

CADMATIC Electrical 2024T1 -versiotiedot

CADMATIC Electricalista julkaistaan vuosittain kolme pääversiota. Julkaisun nimestä käy ilmi julkaisuvuosi, pääversio (T1–T3) sekä mahdollinen patch-versio (R2 tai suurempi). Näissä versiotiedoissa kuvataan uudet ominaisuudet, parannukset ja korjaukset, joita julkaisuun 2024T1 on tehty.

Uudet ja parannetut ominaisuudet	1
Korjatut virheet	8

Uudet ja parannetut ominaisuudet

Uudistettu käyttöliittymä

CADMATIC Electricalissa on uusi valintanauhaan perustuva käyttöliittymä. Työkaluriveistä tutut toiminnot löytyvät nyt loogisesti omille välilehdille ja ryhmiin jaoteltuina. Tärkeimmät toiminnot on tuotu etualalle, ja painikkeissa näkyy kuvakkeen lisäksi toiminnon nimi. Painikkeissa näytetään vihjeteksti, jossa on linkki toiminnon ohjeeseen.

Valintanauhauudistuksen lisäksi komentoriviä on parannettu. Se vie nyt vähemmän tilaa, jolloin piirtoalue jää suuremmaksi.

Muut uudistukset ja parannukset

Aiemmin viittasimme sovellus-termillä Electricalin alaosvelluksiin Schematicsiin, Layoutiin, Distribution Boardiin ja Cabinet Layoutiin. Olemme nyt yhdistäneet kaikki toiminnot yhteen Electrical-sovellukseen. Tämän lisäksi olemme järjestäneet toiminnot toimintokokonaisuuksiksi sen perusteella, millaisia dokumentteja niiden avulla on tarkoitus toteuttaa – valintanauhalla nämä toimintokokonaisuudet sijaitsevat omilla välilehdillään.

Tämä versio sisältää seuraavat uudet ominaisuudet ja parannukset. Jotkin ominaisuudet sisältyvät vain tiettyyn tasoon; tasot on tällöin merkitty seuraavasti: ^P Premium, ^B Basic, ^L Lite.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Kaikki	Projektin tiedot	Yleiset -osion Päivämäärän muoto (oletus) -valikkoon on lisätty uudet vaihtoehdot p/k/vvvv ja pp-kk-vvvv .
Kaikki	Projektin tiedot	Yleiset, symboliikka -osion uudella Poistettavien kaapeleiden merkintä kuvaan -vaihtoehdolla voi määrittää, merkitäänkö tietokannasta poistettaviksi määritellyt kaapelit kuvaan.
Kaikki	Projektipuu	Dokumentit -projektipuun kautta voi nyt sulkea dokumentteja helposti valitsemalla dokumentin, napsauttamalla hiiren kakkospainiketta ja valitsemalla Sulje kuva . <ul style="list-style-type: none">• Jos suljettavaksi valitaan aktiivinen dokumentti, kuva vaihdetaan sulkemisen jälkeen ja samalla tehdään tarvittaessa sovelluksen vaihto.• Jos suljettavaksi valitaan jokin muu kuin aktiivinen kuva, sovelluksen vaihtoa ei tehdä kuvan sulkemisen yhteydessä.
Kaikki	Dokumentit	Käytettävissä on nyt uusi Single-line -toimintokokonaisuus, joka sisältää aiemmin Schematicsista löytyneet single-line-toiminnot. Lisäksi Distribution Board -sovellus on sisällytetty Single-lineen omana toimintokokonaisuutenaan. Näiden myötä Aloita uusi Electrical kuva -dialogi on uudistettu:

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
		<ul style="list-style-type: none"> • Dialogi avautuu valitsemalla Electrical-välilehti > Dokumentit-ryhmä > Uusi. • Eri kuvatyypit on nyt ryhmitelty sovellusten mukaan. • Single-line sovelluksen alta löytyvät kuvatyypit Single-line-kaavio, Pääkaavio ja Keskuskaavio. <p>Katso lisätietoja kohdista Aloita uusi kuva ja Kuvatyyppit.</p>
Kaikki	Revisiot	<p>Electrical-välilehden Revisiot-ryhmään on lisätty Revisiopilvi-toiminto revisiopilven piirtämistä varten.</p>
Kaikki	Symbolit	<p>Seuraavat symbolien muokkaustoiminnot ovat nyt käytettävissä Symbolit-ikkunan kautta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poista symboli • Siirrä symboli • Siirrä symboli ja venytä johdotus (ei Cabinet Layoutissa) • Kopioi symboli • Muokkaa symbolia • Vaihda symboli (ei Cabinet Layoutissa)
Kaikki	Taulukot	<p>Piirustusluettelon luontia on parannettu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos lehdellä on jo elementtejä, kun toiminto aloitetaan, ohjelma kysyy, luodaanko uusi lehti. Jos uusi lehti luodaan, piirustusluettelo luodaan

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
		<p>sille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos luettelo jatkuu toiselle sivulle, jolla on elementtejä, luodaan automaattisesti uusi lehti, jotta luettelo mahtuu kokonaan.
Kaikki	Attribuutit	<p>Muuta halutut kopioitujen objektien attribuutit -dialogissa voi nyt järjestää rivit haluamansa sarakkeen mukaisesti napsauttamalla sarakeotsikkoa.</p>
Single-line	Toimintokokonaisuudet	<p>Täysin uusi Single-line-toimintokokonaisuus on nyt käytettävissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single-linella käyttäjät voivat luoda erilaisia single-line-dokumentteja: single-line-kaavioita, pääkaavioita ja keskuskaavioita. • Kaikki aiemmin Schematics-sovelluksessa olleet single-line-toiminnot löytyvät nyt Single-linesta. Myös uusia ominaisuuksia, kuten uusi symbolikirjasto, on lisätty. • Single-line sisältää myös aiemmin Distribution Board -sovellukseen sisältyneet toiminnot, koska keskuskaavio on single-line-tyyppinen dokumentti. • Aiemmat Schematics-asiakkaat saavat Single-linen ja kaikki sen toiminnot automaattisesti käyttöönsä.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Layout	Symbolit	<p>Sijoita symboli toimintasektorilla - toiminnossa voi nyt valita neljän erilaisen sektorimuodon välillä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • perinteinen sektori (1–359 astetta) • koko ympyrän muotoinen sektori • koko ympyrän muotoinen sektori monikulmiolla • vapaamuotoinen sektori.
Layout	Johdotus	<p>Johdinmerkintä (automaattinen) - toiminnon tunnusattribuuttiin viedään nyt kaapelin tunnus. Tunnusattribuutti on oletusarvoisesti piilossa, ja sen saa näkyviin sytyttämällä symbolin tunnusattribuutit.</p>
Layout	Johtotiet	<p>Sekä johtoteitä että johtotienousuja voi nyt muokata samalla Muokkaus-toiminnolla, joka löytyy Layout-välilehden Johtotiet-osiosta. Toiminto avaa oikean muokkaustoiminnon sen jälkeen, kun käyttäjä on ensin valinnut muokattavat elementit kuvasta.</p>
Layout	3D	<p>Visualisointi-ikkuna on uudistettu: pyöreä työkaluvalikko on korvattu uudella työkalurivillä. Lisäksi näkymän suunnan muuttamiseen voi käyttää näkymäkuutiota.</p>
Layout	Keskukset ja ryhmät	<p>Ominaisuudet-ikkuna ei aina näyttänyt pituusarvoa.</p>
Layout	Tilat	<p>Tilatiedot saadaan nyt luettua viitekuvan</p>

