

Webserver EW

Användarmanual

Webserver EW-3
Webserver EW-1

Manualversion 1.06

Gäller för release 1.76

All information i denna manual är baserad på uppgifter tillgängliga vid tidpunkten för tryckning. Manualen är publicerad för att underlätta användandet av en Webserver EW. ERAB kan inte garantera att det inte finns några misstag eller fel i denna dokumentation och kan inte hållas ansvarig för konsekvenser som resulterats av användning eller felanvändning utifrån denna information.

All information i detta dokument kan komma att ändras utan vidare besked. Det är sannolikt att vissa delar av informationen kommer att ändras vid publicering av nya produktversioner. Var noga med att ha den senaste versionen av detta dokument och att den gäller för just denna version av Webserver EW.

© ERAB. Alla rättigheter förbehålls.

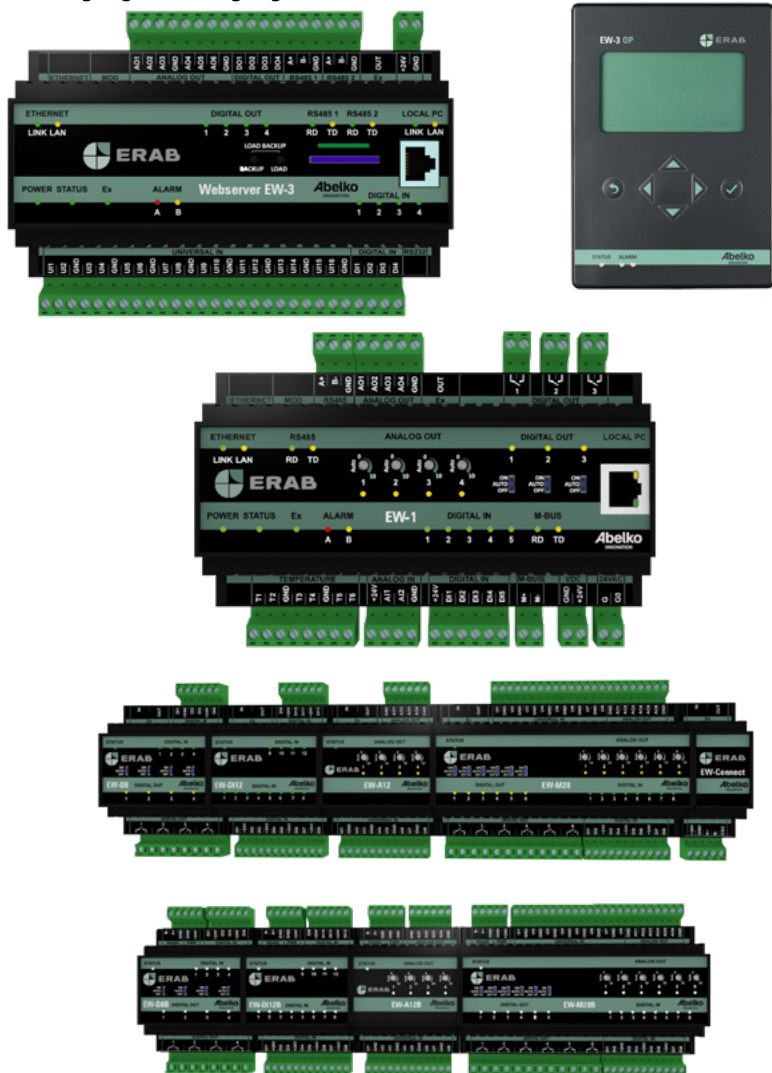
Innehållsförteckning

1 Inledning	1
1.1 Manualversion	2
1.2 Andra manualer.	2
1.3 Garanti	2
2 Översiktligt om apparaten	4
2.1 Menyöversikt begränsad visning	6
2.2 Koppla en dator direkt till Webserver EW	7
3 Översiktsskärmar	9
3.1 Användning	9
4 Sammanställningssidor	11
4.1 Kanaler	11
4.2 Parametrar	12
4.3 Larm	12
4.4 Tidscheman.	12
4.4.1 Datum	14
4.4.2 Veckovis	15
4.4.3 Månadsvis	16
4.4.4 Årvis	17
4.4.5 Periodisk	18
4.5 Kurvor	19
5 Larm	20
5.1 Aktiva larm	20
5.2 Larmhistorik	20
5.3 Larmtyper	21
5.4 Larmförteckning	22
5.5 Larmgrupper	22
5.6 Larmutskick	24
6 Data	25
6.1 Loggad data	25
6.1.1 Smartlogg	26
6.1.2 Periodisklogg	26
6.2 Loggutskick	26
7 Kommunikation	29
7.1 Nätverk	29
7.2 E-postserver	29

7.3 Mottagare	30
7.4 Modbus slav register	31
7.5 Modbus-slav inställningar	31
7.6 Modbus TCP Gateway	31
7.7 RS485 Ex inställningar	31
7.8 Utskick externa enheter	32
7.9 Portaluppdatering.	32
7.10 Kompanjon	33
7.10.1 Visa larm	33
7.10.2 Hem, översiktsbilder och sammanställningssidor	33
7.11 Prognos	34
8 System	35
8.1 Anteckningar	35
8.2 Filhantering	36
8.3 Användare	37
8.4 Inställningar.	38
8.5 Backuper	39
8.5.1 Skapa ny applikationsbackup	40
8.5.2 Skapa ny systembackup.	40
8.5.3 Skapa systembackup automatisk	40
8.5.4 Backup på SD-kort via den fysiska enheten	41
8.6 Uppdatering	42
8.7 Operatörspanel	43
8.8 Information	43
8.9 Ändringshistorik	43
9 Hjälp.	44
9.1 Manual	44
9.2 Support	44
10 Enheten Webserver EW-3	45
11 Enheten Webserver EW-1	46
12 Begreppsförklaring	47

1 Inledning

Välkommen till Webserver EW. I denna produktserie finns styrenheterna Webserver EW-3 och Webserver EW-1, operatörspanelen EW-3 OP och expansionsmoduler som kan kopplas samman med styrenheten för att utöka antalet ingångar och utgångar.



Denna användarmanual är främst till för dig som använder det färdigkonfigurerade systemet. Syftet är att ge en bra vägledning om hur systemet ska användas på enklaste och effektivaste sätt.

1.1 Manualversion

Version 1.06, 2021-10-05

1.2 Andra manualer

Konfigureringsmanual: genomgång av hur man konfigurerar ett system.

Referensmanual: fördjupad teknisk information och genomgång av skriptprogrammering.

Snabbstartsguide: information om hur man snabbt kommer igång med att använda systemet.

Samtliga manualer finns att hämta på **ipx2.erab.com**

1.3 Garanti

1. ERAB förbinder sig att på egen bekostnad avhjälpa konstruktions-, material- och tillverkningsfel som visat sig vid normalt bruk och som köparen reklamerat inom 60 månader från av köparen styrkt leveransdag. Köparen svarar för demontage och montage samt frakt till ERAB, medan ERAB avhjälper felet och returnerar utrustningen med betald frakt till köparen.

2. Garantin gäller endast för konstruktions-, material- och tillverkningsfel. Därav följer att ERAB exempelvis inte ansvarar för felaktiga funktioner som beror på att köparen inte följt bruksanvisningen och icke heller för fel som uppkommit vid normal förslitning, vid försummat underhåll eller annan misskötsel, vid obehörigt ingrepp, felaktiga driftsförhållanden, felaktig montering eller reparation utförd av annan än ERAB eller av ERAB auktoriserat ombud samt vid elektriska spänningsvariationer eller andra elektriska störningar.

3. ERABs ansvar för fel är begränsat till vad som ovan anförts. ERAB ansvarar ej för följdfelet som kan uppstå på grund av konstruktions-, material- eller tillverkningsfel. Köparen äger således i anledning av fel icke kräva ersättning eller framställa andra anspråk än vad ovan anförts och dessa anspråk kan icke framställas mot annan än ERAB, som är ansvarig för denna garantis fullgörande.

4. ERAB svarar inte heller för att återskapa eventuella konfigurationer mm, som köparen själv har lagt in i produkten. Köparen bör skapa en backup av konfigurationer och spara t.ex. på server.

Informationen i detta dokument ägs av ERAB. Innehållet är konfidentiellt och det är strängt förbjudet att sprida informationen till andra än personal vid ERAB, återförsäljare, agenter eller licenstagare utan ERABs skriftliga tillstånd. Det är inte heller tillåtet att kopiera delar av dokumentet, lagra på datamedia eller annan form, inkluderande fotokopiering eller inspelning, utan tillstånd av ERAB, copyright ägare.

ERAB utger detta dokument utan någon garanti för innehållet. Dessutom

förbehåller ERAB sig rätten att göra förändringar, tillägg och strykningar i detta dokument, vid alla tillfällen och utan att meddela detta i förväg. Orsaken kan vara tryckfel, oriktig information, förbättringar i program/produkt. Sådana förändringar ingår alltid i ny utgåva av detta dokument.

Alla rättigheter reserverade.

© ERAB 2015

2 Översiktligt om apparaten

Webserver EW är en generell apparat för att styra och övervaka fastigheter, system eller anläggningar. Den konfigureras för att göra en viss uppgift och kopplas till givare, ställdon och andra enheter. I den här manualen förutsätts att apparaten är konfigurerad och installerad i en anläggning.

Apparatens användargränssnitt är webbaserat vilket innebär att du surfar in till apparaten via en webbläsare. Som komplement finns även **EW-3 OP**, en textbaserad operatörspanel som kan kopplas in till en styrenhet lokalt på plats.

När du surfar till apparatens webbadress eller IP-nummer möts du av en inloggningsruta. Den som konfigurerar apparaten sätter upp användare och lösenord och ger användaren en behörighetsnivå. Du väljer också vilket språk du vill använda. Apparaten är testad för att fungera med de senaste versionerna av Firefox och Chrome.

Från fabriken finns följande användare:

Användarnamn	Lösenord	Användarnivå
view	ab12	Visa
operator	cd34	Operatör
config	ef56	Konfigurator

De bör vara raderade eller ha ändrade lösenord innan apparaten kopplas upp mot Internet.

För varje användare har man möjlighet att ställa in automatisk utloggning vid inaktivitet. Denna inställning hittar man under **Användare**.

Användarnivån **Visa** ger användaren möjlighet att titta i användargränssnittet, men inte att ändra något. En **Operatör** får ändra inställningar och är tänkt för de som ska sköta anläggningen. En **Konfigurator** har alla rättigheter, kan konfigurera om apparaten, uppgradera mjukvaran, återställa backupper med mera.

Varningar vid inloggning!

Första gången du går in på en apparat kommer det varningar om att anslutningen inte är privat eller liknande. Detta beror på att HTTPS som används är ett säkert och krypterat anslutningssätt. Säkerheten garanteras av ett certifikat som måste ställas ut för ett visst IP-nummer. Eftersom IP-nummer är ställbart finns inget certifikat för apparaten. **Du behöver lägga till detta undantag.** Tillvägagångssättet ser olika ut beroende på vilken webbläsare du använder.

När du loggat in kommer du till en startsida. Startsidan kan bestå utav en sammanställningssida eller en översiktsbild som är skapad av den som konfigurerat systemet. Det är tänkt att du snabbt och enkelt ska kunna läsa av de värden som är av intresse eller göra inställningar med hjälp av dessa. Finns det inga översiktsbilder eller sammanställningssidor kommer listan över aktiva larm att synas på startsidan. Under menyn **System** och **Inställningar** kan du välja vad du vill ha som startsida. Högst upp på sidan finns tre knappar:



Klockan indikerar om det finns några aktiva larm och brevet visar om det finns några nya anteckningar. Handen visar om det finns manuellt styrda kanaler och visas bara om det finns det. Genom att klicka på dessa kommer du snabbt till mer detaljerad information.

