

QUALITÄT MIT SYSTEM



Prüf- und Messeinheiten



GIFAS
ELECTRIC

EasyCHECK 2

Seite 4



Seite 4

Mobile Prüf- und Messeinheiten

Seite 5 - 7



Seite 5



Seite 6 - 7

Stationäre und fahrbare Prüfanlagen

Seite 8



Seite 8

Prüfadapter Zubehör

Seite 9 - 12



Seite 9



Seite 10



Seite 11



Seite 12

Anwendungsbeispiele

Seite 13 - 15

Anwendungsbeispiele



Seite 13 - 15

Gerätetester EasyCHECK 2

Mit dem Gerätetester EasyCHECK 2 führt GIFAS-ELECTRIC seine Tradition im Bau von Prüfeinheiten weiter.

Prüfungen gemäß ÖVE/ÖNORM E8701-1; ÖVE/ÖNORM E 8701-2-2 sowie DIN VDE 0701, DIN VDE 0702. Prüfung nach Instandhaltung und Änderung sowie wiederkehrende Prüfung elektrischer Geräte, stellen die Grundlage für dieses Messgerät dar.

GIFAS-ELECTRIC hat mit dem EasyCHECK 2 sein Konzept der Prüfeinheiten weiterentwickelt und ersetzt das bisherige Messgerät EC10. Durch die gleichen Abmessungen ist eine Umrüstung sämtlicher Prüfgeräte und Prüfanlagen möglich.

Netzwerkeinbindung aber auch autonomer Betrieb, gewähren je nach Anwendungsfall größtmögliche Flexibilität. Anschlüsse für DVI, 2x USB 2.0 und eine Ethernetschnittstelle RJ45 8pol., ermöglichen den Betrieb auch ohne Einbindung in die betriebliche Hardware.

Verwaltung von Gerätestammdaten

Die Stammdaten, wie Type, Hersteller, Seriennummer, Inventarnummer, elektrische Daten, die Art des Messverfahrens, Prüfergebnisse etc., können erfasst und ausgewertet werden.

Mandanten / Firmen / Abteilungen

Für größtmögliche Transparenz ist eine Geräteverwaltung für verschiedene Standorte möglich (Abteilungen, Tochterfirmen, unterschiedliche Gesellschaften). Die Geräte sind Mandanten zugeordnet und somit übersichtlich gegliedert.

Prüflisten

Prüflisten werden nach individuellen Kriterien erstellt. Sie können nach Prüfdatum, Abteilung, Gerätetype, Hersteller oder bestimmten Geräten eine Prüfliste erstellen.

Sicherheit ist heute das wichtigste Thema in jedem Unternehmen. Aus diesem Grund werden nationale und internationale Sicherheitsstandards festgelegt, mit der Zielsetzung Unfälle zu vermeiden.

Diese Sicherheitsauflagen zwingen den Hersteller, Betreiber und Instandsetzungsbetrieb zu einer Reihe von Prüfungen (Erstprüfung, periodische Prüfung, Überprüfung nach Instandsetzung), wobei die Dokumentation der Messergebnisse ausdrücklich gefordert wird.

Software

Die Software des Gerätetesters EasyCHECK 2 beruht auf einer Datenbank. Diese Datenbank ermöglicht eine Vielzahl an Geräten und Mandanten zu verwalten. Eine zusätzliche Software für den Betrieb des Gerätetesters EasyCHECK 2 ist nicht notwendig. Somit erfüllt das Messgerät EasyCHECK 2 auch den hohen Anspruch an die IT-Sicherheit und somit haben sie immer einen aktuellen Überblick über die Prüfergebnisse, können verschiedene Listen und Auswertungen generieren und Geräteeinzeldaten, wie z. B. das letzte Prüfergebnis abfragen und ausdrucken. Sie können vor Ort die gesamte Messung durchführen, die Daten werden sofort in die Datenbank übernommen.

Prüf- und Messeinheit EasyCHECK 2

Digital – programmierbar – zukunftsweisend

Der Mikroprozessor gesteuerte Gerätetester EasyCHECK 2 ermöglicht die Anpassung der einzelnen Funktionen an die jeweiligen gültigen Vorschriften.

