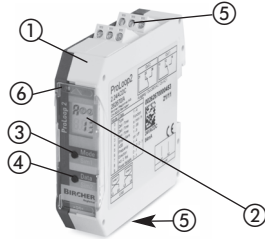


ProLoop 2

Hurokdetektor ipari ajtókhöz és kapukhoz,
parkolókhöz és forgalomkorlátozó oszlopokhoz.

Az eredeti utasítás fordítása

Általános



- ① ProLoop 2 hurokérzékelő DIN változat, rögzítő sín installation
- ② LCD kijelző
- ③ «Mode» gomb
- ④ «Data»-gomb
- ⑤ Terminálok
- ⑥ Info LED

1 Biztonsági utasítások

Ezeket az eszközöket és tartozékaikat csak a kezelési utasításnak megfelelően szabad használni (rendeltetésszerű használat)!



Ezeket az eszközöket és tartozékaikat csak szakképzett személyek használhatják.

Ezeket az eszközöket csak a tervezett üzemi feszültséggel és paraméterekkel szabad üzemeltetni.

Ha olyan meghibásodások lépnek fel, amelyeket nem lehet orvosolni, állítsa le az eszközt, és küldje el javításra.

Ezeket az eszközöket csak a gyártó javíthatja. Személyes javítás, vagy átalakítás nem megengedett. Ez érvényteleníti az összes jótállási igényt.

Mechanikus szerelés a kapcsolószekrénybe

A ProLoop 2 egy 35 mm-es szerelősínre van felszerelve az EN 50 022 szabvány szerint a kapcsolószekrényben. A terminálok csatlakoztathatók és kódoltak.

3 Elektromos csatlakozás



A hurokdetektorhoz szükséges hurokcsatlakozást méterenként legalább húsz-szor meg kell csavarni.

Kérjük, ellenőrizze, hogy az egység megfelelő bemeneti feszültséggel van-e ellátva, és az összes sorkapcsot a címkén szereplő kötési rajznak megfelelően csatlakoztatják.

3.1 ProLoop 2 terminál csatlakozási diagram

A: Táp feszültség csatlakozás	B: Hurok csatl. 1-csatorna eszköz	C: Hurok csatl. 2-csatorna eszköz	D: Riasztó kimenet csatlakozás (Opcionális)	E: Hurok csatl. kimenet 1	F: Relé csatlakozás kimenet 2



Kimeneti csatlakozási lehetőségek (a megrendelt opciótól függően):

	Relé elrendezés	Kimeneti csatl. diagram:		Relé elrendezés:	Kimeneti csatl. diagram:
1-hurok eszköz	Kimenet 1	E	2-hurok eszköz	Kimenet 1+2	E, F
	Kimenet 2	F		Riasztó kimenet	D
	Riasztó kimenet	D			

4 Érték és paraméter beállítási lehetőségek:

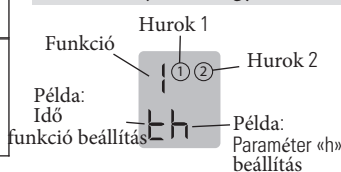
Általános

Az ebben a fejezetben található ProLoop eszközök beállításait az 1-hurkos eszközökre mutatjuk és magyarázzuk. A 2-hurkos eszköz 2. hurkának beállításait a megfelelő módszerrel kell elvégezni.

4.1 LCD kijelző és kezelés

Standard kijelző 1-hurok eszköz	Standard kijelző 2-hurok eszköz	Vezérlő gomb	Vezérlő gomb

Az LCD kijelző magyarázata



A LED-ek magyarázata

- Piros + zöld: Indítási fázis
- Zöld: Működés
- Piros + zöld: Konfigurálás
- Villogó zöld: Kimenet1 és/ vagy 2 aktíválva
- Villogó piros: Hiba
- Villogó piros + zöld: Szimuláció

4.2 Általános funkciók 0 (a beállításokat lásd a 4.11a. táblázatban)

