

Beschreibung

Das flexible **Power-D-Box®**-System ist ein durchdachtes Strom-Verteilungssystem für DC-Applikationen, ausgeführt als 19“-Baugruppenträger mit nur 2HE. Durch seine vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten kann die entsprechende Ausführung perfekt auf Ihre Anwendung abgestimmt werden. Es besteht die Wahl zwischen steckbaren therm. magn. Schutzschaltern des Typs 2210 (1-pol. oder 2-pol.) oder elektronischen Schutzschaltern des Typs ESS30 als Absicherungselement. Für eine optimale Ausnutzung des vorhandenen Bauraums stehen Ihnen verschiedene Sammelsignalisierungsformen und Klemmenanschlussarten, sowie optional eine frei konfigurierbare Systemredundanz zur Verfügung.



Flexible Power-D-Box® DC

Wesentliche Merkmale

- 19“-Stromverteilungssystem aus Aluminium
- für 30 oder 2 x 15 steckbare Schutzschalter Typ 2210, ESS30 und weitere auf Anfrage
- Möglichkeit zur 2poligen Absicherung
- Redundanter oder nicht redundanter Aufbau
- Einspeisestrom bis 2 x 100 A
- Nennspannung bis DC 65 V
- Max. Laststrom bis 16 A
- Anschlüsse mittels Schraubklemmen
- Sammelsignalisierungen

Ihr Nutzen

- Kompakt, platzsparend, aufgeräumt durch effiziente Bauraumnutzung und Leiterplattentechnik
- Hohe Verfügbarkeit durch wiedereinschaltbare Schutzschalter
- Erhöhte Betriebsverfügbarkeit mittels Sammelsignalisierungen
- Deutliche Reduzierung der Einzelteile durch Vormontage
- Einfache Systemerweiterung dank steckbarer Sicherungsautomaten auch während des Betriebs
- Option mit Zusatzklemmen auf rückseitiger DIN-Schiene für mehr Anschlusskomfort und Übersichtlichkeit
- Zusätzlich benötigter Bauraum für min. Biegeradius der Anschlusskabel entfällt

Vorzugstypen – Details zu weiteren Produktvarianten siehe Bestellnummernschlüssel

Vorzugstypen sind die E-T-A Geräte, die von unseren Kunden am häufigsten eingesetzt werden.

Diese zeichnen sich durch einen vorteilhaften Preis und kürzere Lieferzeiten aus.

Vorzugstypen	Kurzbeschreibung
PDB-P-2210-2P-28R-B4-Z	2210 2-pol., redundant, Signalisierung Reihen-/Parallelschaltung, mit Zusatzklemmen
PDB-P-2210-2P-30E-B4-Z	2210 2-pol., nicht redundant, Signalisierung Reihen-/Parallelschaltung, mit Zusatzklemmen
PDB-P-2210-30E-B4	2210 1-pol., nicht redundant, Signalisierung Reihen-/Parallelschaltung, ohne Zusatzklemmen
PDB-P-ESS30-30E-B1-Z	ESS30, nicht redundant, Signalisierung Reihenschaltung, mit Zusatzklemmen
PDB-P-ESS30-30R-B1-Z	ESS30, redundant, Signalisierung Reihenschaltung, mit Zusatzklemmen

Konformität



Anleitungen

Die aktuellen Montageanleitungen, die jede mögliche Variante im Detail beschreiben, finden Sie per QR-Code auf der letzten Seite.

