

## ProLoop2

Silmukkatunnistin teollisuusportteja, ristikko-ovia, puomeja, pysäköinti-  
paikkojen laitteistoja ja automaattisia  
ohjauspaaluja varten

**Älykäs, yksinkertainen, kompakti**

- Erittäin lyhyt käyttöönottoaika helpon ohjelmoinnin ja simulointimahdollisuuden ansiosta
- Monia toimintoja ja joustavat säädöt
- Korkea käyttövarmuus jopa useiden päivien sähkökatkokset
- Helppo ja itsestäänselvä käyttö
- Automaattinen mittaus ja silmukkainduktion näyttö
- Virheilmoitukset esitetään suoraan LCD-näytössä

## ProLoop2

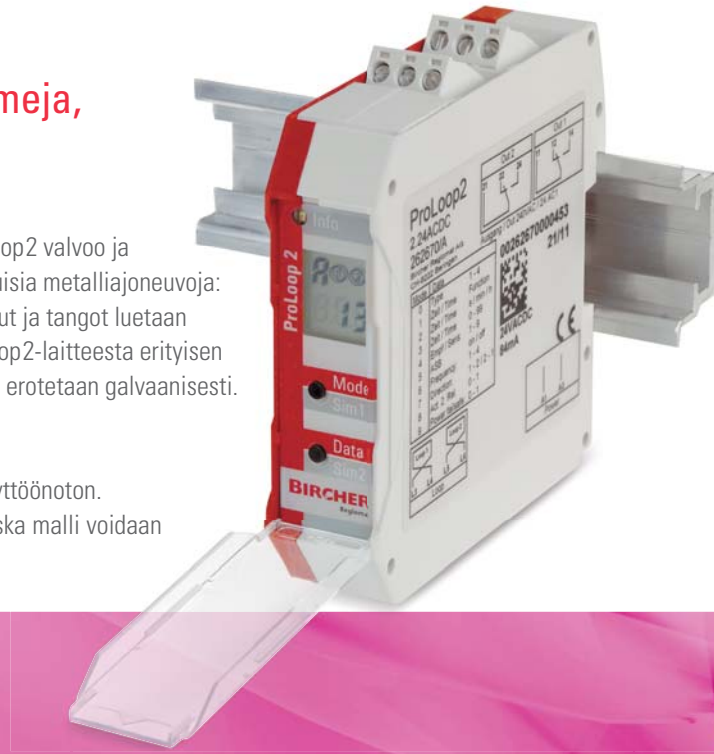
### Silmukkatunnistin portteja, ristikko-ovia, puomeja, pysäköintilaitteistoja ja ohjauspaaluja varten

#### Tunnistus järjestelmällä

ProLoop2-laitteella jokainen silmukkatunnistus toimii täysin luotettavasti. ProLoop2 valvoo ja lukee induktiosilmukoita, jotka upotetaan maahan ja tunnistaa siten kaikenlaatuisia metalliajoneuvoja: polkupyörät, henkilöautot, haarukkatrukit, kuorma-autot tai hinattavat perävaunut ja tangot luetaan tarkasti. Tämä helposti ymmärrettävä ohjaus- ja näyttösuunnitelma tekee ProLoop2-laitteesta erityisen käyttäjäystävällisen ja takaa suuren luotettavuuden, koska silmukka ja tunnistin erotetaan galvaanisesti.

#### ProLoop2 – mikään ei ole helpompaa

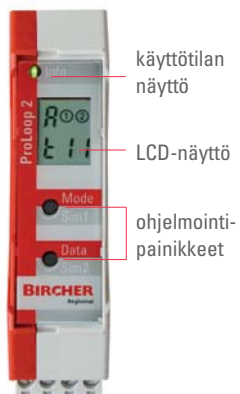
Älykäs ohjelmisto ja kompakti malli mahdollistavat yksinkertaisen käytön ja käyttöönoton. 11-napainen malli mahdollistaa nopean silmukkalaitteiston modernisoinnin, koska malli voidaan helposti asentaa jo olemassaolevaan kantaan.



## Laitteen edut

#### Nopea käyttöönotto

Ohjelmointi on helposti ymmärrettävä. ProLoop2-laitetta ohjataan intuitiivisesti kahden painikkeen ja LCD-näytön avulla.



#### Käytännöllinen ja selkeä

Yhdellä silmäyksellä voidaan lukea käyttötila ja parametrit selkeästä LCD-näytöstä.



#### Yksilöllisesti mukautettavissa

Asetettavissa optimoidun herkkyyssäädön avulla 9-portaisesti.



#### Integroitu mittauslaite

Automaattinen mittaus ja silmukkainduktion näyttö.



#### Aina ohjelmoitavissa

Toiminnot voidaan nopeasti mukauttaa: aikaviiveet ja muut parametrit voidaan yksilöllisesti ohjelmoida.



