

WAT IS IP-waarde?

De mate waarin de behuizing van elektrisch materieel beschermd is tegen het binnendringen van vaste stoffen en vloeistoffen wordt aangeduid door de IP waarde. De IP (Ingress Protection) waarde is een getal van twee cijfers, het eerste nummer identificeert de mate van bescherming tegen het binnendringen van vaste stoffen en het tweede getal staat voor de beschermingsgraad tegen vocht. Afhankelijk van de situatie waarin materieel en materialen worden gebruikt moet men de IP klasse kiezen die een afdoende bescherming geeft.

Eerste cijfer

Bescherming tegen vaste stoffen:

- 0 Geen bescherming
- 1 Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50mm (bijv toevallig contact met de hand)
- 2 Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12mm (bijv toevallig contact met de vinger)
- 3 Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm (bijv gereedschap en kabels)
- 4 Beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1 mm (bijv fijne gereedschappen en draden)
- 5 Beschermd tegen stof
- 6 Totale bescherming tegen stof

Tweede cijfer

Bescherming tegen vloeistoffen:

- 0 Geen bescherming
- 1 Bescherming tegen verticale waterdruppels (b.v. condensatie)
- 2 Bescherming tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15 °
- 3 Bescherming tegen sproeiend water
- 4 Bescherming tegen opspattend water
- 5 Bescherming tegen lage druk waterstralen vanuit alle richtingen
- 6 Bescherming tegen stortbuien
- 7 Bescherming tegen onderdompeling tussen 15-100 cm
- 8 Bescherming tegen verblijf onder water