Technische Daten

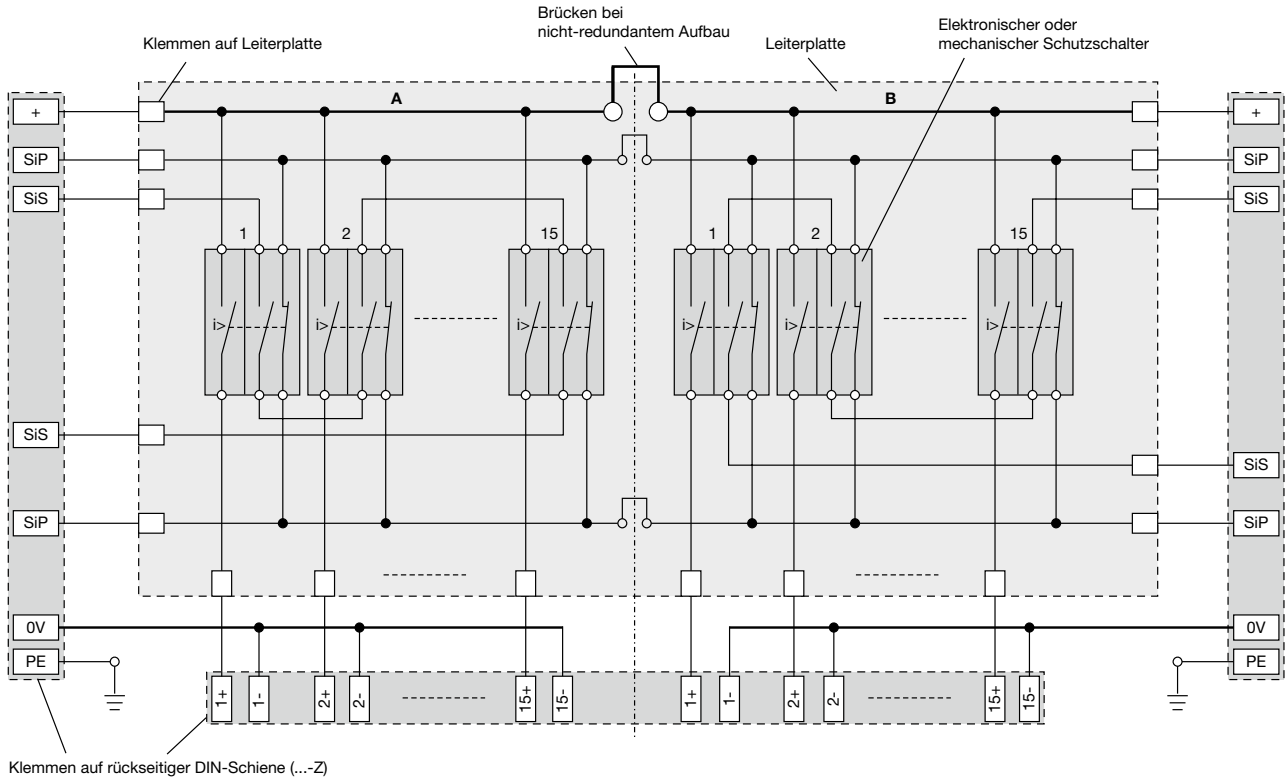
Allgemeine Daten	
Nennspannung	DC 24 V (DC 10 ... 65 V je nach Variante)
Geschützter Pol	Pluspol oder 2-polig
Schutzschalter / Sicherungsautomat	Steckbare Schutzschalter 2210-S (1 & 2-polig), ESS30, weitere auf Anfrage
Anzahl der Lasten	Bis zu 30
Redundanz	Wahlweise nach Bestellnummernschlüssel
Konformität	Nach EN 62368-1
Betriebs-Temperaturbereich	0 ... 50 °C
Mechanische Daten	
Abmessungen	Breite: 482,6 mm (19"-Montage) Höhe: 88,90 mm (2 HE) Tiefe: 205 mm – 256 mm
Material	Aluminium
Gehäuseerdung	Pro Einspeisung vorhanden
Kabelabfang	Vormontiert
Gesamtgewicht	3,18 kg – 4,75 kg
Einspeisung	
Summenstrom je Einspeisung	Max. 100 A (einpölig) Max. 50 A (zweipölig)
Anschlüsse / Klemmen auf Leiterplatte / Leitungsquerschnitt	M6 Gewinde für Ringkabelschuh / bis 25 mm ²
Anschlüsse / Zusatzklemmen auf DIN-Schiene / Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen / bis 35 mm ²
Lasten	
Nennstrom pro Lastkanal	Max. 16 A
Anschlüsse / Klemmen auf Leiterplatte / Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen / bis 4 mm ²
Anschlüsse / Zusatzklemmen auf DIN-Schiene / Leitungsquerschnitt	Schraubklemmen / bis 4 mm ²
Sammelsignalisierung	
Reihenschaltung	Schließer der Hilfskontakte sind in Reihe geschaltet. Max. 0,5 A, max. 1,5 mm ²
Parallelschaltung	Öffner der Hilfskontakte sind parallel geschaltet, mit Entkopplungsrelais. Max. 0,5 A, max. 1,5 mm ²

