174x
IP65 Voltage Adapter

지침

IP65 Voltage Adapter(제품 또는 어댑터) 를 사용하면 열악한 환경에서도 174x 로거 제품군을 안전하고 안정적으로 사용할 수 있습니다 . 어댑터는 물과 먼지로부터 전압 측정 입력 단자와 전원 공급 장치의 단자를 봉인하고 보호합니다 .

Fluke 연락처

Fluke 에 문의하려면 아래에서 해당 전화 번호로 연락하십시오 .

- 미국 : 1-800-760-4523
- 캐나다 : 1-800-36-FLUKE(1-800-363-5853)
- 브라질 : +55-11-3530-8901
- 유럽 : +31 402-675-200
- 일본 : +81-3-6714-3114
- 싱가포르 : +65-6799-5566
- 중국 : +86-400-810-3435
- 전 세계 : +1-425-446-5500

www.fluke.com 에서 제품을 등록하고 자세한 정보를 확인하십시오 .

최신 설명서의 추가 자료를 열람 , 인쇄 또는 다운로드하려면 http://us.fluke.com/usen/support/manuals 를 방문하십시오 .

PN 4947664 November 2017 (Korean)

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.
All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다 .

⚠⚠ 경고

감전 , 화재 및 상해를 방지하려면 :

- **모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오 .**
- **제품을 변경하지 말고 지정된 방식으로만 사용하십시오 . 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다 .**
- **해당 지역 및 국가의 안전 규정을 준수하십시오 . 위험한 활성 도체가 노출된 곳에서는 감전 및 화재로 인한 상해를 예방하기 위해 개인 보호 장비 (인증 고무 장갑 , 마스크 및 방염복) 를 착용하십시오 .**
- **모든 측정에 제품 승인 측정 범주 (CAT), 전압 , 정격 암페어수 부속품 (프로브 , 테스트 리드 및 어댑터) 만 사용하십시오 .**
- **테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오 . 테스트 리드에 손상된 절연체가 있는지 검사하고 알려진 전압을 측정하십시오 .**
- **변경되거나 손상된 제품은 사용하지 마십시오 .**
- **혼자서 작업하지 마십시오 .**
- **습하거나 젖은 환경에서는 위험한 활성 도체를 연결하지 마십시오 .**
- **가스나 증기 주변에서는 제품을 사용하지 마십시오 .**
- **직접 일사로부터 제품을 보호하십시오 .**
- **외부에 설치된 테스트 리드를 제거 할 때 회로의 전원을 차단하거나 개인 보호 장비 (PPE) 를 착용하십시오 . 절연 성능이 먼지와 습기로 인해 손상될 수 있습니다 .**
- **젖은 환경에서는 통전 회로에 테스트 리드를 적용하거나 제거하지 마십시오 .**
- **제품 , 프로브 또는 액세서리의 최저 정격 개별 구성품의 정격 측정 범주 (CAT) 를 초과하지 마십시오 .**
- **손가락은 프로브의 손가락 보호대 뒤에 놓으십시오 .**
- **30V AC RMS, 42V AC PK 또는 60V DC 를 초과하는 전압은 만지지 마십시오 .**
- **터미널 간 또는 각 터미널과 접지 간에 정격 전압 이상을 가하지 마십시오 .**
- **먼저 알려진 전압을 측정하여 제품이 올바르게 작동하는지 확인하십시오 .**
- **다른 부분이 위험 전압에 연결되어 있을 때는 테스트 리드의 금속부를 만지지 마십시오 .**
- **인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오 .**
- **제품을 청소하기 전에 입력 신호를 차단하십시오 .**

표 1 은 제품 및 본 설명서에서 사용되는 기호의 목록입니다 .

표 1. 기호

기호	설명
	사용자 문서 참고
	경고 위험
	경고 위험 전압 감전 위험
CAT III	측정 범주 III 은 건물의 저전압 전원 설치의 배전 부에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
CAT IV	측정 범주 IV 는 건물의 저전압 전원 설치의 전원 에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
	유럽 연합 규정을 준수합니다 .
	북아메리카 안전 표준에 대한 CSA 그룹 인증 .
	관련 오스트레일리아 EMC 표준을 준수합니다 .
	이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수 합니다 . 부착된 레이블에 이 전기 / 전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명 시되어 있습니다 . 제품 분류 : WEEE Directive Annex I 의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 " 모니터링 및 제어 계측 " 제품으로 분류됩니다 . 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다 .

시작 전 점검사항

다음은 구매 시 포함된 항목의 목록입니다 . 조심스럽게 포장을 제거하고 각 항목을 검사합니다 .

- 1x IP65 Voltage Adapter
- 3x 나사 M3 X 12mm
- 2x 커플러 F/F 4mm
- 2x 앨리게이터 클립 (파란색)
- 1x 와이어 클립 세트

어댑터 설치 준비 :

1. 케이블 마커 클립을 3 상으로 테스트 리드에 연결하고 플러그 끝을 중립 N 으로 연결합니다 .
2. 지역에 적합한 마커 A, B, C, N 또는 1, 2, 3, N 을 사용하십시오 . 그림 1 을 참조하십시오 .

