

## ProLoop2

Détecteur de boucle inductive pour portails industriels, barrières automatiques, équipement de parkings et bornes escamotables

### Intelligent, simple, compact

- Mise en service rapide grâce à une programmation simple et une possibilité de simulation et réglage avant pose
- Nombreuses fonctions et réglages flexibles
- Haute sécurité de fonctionnement, même avec plusieurs jours de coupures de courant
- Maniement simple et logique
- Mesures automatiques et affichages de l'inductance des boucles
- Identification immédiate des dysfonctionnements sur l'écran LCD

## ProLoop2

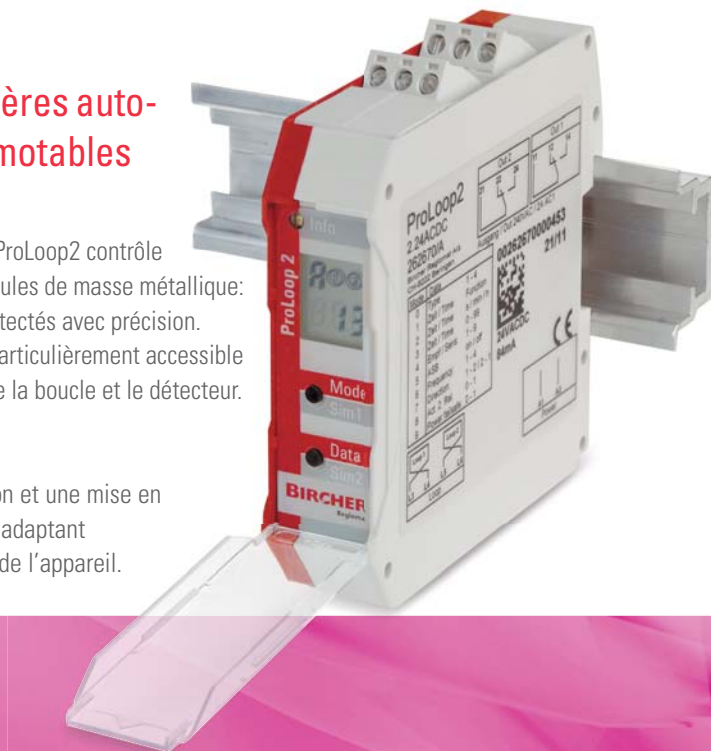
### Détecteur de boucle pour portails industriels, barrières automatiques, équipement de parkings et bornes escamotables

#### Système de détection

Avec ProLoop2, chaque détection de boucle a un fonctionnement absolument sûr. ProLoop2 contrôle et évalue les boucles d'induction enterrées et détecte ainsi tous les types de véhicules de masse métallique: Les vélos, voitures, chariots élévateurs, camions, véhicules avec remorque sont détectés avec précision. La facilité de compréhension des commandes et de l'affichage de ProLoop2 sont particulièrement accessible et convivial. La plus grande fiabilité est garantie par la séparation galvanique entre la boucle et le détecteur.

#### ProLoop2 – il n'y a pas plus simple

Le programme intelligent et son type de construction permettent une manipulation et une mise en service simples. La version pour embase 11 pôles vous permet de moderniser en adaptant rapidement votre installation de détection à boucle par un simple remplacement de l'appareil.



## Vos avantages

#### Mise en service rapide

La programmation est rendue facile et simple. Par ses deux boutons et son écran LCD, ProLoop2 s'utilise de manière intuitive.



Indicateur de l'état de fonctionnement  
écran LCD

Boutons de programmation

#### Facile à utiliser et à superviser

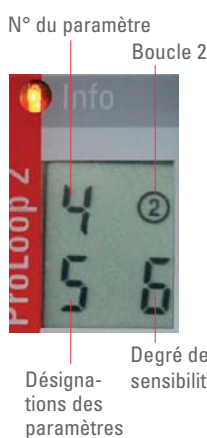
Du premier coup d'oeil sur l'écran LCD de contrôle, vous pouvez lire les états de fonctionnement et les paramètres.



Fonction de base des boucles activée  
Fonction de temps des boucles

#### Ajustable individuellement

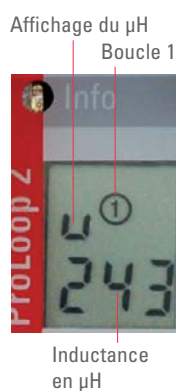
Ajustage par réglage optimisé de la sensibilité en 9 graduations.



Désignations des paramètres  
Degré de sensibilité

#### Instrument de mesure intégré

Mesure automatique et affichage de l'inductance en boucle.



