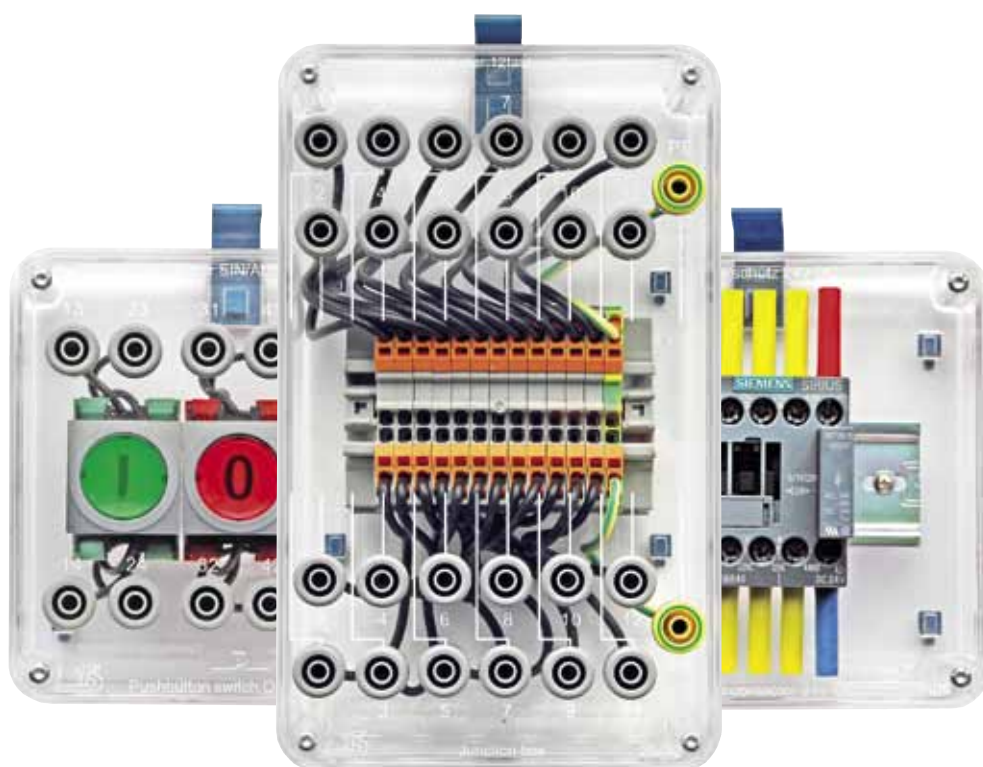




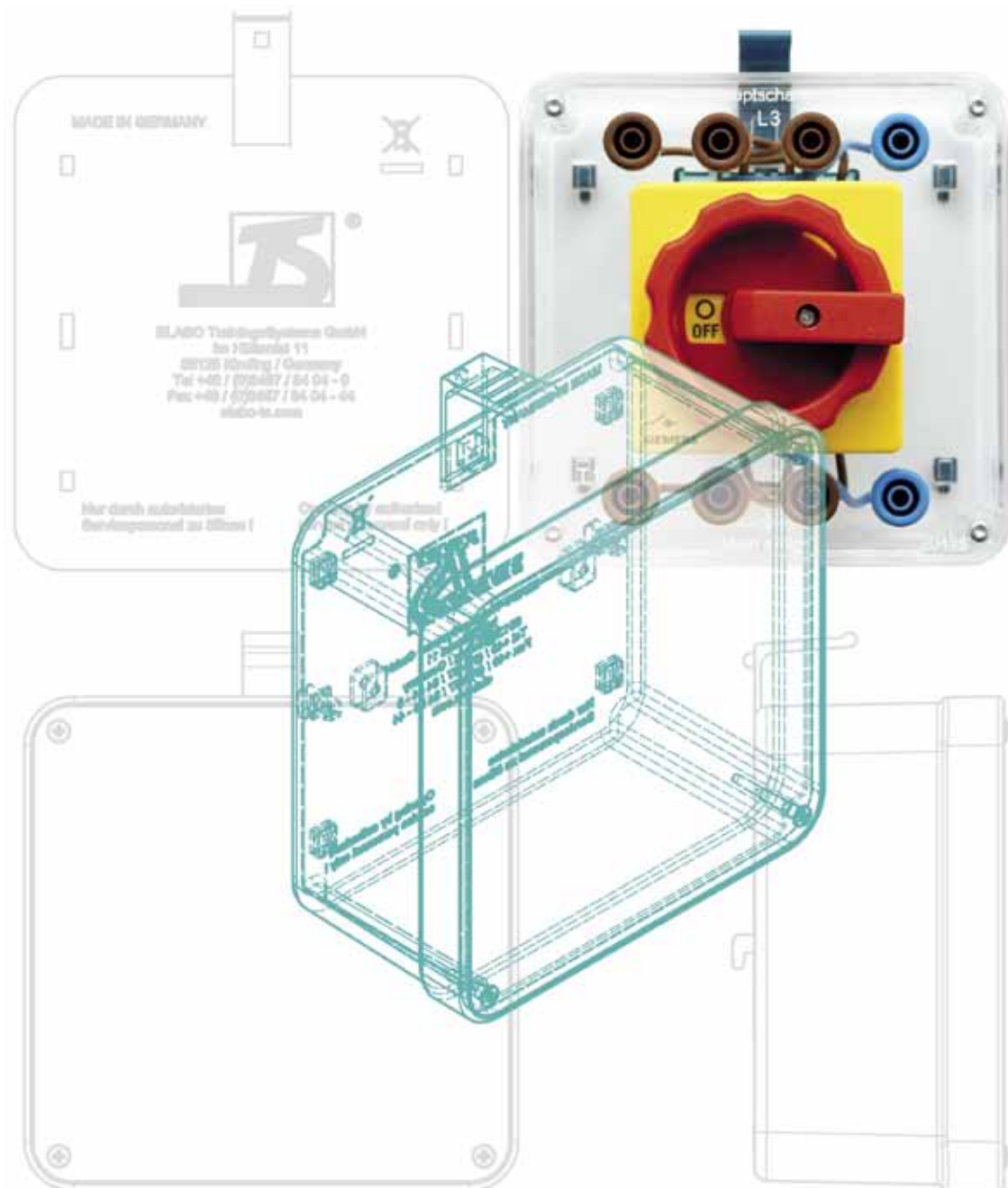
EXPERIMENTIERBOXEN

Eine Übersicht





EXPERIMENTIERBOXEN



DAS INOVATIVE SYSTEM

Die Experimentierboxen der ETS DIDACTIC GMBH

Sicherheit im Unterricht

- › Alle spannungsführenden Teile in den Experimentierboxen der ETS DIDACTIC GMBH sind isoliert und mit 4mm-Sicherheitsbuchsen ausgerüstet.

