

# NAČINI ZAŠČITE IP (Ingress Protection)

## Zaščita pred vstopom prahu, vlage in vode

**IP razred (Ingress Protection) pomeni** "zaščita naprave pred tujki". Kratici vedno sledita dva znaka:

- prvi označuje stopnjo zaščite električne naprave pred trdnimi delci in stvarmi. Začne se s številom 0, ki pomeni nič zaščite do števila 6, ki pomeni popolno zaščito pred vstopom prahu.
- drugi znak predstavlja stopnjo zaščite električne naprave pred vlago oz. vodo. Razpon te je od 0, ki pomeni nič zaščite do maksimalno 8, ki pomeni popolna zaščita v primeru, da je naprava potopljena v vodo do določene globine..

[http://www.commerce-gorica.si/tech\\_info\\_IPx4.htm](http://www.commerce-gorica.si/tech_info_IPx4.htm)

### razlaga stopnje IP

#### PRVO ŠTEVILO

- 0 Brez zaščite.
- 1 Zaščita pred trdnimi delci do velikosti 50mm oz. nehotečim dotikom z roko.
- 2 Zaščita pred trdnimi delci do 12mm oz. dotikom s prsti.
- 3 Zaščita pred trdnimi delci do 2,5mm (orodja in žice).
- 4 Zaščita pred trdnimi delci do 1mm (fina orodja in žice).
- 5 Zaščita pred omejeno količno prahu (brez škodljivih usedlin).
- 6 Popolna zaščita pred prahom.

#### DRUGO ŠTEVILO

- 0 Brez zaščite.
- 1 Zaščita pred vertikalnim kapljanjem vode oziroma kondenzacijo.
- 2 Zaščita pred direktnim škropljenjem z vodo do 15 stopinj od vertikale.
- 3 Zaščita pred direktnim škropljenjem z vodo do 60 stopinj od vertikale.
- 4 Zaščita pred škropljenjem z vode iz vseh smeri - vstopna količina vode je omejena.
- 5 Zaščita pred nizkotlačnimi curki vode iz vseh smeri - vstopna količina vode je omejena.
- 6 Zaščita pred nizkotlačnimi curki vode (uporaba na ladijski palubi) - vstopna količina vode je omejena.
- 7 Zaščita pred učinkom potopitve v vodo med 15cm in 100cm (1m).
- 8 Zaščita pred potopitvijo pod tlakom za daljši čas.