



ME12-02 TYP II

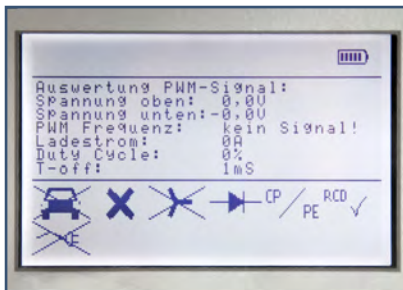
Mit dem Inlinetester (ME12-02 TypII) kann man eine Ladesäule direkt mit einem Elektroauto verbinden. Das Diagnosegerät ist für beide unsichtbar und protokolliert die Kommunikationen zwischen Ladesäule & Fahrzeug mit. Sollte es zu keinem Ladevorgang kommen o.ä., lässt sich die Fehlerquelle durch die Kommunikationsdiagnose (PWM-Signal etc.) schnell orten. Zum Einsatz kommt der Inlinetester idealerweise während der Entwicklung von Elektrotankstellen oder Elektroautos. Aber auch im Servicebereich findet er Anwendung.

Diagnoseinformation

Phase L1, L2, L3	=> an / aus
Drehfeldrichtung	=> R / L
Resultierender Ladestrom (durch Auswertung des Duty Cycles)	[A]

PWM Signal

Frequenz	[Hz] (Soll = 1000Hz)
Duty Cycle	[%]
Obere Spannung	[V] (3, 6, 9, 12V)
Untere Spannung	[V] (-12V)



Zusätzliche Features

Anschlussmöglichkeit für ein Elektrofahrzeug mit OEM-Stecker Typ II	<input type="checkbox"/>
Spannungsversorgung des Gerätes durch 9V Blockbatterie oder Netzteil	<input checked="" type="checkbox"/>
Leichtes Kofferformat unterstützt externe Servicetätigkeiten	<input type="checkbox"/>
Integrierte Energiesparfunktionen	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzeige für Batterie-Unterspannung	<input checked="" type="checkbox"/>



Mögliche Zustandsvisualisierung

Visualisierbare Fahrzeugzustände (CP)

Kein Fahrzeug vorhanden	<input type="checkbox"/>
Fahrzeug vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/>
Fahrzeug bereit zum Laden ohne Lüftung	<input checked="" type="checkbox"/>
Fahrzeug bereit zum Laden mit Lüftung	<input checked="" type="checkbox"/>

Kabeltyp (PP)

kein Kabel	<input type="checkbox"/>
13A Kabel	<input type="checkbox"/>
20A Kabel	<input checked="" type="checkbox"/>
32A Kabel	<input type="checkbox"/>
63A Kabel	<input type="checkbox"/>

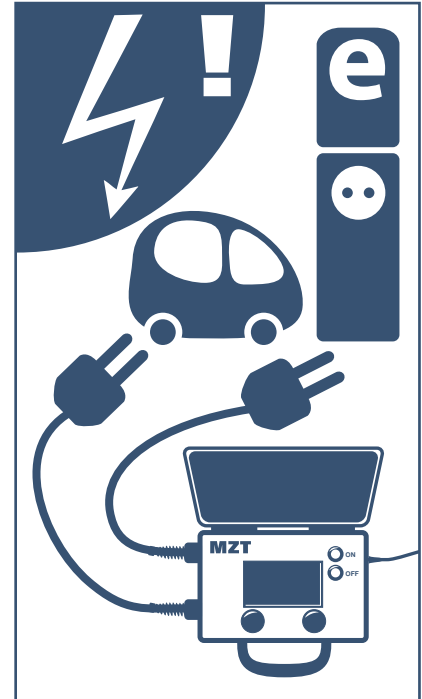
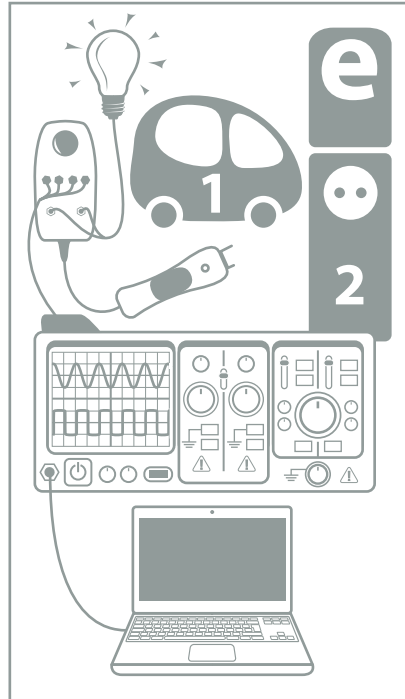
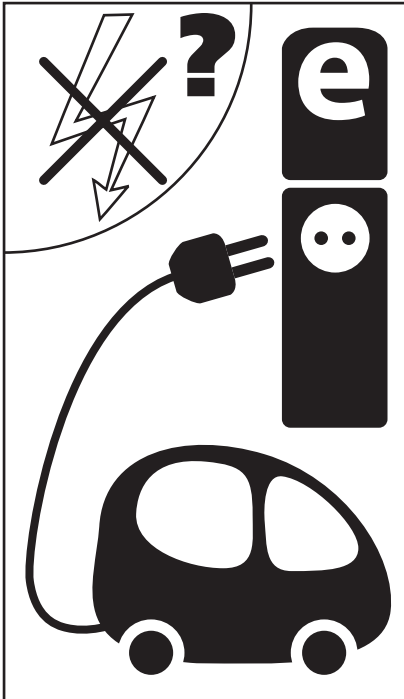
Weitere Dienstleistungen

