BBC BIRCHER
Smart Access

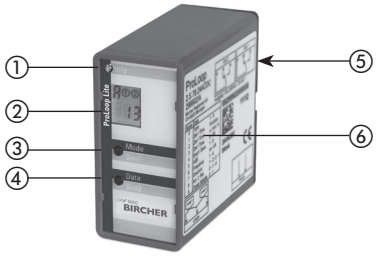
KOREAN

ProLoop Lite 1.S

산업용 도어, 게이트, 주차장의 루프 감지기

원문 지침 번역본

일반 사항



① 알림 LED
② LCD 디스플레이
③ "Mode(모드)" 키
④ "Data(데이터)" 키
⑤ 플러그인 연결, 11핀
⑥ 유형 플레이트

1 안전 설명

⚠
- 장치와 부속품은 작동 지침(용도)에 따라서만 작동해야 합니다.
- 장치와 부속품은 자격을 갖춘 숙련된 기술자만이 작동해야 합니다.
- 장치는 작동 전압과 작동 전압의 매개 변수로만 작동할 수 있습니다.
- 제거할 수 없는 오작동이 발생한 경우 장치를 작동하지 말고 수리를 맡기십시오.
- 장치는 제조업체에서만 수리할 수 있습니다. 변조 및 변경은 허용되지 않습니다. 변조 및 변경 시 모든 보증 및 보증 클레임이 무효화됩니다.

2 스위치 캐비닛의 기계식 장착

ProLoop Lite의 11핀 버전은 장착 레일 베이스(ES 12)에 장착됩니다. 이 베이스는 납품 범위에 포함되지 않으므로 별도로 주문한 경우 제공됩니다.

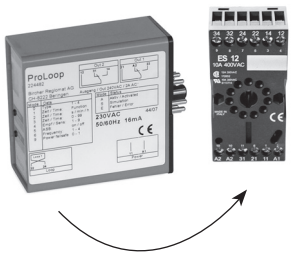
3 전기 연결부

ⓘ 루프 감지기의 루프 연결선은 미터당 20번 이상 꼬아야 합니다.
단자 할당에 따라 장치를 배선하십시오. 단자가 올바르게 할당되었는지 확인하십시오.

3.1 단자 연결 다이어그램, ES 12 베이스 할당

다른 제조업체의 루프 감지기 교환 시 전기 연결부(베이스 할당)를 확인하십시오.

A: 공급 전압 연결	B: 루프 연결	D: 릴레이 연결 출력 1	E: 릴레이 연결 출력 2
AC — A1 (2) AC — 11 (1)	1 24 (7) 32 (8)	(6) 21 common A2 nc (5) 22 no	(4) 12 common 31 nc (3) 14 no



4 값 및 매개 변수 설정 옵션

4.1 값 및 매개 변수 설정 옵션

표준 디스플레이 1-루프 장치	컨트롤 버튼	컨트롤 버튼
A① 11	Mode Sim1	Data Sim2

LCD 디스플레이 설명
루프 1 기능 1① th 예: 시간 함수 설정 예: 매개 변수 "h" 설정

LED 설명	
Info	
적색 + 녹색	시동 단계 구성
녹색	**작동**
녹색 **점멸**	출력 1 및/또는 2 **활성화됨**
적색 점멸	오류

4.2 출력 릴레이 상태 0의 기본 함수(설정, 표 4.8 참조)

매개 변수		**루프 비활성화됨**	**루프 활성화됨**	**오류**
1	도어 및 게이트			
2	배리어			
3	대기 전류			

4.3 시간 함수 1, 시간 단위 2 및 시간 계수 3 (설정, 표 4.8 참조)

h 루프를 **활성화**하면 릴레이를 잡아당기고 루프가 종료되면 릴레이가 떨어집니다.	루프 릴레이 t = 보통 ms 또는 s	**켜짐 지연:** 루프가 활성화되면 시간 **t** 후에 릴레이가 잡아당겨지고 루프가 종료되면 떨어집니다.	루프 t 릴레이 t = 보통 ms 또는 s	**꺼짐 지연:** 루프가 활성화되면 시간 **t** 후 및 루프 종료 후에 릴레이가 잡아당겨지고 떨어집니다.	루프 t 릴레이 t = 보통 ms 또는 s
활성화 펄스: 루프가 활성화되면 시간 **t** 후에 잡아당겨지고 다시 떨어집니다.	t 루프 릴레이 t = 보통 ms 또는 s	**종료 펄스:** 루프가 종료되면 시간 **t** 후에 잡아당겨지고 다시 떨어집니다.	t 루프 릴레이 t = 보통 ms 또는 s	**최대 프레즌스:** 루프가 활성화되면 시간 **t** 후가 아닌 종료 시 릴레이가 잡아당겨지고 다시 떨어집니다.	t 루프 릴레이 t = 보통 ms 또는 s

4.4 감도 4(설정, 표 4.8 참조)

루프 감지기의 감도 5는 다음 9단계로 조정할 수 있습니다.

