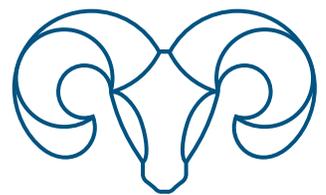


EVOLOOP



ALPHATRONICS

innovators in access technology

DÉTECTION INTELLIGENTE POUR UNE RECONNAISSANCE OPTIMALE

L'EVOLoop est l'alternative aux boucles à induction et aux cellules photoélectriques, remplaçant le travail lourd par une solution intelligente. Grâce à son champ de vision de 140°, vous pouvez configurer jusqu'à 3 boucles virtuelles indépendamment pour votre application. L'EVOLoop peut non seulement activer l'ouverture et la fermeture de la barrière, mais aussi déclencher des systèmes de reconnaissance de tickets et de plaques d'immatriculation. De plus, il protège aussi bien les véhicules que les piétons (EN 12453 type D) en réduisant le risque de contact avec la barrière, quelles que soient l'environnement et les conditions.



- Plug & play, plus de travaux routiers lourds et chronophages
- Peut être installé sur tous les types de barrières avec rideau de lisse ou repos de la lisse pendulaire
- Positionnez le champ de vision (-20° à +20°) sans accessoire
- Apprentissage automatique de l'environnement avec boucles préconfigurées
- Configuration intuitive de chaque boucle virtuelle via l'application
- Accessoires robustes pour prévenir le vandalisme dans les environnements sensibles

Spécifications techniques	
Technologie	FMCW, MoWa à l'intérieur (micro-onde 60GHz)
Hauteur de montage	30 cm à 70 cm mesuré depuis la route (regard horizontal)
Champ de détection max.	Jusqu'à 7 m
Champ de vision radar	Champ d'ouverture de 140° et 40° en élévation
Réglage de l'angle de l'antenne	-20° à +20° (sans accessoire)
Tension d'alimentation	12-30Vdc ±10% / 12-24Vac ±10%
Consommation d'énergie	< 3 W
Sorties	2 relais électroniques (galvanique isolé - sans polarité), 1 relais
Entrée de test	1 optocoupleur (galvanique isolé - sans polarité)
Dimensions	50 mm x 150 mm x 68 mm (facteur de forme)
Degré de protection	IP65 (IEC/EN 60529)
Plage de température	-25°C à +55°C ; 0-95% d'humidité relative, sans condensation
Bluetooth	Bande passante de fonctionnement : 2402MHz - 2480MHz, puissance maximale transmise : 12dBm
Conformité	EN12453 (type D)
Garantie	1 an
Numéro d'article	4-050503-0013-000

ACCESSOIRES



Housse de protection /
housse métallique
4-050503-0014-000



Support
4-050503-0015-000



Boîtier
4-050503-0016-000



Support & Boîtier
4-050503-0017-000

Plug & Go

Fini les travaux routiers poussiéreux avec des équipements bruyants et lourds. Profitez d'une expérience d'installation propre, facile et rapide avec EVOLOOP. Installez le capteur, branchez-le et lancez un apprentissage. Prêt à l'emploi !



Connect & set

Via l'application mobile, lancez un apprentissage simple et configurez 2 boucles préconfigurées en un rien de temps. Si nécessaire, configurez jusqu'à 3 boucles virtuelles indépendamment pour répondre aux besoins de l'application. Choisissez le type de boucle, le type de cible et ajoutez un sens de direction pour filtrer le trafic croisé



Versatile solution

L'EVOLOOP s'adapte à toutes les applications. Que vous ayez besoin de configurer un système de stationnement payant ou de protection contre les collisions avec la barrière, l'EVOLOOP est la solution. Il peut être installé sur tous les types et longueurs de barrières, même avec rideau de lisse ou support pendulaire.

