



EasyLoop

Capteur de détection de véhicule

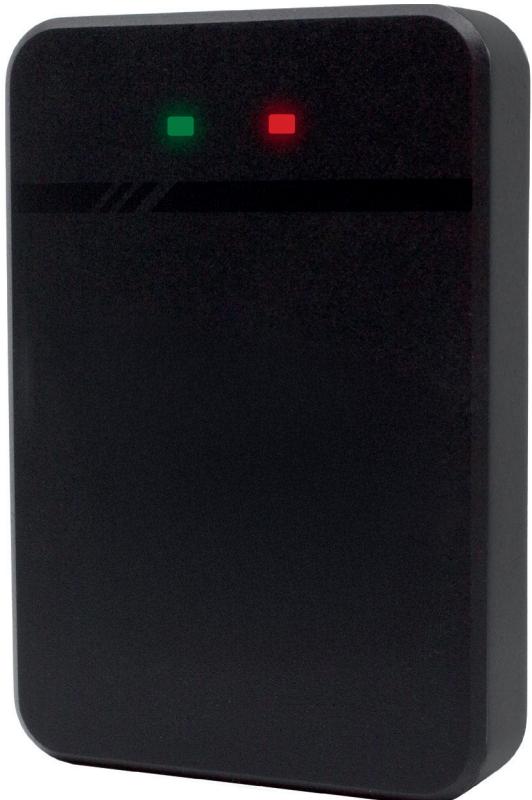


Ce capteur radar simulant une boucle virtuelle assure une activation et une sécurisation fiables des portails et des barrières, tout en offrant une installation facile et un fonctionnement à l'aide d'une application. La différenciation active entre les véhicules et les piétons garantit une protection conforme à la norme EN 12453 Type D.

**Smart
Sensing
Solutions**

Détection précise des véhicules

Le EasyLoop est un capteur de détection de véhicule simulant une boucle virtuelle de pointe conçu pour gérer efficacement les opérations d'entrée et de sortie dans les parkings, les parcs d'activités et au-delà. Alimenté par la technologie radar FMCW (onde continue modulée en fréquence) et doté d'un design compact, il assure une détection fiable et précise, même dans les conditions les plus difficiles.



EasyLoop D



Vos avantages

Les systèmes de barrières dans les parkings, les postes de péage, les sites industriels et autres doivent fonctionner de manière fluide et efficace tout en prévenant les dommages aux véhicules, les blessures aux piétons, les collisions par l'arrière et les contacts accidentels avec tout obstacle. EasyLoop offre des performances fiables et adaptées à chaque application, protégeant à la fois les personnes et les biens sans nécessiter de constructions coûteuses.

Détection avancée des véhicules/piétons

Il assure la détection de présence ou d'activation et protège les véhicules tout en distinguant les objets avec précision, ce qui permet de filtrer le trafic piétonnier conformément à la norme EN 12453 de type D. Le radar haute résolution de 79 GHz prend en charge la détection unidirectionnelle et bidirectionnelle grâce à un seul capteur.

Installation intuitive

Configurez la sensibilité, la portée de détection et les modes de fonctionnement directement via l'application mobile. Installation optimisée: installation en surface à 0,8 m. Aucun travail de creusage ou de revêtement nécessaire grâce à une configuration en boucle virtuelle. Option de support pour diverses applications.

Conçu pour une précision par tous les temps

Détection stable et précise dans toutes les conditions, qu'il pleuve, qu'il y ait du brouillard, de la neige ou de la poussière. Sa conception supérieure offre un indice de protection IP66 (haute protection contre la poussière et l'eau). Conçu pour résister à une utilisation intensive tout en conservant un format compact.

