

Automation

Extreme

Wireless

// DISPOSITIFS DE COMMUTATION ET DE SÉCURITÉ POUR ENVIRONNEMENTS SEVERES



# Automation

// ST 14



Interrupteurs de sécurité avec actionneur séparé

- pour la surveillance des dispositifs de sécurité des machines et installations selon Directive Machines
- convient pour portes coulissantes latéralement, rotatives et amovibles, volets et clôtures

// STM 295



Dispositifs d'interverrouillage

- pour la sécurisation de machines et installations mobiles avec inertie selon Directive Machines
- convient pour portes coulissantes latéralement, rotatives et amovibles, volets et clôtures

// ES 95 SB



Interrupteurs de sécurité rotatifs pour charnière

- pour la surveillance des machines et installations selon Directive Machines
- convient pour trappes et portes battantes

// HS SI 4



Capteurs de sécurité

- capteurs de sécurité à commande magnétique ou à effet Hall pour la surveillance sans contact des machines et installations selon Directive Machines
- convient pour portes coulissantes latéralement, rotatives et amovibles, volets et clôtures

// ES/EM 98



Interrupteurs de position avec/ sans fonction de sécurité

- pour le positionnement et la sécurisation de machines et installations industrielles
- convient pour l'interruption de fin de course

// ZS 80



Arrêts d'urgence à câble

- pour la surveillance et l'arrêt sécurisé de grandes installations, convoyeurs et bandes transporteuses
- conforme EN ISO 13850, nombreux modèles pour longueurs de câble jusqu'à 2 x 100 m

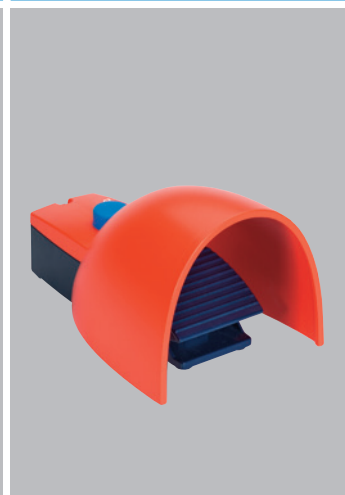
// ZS 73 SR



Interrupteurs de déport de bande

- pour la surveillance de débatement de la bande, commande et arrêt sur systèmes de convoyage

// GFSI VD



Pédales de commande & sécurité

- interrupteurs à pédale et pédales de sécurité pour machines-outils et installations industrielles
- nombreuses variantes, avec ou sans capot de protection, corps métal ou en plastique, sortie analogique ou contacts secs

# Extreme

// IS M12 Extreme



Détecteurs inductifs

- pour applications extrêmes : froid, chaleur, humidité, poussière, corrosion, vibrations
- détection de position sans contact

// RC 2580 Extreme



Capteurs magnétiques

- pour applications extrêmes : froid, chaleur, humidité, poussière, corrosion, vibrations
- détection de position sans contact

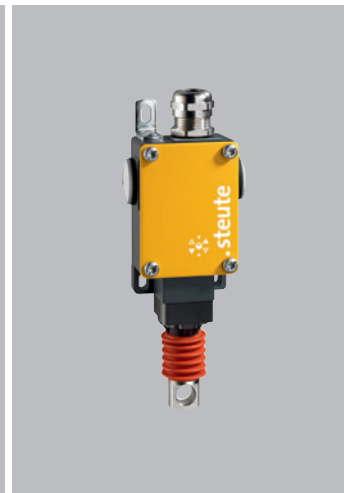
// ZS 91 S Extreme



Arrêts d'urgence à câble

- pour applications extrêmes : froid, chaleur, humidité, poussière, corrosion, vibrations
- pour la surveillance et l'arrêt sécurisé de grandes installations, convoyeurs et bandes transporteuses
- conforme EN ISO 13850, pour longueurs de câble jusqu'à 2 x 100 m

// ES 61 WZ Extreme



Interrupteurs à tirette

- pour applications extrêmes : froid, chaleur, humidité, poussière, corrosion, vibrations
- commande d'ouverture de portes industrielles automatiques

// Ex ES/EM 98



Interrupteurs de position Ex

- pour zones Ex 1 et 21
- pour le positionnement et la sécurisation de machines et installations industrielles
- également disponible avec sorties analogiques : 0 ... 10 Vdc, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA
- ATEX, IECEx et autres homologations internationales Ex