Bestellnummernschlüssel

PDB	Power Distribution Box
P	Pluspolgeschütztes DC System
	Gerätetypen
2210	therm. magn. Schutzschalter 2210
2210-2P	therm. magn. Schutzschalter 2210, 2-pol.
ESS30	elektronischer Schutzschalter ESS30
	Lastanzahl und Ausführungsvariante
30E	1 x 30 Lastkreise (1-polig geschützt), nicht redundant
30R	2 x 15 Lastkreise (1-polig geschützt), redundant
30E	1 x 15 Lastkreise (2-polig geschützt), nicht redundant (nur mit -Z)
28R	2 x 7 Lastkreise (2-polig geschützt), redundant (nur mit -Z)
	Signalisierung
B1	Schließer in Reihe geschaltet (nur bei ESS30)
B4	Schließer in Reihe und Öffner parallel geschaltet
	Zusatzoptionen
Z	Zusatzklemmen auf rückseitiger DIN-Schiene (Tragschiene)
PDB-P-2210 - 28R-B4-Z Bestellbeispiel	

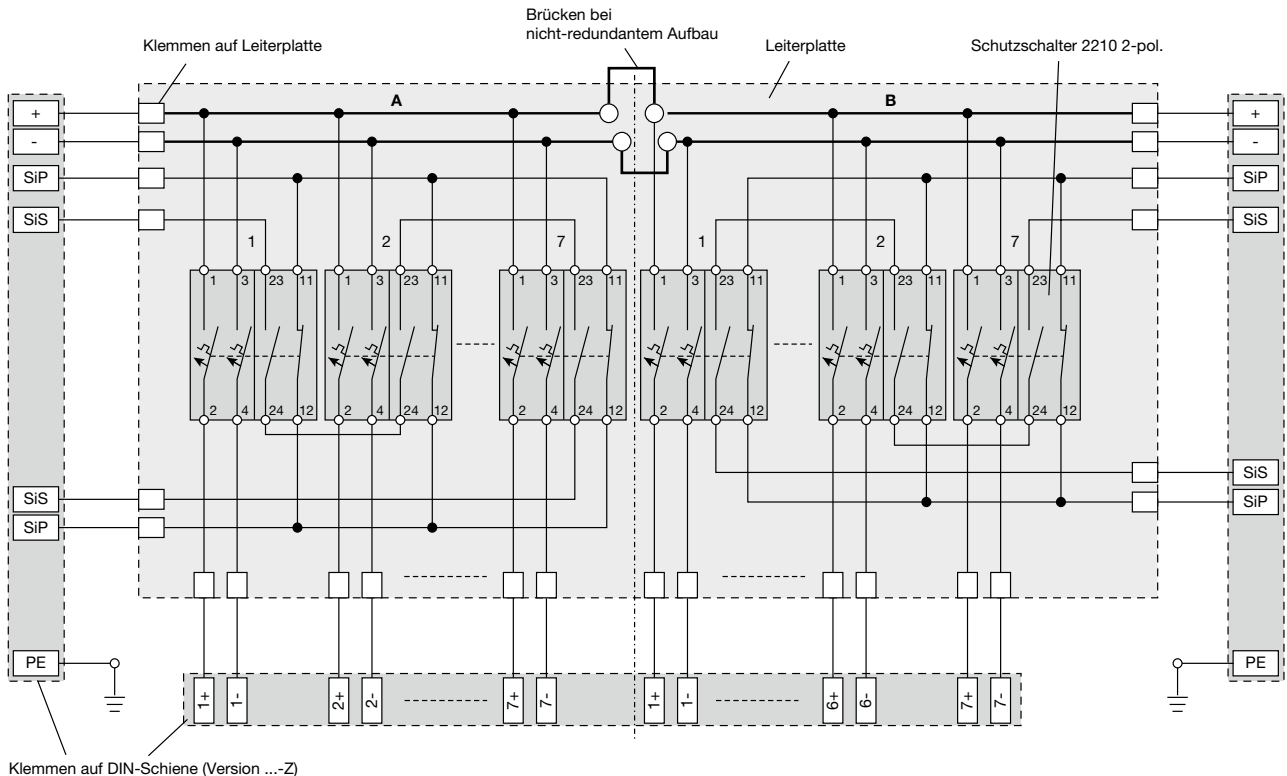
Schaltbilder

Flexible Power-D-Box® DC Prinzipschaltbild (1-polig)



Hinweis: Je nach Ausführung kann das Schaltbild im Detail variieren. Dargestellt sind hier die prinzipiellen Möglichkeiten. Nähere Informationen sind den typenspezifischen Montageanleitungen am Dokumentende zu entnehmen.

