

Hoofdstukken

- 1 **Ten geleide**
- 2 **Introductie:** informatiebronnen, schema's en tekeningen, NEN 4010:2020, bestaande elektrische installaties en NEN 1010, NPR 5310, NEN 8025
- 3 **Een veilige elektrische installatie**
- 4 **Beschermingsgraden:** IP-aanduidingen, beschermingsklassen
- 5 **Termen en definities:** termen en definities, bekwaamheden van personen, personen in contact met aardpotentiaal
- 6 **Bescherming tegen elektrische schok:** basisbescherming, foutbescherming, dubbele isolatie, galvanische scheiding, extra lage spanning, aanvullende bescherming
- 7 **Beveiliging tegen overstroom:** beveiliging tegen overstroom, beveiliging tegen overbelastingsstroom en kortsluitstroom, maximale lengte van een afgetakte leiding, smeltpatronen, vermogensschakelaars en installatieautomaten
- 8 **Bescherming tegen overspanning en onderspanning**
- 9 **Aardingsvoorzieningen:** waarom is een goede aardingsvoorziening van belang?, tijdig afschakelen bij een fout, Beschermingsmaatregelen, keuze en installatie van elektrisch materieel, Meting van de circuitimpedanties, praktijkvoorbeelden, sneltabel
- 10 **Aardlekschakelaars:** toestellen voor aardlekbeveiliging (RCD), bescherming tegen elektrische schok, keuze en installatie van elektrisch materieel, faalkans van aardlekschakelaars, inspectie en meetwaarden
- 11 **Elektrisch materieel**
- 12 **Elektrische verbindingen:** termen en definities, schakelaars, bedieningsschakelaars, werkschakelaars, noodschakelaars, scheiders
- 14 **Schakel- en verdeelinrichtingen**
- 15 **Minimum kerndoorsnede van leidingen:** fase, nul, aardleiding, beschermingsleiding, vereffeningisleidingen
- 16 **Aanleggen van elektrische installaties:** omvang, documentatie, leidingsystemen, bedrijfstemperaturen, buigzame leidingen, soorten leidingen
- 17 **Ruimten met een bad of een douche:** zone-indeling, personen in contact met aardpotentiaal, grenswaarden van de aanraakspanning, aardlekschakelaar, beschermingsgraden, aanvullende beschermende potentiaalvereffening, kerndoorsnede aanvullende vereffeningisleidingen, elektrisch materieel
- 18 **Laadinrichtingen voor elektrische voertuigen:** algemene praktische informatie, laadmethoden/laadmodi, EVSE, verschillende stekkers, bepalingen NEN 4010
- 19 **Rookmelders voor woonfuncties volgens NEN 2555:** inleiding, brandveilige woonomgeving, soorten rookmelders, gekoppelde rookmelders, wat zegt de NEN 2555?