

KURZANTWORT

Diese Schutzgeraete-Symboltafel zeigt die wichtigsten Planzeichen fuer LS, RCD, RCBO, Sicherungen, SPD, Motorschutz, Schuetz, Relais, Klemmen und Potentialausgleich.

- Die Zeichen sind fuer Verteilerplan, Stromkreisverzeichnis, Schaltschrankunterlagen und Projektlegende gedacht.
- Jedes Schutzgeraet braucht Nennwert, Typ, Stromkreis, Einbauort und Zuordnung in der Dokumentation.
- Die Symbolseite erklart Planzeichen, trifft aber keine Schutzgeraeteauswahl.

Druckvorlage fuer Schutzgeraete-Legenden

Kerntabelle

15 Zeilen - 6 Spalten

Schutzgeraet / Symbolgruppe	Bedeutung	Planverwendung	Zu dokumentieren	Uebergabe	Grenze
Leitungsschutzschalter LS	Ueberstromschutz fuer Stromkreis	Verteilerplan, Stromkreisliste, Schema	Nennstrom, Kennlinie, Polzahl, Stromkreis, Leitung	Stromkreisverzeichnis	Auslegung separat
RCD / FI	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	Verteiler, Schutzschema, Stromkreisgruppen	Typ, I"n, Polzahl, zugeordnete Stromkreis	Schutzgeraeteliste	Messung erforderlich
RCBO	Kombination aus LS und RCD	Endstromkreis, kompakte Verteilung	Kennlinie, Nennstrom, RCD-Typ, Stromkreis	Verteilerbeschriftung	Typ beachten
Schmelzsicherung	Sicherungseinsatz fuer Ueberstromschutz	Hauptverteilung, Geraeteschutz, Vorsicherung	Bauform, Nennstrom, Betriebsklasse, Einbauort	Ersatzteil- und Anlagenliste	Selektivitaet pruefen
Lasttrennschalter	Schalten und Trennen von Lasten	Hauptschalter, Maschinen, Unterverteilung	Bemessungsstrom, Polzahl, Funktion, Beschriftung	Bedien- und Wartungshinweis	Schaltvermoegen pruefen
Hauptschalter / Trennstelle	zentrale Trenn- oder Schaltfunktion	Hauptverteilung, Unterverteilung, Maschinenabgang	Bemessungsstrom, Polzahl, Funktion, Zugänglichkeit, Beschriftung	Bedien- und Verteilerunterlage	Schaltvermoegen pruefen
Ueberspannungsschutz SPD Typ 1	Blitzstromableiter / Grobschutz	Hauptverteilung, Gebaeudeeintritt	Typ, Einbauort, Netzform, Erdungsbezug	SPD-Konzept	Koordination noetig
Ueberspannungsschutz SPD Typ 2/3	Ueberspannungsableiter fuer Verteilung oder Geraetenaehue	Unterverteilung, Endgeraet, PV/IT	Typ, Schutzpegel, Vorsicherung, Leitungslänge	Schutzgeraeteplan	Herstellerdaten
Motorschutzschalter	Schutz und Schalten eines Motors	Motorabgang, Maschine, Pumpe, Luefter	Einstellbereich, Motorstrom, Ausloesear, Zuordnung	Motorliste	Maschinenkontext

Kerntabelle

15 Zeilen - 6 Spalten

Schutzgeraet / Symbolgruppe	Bedeutung	Planverwendung	Zu dokumentieren	Uebergabe	Grenze
AFDD / Brandschutzschalter	Schutzgeraet mit Lichtbogen-Erkennungsfunktion	ausgewaehlte Endstromkreise, Verteiler, Stromkreisliste	Geraetetyp, Stromkreis, Herstellerdaten, Ausloese-/Pruefhinweis	Schutzgeraeteliste	projektbezogen bewerten
Schuetz	elektromagnetisches Schaltgeraet	Laststeuerung, Motorsteuerung, Beleuchtung	Spulenspannung, Kontaktbelegung, Last, Hilfskontakte	Betriebsmittelkennzeichnung	kein Schutzgeraet allein
Relais	Hilfsschalter oder Steuerrelais	Steuerkreis, Verriegelung, Signal	Spulenspannung, Kontakte, Funktion, Klemmen	Schaltplanlegende	Funktion beschriften
Klemme / Reihenklemme	Anschluss- und Uebergabepunkt	Schaltschrank, Klemmenplan, Sensorik	Klemmennummer, Potential, Leiter, Ziel	Klemmenliste	Beschriftung entscheidend
Mess- und Pruefpunkt	Stelle fuer Messung, Zuordnung oder Nachweis im Schutzschema	Verteiler, Stromkreis, SPD, RCD, PA	Messpunkt, Stromkreis, Geraet, Datum/Feld, Verantwortlichkeit	Mess- und Uebergabedokumentation	keine Messwerte vorgeben
Hauptpotentialausgleich	Verbindung leitfaehiger Teile mit PA-System	Technikraum, Erdungsschema, Verteiler	Schiene, Leiter, Querschnitt, Verbindungspunkt	PA-Dokumentation	fachlich pruefen