På vänster sida finns (vanligtvis) en trädvy med fler översiktsbilder och sammanställningssidor. Klicka i den för att byta översiktsbild eller sammanställningssida.

2.1 Menyöversikt



Hem

- Startside med en lista över sammanställningssidor och översiktsbilder



Larm

- Aktiva larm
- Larmhistorik
-
- Larmförteckning
- Larmgrupper
- Larmutskick



Data

- Loggad data
- Loggutskick



Kommunikation

- Nätverk
- E-postserver
- Mottagare
-
- Modbus-slav register
- Modbus-slav inställningar
- Modbus TCP Gateway
-

- RS485 Ex inställningar

- Utskick externa enheter
- Portaluppdatering
- Kompanjon
- Prognos



Konfigurering

- Grafisk Programmering
- Sammanställningssidor
- Översiktsbilder

- In- & Utgångar
- Externa enheter
- Webbdelningar

- Applikationer & resurser



System

- Anteckningar
- Filhantering
- Användare
- Inställningar
- Backupar
- Uppdatering

- Operatörspanel

- Information

- Ändringshistorik



Hjälp

- Manualer
- Support

2.1 Menyöversikt begränsad visning

En användare kan ha begränsad visning av webbsidorna, detta gör att inte alla menyer är synliga.

För att tillfälligt gå ur detta läge kan du gå till menyn **Hjälp** och **Support**. Under **Begränsad visning** kan du aktivera/inaktivera den begränsade visningen

temporärt genom att använda kryssrutan och sedan klicka **Ställ**. Då kommer du att kunna se menyerna tills sidorna uppdateras eller tills du loggar ut.

Dessa menyer är synliga vid **begränsad vinsing**:



Hem

- Startside med en lista över sammanställningssidor och översiktsbilder



Larm

- Aktiva larm
- Larmhistorik

- Larmförteckning



Data

- Loggad data



System

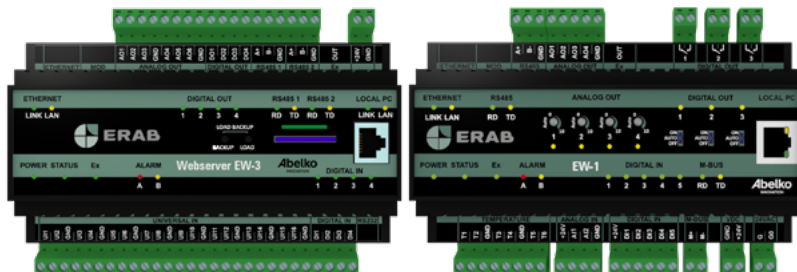
- Anteckningar
- Information



Hjälp

- Manualer
- Support

2.2 Koppla en dator direkt till Webserver EW



Om din Webserver EW inte är uppkopplad på ett nätverk som du har tillgång till kan du på plats koppla upp en dator direkt till Webserver EW:n. Till höger på fronten finns en Ethernetkontakt märkt **LOCAL PC**. Den kan användas för att koppla en nätverkskabel direkt till datorn. Man kan sedan surfa till adressen **https:\\192.168.142.1**.

Local PC-porten har en DHCP-server. Den ger automatiskt en ansluten PC nätverksinställningar så att man direkt kommer åt webbsidorna utan att ändra inställningar manuellt. **Det gör att man absolut inte får ansluta denna port till ett befintligt nätverk.**

På en Webserver EW-3 är porten långsammare än den märkt **ETHERNET** och bör endast användas för att konfigurera ordinarie nätverksanslutning.

Ethernetporten för ordinarie nätverksanslutning sitter uppe till vänster. Till den finns två lysdioder. **LINK** lyser gult när Webserver EW är ansluten till ett nätverk och **LAN** blinkar grönt när det är kommunikation på nätverket.

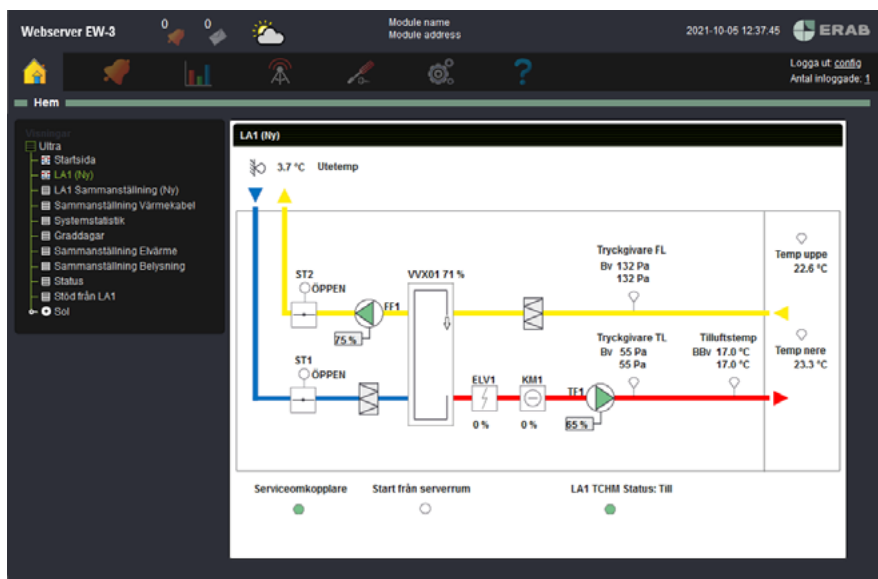
På fronten av en Webserver EW-3 finns det plats för ett SD-kort. Se kapitlet om **System, Backup på SD-kort** och **Uppdatering** för mer information om hur du kan använda detta.

3 Översiktsbilder

Översiktsbilder används för att man ska få en överblick över anläggningen. I denna bild ligger aktuella mätvärden, larm med mera och genom att klicka på dem kommer du till inställningar och mer detaljerad information. Detta kapitel går igenom hur översiktsbilder fungerar och hur de kan användas.

3.1 Användning

En översiktsbild kan ge en bra schematisk bild över systemet eftersom den går att anpassa efter hur anläggningen ser ut.



Översiktsbilden är skapad med hjälp av ett verktyg i apparaten (ligger under menyn **Konfigurering** och **Översiktsbilder**). På denna bild ligger värden, symboler och grafer som visar aktuella värden (uppdateringstid för värden är 3 sekunder).

Värden kan visas på olika sätt. De kan bestå utav en rörlig bild eller skifta utseende när den når ett visst värde. Till exempel kan ett larm göra att ett kanalvärde byter färg.

När du klickar på en resurs finns det möjlighet att göra mindre inställningar, se larmgränser med mera beroende på vad som lagts in i bilden.

För att välja vad som ska visas som **startsida** går du till menyn **System** och **Inställningar**.

Webserver EW-3

00

Module name
Module address

2021-10-05 12:43:56

Logga ut: [config](#)
Antal inloggade: 1

Inställningar

Inställningar

Modulnamn
Module name

Moduladress
Module address

Spara

Val av startside

Typ

☐ Översiktsbild
☐ Sammanställning
☒ Aktiva larm

Namn

Undercentral 1
Sammanställning varmvatten

Anpassad trädvy
☐ Visa på startside: Redigera
☐ Expandera kompanjoträden vid start.

Spara

Ställ klocka

Datum
2021-10-05

Tid
12:42:22

☐ Aktivera NTP
NTP-server: ntp1.sp.se

Spara

Övriga inställningar

Tagg separator
-

Spara

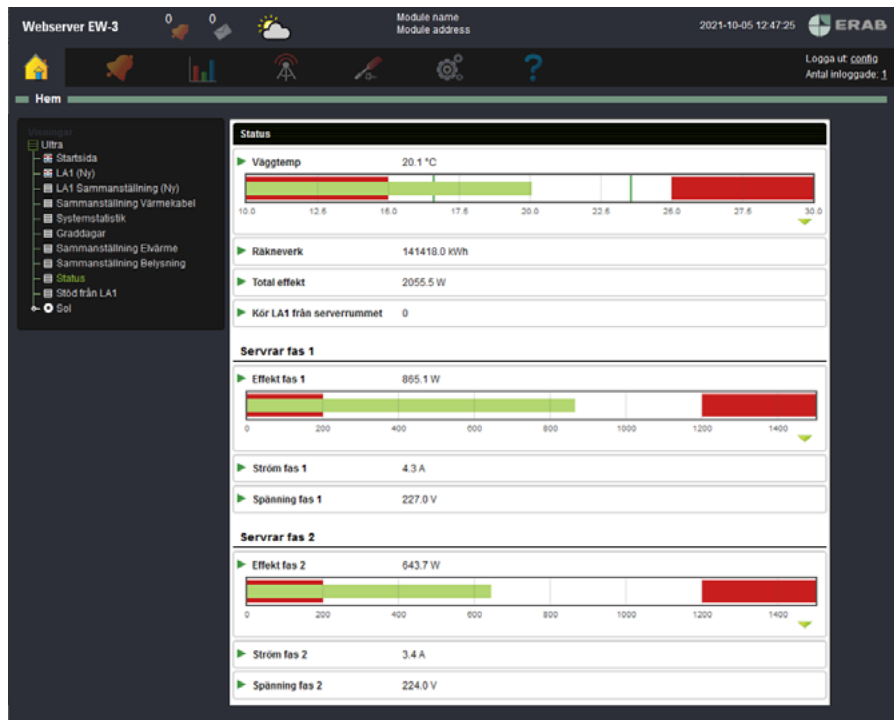
Starta om

Systemet kommer att startas om och du kommer att få logga in igen då omstarten är färdig.

Starta om

4 Sammanställningssidor

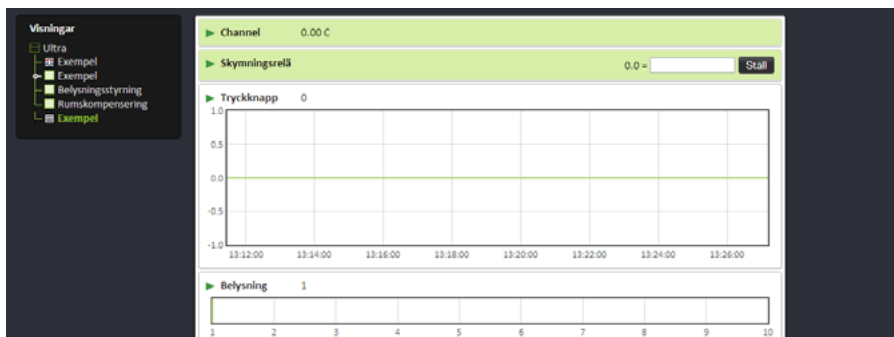
Sammanställningssidor är sidor som grupperar kanaler, parametrar, larm, larmgrupper, kurvor, tidscheman och databaser i olika menyer. Här kan du se deras värden och ändra inställningar på dem. Sammanställningssidor skapas av den som konfigurerat systemet.



Detta kapitel går igenom hur de olika resurserna ser ut på en sammanställnings-sida och hur de fungerar.

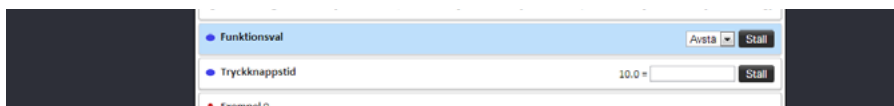
4.1 Kanaler

Kanaler hanterar föränderlig information i Webserver EW och kan visas på flera olika sätt. De kan visas som en rad med namn och värde eller som en graf eller en stapel. Kanaler ligger till grund för loggningar och larm.



