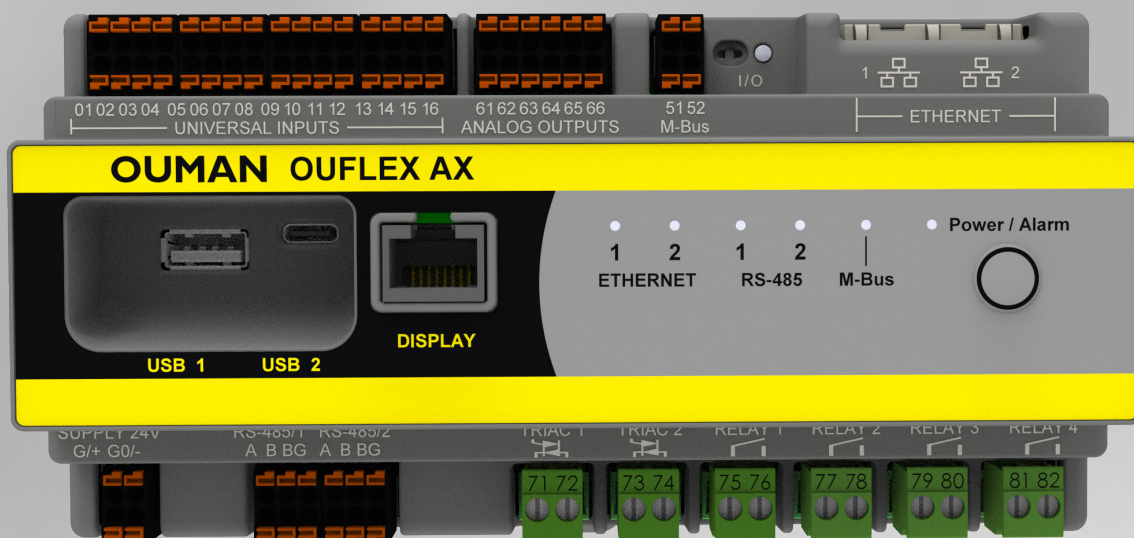


OUMAN

OUFLEX AX ANVÄNDARMANUAL

Kompakt fritt programmerbar
automationsenhet



Saving energy,
creating comfort

<https://oumangroup.com/en>

YM0081 Ouflex AX v.1.0->

Innehållsförteckning

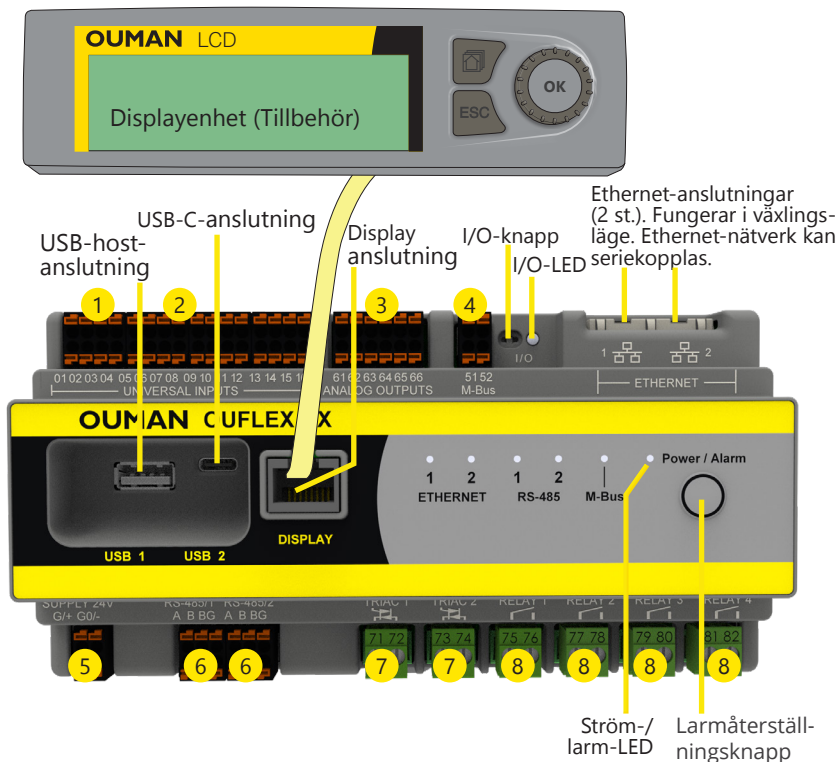
1 Anslutningar	4
2 Indikatorlampor och knappar	5
3 Principer för att använda regulatorn	6
3.1 Webbgränssnitt	6
3.2 Att använda Ouflex AX-enheten med en extern display	7
3.3 Kommunikation med SMS	8
4 Driftbilsredigeraren (Chart editor)	9
4.1 Mätningar, inställningar och styrningar via webbläsare	10
4.2 Mätningar, inställningar och styrningar via extern display	13
4.3 Namngivning via den externa displayen på styrenheten	14
5 Larm (Alarms)	14
5.1 Aktiva larm (Active alarms)	15
5.2 Larmhistorik (Alarm history)	16
5.3 SMS larmdirigering, larm schema (SMS alarm routing)	17
5.4 Larmmottagare och larmsignal (Alarm receivers and alarm signal)	19
6 Trender (Trends)	20
7 M-Bus	21
8 Punktinfo (Point info)	22
8.1 Tidsprogram (Time program)	22
8.1.1 Nuvarande värde	22
8.1.2 Veckoprogram	23
8.1.3 Avvikelsekalender (Exception calendar)	24
8.1.4 Speciella dagar (Special days)	25
9 Systeminställningar	26
9.1 Enhetsinformation (Info)	26
9.2 SNMP-larmdirigering (SNMP alarm routing)	27
9.3 Nätverk (Network)	27
9.3.1 DHCP/IP-inställningar (DHCP/IP settings)	28
9.3.2 Access inställningar (Access service)	29
9.4 Modbus TCP	30
9.5 Seriella portar (Serial ports)	31
9.7 SMS-inställningar (SMS settings)	33
9.8 Enhet (Device)/Tidsinställningar	34
10 Enhetshantering (Device management)	36
11 Logga (Log)	36
Produktinformation	37
Att kassera produkten	37
Teknisk information	38

