

KURZANTWORT

Eine Verteiler-Symboltafel sollte LS, RCD, RCBO, Sicherung, SPD, Lasttrennschalter, Relais, Schuetz, Klemme, Motor, Zaehler und Potentialausgleich gemeinsam darstellen.

- Diese Seite ist fuer Verteilerplan, Stromkreisverzeichnis, Schaltplanlegende und Uebergabe gedacht.
- Zu jedem Symbol gehoeren Nennwerte, Typ, Stromkreis, Einbauort, Beschriftung und Mess-/Pruefbezug.
- Die Symboltafel ist keine Schutzgeraeteauswahl.

Druckbare Referenz fuer Verteilerunterlagen

Kerntabelle

8 Zeilen - 6 Spalten

Objekt / Symbolgruppe	Bedeutung	Typische Position	Zu dokumentieren	Abstimmung	Grenze
Hauptschalter / Trennstelle	zentrale Schalt- oder Trennfunktion	HV, UV, Maschine, Technikfeld	Bemessungsstrom, Polzahl, Funktion, Beschriftung, Zugang	Bedien- und Verteilerkonzept	Schaltvermoegen pruefen
LS / RCBO	Leitungs- und Endstromkreisschutz	Verteiler, Stromkreisverzeichnis	Nennstrom, Kennlinie, Polzahl, Stromkreis	Leistungsdaten	Auslegung separat
RCD / FI	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	Verteiler, Gruppenabgang	Typ, I"n, Polzahl, Zuordnung, Messwert	Messdokumentation	Messung erforderlich
SPD	Ueberspannungsschutz	HV, UV, PV, IT	Typ, Einbauort, Vorsicherung, Erdungsbezug	Schutzkonzept	Koordination pruefen
Relais / Schuetz	Steuer- oder Lastschaltgeraet	Schaltschrank, Steuerung	Spulenspannung, Kontaktart, Last, Klemmen	Schaltplan	Funktion beschriften
Klemmen	Anschluss- und Uebergabepunkt	Schrank, Feld, Sensorik	Klemmennummer, Potential, Leiter, Ziel	Klemmenliste	Beschriftung entscheidend
Sammelschiene / N / PE	Verteilung von Potentialen und Schutzleitern	Verteilerfeld, Klemmenraum, PA-Bezug	Schiene, Potential, Leiterzuordnung, Querschnitt, Beschriftung	Klemmen- und PA-Liste	fachlich pruefen
Motor / Zaehler / PA	Betriebsmittel und Mess-/Erdungsbezug	Antrieb, Messpunkt, Technik	Leistung, Messkonzept, Leiter, Bezugspunkt	Schema und Liste	fachlich pruefen

Planlogik

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Verteilerplan, Schaltschrankunterlagen, Stromkreisverzeichnis und technische Uebergabe.	Verteiler
Planlogik	Symbole muessen mit Betriebsmittelkennzeichen, Nennwert, Typ, Stromkreis, Klemme und Beschriftung verbunden werden.	Schema
Dokumentation	Sinnvoll sind Verteilerplan, Stromkreisverzeichnis, Schutzgeraeteliste, Klemmenliste und Messhinweise.	Uebergabe
Fachliche Grenze	Die Symboltafel ersetzt keine Schutzgeraeteauswahl, Selektivitaetspruefung, Messung oder Projektabstimmung.	fachlich pruefen

Übergabe

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Verteilerlegende	LS, RCD, SPD, Sicherung, Relais, Schuetz, Klemmen, PA	mit Verteilerplan ablegen
Stromkreisverzeichnis	Stromkreis, Schutzgeraet, Leitung, Raum, Verbraucher, Beschriftung	fuer Betrieb und Wartung nutzen
Klemmen- und Betriebsmittelliste	Klemme, Betriebsmittel, Kontakt, Ziel, Funktion	mit Schaltplan verbinden
Kennzeichnungsliste	BMK, Feld, Betriebsmittel, Funktion, Beschriftung, Planverweis	fuer Wartung und Erweiterung ablegen

Weitere Tabellen

10 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Installationsplan Symbole Tabelle	Grundrisszeichen im Gesamtzusammenhang lesen	Kernseite
Elektro Symbole Tabelle	allgemeine Planzeichen und Legendentexte vergleichen	Kernseite
Legende Elektroplan Vorlage	Projektlegende und Druckfeld aufbauen	Ergänzung

Weitere Tabellen

10 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Leitungsschutzschalter LS Planzeichen	LS-Zeichen und Stromkreisangaben vertiefen	Erweiterung
RCD FI Planzeichen	RCD-Zeichen und Messbezug separat dokumentieren	Erweiterung
Überspannungsschutz SPD Planzeichen	SPD-Zeichen im Verteiler- und Schutzkontext einordnen	Erweiterung
Schutzgeräte Symbole Tabelle	Schutzgeraetezeichen vertiefen	Ergänzung
Schaltzeichen Tabelle	Schaltplanzeichen und Kontaktlogik lesen	Kernseite
Selektivität Sicherungen	Vorsicherung und nachgelagerte Schutzgeraete abgleichen	Ergänzung
Überspannungsschutz Auswahl Tabelle	SPD-Typ, Einbauort und Vorsicherung einordnen	Kernseite

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche Symbole gehoeren in einen Verteilerplan?	LS, RCD, RCBO, Sicherung, SPD, Trennschalter, Relais, Schuetz, Klemmen, Motor, Zaehler und Potentialausgleich.
Was muss neben dem Symbol stehen?	Betriebsmittelkennzeichen, Typ, Nennwert, Stromkreis, Klemme, Einbauort und Beschriftung.
Ist diese Seite eine Schutzgeraeteauswahl?	Nein. Sie ist eine Symbol- und Dokumentationsreferenz.
Warum ist die Betriebsmittelkennzeichnung wichtig?	Sie verbindet Symbol, Schaltschrank, Klemme, Stromkreis und Dokumentation. Ohne Kennzeichnung bleibt ein Planzeichen im Betrieb schwer auffindbar.
Warum sind Klemmen enthalten?	Weil Verteilerunterlagen ohne Klemmen- und Uebergabepunkte spaeter schwer nachvollziehbar sind.

Fachliche Grenze

Verteiler und Schaltplan Symbole ist eine druckbare Referenz fuer technische Unterlagen. Schutzgeraeteauswahl, Selektivitaet, Messung und Verdrahtung muessen fachlich geprueft werden.