



Solutions pour portes
industrielles et résidentielles





TABLE DES MATIÈRES

NOTRE VISION	4
PORTES INDUSTRIELLES	6
APERÇU DES APPLICATIONS	6
SÉCURISATION	10
OUVERTURE	18
Remplacement du cordon d'ouverture	19
SURVEILLANCE	20
Capteur de présence de camions	21
Surveillance de position	21
ACCESSOIRES	22
SOLUTIONS SPÉCIALES	26
PORTES AUTOMATIQUES	26
Sécurité	27
Ouverture	28
NORMES & DIRECTIVES	30
UL 325 & ASTM F2200	31
À PROPOS DE CEDES	32

INTRODUCTION

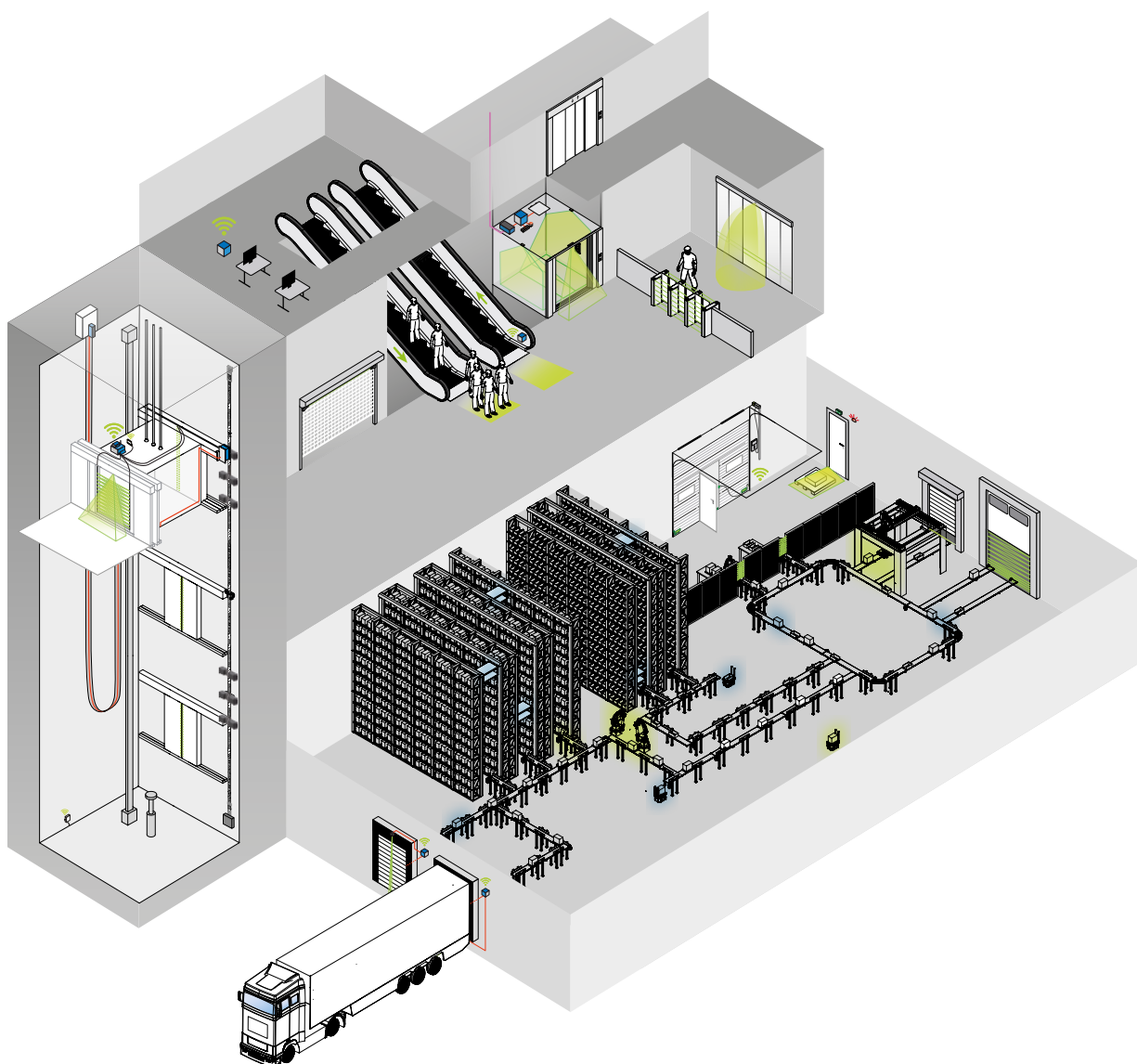
VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE – AUJOURD’HUI ET DEMAIN

Le groupe CEDES propose ses solutions innovantes pour les ascenseurs, les escaliers mécaniques, les portes industrielles et résidentielles, ainsi que pour les systèmes de gestion d'entrepôts dans plus de 60 pays. Nous développons des systèmes intelligents et sûrs de détection, de contrôle et de communication qui fournissent des flux de données exploitables, permettant d'augmenter l'efficacité opérationnelle et de maintenance. Notre portefeuille de produits s'étend des capteurs optiques simples aux systèmes de caméras 3D très complexes basés sur la technologie ToF (Time-of-Flight) de pointe, jusqu'aux dispositifs intelligents compatibles IoT.

Grâce à notre vaste expertise sectorielle et à notre curiosité inlassable, nous anticipons les besoins futurs de nos clients et nous nous efforçons de trouver des solutions pratiques auxquelles d'autres n'ont pas pensé. Cela a conduit à des innovations significatives dans l'industrie des ascenseurs, et la nomination au R+T Innovation Award 2024 démontre que nous sommes également sur la bonne voie dans l'industrie des portes.



Il s'agit de la première étape de notre parcours IoT, et nous continuerons d'élargir notre offre. Notre objectif est de simplifier radicalement la cage d'ascenseur et de connecter ses composants, ainsi que de fournir une transparence totale sur les activités dans et autour de la cabine grâce à notre concept Smart Cabin. Nous considérons les ascenseurs comme une partie intégrante d'un écosystème de bâtiment intelligent et connecté.

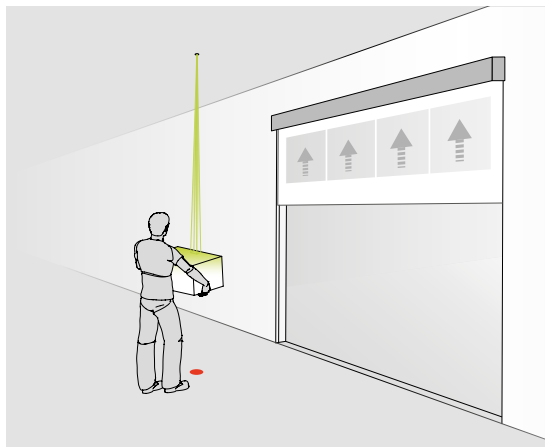


CRÉER DES SOLUTIONS POUR TOUTES LES APPLICATIONS DE SÉCURITÉ ET DE SURVEILLANCE DANS LE DOMAINE DE L'AUTOMATISATION DES ACCÈS

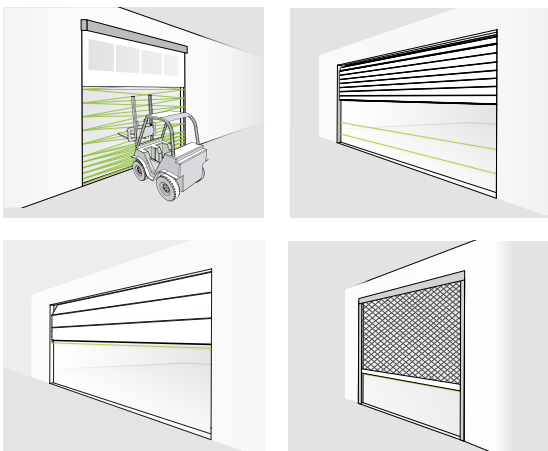
- ▷ Réaliser les feuilles de route de la Business Unit Entrance Automation et définir une trajectoire pour des capteurs de sécurité intelligents
- ▷ Libérer le potentiel des capteurs grâce à l'IoT
- ▷ Collaborer avec des innovateurs de premier plan afin de faire progresser l'ensemble des systèmes de portes et de créer une valeur ajoutée pour les OEM grâce à nos systèmes de capteurs



