



# FORTRESS

*Sauver des vies en fournissant les meilleures solutions de sécurité*



**Solutions de sécurité sur mesure  
fournies par des spécialistes en sécurité  
d'automatisation et en verrouillage**



THE QUEEN'S AWARDS  
FOR ENTERPRISE:  
INTERNATIONAL TRADE  
2018



# Fortress, qui sommes-nous ?

Leader de l'industrie dans l'innovation de produits de sécurité d'automatisation

Spécialistes de la sécurité actifs dans l'élaboration de normes internationales

Nous assurons la protection de personnes dans plus de 40 000 installations

Les solutions les plus robustes et personnalisables

Nous faisons partie d'un groupe mondial FTSE 100 au service de la sécurité internationale



Nous opérons dans 67 pays



Halma

## Sécurité hydromécanique

Assurer la protection des personnes et la productivité avec le plus haut niveau de sécurité en ce qui concerne l'énergie pneumatique et hydraulique dangereuse.

## Solutions d'accès sécurisé

Notre gamme de solutions d'accès mécanique, électromécanique et connecté au réseau peut être adaptée à vos besoins précis de sécurité.

## Commande de machine et autorisations

Les dispositifs de commande de machine pré-câblés ou connectés Ethernet configurables rendent l'installation rapide et simple. De plus, avec le contrôle d'accès RFID, assurez-vous que les bonnes personnes exécutent les bonnes tâches, au bon moment.

## Services en sécurité des machines

La sécurité des machines et ses normes, lois et règlements connexes peuvent être très complexes. Nous vous aidons en vous fournissant une formation et des conseils sur mesure pour vous aider à mettre en œuvre les solutions les plus adaptées et les plus sûres.

## Services en sécurité des machines

### Services sur mesure en matière de sécurité pour répondre à vos besoins

Nous disposons d'une équipe d'experts en sécurité des machines capables de répondre à des questions concernant les normes internationales, européennes et américaines en matière de sécurité des machines. Nous avons une gamme d'articles standards de sécurité gratuits et des webinaires pour vous aider à vous y retrouver dans la complexité des normes de sécurité des machines.

Nous pouvons fournir une formation sur mesure en matière de sécurité liée aux normes de sécurité des machines américaines et internationales, ainsi qu'aux normes relatives à des applications spécifiques. Contactez-nous si vous souhaitez organiser une formation sur les normes à l'échelle de l'entreprise ou si vous souhaitez que nous créions une formation sur mesure pour vos applications.

Nous offrons également des enquêtes sur site aux clients existants. Nous disposons d'un groupe d'ingénieurs techniques et d'application qui peuvent aider les clients à inspecter les appareils Fortress pour s'assurer qu'ils sont installés et fonctionnent comme prévu, et qu'ils sont entretenus correctement.



### Devenez un spécialiste de la sécurité des machines agréées B11 LMSS™

La certification B11 de spécialiste de la sécurité des machines agréées est un cours de formation à distance constitué de cinq modules qui définit les aspects clés de la conception et de la mise en œuvre de solutions de sécurité des machines. Ce cours certifié B11 Standards, Inc. optimisera votre capacité à protéger des vies et à améliorer votre portefeuille de compétences professionnelles.

#### ► Modules de cours :

##### 1. Évaluation des risques

Présentation de la législation américaine et de l'évaluation des risques

##### 2. Réduction des risques

Une fois que vous avez une évaluation des risques, comment réduisez-vous les risques ?

##### 3. Sécurité fonctionnelle

L'application de systèmes de commande sûrs

##### 4. Intégration des machines et de la robotique

Une automatisation accrue implique des systèmes plus complexes

##### 5. Verrouillage/étiquetage et sécurité électrique

Verrouillage/étiquetage et méthodes alternatives pour garantir la sécurité

Devenez un spécialiste en sécurité



## Souhaitez-vous que votre commande de machine puisse être conçue en une seule solution simple avec un câblage plug and play ?

Fortress propose des appareils de contrôle conçus sur mesure avec une connexion câblée M12 / M23 ou une communication en réseau PROFINET ou EtherNet/IP. Les solutions en réseau peuvent être configurées en tant que modules d'E/S sûrs ou non sûrs pour les connexions externes (par exemple pour les barrières immatérielles, les commutateurs d'activation et bien d'autres).

