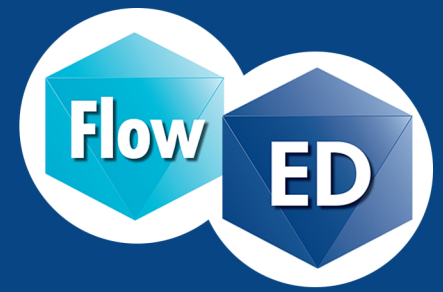


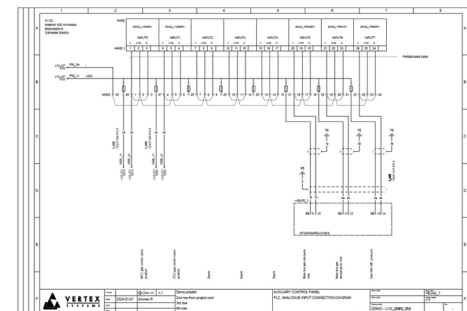
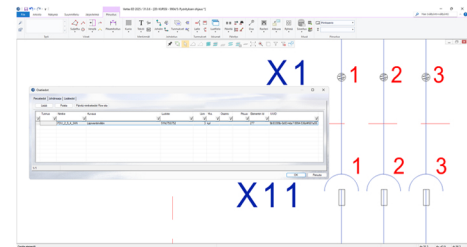
Vertex ED + Vertex Flow



Vertex ED -sähkösuunnitteluohjelmisto ja Vertex Flow -tiedonhallintajärjestelmä (PLM) muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden sähkö-, automaatio- ja keskus suunnittelun dokumentoinnin hallintaan. Ratkaisu poistaa suunnittelijoiden arjessa toistuvat aikasyöpöt: vanhojen kytkentöjen ja laitetietojen etsimisen, sekavan dokumenttien jakamisen sekä nimikkeiden moninkertaisen syöttämisen eri järjestelmiin. Kotimainen kokonaisuus kattaa sähkösuunnittelun koko elinkaaren esisuunnittelusta ja piirikaavi-oista aina keskusvalmistukseen, asennukseen ja kunnossapitoon saakka, varmistaen, että kaikki projektin osapuolet työskentelevät aina ajantasaisen tiedon parissa toimipaikasta riippumatta.

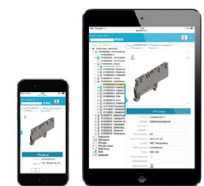
Komponenttien ja valmiiden kytkentöjen nopea löydettävyys

- **"Missä tuotetta on käytetty?":** Löydät käden käänteessä tiedon siitä, missä projekteissa tiettyä komponenttia on aiemmin käytetty.
- **Valmiiden kytkentöjen hyödyntäminen:** Kopioi valmiiksi suunnitellut kytkennät suoraan vanhoista projekteista uuden suunnittelun pohjaksi.
- **Liitedokumentit heti valmiina:** Tuotteen datalehdet, kytkentäohjeet ja muut liitteet ovat heti saatavilla suoraan komponentin tiedoissa, jolloin aikaa ei kulu kyselyihin tai vanhojen projektikansioiden manuaaliseen läpikäyntiin.



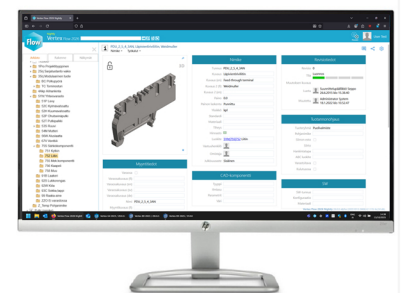
Hallittu dokumenttien jakelu ja revisiointi

- **Aina oikea revisio:** Dokumentteja ei tarvitse lähettää sähköpostitse tai kopioida verkkolevyille. Organisaatiolla on aina pääsy vain uusimpaan, hyväksyttyyn versioon.
- **Ei kadonneita tiedostoja:** Kaikki sähkökaaviot ja luettelot löytyvät yhdestä keskitetystä paikasta ilman epätietoisuutta tiedostojen sijainnista.
- **Kustannussäästöjä virheiden vähentyessä:** Oikeat versiot asennuspaikalla ja keskusvalmistuksessa estävät väärin kytkettyjen laitteiden aiheuttamat kalliit korjaustyöt.



