



sensing the future



## ProLoop

Lusdetector voor industriële hekken, slagboom-, parkeerplaatsinstallaties en pollers

### Intelligent, eenvoudig, compact

- Zeer korte installatietijd dankzij gemakkelijke programmering en simulatiemogelijkheid
- Veelzijdig toepasbaar met veel functies en flexibele instellingen
- Eenvoudige bediening
- Automatisch meten en weergeven van de lusinductiviteit
- Onmiddellijke storingsweergave op de LCD-display

# ProLoop

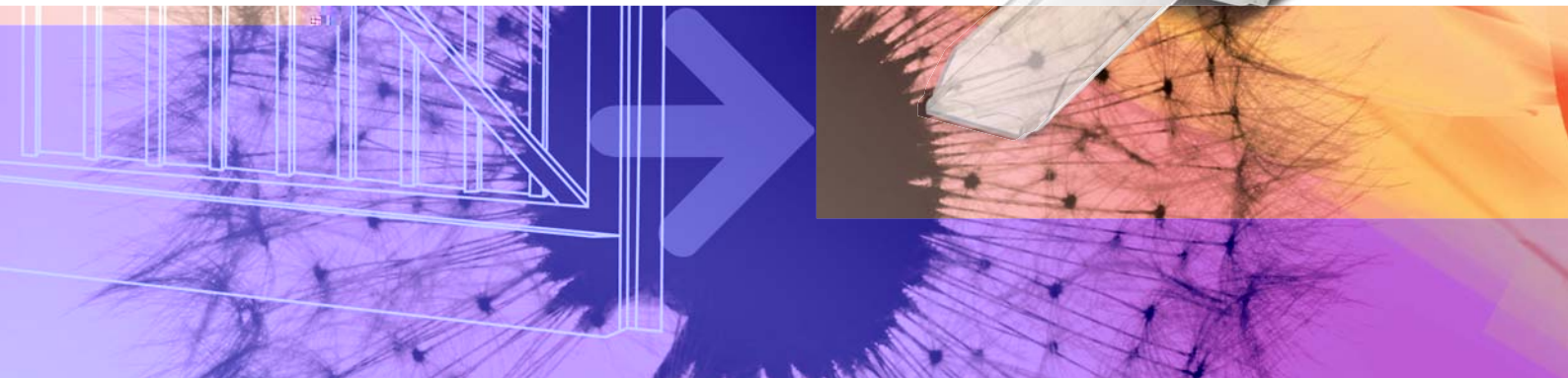
## Lusdetector voor hekken, industriële slagboom- en parkeerplaatsinstallaties en pollers

### Detecteren met systeem

Met de ProLoop functioneert elke lusdetectie absoluut betrouwbaar. ProLoop bewaakt en evalueert in de grond gelegde inductielussen en detecteert zo alle soorten metalen voertuigen: fietsen, personenauto's, heftrucks, vrachtwagens of opleggercombinaties met dissel worden exact geregistreerd. Het goed begrijpelijke bedienings- en weergaveconcept maakt ProLoop bijzonder gebruiksvriendelijk en garandeert maximale betrouwbaarheid door de galvanische scheiding van lus en detector.

### ProLoop – makkelijker kan het niet

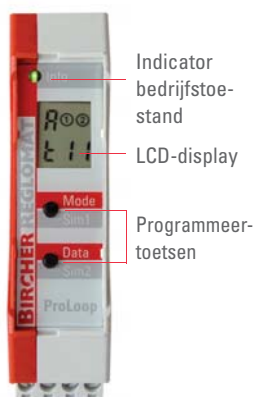
De intelligente software en de compacte vorm zorgen voor eenvoudige bediening en inbedrijfstelling. De apparaatversie met 11-polige aansluiting maakt snelle modernisering van uw lusinstallatie mogelijk door het aanbrengen op een bestaande sokkel.



## Uw voordelen

### Snelle inbedrijfstelling

De programmering is makkelijk te begrijpen. Met twee toetsen en de LCD-display is de ProLoop intuïtief te bedienen.