Détection de présence pour quai de chargement



Ouverture de porte intelligente

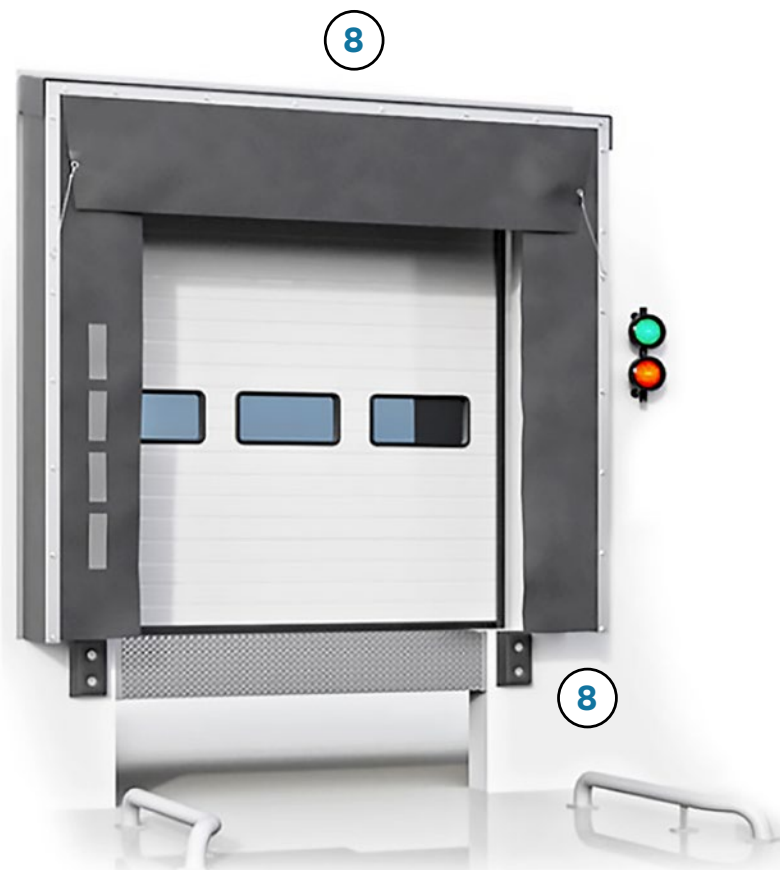
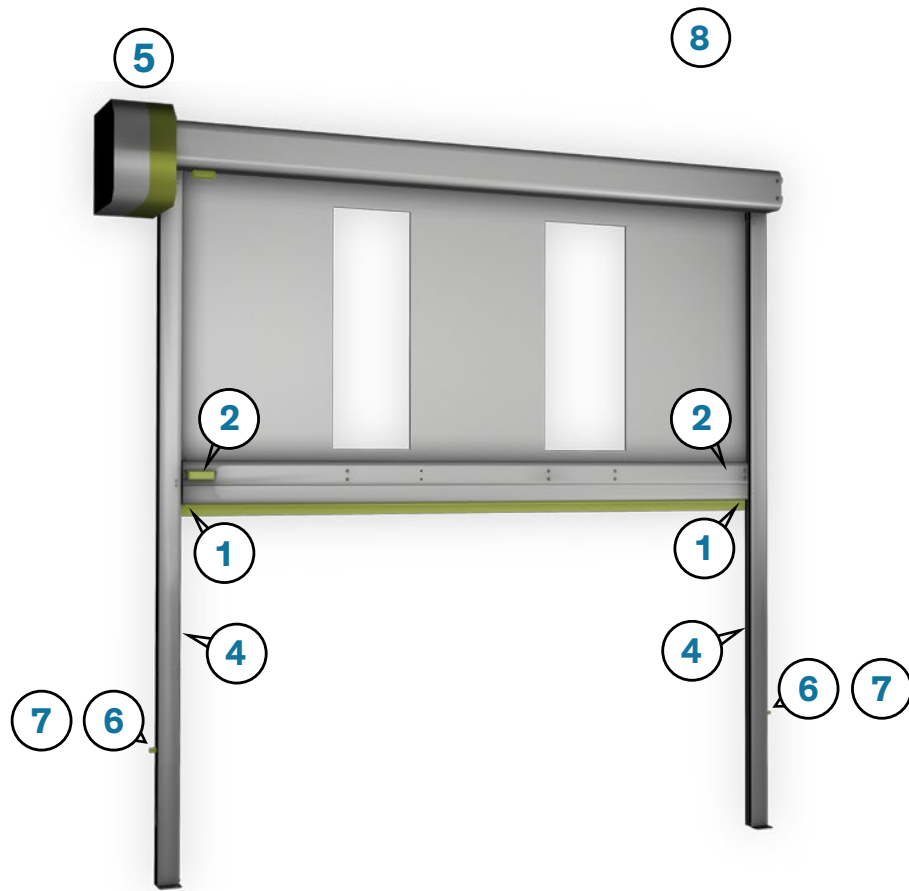