Inductance en  $\mu\text{H}$

#### Programmable à tout moment

Les fonctions sont facilement ajustables. La temporisation et les autres paramètres sont programmables individuellement.



Désignations des paramètres  
Fonction du temps

#### Sécurité de défaillance secteur

La situation précédant une défaillance secteur est mémorisée en toute sécurité. Après rétablissement de l'alimentation électrique, la valeur réelle relevée est comparée à la valeur mémorisée et les sorties sont activées en fonction de l'occupation de la boucle.



## Accessoire supplémentaire

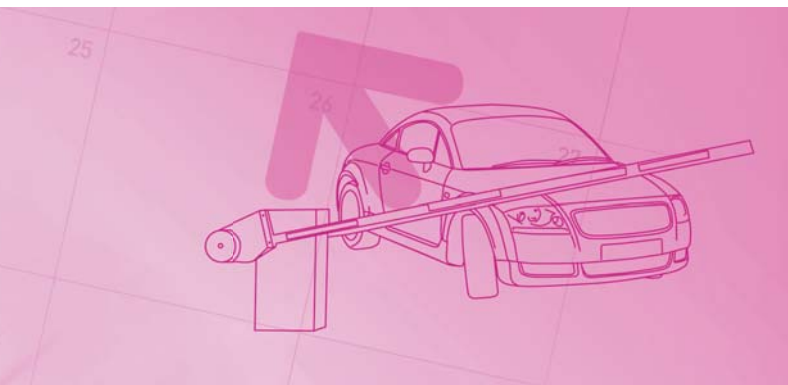
La boucle d'induction préfabriquée est un élément important de la technique sensorielle du détecteur de boucle. Elle est facile à enterrer et est disponible dans différentes dimensions. Des embases (ES 12) pour le ProLoop 11 pôles (rail DIN) sont disponibles.



Embase ES 12 (11 pôles)



Boucle préfabriquée



## Applications

### Situation

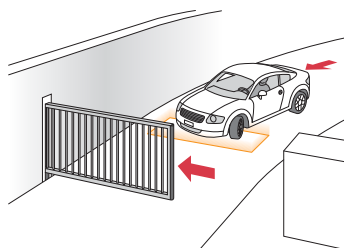
Applications pour portails

### Solution

- Ouverture et fermeture de portails en domaine interne et externe

### Avantages

- Activation sans contact du portail
- Réagit à tous les véhicules métalliques



### Situation

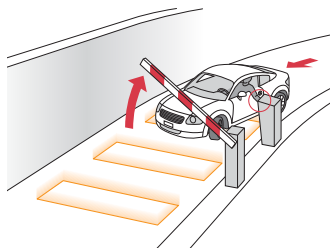
Applications pour barrières levantes

### Solution

- Ouverture et fermeture de la barrière au niveau de l'entrée et de la sortie des parkings
- Activation par le distributeur de ticket de stationnement

### Avantages

- Pour afficher l'occupation des parkings couverts, l'impulsion d'ouverture de la barrière peut être appliquée simultanément au comptage



### Situation

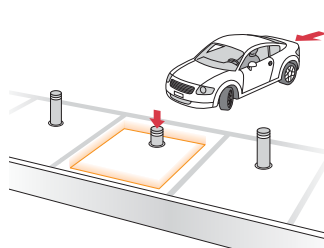
Utilisation avec bornes escamotables

### Solution

- Gestion de bornes d'entrée, places de parking, rues et zones piétonnes
- Évite tout déclenchement intempestif des bornes

### Avantages

- Pas de risque de collision entre le véhicule et la borne, même après une défaillance secteur



### Situation

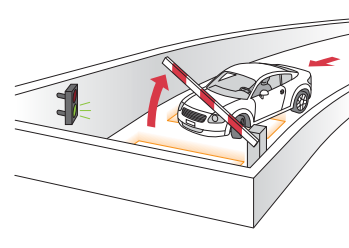
Portails d'entrée avec feux de signalisation

### Solution

- Commande de portails et feux de signalisation dans le cas d'accès sans visibilité et de passages exigus

### Avantages

- Réglementation routière unique
- Activation ciblée par logique de la circulation
- Temps d'attente réduit par un flux de circulation optimisé



## Préciser à la commande



### Référence N° Description

#### Appareils à 1 boucle

<b>262 596</b>	ProLoop2 1.24 ACDC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
<b>262 597</b>	ProLoop2 1.A.24 ACDC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais et sortie alarme
<b>262 598</b>	ProLoop2 1.LVAC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
<b>262 599</b>	ProLoop2 1.A.LVAC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais et sortie alarme

