



CADMATIC

CADMATIC Electrical

Versiotiedot

2023T1

Sisällysluettelo

Versiotiedot	3
Cabinet Layout	3
Uudet ja parannetut ominaisuudet	3
Korjatut virheet	4
Distribution Board	4
Uudet ja parannetut ominaisuudet	4
Korjatut virheet	5
Layout	6
Uudet ja parannetut ominaisuudet	6
Korjatut virheet	8
Schematics	9
Uudet ja parannetut ominaisuudet	9
Korjatut virheet	13
Electrical DB (Premium)	14
Uudet ja parannetut ominaisuudet	14
Korjatut virheet	16

Versiotiedot

Tästä dokumentista löydät CADMATIC Electrical 2023T1 -versiotiedot.

Versiotiedoissa käytetään seuraavia merkintöjä:

- Tiedostojen ja polkujen nimet sekä muuttujat on merkitty *kursiivilla*.
- Käyttöliittymässä näkyvät käskyt, vaihtoehdot, valinnat ja ikkunoiden nimet on merkitty **lihavoinnilla**.

Cabinet Layout

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Symbolistandardi	Cabinet Layout -valikkoon on lisätty uusi toiminto, Symbolistandardi ja lokaatio . Tämän toiminnon avulla voit määrittellä projektille uuden symbolistandardin/lokaation. Standardi vaikuttaa siihen, millaisia ohjelmasta avautuvat symbolivalikot ovat.
Symbolin valinta	Symbolin valintaan on tehty täysin uusi työkalu Electrical Premium- ja Electrical Basic -sovellustasoille: <ul style="list-style-type: none"> • Työkalussa näytetään symbolit kolmella tasolla: <ul style="list-style-type: none"> ◦ kaikki ohjelman käytössä olevat symbolit ◦ kaikki avoinna olevassa tiedostossa olevat symbolit ◦ kaikki projektissa olevat symbolit. • Symbolin saa helposti sijoitettua kuvaan. • Symbolinvalintaikkunan voi telakoida ominaisuusikkunan tapaan, joten sen voi pitää näytöllä koko työskentelyn ajan. • Aiemmin käytössä olleita symbolivalikoita voi toistaiseksi käyttää uuden työkalun rinnalla.
Inforuutu	Inforuutu, joka näkyy käyttäjälle osoittimen ollessa jonkin suunnitelman osan yllä, on uudistettu. Uudistuksessa on ulkoasun lisäksi kiinnitetty huomiota näytettävien tietojen luettavuuteen ja järjestykseen.
Objektien kopiointi	Objektien kopiointin ja liittämisen yhteydessä avautuvan Muuta halutut

	kopioitujen objektien attribuutit -dialogin kokoa saa nyt muutettua tarpeen mukaan.
--	--

Korjatut virheet

- **Piirrä keskus/kotelo** -toiminto sijoitti vierekkäiset kotelot 50 mm:n välein.
- Jos kuvassa ei ollut piirustus pohjaa, kotelon piirtämisen yhteydessä sijoitettiin oletuspiirustus pohja.

Distribution Board

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Symbolistandardi	Distribution Board -valikkoon on lisätty uusi toiminto, Symbolistandardi ja lokaatio . Tämän toiminnon avulla voit määrittellä projektille uuden symbolistandardin/lokaation. Standardi vaikuttaa siihen, millaisia ohjelmasta avautuvat symbolivalikot ovat.
Symbolin valinta	Symbolin valintaan on tehty täysin uusi työkalu Electrical Premium- ja Electrical Basic -sovellustasoille: <ul style="list-style-type: none"> • Työkalussa näytetään symbolit kolmella tasolla: <ul style="list-style-type: none"> ◦ kaikki ohjelman käytössä olevat symbolit ◦ kaikki avoimena olevassa tiedostossa olevat symbolit ◦ kaikki projektissa olevat symbolit. • Symbolin saa helposti sijoitettua kuvaan. • Symbolinvalintaikkunan voi telakoida ominaisuusikkunan tapaan, joten sen voi pitää näytöllä koko työskentelyn ajan. • Aiemmin käytössä olleita symbolivalikoita voi toistaiseksi käyttää uuden työkalun rinnalla.
Inforuutu	Inforuutu, joka näkyy käyttäjälle osoittimen ollessa jonkin suunnitelman osan yllä, on uudistettu. Uudistuksessa on ulkoasun lisäksi kiinnitetty huomiota näytettävien tietojen luettavuuteen ja järjestykseen.
Objektien kopiointi	Objektien kopioinnin ja liittämisen yhteydessä avautuvan Muuta halutut kopioitujen objektien attribuutit -dialogin kokoa saa nyt muutettua