- Boutons, lampes et interrupteurs entièrement personnalisables et gravables (avec texte ou symboles)
- Intégrez facilement un arrêt d'urgence et des E/S sécurisées externes
- Autocâblé, câblé ou connectable au réseau
- Conception robuste et durable utilisant des composants métalliques pour un fonctionnement durable

Découvrez nos solutions de contrôle d'accès et d'autorisations



Découvrez nos solutions de commande de machine



## Qui laissez-vous s'occuper du contrôle des machines et des accès dangereux ?

La technologie basée sur les autorisations peut être intégrée dans votre système avec FRANK, la clé de réseau d'accès RFID de Fortress, pour s'assurer que seul le personnel autorisé accède à certaines zones, effectue des tâches dangereuses ou place les machines dans certains modes.

- FRANK utilise vos cartes RFID existantes pour gérer les utilisateurs, les autorisations et les accès
- Les données peuvent être capturées sur cette plateforme pour offrir des gains de productivité grâce à l'identification des inefficacités
- Peut être utilisé avec les systèmes à clés captives, les verrouillages électromécaniques ou les commandes de l'opérateur

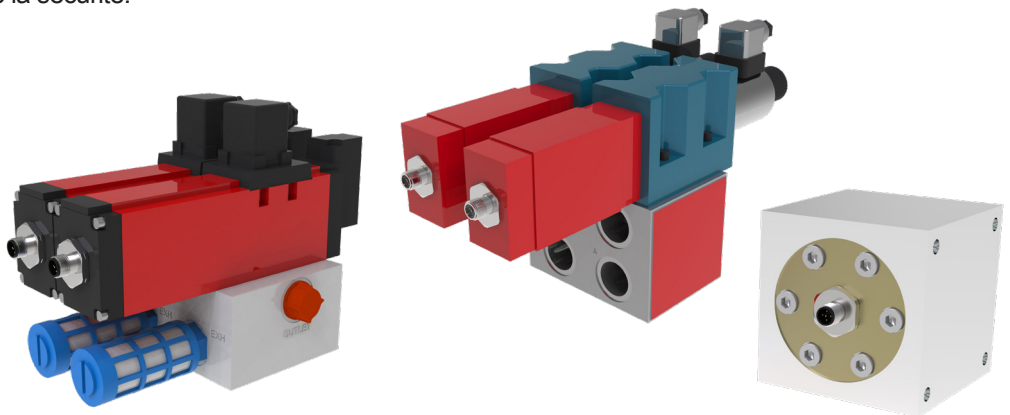
## Sécurité hydromécanique

### Les charges pneumatiques et hydrauliques peuvent être aussi dangereuses, voire plus, que l'énergie électrique. Alors, comment vous assurez-vous qu'elles ont le même niveau de sécurité ?

Les solutions hydromécaniques de Fortress fournissent un moyen redondant de fonctionnement, de surveillance et une technologie de liaison croisée unique pour garantir qu'aucune défaillance d'un seul composant ne peut affecter l'isolation en toute sécurité. Disponible pour la catégorie 4 (cat. 4) et les applications de niveau de performance e (PLe). Pour les temps d'arrêt d'un système de fluide, des moniteurs de pression nulle sont disponibles pour assurer le maintien de la sécurité.

- Contacts mécaniques doubles à entraînement positif pour une surveillance fiable de la position de la bobine par rapport à une technologie alternative
- Échappements à maillons croisés pour garantir un chemin d'isolation de la pression
- Facilement réparable pour un temps d'arrêt minimal
- Conception robuste pour un fonctionnement durable

Découvrez nos solutions



#### Redondance de sécurité

Sécurité à double canal, échappement à double canal (pneumatique) et sortie de réservoir (hydraulique)



#### Rétro-ajustables

Peuvent être installées sans que les circuits et vannes de régulation existants soient modifiés



#### Robustes et durables

Conçues pour durer afin de garantir une longue durée de vie opérationnelle



#### Entièrement réparables

Facilité d'entretien par notre équipe pour un fonctionnement fluide



#### Leaders en hydromécanique

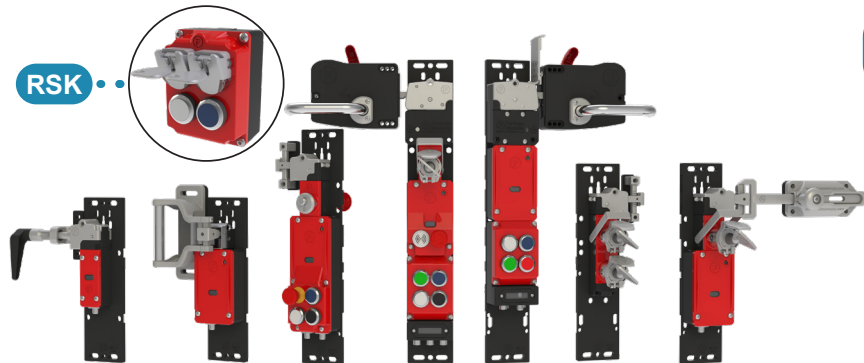
Opérant en tant que Fluidsentry pendant 20 ans avant de rejoindre Fortress



