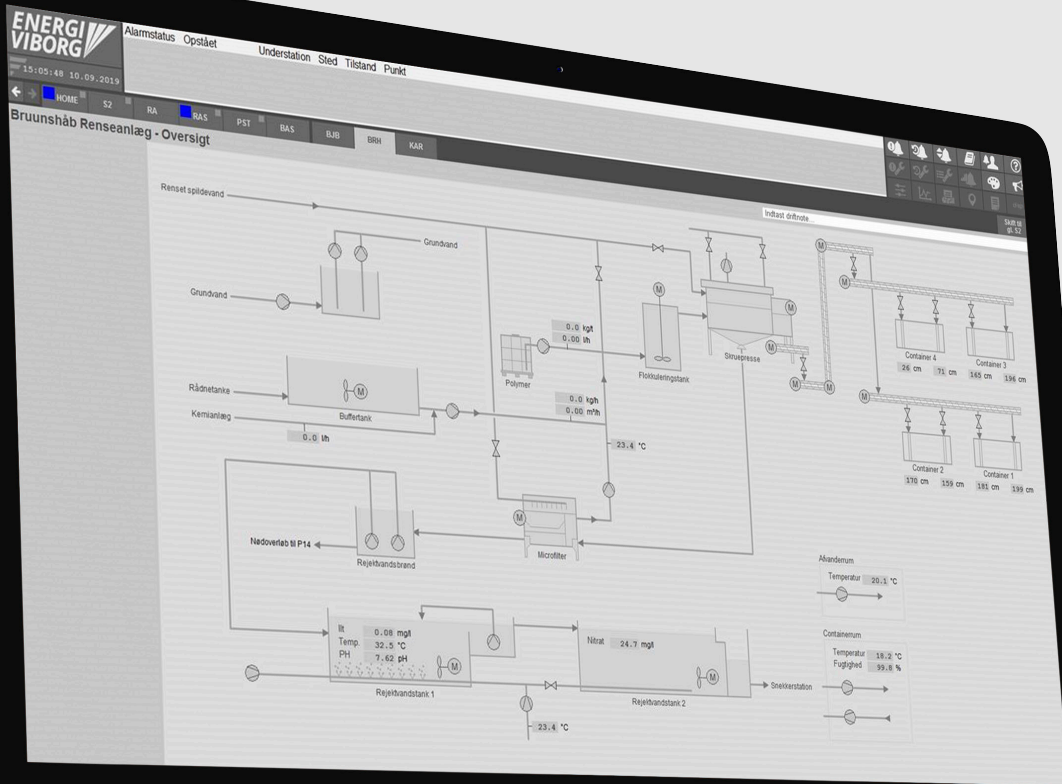


CONTROL SYSTEMS

S2 VERSION 22



Oplev nyhederne og forbedringerne i S2

Frontmtec har udviklet SCADA-systemet, S2, som er et modulopbygget SCADA-system til styring, regulering og overvågning. S2 indeholder både en grafisk brugerflade, database og et fleksibelt setup for kommunikation med andre produkter.

S2 er én samlet modulopbygget softwarepakke, hvor modulerne altid er integreret og indeholdt i pakken.

S2 organiserer automationsudstyr og komplekse anlægsdele. Derved overholder S2 de krav, som stilles i en moderne virksomhed med fokus på digitalisering.

Frontmtec tilbyder med S2 en nem og intuitiv betjening, samt intelligente analyseværktøjer. Det gør det nemmere at spore tendenser og finde afvigelser, der skaber rammerne for en målrettet indsats og sagligt funderede beslutninger.

Hvorfor S2?

- Standardiseret SCADA-plattform
- Tilgængelighed via desktop, web, mobil og tablet
- Alle data i åben SQL-database
- Nem integration til andre systemer
- Ingen tillægsprogrammering
- Tilbydes som all-inklusive serviceaftale
- Udviklet i Danmark

Med S2 version 22 får du bla.:

- Et stærkt kurveværktøj med analyse af tidsseriedata
- Oprettelse af flere typer af operatørkurver
- Kurvediagrammer med nye analyseværktøjer
- Point and click eksport af data
- Point and click hændelseslog
- Alarmpause i forbindelse med service



Nem og intuitiv betjening

Frontmtec tilbyder med S2 en nem og intuitiv betjening, samt intelligente analyseværktøjer.

