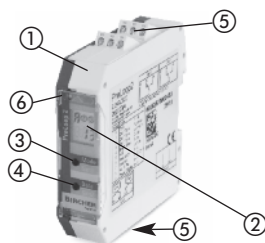


ProLoop 2

Sløjfedetektor til industriporte, vejboomme, parkeringspladsanlæg og pullerter

Oversættelse af original brugsanvisning

Generelle oplysninger



- ① ProLoop2 sløjfedetektor til DIN-skinne monteret
- ② LCD-skærm
- ③ «Mode»- knap
- ④ «Data»- knap
- ⑤ Stikbare tilslutninger
- ⑥ Info – lysdiode

1 Sikkerhedsanvisninger

Disse detektorer og deres tilbehør må kun anvendes ifølge brugsanvisningen (anvendelse ifølge bestemmelserne).



Disse detektorer og deres tilbehør må kun anvendes af uddannet, kvalificeret personale.

Disse detektorer må kun anvendes med den anbefalede driftsspænding og de anbefalede parametre.

Hvis der opstår forstyrrelser, som det ikke er muligt at udbedre, skal detektorerne tages ud af drift og sendes til reparation.

Disse detektorer må kun repareres af producenten. Indgreb og ændringer er ikke tilladte. I så fald bortfalder garantien.

2 Mekanisk montering i koblingsskabet

ProLoop2 DIN-versionen monteres på en 35 mm monteringsskinne i overensstemmelse med EN 50 022 i koblingsskabet.

På ProLoop2 er tilslutningerne stikbare og kodede.

3 Elektrisk tilslutning

- Kableddningerne mellem detektor og sløjfe skal være tvundet mindst 20 gange pr. meter. Systemet skal tilkobles ifølge forbindelsesdiagrammet.
- ! Sikr dig, at klemmerne har den rette konfiguration og den rigtige spændingsforsyning iht. sideskiltet på apparatet.

3.1 Forbindelsesdiagram ProLoop2

A: Spændings- forsyning	B: Sløjfetilslutning 1 kanals detektor	C: Sløjfetilslutning 2 kanals detektor	D: Alarmudgang- Tilslutning (Visse modeller)	E: Relætilslutning Udgang 1	F: Relætilslutning Udgang 2



Tilslutningsmuligheder udgang (afhængigt af udførelsen):

1-sløjfedetektor	Relæbestyknng:	Udgangstilslutningsbillede:	2-sløjfedetektor	Relæbestyknng:	Udgangstilslutningsbillede
	Udgang 1	E		2 udgange	E, F
	Udgang 2	F		Med alarmudgang	D
	Med alarmudgang	D			

4 Indstillingsmuligheder værdier og parametre

Generelle oplysninger

Indstillingerne for ProLoop2-detektorerne i dette kapitel fremstilles og forklares for detektorer til 1 sløjfe. Indstillingerne for sløjfe 2 på en 2-sløjfedetektor skal foretages på samme måde.

4.1 LCD-skærm og kontrolpanel

Standardskærm 1 sløjfedetektor	Standardskærm 2 sløjfedetektor	Programmeringsknap	Programmeringsknap

Forklaringer til LCD-skærmen

Funktion
Eksempel:
Tidsfunktion
indstillet

sløjfe 1, udgang 1
sløjfe 2, udgang 2
Eksempel:
Parameter «h»
indstillet

Forklaringer til LED

● Info

Rød & grøn: Startfase
Grøn: Drift
Rød & grøn: Konfiguration
Grøn blinkende: Sløjfen påvirket
Rød blinkende: Der er en fejl
Rød + grøn blinkende: Simulering

4.2 Grundfunktioner 0 (for indstillinger se tabel 4.11a)

Parameter

- 1: Dør og port** Når sløjfen påvirkes, lukkes relæet, og det åbnes, når sløjfen frigives igen.
2: Vejbom Når sløjfen påvirkes, lukkes relæet, og det åbnes, når sløjfen frigives igen.
3: Sikkerhed Når sløjfen påvirkes, lukkes relæet, og det åbnes, når sløjfen frigives igen.
4: Retningslogik Hvis en genstand bevæger sig fra sløjfe 1 til 2, lukkes udgang 1. Hvis en genstand bevæger sig fra sløjfe 2 til 1, lukkes udgang 2. Begge sløjfer skal påvirkes samtidigt i kort tid. Når den sidste sløjfe frilægges, åbnes udgangene igen. Der kan kun detekteres en ny retning, når begge sløjfer er helt frilagte.
0: Sløjfe 2 På en detektor til 1 sløjfe er det muligt at deaktivere sløjfe 2/udgang 2 (hvis der kun anvendes 1 sløjfe).

