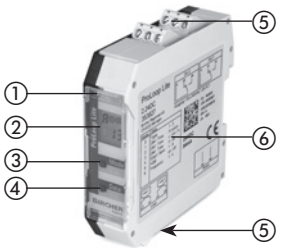
BIRCHER
Reglomat

ProLoop Lite

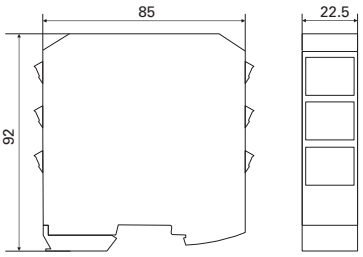
Lusdetector voor industriële hekken, slagboom-, en parkeerplaatsinstallaties

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Algemeen



① Info – Lichtdiode
② LCD-display
③ «Mode»-toets
④ «Data»-toets
⑤ Aansluitklemmen
⑥ Typeplaat



1 Veiligheidsinstructies

⚠
– Deze apparaten en de bijbehorende accessoires mogen alleen volgens de gebruiksaanwijzing worden gebruikt (correct gebruik).
– Deze apparaten en de bijbehorende accessoires mogen alleen door geschoolde en gekwalificeerde personen in bedrijf worden gesteld!
– Deze apparaten mogen alleen met de daarvoor bestemde bedrijfsspanningen en parameters worden gebruikt.
– Als er storingen optreden die niet verholpen kunnen worden, apparaat buiten bedrijf stellen en voor reparatie opsturen.
– Deze apparaten mogen alleen door de fabrikant worden gerepareerd. Ingrepen en veranderingen zijn niet toegestaan. U verliest daardoor elke aanspraak op garantie.

2 Mechanische montage in de schakelkast

De ProLoop Lite wordt op een 35 mm montagerail conform EN 50022 in de schakelkast gemonteerd. De klemmen zijn opsteekbaar en gecodeerd

3 Elektrische aansluiting

ⓘ De lustoevoerkabels aan een lusdetector moeten minstens 20 keer per meter getwist worden.
Bedraad het apparaat volgens het aansluitschema.
Let daarbij op de correcte bezetting van de klemmen en de juiste spanningsvoorziening in overeenstemming met de informatie op de typeplaat aan het toestel.

3,1 Klemmenaansluitschema

Voedings-spanning	Lusaansluiting 1-kanaalsapparaat	Lusaansluiting 2-kanaalsapparaat	uitgang 1	uitgang 2
~/+ A1 ~/- A2	L3 L4	1 L3 L4 2 L5 L6	11 common 12 nc 14 no	21 common 22 nc 24 no

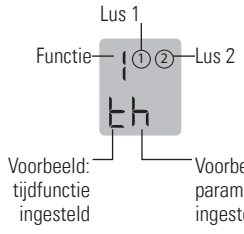
4 Instelmogelijkheden van waarden en parameters

Algemeen
De instellingen van de ProLoop Lite apparaten in dit hoofdstuk worden aan de hand van het 1-lusapparaat weergegeven en uitgelegd.
De instellingen voor lus 2 bij een 2-lussenapparaat worden analoog uitgevoerd.

4,1 Instelmogelijkheden van waarden en parameters

Standaarddisplay 1-lusapparaat	Standaarddisplay 2-lusapparaat

Verklaring van de LCD-display

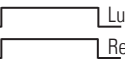
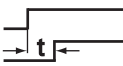
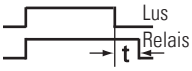
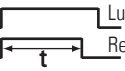
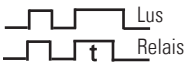


Verklaring van de LED	
Info	
Rood + groen	Opstartfase configuratie
Groen	**Bedrijf**
Groen **knipperend**:	Uitgang 1 of - en 2 **geactiveerd**
Rood knipperend	storing

4,2 Basisfuncties toestand uitgangsrelais *0* (instelling zie tabel 4.8)