Analyseværktøjerne sporer tendenser og finder afvigelser fra normalen, der skaber rammerne for en målrettet indsats og sagligt funderede beslutninger.



S2 - NYHEDER TIL DEN DAGLIGE DRIFT

Vis nemt data forløb i kurve for værdier på grafiske billeder med Quick Chart Tooltip

Quick Chart Tooltip anvendes til hurtig visning af seneste udvikling på dataværdi:

- Kurvepopup åbnes ved at holde mellemrumstasten nede*.
- Imens føres musen hen over en dynamisk værdi.

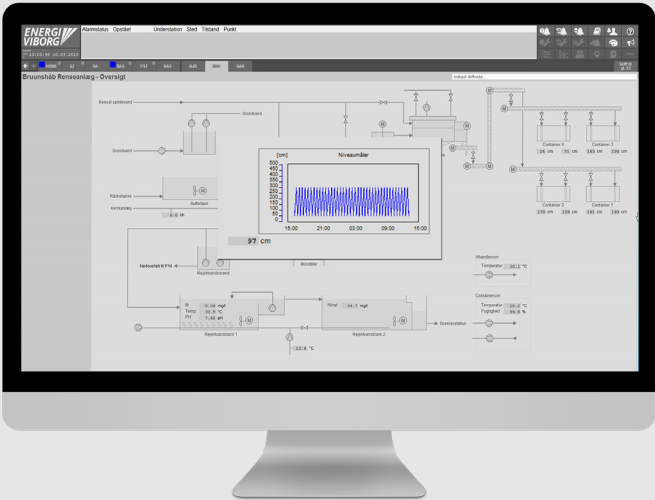
Del kurveopsætning med dine kolleger

- Det er muligt at konfigurere forskellige typer af operatørkurver.
- Tilknytning til operatørkurve til bruger sker med brugerrettigheder, hvor brugerroller tildeles en operatørkurve.

Kurvedigrammer med nye analyseværktøjer og flere genvejsfunktioner

- Analysemode – Markér tidsperiode i plot område for at se udvikling på dataserie (hældning).
- Tilføj tendenslinje der viser løbende gennemsnit (1time -> 30 dage) for dataserie.
- Vis supportlinjer – med mellemrumstasten* - for præcist at analysere sammenhænge i kurvedigrammet.
- Vis linjer for min (mindste værdi), max (største værdi) og middel (tidsvægtet gennemsnit)

Quick Chart Tooltip



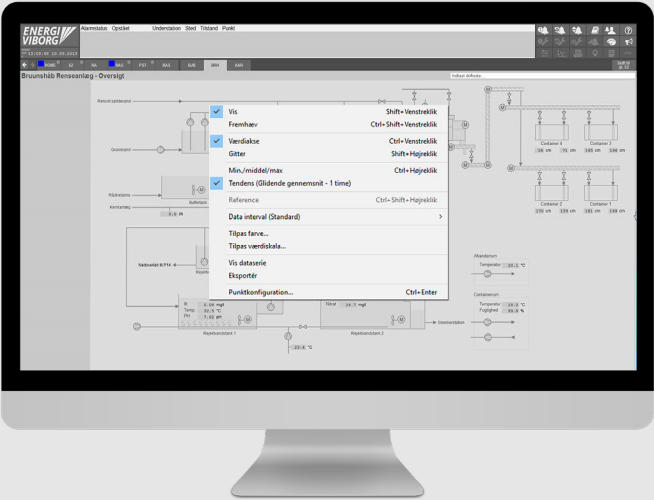
Vis supportlinjer



Markér tidsperiode og tilføj tendenslinje



Nye genvejsfunktioner



Kurvedigrammer med nye analyseværktøjer og flere genvejsfunktioner (fortsat)

- Intervalvisning for afbildning af tilvækst pr. tidsinterval (1 min. -> 1 dag) på totaltællere.
- Fremhæv dataserie for punkt via tilhørende genvejsmenu.
- Vælg kvalitetsoptimering: Hastighed (standard kurvelinjer), Visning (udglatte kurvelinjer) eller Automatisk.