Udgangens reaktion i tilfælde af forstyrrelser (følg anvisningerne i Kapitel 6 Fejlafhjælpning):

1. Dør-/portanlæg	I tilfælde af forstyrrelser bliver udgangen ved med at være åben. Evt. alarmudgang åbnes også	2. Vejbom	I tilfælde af forstyrrelser lukkes udgangen (åbnekommando)	3. Sikkerhed	I tilfælde af forstyrrelser åbnes udgangen (brydes kredsen). Evt. alarmudgang åbnes også.	4. Retningslogik	I tilfælde af forstyrrelser bliver udgangen ved med at være åben. Evt. alarmudgang åbnes også.
-------------------	---	-----------	--	--------------	---	------------------	--

4.3 Tidsfunktioner 1, Tidsenhed 2 & Tidsfaktor 3 (For indstillinger se Tabel 4.11a)

h Når sløjfen påvirkes, tilkobles relæet, og det frakobles, når sløjfen forlades.		□ Indkoblingsforsinkelse: Når sløjfen påvirkes, tilkobles relæet efter tiden t, og det frakobles, når sløjfen forlades.		F Udkoblingsforsinkelse: Når sløjfen påvirkes, tilkobles relæet, og det frakobles efter tiden t, når sløjfen forlades.	
J Impuls påvirkning: Når sløjfen påvirkes, tilkobles relæet, og det frakobles efter tiden t.		∩ Impuls forlad: Når sløjfen forlades, tilkobles relæet, og det frakobles efter tiden t.		P Begrænset nærværelsetid: Når sløjfen påvirkes kobles relæet til og fra, når sløjfen forlades, dog senest efter tiden t.	

4.4 Følsomhed 4 (for indstillinger se tabel 4.11a)

Følsomheden 5 (=Sensitivity) for sløjfedetektoren kan indstilles i 9 trin: 51 = laveste følsomhed, 59 = højeste følsomhed, 55 = fabriksindstilling.

4.5 Automatisk følsomhedsforhøjelse ASB 5 (for indstillinger se tabel 4.11a)

ASB (=Automatic Sensitivity Boost = Automatisk følsomhedsforhøjelse). ASB anvendes til at detektere trækstænger på påhængsvogne efter aktivering.

4.6 Frekvens 5 (for indstillinger se tabel 4.11a)

For at undgå indbyrdes påvirkning ved anvendelse af flere sløjfer kan der anvendes fire forskellige frekvenser F1, F2, F3, F4*.

4.7 Retningslogik 7 (for indstillinger se tabel 4.11a)

Funktionen for retningslogik kan kun anvendes til en detektor med 2 sløjfer. I grundfunktionen (se kapitel 4.2) skal retningslogikken være indstillet. Der kan foretages en detektion fra: → sløjfe 1 til sløjfe 2 → fra sløjfe 2 til sløjfe 1 → fra begge retninger

4.8 Udgang 2 8 (for indstillinger se tabel 4.11b)

Med en en detektor med to udgange kan udgan 2 enten aktiveres eller afaktiveres.

4.9 Sikkerhed ved strømsvigt 9 (for indstillinger se tabel 4.11b)

De indstillede parametre bibeholdes ved strømsvigt.

P 1 = Parkeringspladser og automatiske pullerter: Følsomheden er begrænset til 1–5 og tidsfunktionen til h.