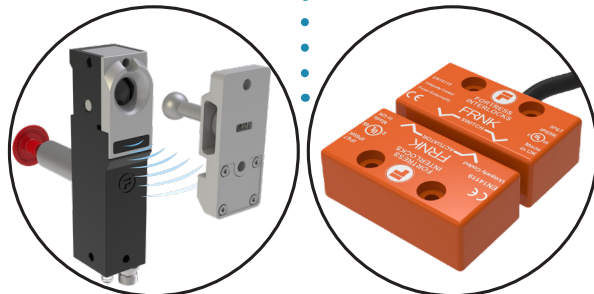
## Interverrouillage robuste avec PROFIsafe et sécurité CIP **amGardpro**

La solution la plus robuste et configurable pour les applications de niveau Cat. 4, PLe. Combinez un accès ergonomique sécurisé avec des commandes de bouton, la protection du personnel, un accès RFID et une fonctionnalité de déverrouillage interne en un seul appareil. Clés de sécurité RFID (RSK) pour réduire le risque de perte de clés impactant votre production.

- Homologation TÜV SÜD pour se conformer à la Cat. 4, PLe (y compris le verrouillage de la protection) Prévention de redémarrage avec la clé du personnel (de sécurité)
- Autocâblée, câblée ou connectable au réseau pour faciliter l'installation
- Conception robuste pour assurer la protection dans des environnements jusqu'à IP65 et IP67\*



Nos options robustes contiennent également des produits compacts avec un codage élevé (Atom et FRNK)



\* L'évaluation IP dépend de la configuration du produit.

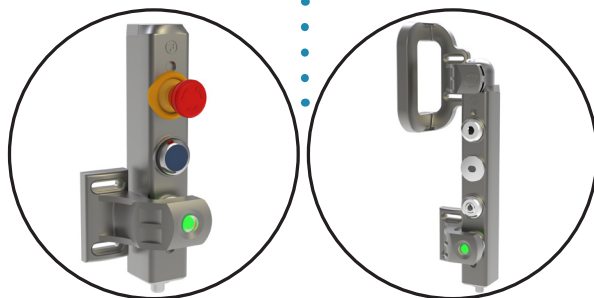
## Accès et contrôle configurables pour la protection des machines **tGard**

Gamme simple mais personnalisable disponible en tant qu'interverrouillage avec fonctionnalité de contrôle intégrée ou stations à boutons-poussoirs prédéfinies autonomes. Les produits sont configurés pour être commandés dans un boîtier métallique de 40 mm pour un montage simple dans une variété d'applications de fabrication et d'automatisation.

- Homologation TÜV SÜD pour se conformer à la Cat. 3, PLd
- Nouvelle option RFID intégrée pour avoir un actionneur codé de haut niveau avec plus de 1 000 variations, vous permettant une surveillance du dispositif de protection de niveau Cat. 4, PLe
- Installation rapide et facile avec seulement deux fixations et une connexion précâblée



Codage de haut niveau (HLC)



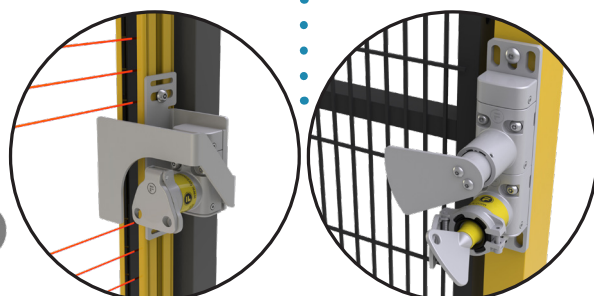
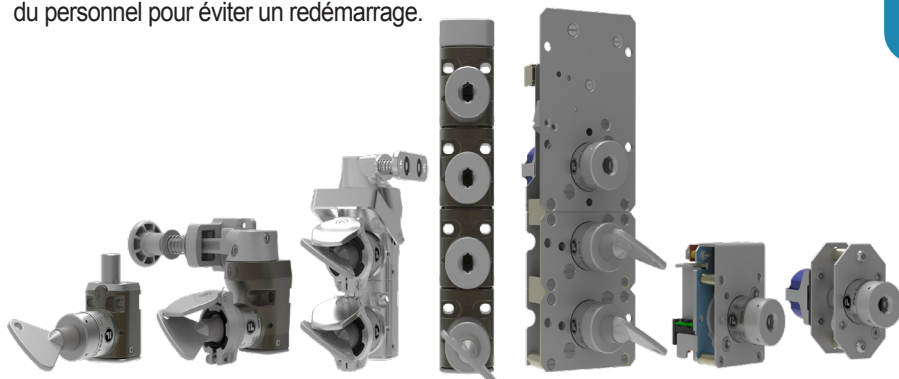
## Verrouillages à clés captives mécaniques

