

# *IMSE* **Ultra**

## Användarmanual

**UltraBase20**

**UltraBase30**

**UltraBase40**

Gäller för release 1.104.X

2026-03-10

# Innehåll

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>5</b>
1.1	Andra manualer . . . . .	6
1.2	Garanti . . . . .	6
<b>2</b>	<b>Översiktligt om apparaten</b>	<b>8</b>
2.1	Menyöversikt . . . . .	9
2.2	Menyöversikt begränsad visning . . . . .	11
2.3	Koppla en dator direkt till IMSE UltraBase . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Översiktsbilder</b>	<b>13</b>
3.1	Användning . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Sammanställningssidor</b>	<b>15</b>
4.1	Kanaler . . . . .	15
4.2	Parametrar . . . . .	16
4.3	Larm . . . . .	16
4.4	Tidscheman . . . . .	17
4.4.1	Datum . . . . .	18
4.4.2	Veckovis . . . . .	19
4.4.3	Månadsvis . . . . .	20
4.4.4	Årsvis . . . . .	21
4.4.5	Periodvis . . . . .	23
4.5	Kurvor . . . . .	24
<b>5</b>	<b>Larm</b>	<b>25</b>
5.1	Aktiva larm . . . . .	25
5.2	Larmhistorik . . . . .	26
5.3	Larmtyper . . . . .	26
5.4	Larmförteckning . . . . .	28
5.5	Larmgrupper . . . . .	28
5.6	Larmutskick . . . . .	30
<b>6</b>	<b>Data</b>	<b>33</b>
6.1	Typer av loggningar . . . . .	33
6.2	Skapa loggningar . . . . .	35
6.3	Loggad data . . . . .	36
6.3.1	Lägga till loggning i graf . . . . .	37

6.3.2	Val av tidsperiod . . . . .	37
6.3.3	Loggningar . . . . .	37
6.4	Zooma och panorera . . . . .	38
6.4.1	Zoom med scrollhjul . . . . .	38
6.4.2	Zoom med markeringsruta . . . . .	38
6.4.3	Pinch zoom (fungerar endast på touchskärm) . . . . .	38
6.4.4	Återställa zoom . . . . .	38
6.4.5	Panorera . . . . .	38
6.5	Tooltip . . . . .	39
6.6	Sparade visningar . . . . .	39
6.6.1	Skapa sparad visning . . . . .	39
6.6.2	Radera sparad visning . . . . .	39
6.6.3	Ändra sparad visning . . . . .	39
6.6.4	Exportera data . . . . .	40
6.7	Loggutskick . . . . .	40
<b>7</b>	<b>Kommunikation</b>	<b>43</b>
7.1	Nätverk . . . . .	43
7.2	E-postserver . . . . .	44
7.3	Mottagare . . . . .	45
7.4	Modbus slav register . . . . .	45
7.5	Modbus-slav inställningar . . . . .	46
7.6	Modbus TCP Gateway . . . . .	46
7.7	RS485 Ex inställningar. . . . .	46
7.8	Utskick externa enheter . . . . .	46
7.9	Portaluppdatering . . . . .	46
7.10	Kompanjon . . . . .	47
7.10.1	Visa larm . . . . .	48
7.10.2	Hem, översiktsbilder och sammanställningssidor . . . . .	48
<b>8</b>	<b>System</b>	<b>50</b>
8.1	Anteckningar . . . . .	50
8.2	Filhantering . . . . .	51
8.3	Användare . . . . .	51
8.4	Inställningar . . . . .	53
8.5	Backuper . . . . .	55
8.5.1	Skapa ny applikationsbackup . . . . .	56
8.5.2	Skapa ny systembackup . . . . .	56

8.5.3	Skapa systembackup automatisk . . . . .	56
8.5.4	Backup på SD-kort via den fysiska enheten . . . . .	57
8.6	Uppdatering . . . . .	58
8.7	Operatörspanel . . . . .	58
8.8	Information . . . . .	58
8.9	Ändringshistorik . . . . .	59
<b>9</b>	<b>Hjälp</b>	<b>60</b>
9.1	Manual . . . . .	60
9.2	Support . . . . .	60
<b>10</b>	<b>Enheten UltraBase20</b>	<b>61</b>
10.1	Strömförsörjning . . . . .	62
<b>11</b>	<b>Enheten UltraBase30</b>	<b>63</b>
11.1	Strömförsörjning . . . . .	64
<b>12</b>	<b>Enheten UltraBase40</b>	<b>65</b>
12.1	Strömförsörjning . . . . .	66
<b>13</b>	<b>Begreppsförklaring</b>	<b>67</b>

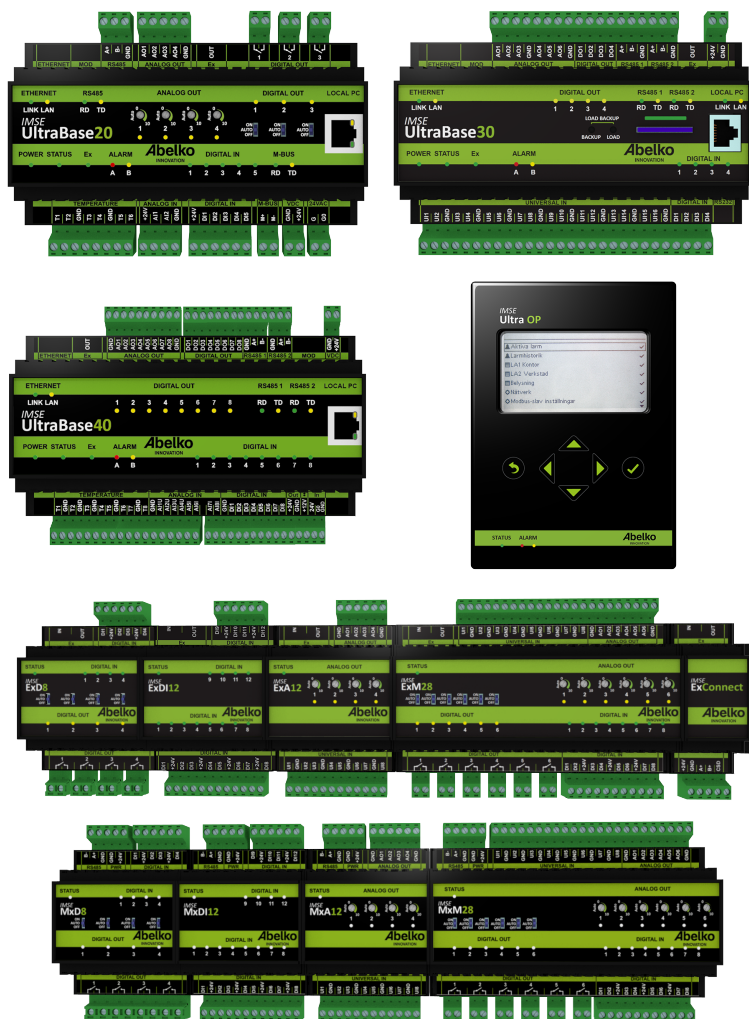
All information i denna manual är baserad på uppgifter tillgängliga vid tidpunkten för tryckning. Manualen är publicerad för att underlätta användandet av en Ultra. Abelko Innovation kan inte garantera att det inte finns några misstag eller fel i denna dokumentation och kan inte hållas ansvarig för konsekvenser 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 Ultra.

© Abelko Innovation. Alla rättigheter förbehålls.

# 1 Inledning

Välkommen till IMSE Ultra. I denna produktserie finns styrenheterna IMSE UltraBase20, IMSE UltraBase30, IMSE UltraBase40, operatörspanelen IMSE Ultra 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 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 [www.abelko.se](http://www.abelko.se).

## 1.2 Garanti

1. Abelko 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 Abelko, medan Abelko avhjälper felet och returnerar utrustningen med betald frakt till köparen.
2. Garantin gäller endast för konstruktions-, material- och tillverkningsfel. Därav följer att Abelko 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 Abelko eller av Abelko auktoriserat ombud samt vid elektriska spänningsvariationer eller andra elektriska störningar.
3. Abelkos ansvar för fel är begränsat till vad som ovan anförts. Abelko ansvarar ej för följdfel 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 Abelko, som är ansvarig för denna garantis fullgörande.
4. Abelko 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 Abelko Innovation. Innehållet är konfidentiellt och det är strängt förbjudet att sprida informationen till andra än personal vid Abelko Innovation, återförsäljare, agenter eller licenstagare utan Abelko Innovations 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 Abelko Innovation, copyright ägare.

Abelko Innovation utger detta dokument utan någon garanti för innehållet. Dessutom förbehåller Abelko Innovation 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.



## 2 Översiktligt om apparaten

**IMSE UltraBase** 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 **IMSE Ultra 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 backuper 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 fyra knappar:



Klockan indikerar om det finns några aktiva larm, ikonerna med flera klockor indikerar om det finns några aktiva larm för eventuella kompanjoner 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**



## **Konfigurering**

- **Grafisk Programmering**
- **Sammanställningssidor**
- **Översiktsbilder**
- 
- **In- & Utgångar**
- **Externa enheter**
- **Webbdelningar**
- 
- **Applikationer & resurser**



## **System**

- **Anteckningar**
- **Filhantering**
- **Användare**
- **Inställningar**
- **Backuper**
- **Uppdatering**
- 
- **Operatörspanel**
- 
- **Information**

---

- **Ändringshistorik**



**Hjälp**

- **Manualer**

- **Support**

## 2.2 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 visning**:



**Hem**

- Startside med en lista över sammanställningssidor och översiktsbilder



**Larm**

- **Aktiva larm**

- **Larmhistorik**



**Data**

- **Loggad data**



**System**

- **Anteckningar**

- **Information**

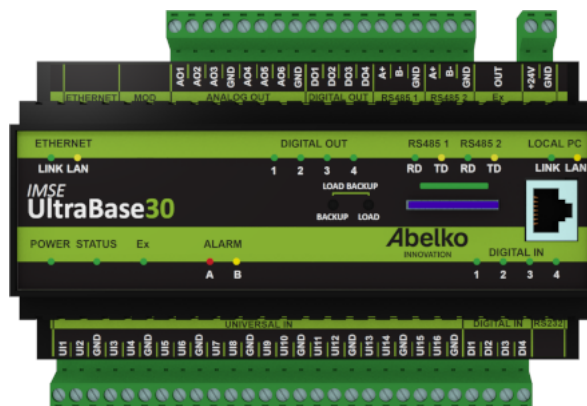


**Hjälp**

- **Manualer**

- **Support**

## 2.3 Koppla en dator direkt till IMSE UltraBase



Om din Ultra inte är uppkopplad på ett nätverk som du har tillgång till kan du på plats koppla upp en dator direkt till Ultran. 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 UltraBase30 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 Ultran är ansluten till ett nätverk och **LAN** blinkar grönt när det är kommunikation på nätverket.


På fronten av en UltraBase30 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.