4.9.1 Signalfrekvens med spændingsbortfaldssikkerheden aktiv (funktion 9-11)

For aktivering (f.eks. vejboomme)

Grundfunktion 0 = **2 vejboomanlæg**

Udgang	uden spænding	initialisering	ikke påvirket	påvirket	ikke påvirket
Åben (no)	_____	_____	_____	_____	_____
Lukket (nc)	_____	_____	_____	_____	_____

Lukket (NC) Til sikring (f.eks. af vejboomme og pullerter)

Grundfunktion 0 = **3 sikkerhed**

Udgang	uden spænding	initialisering	ikke påvirket	påvirket	ikke påvirket
Åben (no)	_____	_____	_____	_____	_____
Lukket (nc)	_____	_____	_____	_____	_____

4.10 Omstilling af driftsmåde i konfigurationsmodus Detektor med 1 sløjfe

Detektor med 1 sløjfe

Display efter start:		Tryk på knappen «Mode» en gang for at skifte til konfigurationsmodus		
----------------------	--	--	--	--

Detektor med 2 sløjfer

Display efter start:		Tryk på knappen «Mode» en gang for at skifte til konfigurationsmodus			1 Sløjfe 1 valgt			2 Sløjfe 2 valgt
----------------------	--	--	--	--	------------------	--	--	------------------

(retur til automatikmodus: Tryk på mode-knappen >1 sekund

Fabriksindstilling

4.11 Konfigurationsmodus

Anvisning for detektor med 2 sløjfer. Efter der er foretaget en indstilling for sløjfe 1, indstilles parametrene for sløjfe 2 (gøres på samme måde). Dette vises, med undtagelse af retningslogikken, ikke i tabellen



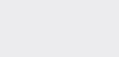
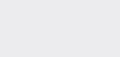








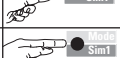

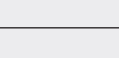
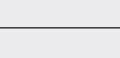

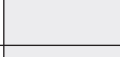
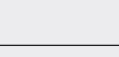
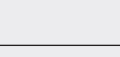
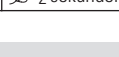



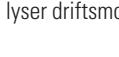

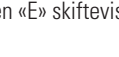
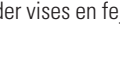
Tabel 4.11a Indstillinger		Knapstyring							
Funktion	LCD viser	Knapstyring Funktioner	Knapstyring Parameter						Anmerkungen
0 - Grundfunktion									
1 - Tidsfunktion			Porte og låger** ∞*						Hvis sløjfe 2 deaktiveres, bliver udgang 2 konfigurerbar → 8
2 - Tidsenhed			Ved tidsfunktionen th (∞) vises dette ikke på skærmen Ved tidsfunktionen th (∞) vises dette ikke på skærmen						Tidsenheden ganget med tidsfaktoren giver den indstillede tid.
3 - Tidsfaktor			1*						
4 - Følsomhed			5 betyder Sensitivity = Følsomhed						Indstillingsbegrænsninger: Sikkerhed ved spændings-svigt (ved P1); Værdi 1-5
5 - Automatisk følsomhedsforhøjelse ASB			ASB står for Automatic Sensitivity Boost						
6 - Frekvens			Udkoblet*						
7 - Retningslogik			Denne skærm vises kun ved detektorer med 2 sløjfer						Retningslogikfunktionen kan kun anvendes med 2 sløjfer og en detektor til 2 sløjfer
8 - Udgang 2 Konfiguration			Udgang 2 er udkoblet						Sløjfe 2 skal stå på «deaktiveret» = 0
9 - Sikkerhed ved spændingssvigt			Sikkerhed ved spændingssvigt: Fra*						Når parameter 9 = P 7 er indstillet, skal parameter 5 være stillet på fra (5 = RD)
A - Driftsmodus			Driftsmodus						Mulige skærm billeder i tilfælde af fejl: se kapitel 6 i denne brugsanvisning

*Fabriksindstilling

Tabel 4.11b Forskellige produktversioner (Indstillinger for udgangene, funktion 8)

ProLoop2		Bemærkning	
Sløjfe 2	Udgang 2	Sløjfe 2	Udgang 2
1-sløjfedetektor, 2 udgange	1*/0	1 = Udgang 2 ti; 0 = Udgang 2 fra	
2-sløjfedetektor, 2 udgange	aktiv deaktiveret 1/0*	Parameter 8 ikke mulig og vises ikke 1 = Udgang 2 ti; 0 = Udgang 2 fra	

