

Vaatimukset Helvar reititinjärjestelmien käyttöönoton suhteen

Suomessa Helvar Designer ohjelmiston omaavat henkilöt ovat Helvar Designer sertifioituja henkilöitä ja heiltä löytyy todistus/sertifikaatti tämän kurssin suorittamisesta. Henkilöt ovat voineet käydä kurssin joko Helvarilla tai Tampereen Ammattikorkeakoululla. Vain nämä kaksi tahoa voivat järjestää Helvarin reititinjärjestelmän käyttöönottokursseja Suomessa.

Kurssilla opetetaan käyttöönotto tietyllä tavalla, jonka käytäntö osoittanut parhaaksi tavaksi. Tapa ohjelmoida ”oikein” opastetaan kurssilla ja se edesauttaa kohteen muutostöissä, huoltotöissä ja antaa mahdollisuuden muidenkin kuin käyttöönottajajan ottaa kohteen haltuun ilman suurempia selvitystöitä.

Suunnittelijoita suositellaan lisäämään tämä vaatimuslista käyttöönotosta suunnitelmaan parhaalla katsomallaan tavalla.

Jotkut vaatimuskohdat voivat olla kohteelle mahdottomia. Tässä tapauksessa niitä sovelletaan parhaalla mahdollisella tavalla.

Vaatimukset käyttöönottajalta

- Käyttöönottajalta vaaditaan hyväksytysti käyty Helvar Designer kurssi joko Helvarin tai Tampereen ammattikorkeakoulun järjestämänä ja on tarvittaessa kykenevä näyttämään todistuksen/sertifikaatin käydystä kurssista
- Käyttöönotto tehdään aina uusimmalla julkaistulla Helvar Designer ohjelmistolla tai erikseen Helvarin kohteelle suosittelemalla versiolla
 - Vanhoja kohteita ei tarvitse/kannata päivittää jos ne on koettu toimiviksi eikä ole erityistä syytä päivitykselle

Ethernet kytkin ja verkko-ominaisuudet

- Suosittelemme käyttämään aina ei hallittavia laadukkaita Ethernet –kytkimiä
 - Hallittavatkin käyvät, mutta eivät anna lisäarvoa
- Reititinjärjestelmä suositellaan asennettavaksi aina omaan suljettuun Ethernet –verkkoon
 - Asennus samaan ethernet verkkoon muiden IP-laitteiden kanssa tai internetiin ei tuo lisäarvoa

- Poikkeuksena, jos Ethernet -verkon kautta tehdään ohjauksia esimerkiksi AV-järjestelmästä
- Oma suljettu verkko on aina tietoturvallisin ratkaisu
- Suljetun verkon etäkäyttö on silti mahdollinen siihen tarkoitettujen laitteiden avulla kuten esimerkiksi Tosibox lukko/avain yhdistelmällä

IP-asetukset

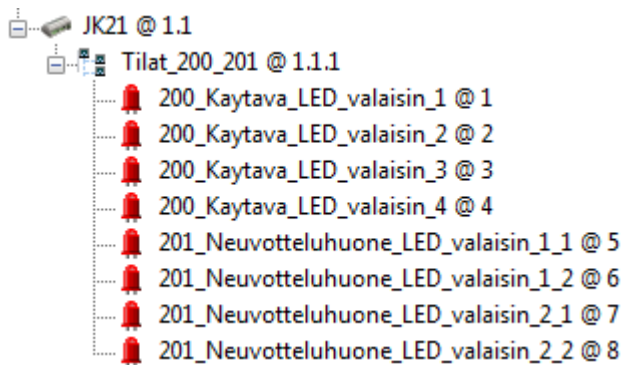
- Reitittimien IP-osoitteina käytetään aina oletus IP-asetuksia 10.254.X.X, Subnet Mask: 255.0.0.0 ja Gateway ei ole käytössä. Jos kiinteistön haltija haluaa käyttää muuta aluetta, sovelletaan tätä vaatimusta sen mukaan
- Jos kohteessa on useita kerroksia tai siipiä, tulee käyttää aina niin sanottua "Multicluster" -verkkotopologiaa ja kerrosnumeroita tai siipiä tulee hyödyntää Clusterissa (jos kohteessa yli 30 reititintä suositellaan aina multiclusterin käyttöä). Cluster on oletuksena IP-osoitteen 3 ensimmäistä lukua (määrittää reitittimen Cluster Mask joka oletuksena 255.255.255.0).
- Jos käytössä "Multicluster" – verkkotopologia, tulee kerrosnumeroita tai siipiä hyödyntää Cluster Comms Port luvussa.
- Alla olevissa esimerkissä Cluster merkattu punaisella ja Cluster Mask on 255.255.255.0. Kerrosta kuvaa IP-osoitteen kolmas luku.
 - Ensimmäisen kerroksen ensimmäinen reititin on **10.254.1.1** ja Cluster Comms Port 61001
 - Ensimmäisen kerroksen toinen reititin on **10.254.1.2** ja Cluster Comms Port 61001
 - Toisen kerroksen ensimmäinen reititin on **10.254.2.1** ja Cluster Comms Port 61002
 - Toisen kerroksen ensimmäinen reititin on **10.254.2.2** ja Cluster Comms Port 61002
- Jos ensimmäinen kerros on 10.254.1.X, seuraava kerros on oltava 10.254.2.X – välissä ei siis saa olla tyhjää numeroa eli ei voi hypätä esim. 10.254.3.X ennen kuin 2 on käytetty
 - Ensimmäinen numero voi alkaa kuitenkin mistä vain
- IP-osoitteet tulee olla aina järjestyksessä ja välinumeroita ei saa olla
 - jos ensimmäinen on 10.254.1.1, seuraava on oltava 10.254.1.2 – välissä ei siis saa olla tyhjää numeroa eli ette voi hypätä esim. 10.254.1.3 ennen kuin 2 on käytetty
 - Aloitus numero voi olla mikä tahansa, esim. 10.254.1.50 ja seuraava on sitten 10.254.1.51
 - Ohjelmoitavan PC:n IP-osoite ei saa olla heti seuraava reitittimestä. Esimerkiksi jos reititin on 10.254.1.1 ei PC saa olla 10.254.1.2 vaan esimerkiksi 10.254.1.63
 - PC:n IP-osoitteen viimeinen luku suositellaan pidettävän alle 64

Nimeäminen

- Työryhmien, reitittimien, laitteiden ja ryhmien nimissä ei käytetä erikoismerkkejä eikä Ä, Ö ja Å kirjaimia
 - Muissa toiminnoissa voit käyttää
 - Väilyönnin tilalla käytetään alaviivaa _
 - Aikaohjelmien, Routing Entries –toimintojen ja ehtojen nimissä voit käyttää haluttaessa erikoismerkkejä

- Kohteen laitteiden nimeäminen suoritetaan kurssilla opetetulla tavalla
 - Reititin nimetään sen keskuksen mukaan jossa se sijaitsee
 - Väylän nimeen laitetaan ne tilanumero joidenka laitteita väylältä löytyy
 - Laite nimetään: Tilanumero_Tila_Laitetyyppi_Matriisiluku
 - Esimerkki: 201_Neuvotteluhuone_LED_valaisin_2_1
 - Matriisi numero on rivinumero_valaisinnumero eli 2_1 tarkoittaa tilan valaisinrivi 2 ja sen rivin ensimmäinen valaisin vasemmalta laskettuna
 - Matriisinumero voi olla myös juokseva numero, jos se soveltuu paremmin, esimerkiksi käytävillä

- Laitteiden DALI-osoitteet (lyhyt osoitteet jotka näkyvät laitteiden perässä @ merkin jälkeen) järjestellään laitepuuhun niiden huonenumeron ja laitematriisin mukaan pienimmästä alkaen
 - Esimerkki nimeämisestä ja DALI-osoitteiden järjestelystä:



- Kohteen laitteet ryhmitellään aina huonenumeron mukaan jos vain mahdollista
 - 201 Neuvotteluhuoneen laitteet kuuluvat ryhmään 201
 - Jos tilassa on tarve ns. aliryhmille, käytetään ensimmäisen aliryhmän lukuna 2011 ja toisen 2012 jne.

- Ryhmät nimetään muodossa Tilanumero_Tila
 - Esimerkiksi: 201_Neuvotteluhuone

- Toiminnot nimetään "Routing Entries" -välilehdelle aina mallia: Toiminto_Tilanumero_Tila (Routing Entries toiminnoissa voit käyttää haluttaessa erikoismerkkejä)
 - Esimerkiksi: PIR_201_Neuvotteluhuone
 - Esimerkiksi: Vakiovalo_201_Neuvotteluhuone
- Ehdot nimetään ehdon toiminnan mukaisesti (ehdoissa voit käyttää haluttaessa erikoismerkkejä)
 - Esimerkiksi: Arkisin_07:00-17:00
- Aikaohjelmat nimetään muodossa: Tilanumero_Tila_Toiminto (aikaohjelmien nimissä voit käyttää haluttaessa erikoismerkkejä)
 - Esimerkiksi: 201_Neuvotteluhuone_ajastettu_sammutus_arkisin_klo_18:00
- Käyttönottaja laatii tilakohtaisen käyttöönottoraportin jokaisen tilan tai tilatyypin toiminnasta (suositus)