Die Art der Messmethode, die Anzeigebereiche sowie die Grenzwerte sind programmierbar und können nach Vorgaben und Vorschriften angepasst werden. Somit ist der EasyCHECK 2 gerüstet für eventuelle Vorschriftenänderungen.

Geprüft nach **EN 61010-1:2011**

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte.



Grundfunktionen

A-Messung: Schutzleiterwiderstand (4Punkt-Widerstandsmessung)

Messbereich: 20mΩ – 2.000 mΩ

Messgenauigkeit: 200mΩ – 2.000mΩ +/-5% +/-2Digit (bei Verwendung mit KELVIN-Messzange)

B-Messung: Isolationswiderstand

Messbereich: 0,1MΩ – 10MΩ

Messgenauigkeit: 0,1MΩ – 10MΩ +/-5% +/-2Digit

C-Messung: Ersatzableitstrom

Messbereich: 0,2mA – 20mA

Messgenauigkeit: 0,2mA – 20mA +/-5% +/-2Digit

D-Messung: Berührungsstrom – Direktes Messverfahren

Messbereich: 0,2mA – 20mA

Messgenauigkeit: 0,2mA – 20mA +/-5% +/-2Digit

E.1-Messung: Schutzleiterstrom – Direktes Messverfahren

Messbereich: 0,2mA – 20mA

Messgenauigkeit: 0,2mA – 20mA +/-5% +/-2Digit

E.2-Messung: Schutzleiterstrom – Differenzstrommessverfahren mittels Strommesszange

Messbereich: 0,2mA – 20mA

Messgenauigkeit: 0,2mA – 20mA +/-10% +/-2Digit

F-Messung: Funktionsprüfung / Leistungsmessung (Scheinleistung)

Messbereich U: 0 – 250VAC (TRMS)

Messgenauigkeit U: +/-10% +/-2Digit

Messbereich I: 0,1 – 16A (TRMS)

Grundgerät

Ausführung

1 Schutzkontaktsteckdose (schwarz) für Prüflinge Messungen A, B, C

1 Schutzkontaktsteckdose (blau) für Prüflinge Messungen D, E, F

Prüfleitung

Messzange MultiContact XDK-KELVIN

Schnittstelle

1 DVI

2 USB 2.0

1 Ethernet RJ45

Außenmaße

260 x 180 x 120mm (L x B x T)

Anzeige

Internes OLED-Display 4zeilig bzw. Monitoranschluss an DVI-Buchse

Schutzklasse I

Messkategorie I

Betriebsspannung 630VDC

Mobile Prüf- und Messeinheit EasyCHECK 2



Abmessungen

430 x 290 230 mm (L x B x H)

Das Messgerät inklusive aller Erweiterungen ist zum mechanischen Schutz in einen Aluminiumkoffer eingebaut. Im Deckel des Koffers befinden sich geeignete Taschen für die Aufnahme des Zubehörs und der Bedienungsanleitung.

Eingestellte Grenzwerte nach

ÖVE/ÖNORM E 8701-1

ÖVE/ÖNORM E 8701-2-2

DIN VDE 0701

DIN VDE 0702

*Details zum Gerätetester EasyCHECK 2 siehe Seite 4 .

GIFAS EasyCHECK 2			
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Messungen*	GIFAS EasyCHECK 2 Version
117839	PK.EC2	A, B, C, D, E, F	Grundversion 230V im Alukoffer
117840	PK.EC2.CEE.16A.32A	A, B, C, D, E, F A, B, C A, B, C A, B, C	Grundversion 230V mit zusätzlich eingebautem CEE-Modul 5x16A 400V, CEE-Modul 5x32A 400V, 5 Sicherheitslaborbuchsen

Zubehör		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
79251	PK.PK2.P.7900.EC2.MESSZUBEHÖR.01	3 Sicherheitsprüfstrippen schwarz (2 m) 1 Sicherheitsprüfstrippe blau (2 m) 1 Sicherheitsprüfstrippe grün (2 m) 5 Abgreifklemmen schwarz 100 Aufkleber nächster Prüftermin
90953	EC2/10.BÜRSTENSONDE	Bürstensonde zum Prüfen an beweglichen Teilen
27710	PRÜFSPITZE.SCHWARZ.1000V	Prüfspitze zu Bürstensonde

Mobile Prüf- und Messeinheit EasyCHECK 2



Abmessungen (Gerät im Alukoffer)

580 x 470 x 230 mm (L x B x H)

Zur einfachen und schnellen Überprüfung von Verlängerungs- und Anschlussleitungen sowie von elektrischen Betriebsmitteln nach:

ÖVE/ÖNORM E 8701-1
ÖVE/ÖNORM E 8701-2-2
DIN VDE 0701
DIN VDE 0702

Funktionen

Kabelprüfung

- Durchgang
- Kurzschluss
- Drehsinn (Phasenfolge)

Durchgangsprüfung

- Einstellbarer Ansprechschwellwert (bis 10Ω / 100Ω / 1kΩ / 1MΩ)
- Optische Anzeige über Leuchtmelder
- Akustische Anzeige über Summer

* Details zum Grundgerät EasyCHECK 2 (Grundfunktionen/Messungen) siehe Seite 4.

EasyCHECK 2 im Alukoffer			
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Messungen*	GIFAS EasyCHECK 2 Version
116915	PK2.EC2.KPR.31.1.D.M	A, B, C, D, E, F A, B, C A, B, C A, B, C A, B, C	Grundversion 230V Schukosteckdose und Gerätestecker 16A 230V CEE-Steckdose und Gerätestecker 5x16A 400V CEE-Steckdose und Gerätestecker 5x32A 400V 2x5 Sicherheitslaborbuchsen
85667	ALUKOFFER.EC2.TYP2.TELESKOPGRIFF.M		Fahrgestell mit Teleskopgriff, abnehmbar (nur für Alukoffer)

Zubehör		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
79251	PK.PK2.P.7900.EC2.MESSZUBEHÖR.01	3 Sicherheitsprüfstrippen schwarz (2 m) 1 Sicherheitsprüfstrippe blau (2 m) 1 Sicherheitsprüfstrippe grün (2 m) 5 Abgreifklemmen schwarz 100 Aufkleber nächster Prüftermin
90953	EC2/10.BÜRSTENSONDE	Bürstensonde zum Prüfen an beweglichen Teilen
27710	PRÜFSPITZE.SCHWARZ.1000V	Prüfspitze zu Bürstensonde

Mobile Prüf- und Messeinheit EasyCHECK 2



Abmessungen (Gerät im Alukoffer)

580 x 470 x 230 mm (L x B x H)

Zur einfachen und schnellen Überprüfung von Verlängerungs- und Anschlussleitungen sowie von elektrischen Betriebsmitteln nach:

ÖVE/ÖNORM E 8701-1
ÖVE/ÖNORM E 8701-2-2
DIN VDE 0701
DIN VDE 0702

mit Prüflingsanschlüssen Schuko, CEE 5x16A, CEE 5x32A.

Funktionen

Kabelprüfung für Schuko-, CEE 5x16A-, CEE 5x32A-Verlängerungen

- Durchgang
- Kurzschluss
- Drehsinn (Phasenfolge)

Ein Umschalter ermöglicht den wahlweisen Betrieb der Prüfsteckdosen für die Kabelprüfung oder die Geräteprüfung mittels EasyCHECK 2*.

* Details zum Grundgerät EasyCHECK 2 (Grundfunktionen/Messungen) siehe Seite 4.

EasyCHECK 2 im Alukoffer

EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Messungen*	GIFAS EasyCHECK 2 Version
117618	PK2.EC2.KPR.31.1.2CEE400V.M	A, B, C, D, E, F A, B, C A, B, C A, B, C A, B, C D, E D, E	Grundversion 230V im Alukoffer Schukosteckdose und Gerätestecker 16A 230V CEE-Steckdose und Gerätestecker 5x16A 400V CEE-Steckdose und Gerätestecker 5x32A 400V 2x5 Sicherheitslaborbuchsen CEE-Steckdose 5x16A 400V für Prüflinge CEE-Steckdose 5x32A 400V für Prüflinge Zugang 1 CEE-Gerätestecker 5x32A 1 Adapter Schukostecker auf 32A CEE-Kupplung 5pol. Absicherung 1 FI-Schutzschalter 40/0,03/4P therm. 1 LS-Schalter 3pol. 16A, 1 LS-Schalter 1pol. 16A 1 LS-Schalter 1pol. 10A, 1 Not-Aus-Kombination
85667	ALUKOFFER.EC2.TYP2.TELESKOPGRIFF.M		Fahrgestell mit Teleskopgriff, abnehmbar

Zubehör

EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
79251	PK.PK2.P.7900.EC2.MESSZUBEHÖR.01	3 Sicherheitsprüfstrippen schwarz (2 m) 1 Sicherheitsprüfstripp blau (2 m) 1 Sicherheitsprüfstripp grün (2 m) 5 Abgreifklemmen schwarz 100 Aufkleber nächster Prüftermin
90953	EC2/10.BÜRSTENSONDE	Bürstensonde zum Prüfen an beweglichen Teilen
27710	PRÜFSPITZE.SCHWARZ.1000V	Prüfspitze zu Bürstensonde

Stationäre und fahrbare Funktions- und Sicherheitsprüfanlagen



Beispiele für mögliche Funktionen

Motor- und Gerätetest

- Spannungsmessung 0–500VAC inkl. Umschalter
- Strommessung mit Wahlschalter 15/25/50A
- Wendeschalter
- Stern-Dreieckschalter auf Laborbuchsen
- Prüfsteckdosen und Laborbuchsen

Regelbare Gleich- und Wechselspannung

- Ringkernstelltrafo 0-260V
- Wechselspannungsabgang bis 10A
- Gleichspannungsabgang über Brückengleichrichter

Sonderspannungen

- 50V / 200Hz Prüfteil

Durchgangsprüfer

- Optische und akustische Anzeige
- Einstellbarer Ansprechschwellwert (bis 10Ω/100Ω/1kΩ/1MΩ)

Sicherheitsbeschaltung

- Fehlerstromschutzschalter 30mA
- NOT-AUS-Schalter mit Schlüsselentriegelung

Kabelprüfeinheit

- Prüfung von Verlängerungsleitungen auf Durchgang, Kurzschluss und Phasenfolge für Steckvorrichtungen.

EasyCHECK 2

- Gerätestecker integriert oder als mobiles Einzelgerät mit Verbindung zur Prüfanlage
- Funktionen – siehe Detailbeschreibung Seite 4

Ein Umschalter ermöglicht den wahlweisen Betrieb der Prüfsteckdosen für die Kabelprüfung oder die Geräteprüfung mittels EasyCHECK 2.

Stationäre und fahrbare Funktions- und Sicherheitsprüfanlagen werden nach kundenspezifischen Anforderungen gefertigt um eine optimale Ausführung zu ermöglichen.

Planen Sie mit unseren Technikern Ihre angepasste Prüfanlage.



Prüfadapter



Prüfadapter zur einfacheren Prüfung von Drehstromgeräten mit EasyCHECK 2

- Berührungsstrommessung (D)*
- Schutzleiterstrommessung (E)*

* Diese Messungen sind unter Betriebsspannung durchzuführen.

Prüfadapter		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
77922	P:2516.EC2/10.PRÜFADAPTER.01	Prüfadapter für Geräte mit CEE 5x16A 400V
79119	P:3020.EC2/10.PRÜFADAPTER.01	Prüfadapter für Geräte mit CEE 5x32A 400V
85865	P:3020.EC2/10.PRÜFADAPTER.08	Prüfadapter für Geräte mit CEE 5x16A 400V + 5x32A 400V
80815	P:7800.EC2/10.PRÜFADAPTER.01	Prüfadapter für Geräte mit CEE 5x16A 400V + 5x32A 400V + 5x63A 400V + 5x125A (Prüfung mit 63A) 400V

Weitere Lösungen auf Anfrage!

Option Strommesszange



Option Strommesszange für die Schutzleiterstrommessung (E-Messung) indirektes Verfahren

Mit Hilfe dieser Option lässt sich der Schutzleiterstrom mittels Differenzstrommessverfahren durchführen.
Zur Messung der Fehlerströme sind diverse Adapter erhältlich.
Siehe Aufstellung.

Option Strommesszange		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
116807	EC2.STROMMESSZANGE.0-60A.5M.M	Strommesszange 25x30 mm 0-60A AC 5 m Anschlussleitung

Option Adapter		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
116829	111.0,53152.211.EC2	Schuko Prüfadapter EC2 für Schutzleiterstrommessung mittels Strommesszange
116831	301656HG.0,55152.57.EC2	CEE 5x16A 400V Prüfadapter EC2 für Schutzleiterstrommessung mittels Strommesszange
116832	303256HG.0,55402.57.EC2	CEE 5x32A 400V Prüfadapter EC2 für Schutzleiterstrommessung mittels Strommesszange

Option - Barcode-Reader



Der Barcode-Reader mit USB-Anschluss ermöglicht das Einlesen von Barcode Etiketten. Dadurch wird jedes Gerät eindeutig identifiziert und die zugeteilten Messungen werden freigegeben.

Dekodiermöglichkeiten

Automatische Erkennung aller Standard Linearcodes und linearer GS1 DataBar(TM) Codes Erweiterter Leseabstand mit bis zu 60 cm

Technische Daten

Schnittstelle	USB, Kabellänge 2 m
LED Klassifizierung	IEC 60825-1 Class 1 LED Produkt
Schutzklasse	IP52
Abmessungen	181 x 71 x 100 mm
Gewicht	169g

Barcode-Reader und Zubehör		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
134896	EC2.READER.BARCODE.USB.2M	READER FÜR EC2 mit USB Anschluss - Kabellänge 2m Barcode reader für 1D Codes
87989	EC2/10.BARCODEETIKETT.51X25MM	Barcode-Etiketten - 51 x 25 mm Kunststoff Verpackungseinheit: 500 Stück



Barcode-Etikett

Option - RFID-Reader



Der RFID-Reader mit USB-Anschluss ermöglicht das Einlesen RFID-Code-Etiketten. Dadurch wird jedes Gerät eindeutig identifiziert und die zugeteilten Messungen werden freigegeben.

Dekodiermöglichkeiten

13,56 MHz Transponder nach ISO 15693, ISO 14443-3, ISO14443-4, MIFARE Ultralight®, MIFARE® Classic (1K / 4K), MIFARE DESFire®

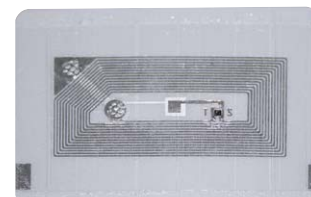
Technische Daten

Schnittstelle	USB, Kabellänge 2 m
Abmessungen	240 x 120 x 35 mm

RFID-Reader und Zubehör		
EDV-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung
134899	EC2.READER.RFID.HF.USB.2M	READER FÜR EC2 mit USB Anschluss - Kabellänge 2m
87988	EC2/10.RFID.ETIKETT.19X37MM	RFID-Etiketten - 19 x 37 mm Kunststoff mit speziellem Klebstoff, vorcodiert inkl. zusätzlichem Barcodeaufdruck. Verpackungseinheit: 50 Stück
87987	EC2/10.RFID.ETIKETT.45X30MM	RFID-Etiketten - 45 x 30 mm Kunststoff mit speziellem Klebstoff, vorcodiert inkl. zusätzlichem Barcodeaufdruck. Verpackungseinheit: 50 Stück



