

## ProLoop2

Lusdetector voor industriële hekken, slagboom-parkeerplaatsinstallaties en pollers

### Intelligent, eenvoudig, compact

- Zeer korte installatietijd dankzij gemakkelijke programmering en simulatiemogelijkheid
- Veelzijdig toepasbaar met diverse functies en instellingen, bijvoorbeeld spannings uitvalzekerheid bij bezetting van de lus
- Hoge bedrijfszekerheid, zelfs na langdurige stroom uitval
- Eenvoudige bediening
- Automatisch meten en weergeven van de lusinductiviteit
- Onmiddellijke storingsweergave op de verlichte LCD-display

## ProLoop2

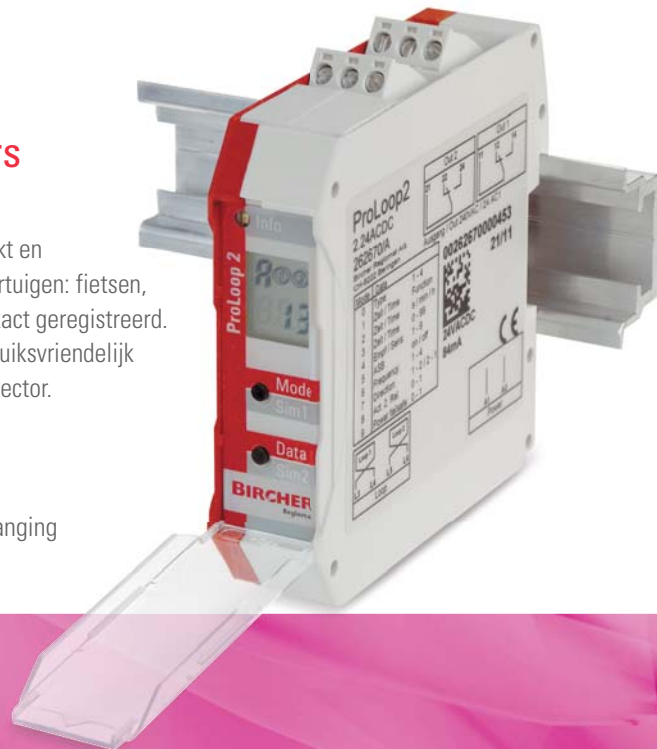
### Lusdetector voor hekken, industriële slagboom- en parkeerplaatsinstallaties en pollers

#### Detecteren met systeem

Met de ProLoop2 functioneert elke lusdetectie absoluut betrouwbaar. ProLoop2 bewaakt en evalueert in de grond gelegde inductielussen en detecteert zo alle soorten metalen voertuigen: fietsen, personenauto's, heftrucks, vrachtwagens en opleggercombinaties met dissels worden exact geregistreerd. Het goed begrijpelijke bedienings- en weergaveconcept maakt ProLoop2 bijzonder gebruiksvriendelijk en garandeert maximale betrouwbaarheid door de galvanische scheiding van lus en detector.

#### ProLoop2 – makkelijker kan het niet

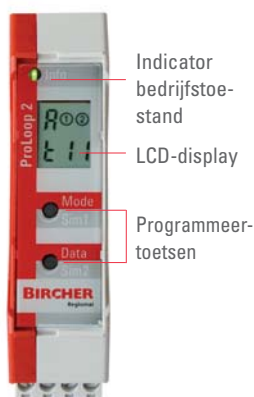
De intelligente software en de compacte vorm zorgen voor eenvoudige bediening en inbedrijfstelling. De uitvoering met 11-polige aansluiting maakt snelle montage/vervanging van uw lusinstallatie mogelijk door het monteren op een bestaande sokkel.



## Uw voordelen

#### Snelle inbedrijfstelling

De programmering is makkelijk te begrijpen. Met twee toetsen en de LCD-display is de ProLoop2 gebruiksvriendelijk te bedienen.