Nye genvejsfunktioner:

- Mulighed for visning af værktøjslinje på indlejrede kurver.
- Klik med musen – og hold knappen nede et øjeblik* – for at flytte værdilinie til musens position.
- Højreklik i plot område for genvejsmenu med funktioner fra værktøjslinje.
- Sæt skalaområde midlertidigt for dataserie via genvejsmenu for tilhørende punkt.
- Skift farve midlertidigt for dataserie via genvejsmenu for tilhørende punkt.

Anvend alarmpause i forbindelse med service

Funktionen alarmpause giver mulighed for overordnet at sætte områderelevante alarmregistreringer på pause.

- Funktionen anvendes i forbindelse med en evt. servicesituation.
- For hurtigt overblik vises tilstanden Alarmpause i Standard Overvågning med special ikon.
- Registrer samtidigt start og stop som alarm og i hændelseslog.

*kan konfigureres efter eget ønske.

’Point And Click’ eksport af data

- Funktionen giver mulighed for at vælge punkter på grafiske billeder med Point and Click og derefter fra standard genvejsmenu eksportere data.

Sæt alarmblokering med tidspunkt for ophævelse

Funktionen Sæt alarmblokering er udvidet og tilbyder følgende muligheder:

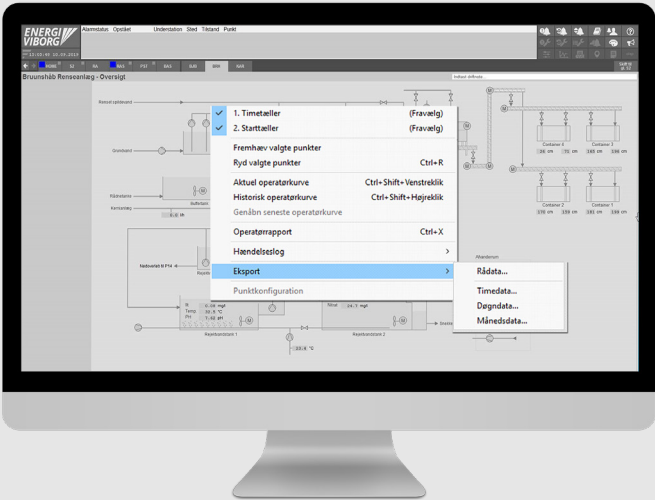
- Blokér alarmer i en periode (1 time -> 6 måneder)
- Blokér alarmer indtil tidspunkt (dato og klokkeslet)
- Blokér alarmer indtil videre

S2 - NYHEDER TIL SYSTEMDESIGNEREN

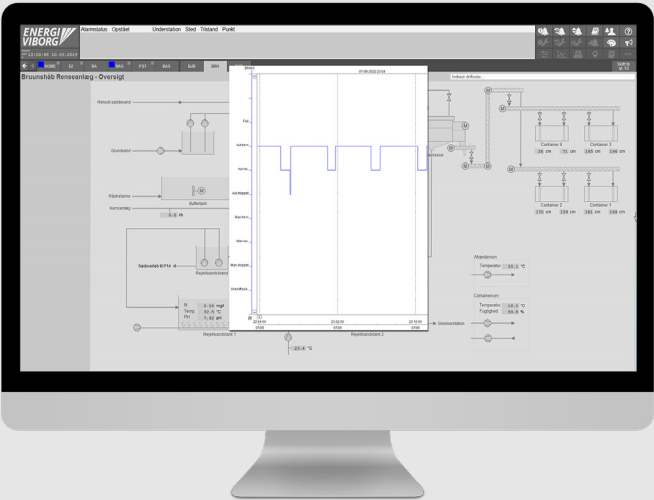
Du finder disse nye overordnede funktioner i S2:

- Præcision for format på punkt vælges nu fra dropdown.
- Anvend formatet Opslag til at konvertere et begrænset antal talværdier til tekst.
- Vis/Sæt Tidspunkt i format: MM - MM,00 - MMSS - MM:SS - HH - HH,00 - HHMM - HH:MM - HHMMSS - HH:MM:SS
- Redigér udvalgte punkter sker nu via punkt vælger hvorefter punkter placeres i listen Konfiguration af punkter.
- Alarmgrænser og styregrænser vises/sættes nu som fuld skaleret (dvs. inkl. faktor)

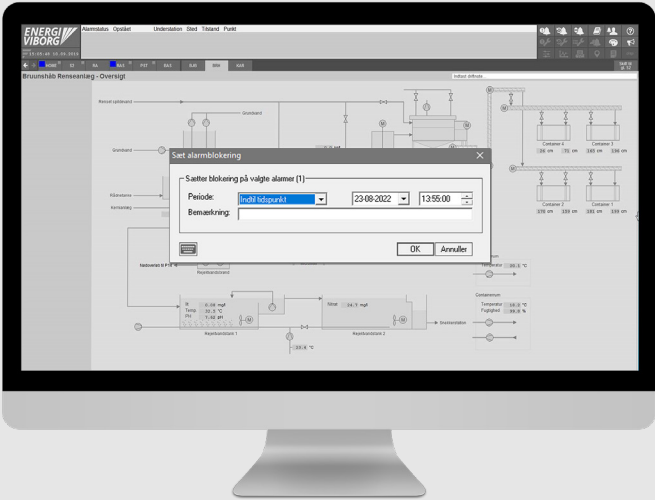
’Point and click’ eksport af data



Digitale kurver for komponenttilstand



Sæt alarmblokering



Digitale kurver for komponenttilstand

- Tilstanden for en komponent (fx motor eller ventil) kan nu samles som et signal.
- Opret punkter for komponenttilstand baseret på flere digitale signaler
- Komponenttilstand fremgår automatisk i kurver, hændelser mm.

Grafisk design

- Nye figurer tilgængelig i grafisk designer; Retvinklet trekant, ligebenet trekant, rombe og parallelogram.
- Mulighed for dynamisk visning af tidspunkt for aktuel værdi.
- Mulighed at animere på antal valgte ’Point And Click’ punkter.
- Følgende typer af billedfiler understøttes: BMP, JPG, ICO, TIF, PNT, GIF og WMF.
- Hændelseslog: Konfigurer visning af tidspunkt med millisekunder for bedre sortering af hændelser.
- Jobliste: Mulighed for indtastning af kommentar ved Annullér job.
- Ny kommando for at gennemtvinge åbning af den efterfølgende kurve som enten Aktuel eller Historisk.
- Ny kommando for at genstart af understation – dvs. genstart af den til understationen tilhørende driver.

Nye funktioner til brug i S2 makroer

- PointSet: Mulighed for at sætte Timer værdi
- GetSystemMetrics: Hent oplysninger om antal skærme, skærmstørrelse, titel højde mm.
- GetMousePosition: Hent oplysninger om museposition (px)
- ScreenToRelativeX / ScreenToRelativeY: Konvertér skærm koordinat X eller Y (px) til relativ (0 – 1000)

S2 – Standard Exceldata rapportering

- S2 Exceldata er et modul til integration mellem Excel og S2 - herunder AnaMo
- Dette værktøj giver mulighed for at data fra S2 og AnaMo kan læses af Excel, der tilbyder et væld af avancerede rapport funktioner kombineret med grafiske illustrationer

S2 - NYHEDER TIL SYSTEMADMIN.

S2 – Sikkerhed har højeste prioritet

Sikkerheden i S2 v22 har specielt fokus på:

- Kryptering på alle oplysninger, hvor sikkerhed er påkrævet.
- Sikkerhedshåndtering af Webmap og WebApp løsninger.

S2 QuickAdapt

Automatisk tilpasning af konfiguration:

- Driver aktiverer og deaktiverer automatisk punkter.
- Tilstandsbetinger kan herefter også vise eller skjule grafiske elementer og tilpasse knapper og anden betjening.