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
		tilaobjekteista.
Layout, Schematics	Integraatio	Viennin mukana menee nyt tieto poistetuista kaapeleista. Näin on mahdollista ainoastaan päivittää kaapelit Plant Modelleriin, synkronoimatta kaikkia muutoksia.
Schematics	Attribuutit	<p>Aputoiminnoissa on kaksi uutta toimintoa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammuta kaikkien symbolin esiintymien attribuutti – Tällä toiminnolla voi valita symbolin, jonka kaikilta esiintymiltä piilottaa tietyn attribuutin. • Sytytä kaikkien symbolin esiintymien attribuutti – Tällä toiminnolla voi valita symbolin, jonka kaikille esiintymille näyttää attribuutin.
Schematics	Johdotus	Kaapelikampauksen parisuoja-asetusten uudella Näytä teksti -vaihtoehdolla saa määritettyä, näytetäänkö kuvassa parisuojan teksti vai ei.
Schematics	Johdotus	Kaapelikampauksen ja kaapelikampausesiintymän poistoa on parannettu: Määräävän elementin poisto poistaa myös siihen liittyvän kytkennän. Jos kaapelikampauksen toinen pää on kytketty ja toinen ei, kytkemättömän pään kytkentäviittausta ei poisteta.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Distribution Board	Symbolipaketit	Symbolipakettien päivittymistä symbolin poistamisen jälkeen on parannettu.
Electrical DB ^P	Käytettävyys	Ohjelman suorituskykyä on parannettu.
Electrical DB ^P	Käytettävyys	Alasvetovalikot, joissa on mahdollista suodattaa listaa merkkijonolla, eivät enää huomioi syötettyjen merkkien merkkikokoa; isojen ja pienten kirjainten syöttäminen antaa siis saman tuloksen.
Electrical DB ^P	Hallinta	Hallinta -välilehdelle on lisätty uusi Tyypimääritykset -toiminto. Tällä toiminnolla tietokantaan voi lisätä uusia laitetyppejä, joita voi sitten määritellä laitteille Laitteet -välilehdellä tai Laitteen ominaisuudet -dialogissa.
Electrical DB ^P	Gridit	Kaikki ryhmitellyt rivit saa nyt laajennettua tai kutistettua hiiren kakkospainikkeen takaa löytyvillä Laajenna kaikki rivit - ja Kutista kaikki rivit -toiminnoilla grideissä ja apugrideissä.
Electrical DB ^P	Riviliittimet	Riviliittimet -välilehden Tulevat johtimet - ja Lähtevät johtimet -sarakkeiden arvot näytetään nyt seuraavasti: [kaapelitunnus tai johdintyyppi] : [johtimen numero] [johtimen väri] ([mistä/mihin-laitteen kokotunnus:pinni]).
Electrical DB ^P	Dokumentit	Dokumentin nimen saa nyt muutettua Nimeä -toiminnolla myös nimiöriviltä.
Electrical DB ^P	Dokumentit	Jos projektin dokumenttia ei löydy projektihakemistosta mutta se löytyy

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
		projektitietokannasta, dokumentti merkitään Dokumentit -välilehdellä punaisella. Kuvan puolella tällainen dokumentti on harmaana projektipuussa.
Electrical DB ^P	Ryhmät	Useille lähdöille on nyt mahdollista luoda kerralla sama suojalaite. Jos valitaan useita lähtöjä, joilla on jo suojalaite, niitä muokataan määritysten mukaisesti.
Electrical DB ^P	Ryhmät	Sarakkeisiin on lisätty Schematics , jonka voi tarvittaessa valita gridiin näkyviin Näytä sarakkeet -toiminnolla.
Electrical DB ^P	Asiakastunnukset	Nyt myös kaapelipaketeille voidaan generoida sääntöjen avulla halutun muotoinen dynaaminen asiakastunnus.

Korjatut virheet

Tämä versio sisältää seuraavat korjaukset:

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Kaikki	Nimiöt	Nimiösymbolin sijoitus ei aina huomioinut koordinaatteja, jos symbolilla oli kielitunnus.
Kaikki	Asetukset	Symbolistandardi- ja lokaatioasetukset eivät tallentuneet oikein, jos kuva ei ollut projektissa.
Kaikki	Taulukot	Piirustusluettelot eivät aina mahtuneet lehdille, minkä vuoksi rivejä meni päällekkäin ja kuvan päälle.
Layout	Johdotus	Johdotus -ikkunassa annettuja johdinmerkintäasetuksia ei huomioitu piirroassa.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Layout	Johdotus	Johdotustietojen muokkauksen aloittaminen kuvasta aiheutti toisinaan ohjelman kaatumisen.
Layout	Johdotus	Kaapelipaketin merkintää ei näytetty kuvassa oikein, jos samaan kohtaan oli piirrettynä myös jokin muu johdotus, jonka kohdalle merkintä tehtiin.
Layout	Johdotus	Nolla- ja suojajohtimet piirrettiin kuvaan, vaikka PEN-johdin oli valittu.
Layout	Johdotus	Liitä symboleita johdotukseen -toiminto rikkoi johdinmerkinnät ja lisäsi niitä väärin paikkoihin.
Layout	3D	3D-osien generoinnissa kaapelien ja putkituksien valinta kaatoi ohjelman.
Layout	3D	Yhden tuotetiedon muokkaaminen IFC-viennissä vaikutti useaan tuotetietoon.
Layout	3D	IFC-malliin vietiin kaikki johtotietyyppit, vaikka niitä ei ollut valittu vietäväksi.
Layout	Johtotiet	Toisinaan aukon tekeminen johtotiehen kaatoi ohjelman.
Layout	Laitteet	Kun laitteen koko muutettiin esiintymän mukaiseksi, 3D-symbolin Z-suuntaista muutosta ei huomioitu.
Layout	Symbolit	Kun oman symbolin nimessä käytti erikoismerkkejä, symboli tallentui mutta ei ollut valittavissa valikoista.
Layout	Symbolit	Symbolit eivät aina toimineet oikein, jos tuotemallille oli määritelty osoite lisätiedoksi.
Layout	Symbolit	Sovellus toimi hitaasti, kun symboleja oli paljon.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Schematics	Johdotus	Johtimen tunnusta ei muutettu, kun johdotettiin symbolin läpi.
Schematics	Johdotus	Kun johtimen poisti Johtimen ominaisuudet -dialogin kautta ja yritti sitten muokata sitä projektipuusta, aiheutui virhe.
Schematics	Johdotus	Johdotuksessa ja kaapelikampauksessa kaapelityyppien hallinnan avaaminen aiheutti ohjelman kaatumisen, kun kuva ei ollut projektissa.
Schematics	Johdotus	Kun Piirrä tämä johdin kuvaan -toiminnon yhteydessä antoi viittauksen, piirrettävän johtimen tiedot katosivat.
Schematics	Johdotus	Sovellus kaatui toisinaan kaapelikampausta piirrettäessä.
Schematics	CAD-luettelot	CAD-luetteloihin luotiin toisinaan ylimääräisiä rivejä.
Schematics	Single-line	Kun tulon symboli oli määritetty tulolle, sitä ei voinut sijoittaa kuvaan Keskukset ja ryhmät -puun kautta.
Schematics	Riviliittimet	Johdotusta ei katkaistu symbolin alta, kun riviliitinrima sijoitettiin johdotuksen päälle.
Schematics	I/O	Asematunnus ei päivittynyt kuvaan, jos se luotiin I/O-kortin ominaisuusdialogin kautta.
Schematics	Viittaukset	Viittaukset koottuihin esityksiin eivät tulostuneet oikein PDF-tiedostoihin.
Schematics	Rajaukset	Lisätiedon antaminen sijaintirajaukselle kaatoi ohjelman.
Schematics	Attribuutit	Yleisattribuutin arvon pituutta ei tarkistettu, mikä aiheutti virheen kuvaa avatessa.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Schematics	Tuotemallit	Kun I/O-kortilta poistettiin tuotemalli, myös kanavat poistettiin, vaikka niiden poistamista ei ollut valittu.
Layout, Schematics	Integraatiot	Käyttäjän määrittelemät järjestelmätiedot eivät näkyneet järjestelmien mäppäyksessä.
Layout, Distribution Board	Keskukset ja ryhmät	Kopioinnin yhteydessä ryhmän numerosta poistettiin etunollat keskusten ja ryhmien hallinnassa.
Layout, Distribution Board	Keskukset ja ryhmät	Keskusten ja ryhmien hallinnan Siirrä toiseen keskukseseen -toiminnolla oli mahdollista sijoittaa toisen keskuksen ryhmä eri keskuksen kuvaan.
Layout, Distribution Board	Keskukset ja ryhmät	Kun kuva ei ollut projektissa, ryhmänumeron tarkistus ei toiminut oikein eikä lisättäessä kuvassa jo olevaa ryhmää uudelleen kuvaan tullut ilmoitusta.
Layout, Distribution Board	Keskukset ja ryhmät	Keskusten ja ryhmien hallinnan sarakeotsikot olivat virheelliset, jos Sähkötekniset laskennat -vaihtoehtoa ei ollut valittu.
Cabinet Layout	Riviliittimet	Riviliitinrima kuvaan -toiminto ei käyttänyt tuotetiedoista ja sitä kautta laitteelta löytyvää symbolia.
Cabinet Layout ^B	Pohjat/lehdet	Arkkikoon asetus -toiminto ei vaihtanut piirustus pohjan mittakaavaa.
Cabinet Layout	3D	Tuotemallien laitteilla käytettiin väärää 3D-symbolia.
Electrical DB ^P	Rakenne	Muutosten tallentaminen oli mahdollista, vaikka tietokantarakenne ei ollut ajan tasalla.
Electrical DB ^P	Asetukset	Poimintalistoja käytettäessä tietokantaan vietiin

