

YZP 480...495: SAUTER Vision Center



SAUTER Vision Center 4: central fastighetshantering och visualisering av decentraliserade installationer

SAUTER Vision Center (SVC) är en webbaserat fastighetsautomationslösning i HTML5-standarderna för att manövrera och visualisera fastighetsdrift. SAUTER Vision Center är lämplig för både större enskilda byggnader och hela fastighetsparker eller distribuerade lokaler. Typiska användningsområden fastighetskomplex, företagsparker, högskola och industriområden, flygplatser, järnvägsstationer, sjukhus eller internationellt distribuerade kontorsnät. Det modulära konceptet gör att programmet kan utökas just för att möta kundernas krav i varje installation. Därför samlar SAUTER Vision Center alla data för hela byggnaden och energihushållning och gör den tillgänglig för användaren från var som helst hela tiden.

För att integrera olika system utrustning, så stöder SAUTER Vision Center tillverkar oberoende BACnet standard, liksom anslutning till OPC-serverar för att integrera olika protokollen i byggnadsautomation. För att fullt ut stödja alternativen integrations är det också möjligt att direkt ansluta SAUTER ModuWebVision via webbtjänster och SAUTER novaNet. Detta gör det möjligt att ansluta befintliga system vid konvertering till den nya generationen att bygga programvara utan att behöva ersätta den befintliga automationsnivån.

SAUTER Vision Center skickar larm direkt via e-post eller SMS till mobiltelefoner i enlighet med ansvarsfördelning. Med sina många användardefinierade inställningar i anpassningsinstrumentpaneler, garanterar SAUTER Vision Center maximal bekvämlighet

Den integrerade energiovervakningsmodulen gör det möjligt att integrera mätare och ytterligare manuella angivelser, och även visa energiförbrukningen direkt. Således, dagligen, veckovis, månadsvis och årsförbrukning kan beräknas automatiskt och visas i diagram. Detta möjliggör fullständig koncentration om övervakning och utvärdering av anläggningen, liksom dess optimala drift, och bidrar till en effektiv, hållbart byggande och energihantering.

Översikt av typer

SVClicenser och optioner

Typ	Beskrivning
YZP480F200	Grundlicens för 500 objekt med underhållsavtal
YZP481F200	Utökning med 100 objekt med underhållsavtal
YZP481F210	Utökning med 1000 objekt med underhållsavtal
YZP481F220	Utökning med 10000 objekt med underhållsavtal
YZP481F230	Utökning med 25000 objekt med underhållsavtal
YZP485F201	Grund energiovervakning med underhållsavtal
YZP487F201	OPC UA klient för SVC med underhållsavtal
YZP483F300	novaNet integration *
YZP484F300	Omvandling från nP32 till SVC
YZP484F200	Licens nyckel för VM
YZP480F999	Engineering licens med underhållsavtal
YZP480F099	Senaste programversion på DVD

** YZP483F300 novaNet anslutning behöver: YZP487F201*

Instrumentbräda

- Individuell skapad instrumentpanel som startsida för driften av anläggningen, eller som en översiktssida för nyckeltal och grafik för olika installationer, byggnader eller kombinerade lokaler.
- Energiinstrumentpanel i kombination med SVC energiovervakningsmodulen med olika nyckeltal och grafik för innevarande och den historiska förbrukningen.
- Integrationen av energiovervakning in i fastighetssystemet gör det möjligt att visa realtidsvärden.