5 Simuleringsmodus

Overgang til simuleringsmodus	Tryk på «Sim1»-knappen	Tryk på Sim2»-knappen	Tryk på Sim1»-knappen	Tryk på Sim2»-knappen	Bemærkninger
Overgang til simuleringsmodus: tryk på knapperne Sim1 og Sim2 samtidigt i 2 sekunder.	 2 sekunder	+  2 sekunder			
Simuleringsmodus:					
Påvirkning af sløjfen med indstillet tidsfunktion aktiv					L0 - Simulering upåvirket sløjfe med tidsfunktion L1 - Simuleret påvirkning med tidsfunktion ① - Sløjfe 1 ② - Sløjfe 2
Påvirkning af sløjfen direkte uden indstillet tidsfunktion					00 - Simulering upåvirket sløjfe uden tidsfunktion 01 - Simuleret påvirkning uden tidsfunktion ① - Sløjfe 1 ② - Sløjfe 2
Aktivering alarmudgang					R0 - Frakobling alarmrelæ R1 - Tilkobling alarmrelæ
Induktivitet sløjfe 1					Målning af induktiviteten, værdi i H
Induktivitet sløjfe 2					Målning af induktiviteten, værdi i H
Forlad simuleringsmodus	 2 sekunder				Tilbagegang til funktionsmodus



6 Fejlafhjælpning

E Når der opstår en fejl, lyser driftsmodus «A» og fejlmeddelelsen «E» skiftevis, og der vises en fejlkode, som f.eks. E 012. LED' n skifter til rødt blink.

Meddelelse	E001	E002	E011	E012	E101	E102	E201/E202	E301	E302	E311	E312
Fejl	Afbrydelse sløjfe 1	Afbrydelse sløjfe 2	Kortslutning sløjfe 1	Kortslutning sløjfe 2	Under-spænding	Over-spænding	Hukommelsesfejl	Sløjfe 1 for stor	Sløjfe 2 for stor	Sløjfe 1 for lille	Sløjfe 2 for lille

I De sidste fem fejl bliver gemt og kan kaldes frem igen. Hvis der trykkes hurtigt på knappen «Data», vises de sidste 5 fejl på skærmen. Hvis der trykkes hurtigt på den igen, skiftes der til næste fejl osv. Efter 6. tryk omstilles detektoren til automatikdrift igen. Hvis der trykkes på knappen «Data» i 4 sekunder, slettes alle fejlmeddelelser. Billedet viser lagringsplads **I**, hvor fejlen 001 Afbrydelse sløjfe 1 er gemt (eksempel).

7 Tilbagestilling

 2 sekunder	Tilbagestilling 1 (genjustering) Sløjfen(-erne) kalibreres igen.	 8 sekunder	Tilbagestilling 2 (fabriksindstilling) Alle værdier (bortset fra fejl lagring) tilbagesættes til fabriksindstillingerne (se tabel 4.11a). Sløjfen(-erne) kalibreres igen.
--	--	--	---

8 Vigtigste tekniske data

	ProLoop2
Forsyningsspænding	<ul style="list-style-type: none"> • 24ACDC: 24 VAC -20% til +10%, maks. 2 VA • 24 VDC -10% til +20%, maks. 1.5 W • LVAC: 100-240 VAC ±10%, 50/60 Hz, maks. 2.9 VA
Sløjfeinduktivitet	Mellem 20 til 1000 µH, ideelt 80 til 300 µH
Sløjfetilledning	Ved 20-40 µH: maks. 100 m ved 1.5 mm ² Ved >40 µH maks. 200 m med 1.5 mm ² snoet mindst 20 x/m
Sløjfemodstand	< 8 Ohm inkl. tilledning
Udgangsrelæ (sløjfe)	maks. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1
Udgangsrelæ (alarm)	maks. 40 VACDC; 0.3 A; AC-1
Mål	22.5 x 94 x 88 mm (B x H x T)
Montering af kabinet	Direkte DIN-skinne monteret
Tilslutning	Skrue terminal
Beskyttelsesklasse	IP 20
Driftstemperatur	-20°C til +60°C
Opbevaringstemperatur	-40°C til +70°C
Luftfugtighed	< 95% ikke kondenserende

9 Overensstemmelseserklæring

Fabrikant:

Følgende direktiver efterleves:

Produkttyper:

Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen

RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU

ProLoop2 1.24ACDC, ProLoop2 1.A.24ACDC, ProLoop2 1.LVAC, ProLoop2 1.A.LVAC, ProLoop2 2.24ACDC, ProLoop2 2.A.24ACDC, ProLoop2 2.LVAC, ProLoop2 2.A.LVAC

10 Kontaktinformation

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