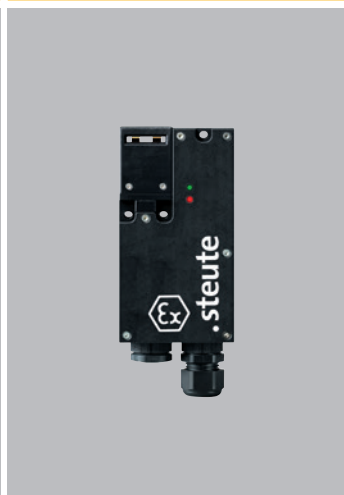
// Ex RC Si M30



Capteurs de sécurité Ex

- pour zones Ex 1 et 21 et applications extrêmes (humidité, corrosion)
- pour la protection de portes, volets et couvercles de machines et installations
- ATEX, IECEx et autres homologations internationales Ex

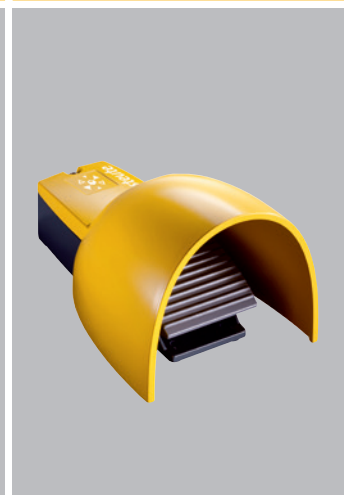
// Ex STM 295



Dispositifs d'interverrouillage Ex

- pour zones Ex 1 et 21
- pour la sécurisation de machines et installations mobiles avec inertie selon Directive Machines
- convient pour portes coulissantes latéralement, rotatives et amovibles, volets et clôtures
- ATEX, IECEx et autres homologations internationales Ex

// Ex GFSI



Pédales de commande Ex

- pour zones Ex 1 et 21
- interrupteurs à pédale et pédales de sécurité pour machines et installations industrielles
- variantes avec ou sans capot de protection
- homologations ATEX et IECEx

# Wireless

// RF 95 WH



Interrupteurs de position sans fil

- applications de contrôle-commande et détection d'intrusion
- connexion radio bidirectionnelle
- portée jusqu'à 700 m
- fréquence radio 868 ou 915 MHz
- 0 entretien = aucune pile à changer, recharger ou recycler
- corps thermoplastique

// RF 98



Interrupteurs de position sans fil

- applications de contrôle-commande et détection d'intrusion
- connexion radio bidirectionnelle
- portée jusqu'à 700 m
- fréquence radio 868 ou 915 MHz
- 0 entretien = aucune pile à changer, recharger ou recycler
- corps métallique

// RF 96 ST



Modules émetteurs radio

- pour applications de contrôle-commande et détection d'intrusion
- connexion radio bidirectionnelle
- portée jusqu'à 450 m
- fréquence radio 868 ou 915 MHz
- avec pile Lithium interchangeable

// RF BF 74



Organes de commande sans fil

- pour applications de contrôle-commande sur machines et installations industrielles
- connexion radio bidirectionnelle
- portée jusqu'à 450 m
- fréquence radio 868 ou 915 MHz
- 0 entretien = aucune pile à changer, recharger ou recycler

// RF HB 4CH



Télécommandes radio

- pour la commande d'ouverture de portes et portails automatiques, ou contrôle/commande sur installations industrielles
- connexion radio bidirectionnelle
- portée jusqu'à 450 m
- fréquence radio 868 ou 915 MHz
- avec pile Lithium CR2032 interchangeable

// RF GFSI



Pédales de commande sans fil

- pour applications de contrôle-commande sur machines et installations industrielles
- connexion radio bidirectionnelle
- fréquence radio 868 ou 915 MHz
- existe aussi en pédale de sécurité homologuée selon Directive Machines sur fréquence 2,4 GHz

// RF I/O



Modules émetteurs radio

- permet le raccordement de capteurs radio de la série RF ou de contacts secs
- pour la détection sans contact sur applications industrielles et anti-intrusion
- connexion radio bidirectionnelle
- fréquence radio 868 ou 915 MHz

// RF Rx 4S



Récepteurs / Amplificateurs radio

- différents modes de fonctionnement aisément programmables
- sorties relais ou communication par TCP/IP (mode web)
- setup basé sur le server Web
- protocole sWave® 868 / 915 MHz ou EnOcean 868 MHz

# // LA TECHNOLOGIE EST NOTRE PASSION



»Des appareils de commutation sûrs pour applications exigeantes et sévères«: C'est la devise de steute depuis plus de 50 ans pour proposer aux clients des appareils de commutation innovants, adaptés à la pratique et fiables.

