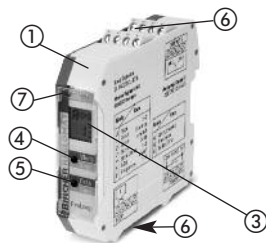


ProLoop2

Slingdetektor för industriportar, vägbommar, parkeringsplatsanläggningar och pollare

Översättning av bruksanvisning i original

Allmän information



- ① ProLoop2 Slingdetektor för DIN-skenemontage
- ② LCD-display
- ③ «Mode»- knapp
- ④ «Data»- knapp
- ⑤ Stickbara anslutningar
- ⑥ Info – lysdiod

1 Säkerhetsanvisningar



Dessa detektorer och dess tillbehör får endast användas i enlighet med bruksanvisningen (användning enligt bestämmelserna).
Dessa detektorer och dess tillbehör får endast användas av utbildad och kvalificerad personal.
Dessa detektorer får endast användas med den rekommenderade driftspänningen och de rekommenderade parametrarna.
Om störningar uppstår som inte kan åtgärdas skall detektorn tas ur drift och skickas till reparation.
Dessa detektorer får endast repareras av tillverkaren. Ingrepp och ändringar är inte tillåtna. Ni förlorar då alla garantianspråk

2 Mekaniskt montage i kopplingsskåpet

ProLoop2 monteras på en 35 mm montageskena i enlighet med EN 50 022 i kopplingsskåpet. På ProLoop är anslutningarna stickbara och kodade.

3 Elektrisk anslutning



Kabelledarna mellan detektor och slinga skall vara tvinnade minst 20ggr/m.
Koppla in anläggningen enligt kopplingsschemat. Var noga med att anslutningarna kopplas korrekt.

3.1 Anslutningsschema ProLoop2

A: Spännings- försörjning	B: Slinganslutning 1-kanalsapparat	C: Slinganslutning 2-kanalsapparat	D: Larmutgång Anslutning (Vissa modeller)	E: Reläanslutning Utgång 1	F: Reläanslutning Utgång 2
AC/DC AC/DC A1 A2					



Anslutningsmöjligheter Utgång (beroende på utförande):

1-slingsapparat	Reläbestyckning:	Utgång anslutningsbild:	2-slingsapparat	Reläbestyckning:	Utgång anslutningsbild:
	1 utgång	E		2 utgångar	E, F
	2 utgångar	F		med larmutgång	D
	med larmutgång	D			

4 Inställningsmöjligheter värden och parametrar

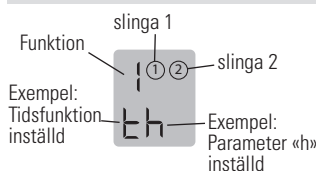
Allmän information

Inställningarna för ProLoop-apparaterna i detta kapitel presenteras och förklaras för 1-slingsapparaten. Inställningarna för slinga 2 på en 2-slingsapparat skall genomföras på samma sätt.

4.1 LCD-display och kontrollpanel

Standarddisplay 1-slingsapparat	Standarddisplay 2-slingsapparat	Programmerings- knapp	Programmerings- knapp

Förklaring av LCD-displayen



Förklaring av LED

Röd & grön:	Uppstartningsfas
Grön:	Drift
Röd & grön:	Konfiguration
Grön blinkande:	Slingan påverkad
Röd blinkande:	Fel föreligger
Röd + grön blinkande:	Simulation

4.2 Grundfunktioner 0 (för inställningar se tabell 4.11a)

Parameter

- 1: Dörr och port** När slingan påverkas sluts reläet och öppnar sedan när slingan åter frilagts.
- 2: Vägbom** När slingan påverkas sluts reläet och öppnar sedan när slingan åter frilagts.
- 3: Säkerhet** När slingan påverkas öppnar reläet och sluter sedan när slingan åter frilagts.
- 4: Rikttningslogik** Om ett objekt rör sig från slinga 1 till 2 sluter utgång 1. Om ett objekt rör sig från slinga 2 till 1 sluter utgång 2. Båda slingorna måste samtidigt påverkas under kort tid. När sista slingan friläggs öppnas utgångarna igen. För att en ny riktning ska kunna detekteras måste båda slingorna friläggas helt.
- 0: Slinga 2** På en 2-slingsapparat kan slinga 2/utgång 2 avaktiveras (Om bara en slinga används).