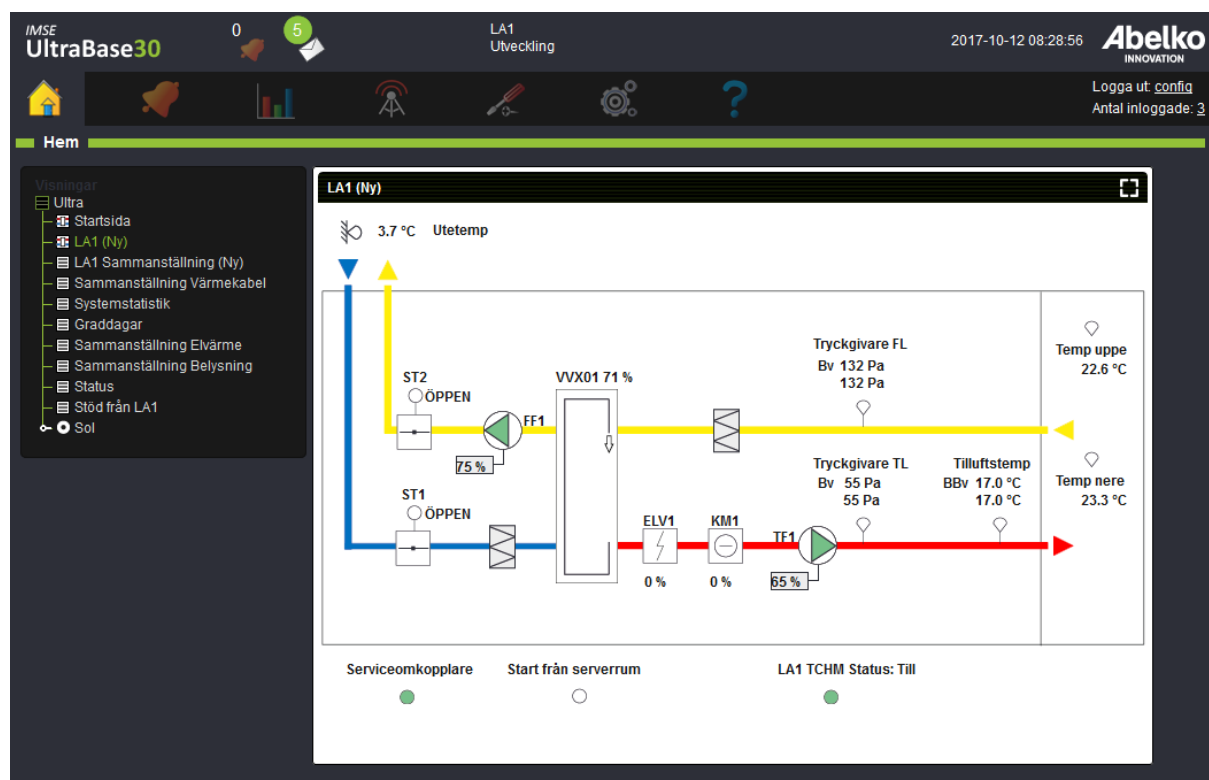
### 3 Översiktsbilder

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 kan visas i fullskärm genom att klicka på ikonen maximera .



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 **startside** går du till menyn **System** och **Inställningar**.

Abelko  
INNOVATION

Logga ut: [mattias](#)  
Antal inloggade: 2

### Inställningar

Modulnamn	Moduladress
Elapparatskåp LA1	Utvecklingsavdelning

Spara

### Val av startside

Typ

Översiktsbild  Sammanställning  Aktiva larm

Namn

Startside

Systemstatistik

Anpassad trädvy

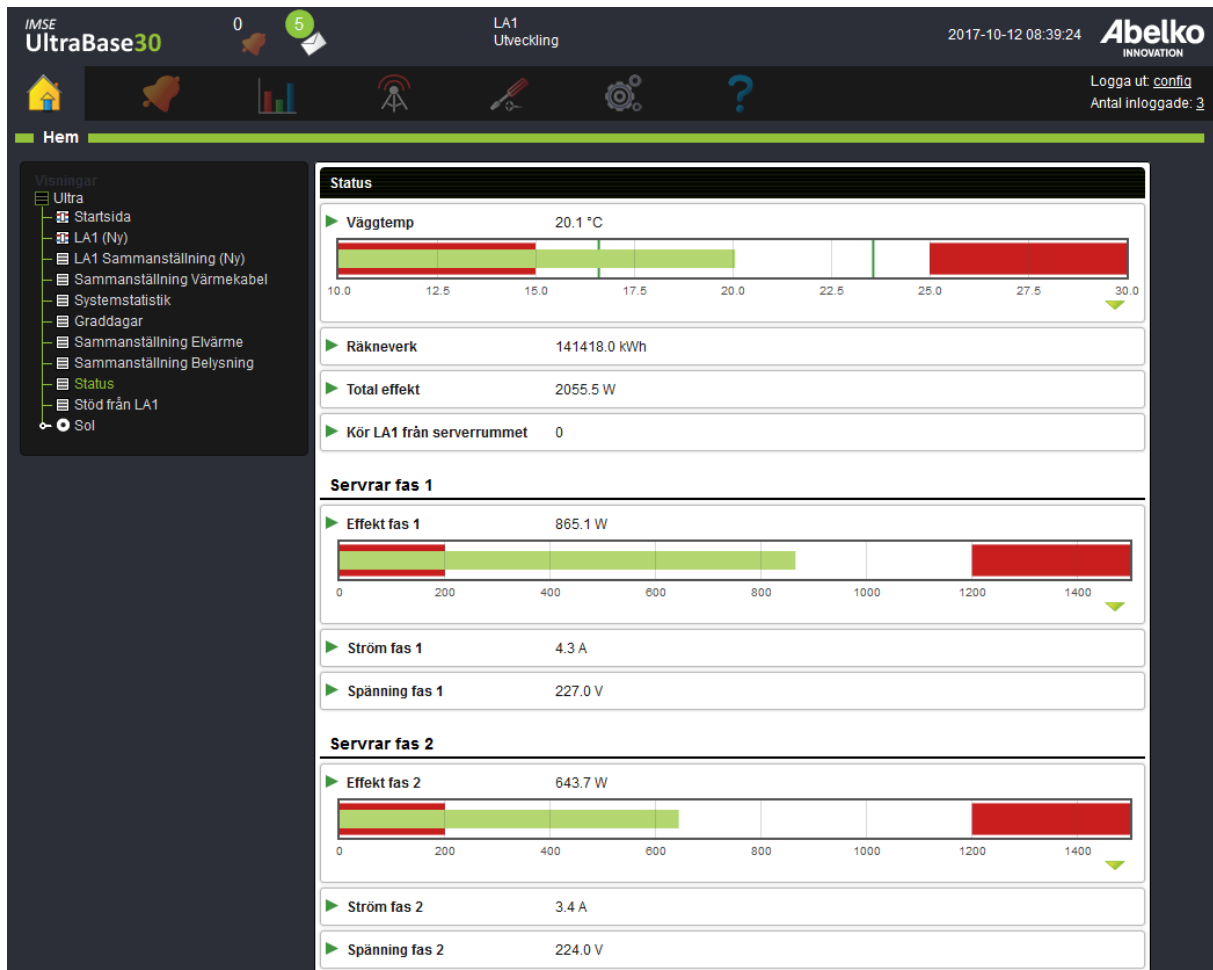
Visa på startside:

Expandera kompanjonträden vid start.

Spara

## 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.

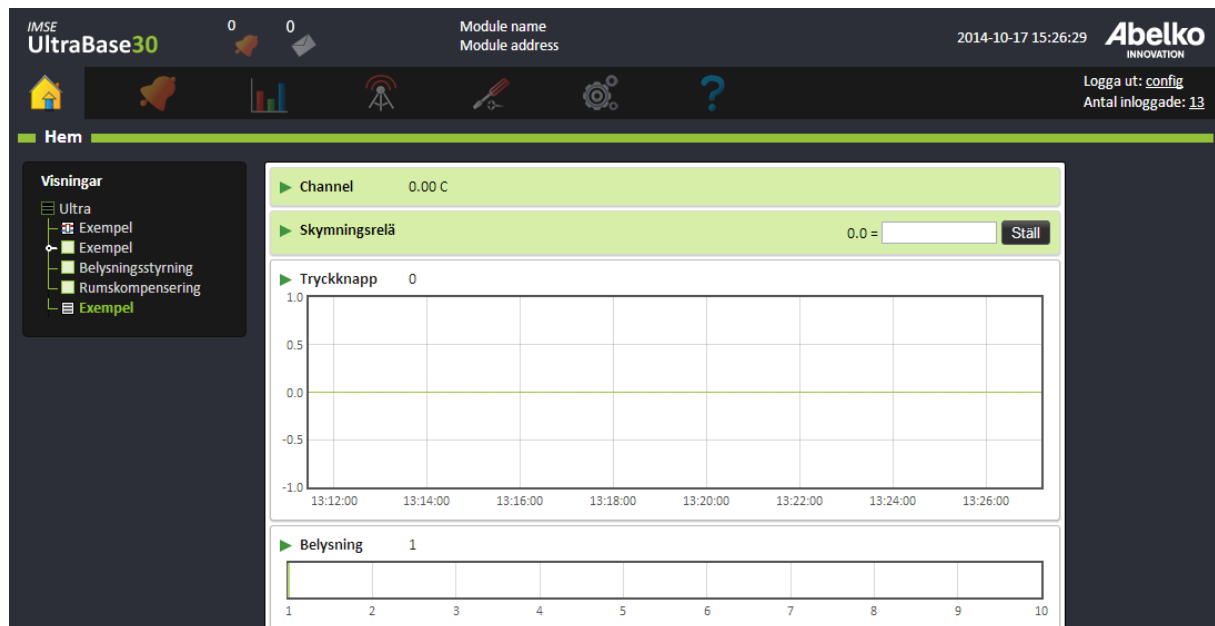


Detta kapitel går igenom hur de olika resurserna ser ut på en sammanställningssida och hur de fungerar.

### 4.1 Kanaler

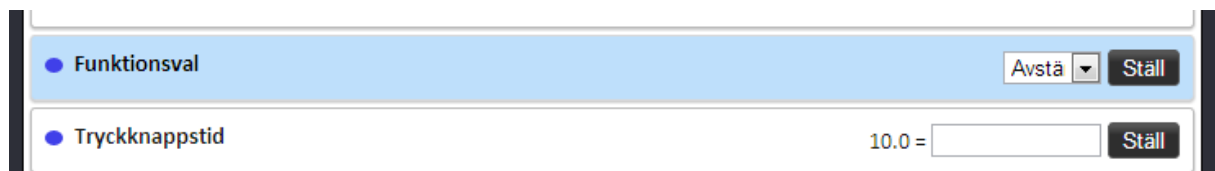
**Kanaler** hanterar föränderlig information i Ultrat och kan visas på flera olika sätt. De kan visas som en rad med namn och värde eller som en graf eller en stapel. Kanaler ligger till grund för loggningar

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.

The 'Redigera tidschema' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. Below the title, there is a 'Namn' field containing 'Belysningschema', an 'Aktiv' checkbox which is checked, and a 'Spara' button. To the right, there is a 'Aktuell status' field showing 'Från'. Below this, there are tabs for 'Datum', 'Veckovis', 'Månadsvi', 'Årsvi', and 'Periodvis', with 'Veckovis' selected. On the left, there is a calendar for November 2023. The main area shows a weekly grid with days 'Mån', 'Tis', 'Ons', 'Tor', 'Fre', 'Lör', and 'Sön'. The 'Ons' column is highlighted. Below the grid, there are two rows of time slots: '01', '03', '05', '07', '09', '11', '13', '15', '17', '19', '21', '23'. The first row has green bars under 'Mån', 'Tis', 'Ons', 'Tor', 'Fre', 'Lör', and 'Sön'. The second row has a green bar under 'Sön'. Below the grid is a table with columns: 'Aktiv', 'Typ', 'Regeltyp', 'Period', 'Redigera', 'Radera', and 'Status'. There are two rows of data in the table. The first row has a checked checkbox, 'Till', 'Veckovis', 'Måndag,Tisdag,Onsdag,Torsdag,Fredag,Lördag,Söndag 20:00:00 - 23:59:59', an edit icon, a red X icon, and a radio button. The second row has a checked checkbox, 'Till', 'Veckovis', 'Måndag,Tisdag,Onsdag,Torsdag,Fredag,Lördag,Söndag 00:00:00 - 08:00:00', an edit icon, a red X icon, and a radio button. At the bottom left, there is a dropdown menu for 'Helgdagskatalog: Ingen'. At the bottom right, there is a 'Stäng' button.

