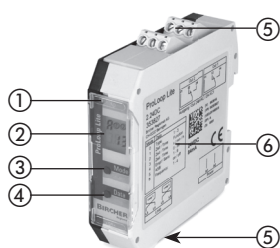


ProLoop Lite

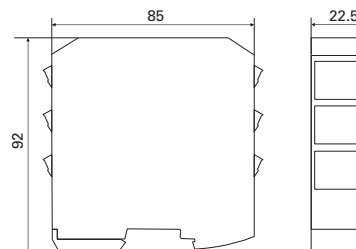
Detektor indukčních smyček pro průmyslová vrata, automatické závory a parkoviště

Překlad originálního návodu k obsluze

Obecně



- ① Informace – světelná dioda
- ② LCD displej
- ③ tlačítko «Mode»
- ④ tlačítko «Data»
- ⑤ připojovací svorky
- ⑥ typový štítek



1 Bezpečnostní pokyny

- Zde popisovaná zařízení včetně příslušenství se smí provozovat výhradně podle návodu k obsluze (používání v souladu s určením).
- Zde popisovaná zařízení včetně příslušenství smí být uvedena do provozu pouze vyškoleným personálem s příslušnou kvalifikací.
- Zde popisovaná zařízení je dovoleno provozovat pouze s předepsanými provozními napětími a příslušně nastavenými parametry.
- V případě výskytu poruchy, již nebude možno odstranit, je zařízení nutno vypnout resp. vyřadit z provozu a zaslat do opravy.
- Zde popisovaná zařízení smí opravovat pouze jejich výrobce. Jakékoliv vlastní zákroky a úpravy jsou zakázány. Znamenají propadnutí všech nároků na plnění ze záruky a odpovědnosti výrobce za škody.

2 Mechanická montáž do skříňového rozvaděče

ProLoop Lite je určen k montáži do skříňového rozvaděče na montážní lišty 35mm v souladu s EN 50022. Svorky jsou zásuvné a kódované.

3 Elektrické zapojení

- ❗ Přívodní smyčkové vodiče smyčkového detektoru je vhodné zkroutit minimálně 20krát na metr.
- Zapojte prosím přístroj dle schématu zapojení.
- Dbejte přitom na správné osazení svorek a správné napájení dle typového štítku na přístroji.

3.1 Schéma připojení svorek

Napájecí napětí	Zapojení smyčkyjedno-kanálové zařízení	Zapojení smyčkydvou-kanálové zařízení	Výstup 1	Výstup 2

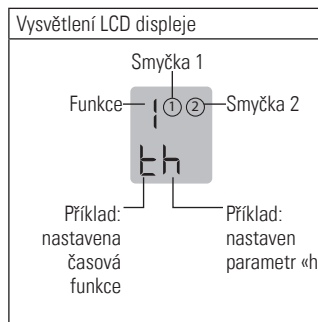
4 Možnosti nastavení hodnot a parametrů

Obecně

Nastavení zařízení ProLoop Lite v této kapitole je zobrazeno a vysvětleno pomocí 1smyčkového zařízení. Nastavení pro smyčku 2 u 2smyčkového zařízení se provede analogicky.

4.1 Možnosti nastavení hodnot a parametrů

Standardní displej jednosmyčkové zařízení	Standardní displej dvousmyčkové zařízení



Vysvětlení LED diody	
	Info
Červená + zelená	zahájení konfigurace
Zelená	provoz
Blikající zelená	Výstup 1 nebo / a 2 aktivován
Blikající červená	chyba

4.2 Základní funkce - stav výstupního relé $\bar{Q}$ (nastavení viz tabulka 4.8)

Parametry		Smyčka neobsazena	Smyčka obsazena	Porucha
1	Dveře a brána			
2	Závora			
3	Klidový proud			

4.3 Časové funkce $\bar{I}$, časová jednotka $\bar{Z}$ a časový faktor $\bar{J}$ (nastavení viz tabulka 4.8)

I Příslušné relé se s obsazením smyčky přitáhne a s jejím opuštěním opět odpadne. 	Zpožděné zapínání: Příslušné relé se s obsazením smyčky po uplynutí času $\bar{t}$ přitáhne a s jejím opuštěním opět odpadne. 	Zpožděné vypínání: Příslušné relé se s obsazením smyčky přitáhne a s jejím opuštěním po uplynutí času $\bar{t}$ opět odpadne.
J Impuls obsazení: Příslušné relé se s obsazením smyčky přitáhne a po uplynutí času $\bar{t}$ opět odpadne. 	Impuls opuštění: Příslušné relé se s opuštěním smyčky přitáhne a po uplynutí času $\bar{t}$ opět odpadne. 	Maximální přítomnost: Příslušné relé se s obsazením smyčky přitáhne a s jejím opuštěním, nejdříve však po uplynutí času $\bar{t}$, opět odpadne.

