

TIETOA IP-LUOKITUKSISTA / Lähde: Wikipedia

IP-luokitus on Eurooppalainen sähkökäyttöisten laitteiden luokitusjärjestelmä laitteen tiiviyyden määrittämiseksi. Luokitus ilmaisee kuinka hyvin laite on suojattu ulkoisia rasitteita kuten pölyä ja vettä vastaan. Luokituksen ensimmäinen numero kertoo suojauksesta vieraita esineitä ja pölyä vastaan, toinen numero kertoo laitteen suojauksesta vettä ja kosteutta vastaan.

Ensimmäinen numero:

0: Ei suojausta.

1: Suojaus suuria kappaleita vastaan, halkaisija 50 mm tai enemmän.

2: Suojaus keskikokoisia kappaleita vastaan, halkaisija yli 12,5 mm.

3: Suojaus pieniä kappaleita vastaan, halkaisija yli 2,5 mm.

4: Suojaus erittäin pieniä kappaleita vastaan, halkaisija yli 1 mm.

5: Suojattu pölyltä. Ei edellytä täydellistä tiiveyttä, mutta haitallisia pölykertymiä ei saa syntyä.

6: Täydellinen suojaus. Pölytiivis.

Toinen numero

0: Ei suojattu vedeltä.

1: Suojaus pystysuoraan tippuvalta vedeltä.

2: Suojaus pystysuoraan tai korkeintaan 15 asteen kulmassa tippuvalta vedeltä.

3: Suojaus korkeintaan 60 asteen kulmassa satavaa vettä vastaan.

4: Suojaus roiskuvalta vedeltä.

5: Suojaus joka suunnasta tulevalta vesisuihkulta.

6: Suojaus joka suunnasta tulevalta voimakkaalta vesisuihkulta.

7: Kestää hetkellisen upotuksen veteen

8: Kestää jatkuvan upotuksen veteen. Lisämerkintänä voi olla suurin sallittu asennussyvyys. Yleensä laite on täysin tiivis, mutta ei välttämättä, vaan vettä voi päästä laitteen sisälle niin, ettei se aiheuta haitallisia vaikutuksia.

9K: Kestää suurella paineella läheltä ruiskutettua kuumaa vettä ja höyryä. (DIN 40050-9, ei kuulu varsinaiseen IP-luokitusjärjestelmään)