Anwenderschulung	„ME 12-02 Typ II“	(1 Tag)
Expertenschulung	„e-mobility-inside“	(2 Tage)
Grundlagenseminar	„Basiswissen Elektromobilität“	(1 Tag)
Bedarfsorientierte Konzepte	„Individual“	

Lieferumfang

9V Blockbatterie	<input checked="" type="checkbox"/>
Netzteil	<input checked="" type="checkbox"/>

Seit 2009 sind wir durchgehend im Elektromobilitätsmarkt unterwegs und entwickeln Steuerungssysteme für Ladesäulen von der ersten Generation an. Die tägliche Auseinandersetzung mit Fehler- & Zustandsdiagnosen sowie das Fehlen geeigneter Analyseinstrumente bildeten unseren Antrieb für eine eigene Lösung die seitdem kontinuierlich weiterentwickelt wird.



Problemstellung

Sei es bei der Entwicklung von Elektroautos, Ladesäulen oder im Serviceeinsatz vor Ort, tritt ein Ladefehler auf, so stellt sich die Fragen: Liegt es am Elektroauto oder an der Ladesäule und wer steht nun in der Serviceverantwortung?

Die Ursachen sind vielfältig und können meist schnell behoben werden. Der Kostentreiber ist jedoch die Suche nach dem Fehler.

Klassische Lösungswege

Der aktuell notwendige, separate Einsatz von diversen Diagnoseinstrumenten zur Identifikation der Fehlerquelle beim Fahrzeug oder bei der Ladesäule hat folgende Schwächen:

- Aufwendige & separate Auswertungsmethoden
- Sehr hoher Zeitaufwand um alle notwendigen Parameter zu prüfen
- Hohes gerätespezifisches Fach- & Anwendungswissen notwendig
- Hohe Investitions- und Arbeitszeitkosten (mehrere Stunden)
- Für den Außeneinsatz ungeeignet

Neue Lösungsalternative

Der MZT Inlinetester ME12-02 Typ II bietet Entwicklern sowie Servicetechnikern folgenden Mehrwert:

- Umfassende Kommunikationsdiagnose mit nur einem Instrument
- Einfache, intuitive Steuerung & Diagnose ohne tieferes Spezialwissen
- Ersetzt u.a. Oscilloscope, Testbox, Notebook & Testverbraucher
- Zusätzliche Anzeige der Drehfeldrichtung
- Echtzeitvisualisierung der PWM-Kommunikation zwischen Fahrzeug & Ladesäule

Bezug nur über autorisierte Vertriebspartner:



Meßtechnik GmbH
Sammelweg 31 · 32257 Bünde
Fon: 05223.9277-0 · Fax: 05223.9277-40
info@twbuende.de · www.twbuende.de



Hersteller:



MZT GmbH
MECHATRONIK ZIELGENAU TRANSFORMIEREN
Stockumer Str. 28 (Gebäude B14) 58453 Witten
Fon: 02302.9126-16 · Fax: 02302.9126-17
anfrage@e-mobility-inside.de
www.e-mobility-inside.de