

Kennziffernklärung in der „IP“-Codierung















Erste Kennziffer - Schutz gegen feste Körper

0 -	Kein Berührungsschutz
1 -	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand und Fremdkörper größer als 50 Millimeter im Durchmesser.
2 -	Schutz gegen Berührung mit den Fingern und Fremdkörper größer als 12 Millimeter im Durchmesser.
3 -	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten und Ähnliches sowie Fremdkörper größer als 2,5 Millimeter im Durchmesser.
4 -	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten oder Ähnliches sowie Fremdkörper größer als ein Millimeter im Durchmesser.
5 -	Schutz gegen Berührung. Schutz gegen Staubablagerungen im Innern.
6 -	Vollständiger Schutz gegen Berührung jeder Art. Schutz gegen Eindringen von Staub.

Zweite Kennziffer - Schutz gegen Wasser

0 -	Kein Wasserschutz
1 -	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen
2 -	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen (bis zu 15° zur Senkrechten)
3 -	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen (bis zu 60° zur Senkrechten)
4 -	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5 -	Schutz gegen Wasserstrahl aus einer Düse (beliebiger Winkel)
6 -	Schutz gegen vorübergehende Überflutung
7 -	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweise Eintauchen
8 -	Schutz gegen Druckwasser bei dauerndem Untertauchen

----- Ausschneiden und ins Logbuch kleben -----

	Batterie, Gleichstromquelle		Motor, Starter
	Leitung, elektrischer Leiter		Generator allgemein
	Kreuzung von Leitungen ohne Verbindung		Widerstand
	Verbindung unlösbar		Sicherung
	Verbindung lösbar Klemme oder Stecker		Schalter allgemein
	Glühlampe allgemein		Halbleiter, Diode Gleichrichter
	Messinstrument V = Voltmeter A = Amperemeter Ω = Ohmmeter		Relais mit Wicklung

Zum Lesen eines Schaltplans ist die Kenntnis von Symbolen und Abkürzungen wichtig.

Abkürzungen:

U	=	Spannung
V	=	Volt
I	=	Stromstärke
A	=	Ampere
P	=	Leistung
W	=	Watt
R	=	Widerstand
Ω	=	Ohm
ρ	=	spezifischer Widerstand
Ah	=	Ampere-Stunden
DC	=	Gleichstrom
AC	=	Wechselstrom