



Evo Versionshistorik

Symbol	Beskrivning
★	Uppmärksammat
⚠	Viktigt
🔧	Kräver handpåläggning
💬	Feedback från användare

25.5.9.2

13 juni 2025

Nyheter

- SOS Alarm: 💬 Ping-meddelande skickas till SOS Alarm för att kontrollera åtkomst. Resultat visas i Windows loggbok.

Buggfixar

- Bildredigering: 💬 Symboler kunde inte läggas in i bilder p.g.a. problem med skrivbehörighet på Evo Client-installationer.
- Evo BMS: ⚠ Evo slutade hantera brandväggen i Evo Avalon som uppdaterades från version 25.5.9.0 till 25.5.9.1.
- Setup: ⚠ 💬 Uppdatering av .NET Framework är nu inkluderad i setup för Evo Avalon. Denna uppdatering krävs på Evo Avalon med Windows 10 version 2016 för att Evo från och med version 25.5.9.0 ska fungera. I breda drag bör detta gälla Evo Avalon levererade fram till mitten av 2021. Det går att se Windows-version genom att högerklicka Windows-ikonen och sedan välja **System**.
- Setup: ⚠ 💬 Om en uppdatering från 25.5.9.0 till 25.5.9.1 inte kunde rensa backup-filer fanns det risk att alla nyinstallerade filer togs bort p.g.a. en felaktig tillbakarullning. Det visas nu i stället en varning som säger att dessa behöver tas bort manuellt.
- Setup: 💬 Uppdatering hanterade inte att den äldre versionens sökväg t.ex. började med liten bokstav (c:\ i stället för C:\).

- Setup:  Grafiska element visades inte korrekt när skalning i Windows skärminställningar inte var 100%.
- Setup:  Installationen kunde inte gå vidare i fall skrivskyddet var fullt på Evo Avalon.
- Setup:  .NET 8 installerades inte om .NET 9 redan var installerat, vilket ledde till att installationen inte kunde köra.
- SOS Alarm:  Rättat fel vid hantering av **ÅÄÖ** .
- Webbklint:  När anteckningsdialogen stängdes efter att ändringar gjorts dök en bekräftelsedialog upp även om ändringarna sparats. Sparfunktionen fungerade korrekt, det var endast kontrollen i klienten som var fel.
- Webbklint: Handsymbolen för manuellt ställda objekt i driftbilder placerades inte korrekt för textelement.

25.5.9.1

22 maj 2025

Buggfixar

- ED10:   När grupper kopierades blev text eller sökvägar innehållandes "åäö" i driftbilderna fel.
- ED10: Driftbilder visades ej korrekt i ED10 om de hade text eller symboler med sökvägar innehållandes "åäö".
- Webbklint: Det gick ej att logga in när inställningen **Fäst i nedre vänstra hörnet** var aktiverad för **Senaste larm**.

25.5.9.0

9 maj 2025

Nyheter

- ED10:  Utökat antal tecken i ett villkorsuttryck från 100 till 200 för Evo-enheter.
- ED10:  Objektumret i objektdialogen visas nu även för Villkor, Tidkanalker och Regulatorer.
- ED10:  Vid simulering går det nu att välja om Indikeringen till en Manöver ska följa manövern med automatik.
- ED10:  Det finns nu ett sätt att öppna kalibreringsfiler för icke-Evo Avalon (W16, W15, etc.). Denna funktion finns i menyn **Verktyg** högst upp i ED10.
- ED10: Ny kategori för grupper, **Apparatskåp** .
- Evo BMS:   Stöd för SSO (Single Sign On) via Microsoft Entra ID (Azure AD). Se användarhanboken till SSO för instruktioner.