	tarpeen mukaan.
Lite-sovellustaso	<p>Electricalin Lite-sovellustaso on uudistettu. Parempi yhteensopivuus muiden Electrical-sovellustasojen kanssa mahdollistaa eri sovellustason käyttäjien (esimerkiksi suunnittelijan ja urakoitsijan) yhteistyön.</p> <p>Keskeisimmät uudistukset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valikot vastaavat muiden sovellustasojen valikoita.• Johdotustoiminto on päivitetty Basic- ja Premium-tason kaltaiseksi.• Käyttäjä voi piirtää johdotusta kaarevana tai moniviivajohdotuksena sekä valita, piirtääkö johdotuksen yksittäisenä johdotuksena, jatkuvana johdotuksena vai tähtipistejohdotuksena.• Liten johdotustoiminto tekee kaikissa sovelluksissa määrittämätöntä johdinta/kaapelia.• Ryhmämerkit ovat samoja eri sovellustasojen välillä. Vanhat ryhmämerkit löytyvät edelleen sovelluksen hakemistosta.• Määrälaskenta on eriytetty omaksi työkalukseen, ja toimintoon on lisätty positioiden laskenta.• Riviliitinten piirto- ja sijoitustoiminnot vastaavat muita sovellustasoja.

Korjatut virheet

- Omien symbolien luonti **Luo oma symboli** -toiminnolla ei onnistunut.
- Keskuksen symbolien massamuokkauksen jälkeen ryhmällä oli kaksi symbolia.
- Kun kuva ei ollut projektissa, keskuskaavioriveiltä poistettiin tehotiedot.
- Keskuskaaviopohjien kansilehdillä oli vanhentuneita standarditietoja.

Layout

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Symbolistandardi	<p>Layout-valikkoon on lisätty uusi toiminto, Symbolistandardi ja lokaatio. Tämän toiminnon avulla voit määrittellä projektille uuden symbolistandardin/lokaation. Standardi vaikuttaa siihen, millaisia ohjelmasta avautuvat symbolivalikot ovat.</p>
Symbolin valinta	<p>Symbolin valintaan on tehty täysin uusi työkalu Electrical Premium- ja Electrical Basic -sovellustasoille:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työkalussa näytetään symbolit kolmella tasolla: <ul style="list-style-type: none"> ◦ kaikki ohjelman käytössä olevat symbolit ◦ kaikki avoimena olevassa tiedostossa olevat symbolit ◦ kaikki projektissa olevat symbolit. • Symbolien sijoitustoiminnot ovat ennallaan, mutta niiden käyttöä on helpotettu huomattavasti; kaikki toiminnot löytyvät symbolinvalintatyökalusta. • Sijoitustavan, koron ja järjestelmän voi määrittää saman käyttöliittymän kautta sijoituksen yhteydessä. • Symbolinvalintaikkunan voi telakoida ominaisuusikkunan tapaan, joten sen voi pitää näytöllä koko työskentelyn ajan. • Aiemmin käytössä olleita symbolivalikoita voi toistaiseksi käyttää uuden työkalun rinnalla.
Inforuutu	<p>Inforuutu, joka näkyy käyttäjälle osoittimen ollessa jonkin suunnitelman osan yllä, on uudistettu. Uudistuksessa on ulkoasun lisäksi kiinnitetty huomiota näytettävien tietojen luettavuuteen ja järjestykseen.</p>
Objektien kopiointi	<p>Objektien kopioinnin ja liittämisen yhteydessä avautuvan Muuta halutut kopioitujen objektien attribuutit -dialogin kokoa saa nyt muutettua tarpeen mukaan.</p>
Tilatoiminnot	<p>Tilatoimintoihin on tehty seuraavat muutokset:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiloja ei enää toteuteta ryhminä vaan niistä luodaan symbolit. Tämä

	<p>helpottaa tilojen hallintaa ja muokkausta. Uusi symboleihin perustuva toiminnallisuus tukee yhä myös ryhmäteknikalla toteutettuja tiloja, mutta uudet tilat syntyvät automaattisesti symbolitekniikan mukaisesti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tilan tietojen muokkauksen käyttöliittymä on uudistettu.
Kaapelit	<p>Kuvan kaapelia voi nyt muokata napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla Muokkaa kaapelia.</p>
Maadoitus	<p>Maadoitussymboleja on päivitetty seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Maadoituskäyttösymboleista on otettu oletusarvo tunnuksesta pois. Lisäksi attribuuttien esitys on siirretty symboleiden sivulle.• Tasosymboleissa tunnuksen ja tekstin paikka on vaihdettu päikseen ja tunnus on asetettu oletusarvoisesti näkyviin.
Projektipuu	<p>Dokumentit-projektipuusta hiiren kakkospainikkeella esiin tulevat toiminnot poikkesivat toisistaan suunnittelu- ja tulostustilassa. Toiminnot on nyt yhtenäistetty.</p>
Lite-sovellustaso	<p>Electricalin Lite-sovellustaso on uudistettu. Parempi yhteensopivuus muiden Electrical-sovellustasojen kanssa mahdollistaa eri sovellustason käyttäjien (esimerkiksi suunnittelijan ja urakoitsijan) yhteistyön.</p> <p>Keskeisimmät uudistukset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valikot vastaavat muiden sovellustasojen valikoita.• Johdotustoiminto on päivitetty Basic- ja Premium-tason kaltaiseksi.• Käyttäjä voi piirtää johdotusta kaarevana tai moniviivajohdotuksena sekä valita, piirtääkö johdotuksen yksittäisenä johdotuksena, jatkuvana johdotuksena vai tähtipistejohdotuksena.• Liten johdotustoiminto tekee kaikissa sovelluksissa määrittämätöntä johdinta/kaapelia.• Ryhmämerkit ovat samoja eri sovellustasojen välillä. Vanhat ryhmämerkit löytyvät edelleen sovelluksen hakemistosta.• Määrälaskenta on eriytetty omaksi työkalukseksi, ja toimintoon on lisätty positoiden laskenta.• Riviliitinten piirto- ja sijoitustoiminnot vastaavat muita

	sovellustasoja.
--	-----------------

Korjatut virheet

- Kun kopioi ryhmät kaapeleineen kuvasta, joka ei ole projektissa, kaapelityypit vaihtuivat kopiassa.
- Suojalaitteen virtatietoja ei aina näytetty **Ryhmän / lähdön ominaisuudet** -dialogissa ensimmäisellä avauskerralla.
- Ohjelma kaatui, kun poisti lähdön, jolla oli tyhjät johdotustiedot, ja valitsi **Johdotus-**vaihtoehdon saman ryhmän toiselle lähdölle.
- Symbolit eivät saaneet tunnusta, kun symboli sijoitettiin **Sijoita symboleita alueeseen** -toiminnolla.
- Kun laite sijoitettiin projektipuusta, sille ei annettu tilatietoja ennen kuin kuva avattiin uudelleen tai sijoitettu laite siirrettiin.
- Suojalaitteen suojaamien lähtöjen esiintymiä ei päivitetty suojalaitteen tietojen muuttuessa.
- Kun kuva ei ollut projektissa ja symbolille annettiin positionumero, attribuutteja ei ollut enää mahdollista muokata.
- Symbolia vaihdettaessa siirrettiin tarpeettomasti 180 asteen kulmassa olleita attribuutteja.
- Ryhmien/lähtöjen järjestyksen muuttaminen ei toiminut oikein Keskusten ja ryhmien hallinnassa.
- Dokumentin versioiden vertailu oli toisinaan hidasta.
- Keskussymbolien valinnassa oli ongelmia: joskus keskuksen symbolia (sekä 2D että 3D) ei voinut vaihtaa, symbolin pystyi valitsemaan keskuksen sijaan sijainnille eikä vahingossa syntyneitä tai ylimääräisiä symboleita poistettu.
- Kun symboli korvattiin samalla symbolilla, symbolikertoimet vaihdettiin.
- Keskuksen symbolien massamuokkauksen jälkeen ryhmillä oli kaksi symbolia.
- Ryhmälle oli mahdollista valita sijainniksi muukin kuin keskus.
- Kun kopioitiin kaksi keskusta ilman johdotusesiintymiä, syntyi duplikaattijohdotukset, joilta puuttui joko **Mistä-** tai **Mihin-**tieto.
- Kun keskusten ja ryhmien hallinnassa oli piilotettu sarake vetämällä sen leveys nolnaan, sarake pysyi piilossa uudelleenkäynnistyksen jälkeenkin eikä sitä saanut näkyviin **Näytä sarakkeet** -toiminnolla.
- Ryhmän/lähdön ominaisuuksissa lähdölle annettu kuvaus ei tallentunut, jos kuva ei ollut projektissa.

- Tuotemallille vaihdetut 3D-symbolit eivät päivittyneet kuvaan.
- Tulon muuttaminen lähdöksi ei kääntänyt kaapelin suuntaa.
- Jos järjestelmä/taso vaihdettiin ensimmäisen johdotuspisteen valinnan jälkeen, kaapeli meni alkuperäiselle tasolle eikä juuri valitun järjestelmän osoittamalle tasolle.
- Kun piirrettiin johdotusta kerrosten välillä ilman ryhmämerkkiä, ohjelma toisinaan käänsi johdotuksen suunnan, minkä vuoksi johdotukselle luodut lähdöt ja ryhmät poistettiin.
- Kaapelin vaihtaminen kaapelipakettiin rikkoi kahden keskuksen välisen hierarkian.
- Jotkin projektipuusta hiiren kakkospainikkeella avatut toiminnot aiheuttivat ongelmatilanteita esimerkiksi puun päivityksessä.
- **Keskuksen ominaisuudet** -dialogissa tehty suodatus vaikutti myös **Ryhmän / lähdön ominaisuudet** -dialogin toimintaan.
- IFC-viennissä aiheutui virhe, jos muita asetuksia määriteltiin ennen **Kerrokset**-painikkeen napsauttamista.
- SQL-projektista tehdystä kopiosta puuttui projektin kaapeliluetteloiden tarkistus.
- **Lisää esiintymälle tietoja kuvaan** -toiminnossa oli ongelmia: symbolitekstit ja johdotustiedot näkyivät toiminnoissa vasta sijoituksen jälkeen, **Teksti 4** oli erillään **Teksti 1-** ja **Teksti 2** -vaihtoehdoista eikä vaihtoehtoa **Teksti 3** ollut ollenkaan, ja vaiheistustiedot puuttuivat.
- Sijainti- ja laitetekstit sekoittuivat, kun muokkauksia tehtiin sekä Layoutissa että Schematicsissa.

Schematics

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Piirustusohjat	<p>Sovellukseen on lisätty uusia, isoja piirustusohjia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A0, vaaka ja pysty nimiöllä • A1, vaaka ja pysty nimiöllä • A2, vaaka ja pysty nimiöllä <p>Lisäksi sovellukseen on lisätty uusi A3-piirustusohja (vaaka) piiritiedolla.</p>
Symbolistandardi	<p>Schematics-valikkoon on lisätty uusi toiminto, Symbolistandardi ja lokaatio. Tämän toiminnon avulla voit määrittellä projektille uuden symbolistandardin/lokaation. Standardi vaikuttaa siihen, millaisia ohjelmasta avautuvat symbolivalikot ovat.</p>

Asetukset	<p>Schematicsin asetuksiin on tehty seuraavat muutokset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Asetuksiin on lisätty Käytä lähin-snap:a, jota käytettäessä snap tarttuu elementin lähimpään pisteeseen. Tästä on hyötyä erityisesti silloin, kun johdotuksia ei piirretä johdotuspisteeltä toiselle vaan esimerkiksi rajauksesta rajaukseen.• Asetuksiin on lisätty Näytä johdotusdialogi muokkauksessa, joka on käytössä Premium-sovellustasolla. Jos asetus on päällä, johtimen, kaapelin tai kaapelipaketin napsauttaminen valitsee sen ja avaa johdotusikkunan. Jos asetus ei ole päällä, johtimen, kaapelin tai kaapelipaketin napsauttaminen valitsee sen mutta johdotusikkuna ei avaudu.• Pakota johtimen piirto rasterijakoon -asetus on nimetty uudelleen: Pakota piirto rasterijakoon. Jos asetus on valittu eikä piirron aloitus osu johdotuspisteeseen, aloituspiste siirretään rasterijakoon.
Projektin tiedot/asetukset	<p>Projektin tietoihin, Kaapelimerkinnät-osioon on lisätty seuraavat uudet asetukset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tyyppi-tiedon näkyvyys kuvassa – Kun asetukseen on valittu Symbolin attribuutin näkyvyystiedon mukaisesti, Kaapeli- ja Kaapelikampaus-dialogeissa sekä Premium-tasolla kaapelin piirroksessa voi valita kaapelityypitiedon piilotettavaksi kaapelimerkinnästä. Jos asetukseksi on valittu Aina näkyvissä tai Ei koskaan näkyvissä, piilotus ei ole edellä mainituissa toiminnoissa valittavissa.• Kaapelimerkinnän oletussymboli – Kun asetukseen on valittu symboli, Premium-tason kaapelin piirroksessa voi valita, käytetäänkö sitä.
Projektipuu	<p>Johdotukset-projektipuun Kaapelit-noodista hiiren kakkospainikkeella avautuvaan valikkoon on lisätty seuraavat toiminnot:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yhdistä ja merkitse kaapeli ja sen johtimet• Piirrä kaapeli• Kaapelimerkintä• Kaapelikampaus

Symbolin valinta	<p>Symbolin valintaan on tehty täysin uusi työkalu Electrical Premium- ja Electrical Basic -sovellustasoille:</p> <ul style="list-style-type: none">• Työkalussa näytetään symbolit kolmella tasolla:<ul style="list-style-type: none">◦ kaikki ohjelman käytössä olevat symbolit◦ kaikki avoinna olevassa tiedostossa olevat symbolit◦ kaikki projektissa olevat symbolit.• Symbolin saa helposti sijoitettua kuvaan.• Symbolinvalintaikkunan voi telakoida ominaisuusikkunan tapaan, joten sen voi pitää näytöllä koko työskentelyn ajan.• Aiemmin käytössä olleita symbolivalikoita voi toistaiseksi käyttää uuden työkalun rinnalla.
Inforuutu	<p>Inforuutu, joka näkyy käyttäjälle osoittimen ollessa jonkin suunnitelman osan yllä, on uudistettu. Uudistuksessa on ulkoasun lisäksi kiinnitetty huomiota näytettävien tietojen luettavuuteen ja järjestykseen.</p>
Objektien kopiointi	<p>Objektien kopioinnin ja liittämisen yhteydessä avautuvan Muuta halutut kopioitujen objektien attribuutit -dialogin kokoa saa nyt muutettua tarpeen mukaan.</p>
Johdotus	<p>Johdotustoimintoihin on tehty seuraavat muutokset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ohjelma muistaa nyt Kaapelikampaus-dialogiin edellisellä kerralla tehdyt määrittelyt.• Kun projektin kaapelinmerkintäasetukseen Tyyppi-tiedon näkyvyys kuvassa on valittu Symbolin attribuutin näkyvyystiedon mukaisesti, Kaapeli- ja Kaapelikampaus-dialogeissa sekä kaapelin piirrossa voi valita kaapelityyppitiedon piilotettavaksi kaapelimerkinnästä. Jos asetukseksi on valittu Aina näkyvissä tai Ei koskaan näkyvissä, piilotus ei ole edellä mainituissa toiminnoissa valittavissa.• Kun projektin kaapelinmerkintäasetukseen Kaapelimerkinnän oletussymboli on valittu symboli, Premium-tason kaapelin piirrossa voi valita, käytetäänkö sitä.• Piirrä johdin uudelleen- ja Jatka johdinta -toiminnoista avautuu automaattisesti viittauksen määrittely, kun piirtäminen lopetetaan

	<p>tyhjään kohtaan kuvassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premium-tasolla johdotuspaketti-termi on vaihdettu kaapelipaketti-termiin. Kaapelipaketteihin on samalla tehty seuraavat muutokset: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Kaapelipaketin ominaisuudet Kaapelipaketin ominaisuudet -dialogissa voi hallita yksittäisiä kaapelipaketteja. Dialogissa on helppo lisätä, poistaa ja nimetä kaapeleita, minkä lisäksi kaapelipaketille voidaan määrittää lisätietoja, tuotetietoja ja kilpiä. ◦ Johdotukset-projektipuun hiiren kakkospainikkeella avautuviin valikoihin on lisätty seuraavat kaapelipakettien sijoitus- ja muokkaustoiminnot: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kopioi kaapelipaketti ▪ Piirrä kaapelipaketin esiintymä ▪ Lisää johdotusmerkintä ▪ Käännä johdotuksen suunta ◦ Kaapelipakettimääritykselle on mahdollista antaa positio. Tällöin kaapelimerkinnät merkitään seliteosaan, ja kuvaan merkitään vain kaapelipaketin positio – tämä parantaa kuvan luettavuutta.
Laitteet	Premium-sovellustasolla Tilan nimitys -kenttä on muutettu Tilan tiedot -kentäksi Laitteen ominaisuudet -dialogissa. Lisäksi tilan numero lisätään tilan nimen perään silloin, kun se on määritelty.
Kaapelit	Premium-sovellustasolla Tilan nimitys -kenttä on muutettu Tilan tiedot -kentäksi Kaapelin ominaisuudet -dialogissa. Lisäksi tilan numero lisätään tilan nimen perään silloin, kun se on määritelty.
Sijainnit	Premium-sovellustasolla Tilan nimitys -kenttä on muutettu Tilan tiedot -kentäksi sijaintien ominaisuusdialogeissa (esim. Aseman ominaisuudet -dialogissa). Lisäksi tilan numero lisätään tilan nimen perään silloin, kun se on määritelty.
Riviliittimet	Sovellukseen on lisätty riviliitin-, pistoliitin- ja laiteliitinsymboleja ja niiden sijoittamiseksi Riviliitintoiminnot -työkaluriviin Symbolit . Omien liittimien luominen on myös mahdollista valikoiden kautta.

Lite-sovellustaso	<p>Electricalin Lite-sovellustaso on uudistettu. Parempi yhteensopivuus muiden Electrical-sovellustasojen kanssa mahdollistaa eri sovellustason käyttäjien (esimerkiksi suunnittelijan ja urakoitsijan) yhteistyön.</p> <p>Keskeisimmät uudistukset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valikot vastaavat muiden sovellustasojen valikoita.• Johdotustoiminto on päivitetty Basic- ja Premium-tason kaltaiseksi.• Käyttäjä voi piirtää johdotusta kaarevana tai moniviivajohdotuksena sekä valita, piirtääkö johdotuksen yksittäisenä johdotuksena, jatkuvana johdotuksena vai tähtipistejohdotuksena.• Liten johdotustoiminto tekee kaikissa sovelluksissa määrittämätöntä johdinta/kaapelia.• Ryhmämerkit ovat samoja eri sovellustasojen välillä. Vanhat ryhmämerkit löytyvät edelleen sovelluksen hakemistosta.• Määrälaskenta on eriytetty omaksi työkalukseen, ja toimintoon on lisätty positioiden laskenta.• Riviliitinten piirto- ja sijoitustoiminnot vastaavat muita sovellustasoja.
-------------------	--