Aktiv	Typ	Regeltyp	Period	Redigera	Radera	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Till	Veckovis	Måndag,Tisdag,Onsdag,Torsdag,Fredag,Lördag,Söndag 20:00:00 - 23:59:59			<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Till	Veckovis	Måndag,Tisdag,Onsdag,Torsdag,Fredag,Lördag,Söndag 00:00:00 - 08:00:00			<input type="radio"/>

Du kan se tidschemats status uppe på sidan. Om du vill inaktivera ett helt tidschema avmarkerar du

**Aktiv** -rutan 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.

Under **Helgdagskatalog** kan du välja att aktivera en helgdagskatalog som laddas upp via sidan **System > Filhantering** under mappen **Helgdagskataloger**. Du kan se vilka datum som finns inlagda i filen tillsammans med beskrivning och vilken veckodag datumet kommer att räknas som. Detta kan användas om du till exempel har en reglering att värmen ska sänkas på söndagar för att lokalerna inte används just då men att detta även ska gälla röda dagar så som julaftonar som infaller en vardag.

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**

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	

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.

1. Välj om regeln ska aktivera ( **Till** ) eller inaktivera ( **Från** ) objekt.

**Veckovis**

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

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.

**Månadsvis**

Till Från Aktiv

Dagar						
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				

Start

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

Stopp

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

Avbryt Spara

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 Årsvi

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

Till
Från
Aktiv

Start

00010203040506070809101112131415161718192021222324

Januari							Februari							Mars							April						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							29	30	31					29	30					

Maj							Juni							Juli							Augusti						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31					29	30	31				

September							Oktober							November							December						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30						29	30	31				

Stopp

00010203040506070809101112131415161718192021222324

Avbryt
Spara

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 Periodvis

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

0 0 0 0

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**.

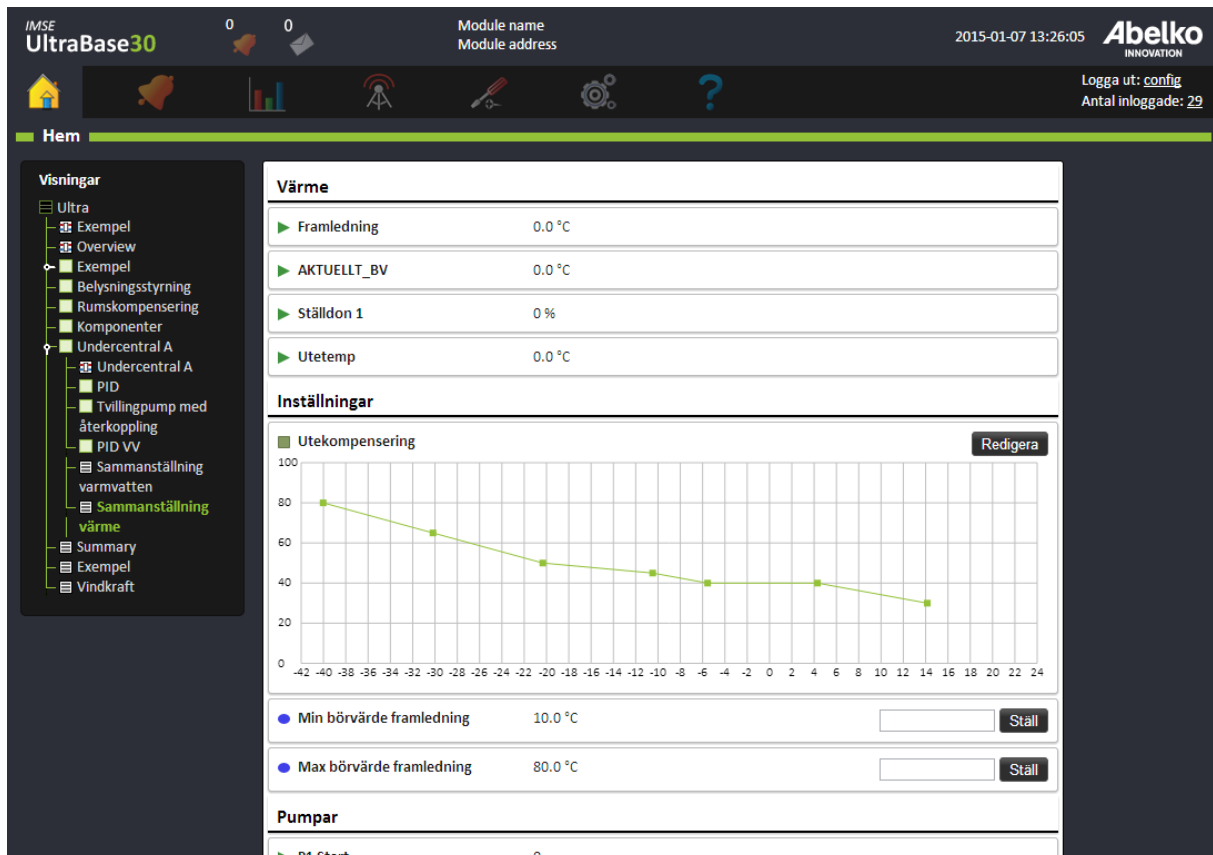
Detta innebär att den kommer vara aktiv var tredje dag mellan 05:00 och 07:00.

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.

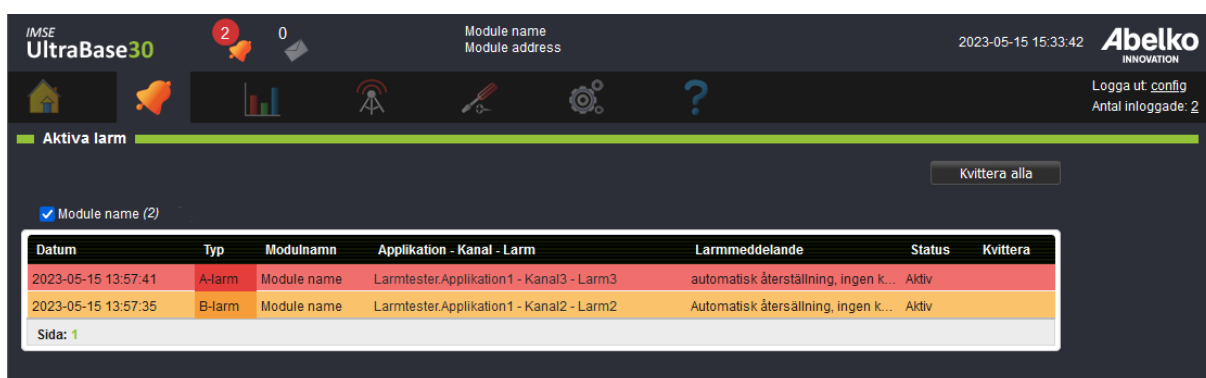
Klicka **Redigera** för att ändra på en kurva. Du kan antingen ändra direkt i grafen eller i tabellen under. **Dubbelklicka i grafen** för att lägga till en punkt och **dubbelklicka på en punkt** för att ta bort den.

## 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**.



The screenshot shows the 'Aktiva larm' page in the IMSE UltraBase30 software. The page header includes the logo 'IMSE UltraBase30', a notification bell with '2' alerts, and the 'Abelko INNOVATION' logo. The main content area is titled 'Aktiva larm' and features a table of active alarms. The table has the following data:

Datum	Typ	Modulnamn	Applikation - Kanal - Larm	Larmmeddelande	Status	Kvittera
2023-05-15 13:57:41	A-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal3 - Larm3	automatisk återställning, ingen k...	Aktiv	
2023-05-15 13:57:35	B-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal2 - Larm2	Automatisk återsällning, ingen k...	Aktiv	

Below the table, it indicates 'Sida: 1'. There is also a 'Kvittera alla' button and a 'Module name (2)' filter.

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.

Datum	Typ	Modulnamn	Applikation - Kanal - Larm	Larmmeddelande	Status	Signatur
2023-05-15 13:57:41	A-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal3 - Larm3	automatisk återställning, ingen ...	Aktiv	
2023-05-15 13:57:35	B-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal2 - Larm2	Automatisk återställning, ingen ...	Aktiv	
2023-05-15 13:52:10	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Inaktiv	
2023-05-15 13:50:00	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Aktiv	
2023-05-15 11:08:34	Händelser	Module name	Ingen - Systemuppdatering	Systemet har uppdaterats	Inaktiv	
2023-05-15 11:08:33	Händelser	Module name	Ingen - Systemuppdatering	Systemet har uppdaterats	Aktiv	
2023-05-15 11:07:46	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Inaktiv	
2023-05-15 11:05:00	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Aktiv	
2023-05-15 11:02:32	Händelser	Module name	Ingen - Systemuppdatering	Systemet har uppdaterats	Inaktiv	
2023-05-15 11:02:31	Händelser	Module name	Ingen - Systemuppdatering	Systemet har uppdaterats	Aktiv	
2023-05-15 11:01:43	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Inaktiv	
2023-05-15 10:59:00	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Aktiv	
2023-05-15 07:03:29	Händelser	Module name	Ingen - Systemuppdatering	Systemet har uppdaterats	Inaktiv	
2023-05-15 07:03:28	Händelser	Module name	Ingen - Systemuppdatering	Systemet har uppdaterats	Aktiv	
2023-05-15 07:02:41	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Inaktiv	
2023-05-15 07:00:00	Händelser	Module name	Ingen - Omstart system	Systemet har startats om.	Aktiv	
2023-05-12 13:35:25	A-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal3 - Larm3	automatisk återställning, ingen ...	Inaktiv	
2023-05-12 13:35:25	B-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal2 - Larm2	Automatisk återställning, ingen ...	Inaktiv	
2023-05-12 13:35:24	A-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal1 - Larm1	Automatisk återställning, ingen ...	Inaktiv	
2023-05-12 13:35:15	A-larm	Module name	LarmtesterApplikation1 - Kanal1 - Larm1	Automatisk återställning, ingen ...	Aktiv	

Sida: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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 > 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.

The screenshot displays the 'Larmförteckning' (Alarm List) page in the IMSE UltraBase30 system. The page header shows the system name, date (2023-05-15 15:42:34), and user information (Abelko INNOVATION, logged out, 2 users). The main content area features a table of alarms with the following columns: 'Applikation - Kanal - Larm', 'Prioritet', 'Larmmeddelande', 'Kvitteringstyp', and 'Redigera'. The table lists 14 different alarm configurations across three applications and six channels. A search filter is visible at the top right of the table area.