- Evo BMS: ★ 🗨 Stöd för användning av egna SSL/TLS-certifikat i webbservern. Detta konfigureras i ED10 (`Konfigurera server` → `Webbserver`).
- Evo BMS: 🔧 ★ Evo använder nu en helt ny webbrowser. Om portnummer för webbservern ej är standard (`80`) behöver den manuellt ändras. Detta konfigureras i ED10 (`Konfigurera server` → `Webbserver`).
- Evo BMS: 🗨 Områden kan nu också användas i Evo Avalon.
- Evo BMS: I drivarkonfigurationen visas nu alla drivare som enheten har licens för.
- Evo BMS: ★ Om användardatabasen har ändrats laddas denna automatiskt ner till Evo Avalon. Detta sker kl 04:00 varje dygn.
- Evo BMS: 🗨 Anslutning mot ProptechOS kan nu även göras från Avalon.
- Evo BMS: 🗨 Nya systemfunktioner `COSD` , `SIND` , `TAND` , `ACOSD` , `ASIND` och `ATAND` som använder grader i argument och returvärde.
- LEPO: 🗨 Lagt till mätare för verksamhetsel i energitabellen.
- LEPO: 🗨 Mätare för VVC finns nu som kategori. Den visas i energirapporten för byggnaden.
- Modbus: För kommunikation via Modbus med t.ex. gateway för trådlösa givare är det vanligt att kommunikationsfel med en givare hanteras genom att ett specifikt värde returneras på givarens adress. Detta värde kan nu anges i inställningarna för Modbus-drivaren.
- OPC UA: 🗨 OPC UA-servern stödjer nu även krypteringsvarianten `Basic128Rsa15` .
- OPEN-API: 🗨 OPEN-API har nu stöd för att läsa och sätta brytpunkter på styrkurvor.
- OPEN-API: 🗨 Det går nu att hämta larmlistor via OPEN-API.
- Setup: ★ Nya installationsprogram för Evo SCADA, Evo Avalon och Evo Client. Dessa innehåller ny runtime för .Net, vilket krävs för att köra de nya Evo-programmen. Om det blir ett fel under installationen försöker setup-programmet återställa alla ändringar.
- Webbklient: 🗨 I kommunikationsöversikten kan man nu välja att endast se en enskild enhet genom att välja enhets-ID i en dropdown-meny.
- Webbklient: 🗨 Handsymbolen för manuellt ställda objekt i driftbilder kan nu ha olika färger beroende på vilken användare som satt objektet manuellt. Detta konfigureras i användarinställningarna (`Inställningar` → `Användare`).
- Webbklient: ★ 🗨 Tidpunkten då ett objekt är satt manuellt visas i listan med manuella objekt och i objektdialogen. För att se detta i SCADA för objekt som tillhör en Avalon så behöver även Avalon-enheten ha uppdaterats till denna version eller nyare. Tidpunkten då ett objekts editering ändrades visas inte längre i objektdialogen.
- Webbklient: ★ 🗨 Grundvärdet för ett börvärde kan nu ändras via webbklienten om värdet är en konstant.

- Webbclient: ★ 🗨 Fördröjning på en Indikering kan nu ändras från webbclienten.
- Webbclient: ★ 🗨 Larmfördröjning och larmklass kan nu ändras från webbclienten för Larm samt Manöver med indikering.

Ändringar / Förbättringar

- Bildredigering: 🗨 Bildredigering är nu snabbare när det görs över nätverket.
- ED10: 🗨 En varning visas nu om ett objekt är kopplat till ett inaktiverat objekt.
- ED10: 🗨 Val av område har utökats från A-T till A-Y . Det är nu samma som i webbclienten.
- ED10: Givartypen LG1000 heter nu LGNI1000 .
- ED10: Nu får man ett felmeddelande vid uppstart av ED10 om databasen inte kan öppnas för skrivning.
- ED10: Nu görs en kontroll så att objektnummer över 65535 inte används i kopplingar (t.ex. villkorsingångar, autokopplingar) i Atlantis DHC.
- ED10: Vid konvertering av en grupp från Atlantis Modbus till Evo Modbus flyttas nu Villkor, Regulatorer och Tidkanaler som saknar grupptillhörighet till denna grupp.
- ED10: Ändrad text i enhetsdialogen för en Avalon som är master: "Avalon är Master och har dessa slavar".
- ED10: I ED10 har adresstypen DHC bytt namn till Atlantis DHC .
- ED10: Det visas nu en varning i enhetsdialogen om användarnamn och lösenord inte är satta för Evo SCADA.
- ED10: ★ Förenklad hantering vid installation av ny version till Evo Avalon via ED10. **OBS!** Denna version eller nyare måste först installeras lokalt på Evo Avalon en gång för att sedan kunna installera på distans.
- ED10: Textfält för lösenord hanteras nu bättre.
- Evo BMS: 🔧 🗨 Prognos från SMHI hämtas nu via HTTPS i stället för HTTP. Evo SCADA behöver access till port 443 i stället för port 80 .
- Evo BMS: Tröskelvärden för trendhistorik är nu samma som för uppdatering av värde till SCADA.
- Evo BMS: 🗨 Området för en Analog ut (min/max) begränsar nu inte autovärdet.
- Evo BMS: 🗨 Om en Regulator forceras till ett värde kommer Regulatorn fortsätta från detta värde då den sätts i Auto.
- Evo BMS: Larmutskick via Generic Mobile använder nu ett uppdaterat API.
- Evo BMS: Alla spotpris-funktioner har tagits bort p.g.a. låg efterfrågan, då denna tjänst har en licenskostnad.
- Evo Client: Val av automatisk anslutning görs nu via en dropdown.
- Evo Client: Val av automatisk uppdatering har tagits bort p.g.a. ändringar i nya setup-programmet.