Korjatut virheet

- Johdotustoiminnossa kaapelityyppien hallinnan tai piirtoväriasetusten avaaminen ensimmäisen pisteen osoittamisen jälkeen aiheutti ongelmia.
- Johdotusviittauksia merkitessä ohjelma jäi kohdelehdelle, vaikka **Johdotusviittaus**-dialogin **Jää kohdelehdelle** -vaihtoehtoa ei ollut valittu.
- Kun kaapeli piirrettiin useiden rajausten yli, kaikille kaapeleille annettiin sama tunnus.
- Kun ensin lisäsi I/O-kanvaviin symbolit kuvaan ja sitten sijoitti I/O-kortin symbolin, I/O-tekstit katosivat.
- Kun projektiin lisättiin dokumentteja, niiden viittausparitunnuksia ei tarkistettu, minkä seuraksena parittomia viittauksia paritettiin automaattisesti.
- Kun kaapelinmuokkausdialogista palattiin kuvaan, kuvan seuraavan tallennuksen yhteydessä myös kaapeli toisinaan tallennettiin tarpeettomasti.
- Kaapelityyppi ja muut tiedot näytettiin väärin, jos kaapelilla ei ollut johtimia.

- Jos Premium-sovellustasolla kaapelin piirron aikana napsautettiin **Uusi**-painiketta, valittua kaapelityyppiä ei muistettu seuraavan kaapelin piirrosta.
- Kaapelikampauksessa kaapelin vaippa sijoitettiin väärin silloin, kun **Parisuoja**-asetus oli päällä eikä parisuojaa ollut.
- Uudelleenpiirto ei toiminut, jos kaapeli oli piirretty moniviivan sijaan viivana.
- Kun siirryttiin projektista toiseen, **Johdotus**-ikkunaan listattiin edellisen projektin kaapelit.
- **Jatka johdinta** -toiminto aiheutti poikkeuksen jatkettaessa toiseen dokumenttiin.
- **Piirrä johdin uudelleen** -toiminto aiheutti poikkeuksen jatkettaessa toiseen dokumenttiin.
- 0-kanavan I/O-tag-attribuutti E_IOTAGNAME[0] ei päivittynyt.
- Johdotusviittauksen katkaiseminen aiheutti toisinaan virheen.
- Toisinaan riviliitinrima ja sen riviliittimet päätyivät eri esiintymiin.
- Oman piirustusohjan asettaminen oletukseksi aiheutti virheen.
- Piirustusohjan kielen vaihtaminen aiheutti toisinaan duplikaatin syntymisen.
- Piirustusohjan korvaamisen sijaan uusi pohja sijoitettiin kahdesti.
- Sijainti- ja laitetekstit sekoittuivat, kun muokkauksia tehtiin sekä Layoutissa että Schematicsissa.

Electrical DB (Premium)

Uudet ja parannetut ominaisuudet

<p>Muokkaus-toiminnot</p>	<p>Grideissä hiiren kakkospainikkeella avautuviin valikkoihin on lisätty uusi toiminto, Liitä leikepöydältä. Toiminnolla voit liittää Kopioi solujen arvot leikepöydälle -toiminnolla tai näppäinyhdistelmällä Ctrl + C kopioimiasi tietoja toisiin soluihin.</p> <p>Vaihtoehtoisesti voit yhä käyttää näppäinyhdistelmää Ctrl + V.</p>
<p>Etsi ja korvaa -toiminto</p>	<p>Toimintoa on parannettu seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos käyttäjä on valinnut gridistä yhden tai useamman sarakkeen kaikki solut, asetetaan Haetaan sarakkeista -valinta päälle automaattisesti sekä Etsi- että Korvaa-välilehdellä. • Jos käyttäjä on valinnut gridistä soluja ennen toiminnon käynnistämistä, asetetaan Korvaa-välilehden Vain gridissä valitut -valinta päälle