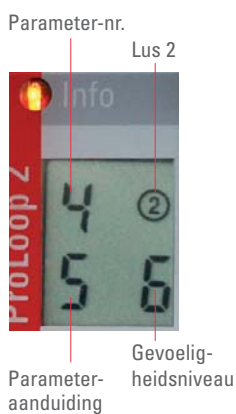
#### Servicevriendelijk en overzichtelijk

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



#### Individueel aanpasbaar

Aanpassing door geoptimaliseerde gevoeligheidsinstelling met 9 niveaus.



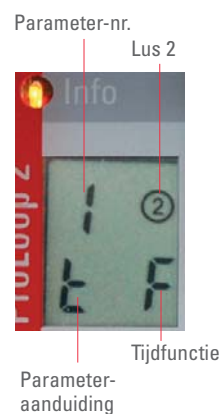
#### Geïntegreerd meetapparaat

Automatisch meten en weergeven van de lusinductiviteit.



#### Altijd programmeerbaar

De functies kunnen snel aangepast worden: tijdvertragingen 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.



## Extra accessoires

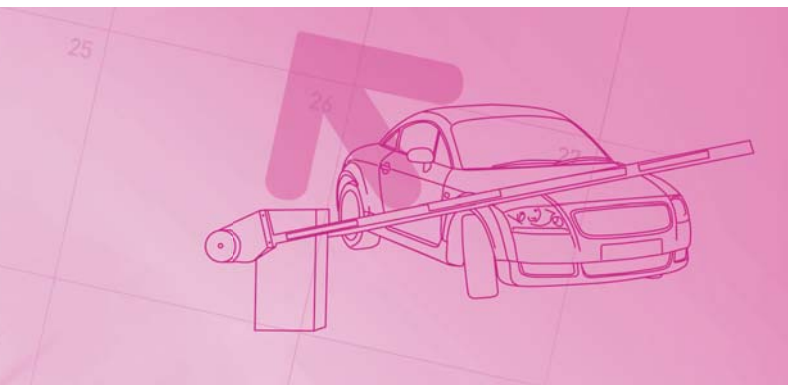
De kant-en-klare inductielus vormt een belangrijk bestanddeel voor het sensorsysteem van de lusdetector. Hij kan makkelijk in de grond worden gelegd en is in verschillende afmetingen verkrijgbaar. Vervangende steeksokkels voor de 11-polige ProLoop2 (DIN-rail profiel) zijn verkrijgbaar.



Steeksokkel (11-polig)



Kant-en-klare lus



## Toepassingen

### Situatie

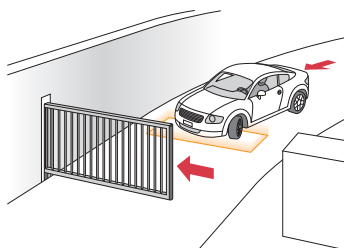
Gebruik bij schuifhek

### Oplossing

- Openen en sluiten van hekken binnen en buiten

### Voordelen

- Contactloze activering van de hekinstallatie
- Reageert bij alle metalen voertuigen



### Situatie

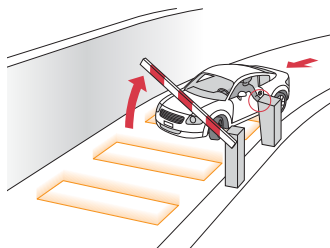
Gebruik bij slagboominstallatie

### Oplossing

- Openen en sluiten van slagbomen bij in- en uitgang van parkeerzones
- Activeren van parkeerbiljetdispensers

### Voordelen

- Om de bezetting van parkeergarages aan te geven kan de openingsimpuls van de slagbomen tegelijk ook voor de het tellen worden gebruikt



### Situatie

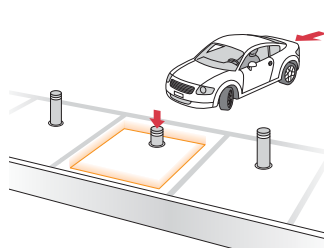
Toepassing bij pollers

### Oplossing

- Activeren van pollers bij inritten, parkeerplaatsen, wegen en voetgangerszones
- Voorkomt foutieve activeringen als poller bezet is