Protection du bord de fermeture principal

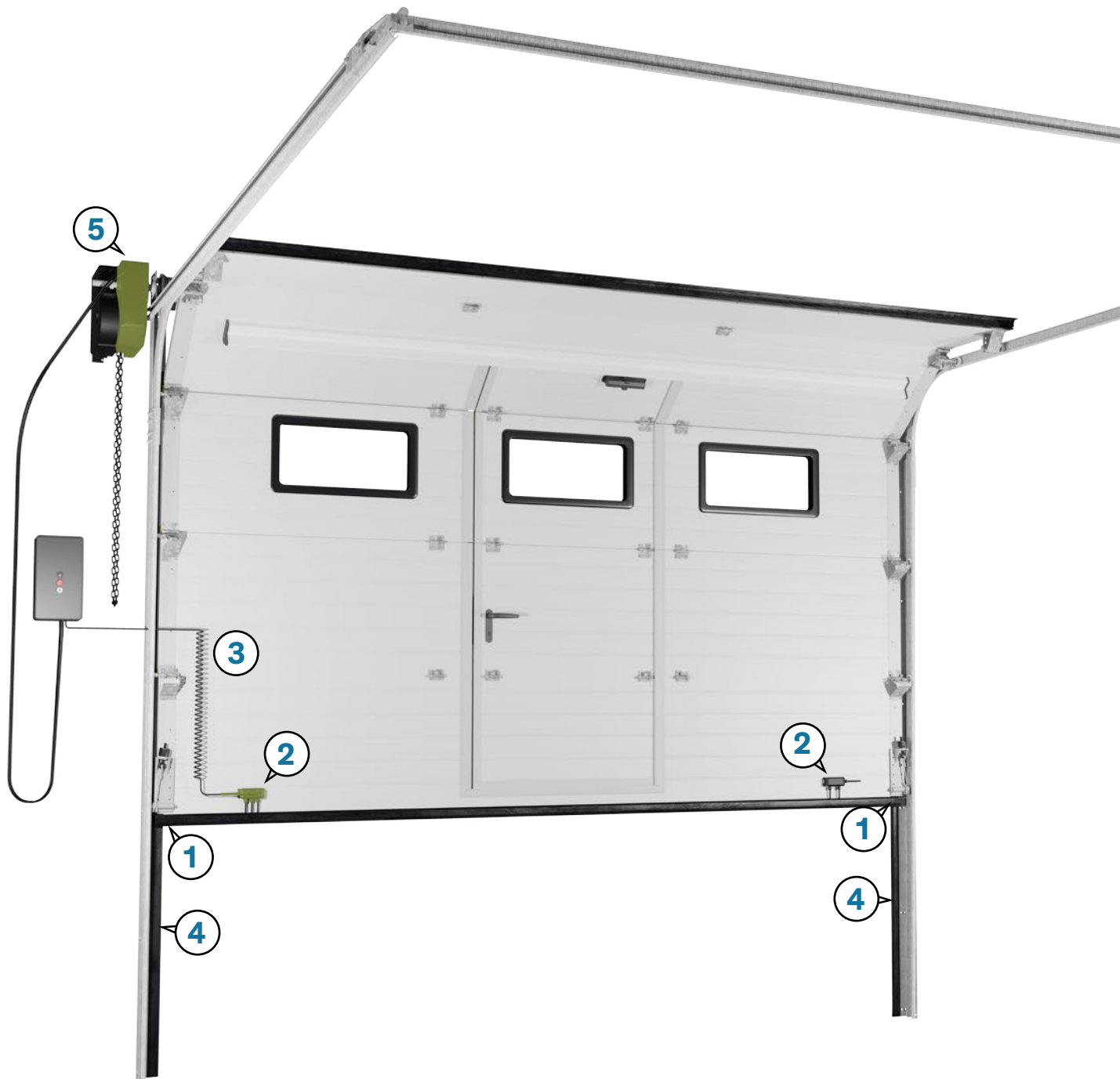


Surveillance de position

APERÇU DES APPLICATIONS



APERÇU DES APPLICATIONS



1 Bord sensible

1.1 Bord optique sensible

1.2 Interrupteur pneumatique

2 Boîte de dérivation

3 Câble spiralé

4 Rideau lumineux

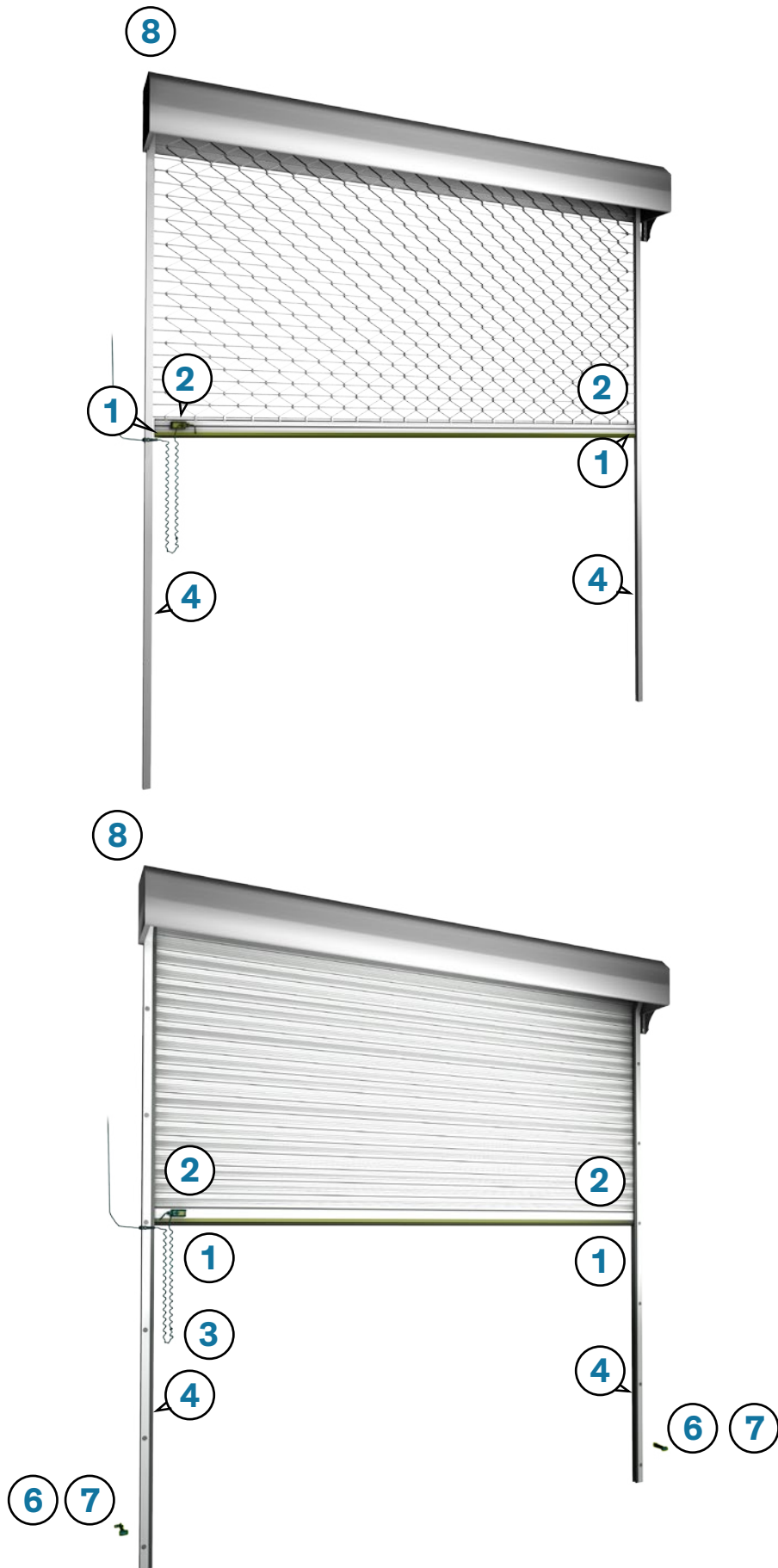
5 Codeur

6 Barrière photoélectrique

7 Barrières photoélectriques réfléchissantes

8 Ouverture de porte / Détection de présence

APERÇU DES APPLICATIONS





PORTES INDUSTRIELLES

SÉCURISATION



PROTECTION DU BORD DE FERMETURE PRINCIPAL

CEDES propose une large gamme de solutions de sécurisation de portes, permettant d'éviter les blessures ainsi que les dommages aux portes. Elles comprennent la sécurisation fixe au moyen de barrières photoélectriques simples ou réfléchissantes, ainsi que la protection physique du bord de fermeture principal au moyen de bords optiques de sécurité.

PROTECTION PHYSIQUE DU BORD DE FERMETURE

BORD OPTIQUE SENSIBLE

OSE (UL)



Les bords sensibles sont utilisés partout où des arêtes mobiles présentent un danger pour les personnes. Les zones dangereuses sont protégées par des profils en caoutchouc creux. Dès qu'une personne ou un objet les touche, le profil sensible se déforme et le mouvement potentiellement dangereux s'arrête.

FEATURES

- ▷ Différentes versions disponibles
- ▷ Interface à deux fils
- ▷ Installation facile
- ▷ Sécurité et flexibilité élevées
- ▷ Capteurs infrarouges

AVANTAGES DE L'OSE

La technologie OSE avancée offre les avantages suivants:

- ▷ Montage simple
- ▷ Niveau de sécurité élevé
- ▷ Grande résistance aux influences environnementales
- ▷ Haute flexibilité

L'INTELLIGENCE DE L'OSE RÉSIDE DANS SON ÉMETTEUR ET SON RÉCEPTEUR

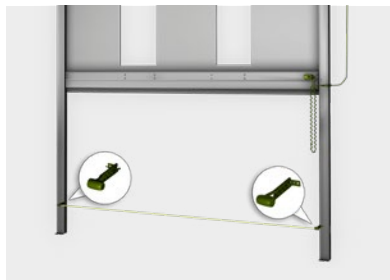
- ▷ Interface simple avec les unités de commande, facilement intégrable dans le contrôleur de porte
- ▷ Ajustement automatique de la force du signal en fonction de la longueur du bord sensible
- ▷ Compensation du vieillissement éventuel des profils en caoutchouc
- ▷ Compensation partielle de l'humidité et de la saleté dans le bord
- ▷ Haute immunité à la lumière ambiante
- ▷ Aucune connexion sensible vers le contrôleur, ce qui élimine les problèmes CEM
- ▷ Longueur maximale des câbles vers les capteurs jusqu'à 200 m

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

PROTECTION STATIONNAIRE SUPPLÉMENTAIRE

REFLECTIVE PHOTO EYE

OPTOEYE



L'OPTOEYE se compose de deux capteurs infrarouges intégrés dans des supports en caoutchouc flexibles, montés de part et d'autre de l'ouverture de la porte. Son installation est très simple, car les LED indiquent l'alignement et l'alimentation.

L'OPTOEYE est spécialement conçu pour résister aux environnements commerciaux et industriels difficiles. Grâce à sa conception flexible, il offre une excellente résistance aux impacts et aux chocs mécaniques ; son indice de protection NEMA 4X atteste de sa résistance à tout type d'humidité.