Fonctionnement fiable

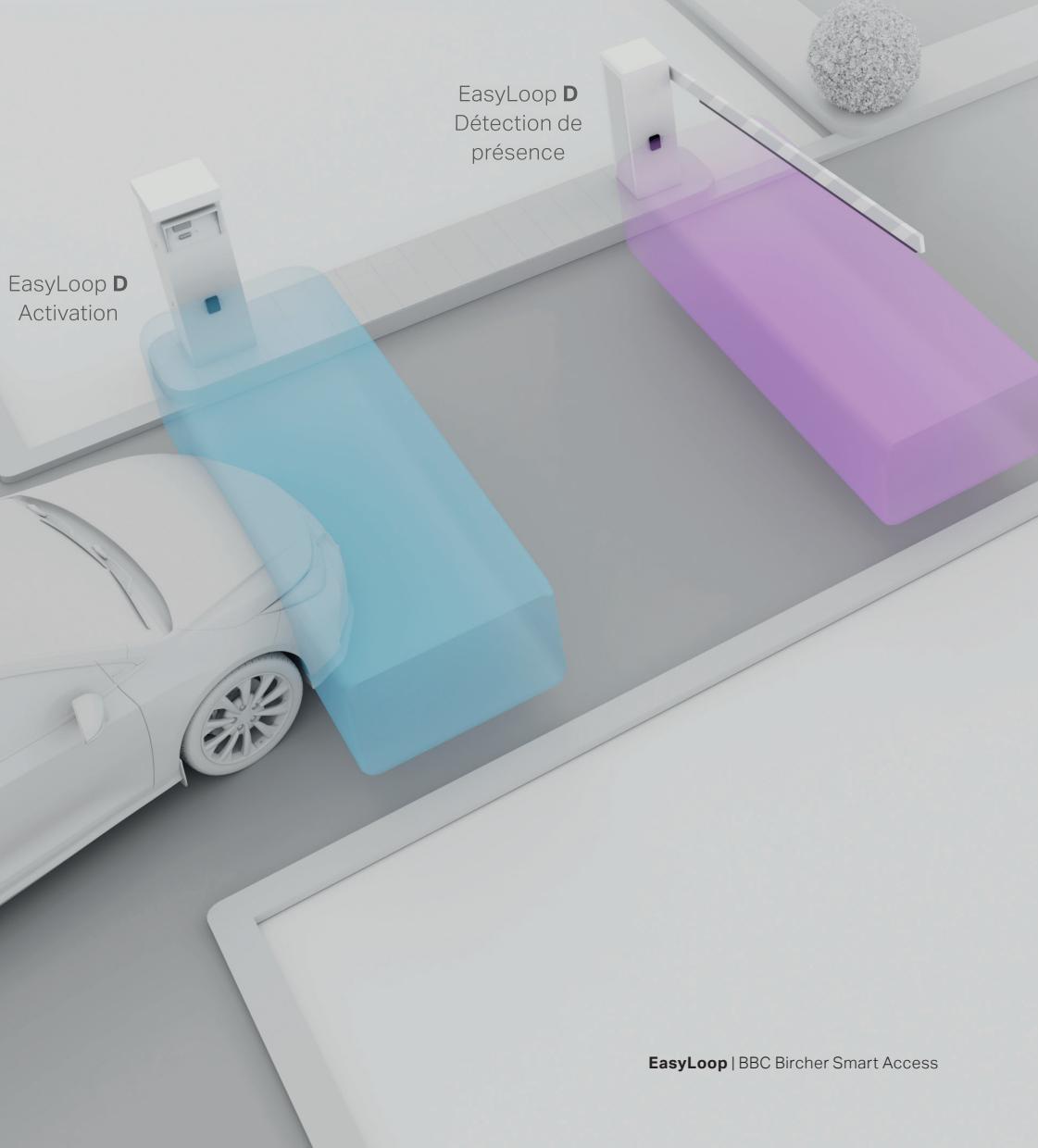
Le capteur apprend intelligemment son environnement et se concentre uniquement sur la zone de détection pertinente afin d'éviter les fausses détection. Sa très faible sensibilité aux interférences optiques ou acoustiques garantit un fonctionnement stable dans divers environnements.

Détecteur universel de véhicule

EasyLoop combine une technologie radar avancée et un design compact pour offrir une solution fiable et précise de détection des véhicules. Le capteur radar à ondes millimétriques de 79 GHz surveille de manière fiable les mouvements des véhicules aux entrées et sorties.

La technologie radar de l'EasyLoop offre une résolution optimale pour les applications de barrières et de portails, permettant une différenciation précise et fiable entre les véhicules, les piétons et les éléments environnementaux (bordures, garde-corps, etc.).

Elle empêche efficacement les déclenchements intempestifs (tels que le passage de piétons) et garantit une détection fiable de la présence, empêchant ainsi la descente de la barrière si un véhicule ou une personne se trouve encore en dessous, conformément à la norme EN 12453 Type D.



Solutions EasyLoop



Activation

Utilisé pour diverses applications comme déclencheur pour les systèmes de billetterie aux barrières dans les parkings ou les péages, ainsi que pour les portails coulissants.

Pour restreindre l'accès en conséquence, les opérateurs peuvent configurer, via des réglages de sensibilité ajustables, si EasyLoop doit être déclenché à la fois par les véhicules et les piétons, ou uniquement par les véhicules.