4.2 Parametrar

Parametrar används för att lagra inställningar och kan vara både redigeringsbara och icke-redigeringsbara. Om de är redigeringsbara kan du ställa deras värden.



4.3 Larm

Larm kan visas på olika sätt. Ett alternativ är att visa namn, aktuell status och larmnivå. Om du klickar på ett aktivt larm kommer du att komma till en översiktssida över alla aktiva larm där du kan kvittera dem.



4.4 Tidscheman

Tidscheman används för att utföra någonting vid vissa tidpunkter eller för att få en viss funktionalitet under vissa tider.



Redigera tar dig till inställningar för tidschemat.

Redigera tidschema

☒ Pumpbyteskalender Aktuell status

Lägg till

February 2015

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Mån	Tis	Ons	Tor	Fre	Lör	Sön
1		2		3		
		4		5		
		6		7		
		8		9		
		10		11		
		12		13		
		14		15		
		16		17		
		18		19		
		20		21		
		22		23		

Aktiv	Typ	Regeltyp	Period	Redigera	Radera	Status
☒	Till	Veckovis	Måndag 09:00:00 - 09:00:30			☐
☒	Till	Veckovis	Måndag, Onsdag, Fredag 05:25:00 - 08:47:00			☐

Du kan se tidschemats status uppe på sidan. Om du vill inaktivera ett helt tidschema avmarkerar du **Aktiv**-rutan till vänster vid tidschemats namn. Tidschemat blir inte aktivt förrän du går in och markerar **Aktiv**-rutan igen.

Under menyn ligger en kalender som har dagens datum markerat. Klicka på kalendern för att välja vilken dag och vecka du vill se detaljer för. Bredvid denna kan du se hela veckan och eventuella regler för just den veckan. Under veckovyn finns en översikt över dagens 24 timmar och eventuella regler. De gröna blocken visar när den kommer vara till. I vissa fall kan det finnas behov att sätta tidschemat från och detta markeras med röda block. **De röda blocken gäller alltid över de gröna.**

Nere på sidan finns en översikt över alla regler som finns i tidschemat. Du kan se en regels **Status** till höger.

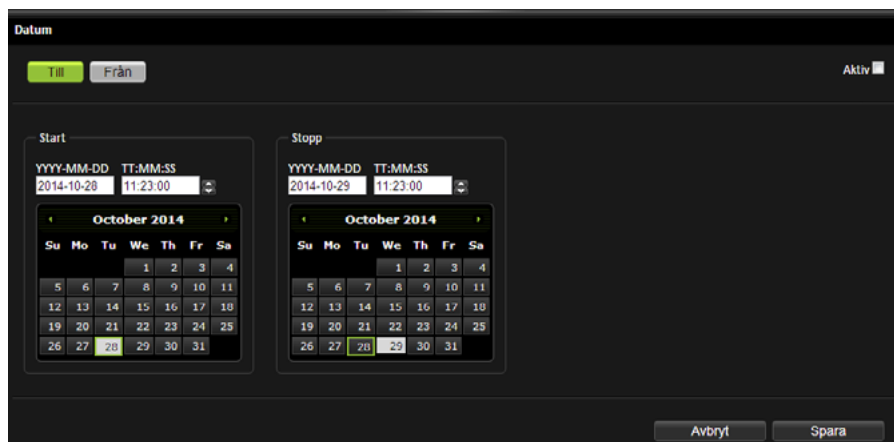
- Om den har regeln **Till** och den är aktiv just nu lyser lampan grön.
- Om den har regeln **Från** och är aktiv just nu lyser lampan röd.
- Om den inte är aktiv är lampan grå oberoende om den har regeln **Till** eller **Från**.

Du kan även ta bort och redigera befintliga regler och välja om du vill att regeln ska vara **aktiv** eller **inaktiv** med hjälp av kryssrutan vid regeln.

Du skapar en ny regel genom att klicka på önskad typ i menyn.

4.4.1 Datum

Denna typ används om du vill göra något ett specifikt datum.



Datum

Till Från Aktiv

Start

YYYY-MM-DD TT:MM:SS

2014-10-28 11:23:00

October 2014

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Stopp

YYYY-MM-DD TT:MM:SS

2014-10-29 11:23:00

October 2014

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Avbryt Spara

1. Välj om regeln ska aktivera (**Till**) eller inaktivera (**Från**) objekt.
2. Fyll i start- och stopptid i textrutorna **YYYY-MM-DD** och **TT:MM:SS**.
3. Markera i kalendern vilka datum som det ska gälla för.

Regeln kommer automatiskt att sättas till **Aktiv**. Du kan göra den **Inaktiv** uppe på sidan med hjälp av kryssrutan. Genom att trycka **Avbryt** lämnar du sidan utan att spara ändringar du gjort.

4. Tryck **Spara**. Regeln kommer nu att hamna i listan på överblickssidan.

4.4.2 Veckovis

Denna typ används när du vill att något ska upprepas veckovis.

Veckovis

Till Från

Aktiv ☒

Start - Stopp

00:00:00 00:00:00

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Veckodagar

Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Söndag

Avbryt Spara

1. Välj om regeln ska aktivera (**Till**) eller inaktivera (**Från**) objekt.
2. Ange starttid och stopptid genom att antingen markera i tidsaxeln eller genom att skriva i textrutorna med klockslag.
3. Markera vilka dagar denna tid ska gälla genom att klicka på respektive **Veckodag**.

Regeln kommer automatiskt att sättas till **Aktiv**. Du kan göra den **Inaktiv** uppe på sidan med hjälp av kryssrutan. Genom att trycka **Avbryt** lämnar du sidan utan att spara ändringar du gjort.

4. Tryck **Spara**. Regeln kommer nu att hamna i listan på överblickssidan.

4.4.3 Månadsvis

Denna typ används när du vill att något ska upprepas månadsvis.

1. Välj om regeln ska aktivera (Till) eller inaktivera (Från) objekt.
2. Ange starttid och stopptid genom att antingen markera på tidsaxeln eller genom att skriva in i textrutorna Start och Stopp.
3. Markera i kalendern vilka dagar som det ska gälla för.

Regeln kommer att sättas till Aktiv. Du kan göra den Inaktiv uppe på sidan med hjälp av kryssrutan. Genom att trycka Avbryt lämnar du sidan utan att spara ändringar du gjort.

4. Tryck **Spara**. Regeln kommer nu att hamna i listan på överblickssidan.

4.4.4 Årsvis

Denna typ används när du vill att något ska upprepas årsvis.

1. Välj om regeln ska aktivera (**Till**) eller inaktivera (**Från**) objekt.
2. Ange starttid och stopptid genom att antingen markera på tidsaxeln eller genom att skriva in i textrutorna **Start** och **Stopp**.
3. Markera i kalendern vilka dagar som det ska gälla för.

Regeln kommer automatiskt att sättas till **Aktiv**. Du kan göra den **Inaktiv** uppe på sidan med hjälp av kryssrutan. Genom att trycka **Avbryt** lämnar du sidan utan att spara ändringar du gjort.

4. Tryck **Spara**. Regeln kommer nu att hamna i listan på överblickssidan.

4.4.5 Periodisk

Denna typ används när du vill att något ska upprepas en given period.

Periodvis

Till **Från** Aktiv ☒

Periodtid Varje

Dag	Timme	Minut	Sekund

Varaktighet

Dag	Timme	Minut	Sekund

Fördröjning

Dag	Timme	Minut	Sekund

Avbryt **Spara**

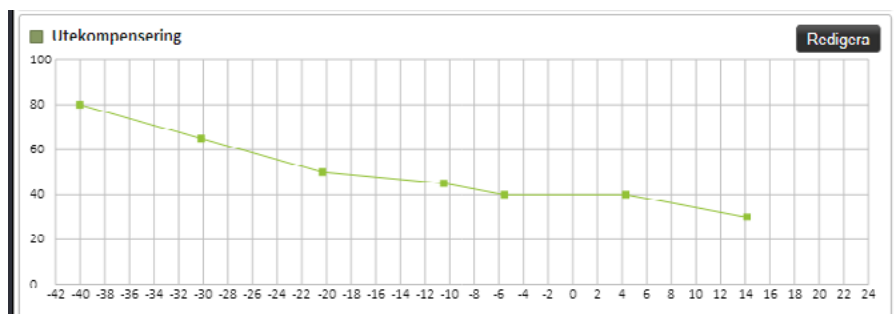
1. Välj om regeln ska aktivera (**Till**) eller inaktivera (**Från**) objekt.
2. Fyll i under **Periodtid** hur ofta perioden ska upprepas. Till exempel var tredje dag genom att skriva in 3 under **Dag**.
3. Skriv in hur länge den ska vara aktiv under **Varaktighet**. Till exempel två timmar genom att skriva 2 under **Timmar**.
4. Du kan även lägga till en **Fördröjning** vilket ger en förskjutning in i perioden när **Varaktighet** ska börja vara aktiv. Till exempel fem timmar genom att skriva 5 under **Timmar**.

Detta innebär att den kommer vara aktiv var tredje dag mellan 05:00 och 07:00. Regeln kommer automatiskt att sättas till **Aktiv**. Du kan göra den Inaktiv uppe på sidan med hjälp av kryssrutan. Genom att trycka **Avbryt** lämnar du sidan utan att spara de ändringar du gjort.

5. Tryck **Spara**. Regeln kommer nu att hamna i listan på överblickssidan.

4.5 Kurvor

Kurvor är en interpolerande tabell som visas som en inställbar kurva och kan bland annat användas för att omvandla en utetemperatur till en framledningstemperatur.



I det här exemplet kan man se hur utomhustemperaturen (x-axeln) påverkar börvärdet för framledningstemperaturen (y-axeln). Till exempel ser man att vid 0 °C utetemperatur ska framledningstemperaturen vara 40 °C.

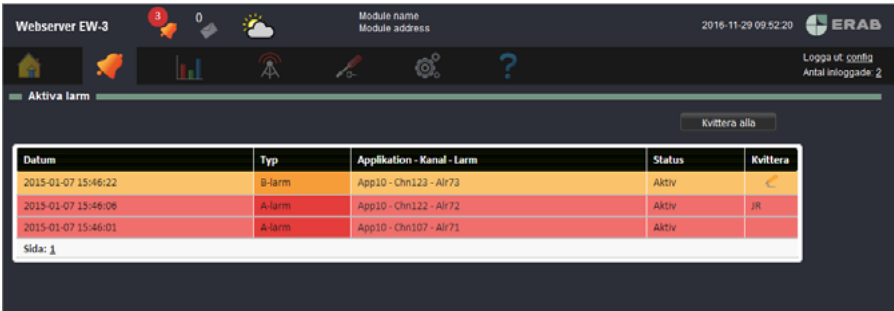
Klicka **Redigera** för att ändra på en kurva. Du kan antingen ändra direkt i grafen eller i tabellen under. **Dubbelklicka i grafen** för att lägga till en punkt och **dubbelklicka på en punkt** för att ta bort den.

5 Larm

Detta kapitel går igenom hur larm och larmhistorik visas. Det går också igenom vilka larmtyper som finns och hur man kvitterar larm och hur man ändrar inställningar för larmutskick. Svarta lådor är också ett begrepp som förklaras i detta kapitel.

5.1 Aktiva larm

Alla aktiva larm finns listade på sidan **Aktiva larm**.



Datum	Typ	Applikation - Kanal - Larm	Status	Kvittera
2015-01-07 15:46:22	B-larm	App10 - Chn123 - Alr73	Aktiv	
2015-01-07 15:46:08	A-larm	App10 - Chn122 - Alr72	Aktiv	JR
2015-01-07 15:46:01	A-larm	App10 - Chn107 - Alr71	Aktiv	

Sida: 1

Klicka **Kvittera** för att kvittera ett larm. Du får då fylla i dina initialer. Du kan även **Kvittera alla larm**. Klicka på ett larm för att få mer detaljerad information om larmet.