Applikation - Kanal - Larm	Prioritet	Larmmeddelande	Kvitteringstyp	Redigera
Larmtester.Applikation1 - Kanal1 - Larm1	A-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation1 - Kanal2 - Larm2	B-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation1 - Kanal3 - Larm3	A-larm	automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation1 - Kanal4 - Larm4	A-larm	Återställning vid kvittering	Återställning vid kvittering	
Larmtester.Applikation1 - Kanal5 - Larm5	A-larm	Automatisk återställning med kvittering	Automatisk återställning, med kvittering	
Larmtester.Applikation2 - Kanal1 - Larm1	A-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation2 - Kanal2 - Larm2	A-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation2 - Kanal3 - Larm3	A-larm	automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation2 - Kanal4 - Larm4	A-larm	Återställning vid kvittering	Återställning vid kvittering	
Larmtester.Applikation2 - Kanal5 - Larm5	A-larm	Automatisk återställning med kvittering	Automatisk återställning, med kvittering	
Larmtester.Applikation2 - Kanal6 - Larm6	A-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation3 - Kanal1 - Larm1	A-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	
Larmtester.Applikation3 - Kanal2 - Larm2	A-larm	Automatisk återställning, ingen kvittering	Automatisk återställning, ingen kvittering	







## 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.

IMSE UltraBase30 0 0 Module name Module address 2015-01-07 16:04:15 Abelko INNOVATION Logga ut: config Antal inloggade: 32

**Larmgrupper**

Ny larmgrupp

Larmgrupp	Applikation	Redigera	Radera
A-larm	Ultra		
B-larm	Ultra		
Alla larm	Ultra		
Alla händelser	Ultra		
A-larm	Rumskompensering		
Alla A-larm	Rumskompensering		

## 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.

**Ny larmgrupp**
✕

---

Namn

Applikation  
Ultra

---

Språk

---

Typ

---

Larmprioriteter

A    B

C    D    E    F    G    H    I    J    K    L    M    N

O    P    Q    R    S    T    U    V    W    X    Y    Z

---

Applikation	Kanal - Larm	Prioritet
<input type="checkbox"/> Regulator	Framledning 1 - Framledning Larm	A

6. Klicka **Spara**.

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

## 5.6 Larmutskick

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

IMSE UltraBase30 0 0 Module name Module address 2015-06-15 14:02:30 Abelko INNOVATION Logga ut: [config](#) Antal inloggade: 2

**Larmutskick**

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, E-postserver** (se kapitel E-postserver för mer information)

**Ny larmmottagare** ✕


Mottagare

**Ny mottagare** ✕

Namn

E-post

E-postserver  
Abelko ▼



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 larmsserver.

## 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.

Loggningar skapas under en kanals inställningar i den **grafiska programmeringen** eller under menyn **Konfigurering, Applikationer & resurser**.

### 6.1 Typer av loggningar

Typ	Beskrivning	Intervall
<b>Momentan</b>	Varje loggpunkt består av det momentana värdet vid just den tidpunkten.	1s, 2s, 15s, 1min, 5min, 15min, 1h, 24h, 1 månad
<b>Smart</b>	Smartloggen har sekundupplösning närmast bakåt i tid, men komprimerar (glesar ut) äldre loggvärden. När äldre loggvärden glesas ut görs detta genom att beräkna medelvärden. Detta bibehåller historik långt bakåt i tiden (ända till anläggningens driftsättning) med en lägre minnesanvändning. Smartlogg är exempelvis lämpligt för att logga temperaturvärden där man vill ha lång historik.	Variabelt
<b>Vid ändring</b>	En loggpunkt skapas varje gång värdet förändras. Används för att logga förändringar som sker ibland, t.ex. en lysknapp.	Variabelt

Typ	Beskrivning	Intervall
<b>Förändring</b>	Denna loggtyp visar värdets förändring från föregående loggpunkt. Används exempelvis för att logga dygns eller månadsförbrukningar.	1s, 2s, 15s, 1min, 5min, 15min, 1h, 24h, 1 månad
<b>Max/Min</b>	Varje loggpunkt består av max- eller minvärdet sedan föregående loggpunkt. Max- och minvärdena beräknas som ett flytande medelvärde med sekundupplösning.	1s, 2s, 15s, 1min, 5min, 15min, 1h, 24h, 1 månad
<b>Medel</b>	Varje loggpunkt består av medelvärdet sedan föregående loggpunkt. Medelvärdet beräknas med sekundupplösning.	1s, 2s, 15s, 1min, 5min, 15min, 1h, 24h, 1 månad
<b>Summa</b>	Loggen summerar värdena sedan föregående loggpunkt. Detta görs med sekundupplösning. Summalogg kan t.ex. användas för att beräkna drifttid.	1s, 2s, 15s, 1min, 5min, 15min, 1h, 24h, 1 månad

Observera att samtliga loggar förutom smartlogg hanteras som cirkulära buffrar. Det innebär att när respektive loggarea i minnet blivit full, så kommer de äldsta loggvärdena att roteras ut och raderas. Det finns ett reserverat loggutryme för respektive loggarea, som ej påverkas av de andra liggarna. T.ex. påverkas ej innehållet i långtidsloggens reserverade utrymme av att t.ex. korttidsloggen blivit full och roteras. Undantaget är smartloggen, där raderas ej äldre värden, utan de omvandlas i stället till större intervall.

Så här fördelar sig loggareorna:

Log area	Contents
<b>Smart</b>	Smart logs
<b>Korttid</b>	Periodiska loggar med intervall < 1h
<b>Medeltid</b>	Periodiska loggar med 1h < intervall ≤ 1 dygn
<b>Långtid</b>	Periodiska loggar med intervall ≥ 1 dygn
<b>Förändring</b>	Förändringsloggar
<b>Vid ändring</b>	Vid ändringsloggar

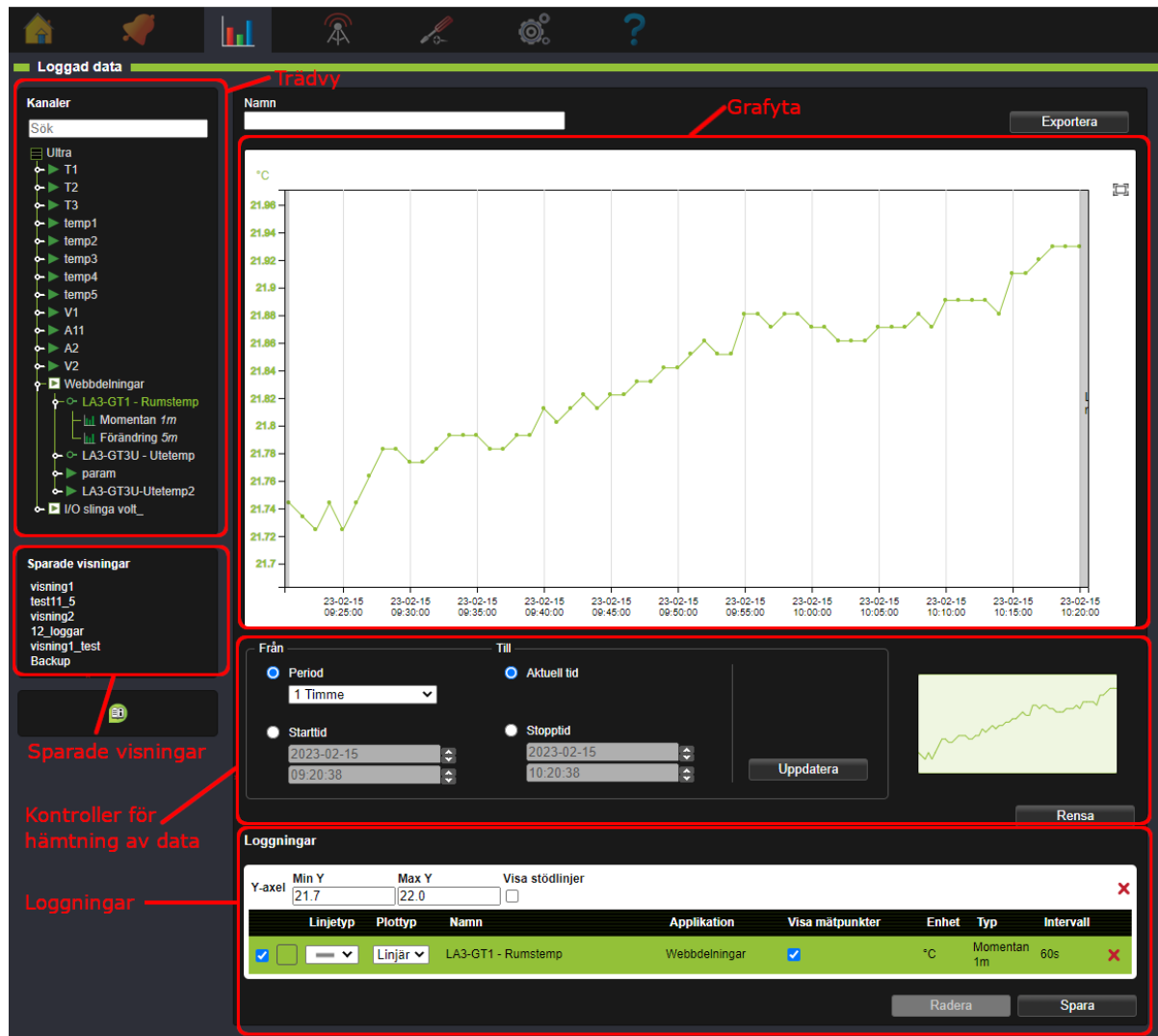
## 6.2 Skapa loggningar

1. Gå till en kanals inställningar, antingen i den **grafiska programmeringen** eller under menyn **Konfigurering, Applikationer & resurser**.

2. Klicka på **Lägg till** för att lägga till en loggning. Du kan ha flera olika typer av loggningar på en och samma kanal.
3. Välj vilken **typ** av **loggning**, **intervall** och **offset**.
4. Klicka **spara**.

## 6.3 Loggad data

Loggad data används för att visa grafer över historiska data för loggpunkter (t.ex. kanaler eller parametrar). En visning kan sparas för att kunna öppnas senare. Det går även att koppla utskick till sparade visningar.



**Trädvy:** Visar loggpunkter som är möjliga att lägga till som loggningar. Endast kanaler och parametrar som loggas kan visas i loggad data. Detta görs under respektive kanals inställningar.

**Grafyta:** Området där grafer för loggningar visas.

**Kontroller för hämtning av data:** Inställningar för vilken tidsperiod av den sparade informationen som visas.

**Loggningar:** Lista över de loggpunkter som är tillagda som loggningar i grafen.

**Sparade visningar:** Lista över sparade visningar.

### 6.3.1 Lägga till loggning i graf

En loggpunkt läggs till genom att dra den från trädvyn och släppa den i grafytan. Loggningen läggs då till med en egen Y-axel. Maximalt 10 Y-axlar kan läggas till. Observera att loggningar med täta loggintervall (t.ex. sekundloggar) kan ta lång tid att läsa in för långa tidsperioder.

För att lägga till en loggning till en befintlig Y-axel släpps den i stället på önskad Y-axel i grafytan. När en loggning läggs till, listas den även längre ned på sidan under Loggningar.

Y-axeln kan använda SI-prefix när mycket stora eller små värden visas. Till exempel:

**μ** micro (0.000 001)

**m** milli (0.001)

**k** kilo (1 000)

**M** mega (1 000 000)

### 6.3.2 Val av tidsperiod

**Kontroller för hämtning av data** under grafytan styr vilken tidsperiod grafen ska visa. För att ändra tidsperiod väljer man inställningar och trycker **Uppdatera**. Om period sätts till **Auto** och en logg dras in kommer x-axeln automatiskt att skalas till lämplig skala för loggtypen. Om den valda tidsperioden innehåller en stor mängd mätpunkter kan hämtningen ta lång tid, det går då att trycka **Stoppa hämtning** för att avbryta och välja en ny tidsperiod eller loggar med färre mätpunkter.