## **mGard**

La gamme mécanique de produits à clés captives robustes peut être combinée pour créer des séquences à clés simples ou complexes pour appliquer des processus à une fraction du coût des alternatives électromécaniques. Isolation de tous les types d'énergie d'un système et utilisation des clés du personnel pour éviter un redémarrage.

- Certification TÜV SÜD pour les applications de niveau Cat. 4, PLe
- Installation rapide et simple sans câblage nécessaire
- Le séquençage forcé protège les personnes et les processus

Des clés de personnel rétractables peuvent être ajoutées aux systèmes électromécaniques et aux barrières immatérielles avec nos solutions de blocage de verrouillage (Osborn)

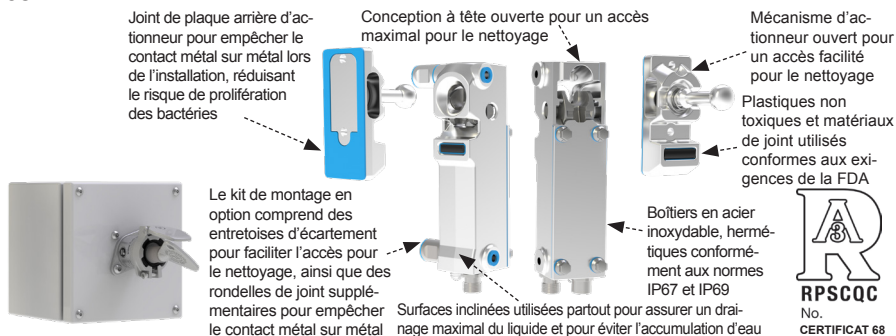
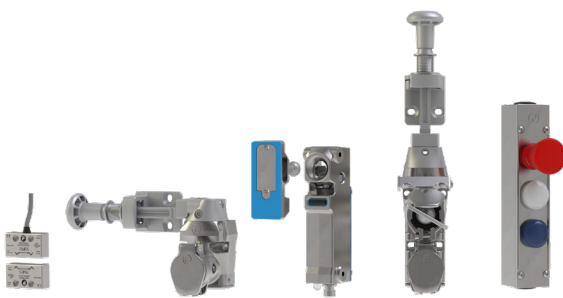


## Verrouillage hygiénique pour environnements avec projections d'eau

# Louis

Louis est notre gamme de verrouillages en acier inoxydable adaptés aux environnements propres tels que la production alimentaire. Interrupteurs sans contact en acier inoxydable, produits à clés captives, postes de contrôle personnalisables et le tout premier verrouillage 3-A approuvé, sans danger pour les aliments, le HGL (serrure de protection hygiénique) approuvé pour les procédures de nettoyage en place.

- Tous les produits mécaniques fonctionnent avec une large plage de température. Ils sont très robustes et contiennent des pièces électriques qui ne peuvent pas tomber en panne.
- Le verrouillage 3-A approuvé empêche la prolifération des bactéries pour le verrouillage dans une zone alimentaire sans déchets
- L'actionneur HGL présente un désalignement élevé pour une installation facile et une protection contre l'usure de la machine, ainsi que plus de 1 000 codes