RFID-Etikett - Vorderseite



RFID-Etikett - Rückseite

Archivierungs-WEB-Software
Prüfprotokoll-Muster

Prüfprotokoll		GIFAS ELECTRIC		
Prüfung von elektrischen Geräten Prüfgrundlage ÖVE ÖNORM E 8701-1/2				
Mandant:	Benutzerkontrolle	Telefonnummer:	+43(6225)7191	
Firma:	GIFAS Electric	Fax Nummer:	+43(6225)7191-13	
		E-Mail:	office@gifas.at	
	Pebering Straß 2 5301 Eugendorf	Web:	www.gifas.at	
Geräte Nummer:	1	Prüfintervall:	12 Monate	
Hersteller:	GIFAS	Spannung:	230 V	
Type, Bezeichnung:	Prima Light	Strom:	0,17 A	
Seriennummer:	65468	Leistung:	38 W	
Inventarnummer:	J4658L	Frequenz:	50 Hz	
Geräte Type:	Scheinwerfer 230V	Arbeitszug	:	
Abteilung:	Mechanische Abteilung			
Code:	305515			
Messgerät:	EasyCHECK2	Prüfung am:	17.09.2015	
Seriennummer:	2507-180079 V10.10 SW: V1.18	Nächste Prüfung:	17.09.2016	
Nächste Kalibrierung:	17.09.2016	Druck am:	18.09.2015	
Geprüft von:	Administrator	Prüfliste / Nr.:	1 / 2	
Messung	Messbereich	Messwert	Grenzwert Ergebnis	
Berührungsstrom:	0,10 - 20,00 mA	<0,1 mA	0,5 mA	OK
Funktionsprüfung:	23 - 4000 W 0,10 - 16,00 A	104 W 0,45 A		OK
Ergebnis: Der Prüfling hat die Prüfung bestanden				
Bemerkung: Gerät leicht benutzt und Anschlußleitung gekürzt				
Prüfer: (Ort, Datum, Unterschrift, Stempel)				

GIFAS
ELECTRIC

Mandant: Benutzerkontrolle
Benutzer: Administrator
2507-180079 V10.10 SW: V1.18

SucheAbmelden

ÜbersichtGeräteSuchePrüflistenEinstellungenAdministration

Geräte Gruppen

Name	Norm	A	B	C	D	E	Details	
Elektromotor bis 3,5kW SK I	EN60204	300 mΩ	1 MΩ	3,5 mA	0 mA	0 mA		
Handgef. E-Werkz. SK I	E8701.51	300 mΩ	1 MΩ	3,5 mA	0 mA	0 mA		
Handgef. E-Werkz. SK I m. El.	E8701.51 Elektr.	300 mΩ	0 MΩ	0 mA	0,5 mA	3,5 mA		
Handgef. E-Werkz. SK II	E8701.52	0 mΩ	2 MΩ	0,5 mA	0 mA	0 mA		
Handgef. E-Werkz. SK II m. El.	E8701.52 Elektr.	0 mΩ	0 MΩ	0 mA	0,5 mA	0 mA		
Haushaltsgeräte SK I	E8701.51	300 mΩ	1 MΩ	3,5 mA	0 mA	0 mA		
Haushaltsgeräte SK II	E8701.52	0 mΩ	2 MΩ	0,5 mA	0 mA	0 mA		
Heizg. SK0<=3,5kW	E8701.51	300 mΩ	0,3 MΩ	3,5 mA	0 mA	0 mA		