Bauweise

- › Kratz- und schlagfest durch widerstandsfähiges Makrolongehäuse. Optimal für den praxisgerechten Einsatz im Unterricht.

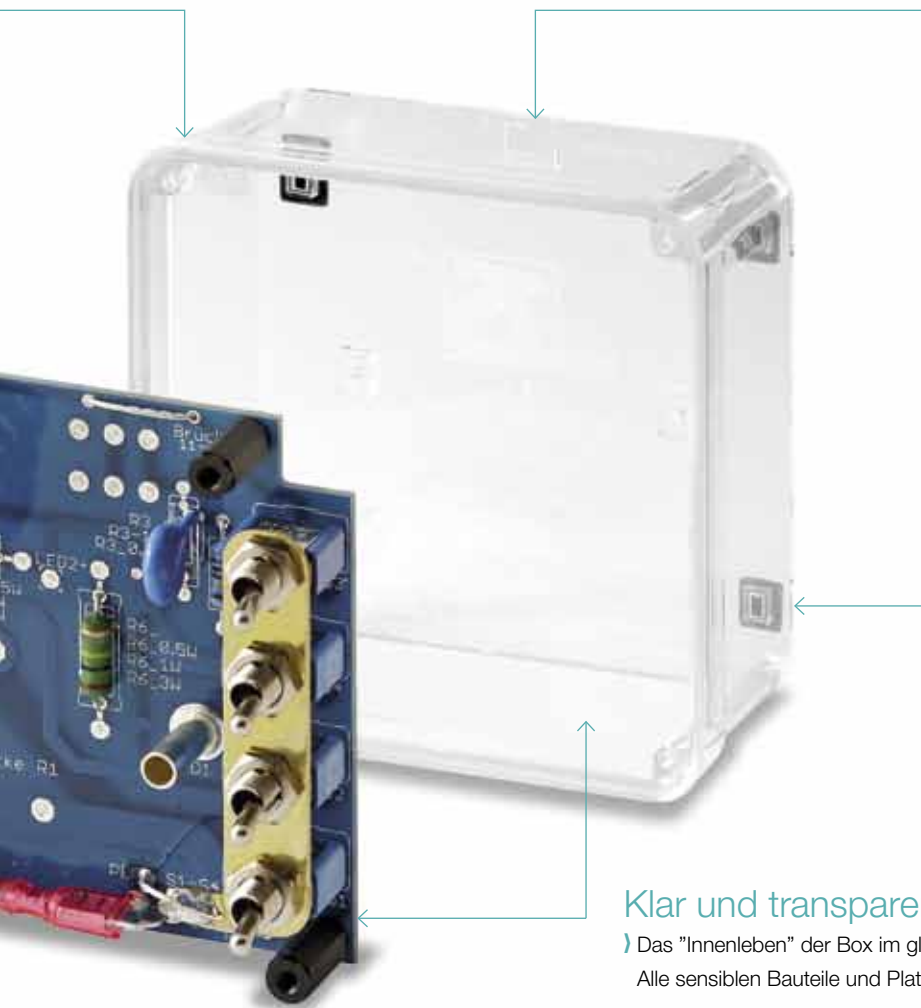
Vorderansicht

- › Fotorealistischer, farbiger und strapazierfähiger Aufdruck auf der Frontplattenrückseite.

Das spricht für unser System:

- › Fertigung bei ELABO TS bedeutet kontinuierliche Qualität in der Produktion
- › Mühelose und benutzerfreundliche Bedienbarkeit der Bauteile
- › Integrierbar in das gesamte Lernsystem von ETS DIDACTIC
- › Widerstandsfähiges, unempfindliches System
- › Bedienungssicher durch normgerechte Konstruktion
- › Mess- und Prüfgeräte, Handbücher und TECHNOCards® als Zubehör
- › Wirtschaftliche Investition durch langlebige Systemkomponenten
- › Richtungsweisend und unkompliziert für dauerhafte Systemerweiterungen
- › Hervorragend geeignet für kreative, sichere Projektarbeit
- › Flexibilität in der Umsetzung von realistischen Versuchsaufbauten





Befestigung

› Unkomplizierte und komfortable Befestigung der Boxen an Lochblechwänden mithilfe von austauschbaren Halterungen.



Klar und transparent

› Das "Innenleben" der Box im glasklaren Makrolongehäuse:
Alle sensiblen Bauteile und Platinen sind sichtbar und gut geschützt.

Anwenderfreundliches Handling

- › Zügiges und unkompliziertes Anbringen der Experimentierboxen an Lochblechwänden zum Aufbau von Versuchsanordnungen.
- › Kurze Umrüstzeiten und problemlose, intuitive Bedienbarkeit für eine zeitgemäße Ausbildung mit alltagstauglichen Aufgabenstellungen.



EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



1



2



3

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Dimmer Phasenanschnitt 230 V / 50 Hz, Pmax. 500 W	20300
2	Lampenfassung E27 / 230 V mit Halogenglühlampe 30 W	20301
3	Dimmer für Leuchtstofflampe, Druckpotentiometer 1 – 10 V, 230 V / 50 Hz	20302



4



5

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
4	Elektrisches Vorschaltgerät 18 W für Leuchtstofflampen, 230 V / 50 Hz	20303
5	Kompaktleuchtstofflampe, Fassung G24q-2 mit Kompaktleuchtstofflampe 18 W	20304