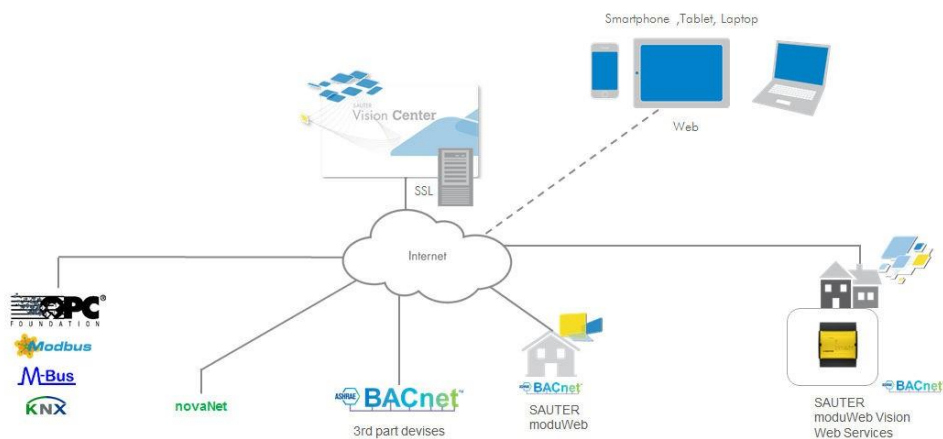


Rumsautomation

- Visuell visning av rum och tillhörande rumssegment, samt information om temperatur, luftkvalitet, belysning, persienner etc.
- Flexibel tilldelning av individuella rumssegmenten och tillhörande förändringar i konfigurationen i rumsautomationen . Detta möjliggör olika rumsstorlekar, från öppna kontorslandskap till olika stora kontor, justeras i enlighet med kraven för ett till x anställda.
- Dessa funktioner aktiveras via Native integration av SAUTER rumsautomationsenheter (ECOS 5-serien inkl. De nya ecos 504 enheter)

HTML 5 - oberoende av plats och plattform

- Kan användas med alla operativsystem på smartphones , tabletter eller stationära datorer utan att installera obekväma plugins.
- "responsiv design" möjliggör optimal visning på enheter med olika upplösningar.

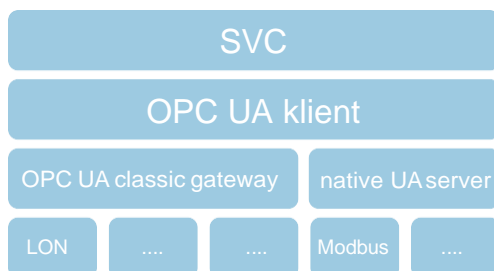


Integrations optioner

- BACnet
- OPC UA Klient
- OPC DA via UA/DA gateway (gateway leverans)
- moduWeb Vision BACnet server via web services
- SAUTER novaNet

OPC UA Klient

- Grundförutsättningen för att ansluta olika protokoll och därmed för att integrera befintliga system och tillverkare som inte stöder BACnet standarden.
- SVC är en Windows-tjänst. Vissa anslutningskomponenter , såsom OPC UA / DA gateway, körs som självständiga program.



SAUTER visualisering familj - konstruktion och drift

I Sauter visualiseringsfamiljen ingår SAUTER ModuWeb, SAUTER ModuWeb Vision och SAUTER Vision Center.

Produktfamiljen sticker ut med följande fördelar:

- Enhetlig drift och navigeringsenhetlig visualisering och flödesschema
- Enhetliga tekniska koncept för hela visualiseringsfamiljen
- Skalbar skåpsvisualisering i små system med moduWeb över hela webbserverdisplayen med moduWeb Vision för medelstora system, eller högre nivå PC- och serverbaserad förvaltning nivå SAUTER Vision Center
- Integrering av alla utrustningssystem med standardiserade datagränssnitt

Tekniska krav

System krav

Processor	Intel i7 2.8 GHz eller högre. SVC stöder multi-processor arkitektur, processer och chipset som använder Hyper-Threading teknologi.
RAM	Minst 8 GB (< 5 användare)
Hårddisk	Minst 200 GB
Grafisk upplösning	1200 x 1024 eller högre
TCP/IP konfiguration	IP adressen kan vara permanent eller dynamisk från en DHCP server
Operativsystem	Windows 2012 Server R2 (multilingual, 64 bit), Windows 2008 Server R2 (multilingual, 64 bit), Windows 7 SP1 eller högre (multilingual, 64 bit)
Web server	MS IIS (Internet Information Server) version 7.0 eller högre
SQL databas	MS SQL 2012 R2 Express (medföljer), option MS SQL 2012 R2 kan användas
Internet browser	Microsoft Internet Explorer 11 eller högre, Mozilla Firefox 22 eller högre, Google Chrome 40.0 eller högre.



Notera

Vi rekommenderar uttryckligen att installera SVC på en dator som endast används för teknisk fastighetsförvaltning (hårdvara eller virtuell maskin).