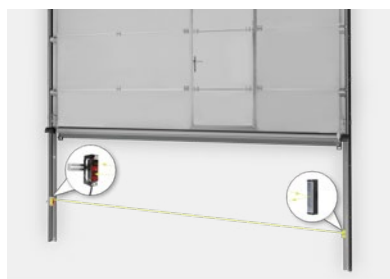
Les cellules photoélectriques ont été certifiées Type 4X par Underwriters Laboratory, conformément aux essais réalisés selon la norme UL50. Cette certification s'ajoute à la reconnaissance UL325, qui qualifie l'OPTOEYE comme capteur de protection anti-piégeage pour portes et portails.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Reconnu selon UL325:2010
- ▷ Conforme à la norme NEMA 4X
- ▷ Optimal pour les environnements commerciaux et industriels
- ▷ Résiste aux collisions et aux impacts grâce à sa conception flexible
- ▷ Installation facile
- ▷ Réglable à l'aide des écrous papillon fournis

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE RÉFLÉCHISSANTE

RAY-RT



Grâce à son design adaptable, le RAY-RT peut être installé dans les emplacements les plus exigeants de la construction de portes. Il est conçu pour sécuriser différents points de la porte et, grâce à son format compact, il peut même être intégré dans le rail de guidage.

Les brides de fixation orientables à 360° et le design compact permettent l'installation du RAY-RT dans le cadre de la porte. Un affichage de fonction intégré ainsi qu'une aide au réglage facilitent l'installation. Différentes interfaces simplifient l'intégration dans le système de commande de la porte et la modernisation de portes existantes. Le RAY-RT est disponible en trois versions de boîtier (standard, industriel et heavy-duty) pour une adaptation optimale aux applications.

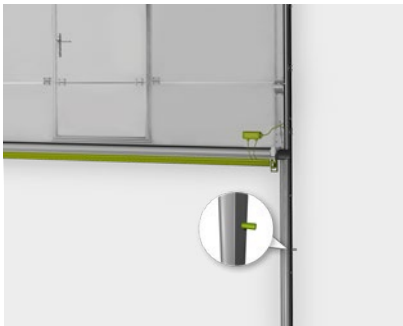
CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Disponible avec un réflecteur standard ou longue portée
- ▷ Résistant à la lumière ambiante grâce à la technologie à lumière rouge
- ▷ Détection à courte portée
- ▷ Versions de sortie disponibles : relais, 2 fils pulsés
- ▷ IP65
- ▷ Indicateur LED
- ▷ Conforme à la norme UL325

PROTECTION STATIONNAIRE SUPPLÉMENTAIRE

BARRIÈRE PHOTOÉLECTRIQUE

RAY-N



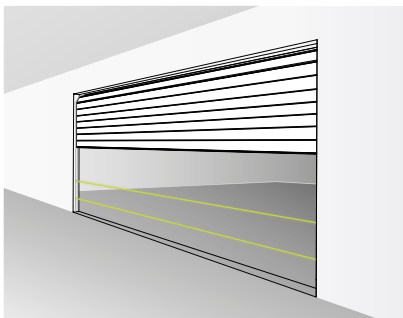
Les cellules photoélectriques RAY-N sont des capteurs surveillés, utilisant la même technologie éprouvée que l'OPTOEYE. Lorsque le signal entre l'émetteur et le récepteur est interrompu, le capteur envoie un signal à l'opérateur pour arrêter et inverser le mouvement de la porte.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Cellule photoélectrique reconnue selon UL325
- ▷ Conforme à la norme NEMA 1
- ▷ Technologie éprouvée
- ▷ Grande portée
- ▷ Options de montage polyvalentes
- ▷ Conception économique

LIGHT BARRIER

ELS 500



La barrière photoélectrique ELS 500 se caractérise par une conception très robuste et, grâce à son boîtier M12, elle est facile à monter. L'émetteur dispose d'une puissance d'émission réglable, permettant de configurer le système en fonction de l'application utilisée.

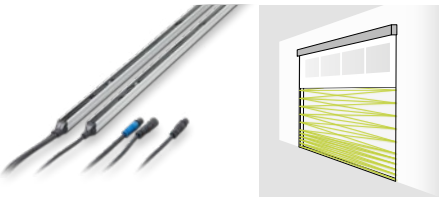
CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Concept de montage simple, sans kits coûteux
- ▷ Portée de fonctionnement jusqu'à 20 m
- ▷ Sortie PNP ou NPN, commutation en lumière ou en obscurité disponible
- ▷ Réglage de la puissance d'émission

PROTECTION SANS CONTACT DU BORD DE FERMETURE

RIDEAU LUMINEUX

GridScan/Pro



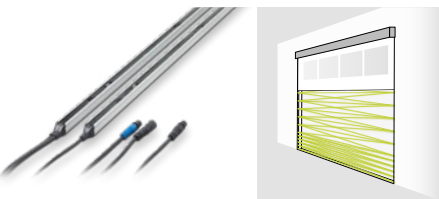
Le GridScan/Pro est un rideau lumineux de sécurité extrêmement fiable, certifié SIL 2 pour les portes industrielles. Doté d'une certification d'examen CE de type, il peut être utilisé sur n'importe quelle porte. Grâce à sa conception à sorties multiples et à son mode de fonctionnement configurable (de l'effacement au mode statique), le GridScan/Pro peut être intégré dans tous les systèmes de commande de porte.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Certifié TÜV – examen CE de type
- ▷ Certifié SIL2
- ▷ Intégration directe dans le bord de porte grâce à la fonction d'effacement
- ▷ Sortie combinée avec PNP/NPN (push-pull) et FSS (OSE)
- ▷ Mode de fonctionnement configurable entre effacement et mode statique
- ▷ Alignement extrêmement simple
- ▷ Deuxième sortie pour informations supplémentaires
- ▷ Idéal pour les projets de modernisation grâce à l'unité de commande FSS
- ▷ Vitesse de fermeture de la porte jusqu'à 1,6 m/s
- ▷ Atteint le niveau SIL2 sans test lorsqu'une sortie FSS est sélectionnée

RIDEAU LUMINEUX

GridScan/Pro SI



Le GridScan/Pro SI est un rideau lumineux de sécurité extrêmement fiable, certifié SIL 2 et doté d'une interface série pour les portes industrielles. Certifié selon l'examen CE de type, il peut être utilisé sur n'importe quelle porte. L'interface série permet d'intégrer des fonctions supplémentaires, telles que l'arrêt progressif, ce qui augmente la durée de vie de la porte.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Certifié TÜV – examen CE de type
- ▷ Certifié SIL2
- ▷ Intégration directe dans le bord de porte possible (fonction d'effacement)
- ▷ Interface série RS485
- ▷ Information par faisceau individuel
- ▷ Alignement extrêmement simple
- ▷ Mode veille
- ▷ Informations de maintenance
- ▷ Vitesse de fermeture de la porte jusqu'à 1,6 m/s
- ▷ Section transversale de seulement 12 mm × 14,5 mm

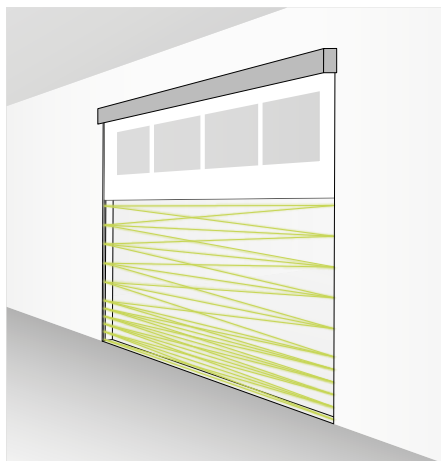
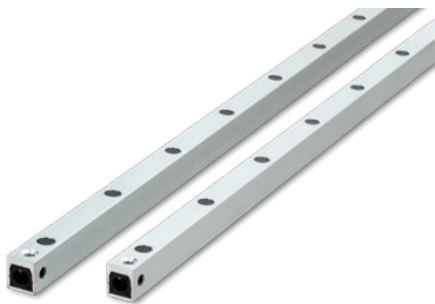
AVANTAGES

- ▷ Niveau de sécurité accru grâce à la vérification de plausibilité de la position de la porte
- ▷ Réduction de l'usure mécanique grâce à la fonction d'arrêt progressif (soft stop)
- ▷ Économie d'énergie grâce au mode veille et à la vitesse élevée de fermeture de la porte
- ▷ Réduction des coûts de maintenance grâce aux informations de maintenance disponibles
- ▷ Fonctionnement fiable dans des environnements humides et par tous les temps

