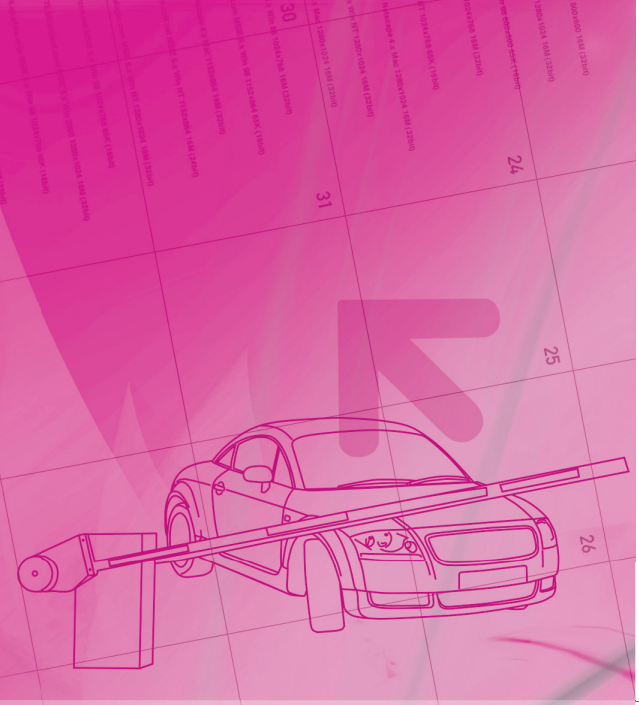
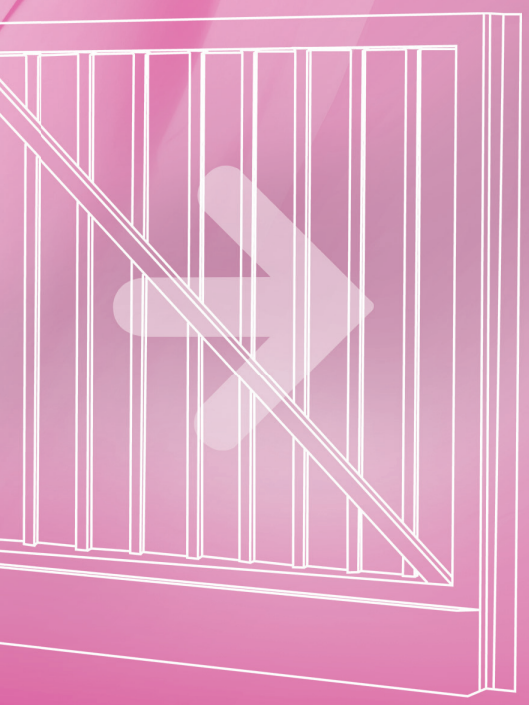
BBC BIRCHER

Smart Access



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**

www.bircher.com

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 dissel 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.

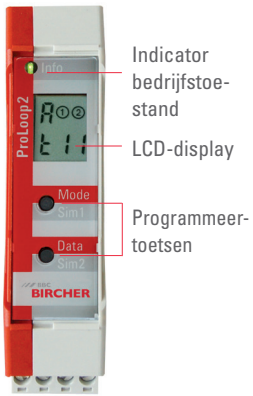
ProLoop2 – makkelijker kan het niet

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: tijd vertragingen en andere parameters zijn individueel programmeerbaar.

Spanningsuitvalzekerheid

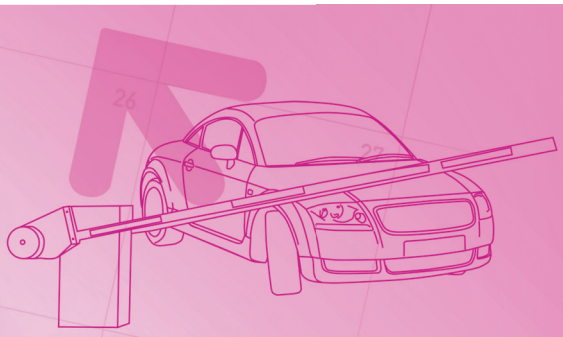
De situatie zoals die voor het uitvallen van de spanning was, wordt veilig opgeslagen. Nadat de stroomvoorziening hersteld is, wordt de actuele waarde met de opgeslagen waarde vergeleken en worden afhankelijk van de bezetting van de lus de uitgangen geschakeld.

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

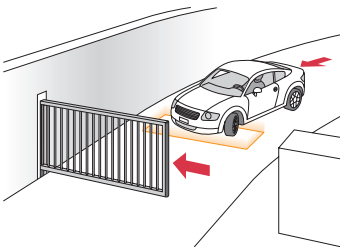


Toepassingen

Situatie
Gebruik bij schuifhek

Oplossing
- Openen en sluiten van hekken binnen en buiten

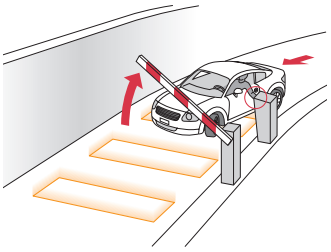
Voordelen
- Contactloze activering van de hekinstallatie
- Reageert bij alle metalen voertuigen



