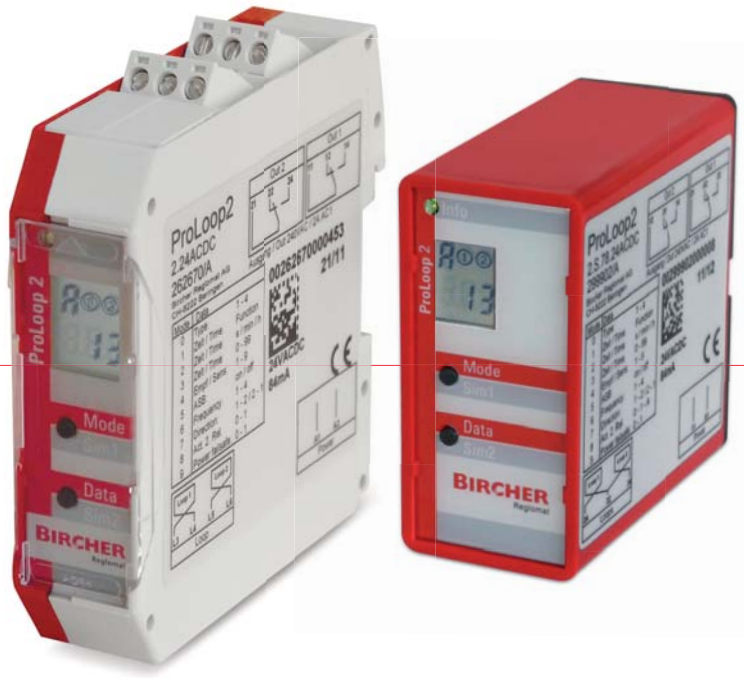
BIRCHER
Reglomat



sensing the future



ProLoop 2

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**



www.bircher-reglomat.fr

ProLoop 2

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



Système de détection

Avec ProLoop 2, chaque détection de boucle a un fonctionnement absolument sûr. ProLoop 2 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 ProLoop 2 sont particulièrement accessible et convivial. La plus grande fiabilité est garantie par la séparation galvanique entre la boucle et le détecteur.

ProLoop 2 – il n'y a pas plus simple

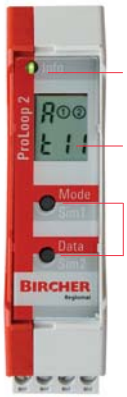
Le programme intelligent et son type de construction permettent une manipulation et une mise en service simples. La version pour embase 11 pôles vous permet de moderniser en adaptant rapidement votre installation de détection à boucle par un simple remplacement de l'appareil.



Vos avantages

Mise en service rapide

La programmation est rendue facile et simple. Par ses deux boutons et son écran LCD, ProLoop 2 s'utilise de manière intuitive.



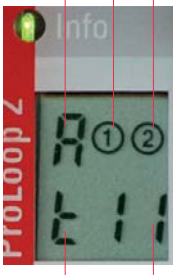
Indicateur de l'état de fonctionnement

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.



Mode de fonctionnement

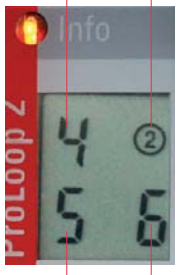
Boucles 1+2

Fonction du temps activée

Fonction de base des boucles

Ajustable individuellement

Ajustage par réglage optimisé de la sensibilité en 9 graduations.



N° du paramètre

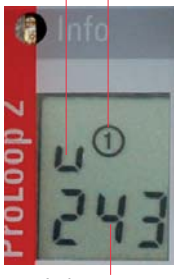
Boucle 2

Désignations des paramètres

Degré de sensibilité

Instrument de mesure intégré

Mesure automatique et affichage de l'inductance en boucle.



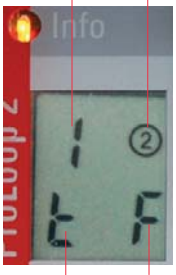
Affichage du µH

Boucle 1

Inductance en µH

Programmable à tout moment

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



No du paramètre

Boucle 2

Fonction du temps

Désignations des paramètres

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.