**Miniatyrbilden** visar en översikt av den valda tidsperioden. Aktuell zoomnivå visas som ett skuggat område i miniatyrbilden.

Knappen **Rensa** tar bort alla loggningar som visas i grafytan.

### 6.3.3 Loggningar

**Loggningar** visar en lista över samtliga Y-axlar, samt vilka loggningar som ligger på respektive Y-axel.

**Min Y** och **Max Y** styr max- respektive minvärde för Y-axeln i grafytan.


**Visa stömlinjer** styr om stömlinjer ska visas i grafytan eller ej.

**Visa mätpunkter** styr om mätpunkter ska visas i grafytan eller ej. Mätpunkter kan ej visas för loggar med stort antal mätpunkter.

Checkrutan i anslutning till varje loggning styr om loggen ska visas i grafen eller ej.

En Y-axel som har flera loggningar får sin enhet respektive färg från den loggning som är markerad. Klicka på en loggning för att markera den.

Det går att välja **Linjetyp** respektive **Plottyp** för att styra hur en loggning ska visas i grafen.

Genom att klicka på de röda kryssen  tas en Y-axel (med alla dess loggningar) eller en enskild loggning bort från visningen.

## 6.4 Zooma och panorera

### 6.4.1 Zoom med scrollhjul

Det går att zooma in eller ut i grafen med hjälp av musens scrollhjul. Håller man pekaren över grafen och rör scrollhjulet zoomas både X- och Y-axel mot muspekarens position. Om man håller muspekaren över X- eller Y-axeln zoomas endast denna axel.

### 6.4.2 Zoom med markeringsruta

Högerklicka och dra i grafytan för att markera ett område att zooma in på.

### 6.4.3 Pinch zoom (fungerar endast på touchskärm)

Om touchskärm används går det även att zooma i grafen med pinch-zoom, dvs med två fingrar nypa eller dra isär för att zooma in respektive ut.

### 6.4.4 Återställa zoom

Med knappen återställ zoom  återställs zoomnivån till att visa hela grafen i det valda intervallet.

### 6.4.5 Panorera

För att panorera klickar man och drar i grafytan. För att panorera en individuell axel, klicka och dra i denna axel.

## 6.5 Tooltip

När muspekaren hålls över grafen visas en tooltip.


- Om muspekaren är över en mätpunkt visas mätpunktens namn, värde och tidsstämpel. Mät-punkten markeras med loggningens färg.
- Om muspekaren är mellan datapunkterna visas namn, ett interpolerat värde och dess tidsstäm-pel. Den interpolerade punkten markeras med svart.

## 6.6 Sparade visningar

En sparad visning sparar visningen av en eller flera loggar så att samma visning kan öppnas vid ett senare tillfälle.

Sparade visningar används även för att göra loggutskick, se kapitel Loggutskick.

### 6.6.1 Skapa sparad visning

För att spara den aktuella visningen av loggar fyller man i Namn för visningen samt klickar på knap-pen **Spara**. Den sparade visningen visas då i sektionen **Sparade visningar**. Sparade visningar med kopplade loggutskick indikeras med en brevsymbol .

En sparad visning sparar:

- Vilka loggningar som ska visas, samt vilken Y-axel de är kopplade till.
- Linjefärg, Linjetyp och Plottyp
- Vald kanal (styr enhet och färg på Y-axeln)
- Vilka kanaler som är markerade respektive avmarkerade (med kryssrutan)
- Inställningar för vald tidsperiod i **Kontroller för hämtning av data**

### 6.6.2 Radera sparad visning

För att radera en sparad visning öppnas visningen först genom att klicka på den i listan. Sedan tryc-ker man på knappen **Radera**. Det går ej att radera en sparad visning som har kopplade loggutskick. Loggutskicket måste i så fall först tas bort. Se Loggutskick.

### 6.6.3 Ändra sparad visning

För att göra förändringar i en sparad visning öppnas visningen först genom att klicka på den. Sedan kan ändringar göras, t.ex. lägga till eller ta bort loggningar. Tryck sedan **Spara**. Observera att ändringar

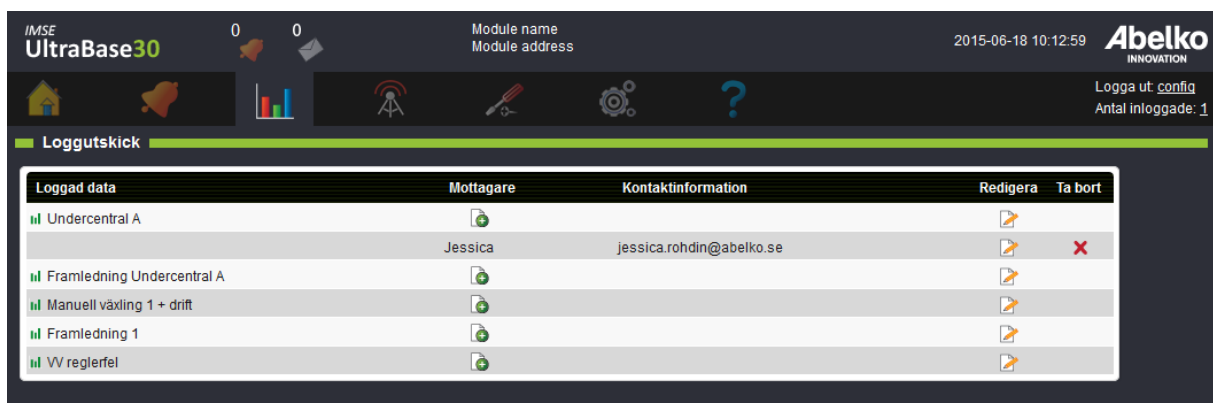
i en sparad visning som har kopplade loggutskick även gör att loggutskickerna ändras.

#### 6.6.4 Exportera data

Men knappen **Exportera** ovanför grafytan kan man ladda ned de loggningar som visas i grafen som en CSV-fil.

### 6.7 Loggutskick

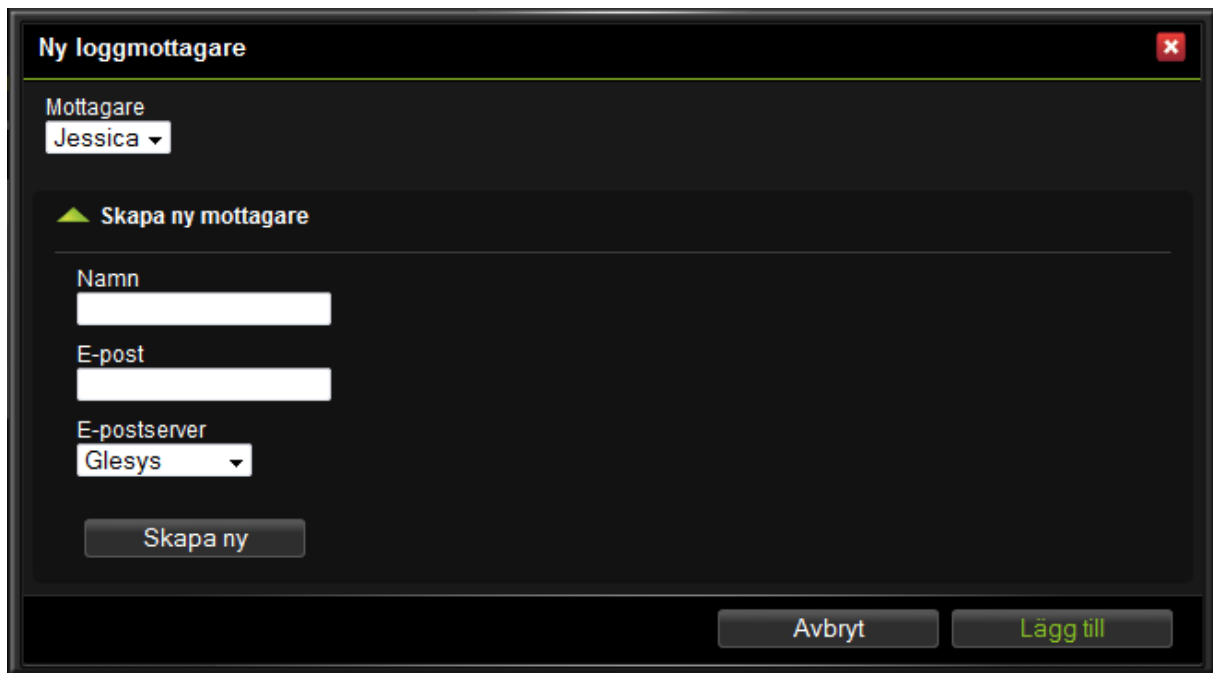
På den här sidan kan du mejla en logg med hjälp av dina **Sparade visningar** från sidan Loggad data.



The screenshot shows the 'Loggad data' section of the UltraBase30 interface. It features a table with the following columns: 'Loggad data', 'Mottagare', 'Kontaktinformation', 'Redigera', and 'Ta bort'. The table contains five rows of data:

Loggad data	Mottagare	Kontaktinformation	Redigera	Ta bort
Undercentral A	Jessica	jessica.rohdin@abelko.se	[Edit icon]	[Delete icon]
Framledning Undercentral A	[Add icon]		[Edit icon]	
Manuell växling 1 + drift	[Add icon]		[Edit icon]	
Framledning 1	[Add icon]		[Edit icon]	
VV reglerfel	[Add icon]		[Edit icon]	

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

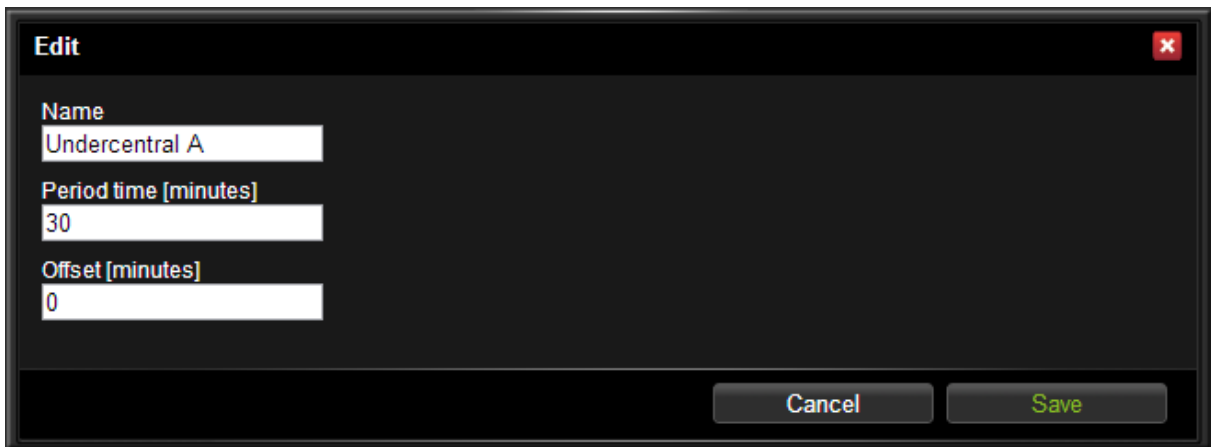


The 'Ny loggmottagare' dialog box is shown with a dropdown menu for 'Mottagare' set to 'Jessica'. Below this, there is a section titled 'Skapa ny mottagare' with the following fields:

- Namn: [Text input field]
- E-post: [Text input field]
- E-postserver: [Dropdown menu with 'Glesys' selected]

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Skapa ny', 'Avbryt', and 'Lägg 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. **E-postserver** 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, E-postserver.
3. Tryck **Lägg till**.