La fonction de reconnaissance unidirectionnelle et bidirectionnelle empêche le talonnage et les entrées non autorisées.

Détection de présence

Fonction permettant de sécuriser différents types de barrières, empêchant tout contact avec des véhicules, des piétons ou des objets.

EasyLoop peut être utilisé pour l'activation ou la détection de présence des types de barrières suivants:

- Barrière à bras droit
- Barrière à bras articulé/rabattable
- Barrière publicitaire et barrière de clôture

Caractéristiques du module radar

Détection avancée des objets statiques grâce à la dernière technologie radar FMCW 79 GHz.

Le radar **FMCW (onde continue à modulation de fréquence)** émet un signal continu dont la fréquence varie.

En comparant les signaux émis et reçus, il détermine avec précision la distance et la vitesse d'un objet, ce qui le rend très efficace pour la détection en temps réel des véhicules, des piétons et des mouvements.

Grâce à sa **haute résolution** de 79 GHz, le capteur radar peut détecter des objets plus petits avec plus de précision que les autres fréquences radar et mieux différencier les véhicules, les piétons ou les obstacles très proches les uns des autres.

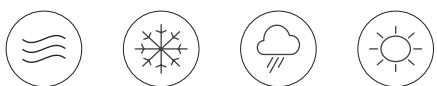
Les fréquences plus élevées permettent également d'utiliser des antennes plus petites, ce qui permet d'obtenir des capteurs intégrés plus compacts et plus performants.

Installation simple, fonctionnement fiable

Conçu pour compléter les boucles avec polyvalence dans toutes les applications, EasyLoop élimine le besoin de travaux de construction. Utilisant la dernière technologie radar, il offre une détection avancée des objets statiques qui reste insensible aux conditions météorologiques telles que la pluie, la neige, le brouillard ou la poussière.

Performances météorologiques constantes

EasyLoop offre des performances stables et fiables, par tous les temps, sans être affecté par les changements de luminosité, garantissant ainsi une activation, une détection de présence et une fonctionnalité anti-collision fiables.



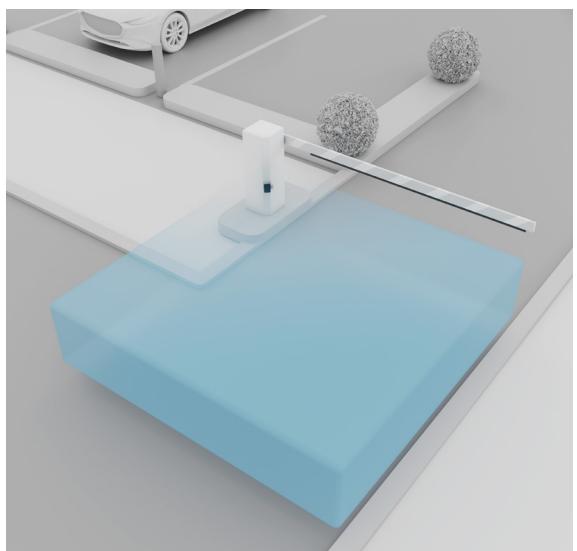
Aucune boucle inductive nécessaire

Le capteur de détection utilise un champ personnalisable (300 cm de large, 160 cm de haut et jusqu'à 600 cm de profondeur) simulant une boucle virtuelle. Il peut être monté soit sur des poteaux (installation latérale), soit directement sur le capot de la barrière. Comme aucune boucle au sol n'est nécessaire, il n'y a pas besoin de travaux de construction et aucun risque de défaillance due au vieillissement ou à l'endommagement des boucles.



Montage et installation flexibles

Outre l'option d'installation standard à 90°, l'EasyLoop peut être monté en angle et utilisé en mode d'installation à 45°. Pour une flexibilité maximale dans toutes les applications, cette fonctionnalité logicielle modifie le champ de détection à 400 cm x 600 cm (L x l), permettant la détection d'objets lorsqu'il est monté directement sur le capot de la barrière. Cette fonctionnalité élimine le besoin d'une installation séparée sur un poteau.



Protection contre les coupures de courant

Si un véhicule entre ou sort du parking alors que la barrière est en train de se fermer et que l'alimentation électrique de l'adaptateur devient instable ou tombe en panne, le radar envoie un signal au système lui demandant de maintenir la barrière en position relevée.