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



6



7



8



9

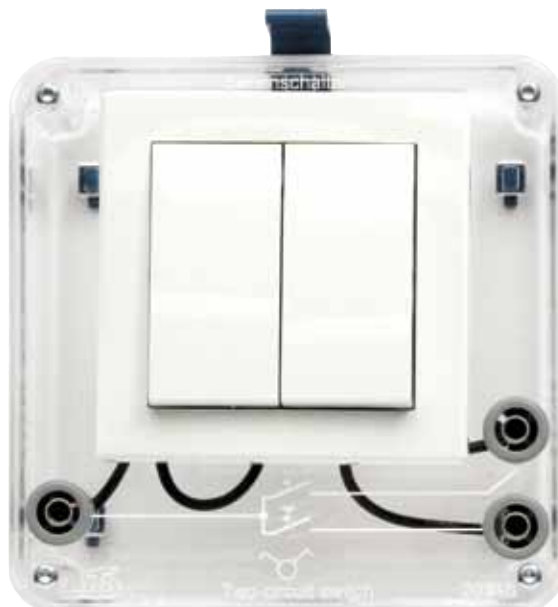
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
6	Dimmer Phasenabschnitt, 230 V / 50 Hz, Pmax. 500 W	20305
7	Halogenniedervolt-Lampentrafo, Elektronischer Transformator für NV-Halogen, 230 V / 50/60 Hz, Pmax. 70 W	20306
8	Niedervolt-Halogenleuchte mit Reflektorlampe 12 V / 50 W	20307
9	Schutzkontaktsteckdose	20308



10



11



12



13

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
10	Ausschalter 1-polig	20314
11	Wechselschalter	20315
12	Serienschalter	20316
13	Kreuzschalter	20317

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



14



15



16



17

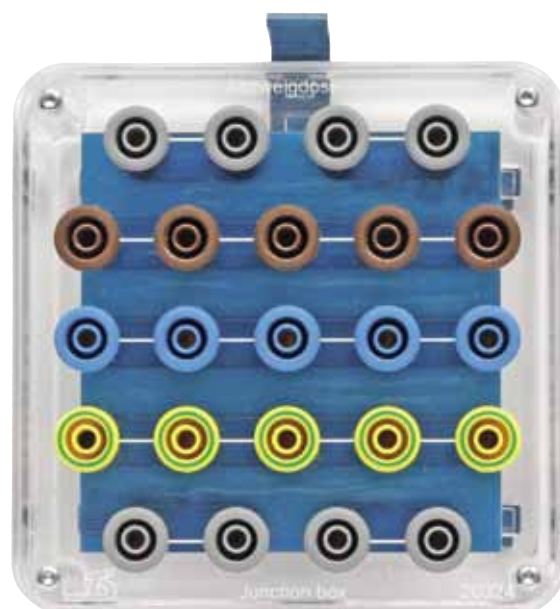
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
14	Taster ohne Symbol	20318
15	Leuchtstofflampensockel G13 mit Starter links	20319
16	Leuchtstofflampensockel G13 rechts	20320
17	Vorschaltgerät VVG, 18 W	20321



18



19



20



21

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
18	Stromstoßrelais 230 V	20322
19	Treppenhausautomat 230 V	20323
20	Abzweigdose	20324
21	Dreifach-Lampenfassung E14, 230 V inkl. Leuchtmittel	20325

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



22



23



24



25

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
22	Jalousieschalter	20326
23	Vorschalengerät VVG 36 W	20327
24	Kondensator 2,0 µF / 400 V für Reihenkompensation	20328
25	Kondensator 4,5 µF / 250 V für Parallelkompensation	20329



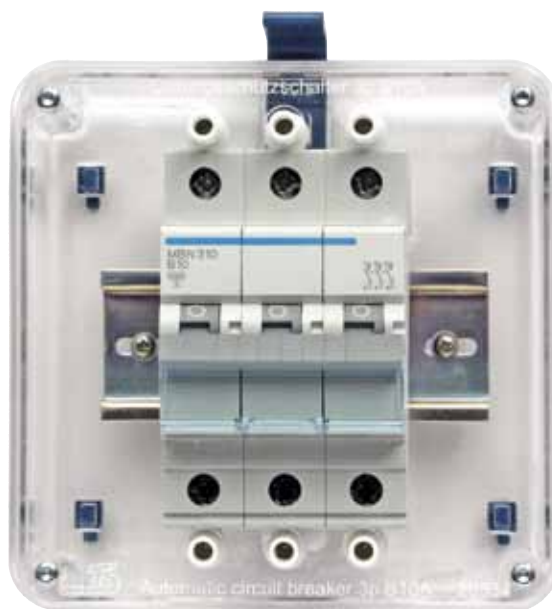
26



27



28



29

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
26	Klingeltransformator Pmax. 230 V / 50 Hz, sekundär 12 V AC, 4 VA	20331
27	Lautwerk 12 V AC	20332
28	Türöffner 12 V AC	20333
29	Leitungsschutzschalter 3p B10A	20334

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



30



31



32



33

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
30	Ausschalter 4-polig, 63 A	20335
31	3fach-Taster 0-I-II	20337
32	3 x 6 A Sicherungselement zylindrisch (Schmelzsicherung C6A)	20338
33	Meldeleuchte 3 x 230 V, 50 Hz	20339



34



35



36



37

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
34	Taster mit Meldeleuchte 230 V	20340
35	Elektronischer Haushaltszähler 230/400 V / 50 Hz	20347
36	Dreheisenvoltmeter 0-500 V	20345
37	Dreheisenamperemeter 0-1 A	20346

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



38



39



40



41

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
38	Positionsschalter 1S, 1Ö	20355
39	RCD-Schutzschalter 4pol, 30 mA, Typ A	20360
40	Leitungsschutzschalter B10 A, 1pol	20361
41	Kontrollwechselschalter 230 V	20363



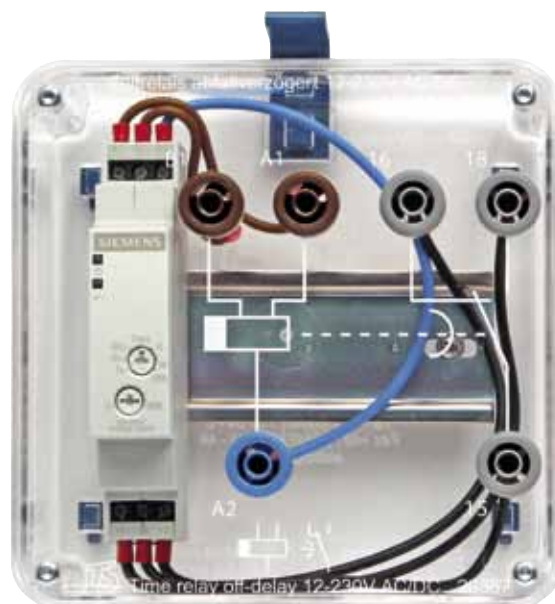
42



43



44



45

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
42	Zeitrelais anzugverzögert 12 – 230 V AC/DC	20365
43	Motorschutzschalter 0,7...1 A	20366
44	Motorschutzschalter 1,4... 2 A	20366_2A
45	Zeitrelais abfallverzögert 12 – 230 V AC/DC	20367

