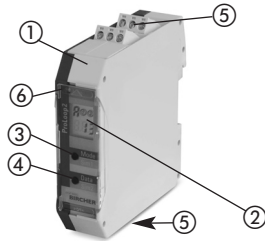


ProLoop2

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



- Läs denna skötselanvisning noggrant innan använder enheten och spara den för senare referens.
- Om de här säkerhetsföreskrifterna ignoreras kan det leda till skador på enheten eller föremål, allvarliga personskador eller dödsfall.
- Använd inte denna produkt på annat sätt än för den specifika applikationen.
- Dessa enheter och dess tillbehör får endast användas av utbildad och kvalificerad personal.
- Utrustningen 24 V AC/DC får endast användas med extra låg spänning (SELV) enligt EN 61558 med säker elektrisk isolering. Ledningarna måste skyddas mot mekaniska skador.
- Fäst särskild uppmärksamhet vid gällande lokala elsäkerhetsföreskrifter!
- Koppla från strömförsörjningen från utrustningen/anläggningen innan du påbörjar något arbete!
- Om störningar uppstår som inte kan åtgärdas skall enheter tas ur drift och skickas till reparation.
- Dessa enheter får endast repareras av tillverkaren. Ingrepp och ändringar är inte tillåtna. Ni förlorar då alla garantianspråk.

2 Mekaniskt montage i kopplingskåpet

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

3 Elektrisk anslutning

- Kabelledarna mellan detektor och slinga skall vara tvinnade minst 20gr/m.
- Se till att anslutningsklämmorna placeras korrekt och att spänningsförsörjningen är i enlighet med skylten på enhetens sida.

3.1 Anslutningsschema ProLoop2

A: Spänningsförsörjning	B: Slinganslutning 1-kanalsapparat	C: Slinganslutning 2-kanalsapparat	D: Larmutgång Anslutning (Vissa modeller)	E: Reläanslutning Utgång 1	F: Reläanslutning Utgång 2
AC/DC — A1 AC/DC — A2	L3 L4	L3 L4 L5 L6	31 32 33 34	11 12 13 14	21 22 23 24



Anslutningsmöjligheter Utgång (beroende på utförande):

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

4 Inställningsmöjligheter värden och parametrar

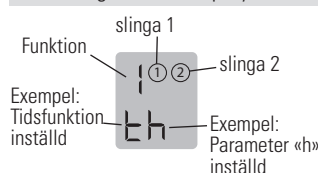
Allmän information

Inställningarna för ProLoop-apparaterna i detta kapitel presenteras och förklaras för 1-slingsapparat. 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	Programmeringsknapp	Programmeringsknapp
A ① 	A ① ② 	Mode Sim1	Data Sim2

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 \mathcal{D} (för inställningar se tabell 4.11a)

Parameter

- 1: Dörr och port** När slingan påverkas sluts reläet och öppnar sedan när slingan åter frilagts.
2: Vägbo 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: Riktningsslogik 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-/Portanläggningar	Vid störning förblir utgången öppen. Ev. larmutgång öppnar också.	2. Vägbo	Vid störning sluter utgången (öppnkommando)	3. Säkerhet	Vid störning öppnar utgången (bryter kretsen) Ev. larmutgång öppnar också.	4. Riktningsslogik	Vid störning förblir utgången öppen. Ev. larmutgång öppnar också.
---------------------------	---	----------	---	-------------	--	--------------------	---

4.3 Tidsfunktioner \mathcal{T} , Tidsenhet \mathcal{Z} & Tidsfaktor \mathcal{X} (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 \mathcal{K} (för inställningar, se Tabell 4.11a)

Känsligheten \mathcal{S} (=Sensitivity) för slingdetektorn kan ställas in i 9 steg: $\mathcal{S}1$ = lägsta känslighet, $\mathcal{S}9$ = högsta känslighet, $\mathcal{S}4$ = fabriksinställning.

4.5 Automatisk känslighetshöjning ASB \mathcal{S} (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 \mathcal{F} (för inställningar, se tabell 4.11a)

För att undvika påverkan av varandra vid användning av flera slingor kan fyra olika frekvenser $\mathcal{F}1, \mathcal{F}2, \mathcal{F}3, \mathcal{F}4^*$ ställas in.

4.7 Riktningsslogik \mathcal{R} (för inställningar, se tabell 4.11a)

Funktionen för riktningsslogik kan endast användas för en detektor med 2 slingor. I grundfunktionen (se kapitel 4.2) måste riktningsslogiken 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 \mathcal{B} (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 \mathcal{P} (för inställningar, se tabell 4.11a)

De inställda parametervärden bibehålls efter ett strömavbrott.

$\mathcal{P} 1$ = Parkeringsplatser och automatiska pollare: Känsligheten är begränsad till 1–5.