EasyLoop application mobile

L'application mobile EasyLoop permet de configurer rapidement et facilement les capteurs, offrant aux utilisateurs un contrôle total depuis leur téléphone. Grâce à son interface intuitive, ses réglages en temps réel et son accès facile à la documentation et aux mises à jour du logiciel, elle garantit une installation fluide et une flexibilité maximale pour toutes les applications.

Configuration simplifiée

Configuration facile, contrôle total: installez EasyLoop et téléchargez l'application pour configurer et personnaliser le champ de détection, le mode de fonctionnement et la sensibilité de votre application. Accédez à la documentation du produit ou installez les mises à jour du micrologiciel du capteur, le tout directement depuis votre téléphone.

Interface utilisateur intuitive

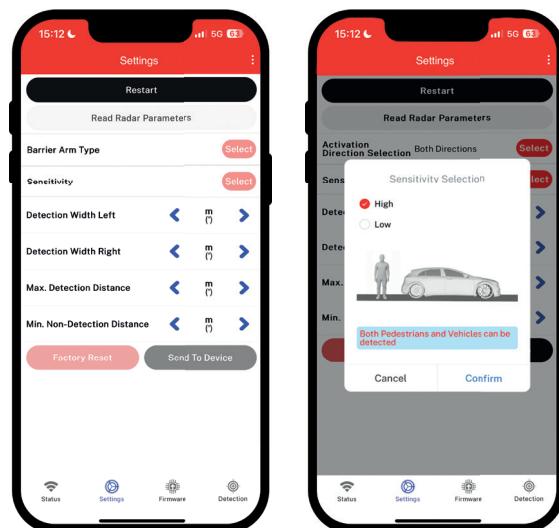
L'application EasyLoop guide les installateurs tout au long du processus de configuration afin de garantir un paramétrage correct de l'appareil.

Débogage à distance

Permet un dépannage rapide et efficace.

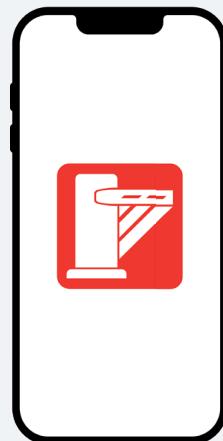
Ajustements en temps réel

Les adaptations instantanées garantissent une flexibilité maximale pour toutes les applications.



Application mobile

Téléchargez dès aujourd'hui l'application EasyLoop pour configurer votre capteur, régler les paramètres de fonctionnement et gérer les mises à jour directement depuis votre téléphone.



EasyLoop D

Fiche technique

Fonction

Détecteur de présence à double fonction
ou capteur d'activation pour la protection
ou l'activation de systèmes de barrières



EasyLoop D
N° d'article 487132

Données mécaniques

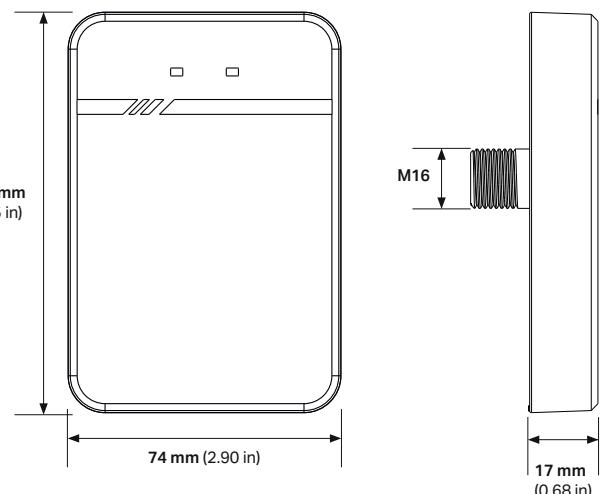
Matériaux du boîtier	PC, PBT, GF20, ABS
Couleurs du boîtier	noir
Dimensions (L x l x P)	108 x 74 x 17 mm
Poids	131 g

Données technologiques

Technologie	Radar FMCW
Fréquence de transmission	Micro-ondes 79 GHz
Largeur de détection	0,5 à 1,5 m par côté, configurable via une application mobile
Distance de détection	1,0 à 6,0 m (3,3 à 19,7 ft), valeur par défaut 3 m (9,8 ft), configurable via l'application mobile
Hauteur de détection	max. 1,6 m
Interface	Bluetooth® / RS485

Données électriques

Tension d'alimentation	9–24 V DC (12 V / 1 A préféré)
Consommation électrique	< 2.5 W
Sortie	Relais double NO/NC
Temps de réponse	100 ms
Câblage	10 broches
Type de connexion	Câble de 1,2 m avec connecteur à fiche