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



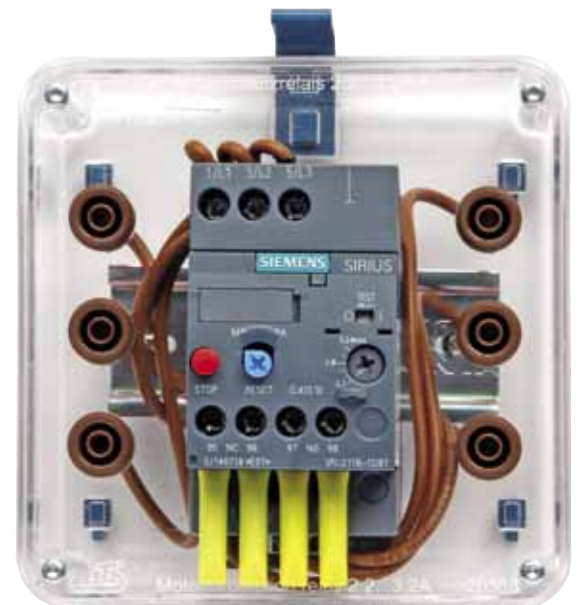
46



47



48



49

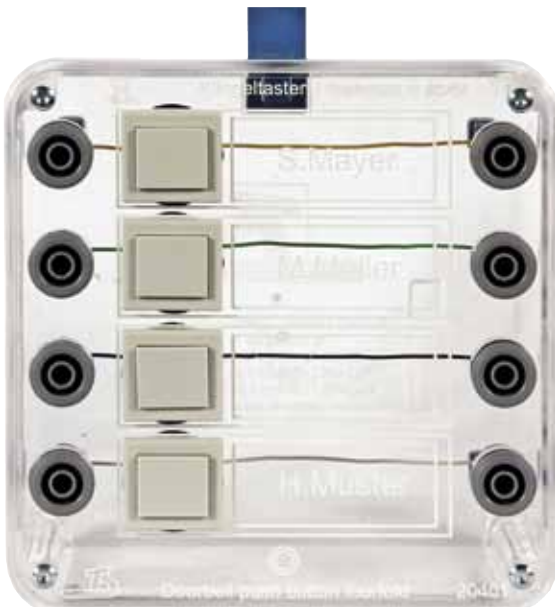
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
46	Meldeleuchte 3 x 24 V DC	20368
47	Stromstoßrelais 24 V DC	20385
48	Multifunktionsrelais	20386
49	Motorschutzrelais 2,2...3,2 A	20388



50



51



52

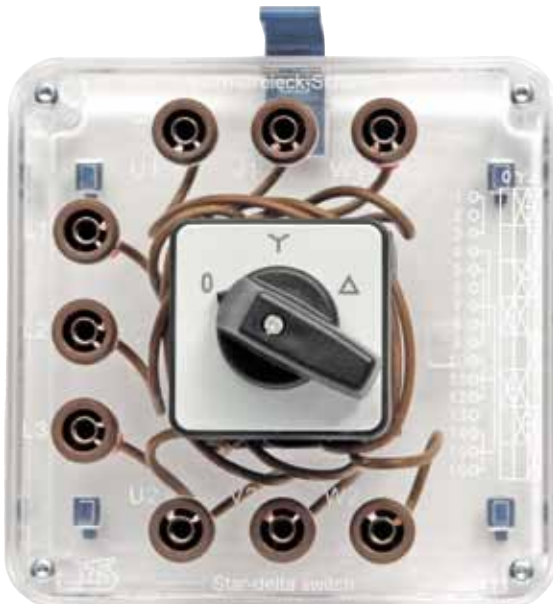


53

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
50	Motorschutzrelais 0,7...1 A	20389
51	Dreifach-Lampenfassung mit Leuchtmittel 24 V	20400
52	Klingeltaster 4-fach, 12 V	20401
53	Vierpoliger EIN-AUS-Schalter	20410

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



54



55

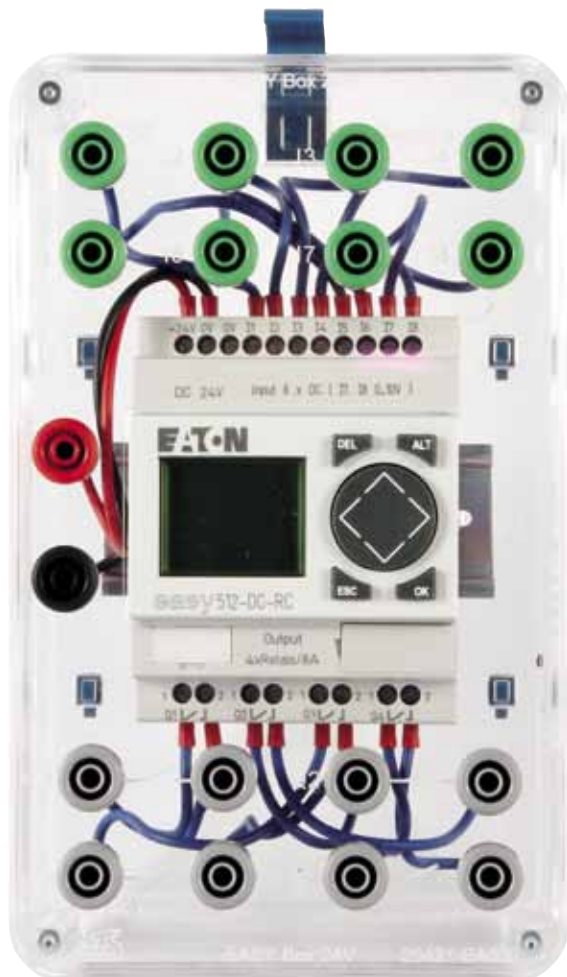


56



57

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
54	Stern-Dreieck-Schalter	20411
55	Stern-Dreieck-Wende-Schalter	20412
56	Schalter für Dahlandermotor	20413
57	Schalter für Motor mit zwei getrennten Wicklungen	20414