PROTECTION SANS CONTACT DU BORD DE FERMETURE

RIDEAU LUMINEUX

GridScan/Mini



Le GridScan/Mini est un rideau lumineux de sécurité extrêmement compact, certifié SIL 2. Grâce à sa fonction d'effacement, il peut être intégré dans la conception de la porte. Le système équipé d'une sortie FSS répond à la norme EN 13849-1 Cat. 2 sans test.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Faisceaux croisés
- ▷ Certifié SIL2
- ▷ La version FSS satisfait au SIL2 sans test
- ▷ Intégration directe dans le bord de porte (types SB et DB)
- ▷ Approuvé TÜV
- ▷ Pour des vitesses de porte jusqu'à 1,6 m/s
- ▷ Boîtier étanche (IP67) et réserve de lumière très élevée rendant le GridScan/Mini insensible à la poussière, à la saleté et à l'eau
- ▷ Synchronisation électrique pour une immunité accrue à la lumière et aux flashes stroboscopiques
- ▷ Sortie à semi-conducteur PNP/NPN (push-pull) protégée contre les courts-circuits ou sortie FSS
- ▷ Section transversale de seulement 12 mm × 16 mm

PROTECTION SANS CONTACT DU BORD DE FERMETURE

MICRO MF

Micro MF



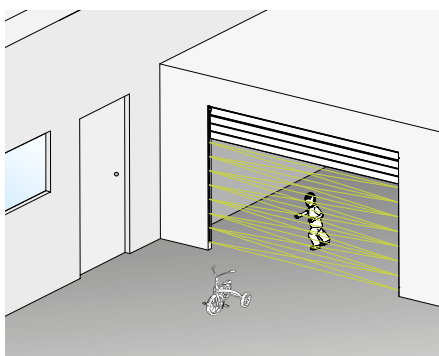
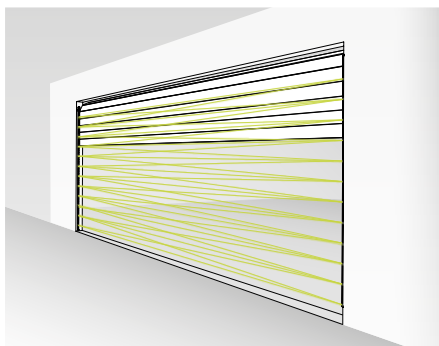
La version Micro MF UL325 est conçue pour surveiller l'ouverture des portes et offrir une protection conforme à la norme UL325. Elle dispose d'une sortie surveillée à deux fils, ce qui la rend idéale pour une intégration avec les opérateurs de porte les plus courants sur le marché américain. Grâce à sa certification, elle peut également être utilisée comme solution autonome de sécurisation de portes conforme à UL325.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Appareil certifié UL325
- ▷ Sortie surveillée à 2 fils
- ▷ Pour tous types d'applications de portes industrielles
- ▷ Installation simple et rapide grâce au kit de montage universel
- ▷ Système plug-and-play
- ▷ Synchronisation optique entre émetteur et récepteur
- ▷ Haute immunité CEM
- ▷ Faisceaux croisés

APPLICATIONS

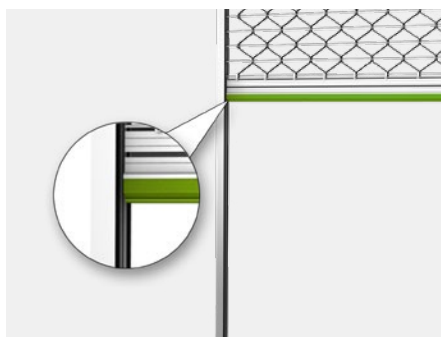
- ▷ Portes de garage et portes industrielles



PROTECTION PHYSIQUE DU BORD DE FERMETURE

BORD SENSIBLE PNEUMATIQUE

Airwave switch /
Radioswitch
+ Accessories



Les interrupteurs pneumatiques sont actionnés par des ondes de pression générées par n'importe quelle source de pression. Un tube en caoutchouc, intégré dans le joint d'étanchéité de la porte, est utilisé pour créer cette onde de pression. Lorsque le bord sensible pneumatique heurte un obstacle, une onde de pression se forme à l'intérieur du tube et cette onde est détectée par l'interrupteur.

Les interrupteurs pneumatiques constituent une solution économique pour sécuriser les portes et portails contre le risque de coincement. Ces interrupteurs pneumatiques peuvent être installés directement sur site, sans outils spécialisés. L'installation consiste simplement à mesurer et couper le profil du joint d'étanchéité, puis à connecter l'interrupteur au tube intégré au joint.

Le Radioswitch est un interrupteur pneumatique qui envoie un signal radio à l'unité réceptrice lorsqu'il est activé. Le petit émetteur radio, l'interrupteur pneumatique ainsi que l'unité réceptrice sont intégrés dans un boîtier étanche. Pour garantir une connexion simple à une unité de commande, le récepteur est équipé d'une sortie relais.

CARACTÉRISTIQUES

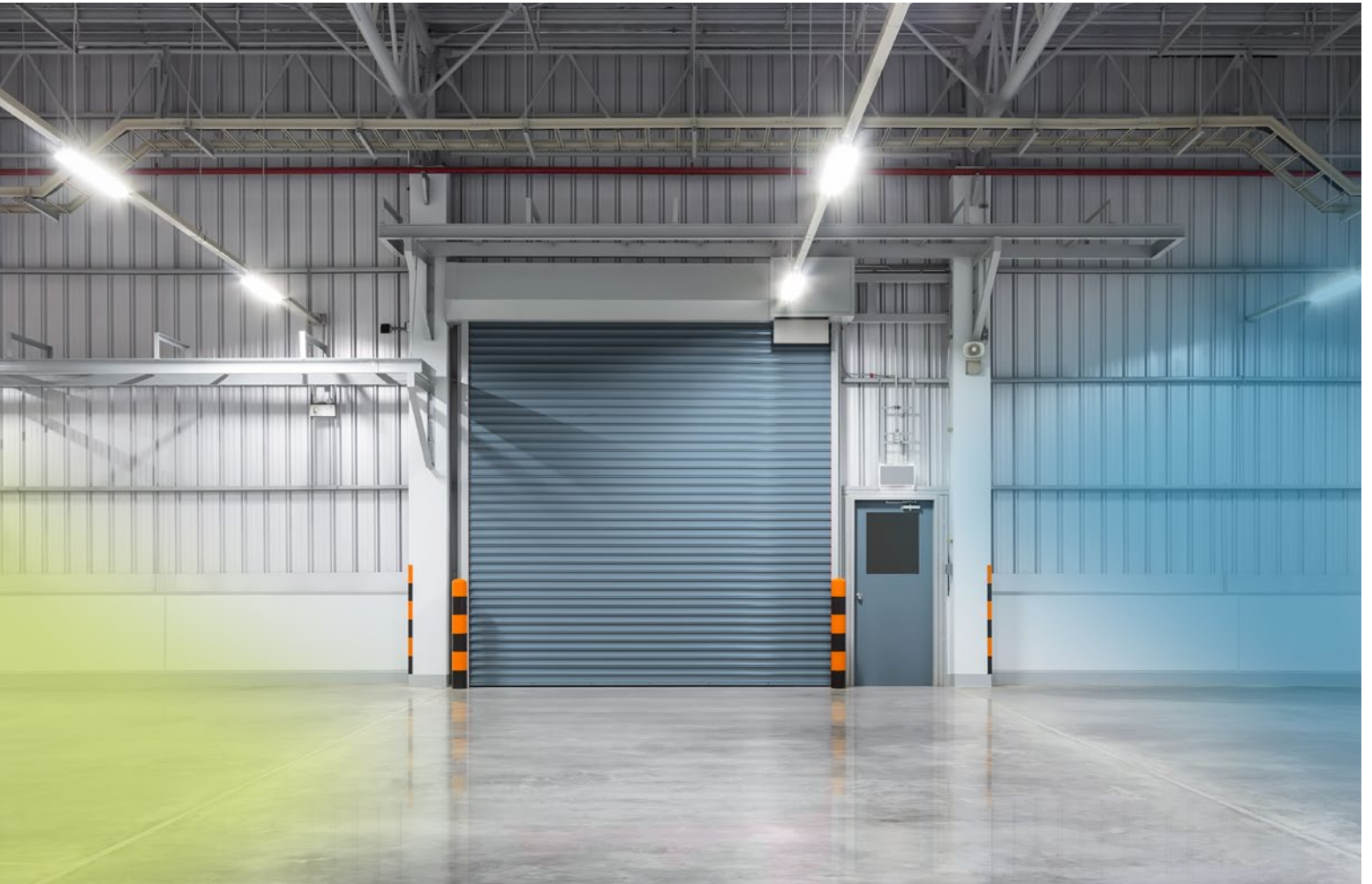
- ▷ Fonctionne avec pression positive ou négative
- ▷ Différents générateurs de signaux possibles
- ▷ Montage facile sur site, sans adhésif
- ▷ Résistant aux influences environnementales
- ▷ Installation simple
- ▷ Haute flexibilité
- ▷ Sensibilité réglable
- ▷ Sans maintenance