Om de används av mer än 5 användare vid samma tidpunkt, måste RAM utökas (minst 16 GB)

Summering av funktioner

Generell produktinformation

- Användarna har möjlighet att definiera och bokrörka sina egna åsikter såsom listor, grafer och tabeller i form av dokument.
- Alla mallar och dokument kan exporteras via webbgränssnittet (CSV, PDF). Flera språk:
 - Alla användare kan välja sitt eget språk.
 - Tyska, engelska och franska finns i menyfunktionerna i SVC-programmet som standard, och andra språk finns tillgängliga på begäran.
- Användarrättigheter :
 - Grupper av människor kan tilldelas individuella rättigheter för specifika projekt. Användarna tilldelas motsvarande grupper.
 - Tilldelning av rättigheter i samband med datapunkter
 - kan väljas ökad lösenordssäkerhet med minimispecifikationer för längd och specialtecken
 - Specifikationer för giltighetstid och användbarheten av lösenord redan
 - använt Stöd för UTF-8 teckenuppsättningar
- Alla egenskaper hos de BACnet-objekt kan visas på visualiseringsbild av systemet (BACnet).
- För varje datapunkt , är det möjligt att visa olika ikoner eller satellitknappar som gör det möjligt följande åtgärder:
 - Visning av aktiva BACnet prioritet
 - Knapp för återställning av BACnet 8 prioritet (byta till automatiskt läge)
 - Ikon som visar det aktuella objektet status (BACnet statusflaggor)
 - Länkar till en snabbgraf
 - Länkar till tidkanaler av datapunkten
- Alla bilder kan visas under drift på en webbläsare (standard eller mobil), utan att behöva installera en plug-in

BACnet drivrutin

Sauter Vision Center är en "native" BACnet-orienterad övervakningsnivå för fastighetsautomation. Andra BACnet specifika och tekniska kommunikationsuppgifter sammanställs i den standardiserade SAUTER BACnet PICs för SAUTER Vision Center.

• Administrationskonsolen

- Hanteringskonsolen är ett centralt web program i SVC applikationene om följande hanteringsuppgifter :
 - Projektledning
 - Licenshantering
 - Underhållsstyrning
 - Vision Center tjänster
 - Tillgång till loggfiler

Larm och notifikation styrning

- SVC hanterar alla processspecifika larm, till exempel BACnet eller OPC meddelanden, liksom SVC- specifika larm och systemmeddelanden.
- Larmlistor kan anpassas individuellt och personligt. Anmälan kan ske via e-post, SMS ¹⁾ eller på en skrivare. Larmhändelser kan generera och överföra fullständiga rapporter.
- Larm kan också visualiseras i diagram, objektlistor , larmlistor , i menyraden och via popup-fönster.
- När ett larm kvitteras eller återställs, så åtföljs det alltid av en kommentar.

Larm statistik beräknas automatiskt och genereras för varje larm.

- Följande larmtyper är tillgängliga:
 - Systemlarm genereras av byggnadens övervakningssystem själv.
 - Larm som genereras av de anslutna enheterna
 - Larm som genereras av SVC moduler såsom energiövervakningsmodulen.
- Larmlistor kan lätt **personifieras**:
 - Filtrera efter larmtyp (system, modul, bus etc.) filtrera genom larprioritet
 - Filtrera efter BACnet notifikationsklass
 - Filtrera efter BACnet objekt eller datapunkt för alla andra anslutna bus Intelligenta,
 - automatiska filter beroende på variabel, dynamiska parametrar
 - Automatisk filter av bilden. Detta gör det möjligt att skapa en larmlista för en viss avdelning
 - eller byggnad med bara några klick.
- För varje larm, är det möjligt att generera följande **åtgärder**:
 - Skicka en konfigurerbar e-post med larminformation
 - Skicka konfigurerbara SMS med larminformation direkt via en GSM / UMTS-modem (utan en extern leverantör)
 - Skicka fördefinierade rapporter utan några begränsningar, så att informationen finns inte bara om konsekvenserna av larm, men också på orsakerna.
 - Kontinuerlig utskrift av olika larm på fasta skrivare.
- Utan någon annan konfiguration, så innehåller alla larmlistor automatiskt följande uppgifter:
 - Nuvarande data från valt filter
 - **Historisk** data från valt filter
 - **Statistisk** data anslutet till aktuell händelse (Topp 5, återkommande)
- Beroende på användarens rättigheter, kan följande funktioner aktiveras från alla larmlistor :
 - **Kvittering** av alla typer av tillståndsändring , så långt som krävs
 - Lägg till kommentarer
 - Visa larminformation
 - Visa historiska data för ett larm

