

EY-WS 500: Web server för moduWeb Vision och moduWeb500 BACnet nätverk

Hur energieffektiviteten förbättras

Övervaka driften av din fastighet och tolkar optimeringspotential, var du än är

Egenskaper

- Del av SAUTER EY-modulo 5 systemfamilj
- Visualisering och styrning av anläggningar
- Anläggningarna styrs via med hjälp av en standard webbrowser
- Online information via e-mail och text meddelande
- Insamling av historik för data och larm
- Tids- och kalenderfunktioner (BACnet Schemaklient)
- Visualisering sker antingen i listform, dynamiska bilder eller diagram
- Projektering/parametrering via PC med hjälp av CASE Suite
- Kommunikation med webbklienten via vanlig HTTP-protokoll
- Säker kommunikation med webbklient via krypterad HTTPS-protokollet
- Kommunikation med e-postserver och SMS-gateway via standard SMTP
- Kommunikation med automationsenheter via BACnet / IP och BACnet webbtjänster (EN ISO 16484-5)
- Integrerad brandvägg



EY-WS500F005

Tekniska data

Kraftförsörjning

Spänningsmatning	24 V~/-, ±20%, 50...60 Hz= (EY-WS500F005, moduWeb500 hårdvara)
Lågspännings_anslutning	10...35 V= Ø 5.5 mm ytter, Ø 2.5 mm inner
Effekt förbrukning	≤ 6.5 VA/5.5 W
Batteri (minne: RTC)	Lithium button-cell (CR2032), plug in
Livslängd batteri	10 år

Omgivningsförhållanden

Driftstemperatur	0...45 °C
Lagrings- och transporttemperatur	-25...65 °C
Tillåtna omgivnings luftfuktighet	5 ... 85% rh, ingen kondensation

Arkitektur

Watchdog	Processor	ARM Cortex A8, 600 MHz
	RAM	RAM, 256 MB
	Flash	128 MB (permanent minne)
	Minnes expansion	SD-HC-kortplats ≤ 32 GB
	Back-up medium	USB-masslagringsenhet, ≤ 250 mA USB 2.0, typ A anslutning

Gränssnitt och kommunikation

Ethernet nätverk	1 × RJ-45 anslutning
10/100 BASE-T(X)	10/100 Mbit/s
Kommunikationsprotokoll	BACnet/IP (DIX)
Max. last	15 V, 10 mA

Konstruktion

Vikt	0.8 kg
Dimensioner B x H x D	133 × 170 × 61 mm
Montage	panel, montageskena

Standarder och direktiv

Typ av kapslingsklass ¹⁾	IP 20 (EN 60529)
-------------------------------------	------------------

¹⁾ Bara på framsidan med
plintkåpan



	Skyddsklass	III (EN 60730-1)
	Miljöklass	3K3 (IEC 60721)
	Lågspänningsdirektiv 2006/95 / EG	EN 60730-1, EN 60950-1
CE-kompatibel enligt:	EMC direktiv 2004/108/EC	EN 55022, EN 55024
	Programvara klass A	EN 60730-1 Appendix H

Översikt typer

Typ	Beskrivning
EY-WS500F005	moduWeb500 hårdvara
EY-WS505F010	moduWeb Vision mjukvara för 800 DP, 75 diagram, 25 användare
EY-WS505F011	Uppgradering från EY-WS505F010 till 2500 DP, 250 diagrams, 100 användare
EY-WS505F020	moduWeb Vision mjukvara för 2500 DP, 250 diagram, 100 användare
EY-WS506F100	moduWeb Vision Touch, tillval, inkl. olika upplösningar
EY-TC505F110	Touch Client mjukvara för Windows 7

Tillbehör

Typ	Beskrivning
7010083001	Användarhandbok för moduWeb Vision, Tysk
7010083002	Användarhandbok för moduWeb Vision, Fransk
7010083003	Användarhandbok för moduWeb Vision, Engelsk
PCZSD4GBF160	SD card SD004GXII8C001Z för WS500
SAS5011127972	UPS Powerwalker DC Secure Adapter 12V

Funktionsbeskrivning

moduWeb moduWeb Vision ger webbåtkomst till automationsenheter i BACnet-nätet.

Den logiska anläggningsstruktur visas i navigationsträdet. Du kan använda detta för att snabbt hitta någon del av anläggningen. Anläggningen kan återges grafiskt i dynamiska bilder eller i form av en lista.

Larm och meddelanden kan skickas via e-post eller SMS ²⁾ och visas i larmlistor.

moduWeb Vision samlar in loggdata från anslutna enheter, visas i tabeller och diagram, och skickar dem via e-post på begäran.

moduWeb500 gör det enkelt och intuitivt att använda BACnet tidkanaler för de anslutna DUC/PLC stationerna

Tillgång till enskilda anläggningar och utrustning kan styras med de funktioner som tilldelas användaren.