Parameter		**Lus niet bezet**	**Lus bezet**	**Storing**
1	Deur en hek			
2	Slagboom			
3	Ruststroom			

4,3 Tijdfuncties *1*, tijdeenheid *2* en tijdfactor *3* (instellingen zie tabel 4.8)

Bij het bezetten van de lus trekt het relais aan en bij het verlaten van de lus valt het af.	 t = typisch ms of s	**Inschakelvertraging:** Bij het bezetten van de lus trekt het relais na tijd **t** aan en bij het verlaten van de lus valt het af.	 t = typisch ms of s	**Uitschakelvertraging:** Bij het bezetten van de lus trekt het relais aan en bij het verlaten van de lus valt het na tijd **t** af**.**	 t = typisch ms of s
Impuls bezetting: Bij de impuls bezetting van de lus trekt het relais aan en het valt na tijd **t** weer af.	 t = typisch ms of s	**Impuls verlaten:** Bij het verlaten van de lus trekt het relais aan en het valt na tijd **t** weer af.	t = typisch ms of s	**Maximale presentie:** Bij bezetting van de lus trekt het relais aan en het valt bij het verlaten, maar ten laatste na tijd **t** weer af.	 t = typisch ms of s

4,4 Gevoeligheid *4* (instelling zie tabel 4.8)

De gevoeligheid *5* (=Sensitivity) van de lusdetector kan op 9 niveaus worden ingesteld:

51 = laagste gevoeligheid (→ veel metaal, geen detectieafstand)	*59* = hoogste gevoeligheid (→ weinig metaal, grote detectieafstand)	*54* = fabrieksinstelling

4,5 Automatische gevoeligheidsverhoging ASB *5* (instelling: zie tabel 4.8)

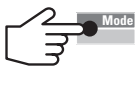
ASB (= **A**utomatic **S**ensitivity **B**oost = Automatische gevoeligheidsverhoging).
ASB is nodig om na de activering dissels van aanhangers te kunnen detecteren.

4,6 Frequentie *6* (instelling zie tabel 4.8)

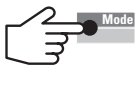
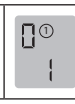
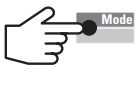
Om wederzijdse beïnvloeding bij gebruik van meerdere lusdetectors te voorkomen kunnen er vier verschillende frequenties F1, F2, F3, F4 worden ingesteld. Fabrieksinstelling: F4.

4,7 Omschakeling van gebruiksmodus naar de configuratiemodus

1-lussenapparaat

Display na het opstarten:		Eén keer op de toets Mode drukken om naar de configuratiemodus te gaan		

2-lussenapparaat

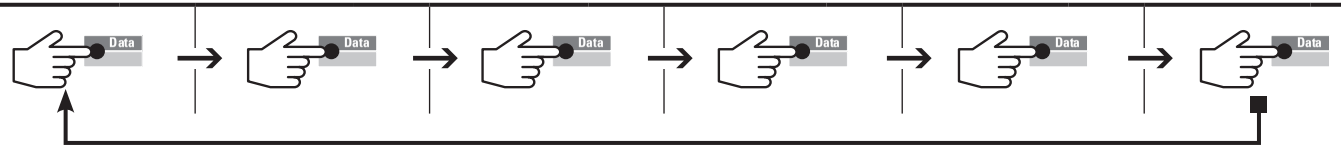
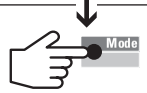
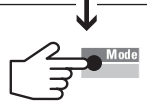
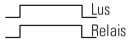
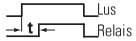
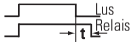
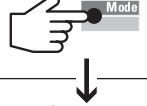
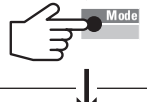
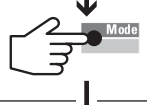
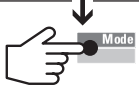
Display na het opstarten:		Eén keer op de toets Mode drukken om naar de configuratiemodus te gaan			① Lus 1 is geselecteerd			② Lus 2 is geselecteerd

(terug naar automatische modus: Modus-toets > 1 seconde indrukken)

4,8 Configuratiemodus

Opmerking over 2-lussenapparaat: na het instellen van lus 1 worden de parameters van lus 2 ingesteld (instellingen analoog uitvoeren), met uitzondering van de richtingslogica worden deze instellingen niet in de tabel weergegeven.

