



CADMATIC

CADMATIC Electrical

Versiotiedot

2021T1

FINLAND THE NETHERLANDS CHINA HUNGARY INDIA ITALY RUSSIA SINGAPORE UAE

www.cadmatic.com | support@cadmatic.com | sales@cadmatic.com

Sisällysluettelo

Versiotiedot	2
Cabinet Layout	3
Uudet ja parannetut ominaisuudet	3
Korjatut virheet	3
Distribution Board	4
Korjatut virheet	4
Layout	5
Uudet ja parannetut ominaisuudet	5
Korjatut virheet	6
Schematics	8
Uudet ja parannetut ominaisuudet	8
Korjatut virheet	9
Electrical DB	11
Uudet ja parannetut ominaisuudet	11
Korjatut virheet	13

Versiotiedot

Tästä dokumentista löydät CADMATIC Electrical 2021T1 -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

Johtokanavat/-kourut	<p>Asennuskiskojen piirtoa ja muokkausta on parannettu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Asennuskiskon piirto -dialogissa voi antaa kiskon pituuden, tai pituuden voi osoittaa kuvasta.• ja kontekstivalikkoon on lisätty toiminto asennuskiskojen muokkausta varten.• Muokkaustoiminto avaa Muokkaa asennuskiskoa -dialogin, joka toimii samoin kuin piirtotoiminto.
Ohje	<p>Ohje-toiminnallisuus on uudistettu.</p> <p>Ohje-toiminnallisuudessa on otettu käyttöön uusi teknologia. Aiemmin käytetty teknologia avasi ohjeen ohjelmiston mukana asentuneeseen erilliseen käyttöliittymään. Uudella teknologialla ohjeet avautuvat koneen oletusselaimen (esim. Edge, Firefox, Chrome). Uudistuksen myötä ohjeet ovat luettavampia ja etenkin hakutoiminnot ovat huomattavasti aiempaa kattavampia – ohjeiden löytäminen on siis aiempaa helpompaa. Ohjelmiston käytön kannalta ohjeet toimivat kuten aiemminkin: ne avautuvat dialogien Ohje-painikkeista sekä Pikaohje-komennolla.</p>

Korjatut virheet

- Laitteen sijoitus ei huomionnut laitteen kokotietoja puusta sijoitettuna.
- Käyttäjän omat liittimet eivät toimineet riman sijoituksessa.
- Electric.dll:n lataus ei onnistunut, kun käytössä oli Draw Lite.

Distribution Board

Korjatut virheet

- Oletuspohjan haussa oli virhe, jonka takia piirustusohjan vaihto oletukseksi määritettyyn pohjaan ei toiminut oikein. Nyt oletuspohjan kieli määräytyy suunnittelukielen sijaan ensisijaisesti keskuskaaviopohjakuvaan sijoitetun piirustusohjan mukaan.

Layout

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Skaalattavat symbolit	<ul style="list-style-type: none"> Skaalattavaa symbolia määrittäessä voidaan nyt valita, näytetäänkö tunnusattribuutti vai ei. Tämän valinnan avulla tunnuksen saa automaattisesti esimerkiksi valaisimille näkyviin. Yksiviivaesityksissä johdotuspisteet on lisäksi muutettu katkaiseviksi näitä symboleja käytettäessä. Skaalattavia symboleita on lisätty.
Järjestelmän valinta	Järjestelmien suodatukseen on lisätty vaihtoehto Vain käyttäjän järjestelmät , jolla saa suodatettua näkyviin vain omat järjestelmänsä.
Kerrosasetukset	<p>Kerrosasetukset ovat laajentuneet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kerrosasetuksiin voi määrittää samalle kerrokselle useamman tiedoston, jotka erotetaan toisistaan suunnittelualuemäärittelyllä. Eri suunnittelualat voi täten jakaa omiin tiedostoihinsa, ja eri suunnittelijat voivat käsitellä saman kerroksen eri asioita samaan aikaan. Kerroksen voi luoda määrittämättä tiedostoa. Kerrosasetukset voi näin luoda projektiin ennalta rakennuksen hierarkian mukaan ja syntyvän tiedoston voi lisätä myöhemmin. Suunnittelualatekstin (= järjestelmän) muoto on vapaa. Yhdessä kerroksessa saa olla vain yksi saman järjestelmän dokumentti, mutta eri järjestelmiä voi olla useita.
3D-piirtotoiminnot	3D-toiminnot työkalurivi on uudistettu. Työkalurivillä on nyt painikkeet yleisimmin tarvittaville toiminnoille, kuten helpot tavat vaihtaa 3D- ja 2D-tilojen välillä.
Viitekuvat	Kun viitekuva, PDF-viitekuva tai IFC-viitekuva sijoitetaan viitekuvuapausta, ne menevät tasolle ARKVIITE.
Asetustiedostot	<ul style="list-style-type: none"> Uudessa E_2021T1-asetustiedostossa on YTV2012:n mukaiset värit. Latvian- ja liettuankieliset asetustiedostot on nimetty uudelleen:

	<p>Latvian.ase ja Lithuanian.ase.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vironkieliseen asetustiedostoon on lisätty samat asetukset kuin muihinkin asetustiedostoihin ja vaihdettu värit Viron vaatimusten mukaiseksi. • Lisätty kolme tulostustyyliä: E_mustavalko, E_mustavalko_PDF ja E_väri.
Ohje	<p>Ohje-toiminnallisuus on uudistettu.</p> <p>Ohje-toiminnallisuudessa on otettu käyttöön uusi teknologia. Aiemmin käytetty teknologia avasi ohjeen ohjelmiston mukana asentuneeseen erilliseen käyttöliittymään. Uudella teknologialla ohjeet avautuvat koneen oletusselaimeen (esim. Edge, Firefox, Chrome). Uudistuksen myötä ohjeet ovat luettavampia ja etenkin hakutoiminnot ovat huomattavasti aiempaa kattavammat – ohjeiden löytäminen on siis aiempaa helpompaa. Ohjelmiston käytön kannalta ohjeet toimivat kuten aiemminkin: ne avautuvat dialogien Ohje-painikkeista sekä Pikaohje-komennolla.</p>

Korjatut virheet

- Johtotien piirto ei aina loppunut hiiren kakkospainiketta painaessa.
- Johtotien jatkaminen +-merkillä toimi väärin AltGr-näppäimen ollessa pohjassa.
- Osa tuotemallin kuvakkeesta jäi pois tuotemallien hallinnassa.
- Kun nimiö sijoitettiin layoutiin, tuli nimiön esikatselusymboli väärällä kokokertoimella.
- Projektin avauksessa tuli virhe: Indeksi oli sallitun alueen ulkopuolella.
- Johtoteiden 3D-generointi ei syyttänyt johtoteiden tasoja generoinnin jälkeen.
- **Lisää tietoja kuvaan** -toiminnon tallennetut setit eivät aina toimineet.
- Positioattribuutti syytyi tunnuksen sijaan tiettyssä tilanteessa.
- Symbolin sijoituksen esikatselukuvaksi tuli positiomerkki.
- Keskuksen nimestä ei saanut +-merkkiä pois, kun teki IFC-viennin. Sijainti- ja tunnus-tietojen vienti IFC:hen muutettiin seuraamaan projektin etumerkkiasetuksia.
- Skaalattavan valaisimen STPVALNX attribuuttitekstien leveys ei ollut hyvä. Attribuuttien leveyskertoimeksi muutettiin 0.85.
- Paloilmoitinkaavio ei toiminut, jos laitteilla oli yleisattribuuteissa osoite.
- Johdotustoiminnon symbolin lisäys avasi suoraan **Muut symbolit** -valikon.

- Lisää esiintymälle tietoja kuvaan -toiminnon symbolin kopioinnissa ongelmia.
- Johdotustiedot-dialogin alemman taulukon sarakkeiden järjestäminen sarakeotsikkoa napsauttamalla ei toiminut.
- Tuotemallin vaihto skaalattavan symbolin tuotemalliin aiheutti ongelmia.
- Infotekstin näkyminen viitekuvalle kesti kauan.
- Symbolipakettitoiminnon avaus kesti kauan.
- Sähköpisteiden kuvausluettelo oli hidas.
- Ripustuskiskon rasteri näkyi oikein vain kun muuttuja "symbolikulma" oli 0, muut kulmat aiheuttivat rasterin näkymisen väärin.
- **Näytä tuotemallin esiintymät** ei toiminut, jos kuva oli vain luku -muodossa.
- Electrical-symboliksi konvertoitu symboli kadotti jälkikäteen annettuja korkotietoja.
- Tuotemallien symbolien leikepöytäkopiointi ja poiston kumoaminen loi tuotemalleista dublikaatit.

