



# EV-500-serie Testadaptersets voor oplaadpunten voor elektrisch aangedreven voertuigen

**Krijg toegang tot de uitgangen van een laadstation om de veiligheid en werking van het station te controleren terwijl de aanwezigheid van een elektrisch aangedreven voertuig wordt gesimuleerd**

De testadaptersets van de EV-500-serie zijn ontworpen om de werking en veiligheid van oplaadpunten, modus 3, voor het opladen van AC-tractie batterijen te testen. Met behulp van de adapterset kunt u tests uitvoeren in combinatie met andere geschikte testinstrumenten, zoals een installatietester (bijvoorbeeld uit de Beha-Amprobe ProInstall-serie) en/of ScopeMeters (draagbare oscilloscopen, bijvoorbeeld de draagbare industriële ScopeMeter-testinstrumenten van de Fluke 120B-serie). Met de adapterset kunnen oplaadstations worden getest overeenkomstig IEC/EN 61851-1 en IEC/HD 60364-7-722.

## Kenmerken en functies

- **Geschikt voor oplaadstations voor voertuigen met oplaadmodus 3**
- **Connectoren voor elektrisch aangedreven voertuigen type 2 en type 1**
- **Pre-test van PE (veiligheidsaarde):** Met deze veiligheidsfunctie wordt de PE-geleider getest op mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke spanning ten opzichte van de aarde.
- **PP-status (Proximity Pilot) 'kabelsimulatie':** Met de draaischakelaar voor de PP-status kan de adapter verschillende stroommogelijkheden van de oplaadkabels simuleren.
- **CP-status (Control Pilot) 'voertuigsimulatie':** Met de draaischakelaar voor de CP-status kunnen verschillende oplaadstatussen worden gesimuleerd.
- **Afzonderlijke fase-indicatie door middel van drie LED-lampen** voor een eenvoudige controle op aanwezige spanning.
- **Meetaansluitingen L1, L2, L3, N en PE** voor het aansluiten van een test- of meetinstrument zoals een installatietester om de veiligheid en de werking te controleren.
- **Netaansluiting met de mogelijkheid** voor aansluiting van een externe belasting om te controleren of de vermogensmeter van de elektrische installatie werkt en op de juiste manier telt.
- **Simulatie van CP-fout 'E'**
- **Simulatie van PE-fout (aardfout)**
- **Aansluitingen voor CP-signaaluitgang om de communicatie tussen de adapter (= gesimuleerd elektrisch aangedreven voertuig) en oplaadstation te controleren.** Dit kan worden gemeten met behulp van een ScopeMeter. Het spanningsniveau bepaalt de oplaadmodi en de bedrijfscyclus van dit pulsbreedte-gemoduleerde (PWM) signaal en bepaalt de laadstroom.
- **Beschermingsklasse IP 54** - bescherming tegen stof en spatwater



**EVC-20 testkabel voor type 2 met uitgang of vaste kabel met voertuigconnector**  
**Type 2**  
IEC 62196-2

**Optioneel: EVC-13 testkabel voor type 1 met voertuigconnector**  
**Type 1**  
IEC 62196-2/SAE J1772

## Veiligheids certificering

Alle Beha-Amprobe-instrumenten, inclusief de Beha-Amprobe EV-500-serie, worden in ons geavanceerde testlaboratorium uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium, UL of CSA. Dit systeem zorgt ervoor dat Beha-Amprobe-producten voldoen aan de veiligheidsvereisten of deze overtreffen, en vele jaren gebruikt kunnen worden in zware, professionele omgevingen.



## Belangrijkste toepassingen

- Veiligheidstests van laadstations
- Werkingstests van laadstations
- Storingzoeken / reparatie van laadstations



## Verband tussen voertuigstatus en CP-signaal

Voertuigstatus	Omschrijving	PWM-spanning op CP-aansluiting
A	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) niet aangesloten	$\pm 12$ V 1 kHz
B	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) aangesloten, niet gereed om te worden opgeladen	+ 9 V / -12 V 1 kHz
C	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) aangesloten, geen ventilatie vereist, gereed om te worden opgeladen	+ 6 V / -12 V 1 kHz
D	Elektrisch aangedreven voertuig (EV) aangesloten, ventilatie vereist, gereed om te worden opgeladen	+ 3 V / -12 V 1 kHz