La réussite de nos clients est aussi la nôtre. Et parce que notre objectif est la satisfaction de nos clients, notre entreprise se développe continuellement et durablement depuis des décennies. Nous allons poursuivre ce développement – ensemble avec nos clients.

Notre siège social est en Westphalie (Allemagne): une région réputée pour ses entreprises de Constructions de Machines et de l'Industrie Electrique. Ici, du personnel qualifié et compétent développe et construit avec engagement des produits innovants. Ici se trouvent également des universités et autres instituts de recherche et de formation renommés, avec lesquels nous entretenons d'excellentes relations.

Aujourd'hui les marchés ne connaissent aucune frontière nationale. C'est pourquoi nos produits sont développés et testés pour l'utilisation en environnements sévères dans le monde entier. La certification de nos produits est maintenue constamment à son niveau actuel selon les standards internationaux. Des spécialistes de steute sont présents dans tous les pays industrialisés et émergents pour donner des conseils compétents et assurer un service rapide.

En tant que PME, nous pouvons réagir rapidement aux demandes de nos clients et aux tendances des marchés. Nous développons constamment des produits innovants, utilisons les technologies nouvelles et exploitons en conséquence de nouveaux champs d'application pour nos appareils de commutation.

Aujourd'hui, avec nos appareils de commutation, capteurs et organes de commande, steute est présent dans quatre domaines d'activité pour l'utilisation industrielle et la technologie médicale.

## **Wireless**

Des capteurs et des appareils de commutation sans fil pour l'utilisation dans la Construction de Machines et d'Installations. Les interrupteurs radio aptes pour l'industrie communiquent à travers une électronique HF fiable avec des commandes de niveau supérieur. Le développement porte notamment sur la génération autonome d'énergie »Energy Harvesting«.

## **Automation**

Des appareils de commutation en série et adaptés aux clients pour la construction de machines et d'installations. Une technologie électromécanique et sans contact à toute épreuve, pour des applications classiques dans l'automation d'industrie – toujours en vue des toutes nouvelles exigences globales.

## **Extreme**

Des appareils de commutation et capteurs pour utilisation en environnements sévères ou conditions d'utilisation extrêmes. Des produits agréés pour l'utilisation dans le monde entier en environnements potentiellement explosifs (par ex. ATEX, IECEx, EAC).

## **Meditec**

Une vaste gamme standard et des organes de réglage adaptés aux clients, pour commande à pédale et manuelle d'appareils médicaux très exigeants, concernant l'ergonomie et la disponibilité. Fabriqués selon le Système d'Assurance Qualité certifié EN ISO 13485 pour appareils médicaux.

Les informations suivantes donnent un aperçu de notre programme standard d'appareils de commutation pour applications exigeantes et sévères critiques. Nous nous tenons à votre disposition pour toutes informations supplémentaires. Et si la solution souhaitée est introuvable: contactez-nous. Nous avons déjà développé pour nombre de clients des appareils de commutation individuels et «faits sur-mesure».

**Marc Stanesby**  
Directeur  
steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG



Photographie:  
Fotostudio Udo Kowalski, Wuppertal



Si vous désirez des informations supplémentaires ou un conseil individuel, contactez nous Vous trouverez des informations détaillées sur: [www.steute.fr](http://www.steute.fr)

**steute France SARL**  
Inovallée 31C, chemin du Vieux Chêne  
38240 MEYLAN  
Téléphone +33 (0)476 44 58 86  
Télécopie +33 (0)476 44 59 28  
[info-france@steute.com](mailto:info-france@steute.com)  
[www.steute.fr](http://www.steute.fr)

steute développe et produit des organes de commande fiables pour des applications exigeantes et sévères. Outre une vaste gamme standard pour applications dans les domaines «Wireless, Automation, Extreme et Meditec» nous développons de plus en plus des organes de commande spécifiques pour clients pour applications dans des conditions extrêmes pour tous les quatre domaines d'activité.

Quelques exemples: des systèmes de commande pour la chirurgie au laser, tout comme des interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble dans l'industrie minière et des interrupteurs de positionnement pour l'automation industrielle. Le siège principal se trouve à Löhne, en Westphalie (Allemagne), la distribution mondiale est assurée par les filiales steute et les partenaires commerciaux.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques