

Die DIN VDE 0620-1 ist eine nationale Norm welche eine sichere Konstruktion und Funktionsweise von Schutzkontaktsteckdosen und Schutzkontaktsteckern gewährleisten kann. Der Gebrauch solcher Geräte und Anlagen birgt ein gewisses Gefahrenpotential. Daher ist es zwingend erforderlich, über ausreichende Sachkenntnisse zu verfügen und die anerkannten Regeln der Technik zu beachten!

Warnhinweis – nach Norm VDE 0620-1

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!*

Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!


* Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

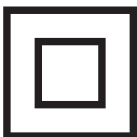
- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung
- Auswertung der Messergebnisse
- Auswahl des Elektroinstallationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)

Allgemein

Schutzklasse I
(ohne Bildzeichen)

Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf der Basisisolierung, sondern berührbare leitfähige Teile, die im Fehlerfall Spannung annehmen können, sind mit dem netzseitigen Schutzleiter verbunden. Die Schutzleiteranschlussklemme ist mit dem  gekennzeichnet.

Schutzklasse II



Spannungsführende Teile sind gegenüber berührbaren Metallteilen mit einer zusätzlichen Schutzisolierung versehen. Der Anschluss des Schutzleiters ist nicht erlaubt.

Schutzklasse III



Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf Anwendung der Schutzkleinspannung (SELV).

Allgemein



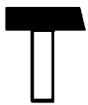
Kurzschlussfester Sicherheitstransformator



Kurzschlussfester Transformator

$t_a \dots ^\circ C$

Höchste Bemessungs-Umgebungstemperatur,
von 25°C abweichend



Produkt für rauen Betrieb geeignet



Verwendung des Gerätes/Produktes ausschließlich
in trockenen Räumen



Austauschbare Feinsicherung, technische Daten beachten!



CE-Konformitätszeichen, Erklärung des Herstellers für
normkonformes Produkt



Batterieentsorgungszeichen; Recycling zuführen, kein Restmüll



Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht mehr zum unsortierten Abfall gegeben werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben.

RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



Symbol für Montagerichtung oder Gebrauchsposition



Leuchte, geeignet zur Montage auf normal entflammaren
Flächen, z.B. Stein, Beton, Holz > 2mm



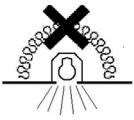
Leuchte nicht geeignet zur Montage auf normal
entflammaren Oberflächen



Anbauleuchte, nicht geeignet zur Montage auf normal entflammbaren Oberflächen



Einbauleuchte, nicht geeignet zur Montage auf normal entflammbaren Oberflächen



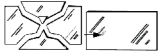
Leuchte darf nicht mit wärmedämmendem Material belegt werden



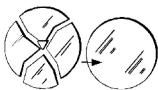
Leuchten mit diesem Zeichen eignen sich zum Anbau an oder Einbau in Möbel. Es handelt sich um Möbelleuchten für Entladungslampen mit eingebauten Vorschaltgeräten, geeignet zur Montage auf Flächen, deren Entzündungstemperatur mind. 200°C beträgt



Kleinster Abstand zur angestrahlten Fläche



Ersetze jede gebrochene Schutzscheibe (eckig)



Ersetze jede gebrochene Schutzscheibe (rund)

Installationstechnik



Anschlusspunkt für den Schutzleiter



Leitung / Kabel wird auf dem Mauerwerk / auf Putz verlegt



Leitung / Kabel wird im Mauerwerk / unter Putz eingeschlitz



Leitung / Kabel wird im Putz verlegt

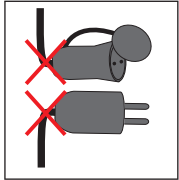
Leitungsroller / Verlängerungen



max. entnehmbare Leistung bei aufgewickelter Leitung



max. entnehmbare Leistung bei vollständig abgewickelter Leitung



Leitung nicht abknicken

Schalter-, Steckdosen-, Schalt- und Steuergeräte

μ

Der Kontaktabstand des Schaltgliedes kleiner 1,2mm

m

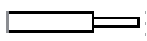
Der Kontaktabstand des Schaltgliedes beträgt zwischen 1,2 – 3mm

ε

elektronisches Schaltglied (Triac, Thyristor, Transistor, o.ä.)

r

Symbol für massiven Einzeldraht



Angabe der empfohlenen Abisolierlänge



Geeignet für Verwendung von Glüh- und Hochvoltlampen



Geeignet für Verwendung von Leuchtstofflampen



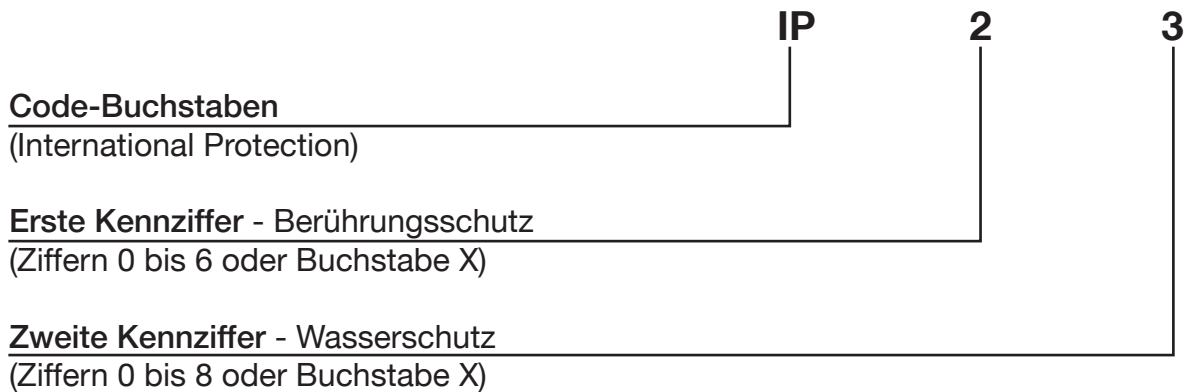
Geeignet für Verwendung von elektronischen Transformatoren



Geeignet für Verwendung von konventionell gewickelten Transformatoren

Zeichen für Schutz gegen Wasser/Fremdkörper

Anordnung des IP-Code




Bestandteile des IP-Code und ihre Bedeutung

Erste Kennziffer		Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern
	0	(nicht geschützt)
	1	≥ 50,0mm Durchmesser
	2	≥ 12,5mm Durchmesser
	3	≥ 2,5mm Durchmesser
	4	≥ 1,0mm Durchmesser
	5	staubgeschützt
6	staubdicht	

Zweite Kennziffer		Schutz gegen Eindringen von Wasser mit schädlichen Wirkungen
	0	(nicht geschützt)
	1	senkrecht Tropfen
	2	Tropfen (15° Neigung)
	3	Sprühwasser
	4	Spritzwasser
	5	Strahlwasser
	6	starkes Strahlwasser
	7	zeitweiliges Untertauchen
8	dauerndes Untertauchen	

Beispiele

IP20 Mindestschutzart Basisschutz (gegen Finger/Fremdkörper >12,5mm)

IP44  Geschützt gegen Fremdkörper ≥ 1,0mm Durchmesser, sowie Spritzwasser