



Art.-Nr. 12 020 110

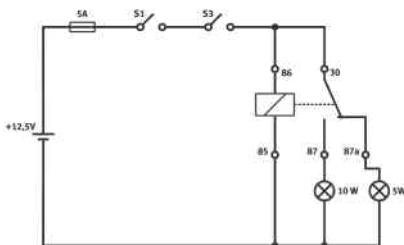
Handbuch 60 Seiten	
Digitale Arbeitsaufträge	
266 x 100 x 297 mm	
10 V - 15 V DC (3 A)	
EQF-Niveau	

Kfz-Elektrik Trainer

Kompaktes, vielseitiges Lernsystem zur Kfz-Elektrik - Grundgesetze und Stromkreisdiagnose. Alle Komponenten können nach realen Kfz-elektrischen Schaltungen frei verdrahtet werden.

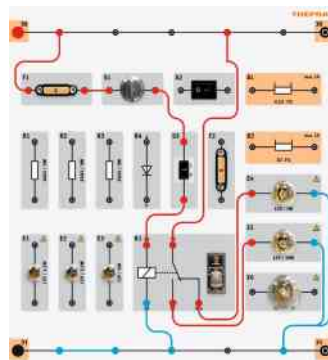
Merkmale

- Übersichtliche Darstellung der verfügbaren Komponenten mit farbigem Aufdruck
- Verdrahten Sie beliebige Schaltungen - wie mit herkömmlichen Steckbausteinen
- Elektronisch geschützte Komponenten
- Umfangreiche digitale Arbeitsblätter für Electude E-Learning System verfügbar



Lerninhalte

- Kennenlernen von elektrischen Komponenten und Symbolen gemäß Ausstattung
- Interpretieren elektrischer Gesetzmäßigkeiten in fahrzeugbezogenen Schaltungen
- Multimeter als Messgerät



Ausstattung

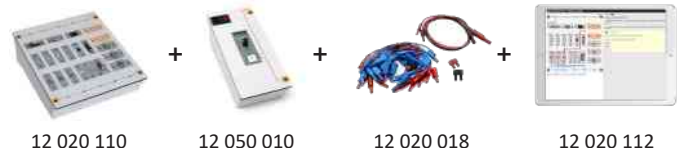
- Labor-Trainer im Pultgehäuse zur Verwendung auf dem Tisch oder im DIN-A4 Tragrahmen
- 3 x verschiedene Schalter, 2 x Sicherung, 2 x Präzisionsshunt, 6 x Kfz-Lampen, 3 x Widerstand, Diode, Relais
- 49 x Anschlussbuchsen zum Verkabeln und Messen, 4 x Buchsen zur Stromversorgung