The image shows a dark-themed dialog box titled "Edit" with a close button (red X) in the top right corner. The dialog contains three input fields with labels and values:

- Name**: Undercentral A
- Period time [minutes]**: 30
- Offset [minutes]**: 0

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

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 Apartment 4, Abelko house, Luleå  
00-30-5E-0B-01-8C

1, Database log

Index	1	2	3	4	12	GT22 [mean]	GT23 [mean]	
Channel number	77	10	11	12				
Channel name	GT20	[mean]	GT21	[mean]	GT22	[mean]	GT23	[mean]
Channel unit	°C	°C	°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 kanalenhet listade. Under dessa finns en tidstämpel 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 för **Ethernet** och information om **Local PC**.

The screenshot displays the network configuration page for the IMSE UltraBase30. The interface includes a top navigation bar with the product name, notification icons, and system information. The main content area is divided into two sections: 'Inställningar Ethernet' and 'Information Local PC'.

**Inställningar Ethernet**

- Med DHCP
- IP-adress: 10.2.3.20
- Nätmask: 255.255.254.0
- Gateway: 10.2.2.1
- DNS-server 1: 10.1.0.18
- DNS-server 2: (empty)
- DNS-server 3: (empty)
- MAC-adress: 00:30:5e:0b:01:4e
- Tillåt okrypterad anslutning: Ja

Okrypterad anslutning med HTTP (port 80) tillåts. Kommunikation, inklusive inloggningsuppgifter, skickas i klartext då HTTP (port 80) används. Anslut till Ultra med https:// eller http://

**Information Local PC**

IP-adress	192.168.142.1
Nätmask	255.255.255.0
MAC-adress	16:20:e5:83:85:25

**Tillåt okrypterad anslutning** styr om det ska vara möjligt att ansluta till Ultran med okrypterad anslutning (via HTTP på port 80). Om anslutning görs via HTTP kommer all kommunikation, inklusive inloggningsuppgifter, att skickas i klartext över nätverket. Okrypterad anslutning rekommenderas normalt ej. För att ansluta till Ultran med krypterad anslutning ska URL:en börja med https://, och för att ansluta med okrypterad anslutning börjar URL:en med http://. Denna inställning ingår **inte** i systembackuper.

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.

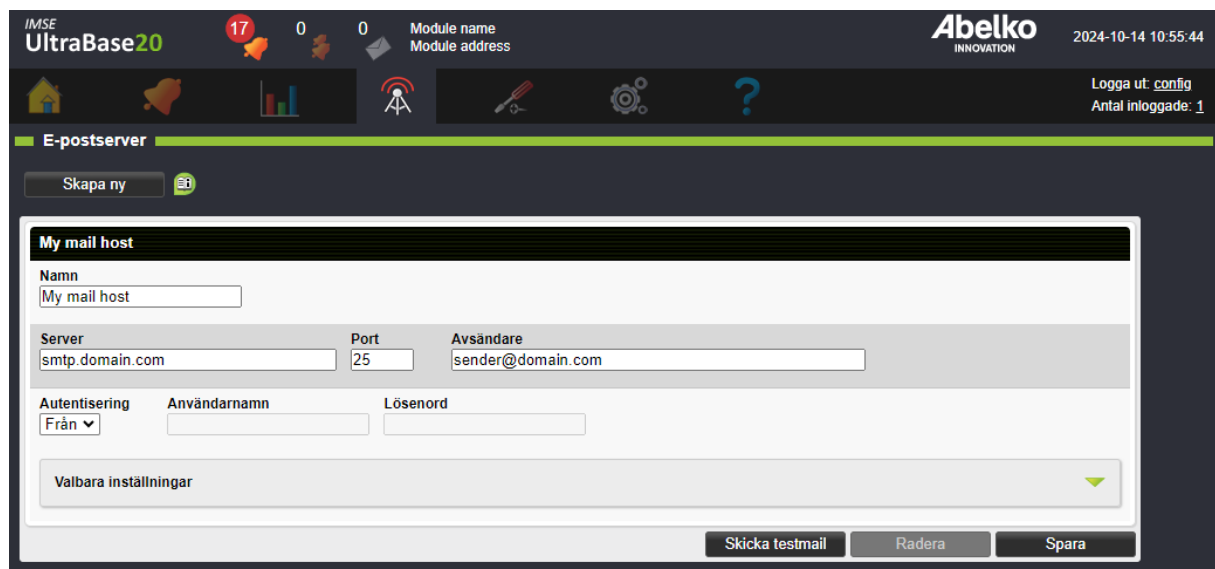
**OBS:** adresser på nätverket 192.168.142.XXX är reserverade för **Local PC**-porten och går ej att ställa in för **Ethernet**.

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 UltraBase på nätverket. **Local PC-porten** har fast adress **https://192.168.142.1** och använder DHCP för att automatiskt ge dig en adress på Local PC-nätverket.

**OBS:** Om Ultrans sitter på ett nätverk bakom en router eller brandvägg måste den portas ut för att vara nåbar utifrån. Kontakta ansvarig för nätverksmiljön för att konfigurera detta i nätverket.

## 7.2 E-postserver

På den här sidan gör du inställningar för apparatens utgående e-post. Denna behöver du ha ställt för att kunna skicka e-post för larmutskick och för 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.

IMSE UltraBase30 0 0 Module name Module address 2020-10-06 10:01:07 Abelko INNOVATION

Logga ut: [config](#)  
Antal inloggade: 2

### Mottagare

Ny mottagare

Mottagare	Kontaktinformation	E-postserver	Utskick	Senast skickat	Skicka testmail	Redigera	Radera
<input checked="" type="checkbox"/> Jessica	jessica.rohdin@abelko.se	Abelko intern		-			

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

IMSE UltraBase30 0 0 Module name Module address 2015-06-18 11:06:57 Abelko INNOVATION

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

### Modbus-slav register

Inaktivera Modbus-slav

Register

- Register
- Ultra
  - Undercentral A
    - Exempel
    - Test
    - grhehre
    - PID
      - Tvillingpump med återkoppling
      - PID VV
    - Undercentral B
      - PID
      - Tvillingpump med återkoppling
      - Rumskompenisering
      - PID VV
- Coil
  - Coil
  - Ultra
    - Undercentral A
      - PID

Registernummer	Resurstyp	Namn	Applikation	Typ	Skala	Läsa/Skriva
00001	Larmgrupp	Alla larm	Ultra	Int	1	Läsa
00002	Kanal	VV Reglerfel	Undercentral A	Float (CDAB)	1	Läsa/Skriva
00003						
↓						
00022	Registerlista	Exempel	Undercentral A			
00045						
↓						
00200	Kanal	VV Ställdon	Undercentral B	Word 32	1	Läsa
00201						

Exportera

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 ExConnect-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 insamlingsystem, 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.abelko.se**, hjälper till att hålla reda på vilken IP-adress apparaten har.

IMSE UltraBase30 0 0 Module name Module address 2017-09-01 09:34:36 Abelko INNOVATION Logga ut: config Antal inloggade: 1

Portaluppdatering

Namn Intervall  
 Inaktiverad ▾

Server Port  
 80

Status	Senaste uppdatering	Senaste uppdateringsförsök
Ej uppdaterad	-	-

Spara

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.abelko.se** 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 IMSE Ultra 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 ett det är rätt

apparat de kopplar upp sig mot. Kommunikationen är krypterad och säker att använda över öppna nätverk.

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

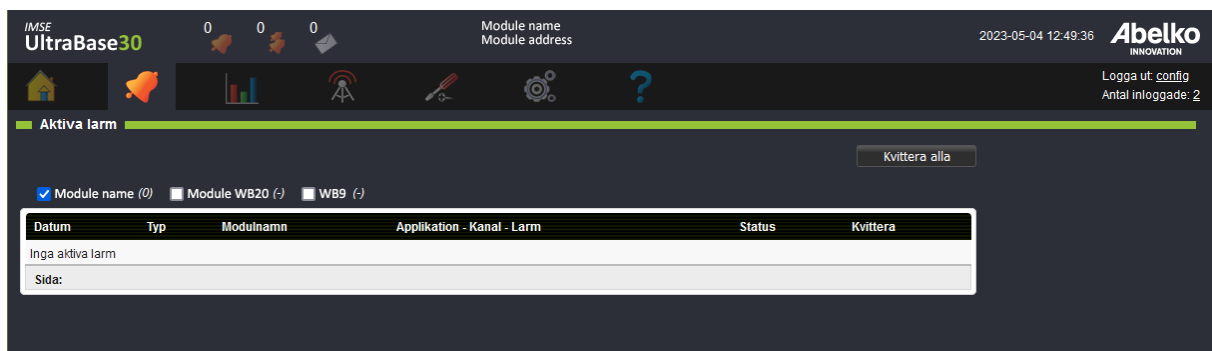
### 7.10.1 Visa larm

Larm i aktiva kompanjoner kommer visas i en egen larmikon längst upp i gränssnittet. Ikonen fungerar på samma sätt som den andra ikonerna för aktiva 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.



The screenshot shows the 'Aktiva larm' (Active Alarms) page in the IMSE UltraBase30 interface. At the top, there are three notification icons and a 'Kvittera alla' button. Below that, there are filter options for 'Module name (0)', 'Module WB20 (-)', and 'WB9 (-)'. The main content area contains a table with the following columns: 'Datum', 'Typ', 'Modulnamn', 'Applikation - Kanal - Larm', 'Status', and 'Kvittera'. The table currently shows 'Inga aktiva larm' (No active alarms) and a 'Sida:' label below it.

### 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.



Hem

Visningar

- Ultra
- UC1
- UC3
- Larm
- UC1
- UC3

Kompanjoner

- WB20
- Ultra
- UC3
- UC3

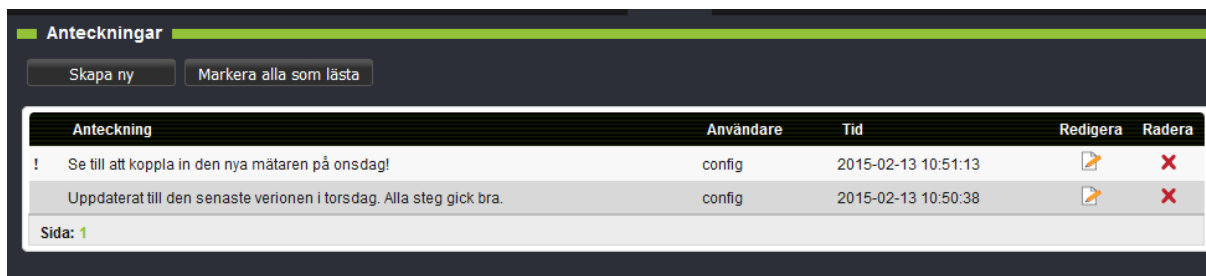
samma_6	
<b>Ventilation</b>	
LA3-GT3U - Utetemp	4.1 °C
Utetemp	0.0
Param1	0.0
LA3-GT3U - Utetemp	4.1 °C
temp1	58.9
LA3-GT3U - Utetemp	0.0