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
		arvon sijaan kuvaus.
Electrical DB ^P	Ominaisuudet	Johtimen ja piirin ominaisuudet eivät aina tallentuneet oikein.
Electrical DB ^P	Ominaisuudet	Suunnittelualan ja laitetyypin lukitus toimivat eri tavoin gridissä ja Laitteen ominaisuudet - dialogissa.
Electrical DB ^P	Laitteet	Kun tuotemallin vaihtoi laitteen ominaisuuksissa, tuotemallin tietoja ei päivitetty kuvaan.
Electrical DB ^P	Tuotemallit	Tuotemallin päivittäminen tai korvaaminen aiheutti toisinaan virheen.
Electrical DB ^P	Tuotetiedot	Samaa tuotetietoa lisätessä poistettiin aiemmin syötetyt tiedot sen sijaan, että olisi lisätty määrää.
Electrical DB ^P	Tuotetiedot	Tuotetietoja korvattaessa syntyi uusi tieto, jos valinta sisälsi tietoja, joita ei vielä ollut olemassa.
Electrical DB ^P	Tuotetiedot	Kaapelin tuotetiedot eivät kopioituneet kaapelin mukana.
Electrical DB ^P	Lisätiedot	Jos järjestelmästä löytyi kaksi lisätietoa, joilla oli sama attribuutti, lisätiedot eivät päivittyneet oikein.
Electrical DB ^P	Dokumentit	Dokumentin poistaminen projektista aiheutti toisinaan virheen.
Electrical DB ^P	Raportit	Raportin luonti keskeytyi virheeseen, jos Excelissä oli samanaikaisesti auki toinen dokumentti.
Electrical DB ^P	Raportit	Raportointityökalun aiemmin tallennetut asetukset eivät löytäneet asetuksiin tallennettua raporttipohjaa.
Electrical DB ^P	Raportit	Jos kohdehakemistossa oli erityismerkkejä, ohjelma kaatui.

Sovellus	Kategoria	Kuvaus
Electrical DB ^P	Raportit	Jos raportille määritelty absoluuttinen polku johti projektin kansioon tai alikansioon, myös kopioiduista projekteista tallennettiin raportit alkuperäiseen projektiin.
Electrical DB ^P	Modulaarinen generointi	Modulaarisesti generoidun aineiston poistaminen resurssienhallinnan kautta ja saman aineiston uudelleengenerointi aiheutti virheen.
Electrical DB ^P	Modulaarinen generointi	Kun Aseta pohjakuvaan -toiminnossa valitsi useita soluja, vain ensimmäisen solun arvo asetettiin kuvaan.