ANTURIT

Tutkinnon suorittaja

• tuntee ohjausjärjestelmään liitettävien antureiden tyypit, toimintaperiaatteet ja tyypilliset käyttökohteet teollisuusautomaatiossa

• osaa asentaa ja säätää anturit valmistajan ohjeiden ja asennuspiirustusten mukaisesti

• tuntee antureiden lähtöpiirien kytkennät, lähtöviestit ja osaa kalibroida anturit

• osaa kytkeä analogiset ja digitaaliset anturit oikein ohjausjärjestelmään

• tuntee antureiden kaapelointiin käytettävät kaapelityypit sekä osaa varastoida ja käsitellä niitä oikein

 • osaa valita anturikaapeleiden reitit huomioiden häiriösuojauksen vaatimukset ja asennusolosuhteet

• osaa kaapeloida anturit huomioiden asennusreitit, häiriösuojaukset ja kaapelityypit hyvien asennustapojen mukaisesti

• tuntee sähkömagneettisten häiriöiden siirtymismuodot ja virtapiirien häiriösuojauksen periaatteet

• osaa suorittaa anturikaapeleiden maadoitukset niin, että kosketusjännitesuojaus- ja häiriösuojausvaatimukset toteutuvat.