

# FEV300-CON-TY1

Wtyk typu 1 do adaptera testowego do ładowania pojazdów elektrycznych

# FEV300-CON-TY2

Wtyk typu 2 do adaptera testowego do ładowania pojazdów elektrycznych

## *Informacje na temat bezpieczeństwa*

### ***Wprowadzenie***

Modele FEV300-CON-TY1 i FEV300-CON-TY2 to wysokiej jakości akcesoria produkowane przez firmę FLUKE, które umożliwiają wykonywanie powtarzalnych pomiarów przez bardzo długi czas.

Akcesoria te mogą być używane w połączeniu z innym sprzętem pomiarowym FLUKE do testowania funkcji i bezpieczeństwa urządzeń ładujących dla pojazdów elektrycznych.

### ***Informacje na temat bezpieczeństwa***

**Ostrzeżenie** pozwala określić warunki i procedury, które mogą być niebezpieczne dla użytkownika. **Przestroga** pozwala określić warunki i czynności, które mogą spowodować uszkodzenie produktu i sprawdzanych urządzeń.





#### **Ostrzeżenie**

**W celu uniknięcia porażenia prądem i innych obrażeń:**

- **Przed przystąpieniem do pracy z produktem należy przeczytać wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa.**
- **Urządzenie nie może być przerabiane i może być używane wyłącznie zgodnie z podanymi zaleceniami.**  
**W przeciwnym razie praca z nim może być niebezpieczna.**
- **Dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje.**
- **Nie wolno używać produktu, jeśli działa w sposób nieprawidłowy.**
- **Nie wolno dotykać elementów o napięciu wyższym niż 30 V AC RMS lub 60 V DC oraz o wartości szczytowej wyższej niż 42 V AC.**

- Produktu można używać do pomiaru tylko w ramach określonej kategorii pomiarowej oraz do określonego napięcia i prądu znamionowego.
- Nie wolno przekraczać najniższej kategorii pomiarowej (CAT) spośród kategorii pomiarowych wszystkich elementów używanych podczas pomiaru (przrządu, sond i akcesoriów).
- Należy przestrzegać wymogów lokalnych i krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku pracy na odsłoniętych przewodach pozostających pod napięciem należy używać środków ochrony osobistej (atestowanych rękawic gumowych, osłony na twarz i odzieży ognioodpornej) zabezpieczających przed porażeniem prądem i skutkami wybuchowego wyładowania łukowego.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewody pomiarowe od gniazd wejściowych.
- Nie używać zespołu przewodu, jeśli jest uszkodzony. Należy sprawdzić zespół przewodu pod kątem uszkodzeń izolacji, odsłoniętych metalowych części. Sprawdzić ciągłość zespołu przewodów.
- Aby sprawdzić poprawność działania produktu, należy najpierw zmierzyć znane napięcie.
- Nie wolno używać produktu w otoczeniu gazów wybuchowych, oparów ani w środowisku wilgotnym lub mokrym.
- Nie należy używać produktu, który został poddany modyfikacjom lub jest uszkodzony.
- Nie używać zespołu przewodu, jeśli jest uszkodzony. Należy sprawdzić, czy izolacja zespołu przewodu nie jest uszkodzona oraz czy napięcie o znanej wartości jest prawidłowo mierzone.
- Produkt należy podłączać do urządzenia i stacji ładowania wyłącznie w sposób opisany w rozdziale Specyfikacja.
- Produkt należy stosować wyłącznie w zakresie roboczym. Zakres roboczy jest określony w sekcji Specyfikacja.

## Symbole

Symbol	Opis
	OSTRZEŻENIE. RYZYKO NIEBEZPIECZEŃSTWA.
	OSTRZEŻENIE. NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE. Ryzyko porażenia prądem.
	Należy zapoznać się z dokumentacją użytkownika.
<b>CAT II</b>	Kategoria pomiarowa CAT II jest odpowiednia do testowania i pomiaru w obwodach przyłączonych bezpośrednio do punktów użytkowania (gniazdek i podobnych punktów) instalacji elektrycznej niskiego napięcia.
	To urządzenie jest zgodne z dyrektywą WEEE i jej wymogami dotyczącymi oznakowania. Naklejona etykieta oznacza, że nie należy wyrzucać tego urządzenia elektrycznego/elektronicznego razem z pozostałymi odpadami z gospodarstwa domowego. Nie wyrzucać produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Informacje na temat programów odbioru i recyklingu dostępnych w danym kraju można znaleźć na stronie internetowej firmy Fluke.

## ***Utylizacja produktu***

Produkt należy utylizować w sposób profesjonalny i przyjazny dla środowiska:

- Przed usunięciem produktu usunąć dane osobowe.
- Umieścić produkt w odpadach elektrycznych.

## ***Kontakt z firmą Fluke***

Fluke Corporation działa na całym świecie. Informacje o możliwościach kontaktu z nami w wybranej lokalizacji są dostępne na stronie internetowej: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Aby zarejestrować swój produkt, wyświetlić, wydrukować lub pobrać najnowszą instrukcję lub najnowszy suplement do instrukcji obsługi, należy przejść na naszą stronę internetową.