Situatie
Gebruik bij slagboominstallatie

Oplossing
- Openen en sluiten van slagbomen bij in- en uitgang van parkeerzones
- Activeren van parkeerbiljet-dispensers

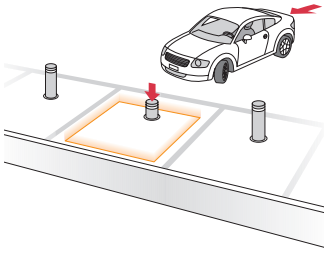
Voordelen
- Om de bezetting van parkeergarages aan te geven kan de openingsimpuls van de slagbomen tegelijk ook voor de het tellen worden gebruikt



Situatie
Toepassing bij pollers

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

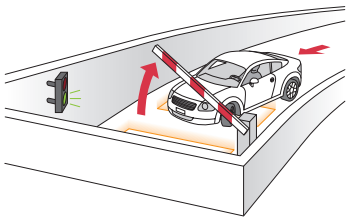
Voordelen
- Geen botsing tussen voertuig en poller, ook niet na spanningsuitval



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

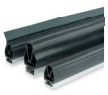


Bestelgegevens

Artikel-nr.	Beschrijving
1-lusdetector (DIN)	
262596	ProLoop2 1.24 ACDC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
262597	ProLoop2 1.A.24 ACDC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
262598	ProLoop2 1.LVAC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
262599	ProLoop2 1.A.LVAC 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
2-lussendetector (DIN)	
262670	ProLoop2 2.24 ACDC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
262671	ProLoop2 2.A.24 ACDC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
262672	ProLoop2 2.LVAC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
262673	ProLoop2 2.A.LVAC 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen en alarmuitgang
Versie 11-polige aansluiting	
299855	ProLoop2 1.S.24ACDC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
299857	ProLoop2 1.S.230AC, zonder steeksokkel 1-lusdetector met 2 relaisuitgangen
299858	ProLoop2 2.S.24ACDC, zonder steeksokkel 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
299900	ProLoop2 2.S.230AC, zonder steeksokkel 2-lussendetector met 2 relaisuitgangen
209745	Steeksokkel ES12 voor ProLoop2 x.S.
Accessoires	
213928	Kant-en-klare lus, lusomvang = 6 m, toevoerkabel = 10 m
213934	Kant-en-klare lus, lusomvang = 8 m, toevoerkabel = 10 m
213901	Kant-en-klare lus, lusomvang = 10 m, toevoerkabel = 10 m
213904	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

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.

Technische gegevens

Mechanische gegevens		
Behuizing	DIN	Voor DIN-rail-montage Materiaal PA rood-grijs
	11-polig	Onderstuk met 11-polige stekker, materiaal PA zwart; kap, materiaal PPE rood
Afmetingen	DIN	22.5 x 94 x 90 mm (B x H x D)
	11-polig	36 x 74 x 88 mm (B x H x D)
Gewicht	DIN	140 g
	11-polig	100 g (24 V), 185 g (230 V)
Aansluitingstype	DIN	Steekklemmen
	11-polig	11-pol stekker
Lustoevoerkabel		∅ 1.5 mm², minstens 20 keer per meter getwist Max. 100 m tot 20–40 µH Max. 200 m tot en met 40 µH

Elektrische gegevens		
Voedingsspanning/ Opgenomen vermogen	DIN	24 V AC –20% tot +10%, 50/60 Hz, 2 W 24 V DC –10% tot +20%, 1.5 W 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 2.9 W
Voedingsspanning/ Opgenomen stroom/ Opgenomen vermogen	11-polig	24 V AC –20% tot +10%, 50/60 Hz, 84 mA, 1.8 W 24 V DC –10% tot +20%, 84 mA, 1.3 W 230 V AC –15% tot +10%, 50/60 Hz, 16 mA, 3.7 W
Inschakelduur		100% S1
Lusinductiviteit		Max. 20–1000 µH ideaal 80–300 µH
Frequentiebereik		4 niveaus mogelijk
Aanspreek-gevoeligheid		Frequentieverandering: 0.01–1.00% op 9 niveaus
Houdtijd		Oneindig (fabrieksinstelling), of volgens programmering (2 onafhankelijke tijdbasissen)
Lusweerstand		< 8 Ohm incl. toevoerkabel
Uitgangsrelais	DIN	Lus: AC-1: max. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: max. 30 V DC; 1 A Alarm: AC-1: max. 40 V AC, 50/60 Hz; 0.3 A DC-1: max. 40 V DC; 0.3 A
	11-polig	AC-1: max. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A DC-1: max. 30 V DC; 1 A
Reactietijd		1-lusapparaat 25 ms 2-lussenapparaat 50 ms
Maximumsnelheid van het gedetecteerde voertuig		50 km/h met een corresponderende lus
Conformiteit		RED 2014/53/EU

Omgevingsvoorwaarden	
Beschermingsklasse	IP20
Bedrijfstemperatuur	–20 °C tot +60 °C
Opslagtemperatuur	–40 °C tot +70 °C
Luchtvochtigheid	< 95%, niet bedauwend

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