Paraméterek

- 1: Ajtó és kapu** A kijelölt kimeneti relé felkapcsolódik, mikor a hurok aktiválva van és lekapcsol, mikor visszatér nem-aktivált állapotra.
- 2: Sorompó** A kijelölt kimeneti relé felkapcsolódik, mikor a hurok aktiválva van és lekapcsol, mikor visszatér nem-aktivált állapotra.
- 3: Tétlen áram** A kijelölt kimeneti relé lekapcsol, mikor a hurok aktiválva van és felkapcsol, mikor visszatér nem-aktivált állapotra.
- 4: Irány logika** Az 1. kimenet akkor kapcsol át, ha egy objektum az 1. hurokról 2-re mozog. A 2. kimenet akkor vált, ha egy objektum a 2. hurokból az 1. mozog. Mindkét hurkot rövid ideig aktiválni kell. A kimenetek visszaállnak, amikor a 2. hurok nem aktiválódik. Mindkét hurkot vissza kell kapcsolni nem aktivált állapotba egy másik irány érzékelés céljából.

0: Hurok 2

A 2. hurok deaktiválható egy 2-hurkos eszközzel.

Reléválasz a meghibásodásokra (lásd a 6. fejezet Hibaelhárítás részénél):

A meghibásodás miatt a kimeneti relé kiold. A riasztási relé lekapcsol.		A meghibásodás miatt a kimeneti relé kiold. A riasztási relé lekapcsol.		A meghibásodás miatt a kimeneti relé kiold. A riasztási relé lekapcsol.		Meghibásodás esetén a kimeneti relé elengedésre kerülnek. A riasztási relé lekapcsol.	
1. Ajtó/kapu rendszerek	2. Sorompó	3. Tétlen áram	4. Iránylogika (2-csak hurok eszköz)				

4.3 Idő funkciók 1, idő egység 2 és idő faktor 3 (A beállítás a 4.11a táblázatban látható)

<p>H A relé felkapcsol, amikor a hurok aktiválódik, és lekapcsol, amikor a hurok kilép.</p>	<p>Késéssel: A relé a t idő után felkapcsol, amikor a hurok aktiválódik, és lekapcsol, amikor a hurok kilép.</p>	<p>F Késés nélkül: A relé felkapcsol, amikor a hurok aktiválódik, és t idő után eltűnik, amikor a hurok kilép.</p>
<p>J Aktiválási impulzus: A relé felkapcsol, amikor a hurok aktiválódik, és a t idő után ismét eltűnik.</p>	<p>I Impulzus a hurok elhagyásával: A hurok elhagyásával a relé felkapcsol a t idő után, a relé kiesik.</p>	<p>P Max. presence: the relay picks up when the loop is activated and drops out again after leaving, but at least after the time t.</p>

4.4 Érzékenység 4 (Tekintse meg a 4.11a táblázatot a beállításokhoz)

A hurokérzékelő 5 (=Érzékenység) érzékenysége 9 részben adaptálható: 51 = legalacsonyabb érzékenység, 59 = Legmagasabb érzékenység, 54 = Gyári beállítás.

4.5 Automatikus érzékenység növelés ASB 5 (Tekintse meg a 4.11a táblázatot a beállításokhoz)

ASB (=Automatikus érzékenység növelés). ASB szükséges ahhoz, hogy aktiválás után felismerjük a pótkocsi vonórudait.

4.6 Frekvencia 5 (Tekintse meg a 4.11a táblázatot a beállításokhoz)

Négy különböző frekvencia F1, F2, F3, F4* állítható be, hogy elkerüljük az interferenciát több hurokdetektor használatakor.

4.7 Irány logika 7 (Tekintse meg a 4.11a táblázatot a beállításokhoz)

Az irány logikai funkció csak két hurkú készüléken használható. Az irányítási logikát az alapfunkcióban be kell állítani (lásd a 4.2 fejezetet). A detektálás az alábbiak szerint hajtható végre: → Hurok 1-től hurok 2-ig → hurok 2-től hurok 1-ig → mindkét irányból

4.8 Kimenet 2 8 (Tekintse meg a 4.11b táblázatot a beállításokhoz)

2 kimenettel rendelkező eszköznél a 2. kimenet aktiválható vagy deaktiválható. A ProLoop 11-ben a 2. kimenet riasztási kimenetként is beállítható.