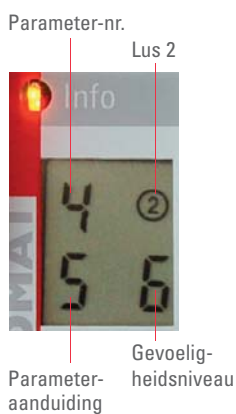
### Servicevriendelijk en overzichtelijk

In één oogopslag kunnen de bedrijfsstoestand en de parameters op de overzichtelijke LCD-display afgelezen worden.



### Individueel aanpasbaar

Aanpassing door geoptimaliseerde gevoeligheidsinstelling met 9 niveaus.



### Geïntegreerd meetapparaat

Automatisch meten en weergeven van de lusinductiviteit.



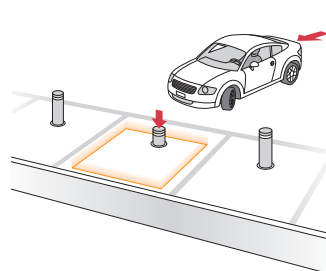
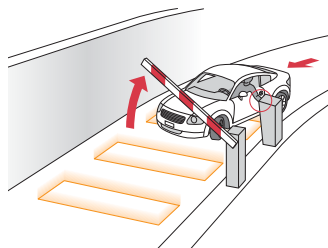
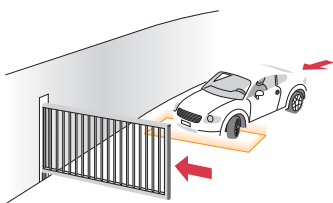
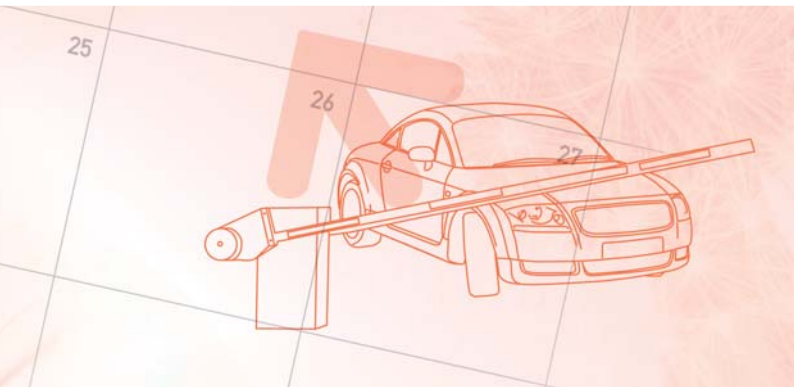
### Altijd programmeerbaar

De functies kunnen snel aangepast worden: vertragingen en andere parameters zijn individueel programmeerbaar.



### Spanningsuitvalzekerheid

De situatie zoals die voor het uitvallen van de spanning was, wordt veilig opgeslagen. Nadat de stroomvoorziening hersteld is, wordt de actuele waarde met de opgeslagen waarde vergeleken en worden afhankelijk van de bezetting van de lus de uitgangen geschakeld.



## Bestelgegevens



Artikel-nr.	Beschrijving
<b>Versie DIN-rail</b>	
<b>219 949</b>	ProLoop, 94–240 V AC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>219 945</b>	ProLoop, 94–240 V AC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
<b>219 956</b>	ProLoop, 94–240 V AC 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen
<b>219 952</b>	ProLoop, 94–240 V AC 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
<b>219 948</b>	ProLoop, 24 V AC/DC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>219 942</b>	ProLoop, 24 V AC/DC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
<b>219 954</b>	ProLoop, 24 V AC/DC 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen
<b>219 951</b>	ProLoop, 24 V AC/DC 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang

### Versie 11-polige aansluiting

<b>224 484</b>	ProLoop11, 115 V AC, zonder steeksokkel 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen
<b>224 485</b>	ProLoop11, 230 V AC, zonder steeksokkel 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen
<b>224 483</b>	ProLoop11, 24 V AC/DC, zonder steeksokkel 2-lussenddetector met 2 relaisuitgangen
<b>224 481</b>	ProLoop11, 115 V AC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>224 482</b>	ProLoop11, 230 V AC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>224 480</b>	ProLoop 11, 24 V AC/DC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>209 745</b>	Steeksokkel BSF-11 voor ProLoop 11