## 8 System

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

### 8.1 Anteckningar

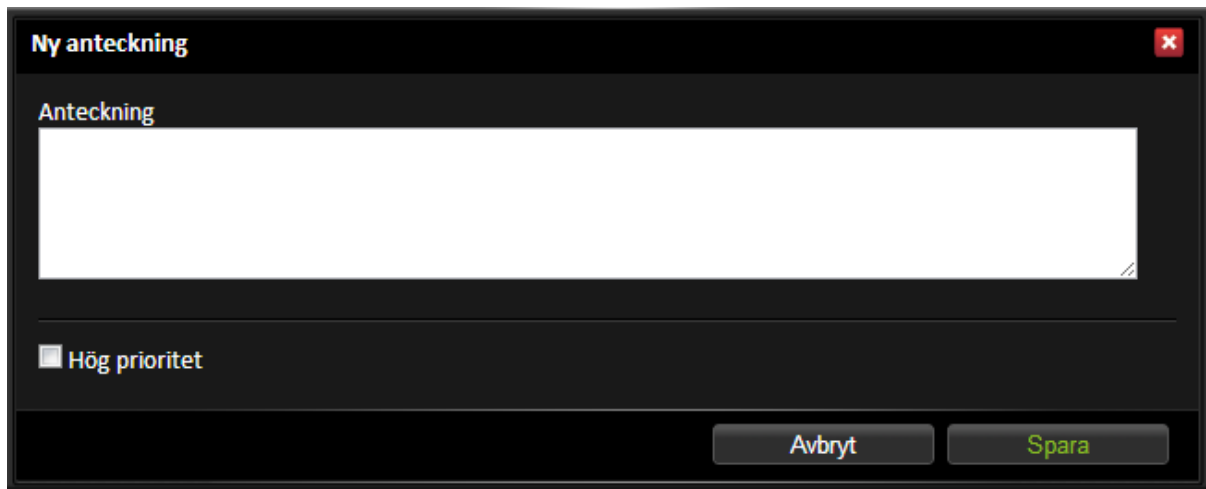
Här kan du skapa anteckningar och se förändringar som gjorts i systemet. Om du har gjort någon förändring som du vill informera andra användare om kan du skriva en anteckning här som sedan kommer att indikeras på **brev-ikonen** längst upp i gränssnittet. Klicka på ikonen för att komma till sidan eller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



Anteckning	Användare	Tid	Redigera	Radera
! Se till att koppla in den nya mätaren på onsdag!	config	2015-02-13 10:51:13		
Uppdaterat till den senaste versionen i torsdag. Alla steg gick bra.	config	2015-02-13 10:50:38		

Sida: 1

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



Ny anteckning

Anteckning

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

**Filhantering** beskrivs i Konfigurationsmanual.

## 8.3 Användare

Här kan du skapa och redigera användare.

Användarnamn	Användarnivå	Lösenordsstatus	Automatisk utloggning	Kvittera lam	Begränsad visning	Redigera	Radera
config	Konfigurator	⚠	Aldrig	-	-	🔗	✖
operator	Operatör	⚠	Aldrig	-	<input type="checkbox"/>	🔗	✖
view	Visa	⚠	Aldrig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	🔗	✖

### 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.

**Ny användare** ✕

Användarnamn

Lösenord

Bekräfta lösenord

---

Användarnivå  
Visa ▼

Automatisk utloggning  
5 minuter ▼

Avbryt
Spara

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**.

### Krav på användarnamn och lösenord

Användarnamn och lösenord måste vara minst 4 tecken och max 32 tecken. Följande tecken är tillåtna att användas i användarnamn och lösenord:

```
!#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ []^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
```

### Användarnivåer

Användarnivå	Beskrivning
<b>Konfigurator</b>	har alla rättigheter, kan konfigurera om apparaten, uppgradera mjukvaran, återställa backuper med mera.
<b>Operatör</b>	Får ändra inställningar och är tänkt för de som ska sköta anläggningen.

---

Användarnivå	Beskrivning
<b>Visa</b>	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.

**Kvittera larm** innebär att även användarnivå Visa kan kvittera larm. Operatör och Konfigurator har alltid den behörigheten.

**Begränsad visning** innebär att användaren endast kan se följande menyer:

- Hem: Översiktsbilder och sammanställningssidor
- Larm: **Aktiva larm** och **Larmhistorik**
- 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. Här väljer du även vad som ska ligga som **startsida** i systemet. Du kan välja mellan översiktsbilder och sammanställningssidor. Här görs även inställningar för **datum och tid**. Det rekommenderas att använda NTP för att automatiskt synkronisera enhetens datum och tid. Du kan även **rensa larmhistorik** och **starta om** systemet om det skulle behövas.

IMSE  
**UltraBase30**
0 0
Module name  
Module address

---

**Inställningar**

**Inställningar**

<b>Modulnamn</b>	<b>Moduladress</b>
<input type="text" value="Module name"/>	<input type="text" value="Module address"/>

ⓘ Spara

**Val av startsida**

<b>Typ</b>	<b>Namn</b>
<input type="radio"/> Översiktsbild	<input type="text" value="asdf"/>
<input type="radio"/> Sammanställning	<input type="text" value="samma_6"/>
<input checked="" type="radio"/> Aktiva larm	

**Anpassad trädvy**

Visa på startsida: Redigera

Expandera kompanjonträden vid start.

Spara

**Ställ klocka**

<b>Datum</b>	<b>Tid</b>
<input type="text" value="2026-03-04"/>	<input type="text" value="10:56:40"/>

**Tidszon**

**Aktivera NTP**

NTP-server 1:

NTP-server 2:

NTP-server 3:

NTP-server 4:

Spara

**Övriga inställningar**

<b>Tagg-separator</b>	<b>Suffix-separator</b>
<input type="text" value="-"/>	<input type="text"/>

Spara

**Rensa historik**

Rensa all larmhistorik och/eller loggad data i den här enheten. Ändringshistoriken rensas inte. Systemet kommer att startas om och du kommer att få logga in igen då omstarten är färdig.

Larmhistorik

Loggad data

Rensa

**Starta om**

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

Starta om

## 8.5 Backuper

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

The screenshot shows the IMSE UltraBase30 backup management interface. The top navigation bar includes the IMSE UltraBase30 logo, notification icons, and the Abelko logo. The main content area is divided into two sections: 'Applikationsbackuper' and 'Systembackuper'. The 'Applikationsbackuper' section features a table with columns for Name, Beskrivning, Datum, Radera, Exportera, and Återställ. It lists two application backups: '2016-12-19' and 'FactoryDefaults'. The 'Systembackuper' section includes a form for 'Automatisk backup till SD-kort' with fields for Periodvis (Aldrig), Tid (00:00), and Dag (Måndag), and a 'Spara' button. Below the form is a table with columns for Namn, Datum, Radera, Exportera, and Återställ, listing three system backups with names like 'ultraBaseBackup\_00000186\_20150409\_090054.tar.gz'.

**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:** systembackuper är en fullständig backup av all data och inställningar i apparaten. Den omfattar även nätverksinställningar, loggad data, larmlogg och meddelanden. Systembackuper 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 UltraBase30 måste den därför sparas på ett externt SD-kort. I UltraBase20 och UltraBase40 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 backuppen skapades går förlorad.

I en systembackup ingår **inte** nätverksinställningen **Tillåt okrypterad anslutning**.

**OBS!** När du använder SD-kort är det viktigt att det är formaterat med filsystemet

FAT32. Det rekommenderas att använda ett SD-kort som är 16Gb.

### 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 UltraBase30 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

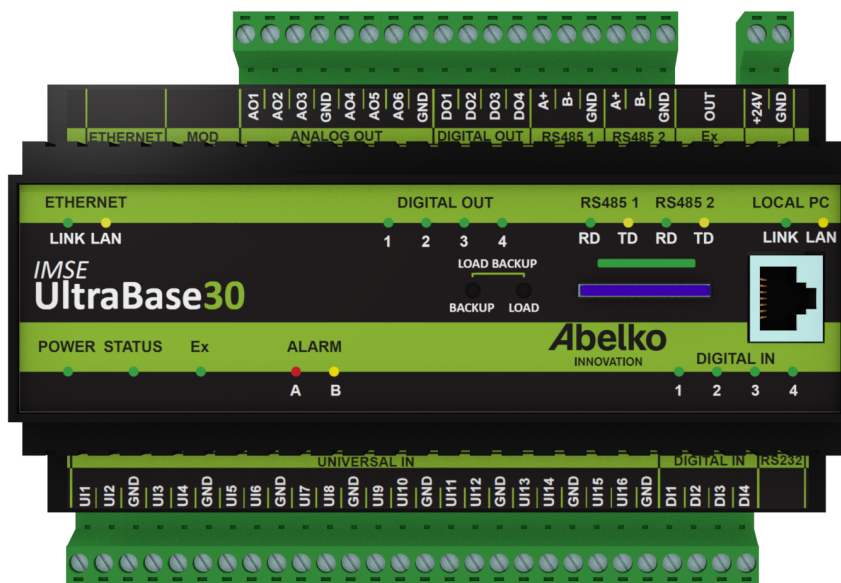
En Ultra kan periodiskt automatiskt skapa systembackuper. För UltraBase30 behöver det sitta ett SD-kort i apparaten. Funktionen kommer att radera de äldsta automatiskt skapade backuperna för att frigöra plats för nya.

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 UltraBase30 finns det bredvid SD-kortshållaren knappar för att kunna skapa och återställa systembackuper, 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. Nu är det klart. Lampan lyser grön tills dess att SD-kortet tas ut eller enheten startas om.

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 backuper 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 Abelko.

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**

Uppdatering av UltraBase och expansionsmoduler beskrivs i Konfigurationsmanual.

## **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**

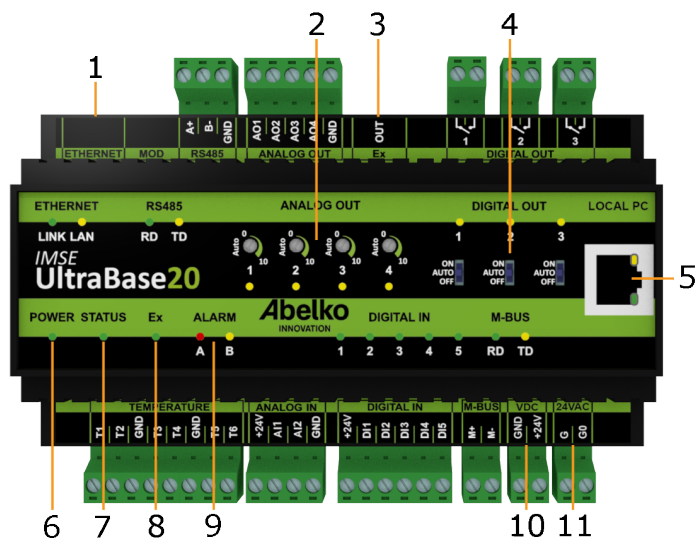
### **9.1 Manual**

På den här sidan finns länkar till manualerna. Manualerna finns även att hämta på **<http://www.abelko.se>**.

### **9.2 Support**

På den här sidan finns eventuella supportuppgifter.

## 10 Enheten UltraBase20



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 Ultran med 24 V stabiliserad likspänning.

11. **24VAC** används för att strömförsörja Ultran med 24 V växelspanning. Ex OUT spänningssätts inte vid AC-matning.