Ett larm upphör att vara aktivt när det har blivit inaktivt och/eller kvitterats, beroende på larminställningar. Du kan då navigera till larmhändelsen genom att gå till sidan **Larmhistorik**.

Antalet aktiva larm kommer även att indikeras uppe i gränssnittet.



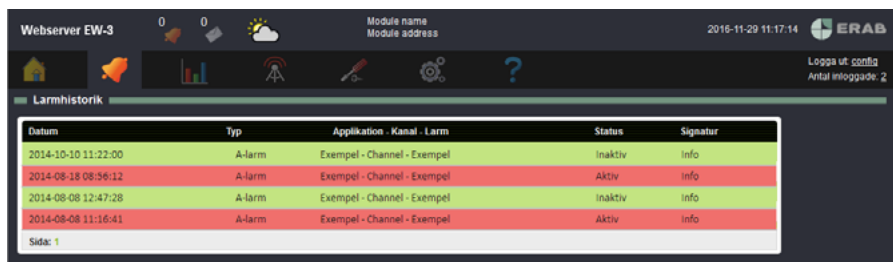
Röd ikon innebär att minst ett av de aktiva larmen är ett **A-larm**. Gul ikon innebär att minst ett av de aktiva larmen är ett **B-larm** och blå ikon innebär att de aktiva larmen är **C-Z-larm**. Om ikonerna blinkar innebär det att det finns larm som behöver kvitteras.

Om apparaten har en eller flera kompanjoner utökas tabellen med en extra kolumn som beskriver vilken apparat larmet tillhör.

5.2 Larmhistorik

Denna sida visar en lista med alla larmhändelser, när de blev aktiva, inaktiva och kvitterade.

A-larm har färgen röd och B-larm har färgen gul i listan, C-Z-larm har färgen blå. När ett larm blivit inaktivt får det färgen grön i listan.



The screenshot shows a web interface for 'Webserver EW-3'. At the top, there are status indicators (0, 0, a cloud icon) and the text 'Module name' and 'Module address'. The date and time '2016-11-29 11:17:14' are displayed next to the 'ERAB' logo. Below the header, there is a navigation bar with icons for home, alarm, status, settings, and help. The main content area is titled 'Larmhistorik' and contains a table with the following data:

Datum	Typ	Applikation - Kanal - Larm	Status	Signatur
2014-10-10 11:22:00	A-larm	Exempel - Channel - Exempel	Inaktiv	Info
2014-08-18 08:36:12	A-larm	Exempel - Channel - Exempel	Aktiv	Info
2014-08-08 12:47:28	A-larm	Exempel - Channel - Exempel	Inaktiv	Info
2014-08-08 11:16:41	A-larm	Exempel - Channel - Exempel	Aktiv	Info

Below the table, it says 'Sida: 1'.

Om du klickar på ett larm får du upp mer detaljerad information och historik för just det larmet.

5.3 Larmtyper

Ett **larm** skapas alltid utifrån en kanal och kan ha olika prioriteter.

De **prioriteter** som finns är:

- **A-larm** (röd indikering)
- **B-larm** (gul indikering)

Utöver dessa kan man välja att ett larmet ska ha en prioritet från **C-Z** (blå indikering)

Utöver dessa typer finns det **händelser/fel** och **meddelande**. **Händelser/fel** skapas av systemet och är till för att ge dig information när det uppstår något fel i systemet som kan hindra apparaten från att fungera. **Meddelanden** skapas av skript och ger information av mindre allvarlig karaktär som till exempel att man gått över till sommardrift.

De **villkor** som finns är:

- **Lika (värde = gräns 1)**: innebär att larmet blir aktivt när värdet är exakt samma som det värde man fyllt i under Gräns 1.
- **Större än (värde > gräns 1)**: innebär att larmet blir aktivt när värdet blir större än det värde man fyllt i under Gräns 1.
- **Mindre än (värde < gräns 1)**: innebär att larmet blir aktivt när värdet hamnar under värdet man fyllt i under Gräns 1.
- **Större (abs (värde) > gräns 1)**: innebär att larmet blir aktivt när värdet är större än det värde man har fyllt i under Gräns 1 utan att ta hänsyn till om värdet är positivt eller negativt.
- **Mindre (abs (värde) < gräns 1)**: innebär att larmet blir aktivt när värdet är mindre än det värde man har fyllt i under Gräns 1 utan att ta hänsyn till om värdet är positivt eller negativt.
- **Mellan (gräns 1 < värde < gräns 2)**: innebär att larmet blir aktivt när värdet är mellan de värden man har fyllt i under Gräns 1 och Gräns 2.

- **Utom (gräns 1 < värde eller värde > gräns 2):** innebär att larmet blir aktivt när värdet befinner sig under det värde man har fyllt i under Gräns 1 eller över det värde man fyllt i under Gräns 2.

Hysteres kan användas för att hindra ett larm att stå och växla mellan aktivt och inaktivt när värdet ligger precis på gränsen. Det anger hur mycket innanför gränsen eller gränserna värdet måste hamna innan larmet kan bli aktivt.

På-filter anger i hur många sammanhängande sekunder larmvillkoret måste vara uppfyllt innan larmet blir aktivt. **Av-filter** anger i hur många sammanhängande sekunder larmvillkoret ska vara falskt innan larmet går ifrån.

De olika **kvitteringstyperna** som finns är:

- **Återställning vid kvittering:** larmet fortsätter att vara aktivt till dess att det kvitterats. Om felet kvarstår när det blir kvitterat så fortsätter det vara aktivt till dess att felet försvinner inklusive fördröjning och hysteres.
- **Automatisk återställning, med kvittering:** larmet återgår av sig själv när felet försvinner men det krävs ändå kvittering. Kvittering i det här fallet är ett kvitto på att någon har sett att det varit ett larm. Både återgången och kvitteringen lagras i larmloggen.
- **Automatisk återställning, ingen kvitteringen:** innebär att ingen behöver kvittera larmet. Larmet försvinner när felet försvinner enligt villkoren för larmet. I villkoren kan fördröjning och hysteres vara specificerade.

5.4 Larmförteckning

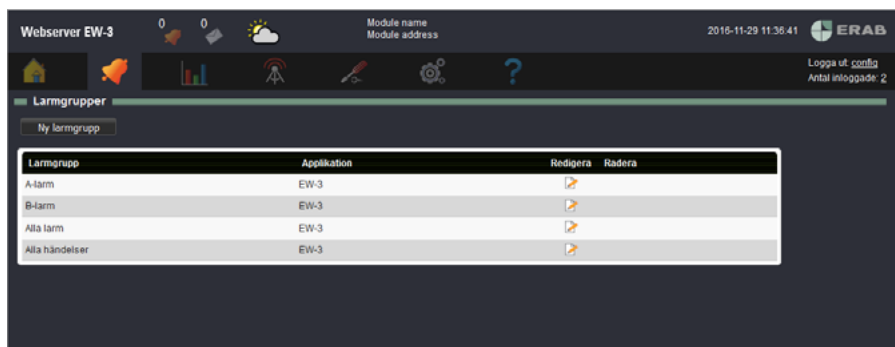
Den här sidan visar en sammanställning över alla larm som finns i systemet.

Applikation - Kanal - Larm	Prioritet	Larmmeddelande	Kvitteringstyp	Redigera
Undercentral 1VS1 - P1 Driftfel - P1 Driftfelslarm	Ingen	Message_Alr67_UNYV	Återställning vid kvittering	
Undercentral 1VS1 - P2 Driftfel - P2 driftfelslarm	Ingen	Message_Alr68_UNYV	Återställning vid kvittering	
Undercentral 1VS1 - Reglerfel - LARM_REGLERFEL	A-larm	Message_Alr65_IJAV	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Undercentral 1W1 - Reglerfel - LARM_WC_REGLERFEL	B-larm	Message_Alr65_YRAT	Automatisk återställning, ingen kvittering	

Sida: 1

5.5 Larmgrupper

På den här sidan skapar du larmgrupper. En larmgrupp definierar vilka larm som ingår, antingen genom prioritet eller ett genom ett urval av enskilda larm. De kan användas både för att skapa funktionalitet i styrningen och för larmutskick via mejl.



Skapa ny larmgrupp

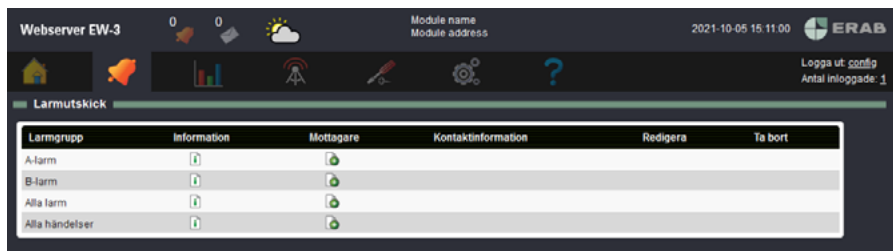
1. Klicka på **Ny larmgrupp**.
2. Fyll i **Namn**.
3. Sedan väljer du vilket **Språk** mailutskicken ska ha och under **Typ** väljer du vilket format mailen ska ha. Du kan även skapa ett eget format.
4. Markera larmen i listan som ska ingå i gruppen.
5. Om du till exempel vill lägga till alla **A-larm** markerar du rutan vid **A**:et. Genom att göra detta kommer även alla framtida larm med denna prioritet att ingå i larmgruppen.

6. Klicka **Spara**.

Själva mejlinställningarna gör du under menyn **Larm, Larmutskick**.

5.6 Larmutskick

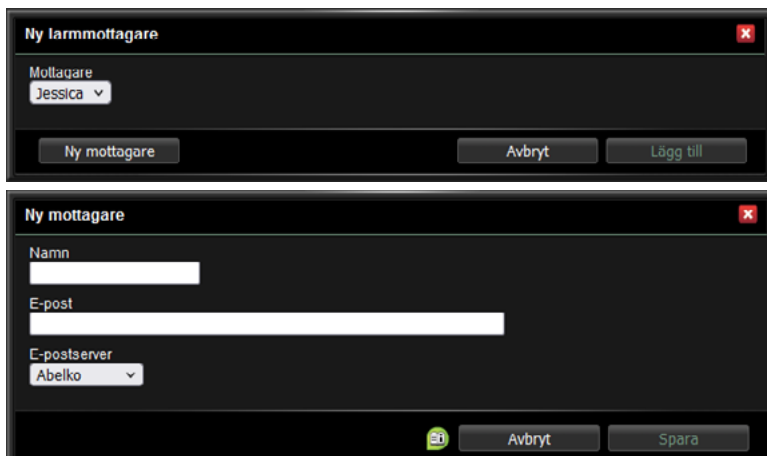
På den här sidan skapar och redigera du larmutskick. För att göra detta behöver du först ha skapat larmgrupper (se föregående kapitel).



Larmgrupp	Information	Mottagare	Kontaktinformation	Redigera	Ta bort
A-larm					
B-larm					
Alla larm					
Alla händelser					

Lägga till mottagare för larmutskick

1. Klicka på ikonen under **Mottagare** vid en larmgrupp.
2. Välj en befintlig mottagare (dessa skapas under menyn **Kommunikation, Utskick**) i listan eller skapa en ny mottagare genom att fylla i namn och kontaktuppgifter. **Mailhost** är obligatoriskt eftersom alla mottagare behöver vara knutna till en mejlserver. Om det inte finns någon Mailhost behöver du fylla i dessa uppgifter på sidan **Kommunikation, Mailhost** (se kapitel 7.2 för mer information).



Ny larmmottagare

Mottagare
Jessica

Ny mottagare Avbryt Lägg till

Ny mottagare

Namn
E-post
E-postserver
Abelko

Avbryt Spara

3. Klicka **Lägg till/Spara**.

Funktionen kommer att skicka ett mail till alla mottagare varje gång ett larm i larmgruppen blir aktivt eller inaktivt. Mailet innehåller information om larmhändelsen. Mailen kan skickas till personer eller till en larmserver.

6 Data

Loggningar är historik över vad som hänt tidigare och används för att kunna se statistik. Detta kapitel går igenom hur loggningar fungerar och vad de kan användas till.

6.1 Loggad data

För att kunna se loggad data behöver du först ha kanaler som loggas. Detta görs under respektive kanals inställningar.

Efter att loggningarna är skapade kan du se dem på den här sidan. Här väljer du hur de ska visas, grupperar dem och sparar loggvisningarna för att kunna göra loggutskick.

Webserver EW-3 0 0 2016-11-29 12:39:19 ERA8

Logga ut: Antal inloggade: 2

Loggad data

Kanaler

- EW-3
- Logg
- Kanaler test
- Lu

Sparade visningar

Undercentral A

Namn

Dra-och-släpp loggningar här

Från 2016-10-30 Till 2016-11-29 Max mätpunkter 3600 Flera attar Uppdatera

12:38:17 12:38:17

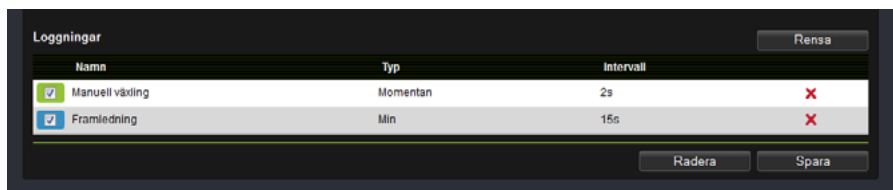
Loggningar Rensa

Namn	Typ	Intervall
Inga loggningar tillagda		

Radera Spara

Se loggade kanaler

1. Dra och släpp loggningar från trädvyn till vänster in på grafen.



Dessa hamnar i en lista under grafen där du kan avmarkera dem om du inte vill se dem i grafen.

2. Välj **starttid** och **stoptid** under grafen. Här väljer du även hur många **mätpunkter** du vill se.

Inne i grafen kan du **zooma** genom att rita en kvadrat över ett område (på bilden nere till höger kan du se var i grafen du befinner dig). För att återgå till normalläget trycker du på . Du kan även flytta runt i grafen genom att använda .

Spara loggvisning

1. Namnge den nya visningen.
2. När du trycker **Spara** hamnar din nya visning i listan till vänster.

Exportera data

1. Om du vill exportera data från loggningarna klickar du på **Export** uppe till höger. Värdena i grafen exporteras som en CSV-fil som kan öppnas i till exempel Excel.

6.1.1 Smartlogg

Det finns två typer av loggningar. **Smartlogg** är en logg som komprimerar data allt eftersom den kommer in. Sekundvärden räknas om till minutvärden och så vidare. Detta gör att man kan lagra data för en längre period.

6.1.2 Periodisk logg

Den andra typen av loggning är periodisk. Här kan man välja att logga **momentanvärde** vilket är ett ögonblicksvärde. Om man är intresserad av statistiska värden kan man välja att mäta **medelvärde**, **maxvärde**, **minvärde** eller **summering för en viss period**. Sedan väljer man den intervall man är intresserad av (1 sekund, 2 sekunder, 15 sekunder, 1 min, 5 min, 15 min, 1 timme, 24 timmar eller 1 månad). Man kan även välja att den ska logga vid **ändring** då ställer man ingen intervall. **Ändringslogg** kan till exempel användas till en parameter, då kommer det att synas i loggen om det är någon som ändrar den.

6.2 Loggutskick

På den här sidan kan du mejla en logg med hjälp av dina sparade visningar från sidan Loggad data.

Webserver EW-3		0	0		Module name Module address	2021-10-05 15:43:17	
							Logga ut: config Antal inloggade: 1
Loggutskick							
Loggad data	Mottagare	Kontaktinformation			Redigera	Ta bort	
Undercentral A							
Framledning Undercentral A							
Manuell växling 1 + drift							
Framledning 1							
VV reglerfel							

1. Börja med att lägga till en mottagare vid denlogg du vill skicka.

Ny loggmottagare

Mottagare
Jessica

Skapa ny mottagare

Namn

E-post

E-postserver
Abelko

Skapa ny

Avbryt Lagg till

2. Välj en befintlig mottagare (dessa skapas under menyn **Kommunikation, Utskick**) i listan eller skapa en ny mottagare genom att fylla i namn och kontaktuppgifter. **Mailhost** är obligatoriskt eftersom alla mottagare behöver vara knutna till en mejlserver. Om det inte finns någon mailhost behöver du fylla i dessa uppgifter på sidan **Kommunikation, Mailhost**.
3. Tryck **Lägg till**.
4. När mottagaren är vald klicka **Redigera** för en **Loggad data**.
5. Här ställer du in **Periodtid** (hur ofta det ska skickas) och eventuell **Offset** (hur långt in i periodtiden överföringen ska ske).
6. Klicka **Spara**.

Första gången kommer den skicka all data. Efter detta kommer den att minnas vad den har skickat och skickar endast det den inte skickat tidigare (den data som kommit in efter det data som senast skickats).

Här nedan är ett exempel på hur ett loggutskick kan se ut.

DUC Lägenhet 4, Abelko huset, Luleå

00-30-5E-0B-01-8C

1, Databaslogg

Index	1	2	3	4	12			
Kanalnummer	77	10	11	12	GT22	[medel]	GT23	[medel]
Kanalnamn	GT20	[medel]	GT21	[medel]	GT22	[medel]	GT23	[medel]
Kanalenhets	°C	°C	°C	°C	°C	°C		
2015-07-04 14:54:00		20.881987		20.620169		20.076967		18.460488
2015-07-04 14:55:00		20.881661		20.620006		20.081535		18.458369
2015-07-04 14:56:00		20.881008		20.622453		20.079088		18.459184
2015-07-04 14:57:00		20.883946		20.620658		20.077946		18.458695
2015-07-04 14:58:00		20.882803		20.622779		20.078761		18.459347
2015-07-04 14:59:00		20.885578		20.623106		20.078598		18.460488
2015-07-04 15:00:00		20.885741		20.623758		20.07974		18.459347
2015-07-04 15:01:00		20.887047		20.626043		20.082025		18.460162
2015-07-04 15:02:00		20.887863		20.624574		20.081698		18.460162
2015-07-04 15:03:00		20.889822		20.626859		20.083167		18.460488
2015-07-04 15:04:00		20.891127		20.626206		20.080882		18.45951
2015-07-04 15:05:00		20.890801		20.627185		20.081698		18.461139
2015-07-04 15:06:00		20.890474		20.627185		20.079577		18.459347
2015-07-04 15:07:00		20.891454		20.627185		20.078761		18.458858
2015-07-04 15:08:00		20.890474		20.627185		20.079903		18.459999
2015-07-04 15:09:00		20.890801		20.62849		20.080719		18.459184
2015-07-04 15:10:00		20.89178		20.628164		20.079251		18.456088
2015-07-04 15:11:00		20.891454		20.628817		20.080393		18.457555
2015-07-04 15:12:00		20.893412		20.629796		20.081698		18.457555
2015-07-04 15:13:00		20.895371		20.630612		20.082514		18.458369
2015-07-04 15:14:00		20.895371		20.630938		20.083983		18.458858

Längst upp ser man från vilken apparat utskicket kommer ifrån med namn och Mac-adress. Man kan se vilken typ av logg det är (1, Databaslogg) och sedan är alla kanalnummer och kanalnamn med kanalenhets listade. Under dessa finns en tidsstämpel och det värde som kanalen hade vid denna tidpunkt. Det behöver inte alltid finnas data för varje tidpunkt för varje kanal.

7 Kommunikation

Under menyn **Kommunikation** finns nätverksinställningar för systemet, en översikt över larm- och loggutskick, inställningar för utgående mejl och inställningar för Modbus.

7.1 Nätverk

På denna sida finns nätverksinställningar. Dessa inställningar gäller för **Ethernet** (inte för Local PC).

Webserver EW-3 0 0 2021-10-06 10:40:12 ERAB

Module name
Module address

Logga ut: config
Antal inloggade: 1

Nätverk

Inställningar

☐ Med DHCP

IP-adress
192.168.12.50

Nätmask
255.255.254.0

Gateway
192.168.12.1

DNS-server 1
192.168.2.1

DNS-server 2

DNS-server 3

Spara

Information

MAC-adress
00:30:5e:0b:00:12

Om du ändrar IP-adress och klickar **Spara** kommer du att loggas ut från apparaten. Fyll i den nya IP-adressen uppe i adressfönstret för att logga in på apparaten igen.

Du kan alltid koppla upp dig med en PC med en kabel direkt till **Local PC-porten** på enheten för att ändra dessa inställningar om du inte kommer åt din Webserver EW på nätverket. Använd adressen **https:\\192.168.142.1**.

7.2 E-postserver

På denna sida finns e-post-serverinställningar för apparatens utgående e-post. Detta behöver fyllas i för att man ska kunna skicka larm- och loggutskick.

1. Fyll i **Server**, **Port** och en giltig mejl under **Avsändare**.
2. **Namn** gör att du kan skilja på de olika serverna i systemet.
3. Många mejlserverar kräver **autentisering**. Välj **Auto** och fyll i **Användarnamn** och **Lösenord** för mejlservern (detta får du från din internetleverantör).
4. Klicka **Spara**.

Alla e-postmottagare knyts till en e-postserver som definieras här. Man kan definiera fler än en e-post server.

7.3 Mottagare

På den här sidan kan du se och redigera alla personer som är registrerade i systemet. Sidan ger en överblick över vilka larm- och loggutskick de olika personerna kommer få.

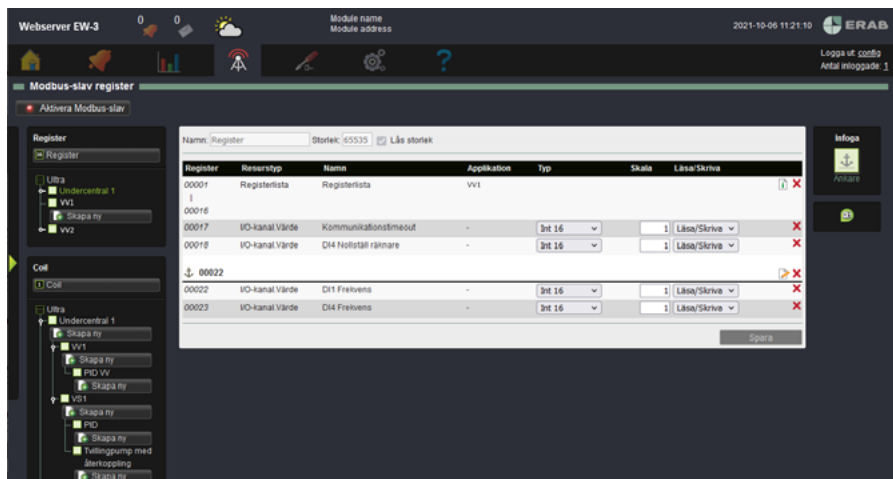
Mottagare	Kontaktinformation	E-postserver	Utskick	Senast skickat	Skicka testmail	Redigera	Radera
☒ Jessica	jessica.exempel@erab.se	ERAB	-				

Du kan radera en mottagare men även inaktivera en mottagare med hjälp av kryssrutan. Här kan du även skicka testmail.

7.4 Modbus slav register

Modbus är ett protokoll som används för att kommunicera mellan enheter. På den här sidan skapar och redigerar man registerlistor för Modbus-slav-kommunikationen.

Exportera listor



Du kan exportera två listor, en för Register och en för Coil.

1. Klicka på den översta listan för respektive typ.
2. Klicka på **Exportera**.
3. Välj format, **CSV** eller för **utskrift**.

7.5 Modbus-slav inställningar

På den här sidan kan man aktivera och göra inställningar för Modbus-slav-funktionen.

7.6 Modbus TCP Gateway

På den här sidan skapar man regler för de externa enheter som ligger under **Modbus TCP Gateway** på sidan **Externa enheter**.

7.7 RS485 Ex inställningar

På den här sidan konfigurerar man Ex-porten. Ex-porten kan antingen användas för expansionsmoduler, under **In- & Utgångar**, eller som en RS485-port för **Externa enheter**. Om den används för Externa enheter kan man med fördel använda en ExConnet-modul för att konvertera från modularkabel till skruvplint.

7.8 Utskick externa enheter

På den här sidan skapar man utskick för externa enheter. Detta är en funktion som periodiskt skickar epost med alla värden för alla externa enheter av en viss typ. Funktionen är främst tänkt att användas till att skicka in mätarställningar till automatiska insamlingssystem, till exempel för fakturering. Man kan samla information från många mätare utan att behöva koppla dem till kanaler eller loggar.

Det som finns med i utskicket är bland annat den externa enhetens namn, när den senast uppdaterades, status och värde.

7.9 Portaluppdatering

Detta är en funktion som tillsammans med en portalserver, till exempel **portal.erab.com**, hjälper till att hålla reda på vilken IP-adress apparaten har.

Status	Senaste uppdatering	Senaste uppdateringsförsök	ID-nummer
Ej uppdaterad	-	-	-

1. Fyll i **namn**.
2. Ställ in hur ofta (**intervall**) du vill att apparaten ska uppdatera sin adress mot servern. Använder du ett mobilt abonnemang eller har en anslutning som ändrar IP-adress ofta ställer du en kort intervalltid. Har du en anslutning som inte ändrar adress speciellt ofta, till exempel fiber eller DSL, ställer du en hög intervalltid.

På vår portal **portal.erab.com** kan du med hjälp av apparatens MAC-adress se dess aktuella IP-adress och när apparaten senast anslöt till servern och uppdaterade den.

3. Då du sökt din apparat på servern med MAC-adressen sparar du resultatsidan som ett bokmärke. Du har nu en länk som uppdateras med den senaste adressen så länge apparaten kommer ut på Internet.

Observera att portaltjänsten bara ger dig en länk till apparaten, du surfar ej genom portalen.

7.10 Kompanjon

Med kompanjonfunktionen går det att se larm, larmhistorik, översiktsbilder och sammanställningssidor med inställningar från flera Webserver EW apparater i en apparats webbgränssnitt. Det gör att man kan få överblick över en hel anläggning utan att behöva logga in i flera apparater och växla mellan fönster och flikar. För att åstadkomma detta konfigurerar man apparater som kompanjoner till en huvudkompanjon, som är den apparat som visar all information.

En huvudkompanjon kan visa information från upp till tio andra apparater. De andra apparaterna konfigureras så att de kopplar upp sig mot huvudkompanjonen och ger den tillgång till informationen. Användare som loggar in i huvudkompanjonen kommer åt inställningar i alla anslutna apparater med samma behörighet. När man konfigurerar kompanjoner så utväxlas nycklar i ett parningsförfarande, så att apparaterna kan koppla upp sig automatiskt i fortsättningen och vara säkra på att det är rätt apparat de kopplar upp sig mot. Kommunikationen är krypterad och säker att använda över öppna nätverk.

En Webserver EW kan vara huvudkompanjon och samtidigt dela med sig av information som kompanjon till upp till tio andra apparater.

7.10.1 Visa larm

Med aktiva kompanjoner ändras utseendet på sidorna för **Aktiva larm** och **Larmhistorik**. Det finns kryssrutor längst upp för varje kompanjonapparat, inklusive den apparat man surfar i. Man kan med dem välja från vilka apparater man vill se larm.

Det kommer också till en ny kolumn i tabellen, **Modulnamn**, för att visa vilken apparat larmet kommer från. Det namn som visas i kolumnen och för kryssrutorna är respektive apparats inställning för Modulnamn, som man gör under **System / Inställningar**.

I övrigt fungerar tabellerna som vanligt och man kan kvittera larm även från kompanjonerna.



7.10.2 Hem, översiktsbilder och sammanställningssidor

På hemsidan finns normalt en trädmeny som ger åtkomst till översiktsbilder och sammanställningssidor. När det finns aktiva kompanjoner så syns även en trädmeny för varje kompanjon med räknare för hur många aktiva larm de har. Trädmenyerna för kompanjonerna fungerar som de gör för en vanlig apparat, och man kommer åt översiktsbilder och sammanställningssidor med inställningar på samma sätt.

Webserver EW-3
0
0
Module name
Module address
2021-10-06 11:33:02
ERAB
Logga ut, config
Antal inloggade: 1

Hem

Visningar

- EW
 - Ventilation
 - Sammanställning ventilation
 - Huvud PID
 - Returvatten Reg
 - Nåthöjda
 - Kylåtervinning
 - Ventilation

Kompanjoner
0
Module name
0
FW

Sammanställning ventilation

Ventilation	
Serviceomk	0
Utetemp	10.7 °C
Tilluftstemp	20.4 °C
Innetemp	22.3 °C
TF Spjäll	0.0

Fläktar

7.11 Prognos

Under **Kommunikation** och **Prognos** hittar du prognosstyrning. Detta är en beprövad metod som gör det möjligt att utnyttja en byggnads värmelagrande egenskaper samt sol- och internenergi med hänsyn till kommande väder. För att aktivera prognosstyrning, kontakta ERAB.

Webserver EW-3
0
0
Module name
Module address
2021-10-07 07:58:09
ERAB
Logga ut, config
Antal inloggade: 1

Prognos

Prognosklient

Aktivera prognos

☐

Nyckel
Kund-ID
Prenumerations-ID
Ort
Typhus
101

Intervall
24 timmar
Starttid
15:00

Spara

Status

Senaste hämtning Status

- Avstängd

Aktuell prognosfil

Hämta prognos

8 System

Detta kapitel går igenom anteckningsverktyget och hur du laddar upp filer till Webserver EW, hur du gör säkerhetskopior och uppdaterar program.

8.1 Anteckningar

Här kan du skapa anteckningar och se förändringar som gjorts i systemet. Om du har gjort någon förändring som du vill informera andra användare om kan du skriva en anteckning här som sedan kommer att indikeras på **brev-ikonen** längst upp i gränssnittet. Klicka på ikonen för att komma till sidan eller gå via menyn **System** och **Anteckningar**.



Webserver EW-3 0 0 2021-10-06 11:38:48 ERAB

Module name
Module address

Logga ut: [config](#)
Antal inloggade: 1

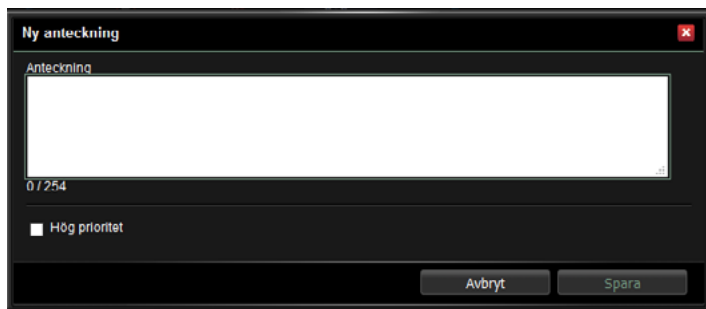
Anteckningar

S skapa ny Markera alla som lästa

Anteckning	Användare	Tid	Redigera	Radera
Se till att koppla in den nya mätaren som kom förra veckan.	config	2020-09-30 12:56:17		
Uppdaterade till senaste versionen i torsdags. Allt gick bra!	config	2020-09-30 12:56:01		

Sida: 1

1. För att skapa en ny anteckning klicka **Skapa ny**.



Ny anteckning

Anteckning

0 / 254

☐ Hög prioritet

Avbryt Spara

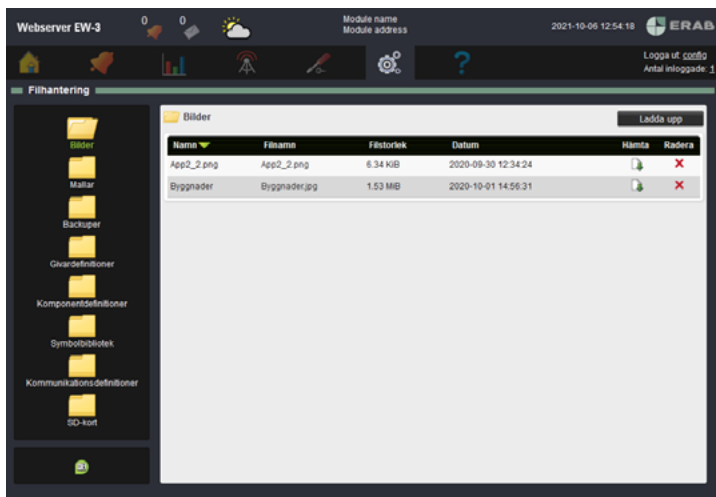
2. Skriv anteckningen och ditt namn. Du kan välja att markera anteckningen som **Hög prioritet** vilket gör att det hamnar högst upp i listan med ett utropstecken.
3. När du **sparar** hamnar det i listan och läggs till i **Anteckningar** uppe på sidan för alla användare.

Klicka på en anteckning för att se hela texten.

Genom att klicka på **Markera alla som lästa** så släcks brevsymbolen för nya meddelanden för den användare som är inloggad.

8.2 Filhantering

På sidan **Filhantering** kan man se alla filer som finns i systemet. Du kan kopiera en fil till PC från systemet genom att klicka på **Hämta**-ikonen.



Du laddar upp filer till systemet via de fördefinierade mapparna.

Bilder: här laddar du upp bilder som används som underlag för bland annat översiktsbilder. Rekommenderade format är jpeg, png och gif. Det är även möjligt att ladda upp pdf-filer och andra filer man vill kunna länka till från sammanställningssidor.

Mallar: här finns alla skapade mallar för applikationer (som skapats via den grafiska programmeringen). Man kan även ladda upp applikationsmallar som skapats i en annan Webserver EW. Här hamnar även de mallar som skapas i apparaten. Du kan ladda ner filerna genom att klicka på filnamnet.

Backuper: här laddar du upp applikationsbackuper som innehåller parameterbank (innehåller ej användarinställningar, IP-adress eller nätverksinställningar) från en Webserver EW. De backuper som skapas i apparaten hamnar här. Du kan ladda ner filerna genom att klicka på filnamnet.

Givardefinitioner: här laddar du upp definitioner för givare och ställdon.

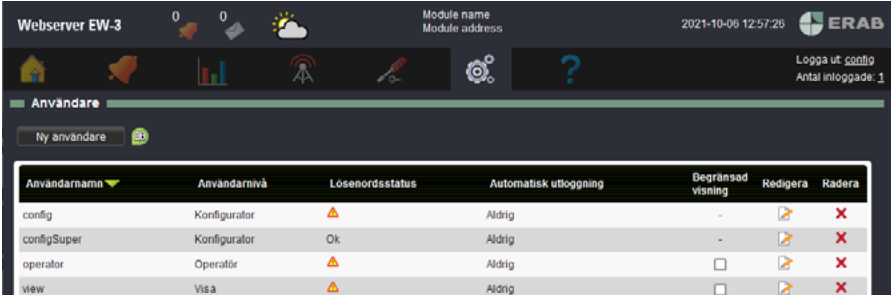
Komponentdefinitioner: här kan du ladda upp komponenter som ska användas i den grafiska programmeringen.

Symboler: här laddar du upp symbolbibliotek som kan användas till översiktsbilder.

Kommunikationsdefinitioner: här laddar du upp definitioner för externa enheter och expansionsmoduler. På **script.abelko.se** hittar du definitioner som du kan använda.

8.3 Användare

Här kan du skapa och redigera användare.

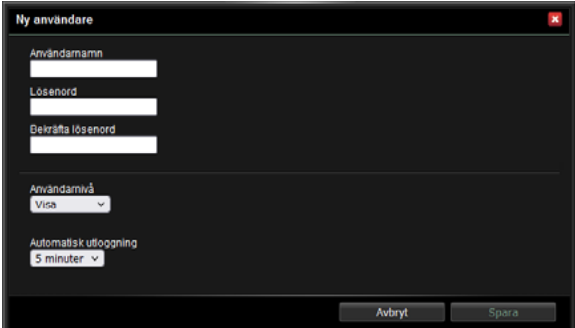


Användarnamn	Användarnivå	Lösenordsstatus	Automatisk utloggning	Begränsad visning	Redigera	Radera
config	Konfigurator		Aldrig	-		
configSuper	Konfigurator	Ok	Aldrig	-		
operator	Operatör		Aldrig	☐		
view	Visa		Aldrig	☐		

Byta lösenord

1. Klicka **Redigera**.
2. Fyll i ditt nya lösenord och tryck **Spara**, om du trycker **Avbryt** kommer ditt gamla lösenord fortfarande att gälla.

Skapa ny användare



1. Klicka **Ny användare**. Endast en **Konfigurator** kan skapa nya användare.
2. Fyll i användarnamn och lösenord.
3. Välj användarnivå.
4. Välj om **Automatisk utloggning** skall vara aktivt genom att välja en tid.
5. Tryck **Spara**.

Användarnivåer

Konfigurator: har alla rättigheter, kan konfigurera om apparaten, uppgradera mjukvaran, återställa backupper med mera.

Operatör: får ändra inställningar och är tänkt för de som ska sköta anläggningen.

Visa: ger användaren möjlighet att titta i användargränssnittet, men inte att ändra något.

Lösenordsstatus är en indikering på att lösenordet inte är ändrat från standardlösenordet. Om det inte är ändrat visas en varningstriangel. I övriga fall visas texten Ok.

Automatisk utloggning visar intervallet inom vilket användaren måste vara aktiv innan denne blir automatiskt utloggad.

Begränsad visning innebär att användaren endast kan se följande menyer:

Hem: Översiktsbilder och sammanställningssidor

Larm: **Aktiva larm**, **Larmhistorik** och **Larmförteckning**

Data: **Loggad data**

System: **Anteckningar** och **Information**

Hjälp: **Manualer** och **Support**

8.4 Inställningar

Under **System** och **Inställningar** fyller du i **namn** och **adress** på modulen och gör inställningar för **datum och tid**.

Webserver EW-3 0 0 Module name Module address 2021-10-06 13:09:43 ERAB Logga ut config Antal inloggade 1

Inställningar

Modulnamn Moduladress
Module name Module address

Spara

Val av startside

Typ
☐ Översiktsbild
☐ Sammanställning
☒ Aktiva larm

Namn
Undercentral 1
Sammanställning varmvatten

Anpassad trädvy
☐ Visa på startside: Redigera
☐ Expandera komponentträden vid start.

Spara

Ställ klocka

Datum
2021-10-06
Tid
13:09:24

☐ Aktivera NTP

NTP server: ntp1.sp.se

Spara

Övriga inställningar

Tagg-separator
-

Spara

Här väljer du vad som ska ligga som **start sida** i systemet. Du kan välja mellan översiktsbilder och sammanställningssidor. Du kan även **starta om** systemet om det skulle behövas.

8.5 Backuper

På den här sidan kan du ladda upp, skapa, exportera och återställa **applikationsbackuper** och **systembackuper**.

Webserver EW-3
0
0
Module name
Module address
2021-10-06 13:45:32
ERAB

Lägg ut: redig
Antal inloggade: 1

Backuper

Applikationsbackuper
Ladda upp
Skapa ny

Namn	Beskrivning	Datum	Radera	Exportera	Återställ
2016-12-19		2016-12-19 10:15:23	✗	📄	🔄
FactoryDefaults		2015-11-12 10:10:23	✗	📄	🔄

Sida: 1

Systembackuper
Skapa ny

Automatisk backup till SD-kort

Periodvis: Aldrig
Tid: 00:00
Dag: Måndag
Spara
Automatiska backuper är avaktiverat

Namn	Datum	Radera	Exportera	Återställ
Inga backuper hittades				

Sida:

Applikationsbackuper: en applikationsbackup innehåller alla filer och inställningar som avgör vad apparaten gör. Detta innebär alla applikationer i grafisk programmering, inställningar för applikationer, sammanställningssidor och översiktsbilder, konfigurering av in- och utgångar med mera. I en applikationsbackup ingår **inte** nätverksinställningar, loggad data, larmhistorik och meddelanden. Du kan använda en applikationsbackup för att återställa inställningar innan ändringar gjorts eller för att skapa en ny apparat med samma funktion.

Systembackuper: systembackupen är en fullständig backup av all data och inställningar i apparaten. Den omfattar även nätverksinställningar, loggad data, larmlogg och meddelanden. Systembackupen är tänkt att användas för att återställa en apparat som bytts ut eller gått sönder. Den kräver betydligt mer plats än en applikationsbackup. I en Webserver EW-3 måste den därför sparas på ett externt SD-kort. I en Webserver EW-1 är en gigabyte internt flash avsatt till en partition för systembackuper.

När man återställer en systembackup så skrivs nätverksinställningarna över. Om backupen innehåller inställningar som inte stämmer för den plats där apparaten sitter kan man förlora kontakten med apparaten. Även användarinställningar skrivs över så att användarnamn och lösenord för apparaten kan ändras. Loggad data, larmhistorik och meddelanden skrivs över så all information som tillkommit efter det att backupen skapades går förlorad.

8.5.1 Skapa ny applikationsbackup

1. Klicka på **Skapa ny**.
2. Namnge backupen och skriv en kort beskrivning.
3. Klicka **Skapa ny**.

Backupen sparas i systemet och hamnar i listan över befintliga backuper som du kan radera, exportera och återställa.

Samtliga applikationsbackuper syns även under menyn **System** och **Filhantering** i mappen **Backupper**. Där kan du ladda ner en applikationsbackup till din dator eller ladda upp en tidigare sparad backup för att göra en kopia av en apparat.

8.5.2 Skapa ny systembackup

För att kunna skapa en systembackup i en Webserver EW-3 behöver du ha ett SD-kort i SD-kortshållaren på fronten.

1. Klicka på **Skapa ny**. Här kan du se hur mycket ledigt utrymme som finns kvar på SD-kortet. Tänk på att det kan ta en stund att skapa en systembackup. I en hårt arbetande apparat kan det ta mer än en timme.
2. Klicka **Skapa ny**.

Backupen sparas och hamnar i listan över befintliga backuper som du kan radera, exportera och återställa.

8.5.3 Skapa systembackup automatisk

En Webserver EW kan periodiskt automatiskt skapa systembackuper. För

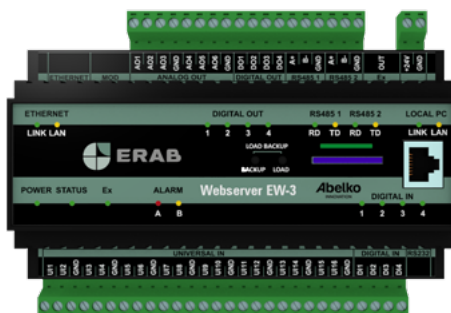
Webserver EW-3 behöver det sitta ett SD-kort i apparaten. Funktionen kommer att radera de äldsta automatiskt skapade backuperna för att frigöra plats för nya.

1. Ange hur ofta backupen ska skapas. Tänk på att det kan ta en stund att skapa en systembackup. I en hårt arbetande apparat kan det ta mer än en timme.
2. Klicka **Spara**.

Om det inte finns plats nog för en ny backup sedan de äldsta automatiska backuperna raderats, eller om det inte finns något SD-kort, så skapas ingen backup.

8.5.4 Backup på SD-kort via den fysiska enheten

På fronten av en Webserver EW-3 finns det bredvid SD-kortshållaren knappar för att kunna skapa och återställa systembackupper, eller ladda uppgraderingar, utan tillgång till en PC.



OBS! Om någon annan arbetar med apparaten via gränssnittet kommer lampan att blinka grönt för att visa att en process pågår. Rör inte SD-kortet eller knapparna under denna tid.

Skapa en systembackup med knapparna på fronten

1. För att skapa en systembackup av data som ska sparas på kortet håller du in knappen **BACKUP** tills lampan blinkar grönt.
2. Lampan blinkar grönt medan den arbetar. Tänk på att det kan ta en stund att skapa en systembackup. I en hårt arbetande apparat kan det ta mer än en timme.
3. När processen är klar kommer lampan att lysa grön i 5 sekunder. Nu är det klart.

Om det skulle uppstå något fel kommer lampan att blinka rött i 15 minuter. En fil läggs in på SD-kortet som du sedan kan läsa för att eventuellt kunna se vad som gick fel (inte om den är skrivskyddad).

Obs! Tänk på att SD-kort inte är att rekommendera för långvarig förvaring av data. Det är säkrare att föra över backupfilen till en dator eller liknande.

Ladda in en systembackup med knapparna på fronten

Du kan även ladda in en systembackup till systemet. Detta kan du göra om du till exempel behöver byta ut en apparat och vill ha en exakt kopia av den.

1. För att ladda in en systembackup håller du inne knapparna **LOAD + BACKUP** tills lampan blinkar grönt.
2. När processen är klar kommer lampan att lysa grön i 5 sekunder. Nu är det klart.

Om det skulle uppstå något fel kommer lampan att blinka rött i 15 minuter. En fil läggs in på SD-kortet som du sedan kan läsa för att eventuellt kunna se vad som gick fel (om den inte är skrivskyddad).

Om det bara finns en backupfil på kortet (i rotkatalogen) så är det den som återställs. Om det är ett kort med automatgenererade backupper så återställs den nyaste.

Exekvering av load-fil via SD-kort (till exempel uppdatering)

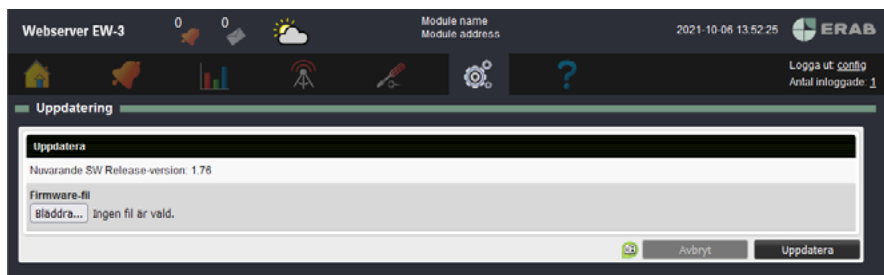
Filen ska vara av typen .load och kan innehålla mjukvaruuppdateringar, parameterbanksskript med mera. En .load-fil skapas på begäran av ERAB.