Avsedd användning

Denna produkt är endast lämplig för det avsedda ändamålet av tillverkaren enligt beskrivningen i "funktionsbeskrivnings" avsnittet.

Alla relaterade produktregler måste också följas. Ändra eller omvandling av produkten är inte tillåten..

Projekteringsanvisningar

Installation och spänningsförsörjning

moduWeb500 ska monteras på en montageskena (EN 60715) i skåpet.

Den kan kopplas till 24 V ~ med hjälp av plintar eller 10-35 V = med den runda kontakten. Dock får endast en av dessa nätaggregat vara ansluten samtidigt.

Kopplingar får endast utföras med apparaten isolerad från elnätet.

En säkerhets-transformator enligt EN 61558-2-6 måste monteras för spänningsmatningen.

Kommunikation kablager måste ske på rätt sätt och måste uppfylla kraven i standarderna EN 50174-1, -2 och -3. Kommunikation kablager måste hållas på avstånd från andra strömförande ledningar.

Lokala föreskrifter om installation, användning, tillgång, tillstånd, förebyggande av olycksfall, säkerhet, demontering och avfallshantering måste följas. Överensstämmelse med installationen standarderna EN 50178, 50310, 50110, 50274, 61140 och liknande krävs också.

Ingen hänsyn har tagits till särskilda normer som IEC / EN 61508, IEC / EN 61511, IEC / EN 61.131-1 och 2 eller liknande standarder. Enheten får endast användas om det inte utgör en fara för människor eller miljö vid haveri.

Följande villkor måste vara uppfyllda:.

Kabelarea:

²⁾ En Web tjänst krävs för att använda denna funktion.

- min. 0.8 mm², max. 2.5 mm² koppartråd beakta standarder och nationella installationskrav
- För ytterligare information, se monteringsanvisningen.

Start-up

På / av-knapp finns längst upp till vänster på moduWeb500. Den separerar inte apparaten fysiskt från strömförsörjningen.

Denna ON / OFF (µP brytare, standby) ställer helt enkelt moduWeb Vision i vänteläge.

Stänga av

Om omkopplaren är inställd på "OFF", stoppas alla program korrekt och CPU-funktionen är avstängd; realtidsklockan (RTC) för datum och klockslag fortsätter att fungera, se till att data- buffert batteriet inte påverkas av nätspänningen. *moduWeb500* utför automatiskt en korrekt avstängning av den fullständiga applikationen. Här bör man se till att stationen inte kopplas bort från elnätet när lysdioden är fortfarande aktiv..

Watchdog

Watchdog signalen som övervakar den interna processens flödet på moduWeb500, kan mätas på plint 02. Watchdogsignalen pulsar med ca. 10 Hz när processorn och programmet exekveras korrekt.

Observera följande i förhållande till konstruktion som en "open collector " kopplad till jorden: extern ställdon kontroll max. 15 V =, belastning 10 mA.

Som en praktisk tillämpning, kan signalen kopplas direkt till digital eller universell ingång på en annan DUC/PLC och övervakas med hjälp av programvara.

Strömavbrott eller fel

Det finns två typer av avbrott i strömförsörjningen:

- Micro-avbrott
- Strömavbrott

Micro-avbrott

Avbrott i strömförsörjningen som bara varar några millisekunder (0 ... ca. 20 ms) ger inte några konsekvenser, såsom att stänga av några komponenter. Systemet fortsätter fungera normalt.

Strömavbrott

Ett avbrott som är längre än 20 ms kan orsaka moduWeb att utföra en kontrollerad avstängning, följt av en kontrollerad, prioriterat uppstart när strömmen kommer tillbaka. moduWeb500 exekverar denna kontrollerad avstängning och startproceduren automatiskt.

Back-up batteri ser till att klockan fortsätter att köra på rätt sätt när strömmen bryts.

Om batteriet måste bytas under drift, måste detta ske av erfaren, specialiserad personal.

Applikationsdata och eventuella förändrade användardata sparas i Flash-minne och kräver inget batteri uppbackning.

Däremot är det lämpligt att skydda användardata (CASE Engine) och modifierade användardata med hjälp av en backup (t ex BACnet DM BR), vilket hjälper till att förhindra förlust av data.

LED visning

När moduWeb500 sätts på (med hjälp av PÅ knappen)visar tre st. LED olika driftsfall.

Följande tabell beskriver funktionen hos vardera LED.