Conditions environnementales

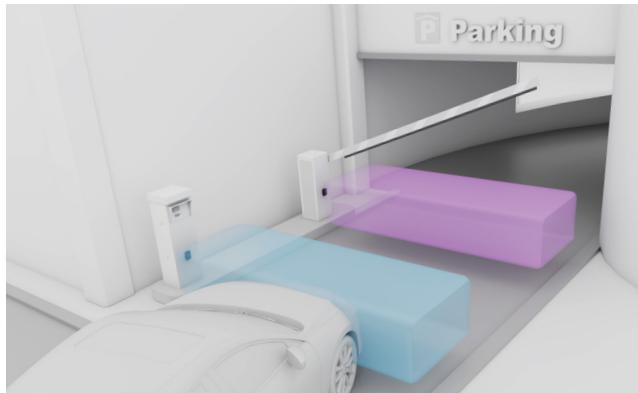
Hauteur d'installation	min. 650 mm, max. 800 mm
Position d'installation	Installation du boîtier de la barrière
Température de fonctionnement	min. -40 °C, max. 85 °C (min. -40 °F, max. 185 °F)
Classe de protection	IP66

Conformité

Selon	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU EN12453 Type D
-------	---

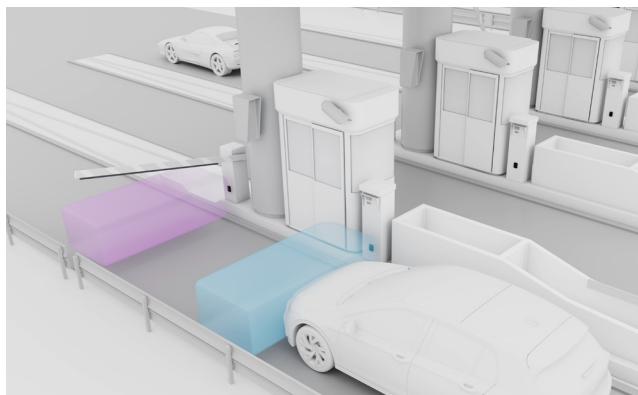
Domaines d'application

Idéal pour les systèmes de barrières, les parkings, les postes de péage ou les sites industriels, EasyLoop protège et active les portails ou les barrières en présence d'objets.



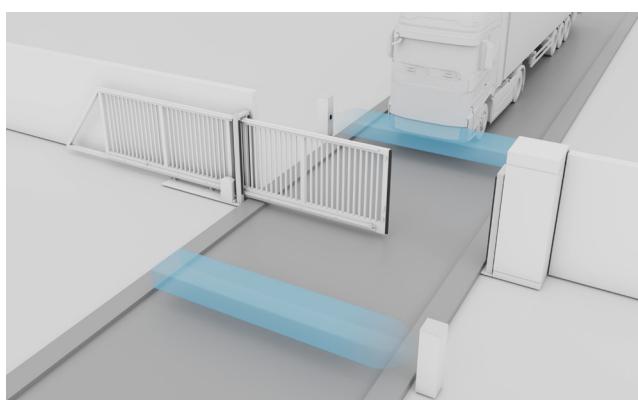
Barrière – Système de parking

EasyLoop garantit un fonctionnement efficace et fiable dans les parkings en détectant avec précision les véhicules qui arrivent et en activant les distributeurs de tickets. En mode de détection de présence, il peut protéger les barrières pour éviter les fermetures accidentelles, tout en s'intégrant parfaitement aux systèmes existants pour assurer le suivi des entrées et des sorties. Il en résulte un flux d'accès fluide et fiable qui améliore à la fois le confort des utilisateurs et la sécurité du système.



Postes de péage

Aux postes de péage, EasyLoop assure une détection rapide et précise des véhicules pour activer les barrières, ce qui permet de maintenir une circulation fluide même dans les environnements à fort trafic. Grâce à l'application mobile, tous les réglages à distance peuvent être effectués sans intervention sur place, garantissant une efficacité et une sécurité maximales dans des conditions difficiles.



Portails coulissants

Equipé d'une technologie radar haute résolution, EasyLoop offre une activation avancée pour les portails coulissants. Il distingue intelligemment les piétons des véhicules, garantissant une détection fiable et évitant les déclenchements intempestifs. Cela améliore l'efficacité des systèmes de portails automatisés, tout en réduisant le besoin d'infrastructures supplémentaires.