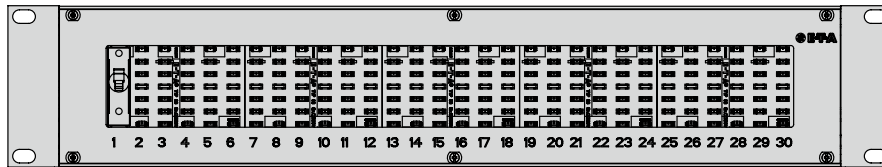
Flexible Power-D-Box® DC Prinzipschaltbild (2-polig)



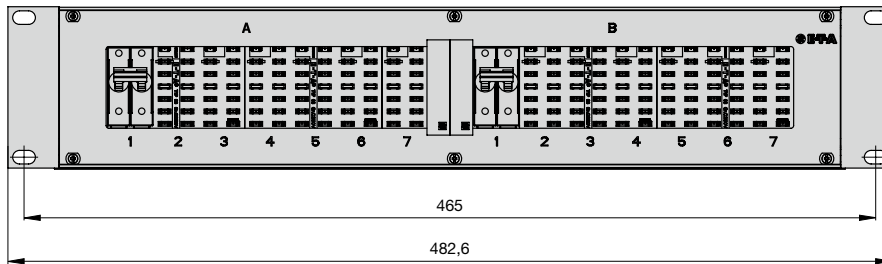
Hinweis: Je nach Ausführung kann das Schaltbild im Detail variieren. Dargestellt sind hier die prinzipiellen Möglichkeiten. Nähere Informationen sind den typenspezifischen Montageanleitungen am Dokumentende zu entnehmen.

Maßbilder

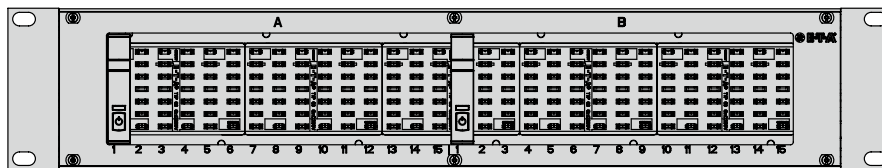
Frontansicht/Beispiel: 2210, 1polig, nicht redundant



Frontansicht/Beispiel: 2210, 2polig, redundant



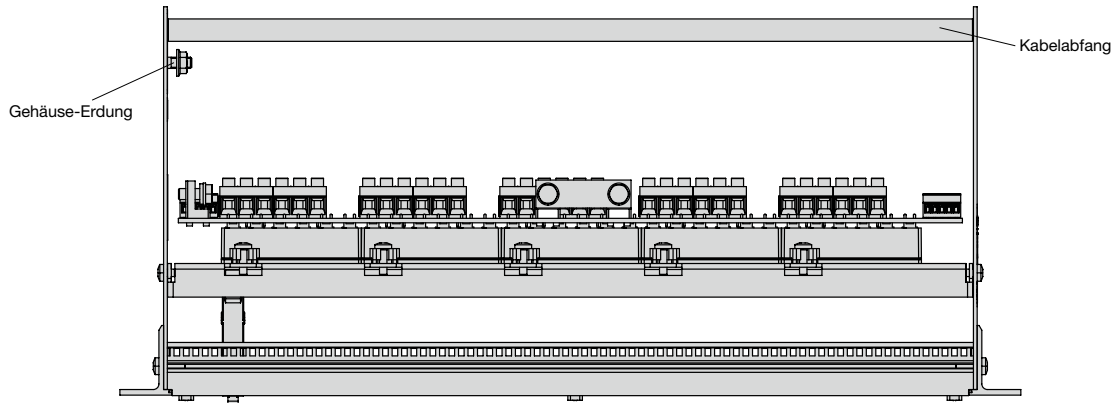
Frontansicht/Beispiel: ESS30, 1polig, redundant