Utgångens reaktion vid störningar (beakta Kapitel 6 Avhjälpande av fel):

1. Dörr-/Portan-läggningar	Vid störning förblir utgången öppen. Ev. larmutgång öppnar också.	2. Vägbom	Vid störning sluter utgången (öppnkommando)	3. Säkerhet	Vid störning öppnar utgången (bryter kretsen) Ev. larmutgång öppnar också.	4. Rikttningslogik	Vid störning förblir utgången öppen. Ev. larmutgång öppnar också.
----------------------------	---	-----------	---	-------------	--	--------------------	---

4.3 Tidsfunktioner 1, Tidsenhet 2 & Tidsfaktor 3 (För inställningar se Tabell 4.11a)

h När slingan påverkas kopplas reläet till och kopplas ifrån när slingan lämnas.		I Inkopplingsfördröjning: När slingan påverkas kopplas reläet till efter tiden t och kopplas ifrån då slingan lämnas.		F Urkopplingsfördröjning: När slingan påverkas kopplas reläet till och kopplas ifrån efter tiden t då slingan lämnas.	
J Impuls påverkan: När slingan påverkas kopplas reläet till och kopplas ifrån efter tiden t.		L Impuls lämna: När slingan lämnas kopplas reläet till och kopplas sedan ifrån efter tiden t.		P Begränsad närvarotid: När slingan påverkas kopplas reläet till och kopplas ifrån när slingan lämnas, dock senast efter tiden t.	

4.4 Känslighet 4 (för inställningar, se Tabell 4.11a)

Känsligheten 5 (=Sensitivity) för slingdetektorn kan ställas in i 9 steg: 51 = lägsta känslighet, 59 = högsta känslighet, 54 = fabriksinställning.

4.5 Automatisk känslighetshöjning ASB 5 (för inställningar, se tabell 4.11a)

ASB (=Automatic Sensitivity Boost = Automatisk känslighetshöjning). ASB används för att detektera dragstänger på släpvagnar efter aktivering.

4.6 Frekvens 5 (för inställningar, se tabell 4.11a)

För att undvika påverkan av varandra vid användning av flera slingor kan fyra olika frekvenser F1, F2, F3, F4* ställas in.

4.7 Rikttningslogik 7 (för inställningar, se tabell 4.11a)

Funktionen för rikttningslogik kan endast användas för en detektor med 2 slingor. I grundfunktionen (se kapitel 4.2) måste rikttningslogiken vara inställd. En detektion kan göras från: → Slinga 1 till slinga 2 → från slinga 2 till slinga 1 → från bägge riktningarna

4.8 Utgång 2 8 (för inställningar, se tabell 4.11b)

Vid en detektor med 2 utgångar kan utgång 2 antingen aktiveras eller avaktiveras. Vid ProLoop 11 kan utgång 2 även ställas in som larmutgång.

4.9 Felsäkerhet vid spänningsbortfall 9 (för inställningar, se tabell 4.11a)

P 1 = Parkeringsplatser och automatiska pollare: Känsligheten är begränsad till 1–5.

4.9.1 Signalsekvens med spänningsbortfallsäkerheten aktiv (funktion 9=1)

För aktivering (t.ex. av vägbommar)

Grundfunktion 0 = **2 Vägbomanläggninga**

Utgång	Utan spänning	Initialisering	Utan påverkan	Med påverkan	Utan påverkan
Öppen (no)	-----	-----	-----	-----	-----
Stängd (nc)	-----	-----	-----	-----	-----

För säkring (t.ex. av vägbommar, pollare)