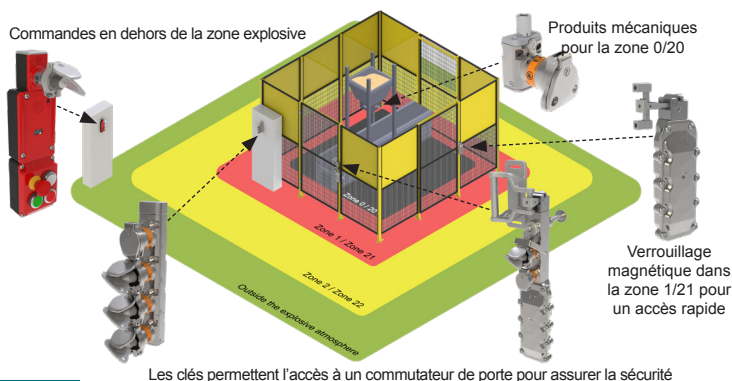
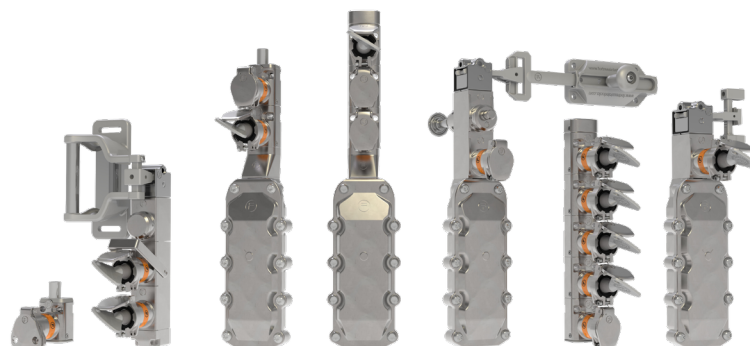


## Verrouillages pour atmosphères explosives et lieux dangereux

# Alfred

Alfred est une gamme de solutions de verrouillage robustes et personnalisables certifiées pour une utilisation sûre dans des atmosphères explosives et des sites dangereux. Le boîtier antidéflagrant et IP69 garantit une utilisation sûre dans les conditions de protection les plus difficiles pour protéger votre personnel et garantir la productivité.

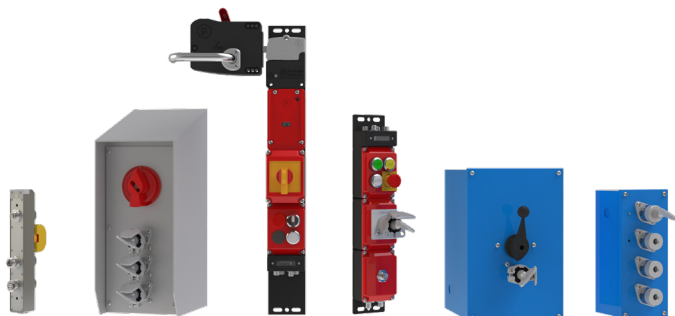
- Prévention intégrée du redémarrage pour trois opérateurs maximum
- Certifié selon les normes ATEX, IECEx, CCCEX et nord-américaines
- Dispositifs de surveillance et de verrouillage de sécurité pour une utilisation dans la zone 1/21
- Dispositifs d'accès entièrement mécaniques pour une utilisation dans la zone 0/20



## Solutions de sécurité sur mesure

Nous sommes en mesure d'adapter et de concevoir des produits de sécurité sur mesure pour répondre à vos besoins complexes. Nous avons une équipe de consultation en ingénierie de conception qui est heureuse de vous aider à créer des solutions personnalisées.

- Une équipe d'ingénierie rapide et rentable pour répondre à vos besoins exacts
- Atteignez vos exigences de sécurité et vos objectifs de sécurité de verrouillage
- Utiliser nos mécanismes approuvés TÜV SÜD pour construire le système souhaité



Trouvez le bon verrouillage



Tous nos verrouillages sont conçus pour être configurés selon vos exigences exactes. Le code QR vous renverra à notre assistant produit pour vous aider à choisir celui qui vous convient le mieux. Contactez-nous directement pour des solutions de sécurité sur mesure.



# FORTRESS

## FORTRESS

“ Nous sommes rassurés de savoir que nos travailleurs sont en sécurité et protégés par l'équipement Fortress. ”



## FORTRESS

“ L'excellente qualité de Fortress permet de fournir à chaque client la solution la plus robuste et la plus sûre, tout en étant entièrement personnalisable et en conservant un niveau élevé de qualité. ”



## FORTRESS

“ Fortress s'efforce de fournir des solutions personnalisées dans un délai rapide et relève les défis de manière complète pour donner la priorité aux besoins du client. ”




## FORTRESS

“ Nous valorisons les fournisseurs qui aident à comprendre les normes et donnent des conseils directement liés à nos applications. ”




**Bureaux et installations de fabrication mondiaux de Fortress**  [www.fortress-safety.com](http://www.fortress-safety.com)


**Fortress Interlocks Ltd**  
 +44 (0)1902 349000

**Fortress Interlocks Pty Ltd**  
 +61 (0)3 9771 5350

**Fortress Interlocks Europe**  
 +31 (0)10 7536060

**Fortress Interlocks Chine**  
 +86 (021) 6167 9002

**Fortress Interlocks États-Unis**  
 +1 (859) 578 2390

**Fortress Interlocks Inde**  
 +91 7042358818

Nous contacter



## Notes