- Evo Client:   Evo Client (och ED10) försöker inte längre starta med admin-behörighet när Windows-användaren är en admin. Körs Evo Client på en SCADA-dator finns det nu ett val i Evo Clients inställningar att starta ED10 med admin-behörighet, vilket också gör att ED10 kan öppnas utan krav på en behörig Evo-användare. Detta borde endast aktiveras när ED10 hanterar flera anläggningar, eftersom programmet annars bör klara av att köra utan admin-behörighet.
- Modbus:  Snabbare uppdatering av värden från Modbus-drivaren och servern.
- OPC UA:   Ändrad datastruktur för Tidkanaler i OPC UA-server. Det finns nu tre varianter.
- OPC UA:  Systemfunktionen `BLOCK` är nu aktiverad även för OPC UA-drivaren.
- OPEN-API:  Autentisering till OPEN-API görs nu med tokens (JWT). Befintliga klienter måste ändra inloggningsmetod, se användarhandboken till OPEN-API för detaljer. Om OPEN-API är aktiverat på SCADA kommer installationsprogrammet att varna om denna ändring innan uppdateringen sker.
- Webbklient:  För konstanta börvärden har nu knappen "Auto" bytt namn till "Grundvärde".
- Webbklient:  Ändrat standardfärgerna för trendkurvorna i den andra tidsaxeln så att de inte blandas ihop med kurvorna i den första tidsaxeln.

Buggfixar

- Bildeditering: Löst problem som uppstod på Windows 11 och Windows Server 2025.
- ED10:  Vid konvertering av grupper med Evo SCADA-objekt till Evo Avalon-objekt blev det fel.
- ED10:  Vid export av adresslista (Modbus och OPC) visades fel enhet på x-koordinaten för en styrkurva.
- ED10:  Vid konvertering av Modbus till Evo Modbus sätts nu `PresetMultipleRegisters` om datatypen är `FLOAT` eller `INT32`.
- ED10:  Det blev fel hantering av givartyp då en analog in ändrades från `UCM` till `Carbon`.
- ED10: Port för Modbus slav i drivarinställningarna visade `0` vid standardvärde (`502`). Fältet är nu blankt.
- ED10:  Skalning av objekt fungerade inte i simuleringsläge.
- ED10:  I fall det blir dubletter av nummer på Villkor, Tidkanaler eller Regulatorer visas nu en varning.
- ED10: Systemfunktionen US fungerade ej om texten US stod i villkorsutgången.
- ED10: Systemfunktionerna `VECKA` och `DAGNR` fungerade inte i simuleringsläge.
- ED10:  Den grafiska visningen av LS920-moduler i ED10 visade modul 1000R på samtliga MAI. Nu visas även 0-10V och 0-20 mA.

- ED10: ☞ Det blev fel vid konvertering av UCM till Carbon om det fanns flera UCM-enheter i en Evo Avalon.
- ED10: ☞ Kopplingstexten vid användning av suffix till Styrkurvor och Tidkanaler var fel.
- Evo BMS: ☞ Vid laddning av icke-Evo Avalon (W16, W15, etc.) visades ibland felmeddelandet "Fel vid laddning. Alla filer kunde inte föras över".
- Evo BMS: ☞ Historik raderades i Evo SCADA vid fullt diskutrymme. Detta görs nu endast i Evo Avalon.
- Evo BMS: ☞ Tecknet , som decimalavgränsare fungerade ej vid export av trenddata via exportservern.
- Evo BMS: ☞ Licensnyckel med felaktigt format gjorde att Evo BMS ej startade.
- Evo BMS: BSTEG 4 blev aktiv vid steg 7. Blir nu aktiv vid steg 8.
- Evo BMS: ☞ Vid SMS-larm via Teltonica gjordes det omsändningsförsök trots att det lyckades.
- Evo BMS: ☞ Systemfunktionen NLARMx kunde ibland bli aktiv även om det inte kom in något nytt larm.
- Evo BMS: ☞ Villkorsfunktionen TIMER gick 1 minut fel. Den hanterar nu också decimaler.
- Evo BMS: Tidssynkronisering gjordes inte mellan Avalon master och dess slavar.
- Evo Client: När anläggning byttes kunde återanslutningen misslyckas.
- Evo Client: ☞ Fel i fil för lokal anslutningsdata gjorde att Evo Client i Avalon inte anslöt automatiskt.
- Evo Client: Lokala inställningar i webbklienten laddades inte korrekt.
- LEPO: ☞ Energimätare i ventilationsrapporten visade effekt i stället för energi.
- OPEN-API: Modbus slav och OPEN-API tar nu hänsyn till flaggan Ej manuell för Manöver och Analog ut.
- SNMP: ☞ Fel i inställningen för SNMP-drivaren kunde göra att drivaren tog mycket processorkraft.
- Webbklient: ☞ Vid användning av områden visades inte alla blockerade larm.
- Webbklient: ☞ Vid användning av områden visades inte alla objekt i textläget.
- Webbklient: ☞ Dynamiska värden kunde sluta visas på en bild om många användare tittade på samma bild samtidigt.
- Webbklient: Fel färger visades när både Flera tidsaxlar och Analys var aktiverade i trendkurvorna.