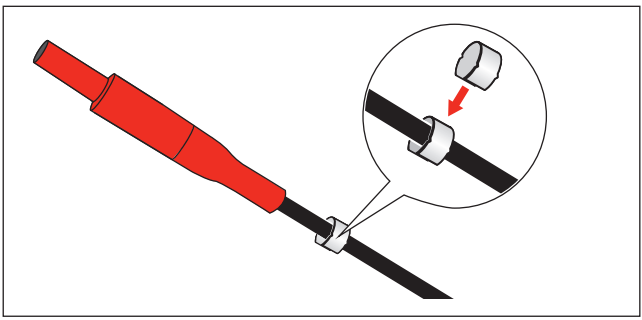


그림 1. 케이블 마커 클립

설치

1. 어댑터를 로거의 입력 단자에 삽입합니다 .

   참고

   어댑터 본체에만 힘을 가하십시오. 테스트 리드를 밀지 마십시오 .

2. 나사 (M3 x 12mm) 3 개를 사용하여 어댑터를 연결합니다 . 그림 2 을 참조하십시오 .
3. 주 어댑터 MA-C8 과 포함된 커플러를 사용하여 로거를 전원 콘센트에 연결합니다 . 표 2 를 참조하십시오 .

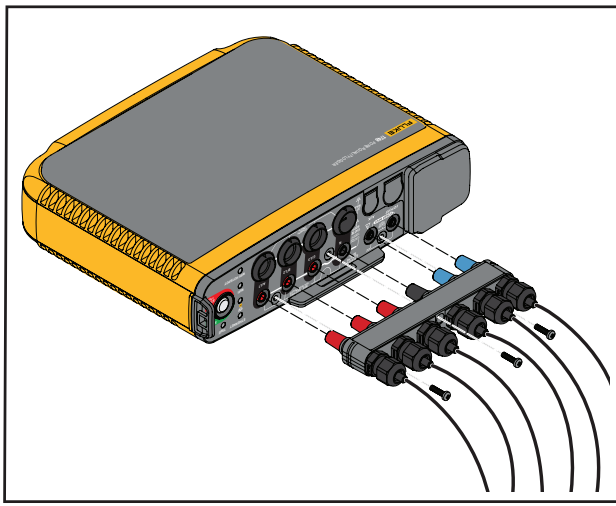
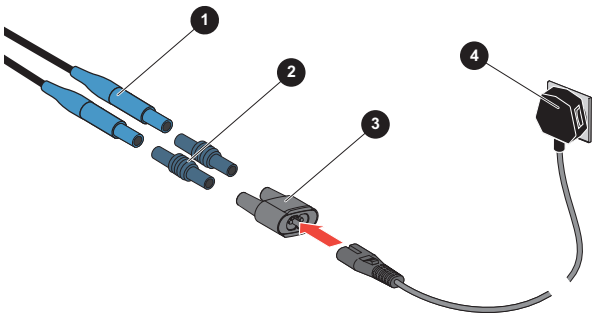


그림 2. 어댑터 부착

표 2. 주전원 연결



항목	설명
1	안전 플러그
2	커플러
3	MA-C8
4	전원 코드

제거

참고

IP65 환경에서 자주 사용하는 경우 어댑터를 로거에 설치한 상태로 두십시오.

로거에서 어댑터를 제거하려면 다음 절차를 따릅니다.

1. 나사를 풉니다.

2. 어댑터가 손상되지 않도록 왼쪽과 오른쪽을 동시에 당깁니다 .

   선택적으로 3/16 인치 (5mm) 드라이버를 왼쪽과 오른쪽 슬롯에 끼우고 비틀어 어댑터를 들어 올립니다 .

참고
테스트 리드를 당기지 마십시오 .

유지보수

부드러운 천 , 순한 비누와 물로 제품을 청소하십시오 . 손상을 방지하려면 연마제 또는 용제로 청소하지 마십시오 .

안전 사양

일반

테스트 리드 길이 ..... 2.5m(8.2ft)

테스트 리드 게이지..... 1mm²(AWG 18)

온도

작동 시..... -25°C ~ +50°C(-13°F ~ +122°F)

보관 시..... -25°C ~ +60°C(-13°F ~ +140°F)

작동 습도..... IEC60721-3-3: 3K6:
-25°C ~ +30°C(-13°F ~ +86°F): ≤100%
40°C(104°F): 55%
50°C(122 °F): 35%

고도

작동 시..... 2000m(최고 4000m, 1000 V CAT II/ 600 V CAT III/300 V CAT IV 로 감세)

보관 시..... 12 000 m

안전

과전압..... IEC 61010-1: 과전압 범주 IV 500 V, 공해 지수 2

측정 ..... IEC 61010-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

이 Fluke 제품은 재료와 제작상에 결함이 없음을 구입일로부터 1 년 동안 보증합니다 . 이 보증에는 퓨즈 , 일회용 배터리 , 또는 사고 , 태만 , 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급에 기인한 손상은 포함되지 않습니다 . 대리점은 어떠한 보증도 Fluke 를 대신하여 추가로 제공할 수 없습니다 . 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 가까운 Fluke 서비스 센터로 보내십시오 .

본 보증은 유일한 해결책입니다 . 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 기타 명시적 또는 묵시적 보증 사항은 없습니다 . Fluke 는 여하의 이유 및 이론에 입각한 특별 , 간접 , 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다 . 일부 국가에서는 암시적 보증 또는 우발적 , 결과적인 손실에 대한 배제나 제한을 인정하지 않으므로 책임의 제한이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다 .

11/99