1 Anslutningar

Ouflex AX är ett styr- och övervakningssystem som monteras på DIN-skena. Ouflex AX enhetens kompakta konstruktion i enlighet med DIN-standarden gör det möjligt att installera enheten i apparatskåp. De löstagbara kopplingsplintarna underlättar installationen.

Enheten är försedd med 28 I/O-punkter samt mångsidiga anslutningar för dataöverföring och fältbussar. Dessutom kan en extern displaymodul anslutas till enheten. Antalet I/O-punkter i Ouflex enheten kan ökas via bussanslutningar till externa I/O-moduler.

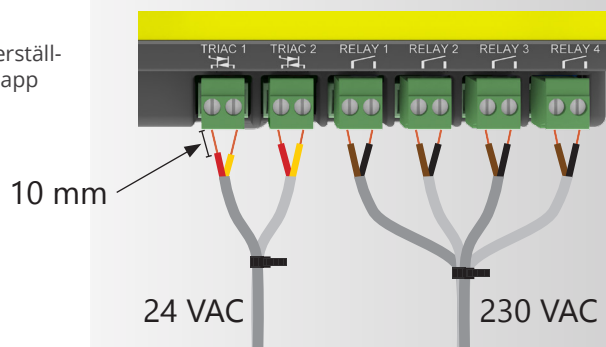
- > Enheten är programmerad med Ouflex BA Tool-programmet och den färdiga styrapplikationen laddas in i Ouflex-enheten via Ethernet- eller USB-C-anslutning (USB 2).
- > M-Bus Master max. 32 enheter, kan utökas med t.ex. Elvaco CMeX50 eller med Ouman M-Bus-modul.
- > PWM-ingångar och -utgångar möjliggör styrning och övervakning av PWM-styrda pumpar (enligt VDMA 24224 2014-03 standard).



Den extern skärmen är ett valfritt tillbehör. Inställningar och funktioner relaterade till skärmen visas i användarmanualen mot gul bakgrund.

GSM-modemet är ett valfritt tillbehör. Inställningar och funktioner relaterade till modemet presenteras i användarmanualen mot en grå bakgrund.