Grundfunktion 0 = **3 Säkerhet**

Utgång	Utan spänning	Initialisering	Utan påverkan	Med påverkan	Utan påverkan
Öppen (no)	-----	-----	-----	-----	-----
Stängd (nc)	-----	-----	-----	-----	-----

4.10 Byte av driftssätt i konfigurationsmodus

Detektor med 1 slinga

Display efter uppstart:		Tryck på knappen «Mode» en gång för att byta till konfigurationsmodus			
-------------------------	--	---	--	--	--

Detektor med 2 slingor

Display efter uppstart:		Tryck på knappen «Mode» en gång för att byta till konfigurationsmodus				1 Slinga 1 vald				2 Slinga 2 vald
-------------------------	--	---	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------

4.11 Konfigurationsmodus

Anvisning för detektor med 2 slingor: Efter att en inställning för slinga 1 gjorts ställs parametern för slinga 2 in (genomförs på samma sätt). Detta visas, med undantag för riktningsslogiken, inte i tabellen.

Tabell 4.11a Inställningar

Funktion	LCD visar	Knappstyrning Funktioner	Knappstyrning Parameter								Anmärkingar
0 - Grundfunktion											
1 - Tidsfunktion			Portar och grindar*								Om slinga 2 deaktiveras blir utgång 2 konfigurerbar → 8
2 - Tidsenhet			1 sekund								Begränsad närvarotid: 
3 - Tidsfaktor			Vid tidsfunktionen (∞) visas inte detta på displayen								Tidsenheten gångar tidsfaktorn ger den inställda tiden.
4 - Känslighet			Vid tidsfunktionen (∞) visas inte detta på displayen								Inställningsbegränsningar: Spänningsbortfallsäkerhet (vid P1): Värde 1–5
5 - Automatisk känslighetshöjning ASB			ASB står för Automatic Sensitivity Boost								
6 - Frekvens			Frekvens F4*								
7 - Riktningsslogik			Denna display visas bara vid detektorer med 2 slingor								Riktningsslogikfunktionen kan endast användas med 2 slingor och en detektor för 2 slingor
8 - Utgång 2 Konfiguration			Utgång 2 är urkopplad								Slinga 2 måste stå på «avaktiverad» = 0
9 - Spänningsbortfallsäkerhet			Spänningsbortfallsäkerhet: Av*								När parameter 9 = P 1 är inställd måste parameter 5 vara inställd på av (5 = RD)
A - Driftsmodus			Driftsmodus								De möjliga displaybilderna vid fel: se kapitel 6 i denna bruksanvisning

*Fabriksinställning

Tabell 4.11b Olika produktversioner (Inställningar för utgångarna, funktion 8)

ProLoop2				Anmärkning
Slinga 2	Utgång 2	Utgång 2	Utgång 2	
1-slingsapparat, 2 utgångar	—	1*/0	1*/0	1 = Utgång 2 på; 0 = Utgång 2 av
2-slingsapparat, 2 utgångar	aktiv	—	—	Parameter 8 inte möjlig och visas inte
	avaktiverad	1/0*	1/0*	1 = Utgång 2 på; 0 = Utgång 2 av

5 Simulationsmodus

- ! Slingornas påverkan kan bara simuleras om slingorna är anslutna till de stipulerade uttagen!
Anvisningarna gäller på samma sätt för slinga 2.

Övergång till simulationsmodus	Tryck på «Sim1»-knappen		Tryck på «Sim2»-knappen		Tryck på «Sim2»-knappen	Tryck på «Sim2»-knappen	Anmärkningar
Övergång till simulationsmodus: tryck på knapparna Sim1 och Sim2 samtidigt i 2 sekunder.	 2 sekunder	+	 2 sekunder	5° LO			
Simulationsmodus:							
Påverkan på slingan		5° LO	 2 sekunder	5° LI	 2 sekunder	5° LO	LO - Ingen slingpåverkan (med ev. tidsfunktion) LI - Simulerad slingpåverkan (med ev. tidsfunktion) ① - Slinga 1 ② - Slinga 2
Aktivering Utgångsrelä	 2 sekunder	5° 00	 2 sekunder	5° 01	 2 sekunder	5° 00	00 - Ingen slingpåverkan 01 - Simulerad slingpåverkan utan ev. tidsfunktion) ① - Slinga 1 ② - Slinga 2
Aktivering alarmutgång	 2 sekunder	5° A 0	 2 sekunder	5° A 1			A0 - Frånkoppling larmrelä A1 - Tillkoppling larmrelä
Induktivitet slinga 1	 2 sekunder	5° 225					Mätning av induktiviteten, värde i µH
Induktivitet slinga 2	 2 sekunder	5° 221					Mätning av induktiviteten, värde i µH
Lämna simulationsmodus	 2 sekunder	5° 11					Återgång till funktionsmodus