#### Appareils à 2 boucles


<b>262 670</b>	ProLoop2 2.24 ACDC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
<b>262 671</b>	ProLoop2 2.A.24 ACDC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais et sortie alarme
<b>262 672</b>	ProLoop2 2.LVAC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
<b>262 673</b>	ProLoop2 2.A.LVAC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais et sortie alarme

#### Version pour embase 11 pôles

<b>299 855</b>	ProLoop2 1.S.24ACDC, sans embase Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
<b>299 857</b>	ProLoop2 1.S.230AC, sans embase Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
<b>299 858</b>	ProLoop2 2.S.24ACDC, sans embase Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
<b>299 900</b>	ProLoop2 2.S.230AC, sans embase Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
<b>209 745</b>	Embase ES12 pour ProLoop2 x.S.



#### Accessoires

<b>213 928</b>	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 6 m, Câble de raccordement = 10 m	
<b>213 929</b>	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 6 m, Câble de raccordement = 15 m	
<b>213 940</b>	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 8 m, Câble de racc. = 5 m	
<b>213 904</b>	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 12 m, Câble de racc. = 15 m	
	Autres dimensions sur commande: Circonférence de boucle min. 6 m, max. 25 m, longueur du câble d'alimentation max. 50 m	

## Produits complémentaires

### ClickLine

Profil sensible de sécurité électrique  
Profilés en caoutchouc à pied de clipsage



### CoverLine

Profil sensible de sécurité électrique  
Profilés en caoutchouc pour clipsage latéral



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques mécaniques

<b>Boîtier</b>	DIN	Version pour montage sur rail DIN
	11 pôles	Matériau: polyamide rouge-gris
		Partie inférieure comportant une fiche à 11 pôles; matériau: polyamide noir; matériau boîtier: PPE rouge
<b>Dimensions</b>	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (L x H x I)
	11 pôles	36 x 74 x 88 mm (L x H x I)
<b>Poids</b>	DIN	140 g
	11 pôles	100 g (24 V), 185 g (230 V)
<b>Type de connexion</b>	DIN	Bornes
	11 pôles	Fiche 11 pôles
<b>Câble de raccordement des boucles</b>		Ø 1.5mm <sup>2</sup> , 20 fois torsadé par mètre Max. 100 m à 20–40 µH Max. 200 m à plus de 40 µH

### Caractéristiques électriques

<b>Tension d'alimentation</b>	DIN	24 V AC –20% à +10% 84 mA 24 V DC –10% à +20% 84 mA 100–240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 23 à 12 mA
	11 pôles	24 V AC –20% à +10% 84 mA 24 V DC –10% à +20% 84 mA 230 V AC –15% à +10% 16 mA
<b>Puissance absorbée</b>	DIN	Max. 2.9 VA
	11 pôles	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
<b>Durée de mise en circuit</b>		100%
<b>Inductance des boucles</b>		Max. 20–1000 µH Idéal 80–300 µH
<b>Plage de fréquence</b>		4 paliers
<b>Sensibilité de détection</b>		Fréquences de modulation réglable: 0.01 – 1.00% en 9 paliers
<b>Temps de maintien</b>		Illimité (configuration d'usine), ou selon programmation (2 bases-temps indépendantes)
<b>Résistance des boucles</b>		< 8 Ohm incl. Câble raccordement
<b>Contact de sortie</b>	DIN	Boucle: max. 240 V AC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 Alarme: max. 40 V ACDC, 0.3 A, AC-1
	11 pôles	240 V AC, 2A, AC1
<b>Temps de réaction</b>		Appareil à 1 boucle 25 ms Appareil à 2 boucles 50 ms
<b>Vitesse maximale du véhicule détectable</b>		50 km/h avec une boucle correspondante
<b>Conformité</b>		R&TTE 1999/5/EC

### Conditions ambiantes

<b>Classe de protection</b>	IP20
<b>Temp. de fonctionnement</b>	–20 °C à +60 °C
<b>Température de stockage</b>	–40 °C à +70 °C
<b>Humidité de l'air</b>	< 95%, non significatif

### Remarque

Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide d'orientation pour l'utilisateur. Les indications dans les prospectus et fiches de données ne garantissent aucune caractéristique spéciale du produit. Les caractéristiques spéciales du produit que nous confirmons dans des cas individuels par écrit ou séparément en sont exclues. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications dues au perfectionnement technique.

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Suisse  
Tél. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
www.bircher.com