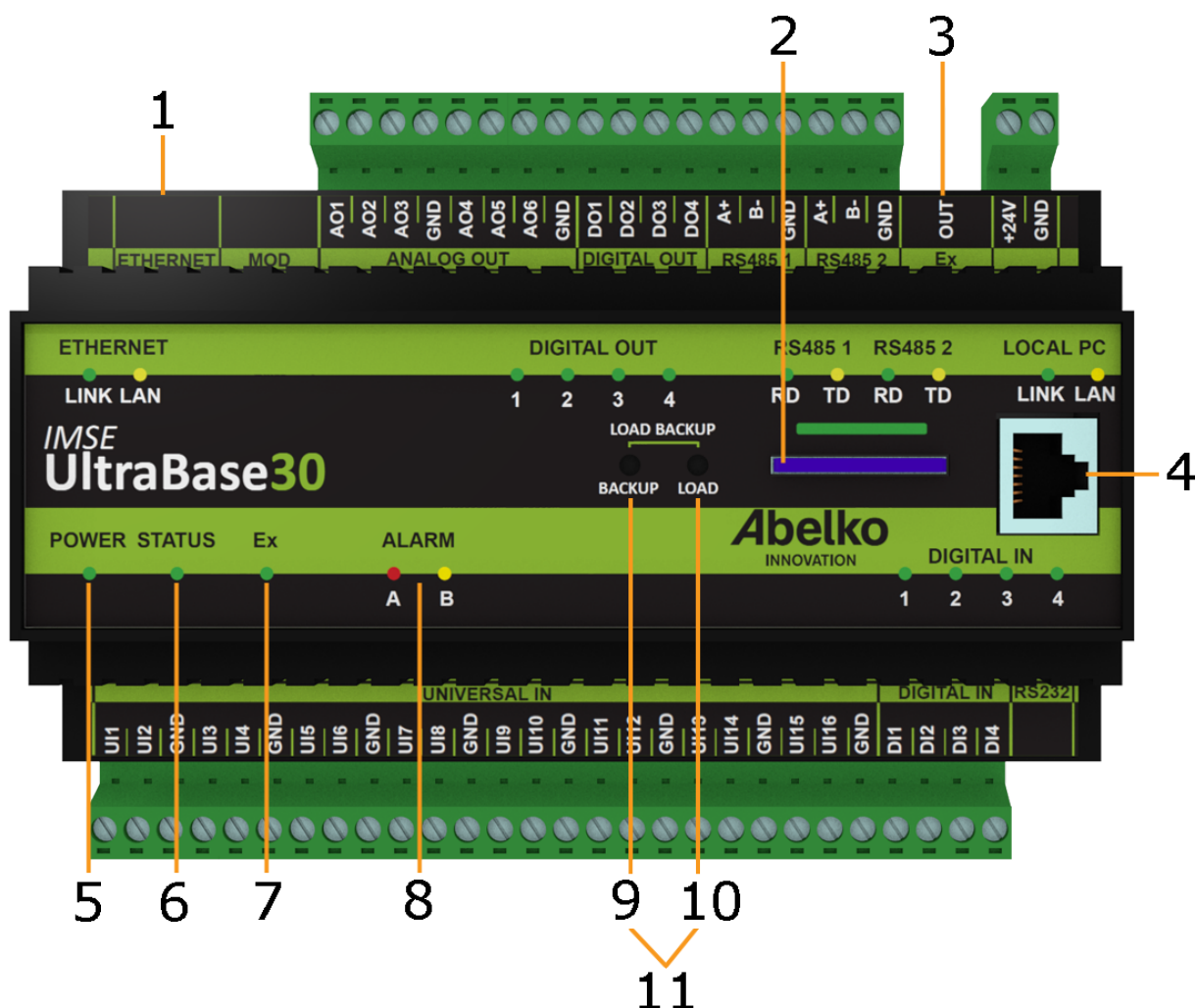
### 10.1 Strömförsörjning

UltraBase20 kan strömförsörjas på flera sätt. Krav och egenskaper på enhetens in- och utgångar hittar du i tabellen nedan.

Port	Matning	Matning Expansionsmodul (port Ex)
<b>VDC</b>	24 VDC* (>300 mA)	24 VDC, 1A
<b>24VAC</b>	24 VAC (>300 mA)	Nej
	24 VDC* (>300 mA)	Nej

\* Stabiliserad likspänning.

## 11 Enheten UltraBase30



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), mjukvaruuppgraderingar, 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.

### 11.1 Strömförsörjning

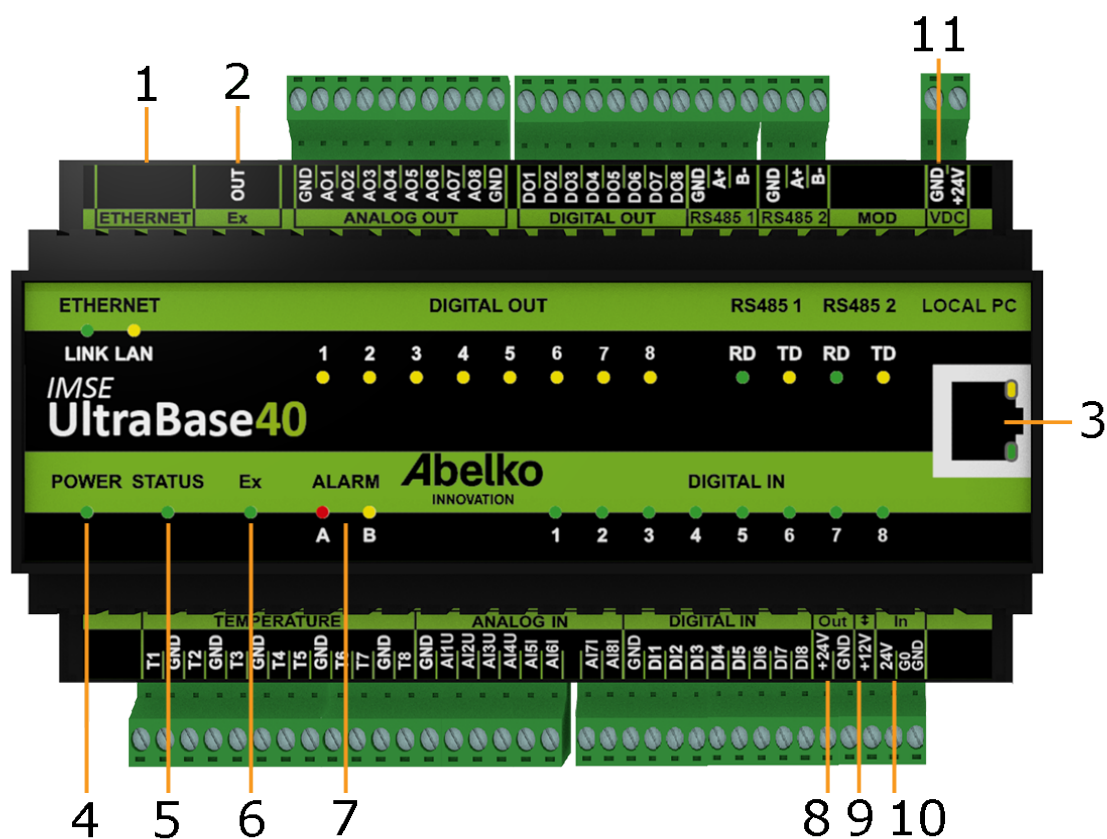
UltraBase30 strömförsörjs med 24 V likspänning via plinten märkt **+24V** och **GND**.

Krav och egenskaper på enhetens in- och utgångar hittar du i tabellen nedan.

Port	Matning	Matning Expansionsmodul (port Ex)
<b>+24V/GND</b>	24 VDC* (>300 mA)	24 VDC, 1A

\* Stabiliserad likspänning.

## 12 Enheten UltraBase40





1. **ETHERNET** används för att koppla till nätverk.
2. **Ex OUT** används för att koppla till expansionsmoduler. Denna port kan även konfigureras som en RS485-port
3. **LOCAL PC** används endast för direkt koppling till PC med adressen <https://192.168.142.1>.
4. **POWER** lyser grön när apparaten har strömförsörjning.
5. **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.
6. **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.
7. **ALARM** har en röd lampa för **A-larm** och en gul lampa för **B-larm**. Lysdioderna blinkar om det finns larm som behöver kvitteras.
8. **Out** Utgång för +24 V DC.
9. +12 V in- och utgång. Ex OUT spänningssätts inte vid +12 V matning.

10. **In** används för att strömförsörja Ultran med 24 V växelspanning. Ex OUT spänningssätts inte vid AC-matning.
11. **VDC** används för att strömförsörja Ultran med 24 V stabiliserad likspänning.

## 12.1 Strömförsörjning

UltraBase40 kan strömförsörjas på flera sätt. Krav och egenskaper på enhetens in- och utgångar hittar du i tabellen nedan.

Port	Matning	Matning expansionsmodul (port Ex)	24 V ut (port Out)	 (ut +12V)
 (in +12V**)	12 VDC* (>300 mA)	Nej	Nej	Ej tillgänglig
VDC	24 VDC* (>300 mA)	24 VDC, 1A	24 VDC, 100 mA	12 VDC, 100 mA
24VAC	24 VAC (>300 mA)	Nej	Nej	12 VDC, 100 mA
24VAC	24 VDC* (>300 mA)	Nej	Nej	12 VDC, 100 mA

\* Stabiliserad likspänning.

\*\* Använd **GND** från porten **Out**.

## 13 Begreppsförklaring

**Applikation** Är det som bygger upp funktionen i Ultran. En applikation består av grafisk programmering eller skript samt kanaler, parametrar, kurvor och andra resurser som syns i den grafiska programmeringen. Även översiktsbilder och sammanställningssidor kan höra till en applikation. En applikation kan innehålla andra applikationer som då blir **underapplikationer**. I grafisk programmering representeras applikationer av boxar med ingångar och utgångar. Av en applikation kan man skapa en mall. Från mallar kan man skapa nya liknande applikationer.

**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 Ultran. Man kan koppla upp en expansionsmodul och systemet vet vilka egenskaper som finns hos just denna modul.

**Externa enheter** Enheter av olika slag som en Ultra kan utbyta information med som master. De kan användas för att få fler in/utgångar, mätare med mera. Till exempel Modbus- och M-bus-enheter ansluts som externa enheter.

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

**Givare och ställdon** Sensorer och aktuatorer. Fysiska enheter som ansluts till in- och utgångar.

**Grafisk programmering** Ett verktyg för att mer visuellt kunna skapa ett grafiskt program. 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 fil som kan användas vid tidscheman med regler **Veckovis** för att ändra vilken veckodag specifika datum ska räknas som, till exempel att juldagen ska räknas som en söndag oberoende vilken veckodag den infaller på.

**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, offset och omvandlingsfunktioner för givare och ställdon.

**Kanaler** Hanterar föränderlig information i Ultran. De kan visas på översiktsbilder och sammanställningssidor, loggas och övervakas av 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 larmet 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. I grafisk programmering kan de användas för att skapa

en funktion gemensam för många larm.

**Loggningar** Lagrar värden från valda kanaler med jämn intervaller. Loggad data kan visas som plot eller exporteras som tabell.

**Loggplot** En loggplot är en sammansättning av loggade kanaler.

**Meddelanden** Skapas av skript och ger information som hamnar i larmloggen. Ett exempel är att man gått över till sommardrift.

**Modbus** Ett protokoll som används för att kommunicera mellan enheter. Värden ligger i numrerade register som mastern kan läsa och skriva.

**Parametrar** Lagrar värden som 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** Menysida som sammanställer till exempel utvalda 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 visa tider. Detta är ett schema där man lägger in regler som gäller veckovis, månadsvis, årsvis, en given dag eller under en upprepande 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.

**Universalingångar** Ingångar som kan användas till att mätas flera olika typer av storheter (resistans, ström och spänning).

**Ändringshistorik** En log som ger en överblick över de ändringar som gjorts av användare. Omfattar ett urval av resurser i Ultran.

**Översiktsbild** 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.