4.9 Védelem az áramkimaradás ellen 9 (Tekintse meg a 4.11a táblázatot a beállításokhoz)

Megjegyzés: A beállított paraméterértékeket az áramkimaradás után megtartják, függetlenül a „Védelem az áramkimaradás ellen” funkciótól. P 1 = Az áramkimaradás elleni védelem aktiválva: Az érzékenység 1-5-re korlátozódik.

4.9.1 Jellegzők áramkimaradással szembeni védelemmel (Funkció 9 = 1)

Aktiváláshoz (p.l. Sorompók)

Alap funkció 0 = 2 Sorompó rendszerek

Kimenet	Tápellátás nélkül	Inicializálás	Szabad	Foglalt	Szabad
nyitva (no)					
zárva (nc)					

Biztonság érdekében (például akadályok, oszlopok)

Alapfunkció 0 = 3 Nyugalmi áram

Kimenet	Tápellátás nélkül	Inicializálás	Szabad	Foglalt	Szabad
nyitva (no)					
zárva (nc)					

4.10 Áttérés működési üzemmódról konfigurációs módra

1- hurok eszköz

Kijelző indítás után		Érintse meg a «Mode» gombot egyszer a konfigurációs módra való átváltáshoz		
----------------------	--	--	--	--

2- hurok eszköz

Kijelző indítás után		Érintse meg a «Mode» gombot egyszer a konfigurációs módra való átváltáshoz		① A hurok 1 kiválasztása		② A hurok 2 kiválasztása
----------------------	--	--	--	--------------------------	--	--------------------------

*gyári beállítások

4.11 Konfigurációs mód

Megjegyzés 2 hurrok eszköz esetén: Miután az 1-es hurrok be lett állítva, a paraméterek a 2-es hurrokhoz beállítódnak (a beállításokat ugyanazzal az eljárással végezzük el) és nem jelennek meg a táblázatban, kivéve az irány logikát a 4.1a beállításaiival.

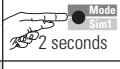
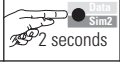


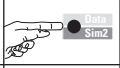
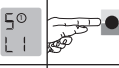
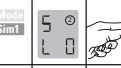

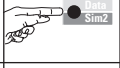


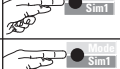




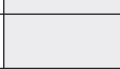

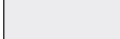



Funkció	LCD kijelző	Gomb működés funkciók	Button operation parameter	Sim2	Sim2	Sim2	Sim2	Sim2	Sim2	Notifications
0 - Alap funkció										
1 - Idő funkció										
2 - Idő egység			Ezen a kijelzőn nem látható az az idő funkció							
3 - Idő faktor			Ezen a kijelzőn nem jelenik meg az idő funkció							
4 - Érzékenység			5 = Érzékenység							
5 - Automatikus érzékenység növelés ASB			Az ASB félel a z Automatikus érz. növelésért.							
6 - Frekvencia										
7 - Irány logika			A kijelzőn csak a 2 hurrok eszköz jelenik meg.							
8 - Kimenet 2 konfiguráció			A 2-es kimenet ki van kapcsolva							
9 - Védelem áramkimaradás ellen										
A - Működési mód										

Táblázat 4.11b Különböző termékek fajták (beállítási lehetőségek)

ProLoop 2	
Kimenet 2	Megjegyzések
1-hurok eszköz, 2 relé	1 = Kimenet 2 be; 0 = Kimenet 2 ki
2-hurok eszköz, 2 relé	A 8. paraméter nem lehetséges, és nem jelenik meg
	1 = Kimenet 2 be; 0 = Kimenet 2 ki