## Specificaties

Functies	
Pre-test van PE (veiligheidsaarde)	Ja, met contactelektrode
PP-simulatie	open, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
CP-statussen	A, B, C, D
CP-fout 'E'	aan/uit
PE-fout (aardfout)	aan/uit
Uitgangen (alleen voor testdoeleinden)	
Meetaansluiting L1, L2, L3, N en PE	Max. 250/430 V, CAT II 300 V, max. 10 A
Netcontactdoos	Max. 250 V, CAT II 300 V, toegestane stroom max. 10 A
Uitgangsaansluiting voor CP-signalen	PWM-communicatieprotocol, ca. max. $\pm 12$ V
Algemene kenmerken	
Ingangsspanning	Tot 250 V (enkelefasig systeem) / tot 430 V (driefasig systeem), 50/60 Hz, max. 10 A
EV-connector (EVC-20)	AC-oplaadmodus 3, geschikt voor IEC 62196-2 type 2 met uitgang of vaste kabel met voertuigconnector (type 2, 7P driefasig)
EV-connector (EVC-13) OPTIONEEL	AC-laadmodus 3, geschikt voor IEC 62196-2 type 1 of SAE J1772 met voertuigconnector (type 1, 5P enkelefasig)
Contactdoosbeveiliging	Zekering T 10 A/250 V, 5x20 mm
Afmetingen (B x H x L)	110 x 45 x 220 mm (lengte zonder aansluitkabel en stekker)
Gewicht	Ca. 1 kg (adapter EVA-500-x + EC-connector EVC-20)
IP-beschermingsklasse	IP54
CE-richtlijn	Laagspanningsrichtlijn LVD 2014/35/EU
Veiligheid	IEC/EN 61010-1:2010 IEC/EN 61010-2-030:2010
EMC	Niet van toepassing
Temperatuurbereik tijdens bedrijf	0 - +40 °C
Opslagtemperatuurbereik	-10 - +50 °C
Referentietemperatuurbereik	10 - 60% relatieve vochtigheid zonder condensatie
Vochtigheidsbereik tijdens bedrijf	10 - 85% relatieve vochtigheid zonder condensatie
Vervuilinggraad	2
Beschermingsklasse	II
Meetcategorie	CAT II 300 V
Hoogte boven zeeniveau	Max. 2000 m



## Meegeleverd in de testadaptersets

	EV-520-D KIT	EV-520-CH	EV-520-UK	EV-520-F
EVA-500-D testadapter	•	–	–	–
EVA-500-CH testadapter	–	•	–	–
EVA-500-UK testadapter	–	–	•	–
EVA-500-F testadapter	–	–	–	•
EVC-20 testkabel voor laadstation voor elektrisch aangedreven voertuigen type 2 met uitgang of vaste kabel met voertuigconnector	•	•	•	•
Gebruikershandleiding	•	•	•	•
Draagtas	•	•	•	•
Type netcontactdoos	Contactdoos met randaarde (CEE 7/3)	Zwitserse contactdoos type 13	Britse contactdoos	Franse contactdoos type E



### Optionele accessoires:

- EVC-13 testkabel voor laadstation voor elektrisch aangedreven voertuigen type 1 met vaste kabel en voertuigconnector

### Aanbevolen test- en meetinstrumenten:

- ProInstall-100
- ProInstall-200
- Fluke 120B-serie industriële handheld ScopeMeter-oscilloscopen



# Service van EURO-INDEX

EURO-INDEX verleent service op alle meetinstrumenten uit haar leveringspakket en biedt de faciliteiten, kennis en hoog gekwalificeerd personeel voor (preventief) onderhoud, reparatie en kalibratie van uw meetinstrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum.

Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door goed opgeleid en kundig personeel, dat beschikt over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen gebruikt en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Service- en kalibratielaboratorium

EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium met RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105.



## KWS®

KWS is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten. De kosten zijn laag en voorspelbaar.

## Digitale toegang tot uw kalibratiecertificaten met Mijn KWS

Via het Mijn KWS webportal heeft u altijd en overal toegang tot uw kalibratiecertificaten en gerelateerde documenten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Deskundig advies
- Instrumenten worden geleverd met accessoirepakket en herleidbaar kalibratiecertificaat

## EURO-INDEX Academy

- Producttrainingen (individueel en klassikaal)
- Seminars
- Demonstratie- en instructievideo's

Bekijk de video op ons YouTube kanaal en ontdek alles over KWS



Servicebalie



Kalibratie rookgasanalyse



Seminars en workshops



Kalibratie thermografie

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 17001

Het Bluetooth® woord- en beeldmerk zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door EURO-INDEX geschiedt onder licentie.



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
info@euro-index.be  
www.euro-index.be

**NEDERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
verkoop@euro-index.nl  
www.euro-index.nl