Tabel instellingen

Functie		LCD Display	**Toetsbediening functies**	**Toetsbediening parameters**						
A	Bedrijfsmodus	A 11			Bedrijfsmodus A 11					
0	Basisfunctie	0 1			Deur en hek* 0 1	Slagboom 0 2	Ruststroom 0 3			
1	Tijdfunctie	1 th			∞* 1 th 	Inschakelvertraging 1 to 	Uitschakelvertraging 1 tF 	Impuls bezetting lus 1 t-	Impuls verlaten van de lus 1 t-	Maximale presentie 1 tP
2	Tijdeenheid	2 tC		Bij tijdfunctie **th** (∞) verschijnt deze aanwijzing niet	0,1 seconde 2 tc	1 seconde* 2 tC	1 minuut 2 tn	1 uur 2 th	**Opmerking:** Tijdeenheid maal tijdfactor levert de ingestelde tijd.	
3	Tijdfactor	3 C 1		Bij tijdfunctie **th** (∞) verschijnt deze weergave niet	1* 3 C 1	Door drukken op of ingedrukt houden van de toets Data waarde tussen 1 en 99 instellen				
4	Gevoeligheid	4 54		5 betekent Sensitivity = gevoeligheid	4* 4 54	Door drukken op de toets Data waarde tussen 1 (laagste gevoeligheid) en 9 (hoogste gevoeligheid) instellen				
5	Automatische gevoeligheidsverhoging ASB	5 A0		**ASB** staat voor **A**utomatic **S**ensitivity **B**oost	Uitgeschakeld* 5 A0	Ingeschakeld 5 A1				
6	Frequentie	6 F4			Frequentie F1 6 F1	Frequentie F2 6 F2	Frequentie F3 6 F3	Frequentie F4* 6 F4		

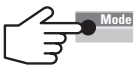
*Fabrieksinstelling

5 Storingsindicatie

E

Bij het optreden van een storing worden afwisselend de bedrijfsmodus A en de storingsindicatie E getoond.
De LED gaat over naar rood en knippert.

6 Reset

 2 seconden	**Reset 1 (nieuwe afstelling)** De lus(sen) wordt (worden) opnieuw afgesteld.

7 Technische gegevens

Voedings-spanning/ opgenomen vermogen	**24 VDC** 24 VDC -10 % tot +20%, max. 1.5 W **230 VAC** 230 VAC ±10%, 50 Hz, max. 2.9 VA
Lussen}inductiviteit	max. 20 tot 1000 µH ideaal 80 tot 300 µH
Lustoevoerkabel	Bij 20-40 µH: max. 100 m bij 1.5 mm^2 Bij >40 µH max. 200 m bij 1.5 mm^2 min. 20 keer per meter getwist
Lusweerstand	< 8 ohm met toevoerkabel
Uitgangsrelais (lus)	max. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1

Afmetingen	22,5 x 92 x 85 mm (B x H x D)
Behuizing-montage	Directe DIN-railmontage
Aansluitingstype	Steekschroefklemmen
Beschermings-klasse	IP 20
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +60°C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Luchtvochtigheid	< 95% niet condenserend

8 EG-Conformiteitsverklaring

Fabrikant:	Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
Aan de volgende richtlijn is voldaan:	RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
Product variant:	ProLoop Lite 1.x, ProLoop Lite 2.x

9 Contact

Bircher Reglomat AG
Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
www.bircher-reglomat.com