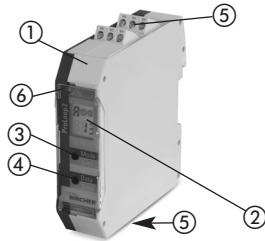


ProLoop2

Sløjfedetektor til industriporte, vejboerne, parkeringspladsanlæg og pullerter

Oversættelse af original brugsanvisning

Generelle oplysninger



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

1 Sikkerhedsanvisninger



- Læs disse driftsanvisninger grundigt, inden du tager enheden i drift, og gem dem til fremtidig brug.
- Manglende overholdelse af disse sikkerhedsforanstaltninger kan forårsage skade på enheden eller genstande, alvorlig personskade eller død.
- Brug ikke dette produkt til andet end den specificerede anvendelse.
- Disse enhed og deres tilbehør må kun anvendes af uddannet, kvalificeret personale.
- Enheden 24 V AC/DC må kun anvendes med SELV (safety extra low-voltage (beskyttelse ved ekstra lav spænding) i henhold til EN 61558 med sikker elektrisk isolering. Ledningerne skal beskyttes mod mekaniske skader.

- Vær opmærksom på alle lokale, relevante elektriske sikkerhedsforskrifter!
- Inden arbejdet indledes, skal strømforsyningen fjernes fra enheden/installationerne!
- Hvis der opstår forstyrrelser, som det ikke er muligt at udbedre, skal enhed tages ud af drift og sendes til reparation.
- Disse enhed 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

- Kabelledningerne 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: Spændingsforsyning	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	Relæbestykning:	Udgangstilslutningsbillede:	2-sløjfedetektor	Relæbestykning:	Udgangstilslutningsbillede
	Udgang 1	E		2 udgange	E, F
Udgang 2	F	Med alarmudgang	D		

4 Indstillingsmuligheder værdier og parametre

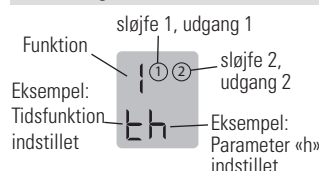
Generelle oplysninger

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



Forklaringer til LED

- 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.		I 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.		L 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
----------------------	--	--	--	--	------------------	--	--	------------------


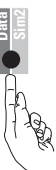


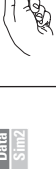


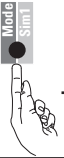




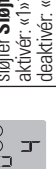


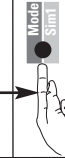





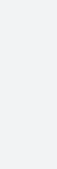








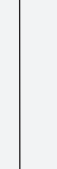

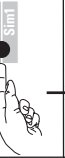
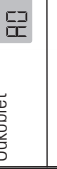
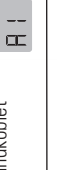





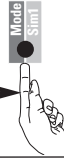



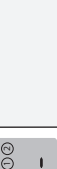
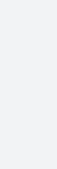
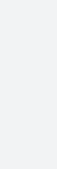

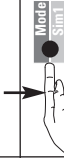
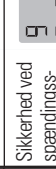
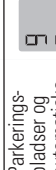
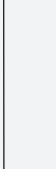
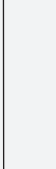











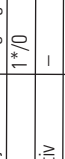
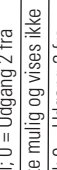

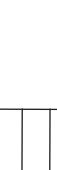




(retur til automatikmodus: Tryk på mode-knappen >1 sekund

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



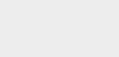
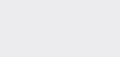








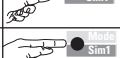

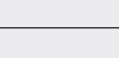
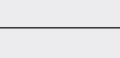

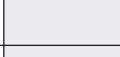
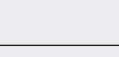
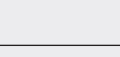
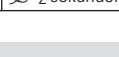



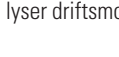

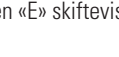
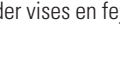
Funktion	LCD viser	Knapstyring Funktioner	Knapstyring Parameter							Anmerkungen
0 - Grundfunktion										Hvis sløjfe 2 deaktiveres, bliver udgang 2 konfigurerbar → 8
1 - Tidfunktion										Begrænset nærværdi 
2 - Tidsenhed			Ved tidsfunktionen th (∞) vises dette ikke på skærmen							Tidsenheden ganget med tidsfaktoren giver den indstillede tid.
3 - Tidsfaktor			Ved tidsfunktionen th (∞) vises dette ikke på skærmen							
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										
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										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)
8 - Driftsmodus			Driftsmodus							Mulige skærm billeder i tilfælde af fejl: se kapitel 6 i denne brugsanvisning

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

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

*Fabriksindstilling

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 fejlagring) 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 V AC -20% til +10%, 50/60 Hz, maks. 2 W • 24 V DC -10% til +20%, maks. 1.5 W • LVAC: 100-240 V AC ±10%, 50/60 Hz, maks. 2.9 W
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)	AC-1: maks. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A / DC-1: maks. 30 V DC; 1 A
Udgangsrelæ (alarm)	AC-1: maks. 40 V AC, 50/60 Hz; 0.3 A / 40 V DC; 0.3 A
Mål	22.5 x 94 x 88 mm (B x H x T)
Montering af kabinet	Direkte DIN-skinne monteret
Tilslutning	Skrueterminal
Beskyttelsesklasse	IP 20
Driftstemperatur	-20°C til +60°C
Opbevaringstemperatur	-40°C til +70°C
Luftfugtighed	< 95% ikke kondenserende

9 EU-overensstemmelseserklæring

 Se bilag

10 WEEE



Apparater med dette symbol skal behandles separat ved bortskaffelsen. Dette skal ske i overensstemmelse med lovene i de pågældende lande for miljørigtig bortskaffelse, bearbejdning og genanvendelse af elektriske og elektroniske apparater.

11 Kontakt

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com
Designed in Switzerland / Made in Bulgaria