FRONTMATEC

System 2000 - version 16

DE HAR ALLEREDE VALGT FRONTMATEC

Atria

GribVand Spildevand

ENERGI VIBORG

KALUNDBORG FORSYNING

System 2000 har skarpt fokus på de til enhver tid gældende krav til driftsanlæg indenfor brancherne vandværker, renseanlæg, fjernvarme samt fødevarer og industri med en række nye funktioner og muligheder, der er med til at sikre, at systemet dækker et stadigt stigende behov for automatisering, kommunikation og rapportering.

Nyheder og forbedringer i System 2000

Gennem de sidste 30 år har Frontmatec været en af landets førende virksomheder indenfor styring, regulering, overvågning og systemintegration i den danske forsyningsbranche.

Frontmatec holder løbende "Tema- og ERFA-dage for System 2000", hvor der fra brugerne kommer rigtig mange gode input, hvoraf flere allerede er blevet omsat til konkrete tiltag og nye funktioner.

Softwarekoncept

System 2000 er et integreret modulopbygget software-koncept med fokus på fremtidens krav til SCADA, som ud over den grafiske brugergrænseflade indeholder database- og netværksfaciliteter. System 2000 er baseret på en åben platform, der giver optimale muligheder for at integrere alle gængse understations-typer på tværs af fabrikater og kommunikationsformer.

Der kan udtrækkes/eksporteres data til Excel og andre specialudviklede dataformater. Systemet er designet på standard Microsoft, er hardwareuafhængig og anvender den til enhver tid nyeste teknologi.

System 2000

System 2000 indeholder flere nyheder og forbedrin-ger med værktøjer til brug for både driftsoperatøren, systemdesigneren og systemadministratoren.

Med System 2000 får du

- Flere app nyheder til mobilen
- Login med Windows godkendelse
- Rapporter i SSRS og Excel
- Skift af applikationssprog
- Alarmstatistik
- E-mail notifikationer
- Kurver - alt i ét program
- Database- og netværksfaciliteter

Flere nyheder til mobilen

Frontmatec har udviklet en række mobilapplikationer, der gør det muligt at følge og betjene System 2000 via mobilen. Applikationerne er tilgængelige på smartphones baseret på Apples IOS og Googles Android system. Følgende app-typer er på markedet:

1. Alarm app - Alarmliste med mulighed for at se alarmerne med det samme og kvittere dem efterfølgende
2. Job app - Jobliste med mulighed for at aktivere og afslutte igangværende job
3. Standard view app - Mulighed for at læse og styrepunkter; fx starte- og stoppepumper
4. Registreringsapp - Giver mulighed for at registrere til- og frakørte produkter

Med en applikation fra Frontmatec har du altid de bedste funktioner fra System 2000 lige ved hånden. Applikationerne er fleksible og kan derfor skræddersys alt efter den enkeltes behov og ønsker.

Læs mere i brochurerne for alarm app, app for registrering og standard view app.

Får du nok ud af alle dine data?

Alle forsyninger samler i dag store mængder data, men de færreste får nok ud af deres data, fordi de ikke er visualiseret godt nok.

Optimer din forretning med Asset Management - her får du det store overblik gennem visualiseret og løbende benchmarking. Nu kan System 2000 og AnaMo levere vigtige data til MS Azure. Herfra kan data frit bruges til fx benchmarking, men kan også indgå i andre systemer. MS Power BI er en smart måde at efterbehandle og visualisere data. Disse data kan også tilgås via Ipad.

Kontakt os for at høre mere om dine muligheder.

Rapporter

Nu kan System 2000 både præsentere rapporter i SSRS format (Reporting Services fra Microsoft) og Excel.

SSRS format

Microsofts rapportmodul (SSRS) tilbyder et komplet sortiment af værktøjer og tjenester, der kan hjælpe dig som System 2000 bruger med at oprette, implementere og administrere rapporter til din organisation. Rapportmodulet indeholder programmeringsmoduler, der gør det muligt at udvide og tilpasse funktionaliteten af rapporteringen.