1. För att köra en .load-fil håller du inne knappen **LOAD** tills lampan blinkar grönt.
2. Observera att enheten kan komma startas om beroende på vad som ska utföras. Lamporna kommer då slockna under några minuter.
3. När processen är klar kommer lampan att lysa grön i 5 sekunder. Nu är det klart.

Om det skulle uppstå något fel kommer lampan att blinka rött i 15 minuter. En fil läggs in på SD-kortet som du sedan kan läsa för att eventuellt kunna se vad som gick fel (inte om det är skrivskyddat).

8.6 Uppdatering

För att göra uppdateringar via gränssnittet gå till sidan **Uppdatering** under fliken **System**.



1. Välj en firmware-fil.
2. Klicka **Uppdatera**. **OBS!** Man kan även göra en backup via den fysiska enheten.
3. Ett uppdateringsfönster med status kommer snart att synas.
4. När systemet gått igenom alla delar får du **logga in** igen.

8.7 Operatörspanel

Under **System** och **Operatörspanel** kan man se status för operatörspanelen (om det finns någon sådan), redigera lösenord och språk och även anpassa vad som ska visas på operatörspanelen.

8.8 Information

Under **System** och **Information** kan du se information om själva systemet och dess drift.

8.9 Ändringshistorik

Under **System** och **Ändringshistorik** kan du se historik över vilka ändringar som gjorts i systemet och av vilken användare för utvalda resurser.

9 Hjälp

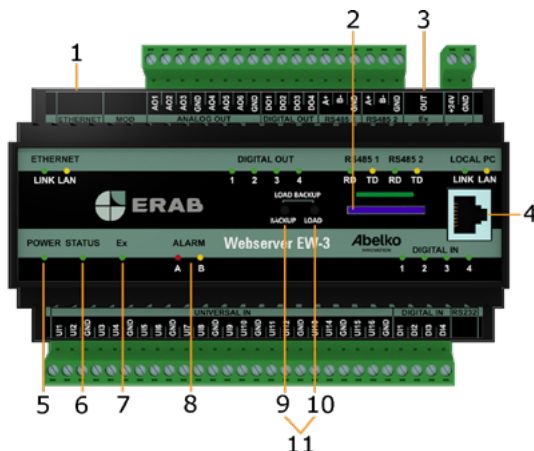
9.1 Manual

På den här sidan finns länkar till manualerna. Manualerna finns även att hämta på **ipx2.erab.com**

9.2 Support

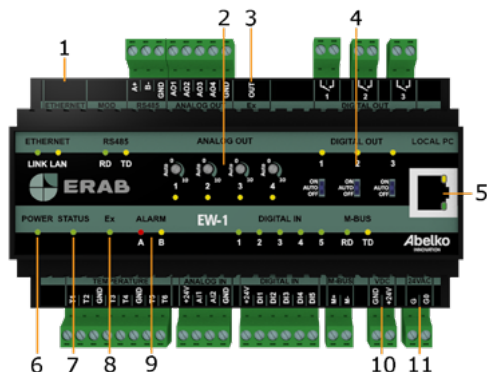
På den här sidan finns eventuella supportuppgifter.

10 Enheten Webserver EW-3



1. **ETHERNET** används för att koppla till nätverk.
2. Plats för SD-kort.
3. **EX OUT** används för att koppla till expansionsmoduler. Denna port kan även konfigureras som en RS485-port
4. **LOCAL PC** Ethernet-port endast för direkt koppling till PC med adressen **https:\\192.168.142.1**.
5. **POWER** lyser grön när apparaten har strömförsörjning.
6. **STATUS** lyser grön när apparaten fungerar och arbetar. Det kan ta en liten stund innan Status tänds när apparaten strömsätts. Om den inte börjar lysa fungerar inte in- och utgångar.
7. **Ex** lyser grön när alla expansionsmoduler som ska finnas är på plats och fungerar. Om den blinkar saknas någon modul. Ex lyser inte om porten är konfigurerad som RS485.
8. **ALARM** har en röd lampa för **A-larm** och en gul lampa för **B-larm**.
9. **BACKUP** används för att skapa en fullständig backup av systemet till SD-kortet.
10. **LOAD** används för att föra en fil från SD-kortet in till apparaten. Filen ska vara en zip och kan innehålla sekvensfiler, klonbackup (en backup utan databaser), mjukvaruuppdateringar, parameterbanksskript med mera.
11. **LOAD + BACKUP** (både Load och Backup samtidigt) används för att ladda in och köra en fullständig backup från SD-kortet in till apparaten.

11 Enheten Webserver EW-1



1. **ETHERNET** används för att koppla till nätverk.
2. **ANALOG OUT** manuellstyrning. Vrid vredet medurs för att aktivera manuellstyrning och ställa en gradvis högre spänning. Om motsvarande gula lysdiod lyser är manuellstyrning aktivt. Vrid helt åt vänster för att deaktivera.
3. **Ex OUT** används för att koppla till expansionsmoduler. Denna port kan även konfigureras som en RS485-port.
4. **DIGITAL OUT** omställare för manuellstyrning. Lämna i läge AUTO för normal funktion. Gul lysdiod indikerar slutet relä.
5. **LOCAL PC** används endast för direkt koppling till PC med adressen **https:\\192.168.142.1**.
6. **POWER** lyser grön när apparaten har strömförsörjning.
7. **STATUS** lyser grön när apparaten fungerar och arbetar. Det kan ta en liten stund innan Status tänds när apparaten strömsätts. Om den inte börjar lysa fungerar inte in- och utgångar. Om statuslysdioden blinkar är det något som är fel, gå till menyn Aktiva larm för mer information om felet.
8. **Ex** lyser grön när alla expansionsmoduler som ska finnas är på plats och fungerar. Om den blinkar saknas någon modul. Ex lyser inte om porten är konfigurerad som RS485.
9. **ALARM** har en röd lampa för **A-larm** och en gul lampa för **B-larm**. Lysdioderna blinkar om det finns larm som behöver kvitteras.
10. **VDC** används för att strömförsörja Webserver EW-1 med 24 V stabiliserad likspänning.
11. **24VAC** används för att strömförsörja Webserver EW-1 med 24 V växelspänning. Ex OUT spänningssätts inte vid AC-matning.

12 Begreppsförklaring

Applikation: för att bygga upp ett system i den grafiska programmeringen behöver man skapa applikationer. Det är dessa block som kommer innehålla alla komponenter som tillsammans skapar ett system med olika funktioner. De applikationer som skapas i dessa applikationer kallas för underapplikationer.

Coils: detta är en typ av ett modbusregister. En coil är ett ord på 1 bit.

Expansionsmoduler: används för att få fler in- och utgångar med olika funktioner och som automatiskt kan kommunicera med Webserver EW. Man kan koppla upp en expansionsmodul och systemet vet vilka egenskaper som finns hos just denna modul (endast kända moduler går att använda).

Externa enheter: enheter av olika slag som en Webserver EW kan utbyta information med som master. De kan användas för att få fler in/utgångar, mätare med mera.

Filhantering: det är via det här verktyget som du laddar upp filer till Webserver EW. Det finns fördefinierade mappar för bland annat givardefinitioner, kommunikationsdefinitioner och backuper.

Givare och ställdon: är fysiska in- och utgångar som kan vara både digitala och analoga. Det är dessa som kopplas till ingångar och utgångar på den fysiska enheten.

Grafisk programmering: ett verktyg för att visuellt kunna skapa ett grafiskt program som sedan omvandlas till ett skript och lagras i Webserver EW. Det är med hjälp av detta verktyg som man bygger upp ett helt system med alla dess funktioner utifrån in- och utgångarna på enheten.

Helgdagskatalog: en funktion man kan använda vid tidscheman för att få med i beräkningen de vardagar som räknas som lördagar och söndagar på grund av högtider.

Händelser/fel: en larmtyp som skapas av systemet och är till för att ge dig information när det uppstår något fel i systemet som kan hindra apparaten från att fungera.

I/O-kanaler: mjukvarumässiga representationer av in- och utgångar där man ställer skalfaktorer och liknande för givare och ställdon.

Kanaler: hanterar föränderlig information i Webserver EW och kan visas på flera olika sätt. De kan visas som en rad med namn och värde. De kan även visas som en graf eller en stapel. Kanaler ligger till grund för loggningar och larm.

Kurvor: en tabell som visas som en inställbar kurva och kan användas för att till exempel omvandla en utetemperatur till en framledningstemperatur.

Kvittering: ett kvitto på att man mottagit och sett ett larm genom att man får fylla i sitt namn.

Larm: ett larm skapas alltid utifrån en kanal och kan ha olika prioriteter. A-larm stoppar (röd indikering) och B-larm informerar (gul indikering). Utöver dessa kan

man välja att ett larm ska ha en prioritet från C-Z (blå indikering).

Larmgrupper: larm kan grupperas in i olika grupper och används bland annat för att enkelt kunna arrangera utskick när ett larm aktiveras.

Loggningar: lagrar värden från valda kanaler med jämna intervall. Loggad data kan visas som liveplot, plot eller tabell.

Loggplot: en loggplot är en sammansättning av loggade kanaler.

Meddelanden: en larmtyp som skapas av skript och ger information av mindre allvarlig karaktär som till exempel att man gått över till somardrift.

Modbus: ett protokoll som används för att kommunicera mellan enheter (modbus-slav-kommunikation). Ett protokoll består utav registerlistor som säger hur enheterna ska kommunicera.

Parametrar: lagrar inställningar som endast kan ändras av användare.

Periodisk logg: detta är en logg som mäter med en given intervall (1 sekund, 2 sekunder, 15 sekunder, 1 min, 5 min, 15 min, 1 timme eller 12 timmar). Dessa kan logga momentanvärde, medelvärde, maxvärde, minvärde eller summering för en viss period.

Register: detta är en typ av ett modbusregister. Ett register är ett 16-bitars ord.

Sammanställningssida: sidor som samlar kanaler, parametrar, larm, larmgrupper, kurvor, tidscheman och databaser. Här kan du se deras värden och ändra inställningar på dem.

Smartlogg: är en logg som komprimerar data allt eftersom den kommer in. Sekundvärden räknas om till minutvärden och så vidare. Detta gör att man kan lagra data för en längre period.

Systembackup (fullständig backup): en backup som innehåller alla inställningar och loggad data. Även nätverksinställningar och användare ingår i denna backup.

Tidscheman: används för att utföra någonting vid vissa tidpunkter eller för att få en viss funktionalitet under vissa tider. Detta är ett schema där man lägger in regler som gäller veckovis, månadsvis, årsvis, en given dag eller under en uppreppande period.

Trädvy: för att lättare förstå hur alla ingångar, utgångar med mera hör ihop har vi lagt till något vi kallar för trädvy (ligger infälld till vänster i gränssnittet). Denna trädvy innehåller alla delar som finns i systemet och är ordnade i hierarkisk ordning. Om du fäller ut en applikation kan du se vad som ligger i denna och vidare om du fäller ut en underapplikation kan du se vad som ligger i denna.

Universalångångar: ingångar som kan användas till att mäta flera olika typer av storheter.

Virtuell Webserver EW: man ska kunna göra alla inställningar och förbereda för ett helt system i en Webserver EW utan att man kopplat upp den till det riktiga

system.

Ändringshistorik: en log som ger en överblick över de ändringar som gjorts av användare. Omfattar ett urval av resurser i Webserver EW.

Översiktssbild: används för att man ska få en överblick över anläggningen. I denna bild ligger aktuella mätvärden, larm med mera och genom att klicka på dem kommer man till inställningar, larmnivåer etc.