

**vo**tre partenaire en automatisme  
d'accès et fermetures

## EVOLOOP

Remplacement des boucles d'induction et des photocellules pour barrières automatiques



### APPLICATIONS



### TECHNOLOGY

FMCW (MoWa inside)

### CONFORMITY

EN 12453 (type D)

### DESCRIPTION

L'EVOLOOP est l'alternative aux boucles d'induction et aux photocellules, remplaçant le travail acharné par le travail intelligent. Grâce au champ de vision de 140°, vous pouvez configurer jusqu'à 3 boucles virtuelles indépendamment pour s'adapter à votre application. L'EVOLOOP peut non seulement déclencher l'ouverture et la fermeture de la barrière, mais également activer les systèmes de billetterie et de reconnaissance de plaques d'immatriculation. De plus, il peut protéger à la fois les véhicules et les piétons (EN 12453 type D), en réduisant le risque de contact avec la rampe dans tous les environnements et conditions.



#### Branchez et partez

Finis les travaux routiers poussiéreux avec des équipements bruyants et lourds. Profitez d'une expérience conviviale, propre et rapide avec EVOLOOP. Montez simplement le capteur, branchez-le et lancez un apprentissage. Prêt à partir !



#### Connectez-vous et réglez

Via l'application mobile, démarrez un simple apprentissage 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.



#### Solution polyvalente

L'EVOLOOP s'adapte à toutes les applications. Que vous ayez besoin de mettre en place un système de stationnement payant ou d'avoir besoin d'une protection contre les collisions avec la flèche, l'EVOLOOP a ce qu'il vous faut. Il peut être installé sur tous types et longueurs de barrières, même avec jupe ou support articulé.



#### Par tous les temps, à tout moment

L'EVOLOOP peut être installé par tous les temps et toute l'année. Les boucles virtuelles sont fiables et résistantes dans tous les environnements et conditions, ignorant les conditions météorologiques extrêmes comme le brouillard, les fortes pluies, le gel ou la neige.

## APPLICATIONS



Access control



Parking



Toll gates

## ACCESSORIES



### PROTECTIVE COVER

Metallic cover accessory



### BRACKET

Metallic bracket accessory



### HOUSING

Metallic housing accessory



### BRACKET & HOUSING

Metallic bracket and housing accessory

## INSTALLATION

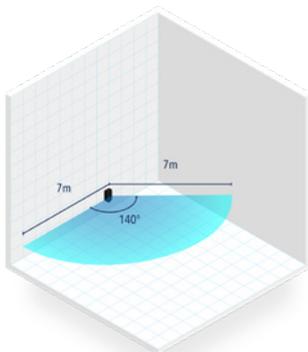
- Plug & go, fini les travaux routiers lourds et chronophages
- S'installe sur tous types de barrières avec jupe ou support articulé
- Positionner le champ de vision (-20° à +20°) sans accessoire
- Apprentissage automatique de l'environnement avec des boucles préconfigurées
- Configuration intuitive de chaque boucle virtuelle via l'application
- Accessoires robustes pour empêcher toute altération dans les environnements sensibles

## APP

Download the Evolop mobile app



## TECHNICAL SPECIFICATIONS



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Technology</b>               | FMCW, MoWa inside (microwave 60GHz)   |
| <b>Detection types</b>          | presence, protection <sup>D</sup>   |
| <b>Mounting height</b>          | 30 cm to 70 cm measured from the road (looking horizontally)                  |
| <b>Max. detection field</b>     | Up to 7 m   |
| <b>Radar field of view</b>      | 140° opening field and 40° in elevation                                       |
| <b>Antenna angle adjustment</b> | -20° to +20° (without accessory)  |
| <b>Supply voltage*</b>          | 12-30 V DC +/- 10% / 12-24 V AC +/- 10%                                       |
| <b>Power consumption</b>        | < 3 W   |
| <b>Outputs</b>                  | 2 electronic relays (galvanic isolated - polarity free)<br>1 relay            |
| <b>Test input</b>               | 1 optocoupler (galvanic isolated - polarity free)                             |
| <b>Dimensions</b>               | 50 mm x 150 mm x 68 mm (form factor)  |
| <b>Material / Colour</b>        | PC / ASA / Aluminium ADC12 – black color                                      |
| <b>Protection degree</b>        | IP65 (IEC/EN 60529)   |
| <b>Temperature range</b>        | -25°C to +55°C** ; 0-95% relative humidity, non-condensing                    |
| <b>Bluetooth</b>                | operating bandwidth: 2402 MHz – 2480 MHz<br>maximum transmitted power: 12 dBm |
| <b>Conformity</b>               | EN 12453 (type D)   |

\* External electrical sources must ensure double insulation from primary voltages.

\*\* When using AC supply, the maximum temperature is limited to 50°C.

**LUX AUTOMATISMES**  
**136 RUE DE BETTEMBOURG**  
**L-5811 FENTANGE**  
**LUXEMBOURG**  
**contact@lux-automatismes.lu**  
**www.lux-automatismes.lu**  
**TELEPHONE: 00352 27 48 91 92**