Schematics

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Viivan piirto	Kiskon piirroksessa, kaapelikampauksessa, riviliitinriman automaattisessa ketjutuksessa, kaapelikaavion piirroksessa, riviliittimen kytkentäkuvissa piirretään viivan sijaan moniviivaa.
Symbolin kopiointi	Oman symbolin kopiointiin on lisätty aliesiintymien (esim. osanumerollisten ristiviittaussymbolien) kopiointi. 3D-aliesiintymää ei kuitenkaan kopioida.
Ristiviittaukset	Ristiviittauksille on lisätty tuki seuraaville tiedoille: <ul style="list-style-type: none">• \$Asiakastunnus\$• \$Asiakassijainti\$• \$Piiri\$• \$Piirin numero\$• \$Asiakaspiiri\$
I/O	I/O-symbolien attribuuttien leveyskertoimeksi on muutettu 0.85, kuten muillakin piirikaaviosymboleilla.
Ohje	Ohje-toiminnallisuus on uudistettu. Ohje-toiminnallisuudessa on otettu käyttöön uusi teknologia. Aiemmin käytetty teknologia avasi ohjeen ohjelmiston mukana asentuneeseen erilliseen käyttöliittymään. Uudella teknologialla ohjeet avautuvat koneen oletusselaimeen (esim. Edge, Firefox, Chrome). Uudistuksen myötä ohjeet ovat luettavampia ja etenkin hakutoiminnot ovat huomattavasti aiempaa kattavammat – ohjeiden löytäminen on siis aiempaa helpompaa. Ohjelmiston käytön kannalta ohjeet toimivat kuten aiemminkin: ne avautuvat dialogien Ohje-painikkeista sekä Pikaohje-komennolla.

Korjatut virheet

- Kontekstivalikoista on poistettu tarpeettomia toimintoja.
- SQL-kyselyjen WHERE-lausekkeista puuttui SQL Server -käytössä unicoden etuliite N.
- Piirustuspohjan positio kadotti etumerkin, jos generoi CAD-listan.
- Kuvan liittäminen projektille poisti liitesymbolien osanumerot.
- Sijaintirajauksen ja kaapelimerkinnän linkkauksessa oli ongelmia.
- Pelkän kuvamoduulin esikatselu ei toiminut.
- Pelkkien kuvien modulaarinen generointi ei poistanut väliaikaisia kuvia.
- Joissain tapauksissa pelkillä kuvamoduuleilla generoitaessa kaikki lehdet menivät päällekkäin, kunnes vaihtoi sivua.
- Sijaintien muokkaus projektipuun kautta synnytti tuplasijainnin.
- Päivämäärän nollaus ei onnistunut DB Työkalan kautta.
- I/O-symbolin sijoituksessa/kopioinnissa oli virheitä.
- Projektille ei luotu symbolikansiota kuvan tallentamisen ja sulkemisen yhteydessä.
- Jos projektitietokannassa ei ollut yhtään kuvaa ja projektilla olevaa kuvatiedostoa yritettiin nimetä uudelleen, tuli virheilmoitus, että tiedosto on jo käytössä.
- Ongelmat I/O-kortin kanavaesiintymän kopioinnissa on korjattu.
- Symbolin lisääminen tuotemalliin aiheutti ongelmia pinnien järjestyksen kanssa.
- **Lisää esiintymän tietoja kuvaan** -toiminnolla laitettu ristiviittaustieto toimi väärin.
- Laitteen pinnan +-merkki ei näy kaapelikampauksissa.
- **Siirry viittauksen toiseen päähän (SIIRRYVIITTPARIIN)** -toiminto korjattu Lite-versiossa (kun viittaus tehty Pro- tai Standard-versiolla).
- Projektin tuotetietojen pinnien ja lisätietojen päivitykseen ja poistamiseen liittyvät SL-kyselyt eivät toimineet oikein.
- Korjattu kaapelikampauksen piirto parisuojan kanssa: johdotus tulee keskelle kaapelikampausta.
- **Kaapelin ja sen johtimen merkintä** -toiminto ei toiminut Lite-tikun kanssa Standard-sovelluksessa.
- Laitteen symbolien pinnit toimivat väärin, jos kuva oli tallennettu projektitietokantaan ennen kosketinpakan sijoittamista. Nyt laitteen kootun esityksen osien osanumerot muutetaan kootun esityksen mukaisiksi, vaikka kuva olisi tallennettu.
- Jonotulostus osasi yhdistää vain kuvia, joissa on lehtiä. Nyt samaan PDF:ään voi liittää sekä lehdellisiä että lehdettämiä kuvia.

- Asiakastunnuksen näkyminen riviliittimillä on korjattu.
- **Piirrä johdin uudelleen** -toiminto on korjattu; alkuperäisen johtimen tiedot ja esiintymä puussa näkyvät oikein.
- Korjattu vanhojen symboleiden vaihdon kysyminen liitettäessä dokumenttia projektiin. Nyt symboleiden vaihdon yhteydessä käyttäjältä kysytään jälleen, saako symbolit vaihtaa uusiin vai ei.
- PIIRIMERKINTA-symbolin attribuutin nimi on korjattu: E_CIRCUITDESCR2.

Electrical DB

Uudet ja parannetut ominaisuudet

ja I/O-kortit	<p>I/O-hallinta on uudistettu. Erillisen I/O-configuration-ohjelman ominaisuudet on siirretty kokonaan DB-työkaluun, mikä nostaa käytettävyyden aivan uudelle tasolle.</p> <ul style="list-style-type: none">• Käyttölogiikka noudattaa muista toiminnoista tuttuja tapoja.• I/O-kortit määritellään nyt tuotemalleiksi, joten ne ovat paremmin osa projektin tuotteiden ominaisuuksia. Projektin muunnoksessa vanhat I/O-korttimääritykset kopioidaan projektille ja muunnetaan automaattisesti tuotemalleiksi, jos yhteys vanhoihin korttimäärityksiin on olemassa.• I/O-korttien määrittelyyn voi liittää myös muita tuotemallin ominaisuuksia, kuten symboleita ja lisätietoja.• I/O-pisteiden kytkennän I/O-korttien kanaviin voi tehdä drag-and-drop-tekniikalla ja samassa työkalussa kuin muutkin projektin hallintaan liittyvät toimenpiteet.• I/O-kortteja voi luoda myös Schematicsin uudella Luo uusi I/O-korttilaite -tietokantatoiminnolla.
Tuontitoiminnot	<p>Tuontitoiminnallisuudet on uudistettu. Erityisesti tuontimäärittelyjen selkeyttäminen parantaa toimintojen käytettävyyttä.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tuontimäärittelyjen hallinta noudattaa muista toiminnoista tuttuja tapoja.• Määrityksiä voi helposti jakaa projektista toiseen joko suoraan tai jaetun tietokannan kautta. Samalla tavalla on voinut aiemmin jakaa muitakin projektin määrityksiä, kuten esimerkiksi tuotemalleja ja kilpimäärityksiä.• Projektiin voidaan nyt tuoda monipuolisemmin eri objektityyppejä. Eri objektityypit ovat käyttöliittymässä omilla välilehdillään, jotka vastaavat jaottelultaan DB-työkalusta tuttua käyttöliittymää.

	<ul style="list-style-type: none"> • Excel-lähdeaineistossa tuotavat tiedot voivat olla samassa tiedostossa useissa taulukoissa. Tämä helpottaa tietojen jäsentelyä ja vähentää toistuvan tiedon määrää. • Syntyvän laitteen voi määrittää tietyn tuotemallin mukaiseksi. Näin pelkkiä laitetunnuksia sisältävän laiteluettelon tuonti synnyttää projektiin paljon tietoa, kun osa ominaisuuksista, kuten käytettävä symboli, synnytetään tuotemallin tiedoista. • Päivitettyjen listojen uudelleentuonnissa on uudistettu vertailuikkuna. Tuonnin esikatselussa näkee, mitä tuonti on synnyttämässä ja samalla voi päättää, korvataanko projektin tieto tuotavalla tiedolla. Käyttöliittymä myös kertoo, mikäli lähtötiedoissa on puutteita, jotta ne voidaan korjata ennen tuontia.
Kaapelien muokkaus ja kopiointi	Kaapeleita muokattaessa voidaan nyt osoittaa Mistä- ja Mihin- tiedot kuvasta Kaapelin ominaisuudet -dialogissa. Kuvasta osoittaminen on mahdollista myös silloin, kun kaapelin kopiointi aloitetaan projektipuusta.
Kaapelityypin lisätiedot	Kaapelit -välilehdelle on lisätty Korvaava tuote -sarake, jonka avulla kaapelin nimikkeen voi vaihtaa. Arvon voi määrittellä myös Kaapelin lisätiedot -ikkunassa Korvaava tuote -kenttään.
Raportit	Raportteja voidaan nyt muokata projektin ja raportin alkuperäisestä kielestä riippumatta minkäkielisessä projektissa hyvänsä.
Hallintatyökalut	Electrical DB Työkalun hallintatyökaluissa on nyt mahdollista siirtää rivejä Toinen projekti -välilehdeltä Jaetut tietokannat -välilehdelle painamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla Lisää jaettuihin .
Ohje	Ohje-toiminnallisuus on uudistettu. Ohje-toiminnallisuudessa on otettu käyttöön uusi teknologia. Aiemmin käytetty teknologia avasi ohjeen ohjelmiston mukana asentuneeseen erilliseen käyttöliittymään. Uudella teknologialla ohjeet avautuvat koneen oletusselaimeen (esim. Edge, Firefox, Chrome). Uudistuksen myötä ohjeet ovat luettavampia ja etenkin hakutoiminnot ovat huomattavasti aiempaa kattavammat – ohjeiden löytäminen on siis

	aiempaa helpompaa. Ohjelmiston käytön kannalta ohjeet toimivat kuten aiemminkin: ne avautuvat dialogien Ohje-painikkeista sekä Pikaohje-komennolla.
--	---

Korjatut virheet

- Johdinnippu ei tullut kaapeliluetteloon, vaikka kaapelityypin ominaisuuksista oli valittu **Johdinnippu**.
- Jos piiri oli nimiössä, esiintymä ei näkynyt DB:ssä ja piirin pystyi poistamaan.
- Projektin kopiointi väliaikaiseksi projektiksi ei toiminut.
- Kaapelin asiakastunnukseen pystyi valitsemaan väärää kenttiä. Ylimääräiset kentät on nyt poistettu.
- Leikepöytäprojektin tuonnissa I/O:t kytkettiin virheellisesti.
- Siivous poisti keskussijainnin väärässä tilanteessa. Nyt siivous ei poista keskusta, jos sillä on sijaintirajausesiintymä.
- Tuo jaettuun tietokantaan -toiminto ei tyhjentänyt SQL Serverin File-arvoa.
- **Siivoa**-toiminto ei siivonnut **Hierarkiasidokset**-taulun duplikaatteja.
- SQL Serverin hallinnassa oli virhe projektin luonnissa, jos projektilla oli johdotuspisteitä ilman isäntä-/tiedosto-GUIDia.
- Kaapeliteiden palosuojauslisätiedon arvon massamäärittelyssä oli ongelma.
- Pinniarvojen muokkaus Excelissä ei päivittynyt kuvaan.
- Laitteen tuotetietoa ei onnistuttu korvaamaan toisella, kun korvaavan tuotetiedon nimike oli sama mutta viite oli eri.
- **Laitteen ominaisuudet** -dialogissa pystyi antamaan tunnukseen kiellettyjä merkkejä.
- Tietokannan rakenteen muutos ei toiminut, kun käytettiin Access database engine 2016:tta ja sen jälkeen oli asennettu Office365.
- Käyttäjän itse luomat tuotetietokannat eivät syntyneet SQL Serverille importilla.
- Tuotetietokannan lisätietojen kopiointi MDB:stä SQL:ään ei onnistunut.
- \$Pituus\$-koodi ei vienyt tietoa Exceliin.
- Modulaarinen generointi pysähtyi 60 moduulin tuonnin jälkeen.
- CAD-projektipuun kautta tehty raportin päivitys keskeytyi.