

Ohjausjärjestelmään liittyviä valintoja & määrittämiä

- kannattaa turvautua asiantuntijan apuun, jotta turvallisuus ja käytettävyys onnistuvat
- työselitykseen tarvitaan paljon muutakin kuin mitä tässä on mainittu, nämä ohjeet ovat vain valintojen ohjaamiseksi oikeaan suuntaan
- nostimille pitää olla 4 rajakatkaisijaa, joista 2 kpl ajorajoja + 2 kpl turvarajoja
 - rajat ovat pakko-ohjattuja
 - rajat saadaan kahdennetuiksi turvallisen vikaantumisen periaatteen mukaan, kun ajorajan pettäessä liike pysähtyy viimeistään turvarajalle
- koneille pitää tehdä huoltokytkimet
- Hätäseis-kytkin tarvitaan sähkökäyttöisissä nostimissa
 - kontaktorit pitää kahdentaa
 - painikkeissa kaksi kärkeä
 - painikkeiden määrä ja paikka kannattaa miettiä tarkasti
- ylinopeussuoja on suositeltava kaikille näyttämönostimille
 - toimittajan pitää esittää ja hyväksyttää varmatoiminen järjestelmä, esimerkiksi pulssianturi + logiikka on sellainen
 - antaa parhaimman suojan jos ylinopeusvalvonta on yhdistetty toisioakselilla vaikuttavaan jarruun
- säädettävä nostonopeus tankonostimille
 - vaatii taajuusmuuttajan
 - piennäyttämöillä mukava muttei pakollinen
 - ammattiteattereissa asiallinen valinta
 - valoansailla erinomainen koska saadaan pehmeä kiihtyvyys ja hidastuvuus (valonheitinten takia)
- logiikkaohjaus, tietokoneohjaus
 - ei ole pakollinen
 - muutaman sähkömoottorin ohjauksessa kontaktoriohjaus (ns. nappiohjaus) on edullisempi kuin logiikkaohjaus
 - 5-10 laitteen laajuisilla järjestelmillä logiikkaohjaus alkaa olla hinnaltaan kilpailukykyinen perinteisen kontaktoriohjauksen kanssa, joten se on suositeltava valinta
- paikkatieto ja numeerinen maali
 - ei ole välttämätön pienillä näyttämöillä
 - vaatii pulssianturin käyttöä ja siihen liittyvää ohjausjärjestelmää
 - helpottaa valojen uudelleen kohdistamista
 - helpottaa lavasteiden nopeaa vaihtoa
 - liittyy luonnollisesti logiikkaohjauksen yhteyteen
- liikkeen ohjauksessa pulssianturin kahdentaminen
 - enimmäkseen ammattiteattereiden ominaisuus
 - voi lisätä turvallisuutta jos ainakin yksi pulssianturi sijaitsee toisioakselilla ja kytketään jarrujen ohjaukseen
- esiripun nopeuden säätö (taajuusmuuttaja)
 - ei ole välttämätön hitaille verhoille
 - antaa ns. pelivaraa erityyppisille esityksille, verhon kiihdytyksille ja hidastuksille sekä mahdollistaa sujuvat encore-ajot
- turvalistat
 - pitää muistaa kaikkiin leikkausvaaraa sisältäviin kohtiin, esimerkiksi lavastenostimissa ellei ole täysin suojaava helmarakenne

- reagointiaika ja listan puristumisvara sen mukaan kun eri suuntiin ajavat lavat kohtaavat toisensa
- varakäyttölaite
 - ei ole pakollinen
 - ammattiteattereilla kuuluu asiaan jotta näytökset voidaan hoitaa pääohjauksen mahdollisista häiriöistä huolimatta (komponentit eivät ole ikuisia)
- mitä laitteita mahdollisesti pitää pystyä ajamaan AV-järjestelmän kautta?
 - nostimien ohjaaminen ”etänä” ei ole välttämättä turvallista eikä suositeltavaa
 - lähinnä kyseeseen voivat tulla esirippu, valkokangas ja vastaavat laitteet, jotka eivät aiheuta turvallisuusriskiä
- varavirtalähde (UPS)
 - kuuluu ammattiteattereiden kalustoon siinä kuin logiikkaohjauskin
 - kannattaa miettiä kuinka suurta akkua vaaditaan, koska hinta nousee jos nostimia pitää pystyä ajamaan UPS:n avulla, pelkkä logiikkaohjauksen ylläpito ei vaadi raskasta laitteistoa