#### Virhevarmuus jännitekatkon sattuessa

Jännitekatkon aikana tapahtunut tilanne tallennetaan turvallisesti. Kun jännite on taas kytkeytynyt päälle, senhetkistä arvoa verrataan tallennettuun arvoon ja silmukan reagoinnista riippuen lähdöt kytketään päälle.



## Muut lisätarvikkeet

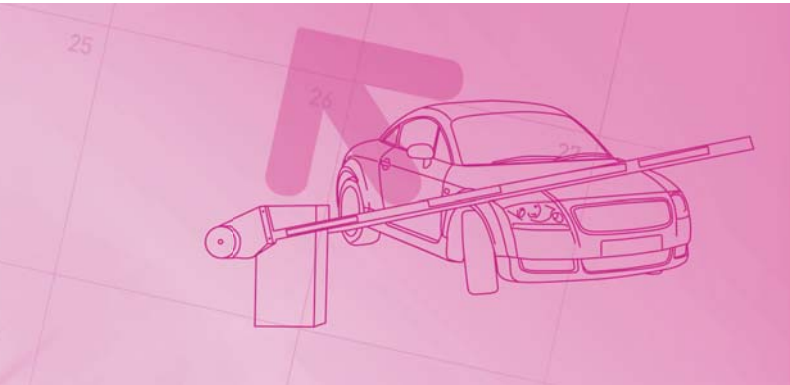
Asennusvalmis induktiosilmukka on tärkeä osa silmukatunnistimen sensoriikkaa. Se voidaan helposti upottaa maahan ja sitä on saatavana monissa maissa. Vaihtopistokekanta 11-napaiselle ProLoop2-laitteelle (DIN-kiskoprofiili) on saatavana.



pistokekanta (11-napainen)



valmis silmukka



## Käyttö

### Tilanne

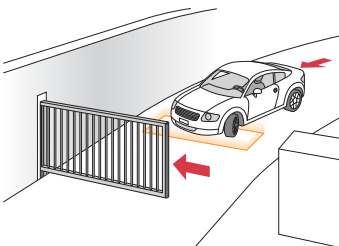
Käyttö työntöporteissa/ristikko-ovissa

### Ratkaisu

- avaa ja sulkee portit sekä sisällä että ulkona

### Edut

- porttilaitteisto aktivoituu kosketuksettomasti
- reagoi kaikkiin metallisiin ajoneuvoihin



### Tilanne

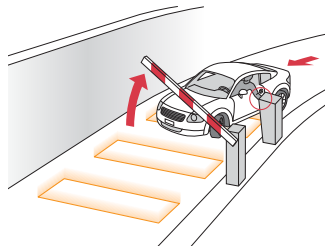
Käyttö automaattisissa puomeissa

### Ratkaisu

- avaa ja sulkee puomit sisään- ja ulosajoalueella pysäköintipaikkojen laitteistoissa
- pysäköintilippuautomaattien aktivointi

### Edut

- silmukan avausimpulsseja voidaan myös käyttää pysäköintihallien paikatilanteen laskentaan



### Tilanne

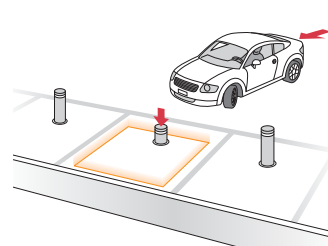
Käyttö automaattisissa ohjauspaaluissa

### Ratkaisu

- ohjauspaalujen aktivointi sisäänajoissa, pysäköintipaikoilla, kaduilla ja kävelykaduilla
- estää virhetoiminnot ohjauspuomien ollessa varattuja

### Edut

- ei törmäyksiä ajoneuvon ja ohjauspaalun välillä edes jännitteenkatkon jälkeen



### Tilanne

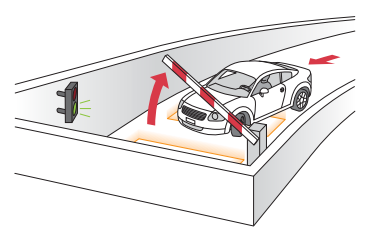
Sisäänajo puomilla ja liikennevalolaitteistolla

### Ratkaisu

- porttien ja valosignaalien ohjaus sisäänajoissa ja väylillä, joissa on huono näkyvyys

### Edut

- selkeät liikennesäännöt
- suunnattu käyttö suuntalogiikan avulla
- lyhyemmät odotusajat optimoidun liikennevirran ansiosta



## Tilaustiedot

### Tuotenumero Kuvaus

#### 1-silmukkatunnistin

<b>262 596</b>	ProLoop2 1.24 ACDC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>262 597</b>	ProLoop2 1.A.24 ACDC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde
<b>262 598</b>	ProLoop2 1.LVAC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>262 599</b>	ProLoop2 1.A.LVAC Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde

#### 2-silmukkatunnistin

<b>262 670</b>	ProLoop2 2.24 ACDC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>262 671</b>	ProLoop2 2.A.24 ACDC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde
<b>262 672</b>	ProLoop2 2.LVAC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>262 673</b>	ProLoop2 2.A.LVAC Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä ja hälytyslähde

#### Malli 11-napaisella liitännällä

<b>299 855</b>	ProLoop2 1.S.24ACDC, ilman pistokekanta Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>299 857</b>	ProLoop2 1.S.230AC, ilman pistokekanta Tunnistin 1 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>299 858</b>	ProLoop2 2.S.24ACDC, ilman pistokekanta Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>299 900</b>	ProLoop2 2.S.230AC, ilman pistokekanta Tunnistin 2 silmukalle 2 relelähdöllä
<b>209 745</b>	Pistokekanta ES12 laitteelle ProLoop2 x.S.