58



59



60



61

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
58	EASY Box 24 V	20421-EASY
59	LOGO! Box 24 V	20421
60	Steuertrafo 230/24 V DC 2,5 A	20420
61	Lastschütz 24 V DC	20425

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



62



63

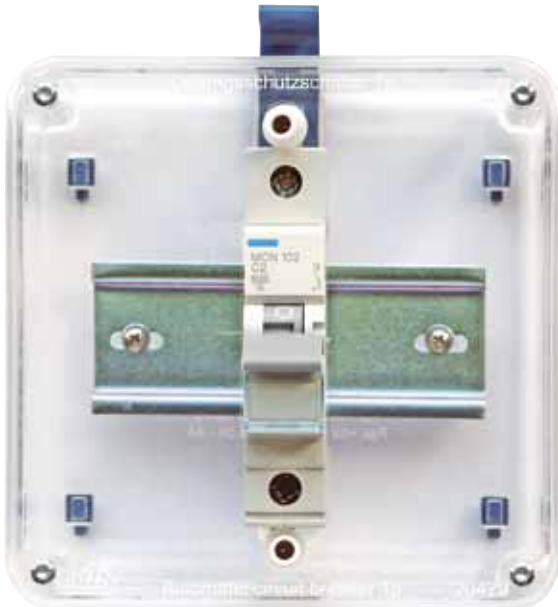


64



65

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
62	Steuerschütz 4 S, 4 Ö, 24 V DC	20426
63	Steuerschütz 2 S, 2 Ö, 24 V DC	20426_22
64	Motorschutzrelais 1,4 – 2 A	20427_2A
65	20-pol. Steuerschütz 24 V DC	20428



66



67



68

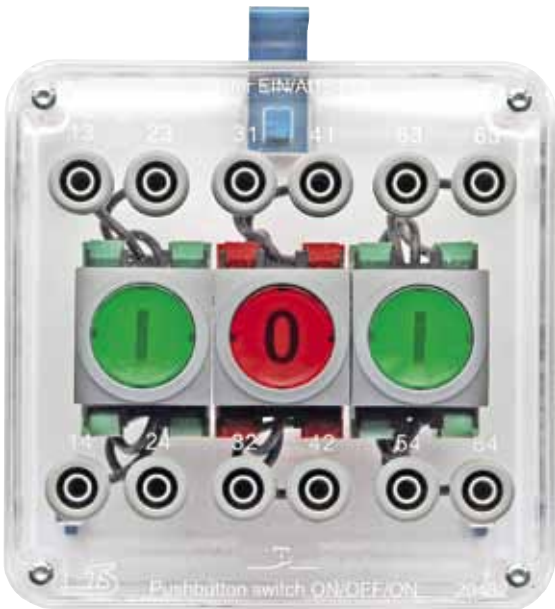


69

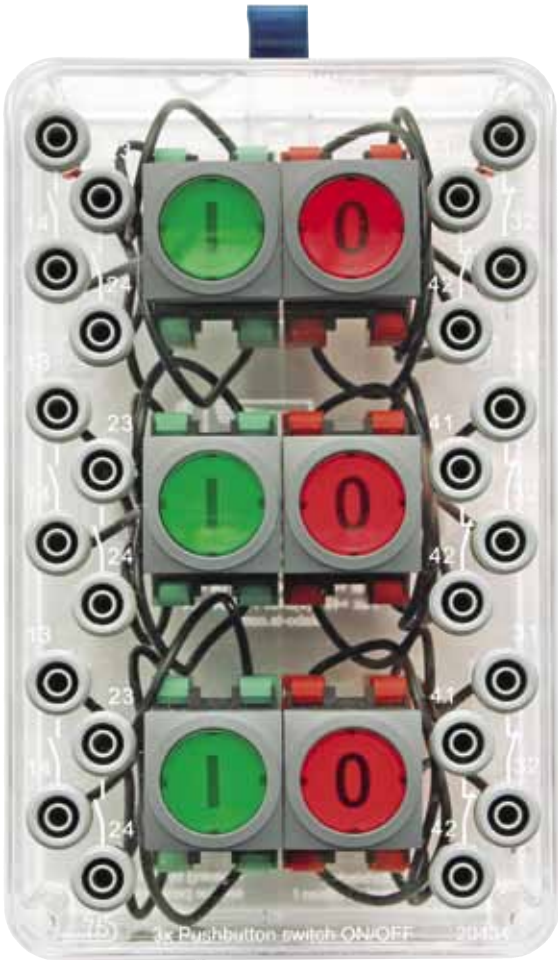
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
66	Leitungsschutzschalter 1polig C2A	20429_C2A
67	Sicherungselement zylindrisch 1polig, ohne Sicherung	20430
68	Sicherungselement zylindrisch 1polig, mit Sicherung C2A	20430_C2A
69	Pilzdrucktaster	20431