4.9.1 Signalsekvens med spänningsbortfallsäkerheten aktiv (funktion $\mathcal{P}=1$)

För aktivering (t.ex. av vägbo

Grundfunktion 0 = **2 Vägboanläggninga**

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

För säkring (t.ex. av vägbo

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	0 1		Portar och grindar*	0 1	Vägbommar och pollare	0 2	Säkerhet	0 3	Riktningsslogik	0 4	Endast detektor med 2 slingor Slinga 2 aktivera: «1»* avaktivera: «0»	Om slinga 2 deaktiveras blir utgång 2 konfigurerbar → 8	
1 - Tidfunktion	1 00		∞*	0 00	Inkopplingsfördröjning	0 00	Urkopplingsfördröjning	0 00	Impuls då slingan påverkas	0 00	Begränsad närvarotid:		
2 - Tidsenhet	2 00		tiondel sekunder	2 00	1 sekunder*	2 00	1 minuter	2 00	1 timmar	2 00		Tidsenheten gånger tidsfaktorn ger den inställda tiden.	
3 - Tidsfaktor	3 00		1*	3 00	Genom att knappen «Data» trycks på eller hålls inne kan värden mellan 1 och 99 ställas in	3 00		3 00		3 00			
4 - Känslighet	4 00		4*	4 00	Genom att knappen «Data» trycks in kan värdet ställas in mellan 1 (lägsta känslighet) und 9 (högsta känslighet)	4 00		4 00		4 00		Inställningsbegränsningar: Spänningsbortfallsäkerhet (vid P1): Värde 1–5	
5 - Automatisk känslighetshöjning ASB	5 00		ASB står för Automatic Sensitivity Boost	5 00	Inkopplad*	5 00		5 00		5 00			
6 - Frekvens	6 00		Frekvens F4*	6 00	Frekvens F4	6 00	Frekvens F1	6 00	Frekvens F2	6 00	Frekvens F3		
7 - Riktningsslogik	7 00		Båge riktningarna*	7 00	slinga 2 till slinga 1	7 00	slinga 1 till slinga 2	7 00		7 00		Riktningsslogikfunktionen kan endast användas med 2 slingor och en detektor för 2 slingor	
8 - Utgång 2 Konfiguration	8 00		Utgång 2 är urkopplad	8 00	Utgång 2 är aktiverad	8 00		8 00		8 00		Slinga 2 måste stå på «avaktiverad» = 0	
9 - Spänningsbortfallsäkerhet	9 00		Spänningsbortfallsäkerhet: Av*	9 00	Parkeringsplatser och automatiska pollare	9 00		9 00		9 00		När parameter 9 = P 1 är inställd måste parameter 5 vara inställd på av (5 = RD)	
A - Driftsmodus	A 00		Driftsmodus	A 00	Fellaggsställe 1	A 00	Fellaggsställe 2	A 00	Fellaggsställe 3	A 00	Fellaggsställe 4	Fellaggsställe 5	De möjliga displaybilderna vid fel: se kapitel 6 i denna bruksanvisning



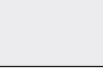

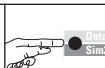
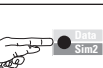
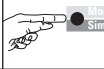

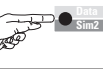
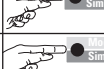

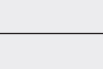
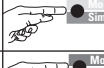

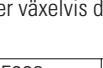
*Fabriksinställning

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

ProLoop2	Slinga 2	Utgång 2	Anmärkning
1-slingsapparat, 2 utgångar	–	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 = 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	Anmärkingar
Övergång till simulationsmodus: tryck på knapparna Sim1 och Sim2 samtidigt i 2 sekunder.	 2 sekunder	+	 2 sekunder		 2 sekunder		
Simulationsmodus:							
Påverkan på slingan	 5 0		 5 0		 5 0		L0 - Ingen slingpåverkan (med ev. tidsfunktion) L1 - Simulerad slingpåverkan (med ev. tidsfunktion) ① - Slinga 1 ② - Slinga 2
Aktivering Utgångsrelä	 5 0		 5 0		 5 0		o0 - Ingen slingpåverkan o1 - Simulerad slingpåverkan utan ev. tidsfunktion ① - Slinga 1 ② - Slinga 2
Aktivering alarmutgång	 5 A 0		 5 A 1		 5 A 1		A0 - Frånkoppling larmrelä A1 - Tillkoppling larmrelä
Induktivitet slinga 1	 u 225						Mätning av induktiviteten, värde i µH
Induktivitet slinga 2	 u 221						Mätning av induktiviteten, värde i µH
Lämna simulationsmodus	 2 sekunder						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

i 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	<ul style="list-style-type: none"> • 24ACDC: 24 V AC -20% till +10%, 50/60 Hz, max. 2 W • 24 V DC -10% till + 20%, max. 1.5 W • LVAC: 100-240 V AC ±10%, 50/60 Hz, max. 2.9 W
Slinginduktivitet	Mellan 20 till 1000 µH, ideal 80 till 300 µH
Slingtillredare	Vid 20 - 40 µH: max. 100 m vid 1.5 mm ² Vid >40 µH: max. 200 m vid 1.5 mm ² tvinnade min. 20x/m
Slingmotstånd	< 8 Ohm inkl tillredning
Utgångsrelä (slinga)	AC-1: max. 240 V AC, 50/60 Hz; 2 A / DC-1: max. 30 V DC; 1 A
Utgångsrelä (larm)	AC-1: max. 40 V AC, 50/60 Hz; 0.3 A / 40 V DC; 0.3 A
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
Driftstemperatur	-20°C till +60°C
Lagringstemperatur	-40°C till +70°C
Luftfuktighet	<95% ej kondenserande

9 EU-försäkran om överensstämmelse

 Se bilaga

10 WEEE

 Apparater med denna symbol måste hanteras separat vid återvinningen. Detta ska göras i enlighet med respektive nationella lagar om miljövänlig avfallssortering, bearbetning och återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

11 Kontakt

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