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

Fluke Europe B.V  
PO Box 1186  
5602 BD EINDHOVEN  
The Netherlands

## ***Transport i Przechowywanie***

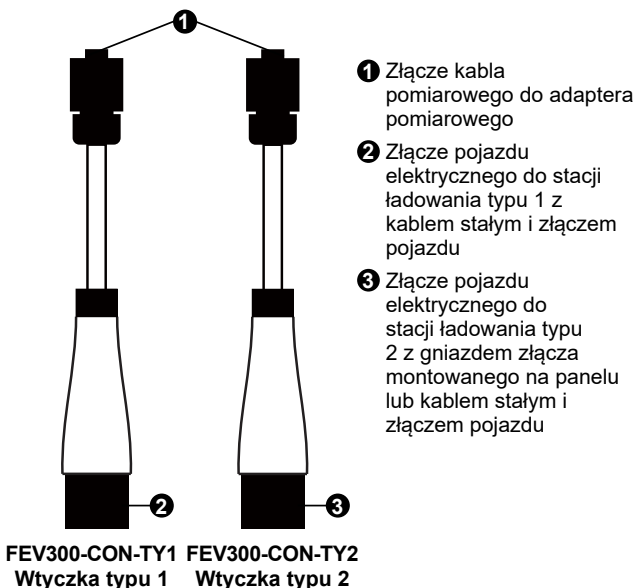
Należy zachować oryginalne opakowanie do transportu w przyszłości (na przykład, jeśli konieczna będzie kalibracja). Wszelkie uszkodzenia transportowe spowodowane wadliwym opakowaniem zostaną wyłączone z roszczeń gwarancyjnych.

Akcesorium należy przechowywać w suchym zamkniętym miejscu. W przypadku transportu akcesoriów w skrajnych temperaturach wymagany jest minimalny czas regeneracji wynoszący 2 godziny przed operacją.

## ***Dostępne wersje***

- FEV300-CON-TY1 do użytku ze stacją ładowania pojazdów elektrycznych typu 1 ze stałym kablem i złączem pojazdu
- FEV300-CON-TY2 do stosowania ze stacją ładowania pojazdów elektrycznych typu 2 z gniazdem lub kablem stałym i złączem pojazdu

## Elementy i złącza operacyjne



## Jak używać

Informacje dotyczące obsługi można znaleźć w instrukcji obsługi odpowiedniego sprzętu pomiarowego.

## Konserwacja

W przypadku korzystania z adaptera pomiarowego zgodnie z instrukcją obsługi nie jest wymagana specjalna konserwacja. Jeśli jednak podczas normalnej pracy wystąpią błędy funkcjonalne, serwis posprzedażowy naprawi urządzenie. Skontaktuj się z lokalnym biurem obsługi.

## Czyszczenie

### **⚠ ⚠ Ostrzeżenie**

- **Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy usunąć wszystkie sygnały wejściowe i obwody pomiarowe.**
- **Do czyszczenia nigdy nie należy używać detergentów ani rozpuszczalników na bazie kwasu.**
- **Po czyszczeniu nie używać produktu do momentu całkowitego wyschnięcia.**

Do czyszczenia produktu należy używać mokrej ściereczki i łagodnego detergentu domowego.

## Dane techniczne

### Cechy ogólne

Bezpieczeństwo.....	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, stopień zanieczyszczenia 2
Wartości znamionowe.....	CAT II 300 V, maks. 10 A <b>FEV300-CON-TY1:</b> do 250 V (system jednofazowy), 50/60 Hz <b>FEV300-CON-TY2:</b> do 480 V (system trójfazowy), 50/60 Hz
Złącza .....	<b>Gniazdo FEV300-CON-TY1 typu 1:</b> Tryb ładowania prądem przemiennym 3, odpowiedni dla gniazda IEC 62196-2 typu 1 lub SAE J1772 ze złączem pojazdu (typ 1, 5-stykowe jednofazowe) <b>gniazdo FEV300-CON-TY2 typu 2:</b> Tryb ładowania prądem przemiennym 3, odpowiedni dla gniazda IEC 62196-2 typu 2 mocowanego na panelu lub stałego kabla i złącza pojazdu (typ 2, 7-stykowy trójfazowy)
Temperatura eksploatacji.....	Od -20°C do 40°C
Temperatura przechowywania .....	Od -20°C do 50°C
Wilgotność względna podczas pracy od .....	10% do 85% bez kondensacji
Wilgotność względna podczas przechowywania od .....	0% do 85% bez kondensacji
Maks. wysokość eksploatacji (n.p.m.).....	2000 m
Długość.....	Okolo 590 mm (23,2 cala) ze złączami
Masa .....	ok. 550 g