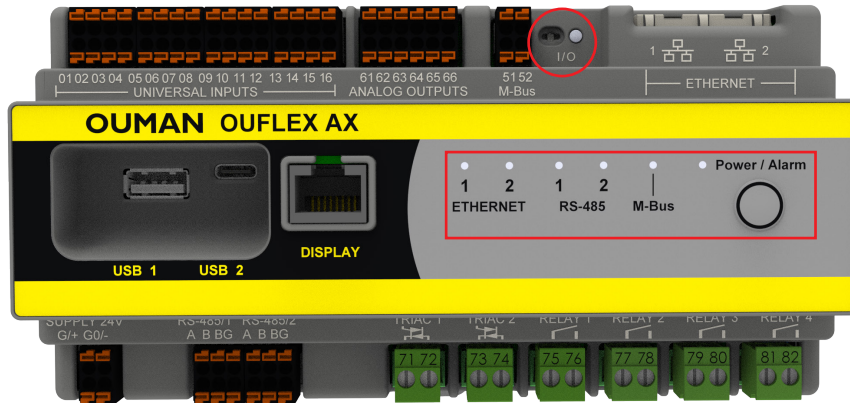
- 1 $\perp \dots \perp$ Mätningångarnas jord(16st.)
- 2 Universalmätning
 - 1...8 Passiva mätångar
Digitalång
Aktiv givare (ström eller spänning utsignal)
 - 9...16 Passiva mätångar
Digitalång
Impulsmätningångar, PWM-ingång
- 3 Analog, digital eller PWM styrutgång
 - 61 0...10 V / PWM utgång (AO1)
 - 62 0...10 V / PWM utgång (AO2)
 - 63 0...10 V / PWM utgång (AO3)
 - 64 0...10 V / PWM utgång (AO4)
 - 65 0...10 V / PWM utgång (AO5)
 - 66 0...10 V / PWM utgång (AO6)
- 4 M-Bus-anslutning
 - 51 M-Bus (-)
 - 52 M-Bus (+)
- 5 24 V AC/DC strömförsörjning
 - 91 Matningsspänning G/+
 - 92 G0/-
- 6 Modbus RTU anslutning
 - 31 A+ RS-485/1 -bussanslutningar, isolerad
 - 32 B- RS-485/1 -bussanslutningar, isolerad
 - 33 BG RS-485/1 -bussanslutningar, isolerad
 - 34 A+ RS-485/2 -bussanslutningar, isolerad
 - 35 B- RS-485/2 -bussanslutningar, isolerad
 - 36 BG RS-485/2 -bussanslutningar, isolerad
- 7 Triac AC-brytare 24-230 VAC/1A
 - 71 Triac 1
 - 72
 - 73 Triac 2
 - 74
- 8 Reläer med slutande kontakt max. 230 VAC / resistiv 5 A / induktiv 1A (cos ϕ -0.8)
 - 75 Relä 1 NO
 - 76 Relä 1 C
 - 77 Relä 2 NO
 - 78 Relä 2 C
 - 79 Relä 3 NO
 - 80 Relä 3 C
 - 81 Relä 4 NO
 - 82 Relä 4 C



Om 230VAC och lågspänning är ansluten till intilliggande utgångar, då måste ledarna säkras med buntband eller annan godkänd metod så att de inte kan lossna och orsaka fara. Kabelavslöringslängd 10 mm.

Den som utför elarbetet ska ha tillräckliga kvalifikationer för att utföra elarbeten.

2 Indikatorlampor och knappar

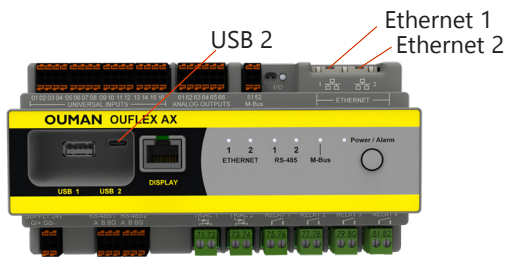


LED	Funktionsbeskrivning	Ethernet 1	Ethernet 2	RS-485 1 och RS-485 2	M-BUS	Ström/larm
○○○○	LED off	Offline	Lysdiod används inte ännu (reservation)	Ingen kommunikation		Vid uppstart ca 2 sekunder
●○○○	Blinkar varje 5 s/1 s eller blinkar grönt	Lokalt nätverk (5 s), Internet (1 s)	_____	Blinkar grönt när meddelandesändning eller mottagning lyckas		
●●●●	LED-lampan är grön	Ouman Accessanslutning	_____	_____		OK, inga larm, operativ (ström på)
●○○○	Blinkar rött	_____	_____	Blinkar rött när det uppstår ett fel i meddelandesändning eller mottagning.		Okvitterat larm
●●●●	LED-lampan är röd	_____	_____	_____		Kvitterat aktivt larm
●○○○	Blinkar gul	_____	_____	_____	Skanning pågår	Blinkar en gång vid uppstart
●●●●	Blinkar rött och grönt	_____	_____	Uppdatering av externa Ouman IO-moduler pågår		

I/O-LED	Funktionsbeskrivning	I/O (intern kretskort i enheten)
○○●○○	Blinkande grön LED-lampa	OK-meddelande skickat.
○○●○○	Blinkande röd LED-lampa	Felmeddelande skickat.
●●●●●	Röd LED-lampa lyser	Enheten är i säkerhetsläge på grund av bussfel (bussen undersöks och när felet har avhjälpats, återgår enheten automatiskt till normalt läge).
●●●●●	Röd och grön LED-lampa blinkar omväxlande	Programuppdateringen för det interna moderkortet pågår.

Knapp	Funktionsbeskrivning	Funktion
Larmkvittering	Kort tryck	Med larmkvitteringsknappen kan alla aktiva larm i enheten kvitteras.
I/O-knapp	Kort tryck	Baskortet (I/O-kortet) kommer att starta om.
I/O-knapp	Långt tryck (5 s)	I/O-kortet kommer att starta om och återställa fabriksinställningarna. Tryck länge på knappen (ca 5 sekunder) tills lysdioden ändrar färg till röd.

3 Principer för att använda regulatoren



Ouflex AX-enheten har ett webbgränssnitt. Om så önskas kan du skaffa en extern display för Ouflex AX-enheten (tillvalstillbehör). SMS-funktionalitet är också möjlig om ett GSM-modem från Ouman är anslutet till regulatoren.

3.1 Webbgränssnitt

Ouflex AX-enheten har en inbyggd webserver. Enheten kan anslutas till nätverket via Ethernet 1- eller Ethernet 2-porten. Dessa portar fungerar i switchläge och kommunicerar med varandra. Webbgränssnittet kan nås via en webbläsare. Anslutningen fungerar med allmänt använda webbläsare som Firefox, Chrome och Edge. Vi rekommenderar att du använder Google Chrome. Du kan använda en PC, smartphone, surfplatta eller annan liknande enhet för att komma åt gränssnittet – till exempel en webbläsarbaserad pekskärm som kan köpas från Ouman.

Du hittar enhetens Host-namn (URL-namn) på etiketten som sitter på Ouflex AX-enheten eller via nätverksinställningarna på enhetens externa display. När du använder enhetens Host-namn för att ansluta via internet, kom ihåg att slutdelen av namnet ska vara i formatet ouman.net. Du kan också läsa av host-adressen från QR-streckkoden på etiketten.

Om du ansluter lokalt med Host-namnet används formatet ouman.local, måste datorn ha programmet Ouflex BA Tool eller Flexiot Device Scanner installerat. Programmet måste också köras med administratörsrättigheter. I andra fall används alltid enhetens lokala IP-adress för direktanslutning. Ett alternativt sätt att ansluta lokalt, antingen via BA Tool eller webbläsare, är att ange enhetens lokala IP-adress direkt i adressfältet. Observera att Android-operativsystemet inte stöder .local-adresser i lokala nätverk. Därför ska du på Android-enheter alltid använda Ouflex-enhetens lokala IP-adress som adress.

I Flexiot Device Scanner öppnas webbläsaranslutningen genom att dubbelklicka på enhetens rad i listan. Programmet öppnar alltid anslutningen med enhetens lokala IP-adress. På grund av detta kommer webbläsaren att visa en säkerhetsvarning, som du måste acceptera för att fortsätta.