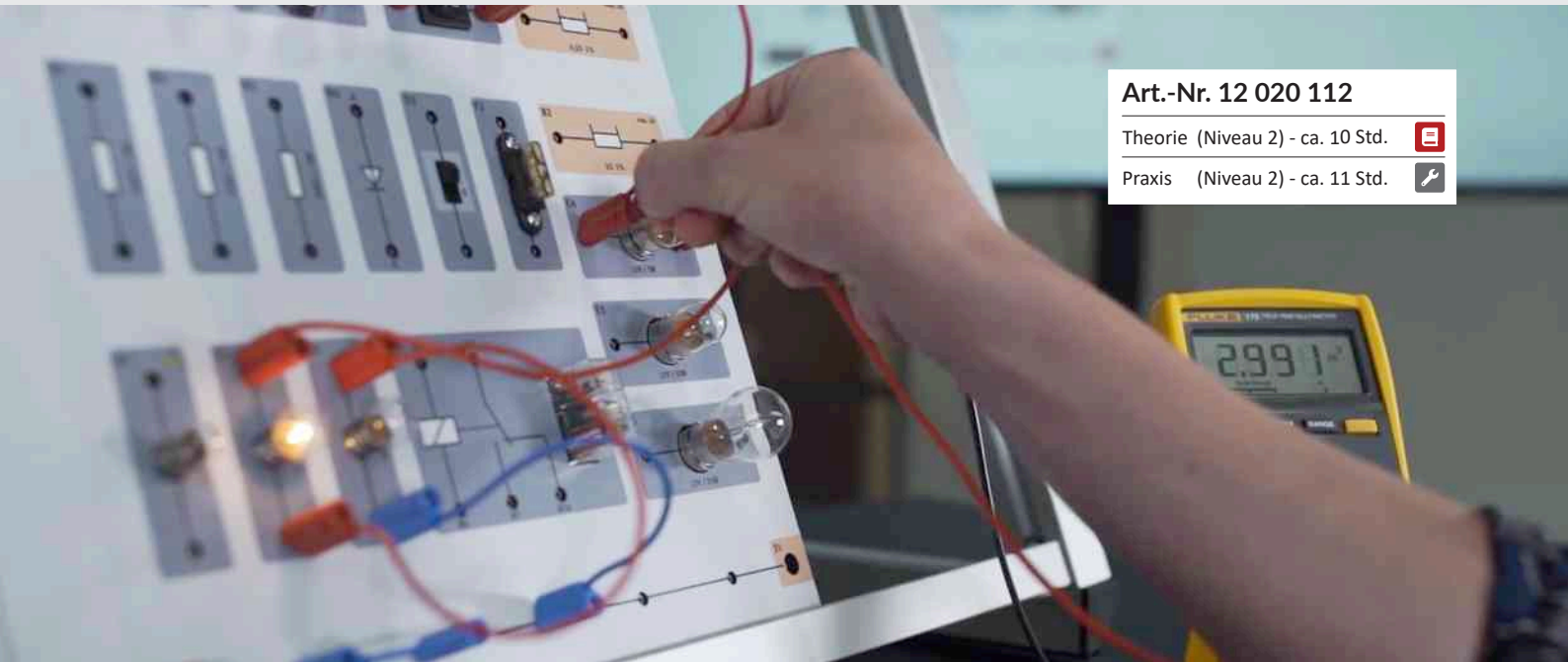
Empfohlenes Zubehör

- Kabelsatz Labortrainer 2mm
- Stromversorgung TS10


Auch als Trainingspaket erhältlich: Art.-Nr. 14 025 020


Mit einem Trainingspaket können Sie sofort loslegen. Sie erhalten das gewünschte Lernsystem mit allem Zubehör sowie die passenden digitalen Arbeitsaufträge für das Gerät.





Art.-Nr. 12 020 112

Theorie (Niveau 2) - ca. 10 Std. 

Praxis (Niveau 2) - ca. 11 Std. 

Digitale Arbeitsaufträge Kfz-Elektrik Trainer

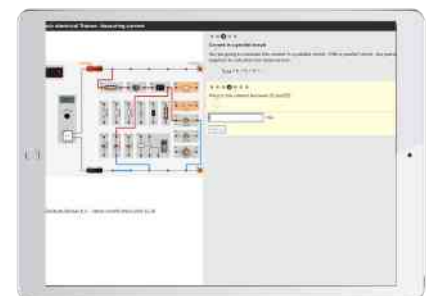
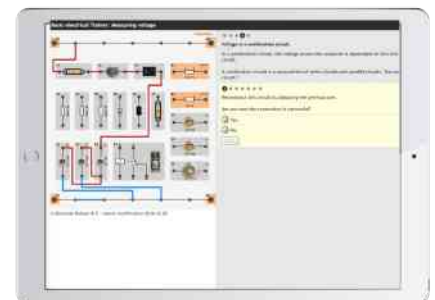
Nach der Bearbeitung der praktischen Aufgaben können Sie: verschiedene Schaltungen stecken; Bauteile eines Stromkreises identifizieren; Vorgänge in elektrischen Schaltungen erklären; Schaltsymbole zuordnen; Messungen in unterschiedlichen Schaltungen durchführen.

Vorbereitende Theorie *

- Grundlagen der Elektrik, Widerstand, Spule, Kondensator, Diode
- Multimeter: Volt-Messung, Ohm-Messung, Ampere-Messung, Automatische Messbereichswahl
- Ohm'sches Gesetz, Erstes Kirchhoff'sches Gesetz
- Reihenschaltungen, Parallelschaltungen

Praktische Aufgaben

- Einführung, Reihenschaltungen aufbauen, Parallelschaltungen aufbauen, Gemischte Schaltungen aufbauen
- Erste Messungen, Spannung messen, Strom messen, Widerstand messen
- Elektrische Leistung
- Widerstandsschaltungen
- Lampenschaltungen
- Relaischaltungen
- Schaltungen mit Diode



Schon ausprobiert?



Kurseinteilung

Niveau 2  9h 57m  11h 11m

Lizenz: Sie erwerben eine Nutzungslizenz für beliebig viele Schüler und Lehrer mit einer Laufzeit von 10 Jahren. Diese kann nach Ablauf individuell verlängert werden. Die Software wird auf Ihrer Electude E-Learning Domain freigeschaltet.

* Für die einleitende Theorie kann eine separate Lizenz erforderlich sein.