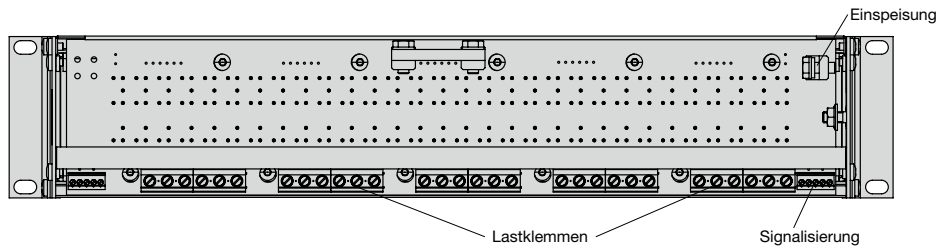
Maßbilder

Beispiel: PDB-P-2210-30E-B4

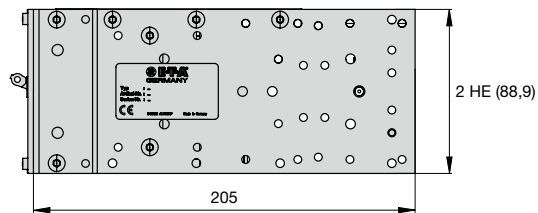
Draufsicht (ohne Abdeckung)/Beispiel: Ohne Zusatzklemmen auf DIN-Schiene, Leitungsanschlüsse direkt auf Leiterplatte



Rückansicht/Beispiel: Ohne Zusatzklemmen auf DIN-Schiene, Leitungsanschlüsse direkt auf Leiterplatte



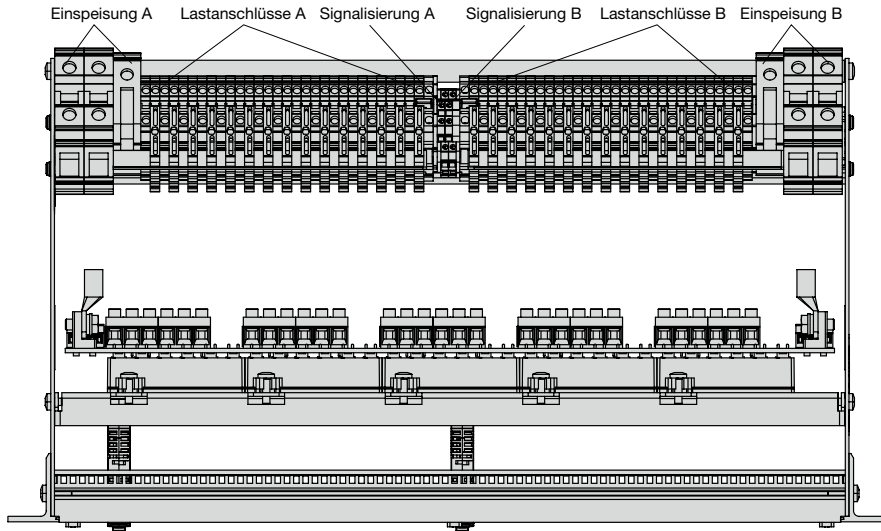
Seitenansicht/Beispiel: Ohne Zusatzklemmen auf DIN-Schiene, Leitungsanschlüsse direkt auf Leiterplatte



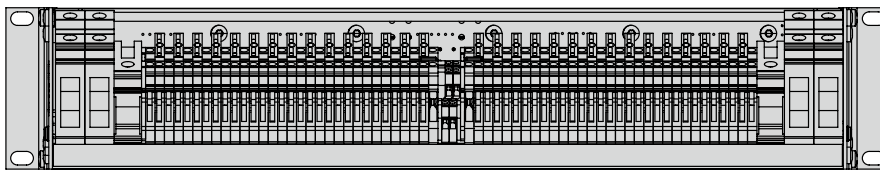
Maßbilder

Beispiel: PDB-P-ESS30-30R-B1

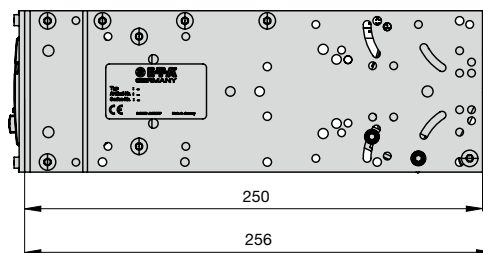
Draufsicht (ohne Abdeckung)/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



Rückansicht/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



Seitenansicht/Beispiel: Mit Zusatzklemmen auf DIN-Schiene



Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.