Planlogik

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle hilft beim Lesen und Dokumentieren von Schutzgeraete-Symbolen in Verteilerplaenen, Stromlaufplaenen und Schaltschrankunterlagen.	Schutz
Planlogik	Ein Schutzgeraetesymbol muss mit Typ, Nennwert, Stromkreis, Einbauort, Beschriftung und Mess- oder Pruefbezug verbunden werden.	Verteiler
Typische Einflussgroessen	Netzform, Leitung, Last, Fehlerstromart, Selektivitaet, SPD-Koordination, Erdung und Herstellerdaten bestimmen die fachliche Bewertung.	Projektkontext
Dokumentation	Sinnvoll sind Schutzgeraeteliste, Stromkreisverzeichnis, Klemmenliste, Verteilerbeschriftung und offene Mess- oder Fachpruefpunkte.	Uebergabe
Fachliche Grenze	Diese Seite ersetzt keine Schutzgeraeteauswahl, keine Messung, keine Selektivitaetspruefung und keine Ausfuehrungsfreigabe.	fachlich pruefen

Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Schutzgeraeteliste	Geraet, Symbol, Nennwert, Typ, Stromkreis, Einbauort	mit Verteilerplan ablegen
Stromkreisverzeichnis	Stromkreis, LS/RCD/RCBO, Leitung, Raum, Verbraucher, Beschriftung	fuer Betrieb und Wartung nutzen
SPD- und PA-Hinweis	Einbauort, Koordination, Erdungsbezug, Potentialausgleich	fachlich abgleichen
Mess- und Prueffelder	RCD, SPD, PA, Stromkreis, Messpunkt, Datum/Feld, Verantwortlichkeit	als Uebergabestruktur vorbereiten
Grenzhinweis	Symboltabelle ohne Schutzgeraeteauswahl, Messung oder Freigabe	im PDF sichtbar lassen

Weitere Tabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Schaltzeichen Tabelle	Schaltplan-Symbole und Kontaktlogik verbinden	Kernseite
Leitungsschutzschalter Typen	LS-Auswahl fachlich abgrenzen	Kernseite
FI Schutzschalter Typen	RCD-Typen und Fehlerstromarten vertiefen	Kernseite
Ueberspannungsschutz Auswahl	SPD Typ 1/2/3 fachlich einordnen	Kernseite
Legende Elektroplan Vorlage	Schutzgeraete in Projektlegende aufnehmen	Ergänzung

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche Schutzgeraete-Symbole gehoeren in eine Verteilung?	Haeufig sind LS, RCD, RCBO, Sicherung, Lasttrennschalter, SPD, Motorschutz, Schuetz, Relais, Klemme und Potentialausgleichspunkt.

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Was muss neben dem Symbol dokumentiert werden?	Mindestens Nennstrom, Kennlinie oder Typ, Polzahl, Stromkreis, Einbauort, Zuordnung und Beschriftung.
Ist das eine Auswahlhilfe fuer Schutzgeraete?	Nein. Die Seite zeigt Symbole und Dokumentationslogik. Auswahl, Messung, Selektivitaet und Schutzkonzept bleiben fachliche Aufgaben.
Warum sind RCD und RCBO getrennt aufgefuehrt?	Weil ein RCD Gruppen schuetzen kann, waehrend ein RCBO Leitungsschutz und Fehlerstromschutz fuer einen Endstromkreis kombiniert.
Wann gehoert ein AFDD in die Symbollegende?	Wenn ein Projekt AFDDs vorsieht, sollte das Planzeichen mit Stromkreis, Geraetetyp, Herstellerdaten und Uebergabefeld dokumentiert werden.

Fachliche Grenze

Schutzgeräte Symbole Tabelle liefert Orientierung fuer Planzeichen von LS, RCD, SPD und weiteren Betriebsmitteln. Sie ersetzt keine Schutzgeraeteauswahl, keine Messung, keine Selektivitaetspruefung, kein Schutzkonzept und keine fachliche Freigabe.