51 = 최저 감도 (→ 많은 금속, 낮은 인식 거리)	59 = 최고 감도 (→ 적은 금속, 큰 인식 거리)	54 = 출하 시 설정

4.5 자동 감도 부스트 ASB 5(설정, 표 4.8 참조)

ASB (= **A**utomatic **S**ensitivity **B**oost, 자동 감도 부스트).
활성화 후 트레일러 견인봉을 감지하려면 ASB가 필요합니다.

4.6 주파수 6(설정, 표 4.8 참조)

4개의 다른 주파수 F1, F2, F3, F4를 설정할 수 있습니다. 이는 인접한 루프의 혼선을 방지하는 데 도움이 됩니다. 출하 시 설정 F4.

4.7 작동에서 구성 모드로 전환

1-루프 장치

시동 후 표시:	A① 11	«Mode(모드)» 버튼을 한 번 눌러 구성모드로 변경	Mode	0① 1

(자동 모드로 돌아가기: Mode(모드) 버튼을 1초 이상 길게 누름)

표 설정

기능		LCD 디스플레이	버튼 작동 함수	버튼 작동 매개 변수						
A	작동 모드	A① 11	Mode		작동 모드 A① 11					
0	기본 함수	0① 1	Mode		도어 및 게이트* 0① 1	배리어 0① 2	대기 전류 0① 3			
1	시간 함수	1① th	Mode		∞* 1① th (루프/릴레이)	켜짐 지연 1① to (루프/릴레이)	꺼짐 지연 1① tF (루프/릴레이)	루프 활성화 펄스 1① t- (루프/릴레이)	루프 종료 펄스 1① t¬ (루프/릴레이)	최대 프레즌스 1① tP (루프/릴레이)
2	시간 단위	2① tC	Mode	시간 함수 **th**(∞)의 경우 이 디스플레이가 나타나지 않음	0.1초 2① tc	1초* 2① tC	1분 2① tn	1시간 2① th	**참고:** 시간 단위에 시간 계수를 곱하면 설정 시간이 나옵니다.	
3	시간 계수	3① C 1	Mode	시간 함수 **th**(∞)의 경우 이 디스플레이가 나타나지 않음	1 * 3① C 1	«Data(데이터)» 버튼을 길게 눌러 1과 99 사이의 값 설정				
4	감도	4① S4	Mode	S 감도 = 응답성	4 * 4① S4	"Data(데이터)" 버튼을 길게 눌러 1(최저 감도)과 9(최고 감도) 사이의 값 설정				
5	자동 감도 부스트 ASB	5① A0	Mode	**ASB**는 **A**utomatic **S**ensitivity **B**oost(자동 감도 부스트)를 나타냄	꺼짐* 5① A0	켜짐 5① A1				
6	주파수	6① F4	Mode		주파수 F1 6① F1	주파수 F2 6① F2	주파수 F3 6① F3	주파수 F4* 6① F4		

*출하 시 설정

5 오류 표시

E

오류 발생 시 작동 모드 "A"와 오류 표시 "E"가 교대로 표시됩니다.
LED가 적색으로 점멸합니다.

6 재설정

Mode 2초	**재설정 1(재보정)** 루프가 재보정됩니다.

7 기술 데이터

전원 공급 전압/ 소비 전류	**24 VDC** 24 VDC -10% ~ +20%, 84 mA, 최대 1.3 W **230 VAC** 230 V AC ±10%, 50 Hz, 16 mA, 최대 3.7 VA
루프 유도성	최대 20~1000 µH 최적 80~300 µH
루프 전력선	20~40 µH: 최대 100 m 및 1.5 mm^2 40 µH 초과: 최대 200 m 및 1.5 mm^2 미터당 20번 이상 꼬기
루프 저항	연결선으로 8 ohms 미만
출력 릴레이 (루프)	최대 240 VAC, 2 A/30 VDC, 1 A, AC-1

치수	36 x 74 x 88 mm(너비 x 높이 x 깊이)
하우징 장착	11핀 베이스 ES12를 통한 장착 레일 설치
연결 유형	나사 단자 베이스 ES12
보호 등급	IP20
작동 온도	-20 °C ~ +60 °C
보관 온도	-40 °C ~ +70 °C
대기 습도	95% 미만 비응축

8 EC 적합성 선언

CE 첨부 파일 참조

9 WEEE(폐전기전자제품)

이 기호가 있는 장치는 별도로 폐기 처리해야 합니다. 이는 전기 및 전자 장비의 환경적으로 안전한 폐기, 처리 및 재활용을 위해 각 국가의 법에 따라 이루어져야 합니다.

10 연락처

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

Designed in Switzerland / Made in EU