1-8 of 24

Anwendungsbeispiele / Kundenlösungen



EDV-Nr. 79234



EDV-Nr. 94291

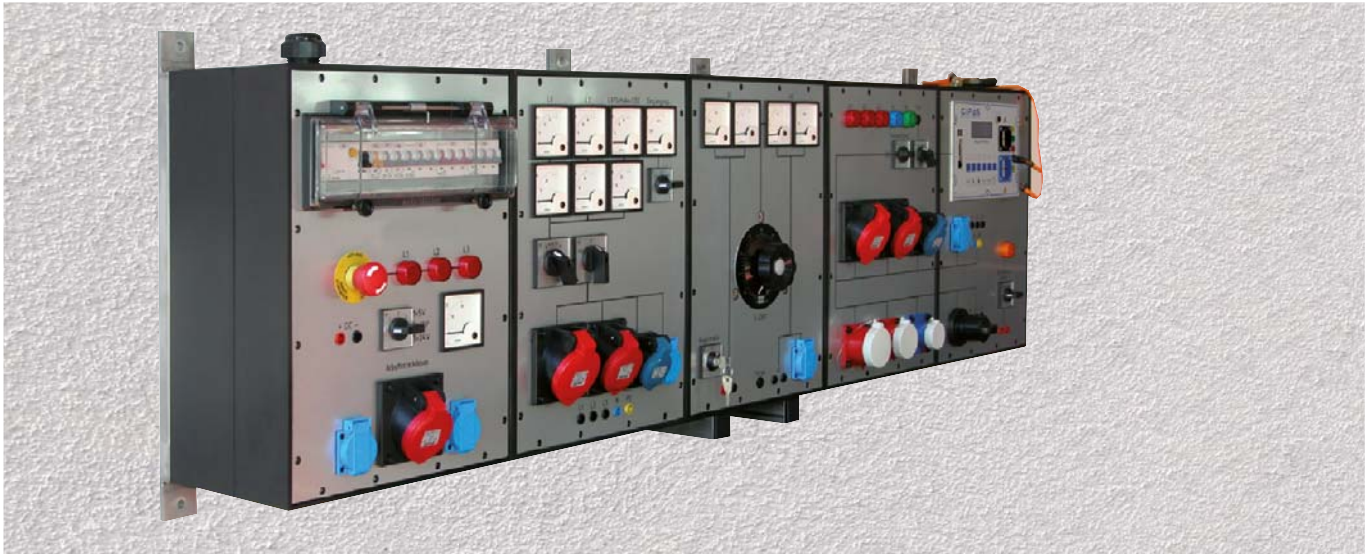


EDV-Nr. 81823



EDV-Nr. 80155

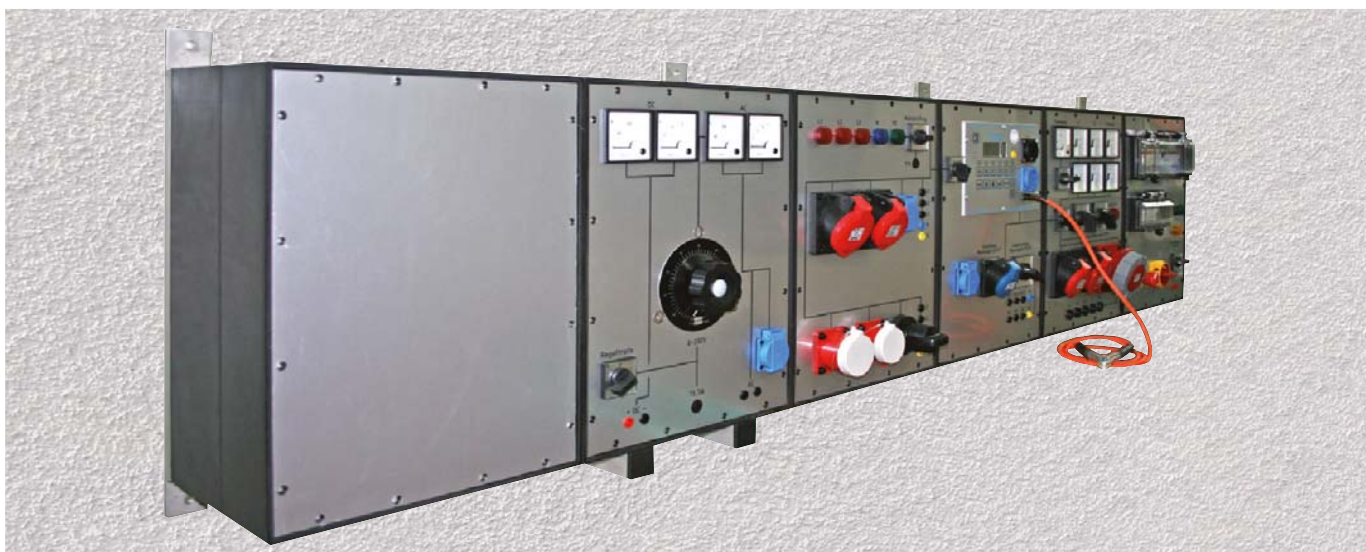
Anwendungsbeispiele / Kundenlösungen



EDV-Nr. 91403



EDV-Nr. 75102



EDV-Nr. 87553

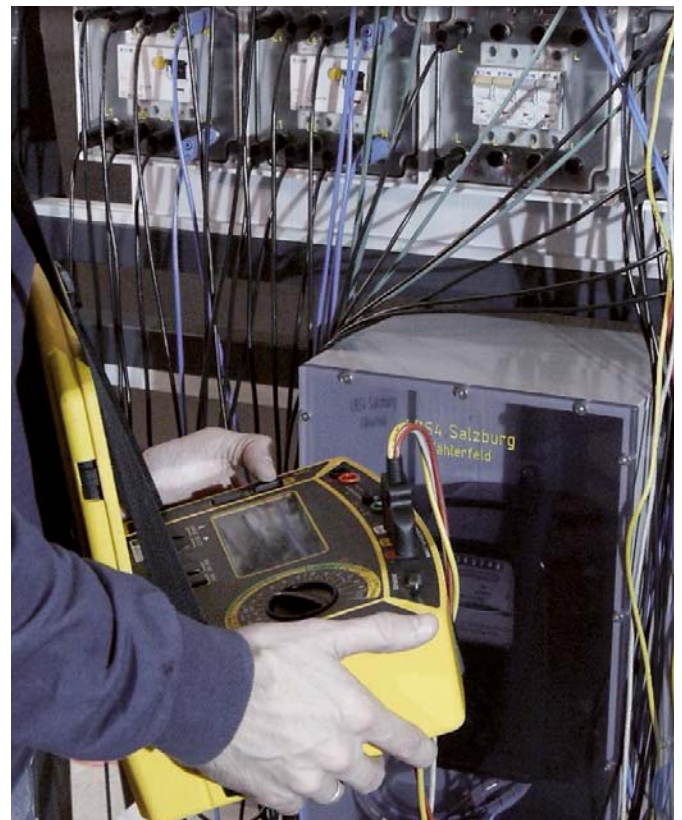
Anwendungsbeispiel / Schulungseinheiten ÖVE/ÖNORM E 8001