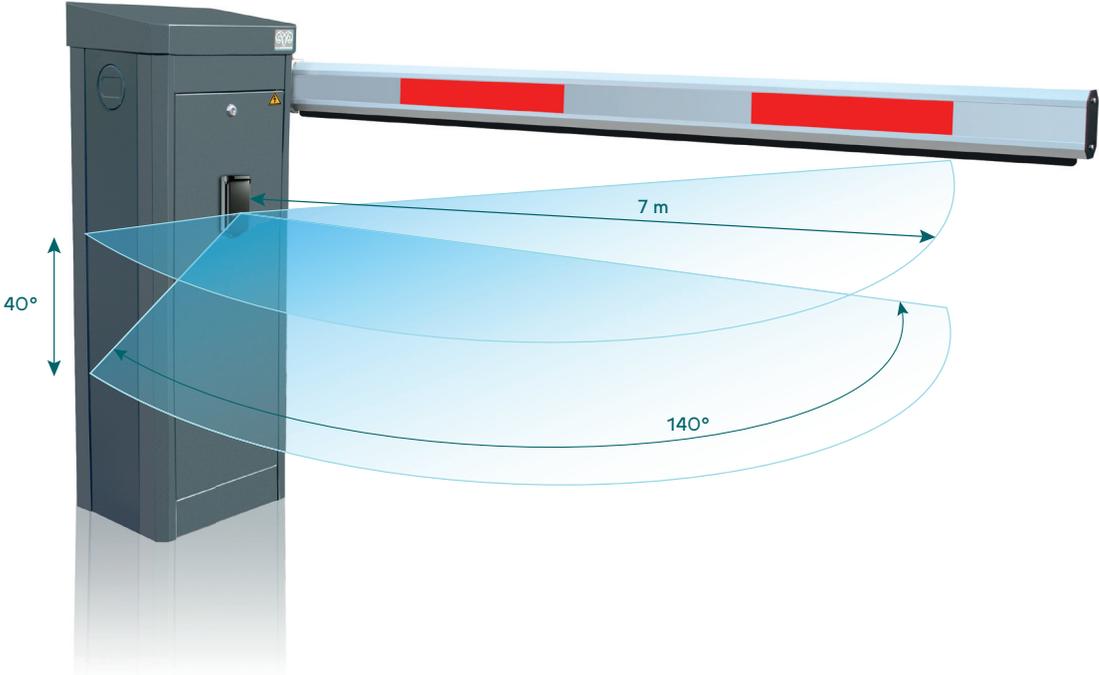


Par tous les temps, à tout moment

L'EVOLOOP s'installe toute l'année, par tous les temps. Ses boucles virtuelles sont fiables et résistantes aux conditions extrêmes comme le brouillard, la forte pluie, le gel ou la neige.



CHAMP DE DÉTECTION

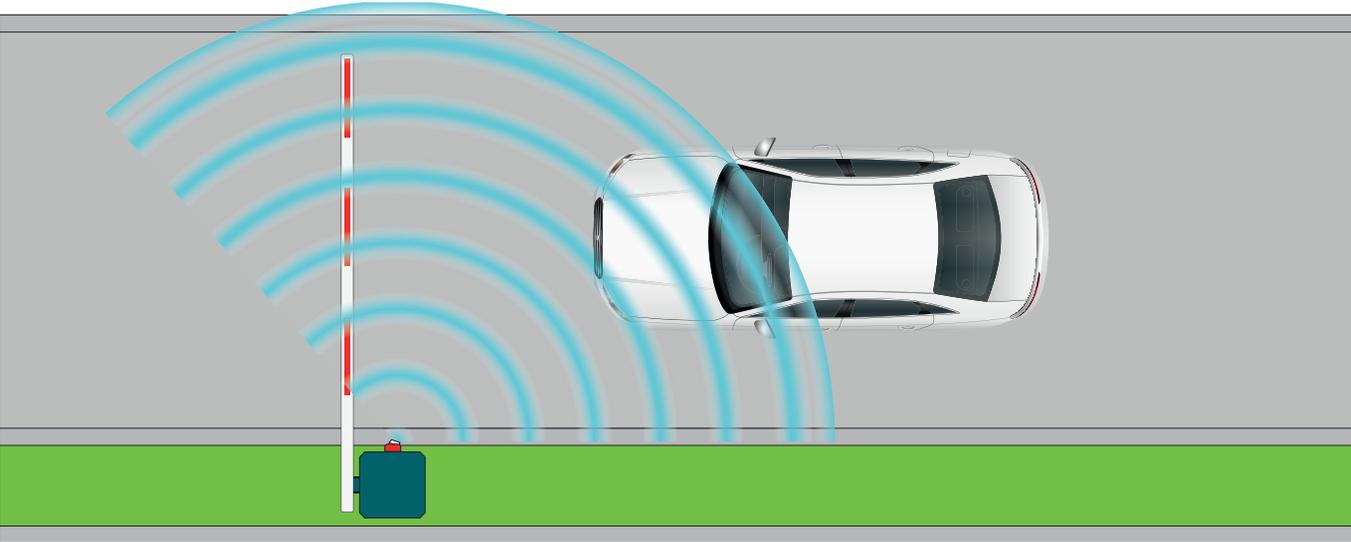


Tourner le capteur

Selon la position de montage et la direction du flux de trafic, vous pouvez tourner le capteur.