EXPERIMENTIERBOXEN

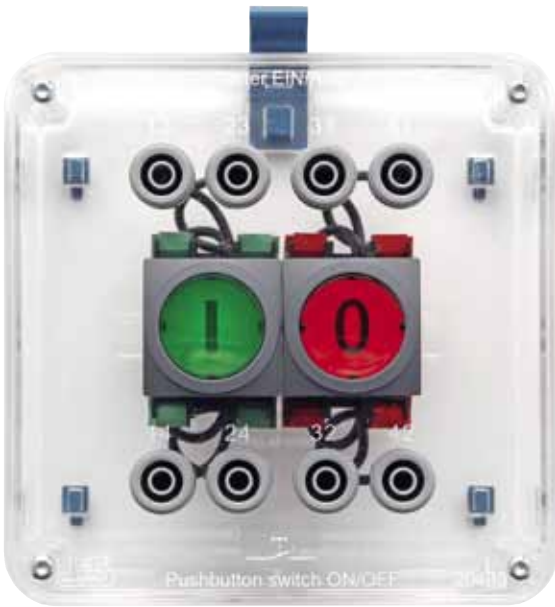
Boxenkonfiguration



70



71

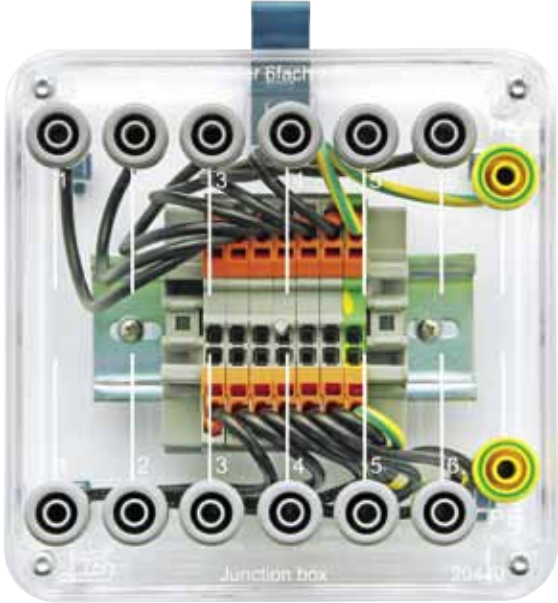


72

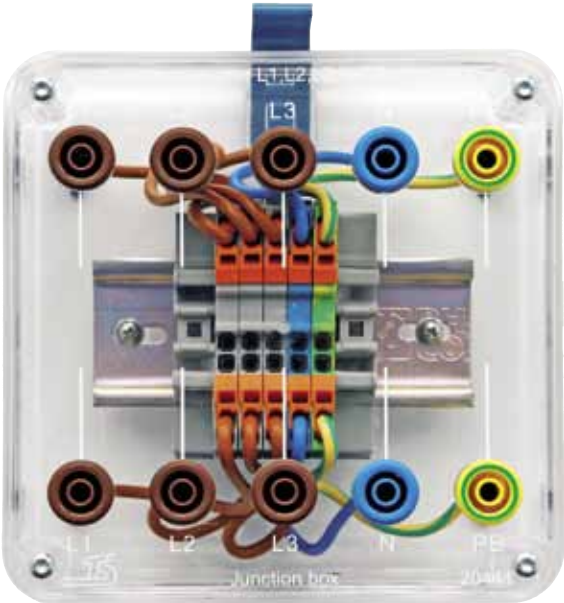
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
70	Taster EIN/AUS/EIN	20432
71	3 x Taster EIN/AUS	20434
72	Taster EIN/AUS	20433



73



74

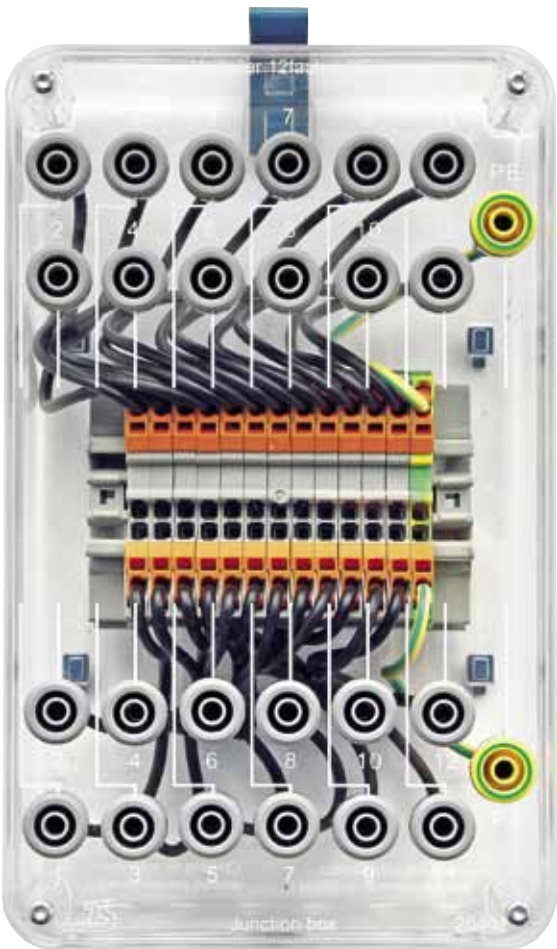


75

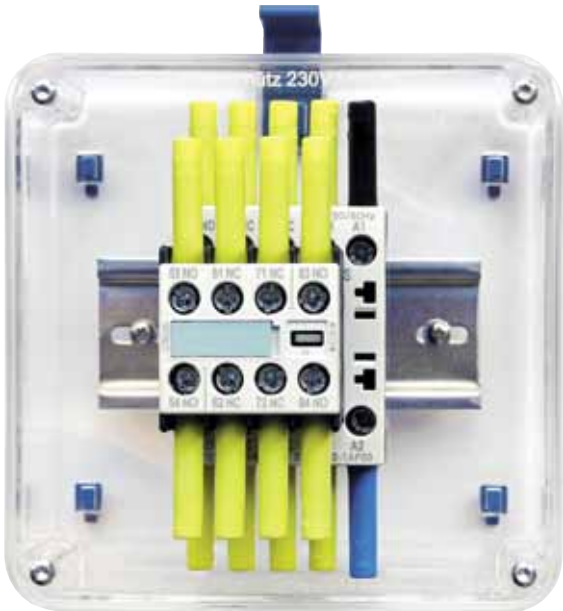
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
73	Hauptschalter	20435
74	Verteiler 6-fach + PE	20440
75	Verteiler L1, L2, L3, N, PE	20441