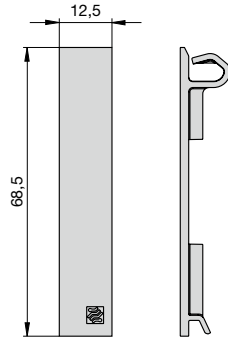
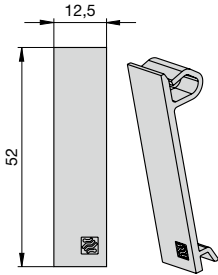
Zubehör

Schutzschalter 2210 / 3600

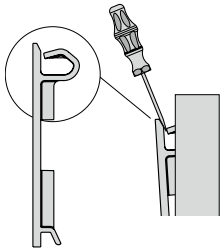
Schutzschalter ESS30 / ESX10

Leerfeldabdeckung für Power-D-Box®
(Gerätetypen 3600/3900, 2210)
Best.-Nr. Y 308 563 01

Leerfeldabdeckung für Power-D-Box®
(Gerätetypen ESS20/ESX10)
Best.-Nr. Y 308 563 41



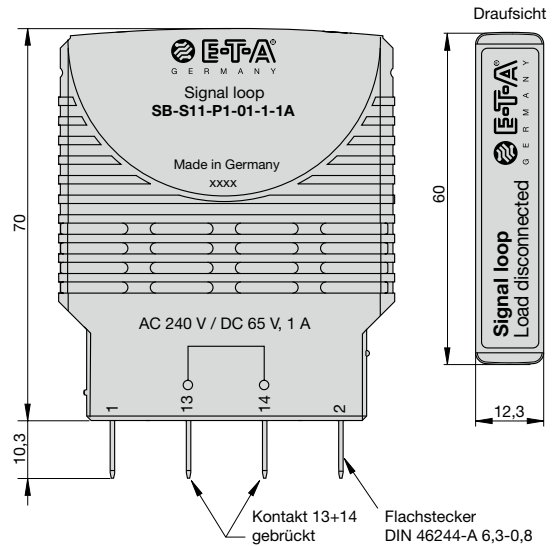
Demontage aufgeschnappter Leerfeldabdeckung:
Schraubendreher an Hebelkante ansetzen



Zubehör

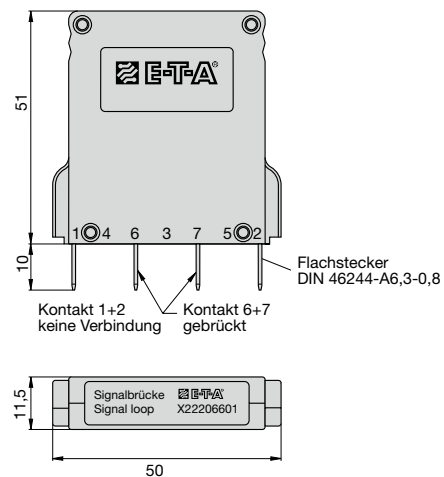
Schutzschalter ESS30 / ESX10

Signalbrücke
Best.-Nr. SB-S11-P1-01-1-1A



Schutzschalter 2210 / 3600

Signalbrücke
Best.-Nr. X 222 066 01



Montageanleitung

So geht's zum Detail:

Unter den folgenden QR-Codes finden Sie die aktuelle Montageanleitung Ihrer „Flexiblen Power-D-Box®“. Hier können Sie sich anhand des ausgewählten Bestellnummernschlüssel detailliert informieren.

Montageanleitung:

Flexible Power-D-Box®
für Elektronische Schutzschalter
ESS30



Montageanleitung:

Flexible Power-D-Box®
für mechanische Schutzschalter
2210 (positiver Pol geschützt)
& 2210-2P