* Gyári beállítás

5 Szimulációs mód

Váltás szimulációs módra	Nyomja meg a «Sim1» gomb	Nyomja meg «Sim2» gomb	Nyomja meg «Sim2» gomb	Nyomja meg «Sim2» gomb	Megjegyzések
Váltás szimulációs módra: Nyomja meg egyszerre a Sim1 + Sim2 gombokat 2 másodpercig	 2 seconds	+	 2 seconds	 5°	
Szimulációs mód:	L0 -Nincs hurok aktiválás (az időfunkciók aktívak)				
A hurok aktiválása	 5°	 5°	 5°	 5°	L1 -Hurok aktiválás (az időfunkciók aktívak) ① - Hurok 1 ② - Hurok 2
Kimeneti relé aktiválása	 5°	 5°	 5°	 5°	00 - Kimenet aktiválása 01 - Kimenet aktiválása ① - Hurok 1 ② - Hurok 2
Riasztás kimenet aktiválása	 5°	 5°	 5°	 5°	R0 -Riasztás relé kikapcsolás R1 -Riasztás relé bekapcsolás
1. Hurok induktivitása	 4°	 225			Az induktivitása mértéke,érték µH-ben
2. Hurok induktivitása	 4°	 221			Az induktivitása mértéke,érték µH-ben
Kilépés a szimulációs módból	 2 seconds	 4°	 11		Visszatérés a funkció módra


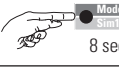
6 Hibaelhárítás

E Hiba esetén az „A” üzemmód és az „E” hibajelző felváltva kigyullad, és egy hibakód, például az E 012 jelenik meg. A LED pirosan villog, a 4 legutóbbi hiba eltárolódik, és vissza lehet nézni.

Kijelző	E001	E002	E011	E012	E101	E102	E201/E202	E301	E302	E311	E312
Hiba	Megszakad Loop 1	Megszakad Hurok 2	Short circuit Hurok 1	Rövidzárlat Hurok 2	Alacsony feszültség	Túl-feszültség	Mentési hiba	Hurok 1 túl nagy	Hurok 2 túl nagy	Hurok 1 túl kicsi	Hurok 2 túl kicsi

I Az «Adatok» gomb rövid megnyomásával a képernyőn az utolsó 4 hiba jelenik meg. Egy újabb rövid lenyomással válthat fel az előző hibára, és így tovább. A gomb ötödik megnyomásakor a készülék visszakapcsol automatikus üzemmódba. Ha a lekérdezés során 4 másodpercig lenyomja az «Adat» gombot, az összes hibáüzenet törlődik. Az ábra az 1 memóriahelyet mutatja, amelyben a 001 hiba, az 1. megszakítási hurok került tárolásra (példa).

7 Újrarendítés

 2 seconds	Újrarendítés 1 (újralibrálás) A hurok (k) újralibrálva vannak.	 8 seconds	Újrarendítés 2 (gyári beállítás) Az összes érték (kivéve a hibamemóriát) visszaáll a gyári beállításokra (lásd a 4.1.1a. Táblázatot). A hurok (k) újralibrálva vannak.
---	---	---	---

8 Legfontosabb technikai adatok

	ProLoop 2
Tápfeszültség / energiafogyasztás	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ACDC: 24 VAC -20 % to +10%, max. 2 VA 24 VDC -10 % to +20%, max. 1.5 W • LVAC: 100-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz, max. 2.9 VA
Hurok induktivitása	max. 20 to 1000 µH, ideális 80 - 300 µH
Hurok csatlakozás kábel	20-40 µH: max. 100 m 1.5 mm ² >40 µH: max. 200 m 1.5 mm ² min. kettős 20x/m
Hurok ellenállás	< 8 Ohm csatlakozó vezetékkel
Kimeneti relé (hurok)	max. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1
Kimeneti relé (riasztás)	max. 40 VACDC; 0.3 A; AC-1
Méret	22.5 x 94 x 88 mm (B x H x T)
Ház rögzítés	Közvetlen DIN sínre szerelés
Csatlakozás típusa	Dugaszolható csatlakozók
Védelmi besorolás	IP 20
Működési hőmérséklet	-20°C - +60°C
Tárolási hőmérséklet	-40°C - +70°C
Levegő páratartalom	<95% lecsapódás

9 J Megfelelőségi nyilatkozat

CE Tekintse meg a csatolmányt

10 WEEE



Az ezzel a szimbólummal ellátott eszközöket külön kell kezelni a hulladékkezelés során. Ezt az adott ország környezetvédelmi szempontból megfelelő hulladékkezelési, feldolgozási és újrahasznosítási törvényei szerint kell megtenni.

11 Iérhetőség

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in EU