System LED

LED namn	Status	Indikerings sekvens	Beskrivning
STATUS	Kontinuerlig orange sken	_____	moduWeb500 i start-up läge
	Kontinuerlig grön sken	_____	moduWeb500 idrift
	Blinkande grön	o o o o o o o o	Identifikation via Case Sun "flash"
	Blinkande röd	o o o o o o o o	moduWeb500 under konfigurering, restart / nedladdnings läge
	Snabbt blinkande röd	oooooooooooo	Internt fel
Vänster Ethernet LED	Kontinuerlig orange sken	_____	Internt fel
	Släkt (ingen indikering)		Nätverksanslutning finns
Höger Ethernet LED	Blinkande grön	o o o o o o	Nätverksanslutning avbruten

Programmering och parametrering

moduWeb Vision är oftast parametrerad och konfigurerad av SAUTER eller auktoriserad systempartner med hjälp av CASE Suite.

moduWeb500 levereras utan programvara. Enheten kommer inte att fungera förrän moduWeb Vision programvara (EY-WS505F010 eller EY WS505F020) är installerat. Programvaran installeras under den första installationen med CASE Sun

Under projekteringsfasen skapas anläggningsstrukturen, navigering, och de dynamiska bilderna.

moduWeb Vision måste konfigureras för kommunikation i ett IP-nätverk. Alla inställningar som IP-adress, nätmask, gateway och BACnet variabel nummer (DOI) är parametrerad med CASE Sun

För att underlätta med identifieringen i ett nätverk, CASE SUN startup verktyg kan användas för att ställa in Run / Fault LED att blinka.

IP-inställningarna kan även ändras med hjälp av webbgränssnittet.

Användarprogrammet kan läsas in från valfri punkt i IP-nätverket med hjälp av CASE Suite. Status blinkar rött för att visa en ned-laddning pågår. Uppgifterna lagras i ett flashminne och förblir intakt även i händelse av ett strömavbrott.

Initialisering

moduWeb Vision initieras efter en omstart. *moduWeb Vision* registrerar datapunkter, larm och händelser på BACnet enheter.

Detta förfarande kan ta flera minuter.

moduWeb Vision kan inte riktigt användas förrän initialiseringen är klar.

Administratören kan starta om enheten med hjälp av webbgräns-snitt..

Firmware installation/uppdatering

moduWeb500 levereras med en aktuell version av firmware. Om en nyare version blir tillgänglig under den tid som projektet pågår, är det möjligt att uppdatera moduWeb500 direkt via nätverket med CASE Sun Status LED på moduWeb500 blinkar rött för att visa att uppdateringen pågår.

Du kan använda Info-knappen ("Om") för att kontrollera vilken firmware version är installerad.

Interna klockan

moduWeb500 har en inbyggd realtidsklocka (RTC) för tidkanaler och tidsstämpling för loggdata. Datum, tid och tidszon ställs in i moduWeb500 när användaren data laddas.

Tid och datum kan ställas in manuellt med webbläsare,

eller moduWeb500 kan synkronisera sin interna klocka med en NTP eller BACnet tidsserver (DM-TS-B och DM-UTC-B-tjänster).

Som en BACnet masterklocka kan moduWeb500 också synkronisera klockorna i de anslutna BACnet enheter till sin interna tid (DM-TS-A och DM-UTC-A-tjänster).

Tidszon och ändra till sommartid är konfigurerade i nätverket egenskaper (CASE Engine) av moduWeb500.

Återställningsknapp

Enheten kan återställas med en knapp. Denna knapp är monterad i en position där den inte kan oavsiktligt trycks ned. Knappen har två funktioner:

1. Knappen trycks in under mindre än 5 sekunder:

moduWeb Vision genomför en varmstart. moduWeb Vision anslutning är avstängd och systemet startas om utan att avbryta ström-försörjningen.

2. Knappen trycks in i mer än 5 sekunder:

moduWeb Vision mjukvara

Tekniska data

I/O mix	EY-WS505F010	EY-WS505F011 EY-WS505F020
BACnet objekt	800	2500
Totalt antal larmposter (aktuella och historiska) ³⁾	1000	1000
Antal vanliga förfrågan	60 värden/min	60 värden/min
Loggade datapunkter (per spontana meddelande)	400	400
Loggade datapunkter (polled)	50	50
Minne för projekt data	45 MB	45 MB
Data punkter per graf	1-6	1-6
Kombinerade grafer	100	100
Bilder	75	250
Datapunter per bild (testad gräns)	60	60
Användar konton	25	100
Registrerade användare	25	25
Antal touchscreen profiler (with EY-WS506F100)	10	10
Antal DUC/PLC	50	50 / 150 ⁴⁾
Loggar		
Automations nivå	BACnet/IP Protocol Revision 10	BACnet/IP Protocol Revision 10
Web access	HTTP, HTTPS	HTTP, HTTPS
E-mail och text meddelande	SMTP	SMTP
Tidssynkronisering	NTP, BACnet	NTP, BACnet
System behov		
Klient		
Internet Explorer	V11 eller högre	V11 eller högre
Adobe Flash plug-in ⁵⁾	V11	V11
Rekommenderad bildskärms upplösning	1280 × 1024	1280 × 1024
Minimum skärm upplösning för Touch option EY- WS506F100	800 × 600	800 × 600