### Voordelen

- Geen botsing tussen voertuig en poller, ook niet na spanningsuitval



### Situatie

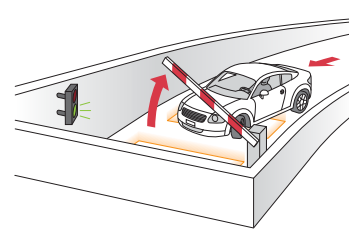
Inrit bij hekken met stoplichtinstallatie

### Oplossing

- Besturing van hekken en lichtsignalen bij onoverzichtelijke inritten en smalle passages

### Voordelen

- Eenduidige verkeersregeling
- Doelgerichte activering door richtingslogica
- Kortere wachttijden door geoptimaliseerde verkeersstroming



## Bestelgegevens

### Artikel-nr. Beschrijving

#### 1-lusdetector (DIN)

<b>262 596</b>	ProLoop2 1.24 ACDC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>262 597</b>	ProLoop2 1.A.24 ACDC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
<b>262 598</b>	ProLoop2 1.LVAC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>262 599</b>	ProLoop2 1.A.LVAC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang

#### 2-lussendetector (DIN)

<b>262 670</b>	ProLoop2 2.24 ACDC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
<b>262 671</b>	ProLoop2 2.A.24 ACDC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
<b>262 672</b>	ProLoop2 2.LVAC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
<b>262 673</b>	ProLoop2 2.A.LVAC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang

#### Versie 11-polige aansluiting

<b>299 855</b>	ProLoop2 1.S.24ACDC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>299 857</b>	ProLoop2 1.S.230AC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
<b>299 858</b>	ProLoop2 2.S.24ACDC, zonder steeksokkel 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
<b>299 900</b>	ProLoop2 2.S.230AC, zonder steeksokkel 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
<b>209 745</b>	Steeksokkel ES12 voor ProLoop2 x.S.

#### 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



## Aanvullende producten

### ClickLine

Elektrische schakellijst  
Rubberen profiel met klikvoet



### CoverLine

Elektrische schakellijst  
Rubberen profiel voor zijdelings inklikken



## 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 (230 V)
<b>Aansluitingstype</b>	DIN	Steekklemmen
	11-polig	11-pol stekker
<b>Lustoevoerkabel</b>		Ø 1.5 mm <sup>2</sup> , minstens 20 keer per meter getwist Max. 100 m tot 20–40 µH Max. 200 m tot en met 40 µH

### Elektrische gegevens

<b>Voedingsspanning</b>	DIN	24 V AC –20 % tot +10% 84 mA 24 V DC –10 % tot +20% 84 mA 100–240 V AC ± 10%, 50/60 Hz, 23 tot 12 mA
	11-polig	24 V AC –20% tot +10% 84 mA 24 V DC –10% tot +20% 84 mA 230 V AC –15% tot +10% 16 mA
<b>Opgenomen vermogen</b>	DIN	Max. 2.9 VA
	11-polig	24 V, 1.2 VA, 230 V AC, 3.7 VA
<b>Inschakelduur</b>		100%
<b>Lusinductiviteit</b>		Max. 20–1000 µH ideaal 80–300 µH
<b>Frequentiebereik</b>		4 niveaus mogelijk
<b>Aanspreek-gevoeligheid</b>		Frequentieverandering: 0.01–1.00 % op 9 niveaus
<b>Houdtijd</b>		Oneindig (fabrieksinstelling), of volgens programmering (2 onafhankelijke tijdbasisen)
<b>Lusweerstand</b>		< 8 Ohm incl. toevoerkabel
<b>Uitgangsrelais</b>	DIN	Lus: max. 240 VAC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 Alarm: max. 40 VACDC, 0.3 A, AC-1
	11-polig	240 VAC, 2A, AC1
<b>Reactietijd</b>		1-lusapparaat 25 ms 2-lussenapparaat 50 ms
<b>Maximumsnelheid van het gedetecteerde voertuig</b>		50 km/h met een corresponderende lus
<b>Goedkeuring</b>		R&TTE 1999/5/EG

### Omgevingsvoorwaarden

<b>Beschermingsklasse</b>	IP20
<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.

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Zwitserland  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
www.bircher.com