4.4 Citlivost $\bar{Y}$ (nastavení viz tabulka 4.8)

Citlivost $\bar{Y}$ (= Sensitivity) smyčkového detektoru je nastavitelná na 9 různých stupňů:

$\bar{Y}1$ = nejnižší citlivost (→ hodně kovu, malá rozpoznávací vzdálenost)	$\bar{Y}9$ = nejvyšší citlivost (→ málo kovu, velká rozpoznávací vzdálenost)	$\bar{Y}4$ = tovární nastavení
---	---	--------------------------------

4.5 Automatické zvýšení citlivosti ASB $\bar{S}$ (nastavení viz tabulka 4.8)

ASB (= **A**utomatic **S**ensitivity **B**oost = automatické zvýšení citlivosti).

ASB je potřeba pro detekci ojí přívěsů po aktivaci zařízení.

4.6 Frekvence $\bar{F}$ (nastavení viz tabulka 4.8)

V případě použití několika smyčkových detektorů je každé zařízení možno nastavit na jeden ze čtyř možných kmitočtů F1, F2, F3, F4, aby se tak zabránilo jejich vzájemnému nežádoucímu rušení. Tovární nastavení: F4.

4.7 Přepínání z provozního do konfiguračního režimu

Jednosmyčkové zařízení

Displej po spuštění:		Do konfiguračního režimu přepnete jedním stisknutím tlačítka «Mode»		
----------------------	--	---	--	--

Dvousmyčkové zařízení

Displej po spuštění:		Do konfiguračního režimu přepnete jedním stisknutím tlačítka «Mode»			① Aktivována smyčka 1			② Aktivována smyčka 2
----------------------	--	---	--	--	-----------------------	--	--	-----------------------

(zpět do automatického režimu: tlačítko Mode > tisknout 1 vteřinu)

4.8 Konfigurační režim

Upozornění ke dvousmyčkovému zařízení: Po nastavení smyčky 1 se nastavení smyčka 2 (nastavení se provádí analogicky).

Tabulka nastavení

Tabulka nastavení									
Funkce	LCD Indikace	Ovládání tlačítek funkcí							
A Provozní režim									
B Základní funkce									
1 Časová funkce									
2 Časová jednotka									
3 Časový faktor									
4 Citlivost									
5 automatické zvýšení citlivosti ASB									
6 Kmitočet									

*tovární nastavení

5 Indikace chyby

E

Při výskytu chyby bude na displeji blikat střídavě provozní režim «A» a indikace chyby «E». LED přepne na červenou a rozblíká se.

6 Reset



2 vteřiny

Reset 1 (opětovná kalibrace)

Proběhne opětovná kalibrace smyčky(ek).

7 Technické údaje

Napájecí napětí/příkon	24 VDC 24 VDC -10 % do +20 %, max. 1,5 W 230 VAC 230 VAC ± 10 %, 50 Hz, max. 2,9 VA
Smyčková indukčnost	max. 20 až 1000 µH ideálně 80 až 300 µH
Přívod smyčky	Při 20-40 µH: max. 100 m při 1,5 mm ² Při >40 µH max. 200 m s 1,5 mm ² se zkroucením min. 20krát na metr
Odpor smyčky	< 8 Ohm s přívodem
Výstupní relé (smyčka)	max. 240 VAC; 2 A / 30 VDC; 1 A; AC-1

Rozměry	22,5 x 92 x 85 mm (š x v x h)
Montáž do skříně	Bezprostředně na lištu DIN
Druh připojení	Zásuvné upínací svorky
Stupeň krytí	IP 20
Provozní teplota	od -20°C do +60°C
Skladovací teplota	od -40°C do +70°C
Vlhkost vzduchu	< 95 % bez tvorby kondenzátu

8 EU prohlášení o shodě



Viz příloha

9 WEEE



Se zařízeními s tímto symbolem se musí při likvidaci nakládat zvláštním způsobem. Likvidace se musí provádět v souladu se zákony příslušných zemí pro ekologickou likvidaci, regeneraci a recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

10 Kontaktní

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

Designed in Switzerland / Made in EU