6 Avhjälpning av fel

E När ett fel uppstår lyser växelvis driftsmodus «A» och felmeddelandet «E» och en felkod som t ex E 012 visas. LED: n växlar till rött blinkande.

Meddelande	E001	E002	E011	E012	E101	E102	E201/E202	E301	E302	E311	E312
Fel	Avbrott slinga 1	Avbrott slinga 2	Kortslutning slinga 1	Kortslutning slinga 2	Under-spänning	Överspänning	Minnesfel	Slinga 1 för stor	Slinga 2 för stor	Slinga 1 för liten	Slinga 2 för liten

! De senaste 5 felen sparas och kan anropas. Genom en snabb tryckning på knappen «Data» visas de senaste 5 felen i displayen. En ytterligare snabb tryckning byter till det näst senaste felet osv. Efter 5:e tryckningen kopplar apparaten åter om till automatik-drift. Tryckning på knappen «Data» i 4 sekunder raderar alla felmeddelanden. Bilden visar lagringsplats 1 där felet 001, Avbrott slinga 1, sparats (exempel).

7 Återställning

 2 sekunder	Återställning 1 (nyjustering) Slingan(orna) kalibreras på nytt..	 8 sekunder	Återställning 2 (fabriksinställning) Alla värden (utom fellagring) återställs till fabriksinställningarna (se tabell 4.11a). Slingan(orna) kalibreras på nytt.
--	--	--	--

8 Viktigaste tekniska data

	ProLoop2
Försörjningsspänning	24 VAC -20 % till +10%, max. 2 VA 24 VDC -10 % till +20%, max. 1.5 W 100-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz, max. 2.9 VA
Slinginduktivitet	Mellan 20 till 1000 µH, ideal 80 till 300 µH
Slingtillredare	Vid 20 - 40 µH: max. 100 m vid 1.5 mm ² max. 200 m vid 1.5 mm ² tvinnade min. 20x/m
Slingmotstånd	< 8 Ohm inkl tillredning
Utgångsrelä (slinga)	max. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1
Utgångsrelä (larm)	max. 40 VACDC; 0.3 A; AC-1
Mått	22.5 x 94 x 88 mm (B x H x T)
Montering av kåpa	Direkt DIN-skenemontage
Anslutning	Stickbara skruvplintar
Skyddsklass	IP 20
Uppfyllda normer	Se konformitetsförklaring och www.bircher-reglomat.com
Drifttemperatur	-20°C till +60°C
Lagringstemperatur	-40°C till +70°C
Luftfuktighet	<95% ej kondenserande

9 Konformitetsförklaring

Tillverkare: Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen förklarar att
Produkter, Typ: ProLoop2
Modeller: 24V ACDC, LVAC, 1-slingapparater, 2-slingapparater
Användningsområde: Programmerbar slingdetektor för styrning av portar och vägbommar samt reglering och räkning av personbilar på parkeringsplatser vid korrekt användning efterlever de grundläggande kraven i enlighet med:
R&TTE-direktivet, bilaga III 1999/5/EG

10 Kontaktinformation

Tillverkare:	Bircher Reglomat AG Wiesengasse 20 CH-8222 Beringen Schweiz	www.bircher-reglomat.com info@bircher.com Telefon +41 (0)52 687 1111 Telefax +41 (0)52 687 1112
---------------------	---	--