#### Lisätarvikkeet

<b>213 928</b>	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 6 m, johto = 10 m
<b>213 929</b>	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 6 m, johto = 15 m
<b>213 940</b>	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 8 m, johto = 5 m
<b>213 904</b>	Valmis silmukka, silmukan ympärysmitta = 12 m, johto = 15 m

Muita mittoja saatavana pyynnöstä:  
silmukan ympärysmitta väh. 6 m, enint. 25 m, johto enint. 50 m



## Muut tuotteet

### ClickLine

Sähköinen liitinkisko  
Kumiprofiili, joka painetaan tiiviisti alumiiniprofiiliin

### CoverLine

Sähköinen liitinkisko  
Kumiprofiili, joka painetaan tiiviisti peitettyyn alumiiniprofiiliin



## Tekniset tiedot

### Mekaaniset tiedot

<b>Kotelo</b>	DIN	DIN-kiskoasennukseen materiaali punaharmaa polyamidi
	11-napainen	alaosa 11-napaisella liitännällä, materiaali musta polyamidi; suojus, materiaali punainen polyfenyyliteeni
<b>Mitat</b>	DIN	22,5 x 94 x 90 mm (lev. x kork. x syv.)
	11-napainen	36 x 74 x 88 mm (lev. x kork. x syv.)
<b>Paino</b>	DIN	140 g
	11-napainen	100 g (24 V), 185 g (230 V)
<b>Liitäntä</b>	DIN	pistoliitäntä
	11-napainen	11-napainen pistokekanta
<b>Silmukan tulojohto</b>		Ø 1,5 mm <sup>2</sup> , vähintään kierretty 20 kertaa/metri enint. 100 m ... 20–40 µH enint. 200 m ... tietoja 40 µH

### Sähkö tiedot

<b>Syöttöjännite</b>	DIN	24 V AC –20% ... +10% 84 mA 24 V DC –10% ... +20% 84 mA 100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 23–12 mA
	11-napainen	24 V AC –20% ... +10% 84 mA 24 V DC –10% ... +20% 84 mA 230 V AC –15% ... +10% 16 mA
<b>Tehonkulutus</b>	DIN	enint. 2,9 VA
	11-napainen	24 V, 1,2 VA, 230 V AC, 3,7 VA
<b>Kytettäaika</b>		100%
<b>Silmukkainduktio</b>		välillä 20–1000 µH parhaiten 80–300 µH
<b>Taajuusalue</b>		4-portainen mahdollista
<b>Toimintaherkkyys</b>		taajuuden vaihto: 0,01–1,00% / 9-portainen
<b>Pitoaika</b>		kiinteä (tehtaan säätö), tai ohjelmoinnin mukaan (2 riippumatonta aikaperustaa)
<b>Silmukan vastus</b>		< 8 ohmia, sis. tulojohto
<b>Lähtörele</b>	DIN	silmukka: enint. 240 V AC, 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1 hälytys: enint. 40 V ACDC, 0,3 A, AC-1
	11-napainen	240 V AC, 2 A, AC1
<b>Kanavan kytkentäajan</b>		1-silmukkatunnistin 25 ms 2-silmukkatunnistin 50 ms
<b>Ajoneuvon nopeus havaittavissa</b>		50 km/h vastaavaan silmukka
<b>EU-direktiivien vastaavuus</b>		R&TTE 1999/5/EY

### Ympäristöolosuhteet

<b>Kotelointiluokka</b>	IP20
<b>Käyttölämpötila</b>	–20 °C ... +60 °C
<b>Varastointilämpötila</b>	–40 °C ... +70 °C
<b>Ilman kosteus</b>	< 95%, ei kondensoiva

### Tietoja

Tuotteidemme tekniset tiedot ja suositukset ovat kokemusperäisiä arvoja ja niiden tarkoituksena on opastaa käyttäjää. Tietolehden ja esittelylehteen tiedot eivät takaa mitään erityisiä tuoteominaisuuksia. Erityiset tuoteominaisuudet, jotka me kirjallisesti tai yksilöllisesti ilmoitamme, ovat poikkeuksia. Pidätämme oikeuden muutoksiin teknisen edelleenkehityksen perusteella.

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Sveitsi  
Puh. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
www.bircher.com