EXPERIMENTIERBOXEN

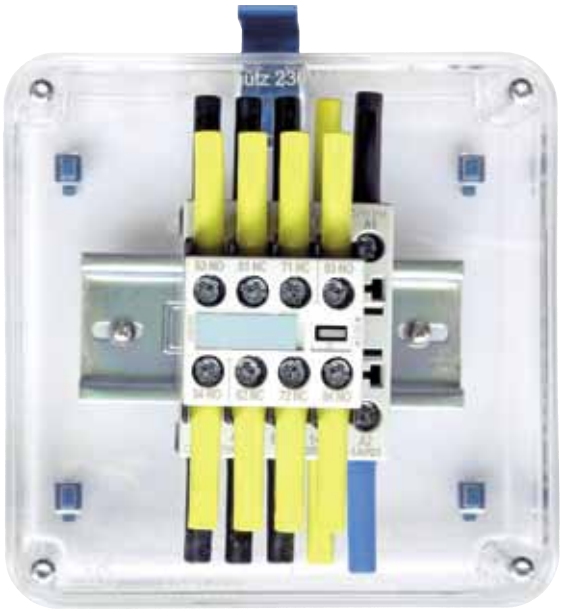
Boxenkonfiguration



76

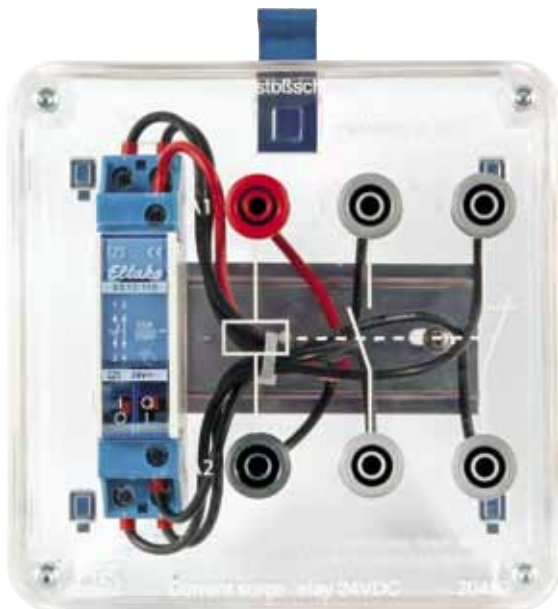


77

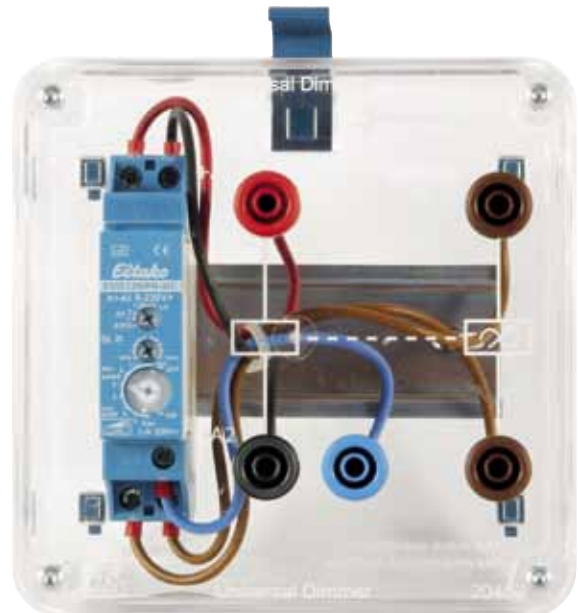


78

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
76	Verteiler 12-fach	20442
77	Steuerschütz 4 S, 4 Ö, 230 V AC	20450
78	Lastschütz 3-polig, 3 S, 2 Ö, 230 V AC	20451



79



80



81

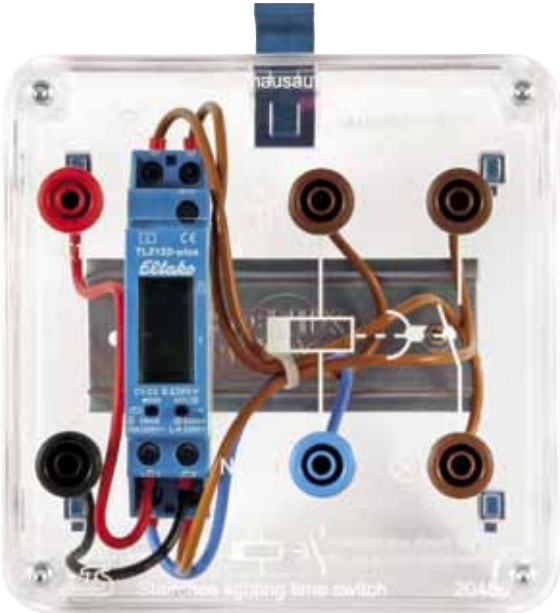


82

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
79	Stromstoßautomat 24 V DC	20452
80	Universaldimmer	20453
81	Universaldimmer	20454
82	Multifunktionsrelais	20455

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



83



84

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
83	Treppenhausautomat	20456
84	Spannungsversorgung	20470



85



86

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
85	Audio Wohnungsstation	20471
86	Audio Wohnungsstation Komfort	20472

EXPERIMENTIERBOXEN

Boxenkonfiguration



87

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
87	Audio Türstation	20473

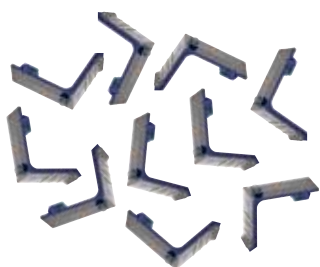
Leerboxen / Deckel / Befestigungsmaterial



