

Recomandări de exploatare – montaj și metode de pozare Cablu AVVG

Fiind un cablu cu conductor de aluminiu și izolație PVC, acesta necesită o manipulare atentă pentru a evita oxidarea și deteriorarea mecanică.

Instalarea cablului **trebuie să fie efectuată** în conformitate cu standardele aplicabile, prin pozare îngropată, pozare aparentă sau în canale dedicate, asigurând protecția adecvată împotriva solicitărilor mecanice.

Pe durata instalării și exploatării **nu se admit** îndoiri excesive; **trebuie respectate** razele minime de curbura specificate de producător și de standardele aplicabile.

Cablul **trebuie protejat** împotriva deteriorărilor mecanice, șocurilor și influențelor mediului ambiant prin utilizarea tuburilor de protecție, canalelor de cablu, jgheaburilor, sistemelor de fixare sau a altor mijloace adecvate de protecție.

Pozarea cablului de-a lungul pereților, sub tavane, prin tablouri electrice și în zone cu acces restricționat **trebuie planificată** în prealabil și **executată** astfel încât să se asigure integritatea cablului și siguranța exploatării pe întreaga durată de viață.

- **Temperatura de montaj:** Temperatura minimă la care se poate face pozarea fără preîncălzire este de **-15°C**. Dacă este mai frig, cablul trebuie încălzit în prealabil într-o încăpere caldă.
- **Raza de curbură:** Pentru a nu deteriora izolația și conductorul de aluminiu:
- Cabluri monopolare: **10 x diametrul exterior**.
- Cabluri multipolare (standard): **7.5 x diametrul exterior**.
- **Tracțiunea maximă:** Forța de tragere pentru conductorul de aluminiu nu trebuie să depășească **30 N/mm²** din secțiunea totală a conductoarelor.
- **Conexiunile (Atenție la Aluminiu!):** Aluminiul oxidează rapid. Capetele trebuie curățate și acoperite cu pastă neutră (vaselină tehnică/pastă de contact), iar strângerea în borne trebuie verificată periodic deoarece aluminiul are fenomenul de "curgere la rece".