Exemple



DÉTECTION DES VÉHICULES COMPARER

En plus de l'EVOLoop, plusieurs technologies permettent la détection de véhicules, comme la détection radar, les boucles à induction, les capteurs laser et les cellules photoélectriques.

Chacune possède ses propres caractéristiques et domaines d'application.

Le tableau comparatif ci-dessous présente ces technologies avec leurs avantages et inconvénients, afin de vous aider à choisir la solution la mieux adaptée à vos besoins.

	Radar AX4 (79GHz)	Détection des boucles	Capteur laser	Cellule photoélectrique	Evoloop
Coût d'achat	Faible	Faible	Haut	Faible	Moyen
Coût de l'installation	Faible	Coût d'installation élevé en raison de la rectification du revêtement routier	Faible	Haut	Faible
Maintenance	Peu d'entretien grâce à l'absence de pièces mobiles	Peu d'entretien grâce à l'absence de pièces mobiles. L'évolution de la surface de la route (fissures, affaissement) peut affecter le fonctionnement.	Pas sans entretien en raison de la présence de pièces mobiles	Pas sans entretien en raison de la sensibilité de la sensibilité et de la nécessité d'un nettoyage	Peu d'entretien grâce à l'absence de pièces mobiles
Configuration	Configuration facile via l'application pour Smartphone	Configuration aisée grâce aux commutateurs DIP situés sur le détecteur de boucle	Configuration facile grâce à une télécommande disponible	Aucune configuration nécessaire	Configuration possible avec ou sans application
Effets de la météo	Pas d'impact	Pas d'impact	Les conditions météorologiques peuvent affecter le fonctionnement	Les conditions météorologiques peuvent affecter le fonctionnement	Pas d'impact
Mode de détection	Entre 1 et 6 mètres	En fonction de la taille de la boucle	Champ de détection max. 9,9 x 9,9 m	Distance de détection ±15 m	Distance de détection ±7 m
Champs de détection	1 zone de détection réglable	Autodéfinition par positionnement et dimensions des boucles	2 zones de détection indépendantes réglables	1 ligne de détection	3 zones de détection indépendantes réglables (boucles virtuelles)
Détection capacités	Véhicules, piétons and cyclists	Détection des véhicules, des piétons, des cyclistes et des motos pas toujours détectés. Détection peu fiable pour les véhicules plus hauts.	Véhicules, piétons et cyclistes	Véhicules, piétons et cyclistes	Distinction entre véhicules ou piétons/cyclistes
Espace libre	Un espace libre de 70 / 80 cm est nécessaire autour du radar.	Attention à la présence d'objets métalliques	Un espace libre de 50 / 70 cm est nécessaire autour du capteur laser.	Aucun espace libre n'est nécessaire	Aucun espace libre n'est nécessaire

FABRIQUÉ SUR MESURE EN BELGIQUE

Alphatronics est un **fabricant** de solutions personnalisées de sécurité périmétrique totale, avec la flexibilité nécessaire pour adapter les besoins de sécurité à une situation spécifique.

Développement et production en interne, conçus de manière modulaire pour s'intégrer à d'autres processus commerciaux (logistiques).

Il est dans notre ADN **d'innover** et, ce faisant, nous nous efforçons toujours d'atteindre la plus haute qualité.

INSTALLATION ET SERVICE

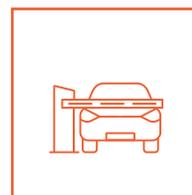
Avec **plus de 35 ans d'expérience** dans l'installation et le service, nous offrons l'expertise nécessaire pour une intégration parfaite de l'ensemble de votre système.

Un contrat de maintenance garantit que le système fonctionnera toujours de manière optimale.

Le service d'assistance, professionnel et rapide, est toujours prêt à vous aider.

COMPTEZ SUR ALPHATRONICS POUR

- une gamme de produits étendue et innovante
- des solutions créatives et sophistiquées
- l'assistance technique et commerciale
- l'approche du projet
- l'excellence dans l'intégration des systèmes



ACCÈS AUX VÉHICULES



ACCÈS AUX PIÉTONS



COLONNES ET BORNES DE COMMANDE



API