For deaktiverede punkter gælder:

- Special Ikon i Standard Overvågning
- Værdi vises som blank i Grafisk Overvågning
- Ingen dataopsamling og sætpunktsbackup
- Check aktiv tilstand med tilstandsbetingelse og relationsbetingelse

QuickAdapt understøttes af modbustcp driver for Grundfos device



Frontmtec Business Intelligence Services (BIS)

Frontmtec har udviklet et værktøj til dataindsamling, databehandling, analyse og visualisering. Vi kalder det Frontmtec BIS. En logisk forkortelse som beskriver netop hvad systemet er – nemlig en færdig platform og portal, som tilbyder nøglefærdig Business Intelligence løsning gennem en række services. Systemet, som udvikles med udgangspunkt i Microsoft Azure og PowerBI, målretter sig en løsning til automationsbranchen, der kan analysere og præsentere data hurtigt og enkelt, så budskabet står klart og tydeligt for alle.

S2 data i BIS

Som en absolut essentiel del af kernen i et automationsanlæg finder man oftest S2. S2 fungerer på samme tid som både center- og hjørnebrik i den digitale arkitektur, som en moderne virksomhed bygger på. Derfor gennemgår S2's databehandling også løbende tilpasninger for at imødekomme best-practise som datakilde i en BI-løsning. Samtidigt muliggør S2 at de intelligente data som fremstilles bl.a. gennem avanceret machine-learning i BIS, automatisk kan tilbageføres som intelligente setpunkter til den automatiserede styring.



WEBMAP - INTEGRERET KORTLØSNING I S2

WebMap er en interaktiv kortløsning integreret direkte i S2. Kortet tilbyder en lang række værktøjer, som kan konfigureres og tilpasses efter behov:

- **Live Status:** Se alarmer/status på stationer og rørstrækninger via værdisvisninger, symboler og farver
- **Zoom:** Det er muligt at zoome og se satellitkort og streetview mm.
- **Betjening:** Da kortløsningen er total integreret, åbnes anlægsbilleder med et enkelt klik på kortet
- **Søgefunktion:** Den indbyggede søgefunktion gør det muligt hurtigt at zoome ned på en station både via stationsnavn eller adresse
- **Standardiserede skabeloner:** Alle stationer og kort konfigureres nemt via skabeloner, så de kan tilpasses individuelle ønsker og behov
- **Automatisk opdatering:** WebMap bruger S2's logiske områdestruktur til oprettelse af stationer og kort. Importer eller indtast koordinater for en station, vælg skabelon og med enkelt flueben er stationen automatisk oprettet på kortet
- **Desuden:** Kameraintegration, tegneværktøj til rørføring, hjemmesideintegration og meget mere.



S2 C# SCRIPTING - INTEGRÉR DATA FRA ANDRE SERVICES

Tiden er ved at rinde ud for de gamle scriptsprog (f.eks.VBA), og med C#-Scripting åbner S2 op for nem og gennemskuelig integration med andre softwaremoduler og mulighed for udvikling direkte i S2, uden at gå på kompromis med sikkerheden og stabiliteten i kernen af S2.

Siden Microsoft introducerede .Net er udviklingssproget C# hurtigt blevet en del af automationsbranchens de facto programmeringsstandard og da de fleste programmører i dag kan sproget C#, findes der et hav af færdige moduler. Moduler som nu frit kan sammensættes og integreres direkte i S2.

Det betyder, at din S2 leverandør og andre systemhuse nu har mulighed for at udvide din S2 platform med tillægsmoduler, drivere og anden funktionalitet via C#.

Vores udviklingsteam udvikler selvfølgelig fortsat ALLE nye moduler med knapper og menuer, direkte i kernen.

Således er C# Scripting blot en mulighed, som man kan vælge at gøre brug af, når de helt specielle behov opstår, såsom integration af data fra skyen via REST API.

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 en global koncern med over 20 kontorer på verdensplan og over 1.400 ansatte. Vores historie strækker sig tilbage til 1931, hvilket i dag gør os til markedsleder med over 20 kontorer på verdensplan og fleretusinde anlægs solgt globalt.

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

Odense
Hvidkærvej 2c

Smørum
Hassellunden 9

Stilling, Skanderborg
Niels Bohrs Vej 17b

Sønderborg
Nørrekøbel 11