1	O _D
État position porte 2 (l'interverrouillage peut être activé)	O _T
État des sorties de sécurité de l'interrupteur	O _M
Message d'erreur général	O _I
État de l'interverrouillage	O _L
Etat de l'élément de verrouillage	O _{LS}
État du déverrouillage interne	O _{ER}

DONNÉES DE L'APPAREIL ET ÉVÉNEMENTS (DONNÉES ACYCLIQUES)

Code article / Version du capteur
Nombre d'interrupteurs branchés en série
Code de diagnostic actuel
Code de diagnostic enregistré
Code d'actionneur actuel
Code d'actionneur verrouillé
Code d'actionneur appris
Tension
Configuration actuelle de l'appareil
Nombre de processus d'apprentissage, de resets usine et de resets pour l'acquiescement de messages d'erreur
Température
Nombre de cycles de commutation
Reset usine
Fichiers LOG



UTILISABLE DE MANIÈRE FLEXIBLE ET RECONFIGURABLE À TOUT MOMENT PAR RESET USINE

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



+



→ L + HC

SÉCURISATION DES PORTES DE PROTECTION

- ▶ Protection des personnes avec haut niveau d'infradabilité nécessaire
- ▶ Flexibilité additionnelle grâce à la fonction de déverrouillage interne à monter ultérieurement
- ▶ Diagnostic simplifié grâce à une LED tricolore RGB bien visible
- ▶ **DÉVERROUILLAGE INTERNE (OPTIONNEL)**



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



+



→ I + HC

PROTECTION DU PROCESS AVEC FONCTION D'INTERVERROUILLAGE OPTIONNELLE

- ▶ 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





+



→ L + LC

INTERVERROUILLAGE POUR LA PROTECTION DU PROCESS

- ▶ Pas d'interruption involontaire du process
- ▶ Montage couvert : bas niveau de codage suffisant

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



+



→ I + LC

PROTECTION DES PERSONNES AVEC FONCTION D'INTERVERROUILLAGE OPTIONNELLE

- ▶ Les sorties de sécurité réagissent en fonction de la position de la porte
- ▶ Montage couvert : bas niveau de codage suffisant

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



+



→ L + HC

INTERVERROUILLAGE POUR LA PROTECTION DES PERSONNES

- ▶ Sécurité vis-à-vis des mouvements résiduels dus à l'inertie de fonctionnement de la machine
- ▶ Inviolabilité grâce à un niveau de codage élevé
- ▶ Force de retenue élevée de Fmax 3900 N

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

NOS PRODUITS POUR VOTRE SÉCURITÉ

DÉTECTION SÛRE DE LA PORTE

Interrupteurs de sécurité à codage par transpondeur sans interverrouillage
CES-C04 / CES-C07

Interrupteurs de sécurité à codage magnétique sans interverrouillage
CMS

Interrupteurs de sécurité électromécaniques sans interverrouillage
NM / NP / GP / NZ

INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ

Interrupteurs de sécurité à codage par transpondeur avec interverrouillage
CTS / CTM / CTP / CTA / CET

Interrupteurs de sécurité électromécaniques avec interverrouillage
TP / STP / STA / STM

Interrupteurs de sécurité à électroaimant intégré
CEM-C40 / CEM-C60

SYSTÈMES DE FERMETURE DE PORTE

MGB / MGBS / MGB2 *CLASSIC*
MGB2 *MODULAR* (MGB2 PROFINET / MGB2 EtherCAT)

SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS

EKS / EKS *Light* / EKS *Modular* / CKS / CKS2

APPAREILS DE COMMANDE

ZSM / ZSB / HBA / HBM

BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES / RIDEAUX LUMINEUX

LCA

DISPOSITIFS D'ARRÊT D'URGENCE

ES / RPS

AUTOMATE DE SÉCURITÉ / RELAIS DE SÉCURITÉ

MSC / ESM / ESM-CB / GWY

> VOUS TROUVEREZ ICI PLUS D'INFORMATIONS SUR NOS PRODUITS

www.euchner.de/fr-fr/produits

> VOUS POUVEZ TÉLÉCHARGER ICI NOS CATALOGUES ET PROSPECTUS

www.euchner.de/fr-fr/service/telechargements

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Allemagne

Tél. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com

EUCHNER
More than safety.