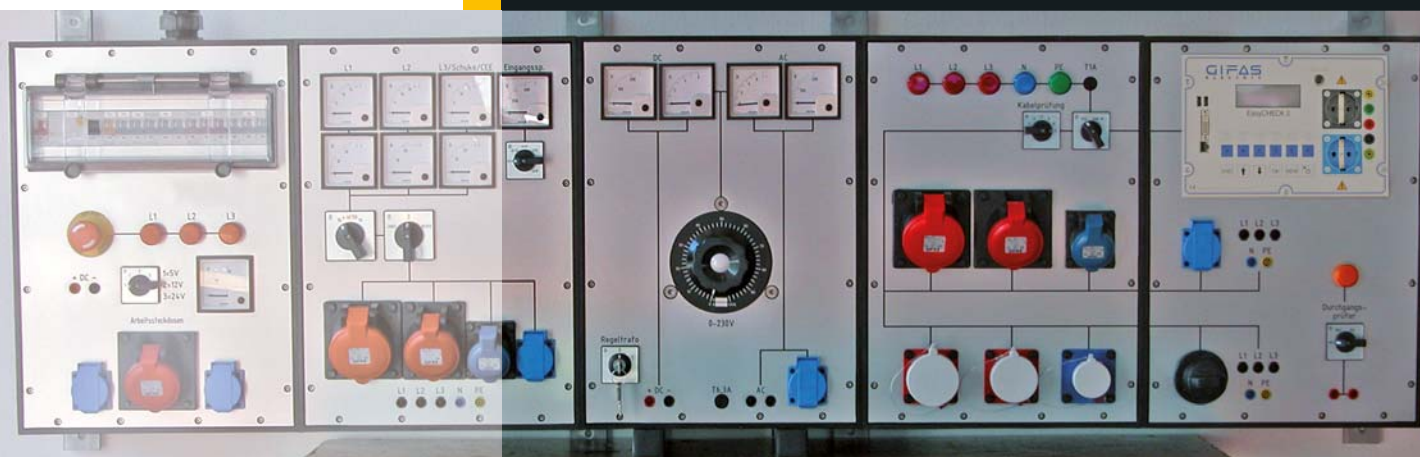
GIFAS Schulungseinheit EDV-Nr. 108903



GIFAS Schulungseinheit EDV-Nr. 109010



NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF



GIFAS
ELECTRIC

GIFAS ELECTRIC
Gesellschaft m.b.H
Strass 2
5301 Eugendorf
AUSTRIA

www.gifas.at
verkauf@gifas.at
+43 6225/7191-0
+43 6225/7191-561
+49 8654/404-2000

Technische Änderungen vorbehalten 06/2021/1.0