### Accessoires

<b>213 928</b>	Kant-en-klare lus, lusomvang = 6 m, toevoerkabel = 10 m
<b>213 929</b>	Kant-en-klare lus, lusomvang = 6 m, toevoerkabel = 15 m
<b>213 940</b>	Kant-en-klare lus, lusomvang = 8 m, toevoerkabel = 5 m
<b>213 904</b>	Kant-en-klare lus, lusomvang = 12 m, toevoerkabel = 15 m
	Andere afmetingen op aanvraag: Lusomvang min. 6 m, max. 25 m, toevoerkabel max. 50 m



## Technische gegevens

### Mechanische gegevens

<b>Behuizing</b>	DIN	Voor DIN-rail-montage Materiaal PA rood-grijs
	11-polig	Onderstuk met 11-polige stekker, materiaal PA zwart; kap, materiaal PPE rood
<b>Afmetingen</b>	DIN	22.5 mm x 94 x 90 (B x H x D)
	11-polig	36 x 74 x 88 mm (B x H x D)
<b>Gewicht</b>	DIN	140 g
	11-polig	100 g (24 V), 185 g (115/230 V)
<b>Aansluitingstype</b>	DIN	Steekklemmen
	11-polig	11-pol stekker
<b>Lustoevoerkabel</b>		Max. 200 m, Ø 1.5 mm <sup>2</sup> , minstens 20 keer per meter getwist

### Elektrische gegevens

<b>Voedingsspanning</b>	DIN	24 V AC –20 % tot +10% 84 mA 24 V DC –10 % tot +20% 84 mA 94–240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 23 tot 12 mA
	11-polig	24 V AC –20% tot +10% 50 mA 24 V DC –10% tot +20% 50 mA 115 V AC –15% tot +10% 30 mA 230 V AC –15% tot +10% 16 mA
<b>Opgenomen vermogen</b>	DIN	Max. 2 VA
	11-polig	24 V, 1.2 VA, 115/230 V AC, 3.7 VA
<b>Inschakelduur</b>		100 %
<b>Lusinductiviteit</b>		Max. 40–1000 µH ideaal 80–300 µH
<b>Frequentiebereik</b>		4 niveaus mogelijk
<b>Aanspreek-gevoeligheid</b>		Frequentieverandering: 0.01–4.00 % op 9 niveaus
<b>Houdtijd</b>		Oneindig (fabrieksinstelling), of volgens programmering (2 onafhankelijke tijdbasissen)
<b>Lusweerstand</b>		< 8 Ohm incl. toevoerkabel
<b>Uitgangsrelais</b>	DIN	Lus: 230 V AC, 2A, AC1 Alarm: 60 V AC, 0.3 A, AC1
	11-polig	230 V AC, 2A, AC1
<b>Reactietijd</b>		1-lusapparaat 150 ms (dynamisch) 2-lussenapparaat 300 ms (dynamisch)
<b>Goedkeuring</b>		R&TTE 1999/5/EG

### Omgevingsvoorwaarden

<b>Beschermingsklasse</b>	DIN	IP20
	11-polig	IP40
<b>Bedrijfstemperatuur</b>		–20 °C tot +60 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>		–40 °C tot +70 °C
<b>Luchtvochtigheid</b>		< 95 %, niet bedauwend

### Opmerking

Technische gegevens en adviezen met betrekking tot onze producten zijn ervaringswaarden en vormen een oriënteringshulp voor de gebruiker. Gegevens in folders en specificaties vormen geen garantie voor speciale producteigenschappen. Speciale producteigenschappen die wij in afzonderlijke gevallen schriftelijk of individueel bevestigen, vormen een uitzondering op deze regel. Veranderingen ten gevolge van de technische ontwikkeling blijven voorbehouden.

## Uw contactpartner

### Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20  
CH-8222 Beringen  
Zwitserland  
Tel. +41 (0)52 687 11 11  
Fax +41 (0)52 687 12 10  
info@bircher.com  
www.bircher-reglomat.com