Kända problem

- Bildredigering: Endast början av långa gruppnamn visas i menyn.

- Bildredigering: Det går endast att lägga in de första 100 Tidkanalerna som skapats för varje enhet.
- ED10: Om man kopierar en grupp från en anläggning till en annan och väljer att kopiera in den till en befintlig PLC blir kopplingarna fel. För tillfället kan man istället kopiera till en tom PLC och sedan byta dess ID till samma som en befintlig PLC.
- Evo BMS: Bilder som kopieras in via utforskaren uppdateras inte automatiskt i klienten, de behöver sparas om i bildrättningsprogrammet.
- Evo BMS: Ibland händer det att en ändring av ett objekts värde inte sparas till trenddatabasen.
- Modbus: Tidkanaler i Modbus slav visar endast 2 av de 4 start-/stopptiderna som de kan ha i Evo.
- Webbclient: Vissa dialoger får inte plats på lågupplösta skärmar.
- Webbclient: Inställningar för trendkurvans axlar fungerar inte alltid korrekt.
- Webbclient: Ibland visas tiden för ett gammalt larm i larmlistan i stället för det senaste.

23.11.13.0

23 november 2023

Nyheter

- Evo: Ny prognosfunktion som returnerar nederbörd i mm för en timme: `PROGNOS_NEDERBÖRD(h)` . `h` anger hur många timmar fram från aktuell tid.
- Evo: Ny funktion för hantering av spotpriser `SP_RANKNING(H,Hs,Hr)` . Returnerar rankningen för timme `Hr` från timme `H` och `Hs` timmar framåt. Billigaste timmen har rank 1, d.v.s. ju högre rank desto högre pris.
- Evo: Ny funktion för hantering av spotpriser `SP_MEDIAN(H,Hs)` . Returnerar medianvärdet från timme `H` och `Hs` timmar framåt.
- OPC UA Server: Om man använder sig av tag-namn i editeringen kan dessa användas som OPC-adress. Nu finns även val att använda denna struktur för att bygga browserträdet, istället för grupp- och objektnamn.
- OPC UA Server: Hanterar nu läsning och skrivning av tider i Tidkanaler.
- Open API: Ny funktion finns nu för att kunna hämta status från flera objekt i ett anrop. Se anropet `currentvalue/list` i dokumentationen för Open API för mer info.

Ändringar / Förbättringar

- Avalon: Vid laddning av icke-Evo Avalon laddas inte en backup av databasen ned om den är större än 20 MB.
- ED10: Åtgärdat ett problem med certifikatverifiering som i vissa fall gjorde att det tog lång tid för programmet att starta.