Hyvästit duplikaateille ja siirreltävälle tiedolle

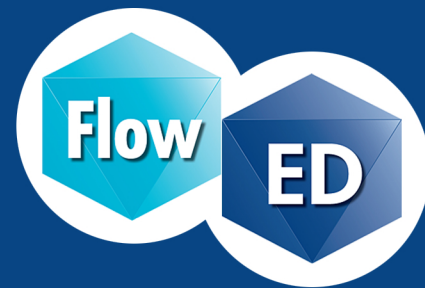
- **Keskitetty nimikehallinta:** Uusi nimike perustetaan vain kerran PLM-järjestelmään. Sama tieto päivittyy automaattisesti suunnitteluohjelmistoihin ja ERP-toiminnanohjaukseen.
- **Ei ylimääräistä työtä:** Poistaa tarpeen ylläpitää nimiketietoja moneen eri paikkaan.
- **Duplikaattien estäminen:** Järjestelmä varmistaa, ettei samoja komponentteja perusteta vahingossa useampaan kertaan eri nimillä.



www.vertex.fi



Vertex ED + Vertex Flow



Suorituskykyä suurten datamäärien käsittelyyn

Laajat sähkö- ja automaatioprojektit sisältävät suuren määrän kytkentöjä, kaapeleita, riviliittimiä ja komponentteja. Vertex ED sähkösuunnitteluohjelmiston ja Vertex Flow tiedonhallintajärjestelmän välinen tiedonsiirto on rakennettu siten, että suurelta kaaviokokonaisuudet tai dokumenttimäärät eivät hidasta työskentelyä.

- **Älykäs Vertex Flow -välimuisti:** Lataa vain muuttuneet sähkökaaviot, projektisivut ja komponenttiedot, mikä vähentää verkkoliikennettä ja nopeuttaa projektien avaamista.
- **Automaattiset katselutiedostot:** Luo automaattisesti kevennetyt esikatselukuvat ja katselu-PDF:t tarkastelua ja työmaakäyttöä varten.
- **Taustatehtävien ajo:** Siirtää laajat PDF- ja DWG-dokumenttipaketit palvelimelle ajettavaksi taustalla, jolloin suunnittelijan työasema vapautuu varsinaiseen suunnittelutyöhön.

Monipuolinen CAD- ja järjestelmäintegraatio

- **Standardoidut tiedostomuodot:** Tukee keskeisiä tallenusformaatteja (esim. DWG, DXF, PDF), mikä varmistaa tiedonsiirron muiden suunnittelualojen välillä.
- **Saumaton ERP-liitäntä:** Siirtää sähkökomponentit, kojeistoluettelot ja materiaalirakenteet (BOM) suoraan toiminnanohjausjärjestelmään, mikä poistaa kaksinkertaisen tallennustyön.
- **Mekaniikkasuunnittelun tuki:** Mahdollistaa sähkötietojen yhdistämisen mekaniikkamalleihin (esim. Vertex G4 tai SolidWorks) kotelointien, kaapelireittien ja tilavarauksien tarkastelussa.

Sähkösuunnittelun haasteet ja ratkaisut		
Kipupiste	Ratkaisu (Vertex ED + Vertex Flow)	Mitattava hyöty
Aika kuluu kytkentöjen etsimiseen Missä tuotetta (esim. suojaletkettä) on käytetty?	Pikahaku näyttää heti komponentin käyttökohteet. Valmiit kytkennät ja datalehdet ovat heti kopioitavissa.	AIKASÄÄSTÖ Merkittävästi vähemmän rutiinityötä ja hakuja
Hallitsematon dokumenttien jakelu Riski väärästä revisiosta ja kadonneista tiedostoista.	Keskittetty ja hallittu jakelu selaimen kautta. Koko organisaatiolla aina käytössä ajantasainen revisio.	LAATU & KUSTANNUS Virheiden väheneminen ja suorat korjaussäätöt
Nimikkeiden tuplatyö Syöttö erikseen CAD:iin, PLM:iin ja ERP:iin.	Perusta nimike kerran. Automaattinen integraatio siirtää tiedot ja materiaalirakenteet järjestelmiin.	TEHOKKUUS Ei manuaalista syöttöä, siisti nimikerekisteri