ACCESSOIRES

- ▷ Tuyaux en silicone
- ▷ Fiches soudées
- ▷ Connecteurs

PORTES INDUSTRIELLES

OUVERTURE



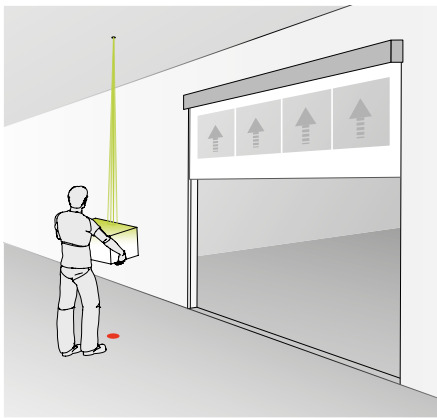
OUVERTURE

Pratiques et hygiéniques : les capteurs CEDES servent d'ouvre-porte et offrent une alternative sans contact au cordon de tirage. Le capteur 3D TOF/Spot contribue à un flux fluide de personnes et de véhicules, tout en évitant les ouvertures de porte inutiles grâce à sa petite zone de détection.

OUVERTURE

REPLACEMENT DU CORDON DE TIRAGE

TOF/Spot



Le TOF/Spot est un système de mesure compact mais puissant, offrant la plus large gamme de possibilités d'application. Il assure une détection extrêmement fiable ainsi qu'un réglage précis de la plage de détection.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Capteur Time-of-Flight (TOF)
- ▷ Réglage précis de la distance, indépendant de l'arrière-plan
- ▷ Excellente capacité de détection
- ▷ Design compact et élégant
- ▷ Plage de fonctionnement de 0,2 m à 6 m
- ▷ Montage simple
- ▷ Insensible à la lumière ambiante jusqu'à 100 000 lux

PORTES INDUSTRIELLES

SURVEILLANCE



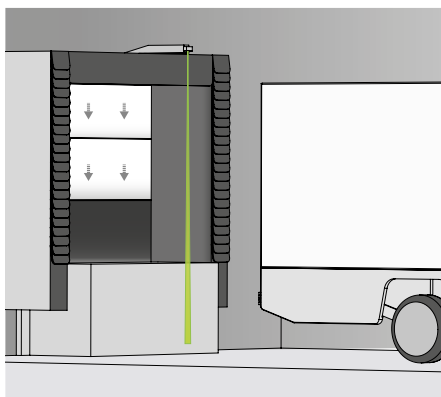
SURVEILLANCE

Nos solutions de surveillance de porte sont conçues pour offrir davantage de sécurité et une efficacité opérationnelle accrue. La fonctionnalité de détection de présence de camion en est un bon exemple. Cette application repose également sur nos capteurs 3D ToF : le TOF/Spot peut déterminer si un camion est stationné au quai de chargement et contrôler l'ouverture et la fermeture de la porte en conséquence. Cela permet d'éviter les ouvertures de porte inutiles, ce qui améliore l'efficacité énergétique du bâtiment. Pour cette raison, cette solution est particulièrement utile pour les entrepôts frigorifiques.

SURVEILLANCE

DÉTECTION DE PRÉSENCE DE CAMION

TOF/Spot



Le TOF/Spot peut être utilisé pour déterminer la présence d'un camion à un quai de chargement, évitant ainsi l'ouverture inutile de la porte automatique. Cette solution augmente l'efficacité énergétique globale du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Empêche l'ouverture de la porte lorsqu'aucun camion n'est présent au quai de chargement
- ▷ Réglage précis de la distance, indépendant de l'arrière-plan
- ▷ Design compact et élégant
- ▷ Plage de fonctionnement de 0,2 m à 6 m

AVANTAGES

- ▷ Économise de l'énergie
- ▷ Montage flexible à l'intérieur ou à l'extérieur du quai grâce au boîtier extérieur
- ▷ Empêche la fermeture de la porte lorsqu'un camion est présent au quai

SURVEILLANCE DE POSITION

Encoder (DMC)



Le DMC est un interrupteur de fin de course universel pour tous les types de portes. Un ensemble de deux codeurs magnétiques détermine la position exacte de la porte, sans batterie. Le principe redondant de capteur sans contact n'est pas affecté par l'humidité ni par les environnements difficiles. Des protocoles sélectionnables permettent la communication avec toutes les principales interfaces de commande de porte RS485 et peuvent être choisis sur site grâce à un commutateur dissimulé.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Technologie de codeur magnétique
- ▷ Jusqu'à 4 révolutions
- ▷ Compatibilité mécanique et d'interface avec le design actuel
- ▷ Mémoire interne pour stocker les informations de la porte
- ▷ Cat. 2 / PL "c" selon EN ISO 13849-1

PORTES INDUSTRIELLES

ACCESSORIES



ACCESSOIRES

Vous n'avez pas besoin de chercher un autre fournisseur pour les câbles, les boîtes de dérivation et les supports de montage. CEDES propose des solutions complètes, y compris les accessoires appropriés. Le principe du “guichet unique” vous fait gagner du temps et simplifie de manière significative le processus de commande et de logistique.

ACCESSOIRES

JEUX DE CÂBLES OSE

Cable sets (CS)



Les jeux de câbles OSE comprennent une boîte de dérivation, un câble spiralé et des accessoires de presse-étoupe, offrant ainsi tout ce qui est nécessaire pour connecter les capteurs OSE à un dispositif de commande. Les jeux de câbles sont fournis avec des boîtes de dérivation et des câbles spiralés en trois tailles, chacun conçu pour différents types de portes.

CARACTÉRISTIQUES

Accessoires requis pour le raccordement du bord sensible:

- ▷ Boîtes de dérivation en 3 tailles pour toutes les applications
- ▷ Inclut des presse-étoupes et des câbles spiralés
- ▷ Option : carte PCB avec fonction de diagnostic
- ▷ Option : support de montage

BOÎTES DE DÉRIVATION

Boîtes de dérivation

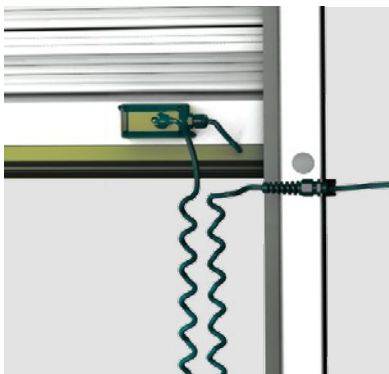


Les boîtes de dérivation sont disponibles en différentes tailles (petite, moyenne, grande), en fonction de l'application souhaitée. Le boîtier peut être opaque ou transparent – par exemple, la LED d'état du bord sensible est visible à travers le couvercle translucide.

Les presse-étoupes pré-découpés dans le boîtier permettent une manipulation facile, sans outils. Des cartes PCB avec fonction de diagnostic ainsi que des supports de montage peuvent être commandés en option.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Boîtes de dérivation en 3 tailles pour toutes les applications
- ▷ Inclut des presse-étoupes
- ▷ Carte PCB avec fonction de diagnostic disponible en option



ACCESSOIRES

UNITÉS DE COMMANDE

OSE-C



Pour la modernisation d'anciens systèmes de portes, ou pour les commandes de porte ne disposant pas d'une interface « OSE » intégrée, des unités de commande sont nécessaires pour l'évaluation du signal. Toutes les barrières photoélectriques de sécurité avec signal OSE peuvent être raccordées aux unités d'évaluation.

Le signal est évalué et fournit une fonction de commutation sous forme de contacts sans potentiel.

Différentes unités de commande sont disponibles pour la modernisation (catégories de sécurité, avec ou sans boîtier).