## **OGRANICZONA GWARANCJA I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI**

Każdy produkt firmy Fluke posiada gwarancję na brak usterek materiałowych i produkcyjnych w warunkach normalnego użytkowania i konserwacji. Okres gwarancji obejmuje jeden rok i rozpoczyna się w dniu wysłania produktu. Części, naprawy produktu oraz serwisowanie są objęte gwarancją przez 90 dni. Niniejsza gwarancja obejmuje jedynie oryginalnego nabywcę lub użytkownika końcowego będącego klientem autoryzowanego sprzedawcy firmy Fluke i nie obejmuje bezpieczników, jednorazowych baterii lub żadnych innych produktów, które, w opinii firmy Fluke, były używane niezgodnie z ich przeznaczeniem, modyfikowane, zaniedbane, zanieczyszczone lub uszkodzone przez przypadek lub w wyniku nienormalnych warunków użytkowania lub obsługi. Firma Fluke gwarantuje zasadnicze działanie oprogramowania zgodnie z jego specyfikacjami funkcjonalności przez 90 dni oraz, że zostało ono prawidłowo nagrane na wolnym od usterek nośniku. Firma Fluke nie gwarantuje, że oprogramowanie będzie wolne od błędów lub że będzie działać bez przerwy.

Autoryzowani sprzedawcy firmy Fluke przedłużą niniejszą gwarancję na nowe i nieużywane produkty jedynie dla swoich klientów będących użytkownikami końcowymi, jednak nie będą posiadać uprawnień do przedłużenia obszerniejszej lub innej gwarancji w imieniu firmy Fluke. Wsparcie gwarancyjne jest dostępne jedynie w przypadku, gdy produkt został zakupiony w autoryzowanym punkcie sprzedaży firmy Fluke lub Nabywca zapłacił odpowiednią cenę międzynarodową. Firma Fluke rezerwuje sobie prawo do zafakturowania na Nabywcę kosztów importu części do naprawy/wymiany w przypadku, gdy produkt nabyty w jednym kraju zostanie oddany do naprawy w innym kraju.

Zobowiązania gwarancyjne firmy Fluke są ograniczone, według uznania firmy Fluke, do zwrotu kosztów zakupu, darmowej naprawy lub wymiany wadliwego produktu, który zostanie zwrócony do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Fluke przed upływem okresu gwarancyjnego.

Aby skorzystać z usługi gwarancyjnej, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym firmy Fluke w celu uzyskania zwrotnej informacji autoryzacyjnej, a następnie przesłać produkt do tego centrum serwisowego wraz z opisem problemu, zwrotną kopertą ze znaczkami oraz opłaconym ubezpieczeniem (miejsce docelowe FOB). Firma Fluke nie jest odpowiedzialna za żadne uszkodzenia powstałe w czasie transportu. Po naprawie gwarancyjnej produkt zostanie zwrócony Nabywcy przy wcześniej opłaconym transporcie (miejsce docelowe FOB). Jeśli firma Fluke dojdzie do wniosku, że usterka została spowodowana przez zaniedbanie, niewłaściwe użytkowanie, zanieczyszczenie, modyfikacje lub nienormalne warunki użytkowania lub obsługi, łącznie z przepięciami spowodowanymi użytkowaniem urządzenia w środowisku przekraczającym jego wyszczególnione zakresy pracy lub normalne zużycie części mechanicznych, firma Fluke zapewni szacunkowe wartości kosztów naprawy i uzyska upoważnienie przed rozpoczęciem pracy. Po zakończeniu naprawy, produkt zostanie zwrócony Nabywcy przy wcześniej opłaconym transporcie i Nabywca zostanie obciążony kosztami naprawy i transportu zwrotnego (punkt wysłania FOB).

**NINIEJSZA GWARANCJA STANOWI JEDYNE I WYŁĄCZNE ZADOŚCUCZYNIENIE DLA NABYWCY W MIEJSCIE WSZYSTKICH INNYCH GWARANCJI, WYRAŹNIENYCH LUB DOROZUMIANYCH, OBEJMUJĄCYCH, ALE NIE OGRANICZONYCH DO —ŻADNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOŚCI LUB ZDATNOŚCI DO DANEGO CELU. FIRMA FLUKE NIE BĘDZIE ODPOWIEDZIALNA ZA —ŻADNE SPECJALNE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE LUB NASTĘPUJĄCE STRATY, ŁĄCZNIE Z UTRATĄ DANYCH, WYNIKAJĄCE Z JAKIEJKOLWIEK PRZYCZYNY LUB TEORII.**

Ponieważ niektóre kraje lub stany nie zezwalają na ograniczenie terminu dorozumianej gwarancji lub wyłączenia lub ograniczenia przypadkowych lub następujących strat, ograniczenia i wyłączenia z niniejszej gwarancji mogą nie mieć zastosowania dla każdego nabywcy. Jeśli którykolwiek z przepisów niniejszej Gwarancji zostanie podważony lub niemożliwy do wprowadzenia przez sąd lub inny kompetentny organ decyzyjny odpowiedniej jurysdykcji, nie będzie to mieć wpływu na obowiązywanie wszystkich innych przepisów niniejszej Gwarancji.

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

Fluke Europe B.V  
PO Box 1186  
5602 BD EINDHOVEN  
The Netherlands