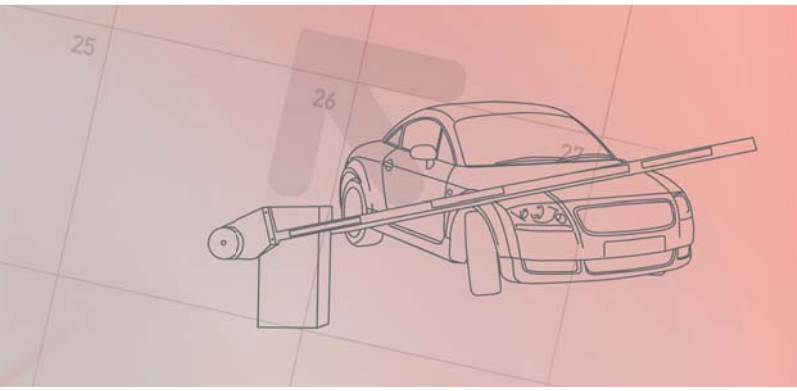
Embase ES 12 (11 pôles)



Boucle préfabriquée





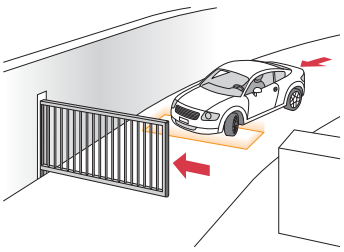


Applications

Situation
Applications pour portails

Solution
- Ouverture et fermeture de portails en domaine interne et externe

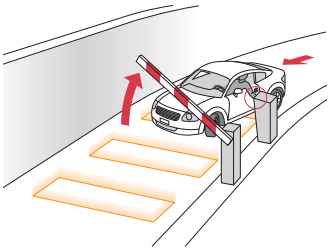
Avantages
- Activation sans contact du portail
- Réagit à tous les véhicules métalliques



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

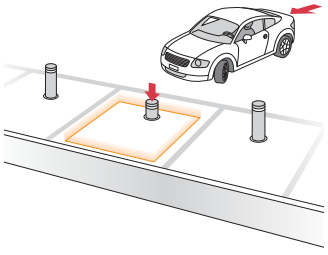
Avantages
- Pour afficher l'occupation des parkings couverts, l'impulsion d'ouverture de la barrière peut être appliquée simultanément au comptage



Situation
Utilisation avec bornes escamotables

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

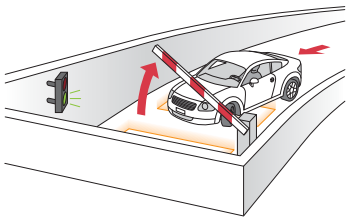
Avantages
- Pas de risque de collision entre le véhicule et la borne, même après une défaillance secteur



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	
262 596	ProLoop 2 1.24 ACDC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
262 597	ProLoop 2 1.A.24 ACDC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais et sortie alarme
262 598	ProLoop 2 1.LVAC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
262 599	ProLoop 2 1.A.LVAC Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais et sortie alarme
Appareils à 2 boucles	
262 670	ProLoop 2 2.24 ACDC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
262 671	ProLoop 2 2.A.24 ACDC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais et sortie alarme
262 672	ProLoop 2 2.LVAC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
262 673	ProLoop 2 2.A.LVAC Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais et sortie alarme
Version pour embase 11 pôles	
299 855	ProLoop 2 1.S.24ACDC, sans embase Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
299 857	ProLoop 2 1.S.230AC, sans embase Détecteur 1 boucle avec 2 sorties relais
299 858	ProLoop 2 2.S.24ACDC, sans embase Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
299 900	ProLoop 2 2.S.230AC, sans embase Détecteur 2 boucles avec 2 sorties relais
209 745	Embase ES12 pour ProLoop 2 x.S.
Accessoires	
213 928	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 6 m, Câble de raccordement = 10 m
213 929	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 6 m, Câble de raccordement = 15 m
213 940	Boucle préfabriquée, circonférence de boucle = 8 m, Câble de racc. = 5 m
213 904	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		
Boîtier	DIN	Version pour montage sur rail DIN Matériau: polyamide rouge-gris
	11 pôles	Partie inférieure comportant une fiche à 11 pôles; matériau: polyamide noir; matériau boîtier: PPE rouge
Dimensions	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (L x H x l)
	11 pôles	36 x 74 x 88 mm (L x H x l)
Poids	DIN	140 g
	11 pôles	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Type de connexion	DIN	Bornes
	11 pôles	Fiche 11 pôles
Câble de raccordement des boucles		∅ 1.5mm², 20 fois torsadé par mètre Max. 100 m à 20–40 µH Max. 200 m à plus de 40 µH

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

Conditions ambiantes	
Classe de protection	IP20
Temp. de fonctionnement	–20 °C à +60 °C
Température de stockage	–40 °C à +70 °C
Humidité de l'air	< 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.

Bircher Reglomat AG
Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
Fax +41 52 687 12 10
info@bircher.com
www.bircher-reglomat.com