- ED10: Vid konvertering av Avalon till Evo Avalon hanteras nu även objekt för kommunikationskontroll med Modbus. Innan lämnades detta till användaren att justera efteråt.
- ED10: Vid konvertering av Avalon till Evo Avalon konverteras nu SIOX-adresser till Modbus. Objektens Modbus-adresser måste anges manuellt.
- ED10: Vid kopiering av en grupp som innehåller Modbus-objekt får man nu en ett val så att man kan sätta ett annat nummer på slingan.
- ED10: Då man använder sig av suffix för att se olika status på ett objekt framgår nu tydligt vilken status man valt.
- ED10: Kategorin **Huvudmätare** har tagits bort, den fyller ingen funktion.
- Evo Server: Automatiska SCADA till PLC-skickningar tog lång tid om det var många punkter som skulle skickas.
- Evo Service: Åtgärdat ett problem som gjorde att det på vissa datorer tog lång tid att starta tjänsten eller uppdatera SCADA.
- ProptechOS: Koppling mot Proptech med många "devices" tar mycket resurser, vilket kunde blockera andra funktioner i Evo Server. Kopplingen görs nu annorlunda och bör inte blockera andra funktioner i samma grad.
- ★ Webbclient: Vid visning av trendkurvor hämtas nu fler punkter in, upp till 100000. I vissa fall kunde en kurva bli missvisande då inte tillräckligt många punkter hämtades. Problemet kan fortfarande uppstå ifall fler än 100000 punkter finns i det visade tidsintervallet. Är tidsintervallet en dag eller kortare är alla punkter garanterade att visas.
- ⚠ Webbclient: I kommunikationsöversikten visas kommunikationsstatus mot LS-920 och icke-Evo Avalon baserat på objekt med adressen **KDx**. Om detta objekt inte fanns visades det i översikten som att kommunikationen var OK. Nu visas det istället som att det inte finns någon kommunikation.
- ⚠ Webbclient: På grund av tekniska begränsningar har följande funktioner för trendkurvor tagits bort: **Alternativ stil för tidsaxel 2, Tjocka linjer, Tydliggör vald kurva**.
- Webbclient: Om det är många år i en tabell för en mätare i LEPO tar det lång tid att skapa rapporten. Nu uppdateras rapporten varje dygn för att kunna hämta och visa den snabbare i klienten.
- Webbclient: Dialogen för extratext öppnas nu framför objektdialogen.
- Webbclient: Ändrat presentationen av start-/stoppförskjutning i objektdialogen för Tidkanaler. Det finns nu knappar för att öppna kopplade objekt.
- Webbclient: Hämtning av viss feedback är nu snabbare, t.ex. sändningsloggen för larm.

Buggfixar

- Carbon: Öka/minska-funktionen fungerade endast för slinga 1.
- Carbon: Kalibrering av givare fungerade ej om man använde flera slingor för Carbon.

- ED10: Programmet kraschade om man i menyn tryckte **Återställningspunkter** → **Utforska**.
- ED10: Programmet kraschade om fler än 15 tecken användes för longitud eller latitud.
- ED10: Ett felaktigt meddelande visades då man skapade ett kurvobjekt.
- ED10: När en anläggning importerades via menyn **Hantera anläggningar** skapades projektet enligt Atlantis-format. Nu skapas det enligt Evo-format.
- ED10: Då ett Villkor kopierades fungerade inte simulering av kopian om inte uttrycket förändrades.
- ED10: När första Evo SCADA-objektet skapades gick **Typ** tillbaka till **Avalon** när enhets-ID skrevs in.
- ED10: Dialogen för uppdatering av programpatch till Avalon visades inte korrekt.
- ED10: Om ett objekt flyttades inom en grupp påverkades dess **Senast ändrad-datum**.
- ED10: Konvertering av Modbus till Evo Modbus hanterade inte datatypen **BIN8**.
- ED10: Konvertering av Modbus till Evo Modbus för Avalon tog inte hänsyn till de gamla ini-filerna.
- ED10: Knappen **Växla till den aktiva anläggningen** fungerade inte om databasen låg på en nätverkssökväg.
- Evo: När tidkanaler och styrkurvor ändrades direkt i icke-Evo Avalon syntes inte dessa ändringar i klienten i Evo SCADA förrän SCADA uppdaterades.
- Evo: Åtgärdat ett fel som gjorde att feedback slutade fungera, t.ex. info från drivare.
- Evo: Om en Avalon var laddad med en editering kunde inte Evo Client logga in efter byte av PLC-ID.
- Evo: Suffix **B** för Tidkanaler retunerade endast börvärdet för aktiv datumstyrning. Nu returneras även börvärdet för nästa datumstyrning.
- Evo: Funktionen **RESSTAT** lade till dess händelse varje sekund så länge som resetpulsens var **TILL**. Det sker nu endast en gång.
- Evo: Kommunikation mot Avenyn misslyckades p.g.a. ändringar i deras API.
- Evo Client: Dropdownmenyn för att välja användare vid inloggning lokalt på en Evo Avalon visades endast om det var en lokal anslutning.
- Evo Client: Det fanns i vissa fall grafiska fel på Avalon W17 efter att skärmens backlight slagits av/på, t.ex. en svart ruta mitt i klienten.
- M-Bus: Konvertering av 24 bitar till 32 bitar vid negativt värde gjordes ej korrekt.
- Modbus: Standardvärde för fördröjning på Modbus kommunikationslarm sattes felaktigt till **90 sek**. Det är nu **300 sek**.
- ⚠ OPC UA Driver: Åtgärdat problem som gjorde att programmet inte startade.
- ProptechOS: Rättat fel i datatyp för **ServesBuilding** och **ServesBuildingComponent**.