Med SSRS kan du oprette interaktive rapporter i grafiske tabeller fra multidimentionelle datakilder. Rapporterne kan omfatte data-visualisering, herunder diagrammer, kort og minidiagrammer. Kort sagt, mulighederne er mange.

Excel

Samtidig er det også muligt at præsentere rapporterne i Excel. Via System 2000 kan du hente data over i Excel, hvilket giver dig et væld af avancerede rapportfunktioner kombineret med grafiske illustrationer, såsom kurver.

System 2000 kan ligeledes hente historiske data fra SQL databasen, såsom time- og døgnværdier, samt minimums- og maksimumsværdier.

De nye funktioner medvirker til, at der nu nemt kan laves ad hoc rapporter i System 2000 manageren. Rapporterne er tilgængelige i System 2000 manageren, men også i webbrowseren på din PC. SSRS rapporter har en nem 1:1-konvertering til fx Excel, Word og PDF-formater.

Med Excel i System 2000 er det muligt at opbygge en rapport, der kan hente og præsentere data fra alle nødvendige pumpestationer og anlæg.

Herved kan en gennemgang af data gøres hurtig og effektiv, da operatøren ikke først skal lukke og åbne rapporten.

Login med Windows godkendelse

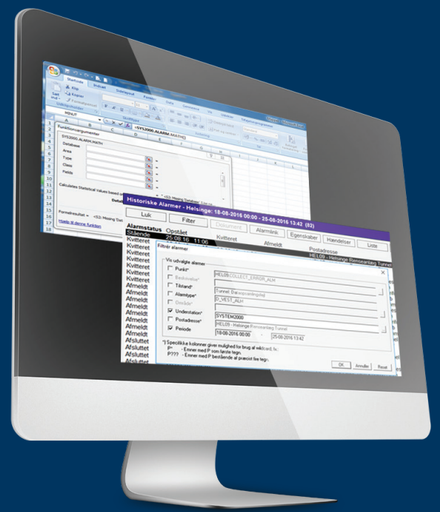
System 2000 understøtter nu generel brug af Windows godkendelse for login i System 2000. Hertil kommer følgende muligheder:

- Automatisk login i System 2000 ud fra Windows bruger af samme navn. Funktionen aktiveres for relevante brugere
- Mulighed for at tilhørende Windows adgang kan benyttes af andre brugere i System 2000

Historiske alarmlister

En ny System 2000 funktion - SYS2000.ALARM.MATH - til direkte brug i Excel giver mulighed for at opbygge rapporter indeholdende alarmstatistik. Funktionen beregner summerede resultater for System 2000 alarmer:

- Medtager alarminformation for det angivne område samt evt. underliggende områder
- Der kan frit angives periode og evt. interval
- Visning af antal opståede, afmeldte eller kvitterede alarmer i et interval eller i perioden
- Begrænsning til alarmer inden- eller udenfor et tidsskema
- Begrænsning til én eller flere alarmtyper; fx “KRITISK, SERVICE”
- Begrænsning til én eller flere alarmklasser; fx “BEREDSKAB,EXTERN”
- Filter: Giver brugeren mulighed for at filtrere i viste alarmer



Kurver - alt i ét program

Konfiguration af kurver og visning af kurver er nu samlet i ét program: Rapportering - der således gør arbejdet med oprettelse og tilpasning af kurver både enklere og hurtigere.

Overordnede funktioner til kurver:

- Åbn og vis kurve
- Konfigurer kurve
- Dokumenter kurve

Overordnede funktioner til Excel rapporter:

- Åbn, konfigurer og vis aktuel Excel rapport
- Åbn og vis historisk Excel rapport

Grafiske objekter

Grafiske objekter er gruppering af grafiske elementer, der samlet udgør et standardsymbol fx en komponent. Arbejdet med de grafiske objekter giver mulighed for at:

- Oprette et nyt objekt
- Redigere et objekt
- Opdele et objekt
- Eksportere og importere grafiske objekter ved hjælp af CSV filer:
  - Eksporter samtlige grafiske objekter eller objekter på et specifikt billede til CSV
  - Rediger og tilføj nye objekter i CSV filen ved hjælp af fx Microsoft Excel
  - Indsæt grafiske objekter fra CSV
  - Slet grafiske objekter jævnfør CSV
  - Vis seneste log (pr. bruger)
- Få et overblik i listeform over grafiske objekter

OPC UA Server

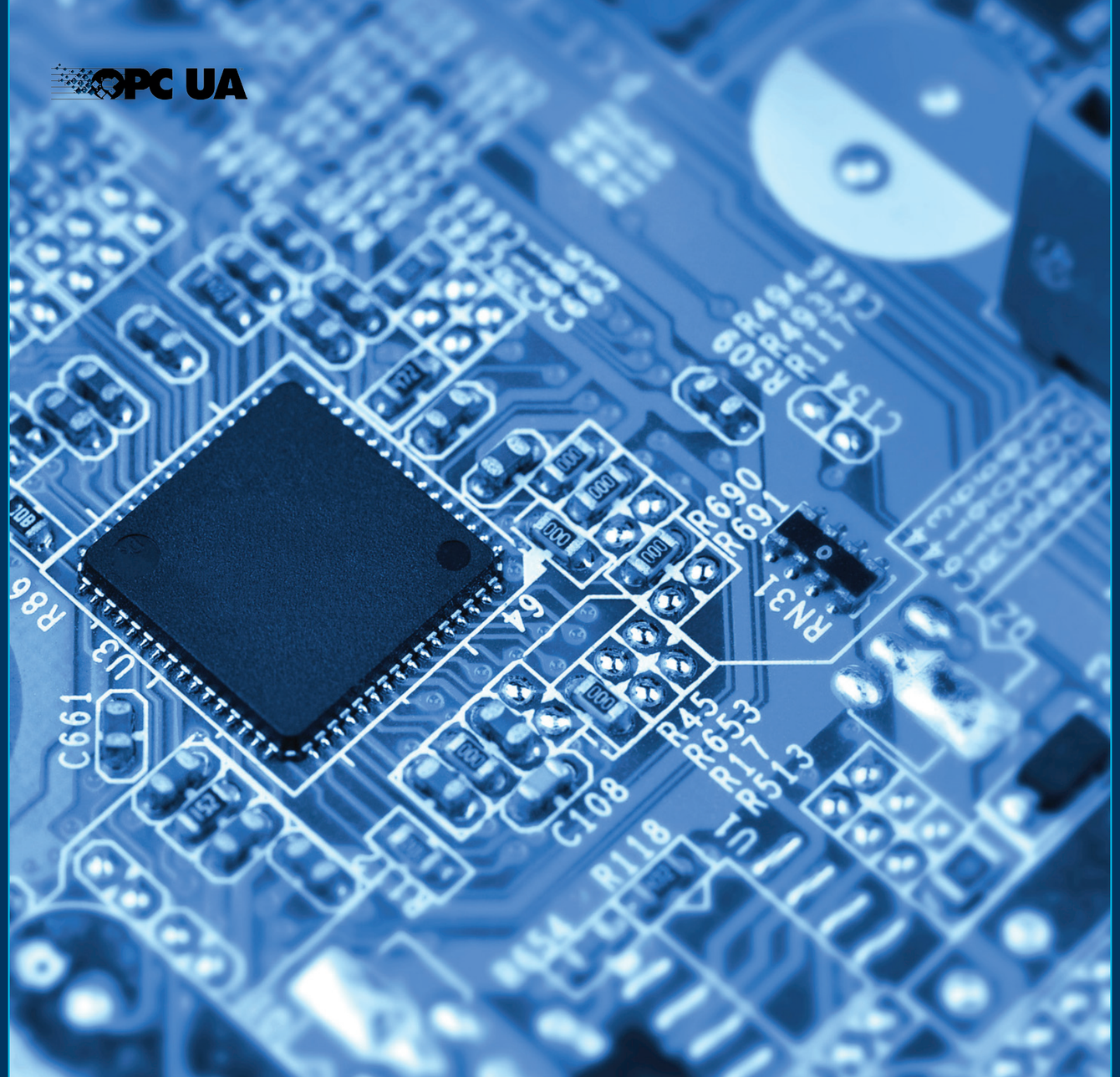
System 2000 tilbyder nu en OPC UA Server (Universal Architecture), når eksterne systemer skal læse værdier fra og skrive værdier til punkter i System 2000.