	<p>automaattisesti.</p> <p>Edellä mainituista vaihtoehtoista voi kerrallaan olla valittuna vain toinen.</p>
Laitteet	<p>Laitteiden tietoihin on tehty seuraavat muutokset:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tilan nimitys -kenttä on muutettu Tilan tiedot -kentäksi Laitteen ominaisuudet -dialogissa. Lisäksi tilan numero lisätään tilan nimen perään silloin, kun se on määritelty.• Tuotetiedoissa oli aiemmin kaksi Tyyppi-kenttää. Nämä kentät on nyt nimetty kuvaavammin: Nimiketyyppi ja Tuotetietotyyppi.
Kaapelit	<p>Tilan nimitys -kenttä on muutettu Tilan tiedot -kentäksi Kaapelin ominaisuudet -dialogissa. Lisäksi tilan numero lisätään tilan nimen perään silloin, kun se on määritelty.</p>
Sijainnit	<p>Tilan nimitys -kenttä on muutettu Tilan tiedot -kentäksi sijaintien ominaisuusdialogeissa (esim. Aseman ominaisuudet -dialogissa). Lisäksi tilan numero lisätään tilan nimen perään silloin, kun se on määritelty.</p>
Kilvet	<p>Kilpimäärittelyyn voi nyt määrittellä lisätietoja myös sellaisille kilvile, joiden isäntätyyppi on Lähtö.</p>
Toiminnot	<p>Siivoa projekti -toimintoon on lisätty Sijoittamattomat symbolit -osio, josta voi valita laitteilta, keskuksilta ja lähdoilta poistettavaksi symbolit, joita ei ole sijoitettu kuvaan. Tuotemalleilta peräisin olevia symboleita ei kuitenkaan poisteta.</p>

Korjatut virheet

- Kiellettyjä merkkejä sisältävien arvojen sisällyttäminen DB-luetteloon aiheutti virheen.
- *Electric.DB.Updater.exen* käyttäminen SQL Server -tunnuksilla ei ollut mahdollista.
- **I/O:n ominaisuudet** -dialogissa syötetty kanavan osoite näkyi **I/O-Osoite**-sarakkeessa **Kanavan osoite** -sarakkeen sijaan.
- Excel-tuonnin **Täytä**-tuotikäytäntö ei toiminut, jos kaapelityyppiä ei ollut linkitetty.
- Ohjelma kaatui, kun poisti lähdön, jolla oli tyhjät johdotustiedot, ja valitsi **Johdotus**-vaihtoehdon saman ryhmän toiselle lähdölle.
- Tietojen tuonti ei toiminut tuotetietojen hallinnassa.
- Olemassa olevien riviliittimien jatkoksi lisättyjä liittimiä ei numeroitu oikein.
- Vapaa suodin ei toiminut oikein SQL Server -projektien hallinnassa.
- Tietokannan päivitys ei onnistunut SQL Server -projektin hallinnassa, koska versionumeroa ei näytetty.
- Siivoustoiminto poisti tuloja ja lähtöjä väärin.
- Excelistä tuodut hierarkiasidokset eivät yhdistyneet olemassa olevien kanssa vaan loivat rinnakkaisia hierarkioita.
- **Kilpimääritykset**-välilehden valinta **Projektin tiedot / asetukset** -dialogissa aiheutti virheen.
- Yksittäinen lainausmerkki kentän ainoana arvona aiheutti toisinaan virheen tuotetietojen tuonnissa.
- Jos Excel-tuonnissa usea laite viittasi tuotemalliin, jota ei löytynyt, näytettiin epäselvä virhe erikseen jokaisen laitteen kohdalla.
- Raportoinnin **Kaikki kilvet** -raporttityyppi ei listannut johtimien kilpiä.
- Uusi tuotekanta ei ollut käytettävissä ennen kuin tuotetietojen valinta suljettiin ja avattiin uudelleen.
- Jaetun tietokannan valitseminen ei toiminut SQL Server -projekteissa.
- **Täytä**-tuotikäytäntö korvasi olemassa olevat lisätiedot uusilla Excel-tuonnissa.
- Projektin asetuksiin määriteltyä päivämäärän muotoa ei huomioitu modulaarisessa generoinnissa.
- Uuden suojalaitteen luominen SQL-projektissa aiheutti virheen.
- Poimintalistoissa näytettiin itse lisätyistä lisätiedoista koodi nimen sijaan.