- Webbclient: Det gick inte att endast ändra standard gateway i enhetsinställningarna.
- Webbclient: Om en Regulator hade ett konstantvärde för tvångsstyrning visades det i objektdialogen att den var i tvångstyrt läge. (Konstantvärde för en Regulators tvångsstyrning definierar uppstartsvärdet i LS-920.)
- Webbclient: Ikonen för väderprognos visades ibland trots att funktionen inte var aktiverad.
- Webbclient: Ett icke-relevant felmeddelande visades ibland på Avalon i kommunikationsöversikten.
- Webbclient: Tabellen för mätare i LEPO gick sönder om den innehöll fler än 6 år.
- Webbclient: Om en villkorsingång var en konstant visades den som om den vore en systemfunktion i objektdialogen.
- Webbclient: Åtgärdat problem som gjorde att kommunikationsöversikten i vissa fall inte uppdaterades korrekt.
- Webbclient: Drivare i kommunikationsöversikten visade inte kommunikationsfel korrekt.
- Webbclient: Det virtuella tangentbordet öppnades i vissa fall inte när login-dialogen öppnades.
- Webbclient: Åtgärdat problem som gjorde att knappen **Dokumentation** i **System-**fliken inte aktiverades korrekt.

Kända problem

- Vissa dialoger i klienten får inte plats på lågupplösta skärmar.
- Endast början av långa gruppnamn visas i menyerna i bildrörelsen.
- Tidkanaler i Modbus slav visar endast 2 av de 4 start-/stopptiderna som de kan ha i Evo.
- I bildrörelsen går det endast att lägga in de första 100 Tidkanalerna som skapats för varje enhet.
- Bilder som kopieras in via utforskaren uppdateras inte automatiskt i klienten, de behöver sparas i bildrörelseprogrammet.
- Inställningar för trendkurvas axlar i klienten fungerar inte alltid korrekt.
- Ibland visas tiden för ett gammalt larm i larmlistan istället för det senaste.
- Om man kopierar en grupp från en anläggning till en annan och väljer att kopiera in den till en befintlig PLC blir kopplingarna fel. För tillfället kan man istället kopiera till en tom PLC och sedan byta dess ID till samma som en befintlig PLC.

23.1.16.1

1 mars 2023

Buggfixar

- ⚠ Det gick ej att via klienten byta IP för Evo Avalon till en adress som låg på ett annat adressnät, t.ex. från 192.168.0.10 till 10.0.0.10.

23.1.16.0

25 januari 2023

Nyheter

- ★ Det går nu att hämta spotpriser för el. Dessa kan visas i klienten samt användas i ett antal olika funktioner, t.ex. är det möjligt att styra ett objekt så att det kör under de timmar då elen är som billigast för ett dygn. Internetuppkoppling samt tillägg i Larmia-licens krävs. Se avsnitten "Systemfunktioner" och "Villkorsfunktioner" i manualen till ED10 för info om hur spotpriser kan användas för att styra. Se avsnittet "Spotpris" i manualen till HTML-klienten för info om hur spotspriser kan visas i klienten.
- ★ Det finns nu stöd för att kunna göra bokningar av aktiviteter via bokningsprogrammet Aveny Bokning. Se [Aveny Bokning](#) och avsnittet "Aveny" i manualen till ED10 för mer info.
- Det går nu att sätta systemtiden för en PLC via klienten. Detta görs i fliken för enhetsinställningar och kräver behörighet att göra enhetsinställningar.
- Det går nu att starta om en PLC via klienten. Detta görs i fliken för enhetsinställningar och kräver behörighet att göra enhetsinställningar.
- Signalerna _S och _DS mot Myrspoven via ProptechOS hanteras nu.
- Lagt till systemfunktionen US. Denna funktion tvingar skrivning till t.ex. Modbus-register trots att ingen förändring skett. Se avsnittet "Systemfunktioner" i manualen till ED10 för mer info.
- Det går nu i ED10 att exportera csv-filer som innehåller alla objekt som är beroende av SCADA i äldre generationens Avalon, Evo Avalon, LS920 och Modbus med PCControl. Se avsnittet "Exportera styrningar SCADA" i manualen till ED10 för mer info.
- I kommunikationsöversikten visas nu felmeddelanden för servrar. T.ex. att en drivare till Atlantis inte får kontakt med sin IP-port, vilket gör att drivaren hela tiden startar om. Se avsnittet "Kommunikation" i manualen till HTML-klienten för mer info.