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Large variété d'unités de commande
- ▷ Catégories de sécurité 1 à 4, EN 13849-1, UL 325
- ▷ Différentes options de montage

PROFILS EN CAOUTCHOUC

OSE-P



Les profils en caoutchouc creux enveloppent la barrière photoélectrique de sécurité OSE. Lorsque le profil en caoutchouc creux est déformé, le canal optique est interrompu, ce qui provoque la perte du signal de sécurité dynamique. Cette condition est détectée par l'unité de commande, qui interrompt le circuit d'activation. Le mouvement potentiellement dangereux est alors arrêté.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Large gamme de profils en caoutchouc variés
- ▷ Hauteurs de profil de 30 mm à 90 mm
- ▷ Largeurs de profil de 14 mm à 45 mm
- ▷ Disponibles avec ou sans lèvres d'étanchéité, en EPDM ou NBR
- ▷ Profils personnalisés disponibles
- ▷ Embouts pour terminaison optique (TPE)

SUPPORT DE MONTAGE

Support déporté



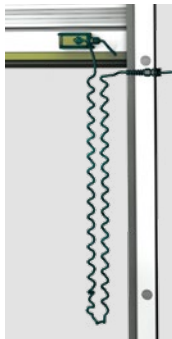
Le support de montage est installé à la moitié de la hauteur totale de la porte, puis raccordé à l'opérateur. Cela permet au câble spiralé de ne s'étirer que sur la moitié de la longueur.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Fixe le câble spiralé au rail de guidage
- ▷ Aide à prévenir les dommages du câble spiralé
- ▷ Matériau : acier galvanisé
- ▷ Protection anti-flexion M16

ACCESSOIRES

CÂBLES SPIRALÉS



Les câbles spiralés sont couramment utilisés pour raccorder le bord sensible du panneau de porte mobile à l'unité de commande fixe. Cette solution est économique et a fait ses preuves en termes de fiabilité. Le raccordement du bord sensible au câble spiralé se fait généralement dans l'environnement protégé d'une boîte de dérivation.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ 3 à 5 conducteurs
- ▷ Extension maximale : 3 m
- ▷ Longueur de la spirale : 750 mm

BUTÉES

OSE-B



Les tampons sont utilisés pour assurer une protection durable des bords sensibles mécaniques montés horizontalement. Lorsque la porte est fermée, le tablier repose sur les tampons. Ceux-ci protègent le profil en caoutchouc et/ou le dispositif optique du bord de fermeture contre les dommages.

La hauteur d'installation est choisie de manière à garantir que la chambre creuse contenant le capteur du bord de fermeture ne soit pas déformée, tandis que les lèvres d'étanchéité ou la chambre d'étanchéité viennent en contact étanche avec le sol.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Simple à fixer
- ▷ Disponible pour portes roulantes ou portes sectionnelles
- ▷ Butée modulaire pour épaisseur / hauteur personnalisée

APPLICATIONS SPÉCIALES

PORTES PIÉTONNES



SÉCURISATION ET OUVERTURE

Les capteurs CEDES sont bien plus que de simples ouvre-portes sans contact pratiques. Par exemple, le TOFniva surveille une surface de 2 m² et peut être utilisé aux issues de secours – il déclenche une alarme lorsqu'un objet bloque la sortie. Le TOF/Start-EA détecte et ignore le trafic transversal afin d'éviter les ouvertures de porte inutiles et d'économiser de l'énergie.

PORTES PIÉTONNES

SÉCURISATION

ELS 263



La barrière photoélectrique ELS 263 présente un design très compact et s'intègre facilement dans les cadres de porte, ou partout où l'espace est limité. Entièrement encapsulée, elle est également idéale pour les applications de sécurisation en extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Dimensions compactes
- ▷ Montage ultra simple (snap-in)
- ▷ Fiable pour les applications en extérieur
- ▷ Contrôleur intégré
- ▷ Sortie PNP ou NPN, commutation en lumière ou en obscurité disponible
- ▷ Plusieurs unités ELS 263 connectables en réseau via un commutateur en Y

APPLICATIONS

- ▷ Portes coulissantes automatiques
- ▷ Portes d'ascenseur
- ▷ Portails à fermeture verticale
- ▷ Escaliers mécaniques et trottoirs roulants
- ▷ Sas pour personnel

SÉCURISATION

ELS 300



La barrière photoélectrique ELS 300 est certifiée selon la norme EN 13849, Catégorie 2, Niveau de performance C. Son design compact permet une intégration aisée dans l'application de sécurisation.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Barrière photoélectrique de Type 2, adaptée aux applications de Catégorie 2
- ▷ Dimensions compactes
- ▷ Excellente capacité de détection, même dans des conditions environnementales difficiles
- ▷ Très grande résistance à la lumière ambiante
- ▷ Contrôleur intégré
- ▷ Sortie PNP ou NPN, commutation en lumière ou en obscurité disponible
- ▷ Différentes plages de fonctionnement disponibles
- ▷ Plusieurs unités ELS 300 connectables en réseau via un commutateur en Y

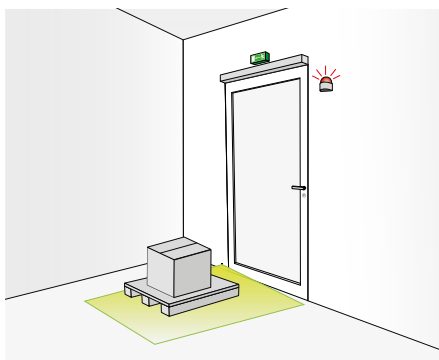
APPLICATIONS

- ▷ Portes coulissantes automatiques
- ▷ Portes d'ascenseur
- ▷ Portails à fermeture verticale
- ▷ Escaliers mécaniques et trottoirs roulants
- ▷ Sas pour personnel

PORTES PIÉTONNES

SURVEILLANCE

TOFniva



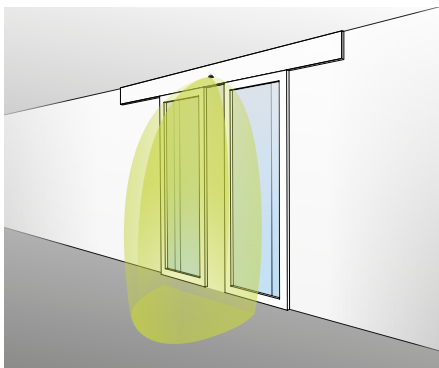
Le TOFniva surveille une zone allant jusqu'à 2 m × 2 m et détecte lorsque des personnes ou des objets y pénètrent. La zone de détection peut être réglée en fonction des besoins spécifiques de l'application et fonctionne indépendamment de l'arrière-plan.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Excellent detection capability, independent of reflectance
- ▷ Individual setting of the detection area
- ▷ Detection area operates with all types of background
- ▷ Insensitive to ambient light

OUVERTURE DE PORTE

RDS 100



Le capteur radar RDS 100 assure une activation de porte très fiable. Grâce à sa large zone de détection de 4 × 2 m à une hauteur de montage de 2,2 m, le capteur peut être utilisé pour toutes les portes automatiques.

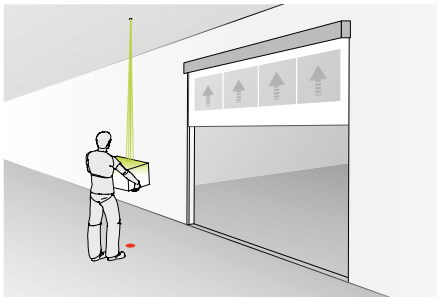
CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Concept de montage simple, sans kits coûteux
- ▷ Angle de détection réglable
- ▷ Large zone de détection
- ▷ Capteur très compact

PORTES PIÉTONNES

OUVERTURE DE PORTE

TOF/Spot



Le TOF/Spot est un système de mesure compact mais puissant, offrant la plus large gamme de possibilités d'application. Il assure une détection extrêmement fiable ainsi qu'un réglage précis de la plage de détection.