EasyLoop

Données de commande

N° d'article Désignation

487132	EasyLoop D détection de véhicule capteur de mouvement à micro-ondes Fonction: activation ou détection de présence
487135	Support de montage EasyLoop

Accessoires et pièces détachées dédiées

**Support de fixation EasyLoop**

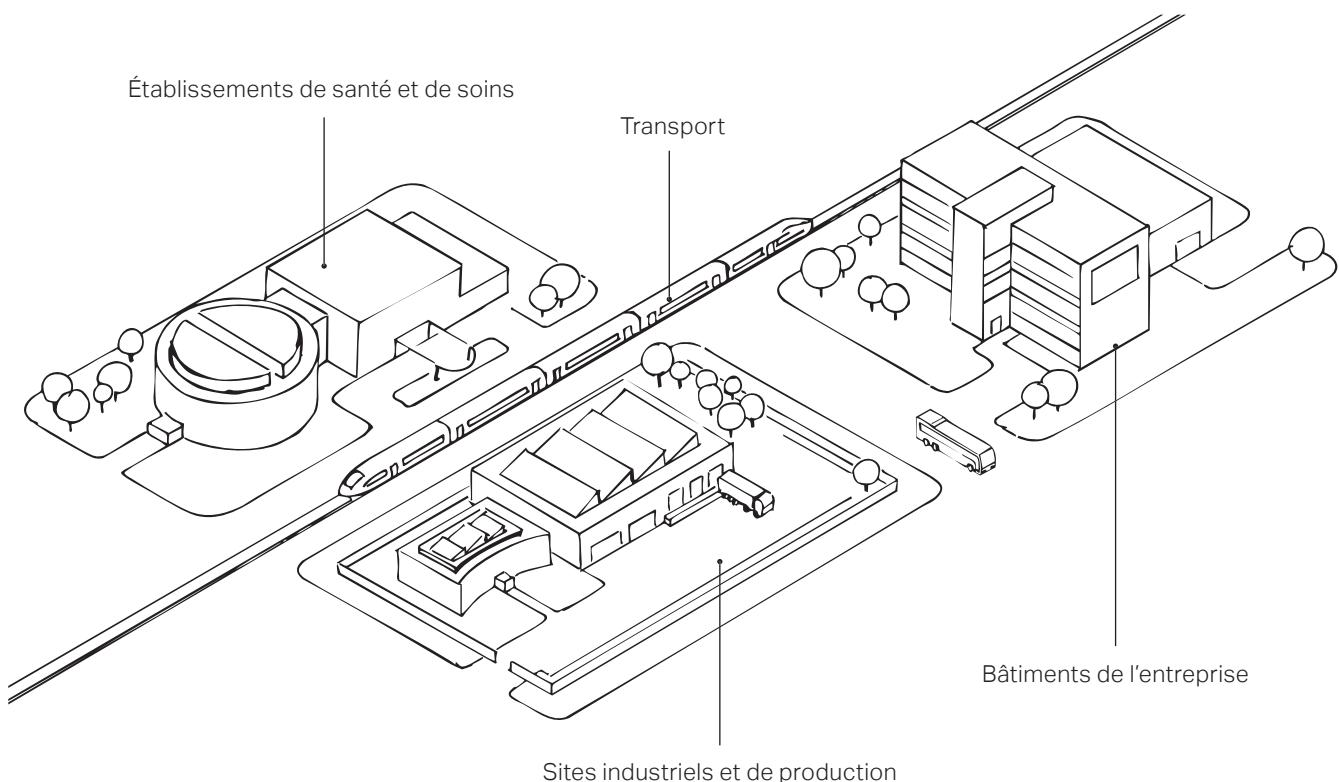
Permet un réglage horizontal et la détection à 45°

N° d'article 487135

Solutions de capteurs pour systèmes d'accès intelligents

BBC Bircher Smart Access développe, fabrique et distribue des systèmes de capteurs destinés à sécuriser le flux croissant de personnes et de véhicules à travers le monde et à rendre les systèmes d'accès pratiques et économies en énergie.

En tant que fabricant de capteurs innovant, BBC Bircher Smart Access développe en permanence de nouvelles solutions pour relever les défis futurs dans les domaines de l'industrie, des services, des transports et de la santé.





Nous trouvons la solution adaptée à votre domaine d'application individuel et vous aidons à exploiter vos systèmes d'accès automatiques de manière efficace sur le plan énergétique, sûre et confortable.

En savoir plus sur nous: **bircher.com**