Ändringar / Förbättringar

- 🔧 Information om användare och larminställningar i klienten kan nu endast ses av konton som har behörighet till det. Detta styrs av "Visa användare och larm" i inställningarna för behörighetsgrupper. Befintliga grupper får denna behörighet automatiskt vid uppdateringen. Behörigheten "Redigera användare och larm" ger också rättighet att visa.
- ★ Konvertering från Modbus i Atlantis eller äldre generationer av Avalon till Evo är nu komplett och kollar även på inställningar som finns i ini-filer gällande vilken registertyp som ska användas. Förut konverterades endast vissa inställningar.

- Tröskelvärde för loggning och uppdatering av pulsobjekt är nu 1 decimal lägre. T.ex. hade pulsobjekt med 1 decimal ett tröskelvärde på 1, vilket nu istället är 0,1.
- När nätverksinställningar på Avalon görs via klienten visas nu en varning ifall ändringen skulle leda till en IP-konflikt på nätverket.
- Larmias certifikat behöver inte längre installeras för att Evo SCADA ska kunna använda SSL vid kommunikation med Avalon.
- HistoryServer uppdateras nu automatiskt efter omladdning av Evo SCADA/Avalon. Knappen "Uppdatera editering" i klienten har tagits bort eftersom den inte längre är nödvändig.
- En automatiskt genererad anslutning i Evo Client har nu även PLC:ns ID-nummer i namnet.
- Ett automatiskt genererat lösenord i ED10 innehåller nu inte tecken som kan vara svårtolkade, t.ex. bokstaven O och siffran 0.
- Texten för kommunikations- och givarfel i klientens driftbilder har kortats ned för att inte överlappa andra bildelement.
- Textfälten för drivarinställningar i klienten är nu längre för att kunna visa t.ex. en IP-adress.
- Om inget värde specificerats för ett Analog ut-objekt när det sätts manuellt i klienten används det nuvarande värdet. Detta gör det smidigt att sätta en ny kommentar utan att ändra värdet.
- I klientens dialog för användarinloggning finns det nu en knapp för att öppna det virtuella tangentbordet.
- Standardvärde på fördröjning för Indikering- och Larm-objekt är ändrat från 1 sek till 0 sek.
- En Avalon master kan nu hantera 4st slavar istället för 3st.
- Det går nu att hantera flera byggnader i ett SCADA mot ProptechOS.
- När en LS920 laddas via ED10 visas nu ett meddelande ifall det finns villkor som använder fler funktioner/operatorer än vad som går.
- ED10 varnar inte längre för gruppnamn som är över 50 tecken långa.
- Standardvärdet för filter i Analog in-objekt är nu 0 istället för 1. Om adresstypen sätts till Larmias I/O, t.ex. Carbon, sätts filtret automatiskt till 1 såvida den inte redan ändrats från standardvärdet.
- Om man i Carbon eller Modbus har många slingor med mycket kommunikation kan man nå en gräns så att drivaren inte hinner skicka alla värden till servern. Detta hanteras nu genom att automatiskt sänka hastigheten på avfrågningen för alla slingor.
- Hastigheten av CRC-beräkning i Carbon-drivaren har optimerats.
- Uppdatering av filen system.xml under "configuration\export\trend_tagname" ändrar nu endast listan av objekt.
- Det går nu att konvertera Evo UCM till Avalon UCM.

- Värden i Modbus slav är nu UINT16 istället för INT16 ifall minimumvärdet är ≥ 0 för alla analoga objekt.
- Det går nu att ändra återställningstid för objekt som styrs av Proptech. Detta görs i inställningarna för Evo Server.
- Proptech kan nu inte sätta värdet på ett objekt som är manuellt ställt av en användare.