¹⁾ Ett modem behövs för sändning av SMS meddelande

- Visning av statistik för ett visst larm
- Hämta ett hjälpdokument för detta larm gör det möjligt för operatören att snabbt se hur att rätta till problemet
- Visar en sammanfattning av schema för datapunkt påverkas av larmet, för att kunna använda kurvan för att identifiera varför och hur länge den datapunkt har påverkats av larmet
- Visar alla andra ändamål med bus eller ett projekt som är kopplade till föremålet

Verifieringskedja

- Användaråtgärder registreras i verifieringskedjan (med datum, användarnamn, IP, handling beskrivning värden).
- Logglistor kan anpassas individuellt.
- Logg dokument kan signeras med en digital signatur

Kurvor

- Alla kurvor kan individuellt anpassas.
- 3 olika kurv typer:
 - Nutid
 - Historisk
 - Gämförande av olika tidsområden
- 2 kurv typer:
 - Linjer
 - Staplar
- Upp till 16 objekt kan visas för varje kurvdokument
- 16 trendkurvor (objekt) kan visas på 4 diagram för varje kurvdokument. Varje kurvdokument har två visnings optioner: diagram eller tabell.
- Snabb kurvfunktion tillgängliga som kan hämtas direkt från listor och anläggningscheman utan ytterligare konfiguration
- Alla dokument kan vara manuellt exportera som PDF och CSV-filer och kan även sändas direkt via e-post.
- Alla dokument kan användas i en rapport.

Tidkanaler och kalendrar

- Intuitiv visualisering av BACnet optimerade tid och kalender funktionalitet.
- BACnet tidsprogram och kalenderobjekt kan läsas, ändras och skrivs till BACnet stationer. Direkt integration av novaNet tidsprogram så att tidsprogram och kalender objekt kan läsas, ändras och skrivas till novaNet stationer. Intern SVC tidprogram för att hantera och kontrollera objekt som är integrerade med OPC.
- Undantag från den dag, tidsperiod eller kalendertyper kan användas.
- Gränssnittet gör det snabbt och enkelt att byta till en grafisk eller listvy av tidsprogram.
- Gränssnittet ger både en grafisk och en listvy vardagar och speciella dagar.
- För BACnet tidkanaler är de "tidsvärden" som visas i de grafiska och listvyer. Beroende på användarrättigheter, är det möjligt att ändra alla grundläggande konfigurationer som rör "schema objektet" i BACnet tidsprogram, såsom "schema default" eller skriv prioritet.

Rapporter

Rapporter kan genereras enligt

- Manuellt
- Automatiskt i kombination med en kalender
- Vid början eller slutet av ett larm

Vid skapande av rapporter, är det möjligt att göra följande:

- Skriva ut rapporten ut på en skrivare som är ansluten till systemet vid den tidpunkt då den genereras.
- Skicka rapporten via e-post till folk utsedda i förväg.
- Konstant tillgänglighet via webbgränssnittet för nedladdning.

När du hämtar hem rapporter, är det möjligt att välja en eller flera samtidigt och sedan ladda ner dem tillsammans i en enda ZIP-fil.

Alla dokument i systemet kan väljas som en del av en rapport.

Rapporterna exporteras via e-post eller sparas i systemminnet är icke-redigerbara PDF-dokument.

Energi övervaknings modul (EMM)

Energiövervakning modulen i SVC ger dig möjlighet att visa och beräkna förbrukningsvärden , och det visar både realtid och historiska värden genom direkt integration i SVC.

- Energiinstrumentpanel med olika nyckeltals displayer för energiförbrukning
- Förteckning över förbrukningsvärden i olika skärmtyper :
 - Kalender, grafiska och tabellvyer
 - Linje, bar eller cirkel diagrammet visar
- Definition av mätare och manuell inmatning av värden Korrigering modul och offset poster för att ersätta mätare registrering och övervakning av energiförbrukning
- Definition av gränsvärden för anmälan
- Visning av jämförande diagram för definierbara perioder matematiska beräkningar enheter modul