- Opretter en OPC UA Server, der stiller System 2000 punkter til rådighed
- Tilknyt punkter til OPC UA Serveren ved aktivt at tilvælge områder i System 2000
- Mulighed for opdatering af værdier enten direkte fra System 2000 eller gennem OPC UA Data server (over TCP/IP)

Skift applikationssprog

Konfigurerede og indtastede tekster i System 2000 - applikationstekster - kan nu i Grafisk Overvågning håndteres i 2 sprogversioner; fx finsk og engelsk. Det betyder, at bl.a. eksterne teknikere og brugere kan logge på, skifte til ønsket sprog og betjene systemet.

- Hurtigt skift mellem sprog uden at andre brugere berøres - direkte fra menu eller ved hjælp af knap - uden at genstarte programmer
- Animation af aktuelt valgt sprog
- Eksporter tekster - evt. begrænset til udvalgte tekster ved brug af wildcard (* eller ?) - der skal oversættes, til CSV
- Foretag oversættelse direkte i den eksporterede CSV fil ved hjælp af Microsoft Excel
- Importer CSV fil, der indeholder de oversatte tekster. Allerede oversatte tekster overskrives som standard ikke



Nye grafiske funktioner

De nye generelle funktioner til brug for systemdesigneren omfatter følgende:

- Hurtigt overblik og redigering af dynamik på grafiske elementer, herunder:
  - Overblik over aktuel konfigureret dynamik
  - Oplysninger om alle dynamiske egenskaber
  - Mulighed for redigering af tilhørende dynamiske egenskaber
  - Udskrivning af liste
- Dynamisk opdatering af websider fx. løbende opdatering af Excel rapport gemt som html – konfigureres med Iframe
- Visning af overordnede skærmtip for valgte elementer for hurtigt overblik - visning af overordnede skærmtip for valgte elementer ved at vælge "Skærmtip...." i menuen Vis
- Genveje til sletning af grafiske elementer

E-mail notifikationer

System 2000 indeholder som standard et program - watchdog - der løbende kontrollerer adgang til databasen samt kommunikationen til systemets øvrige programmer. Ved eventuelle problemer er det muligt direkte - dvs. uden om det almindelige alarmsystem i System 2000 - at få afsendt en e-mail notifikation.

- Send notifikationer til flere e-mail adresser
- Til- eller fravælg notifikation for de enkelte processer
- Bestem omfang af notifikationer:
  - Send alle fejl hver gang
  - Send kun ved ændring, dvs. når fejl opstår eller forsvinder
- Send testmail for at sikre korrekt opsætning af mailserver og mailadresser

FRONTMATEC

Frontmatec Control Systems dækker over gruppens løsninger inden for MES, industriel IT, SCADA og automationsløsninger. Frontmatec udvikler verdens førende skræddersyede løsninger til automatisering i fødevareindustrien, andre hygiejnefølsomme industrier og forsyningsbranchen. Vi er især kendt for vores højkvalitetssystemer til hele værdikæden af kødindustrien – fra klassificering af slagtekroppe til slagtelinjer, opskærings- og udbenings-linjer, hygiejneløsninger og kontrolsystemer til logistik og pakning.

Frontmatec A/S
Østerbro 5
7800 Skive
Tlf. +45 975 250 22
frontmatec.com

Lejre
Birkholmvej 4

Odense
Hvidkærvej 2c

Stilling, Skanderborg
Niels Bohrs Vej 17b

Sønderborg
Nørrekobbel 11