Buggfixar

- ⚠ Vid användning av pulsobjekt i Codesys så startade servern ej ifall det fanns fler "Ut Puls" än "In Puls". ED10 varnar nu också när en Avalon med äldre version laddas ifall laddningen skulle resultera i detta problem.
- ⚠ Datumstyrningar som låg kvar från föregående år påverkade Tidkanalen genom att stoppa den för den aktuella dagen.
- ⚠ En Manöver med timer gick ej tillbaka till FRÅN vid utsatt tid ifall enheten den tillhörde laddades om innan Manövern gick tillbaka.
- Om det i en Tidkanal fanns både en veckostyrning och en datumstyrning för en dag så användes bara datumstyrningen. Nu används båda, men datumstyrningen har högre prioritet.
- Nätverksinställningar för Evo Avalon uppdateras nu korrekt i klienten.
- Analog ut-objekt med öka/minska hanterades i vissa fall som fel objekttyp i klientens Carbon-disposition.
- I klientens larmlista gick det att trycka på texten för kvitteringsblockering.
- När Evo Client var kopplad mot en PLC på distans gick det inte att ta en skärmdump.
- Kommandoknappar i klientens driftbilder visade ibland fel status.
- Tidkanal som gick över dygn eller hel dag hanterades inte korrekt i Modbus slav.
- Skrivrättigheter för Open-API och Proptech hanterades inte korrekt.
- Då ED10 kördes som klient fungerade inte felhantering korrekt för objektkopplingar som berodde på om det fanns koppling till/från Atlantis.
- Om ett objekt som hanterades av Codesys hade ett konfigurationsfel mot Codesys så låg denna felstatus kvar även om hanteringen mot Codesys togs bort.
- ED10 kraschade när byte av grupp gjordes efter att ändring av objekt ej sparats.
- Ett objekt som flyttades in i en grupp under en byggnad i ED10 kunde ändå inte användas i LEPO. ED10 behövde startas om.
- En Avalon master kunde inte använda systemfunktionen KDxx för att kontrollera kommunikationen mot sina slavar.
- Ett Analog ut-objekt utan autokoppling lade till en händelse i händelselistan varje gång värdet ändrades. Detta skall inte ske om objektet t.ex. är anslutet mot ett Modbus-värde som ändrar sig.
- Verksamhetsfel saknades i mätarlistan i LEPO.

- Databasen kunde bli låst för läsning av LCServer eller LCDAvalon, vilket gjorde att Evo SCADA ej kunde starta.
- En anläggning i ED10 fick fel vid aktivering ifall t.ex. mappen "larmia.edt" kopierats in manuellt från en annan anläggning.
- Dokumentation av Carbon i ED10 visade endast slinga 1.
- Ett fel som kunde uppstå i GSM-kommunikation hanterades inte korrekt vilket gjorde att larmhanteringen stannade.
- Koppling mot mailserver vid larmutskick avslutades ej korrekt. T.ex. uppstod fel vid skickning till lquests mailserver.
- X-värdet för första/sista punkten i en styrkurva kan ej längre ändras från specificerat min-/maxvärde när det sätts via drivare (Modbus slav, OPC UA, etc.).
- Effektkurva för sol och vind visades ej i LEPO-rapporten.
- Vissa händelser följde ej med vid kopiering mellan anläggningar.
- I Modbus slav var värdet på Auto-registret TRUE för Manöver- och Analog ut-objekt utan autokoppling. Nu är värdena FALSE.
- Det virtuella tangentbordet täckte ibland textfälten när login-dialogen öppnades i Evo Client på en Evo Avalon.
- Konvertering från PAC till Evo Avalon fungerade inte korrekt.
- Det går inte längre att sätta SCADA-licens i ED10 på en klientdator.
- Utskrift (skärmdump) via Evo Client visade ibland endast en "blank" bild.

Kända problem

- Vissa dialoger i klienten får inte plats på lågupplösta skärmar.
- ED10 startar långsamt på vissa anläggningar.
- Endast början av långa gruppnamn visas i menyn i bildritningen.
- Trendkurvor visar endast datapunkter upp till ett visst antal. Detta kan leda till kurvor som ser olika ut beroende på t.ex. zoomnivå.
- Tidkanaler i Modbus slav visar endast 2 av de 4 start-/stopptiderna som de kan ha i Evo.
- I bildritningen går det endast att lägga in de första 100 Tidkanalerna som skapats för varje enhet.
- En svart ruta visas ibland i Evo Client efter att skärmen tänds upp i Evo Avalon.
- Bilder som kopieras in via utforskaren uppdateras inte automatiskt i klienten, de behöver sparas i bildritningsprogrammet.
- Inställningar för trendkurvans axlar i klienten fungerar inte alltid korrekt.
- Knappen för att öppna en funktionsbeskrivning i klienten har ibland felaktigt beteende.

- Tidkanalsändringar gjorda i Avalon som ej har Evo visas ej i Evo-klienten förrän SCADA uppdateras.
- Ibland visas tiden för ett gammalt larm i larmlistan istället för det senaste.
- Visningen av adress för Analog ut-objekt med öka/minska är fel i ED10 och Carbon-dispositionen.