Tidskanaler, kalender

Med BACnet Schedule klienten i *moduWeb500* , kan du snabbt och enkelt parametrera den lokala BACnet tidkanalen och objekt kalender för de anslutna automationsstationerna.

Tidsprogram och speciella kalendrar dag visas i en tydlig grafisk display.

Tidsprogram behandlas lokalt i automationsstationer, även när nätverkskommunikation med *moduWeb500* störs.

Datainsamling

moduWeb500 registrerar loggdata på det alternativa SD-kort och visar det i form av diagram eller tabeller.

Upp till fyra objekt kan visas samtidigt i ett diagram.

Loggdata kan exporteras i en lista via HTTP nedladdning.

När kvittering getts, är larm som inte längre är aktiva lagrade i logg- larmlistan.

Alla åtgärder av användare registreras i verifieringskedjan med ett namn och tidsstämpel.

Larm och notifikation

Larm visas direkt på datapunkten (flödesbild eller datapunktlista) och i larmlistor.

Larm kan rapporteras via e-post eller SMS. SMS kan skickas via e-post eller SMPP.

E-post-till-SMS gateway-funktion erbjuds av vissa internetleverantörer eller kan implementeras med lämplig hårdvara.

SMPP erbjuds också av Internetleverantörer.

Alla larm visas i två separata listor i *moduWeb Vision*:

- "Aktuella larm" och
- "Historiska larm"

Totalt innehåller de två larmlistorna de sista 1 000 ⁶⁾ larm-, fel- och systemmeddelandena.

³⁾ 500 larmposter för firmwareversioner före 1.9.5

⁴⁾ Från firmware version 1.8 och uppåt stöds upp till 150 automationsstationer med F020-licensen

⁵⁾ Från firmware-version 1.7 och uppåt krävs inte längre Adobe Flash-plugin-programmet.

⁶⁾ 500 larmposter totalt för firmwareversioner före 1.9.5

I listan "Aktuella larm" görs en åtskillnad mellan två larmtyper:

- Aktiva larm som ännu inte har kvitterats.
- Larm som inte längre är aktiva (orsak löst) men som ännu inte har kvitterats.

Listan "Historiska larm" innehåller de kvitterade, inaktiva larmen.

Larmlistorna sparas under avstängning. Efter en omstart markeras alla larm som historiska. De registrerade enheter frågas efter aktuella, aktiva larm och larmlistan uppdateras.

När det maximala antalet poster uppnås raderas först de historiska larmen och sedan de aktuella larmen

Data backup

Visualiseringsprojektet kan säkerhetskopieras och återställas på en lokal dator eller på USB-lagringsmedia via EY-WS500F005s USB-gränssnitt.

Den historiska informationen kan också sparas på USB-lagringsmedia. USB-porten levererar upp till 250 mA.

Externa hårddiskar kräver därför egen krafttillskott.

Audit trail (Verifieringskedja)

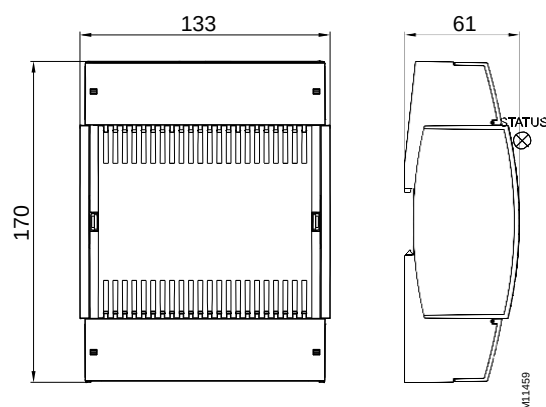
Alla användarinterventioner loggas med namn och tidsstämplar i revisionsspåret. Listan kan exporteras som en fil när som helst.

Avyttring

När du kasserar produkten ska du följa de gällande lokala lagarna.

Mer information om material finns i deklarationen om material och miljö för denna produkt.

Måttitning



Anslutnings schema

EY-WS500F005