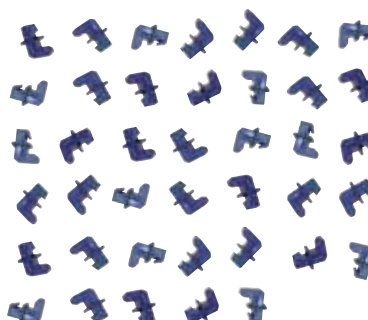
88



89



90

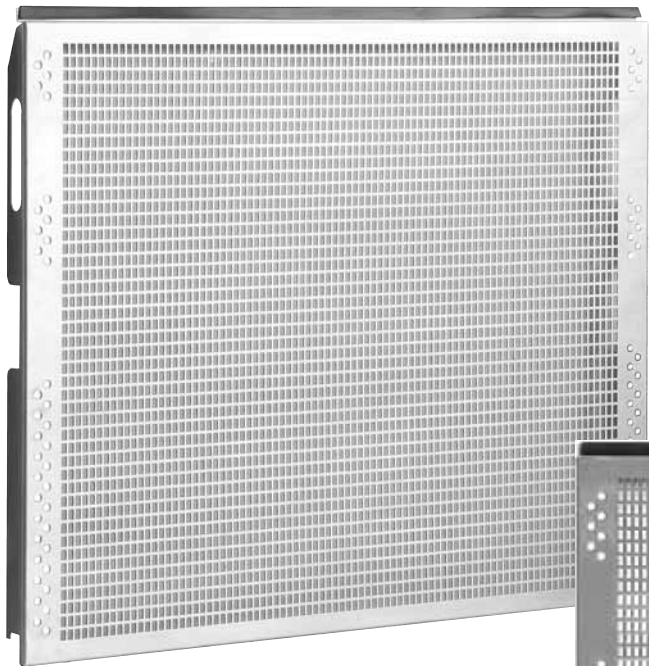


91

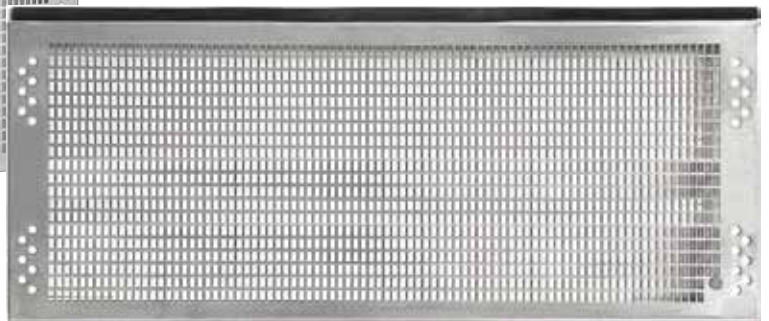
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
88	Experimentierbox, leer, 122 x 122 x 62 mm; Bausatz bestehend aus: Korpus, Deckel, Sicherungshaken, 4 Befestigungshaken	20016
89	Experimentierbox, leer, 200 x 122 x 62 mm; Bausatz bestehend aus: Korpus, Deckel, Sicherungshaken, 4 Befestigungshaken	20017
90	Satz Klicker (Sicherungshaken) für Experimentierboxen, 10 Stück	20015
91	Satz Füße (Befestigungshaken) für Experimentierboxen, 40 Stück	20014

EXPERIMENTIERBOXEN

Lochblechwände / Aufbewahrung



92

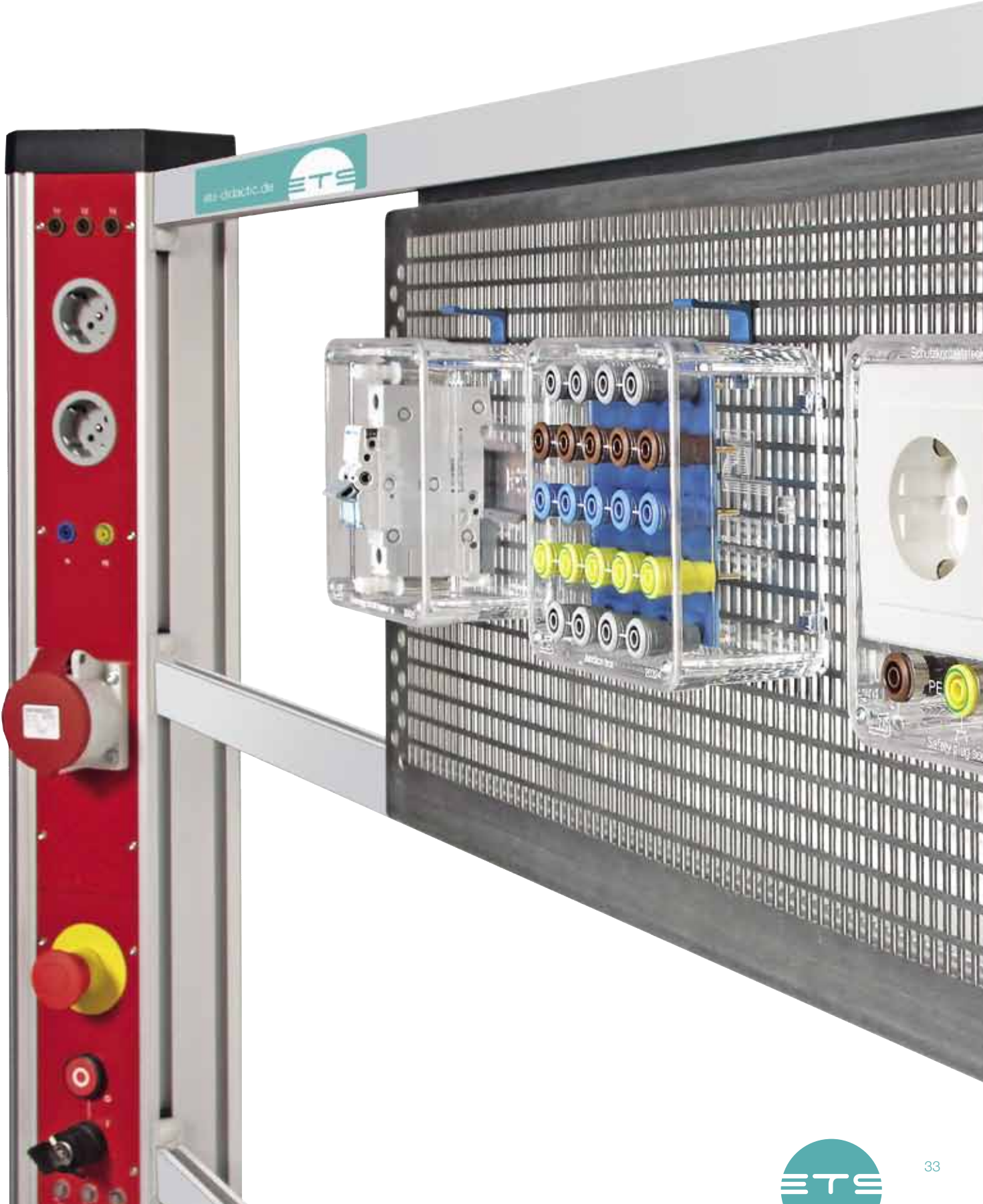


93



94

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
92	Wechsellochblechwand, Edelstahl, 766 x 687 x 45 mm	89217
93	Wechsellochblechwand, Edelstahl, 766 x 312 x 45 mm	89218
94	Muldeneinsatz für Experimentierboxen, 693 x 305 x 35 mm	20999



LABOREINRICHTUNG

Primus One® mit Experimentieraufbau





BESSER IM DETAIL.



DIDACTIC GMBH
ELABO Training Systems

Im Hüttental 11 | 85125 Kinding | Germany
Phone +49 8467 8404-0 | Fax +49 8467 8404-44
vertrieb@ets-didactic.de | ets-didactic.de