CARACTÉRISTIQUES

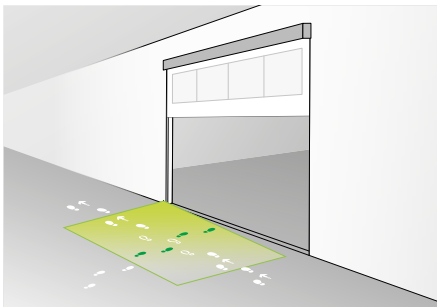
- ▷ Capteur Time-of-Flight (TOF)
- ▷ Réglage précis de la distance, indépendant de l'arrière-plan
- ▷ Excellente capacité de détection
- ▷ Design petit et élégant
- ▷ Plage de fonctionnement de 0,2 m à 6 m
- ▷ Montage simple
- ▷ Insensible à la lumière ambiante jusqu'à 100 000 lux

APPLICATIONS

- ▷ Détection de présence de camions
- ▷ Détection de présence et de mouvement, par ex. aux barrières de parkings
- ▷ Générateur d'impulsions d'ouverture pour portes industrielle
- ▷ Remplace le cordon de tirage pour l'ouverture de porte

OUVERTURE DE PORTE

TOF/Start-EA



Le TOF/Start-EA est le capteur d'ouverture de porte idéal pour les portes piétonnes et industrielles. Le trafic transversal est ignoré, garantissant une utilisation économe en énergie et réduisant l'usure mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

- ▷ Ignore le trafic transversal grâce à une reconnaissance intelligente de la direction
- ▷ Excellente capacité de détection, indépendante de la réflectance
- ▷ Réglage individuel de la zone de détection
- ▷ La zone de détection fonctionne avec tous les types d'arrière-plan
- ▷ Insensible à la lumière ambiante



NORMES & DIRECTIVES

LES NORMES LES PLUS IMPORTANTES POUR LES PORTES

Les systèmes de portes et de portails doivent être conçus conformément à la norme ANSI/CAN/UL 325. Ce ne sont pas seulement les fabricants, mais aussi les entreprises de maintenance qui sont tenues de respecter les prescriptions normatives.

Nos produits utilisés comme dispositifs de sécurité sur les systèmes de porte – par exemple les dispositifs de protection du bord de fermeture ou de protection anti-piégeage, les rideaux lumineux et les barrières photoélectriques pré-déclenchées – doivent être conformes à la norme ANSI/CAN/UL 325.

ANSI/CAN/UL 325

UL 325 est une norme de sécurité qui traite de l'exploitation automatique des portes de garage, portails pour véhicules, volets et fenêtres. Cette norme vise à protéger les personnes en ce qui concerne les opérateurs et les systèmes.

ASTM F2200

La norme ASTM F2200 est la norme applicable à la construction des portails automatiques pour véhicules. Cette norme vise à protéger les personnes en ce qui concerne la conception et la fabrication du portail lorsqu'il est destiné à être automatisé.

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

Avec d'autres experts du monde entier, nous apportons notre expérience et notre savoir-faire afin de faire progresser l'industrie de la porte.



DASMA

La DASMA est la plus grande et la plus importante association de l'industrie des portes aux États-Unis.



IDA

IDA is a leading trade association representing the door and access system industry by providing advocacy, education, and collaboration



BVT - VERBAND TORE

La BVT est une association allemande regroupant des fabricants de portes et des fournisseurs de composants de portes.



BAS.T

BAS.T regroupe des fabricants leaders d'entraînements de portes, de systèmes sans fil, de dispositifs de sécurité et d'unités de commande.



IG TAT

Une association suisse regroupant des entreprises du secteur des technologies de portes, portails et entraînements, ayant pour objectif de promouvoir la formation professionnelle.

DURABILITÉ

La durabilité est au cœur de tout ce que nous faisons. Les technologies dans lesquelles nos partenaires investissent aujourd'hui – et que CEDES est à la pointe de développer – auront un impact durable sur l'avenir de notre planète et des communautés que nous servons.



NEUTRE EN CO² D'ICI FIN 2024

We cover 20% of our energy consumption with the photovoltaic system installed on the roof, and 80% with CO²-neutral power purchased from REPOWER AG. We are also planning to connect to district heating from the GEVAG waste incineration plant.



ÉNERGIE SOLAIRE

1 750 mètres carrés – c'est la surface totale des panneaux solaires installés sur le toit de notre bâtiment du Science Park à Landquart. Le système photovoltaïque fournira environ 360 000 kWh d'électricité par an et réduira nos émissions de CO² de 65 tonnes par an !



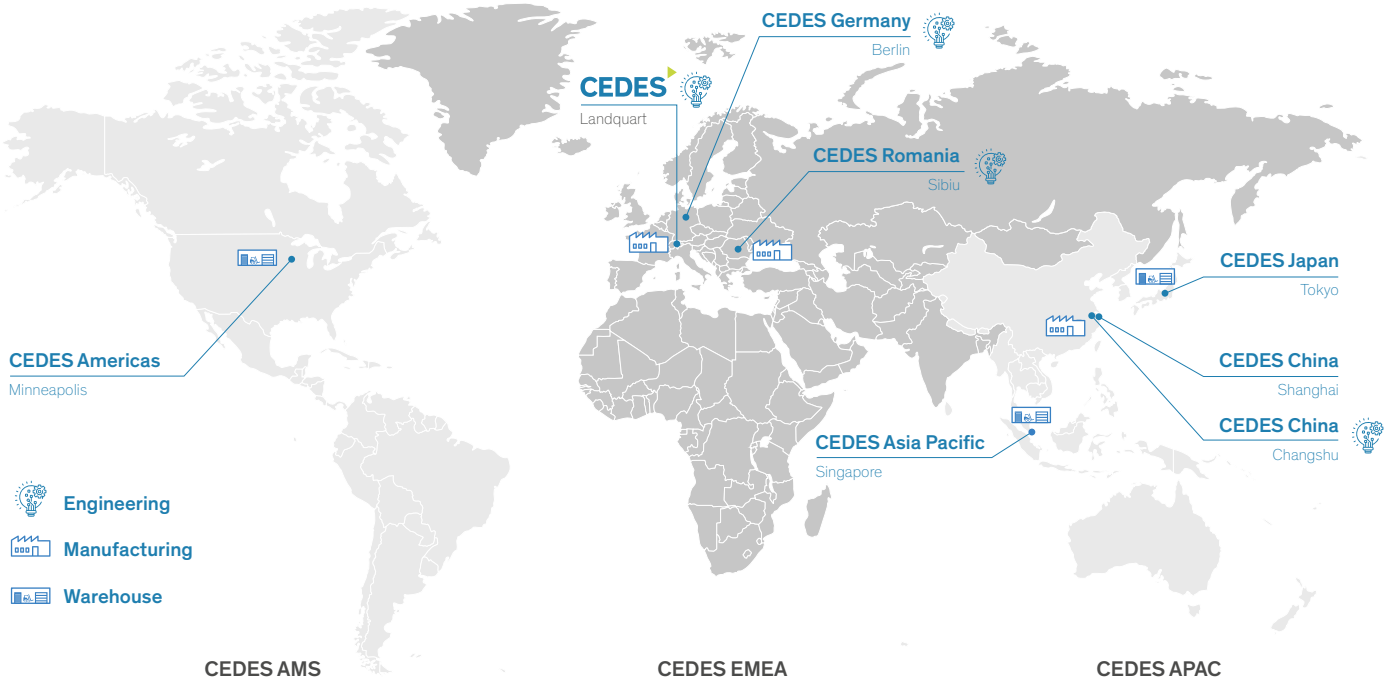
E-MOBILITÉ

Voitures électriques, vélos électriques, trottinettes électriques : de plus en plus de collaborateurs de CEDES utilisent des véhicules électriques pour se rendre au travail. Des places de parking réservées ainsi que des stations de recharge PLUG'N'ROLL sont à leur disposition dans le Science Park. En outre, nous prévoyons de remplacer notre flotte actuelle de véhicules d'entreprise par des voitures électriques.



SITES

Nous sommes votre partenaire, à la fois **local** et **international**.



NOTES

CEDES AG

Global HQ, Manufacturing, R&D, & EMEA Sales
Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, Switzerland

CEDES Deutschland GmbH

Research & Development Center
Grimmstraße 13, 10967 Berlin, Germany

CEDES (Shanghai) Sensor Co., Ltd.

Regional HQ & Manufacturing
738Guangji Road, 200434, Shanghai, China

CEDES Pte., Ltd.

Regional HQ & Distribution Center
996 Bendemeer Rd, #07-05, Singapore 339944

CEDES Corporation of America

Regional HQ & Distribution Center
7107 Ohms Ln, Minneapolis, MN 55439, USA

CEDES Romania, Hermannstadt S.R.L.

Manufacturing Center
Str. Garii nr. 5-7, 557270, Sibiu, Romania

CEDES Japan K.K.

Regional Sales & Support Office
22-4 Higashi Ogishima, Kawasaki 210-0869, Japan



©2026 CEDES. All rights reserved.

CEDES Corporation of America
7107 Ohms Lane
Minneapolis
MN 55439 USA
+1 612 424 8400
www.cedes.com

CEDES
Predict. Protect. Perform.