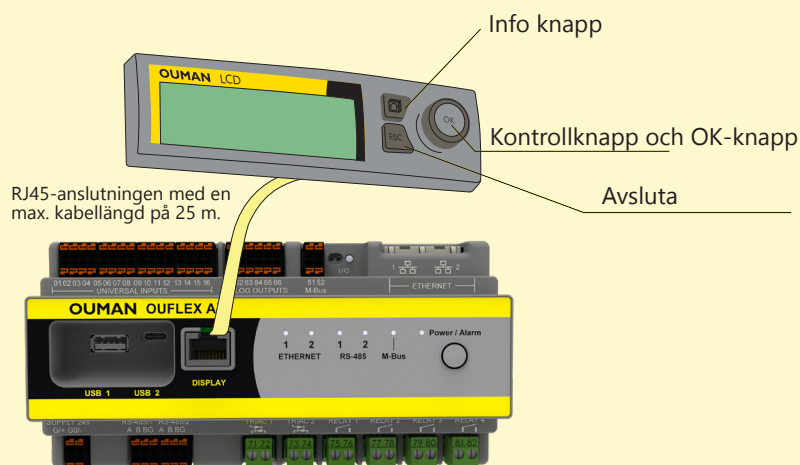
Enhetens lösenord finns på etiketten på Ouflex-enheten. Som fabriksinställning är lösenordet detsamma för alla användarnamn. Vi rekommenderar att du byter lösenorden. Vid inloggning ska användarnamn och lösenord anges. Enheten har tre åtkomstnivåer: användarnamnen kan vara "service", "user" eller "viewer". Användarnamnet "service" ger de mest omfattande rättigheterna (se tabell nedan).

Om du använder Ouflex BA Tool kan du använda funktionen "Hitta enhet" för att söka efter enheter i samma lokala nätverk. De hittade enheterna visas i en lista – välj en enhet och klicka på "Öppna anslutning" för att ansluta. Du kan ladda upp och ladda ner filer, inställningar och scheman mellan verktyget och enheten. Enheten kan samtidigt vara ansluten till Ounet, och flera personer kan vara anslutna samtidigt (testat med upp till fyra användare).

Du kan också ansluta Ouflex BA Tool till AX-enheten via USB 2-porten genom att ansluta en kabel till enhetens USB-C-kontakt. Då behöver du inte göra några särskilda nätverksinställningar, men datorn måste ha DHCP aktiverat. Använd Ouflex BA Tool eller Flexiot Device Scanner för att hitta enheten i nätverket.



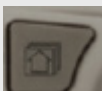


Ouflex AX _mbus4		English	Change password Version info Logout		
OUMAN	Tillgång till olika funktioner	Service	User	Viewer	
Charts	Ändra lösenord: Vilket användarlösenord kan ändras?	service, user och viewer	user	viewer	
Alarms	Att läsa diagram och trender	X	X	X	
Trend	För att visa och bekräfta larm	X	X	X	
M-Bus	För att ändra inställningsvärden och tidsprogram	X	X		
Point info	För att redigera diagram	X			
System settings	Att skapa trendgruppen och redigera trender	X			
Device management	För att visa statusen för M-Bus-nätverket, läsa data från enheter anslutna till M-Bus-nätverket och skapa M-Bus-beskrivningsinformation.	X			
Logs	För att ändra styrningsläge: automatisk - manuell kontroll	X	X		
	Systeminställningar	X			
	Enhetshantering	X			
	Logga	X			
	Automatiskt genererad punktinformation, som visar alla egna punkter för Ouflex -enheten	X			

3.2 Att använda Ouflex AX-enheten med en extern display



Ouflex AX-enheten kan utrustas med en extern OUMAN LCD display via RJ45-kontakten.

Strukturen för användargränssnittet varierar beroende på vilken applikation som är installerad på enheten, men som standard inkluderar gränssnittet Systeminställningar, Larm och Punktinformation.

Knappar och symboler	Funktionsbeskrivning
	<p>Skärmen har 4 rader. Tryck på kontrollknappen för att öppna en funktion (den aktiva raden markeras mot en mörk bakgrund).</p> <p>Tryck på kontrollknappen för att öppna meny och för att bekräfta val.</p> <p>Vrid på kontrollknappen för att navigera mellan funktioner (bläddra) och göra ändringar i inställda värden (öka/minska) samt standardval.</p>
<p>Dolda menyer</p>  <p>Tryck under några sekunder.</p>	<p>En del av uppgifterna i Ouflex enheter kan vara dolda. Genom att hålla OK-tangenten nertryckt kan du visa och dölja de dolda menyerna. Med hjälp av de dolda menyerna kan användargränssnittet göras tydligare. På så sätt är sådana uppgifter som i allmänhet inte behöver användas eller som sällan behöver ändras osynliga. När de dolda menyerna är synliga visas dessa indragna.</p>
	<p>Info-knapp. Bakom info-knappen kan ytterligare information om det visade objektet finnas.</p>
<p>ESC-knappen</p>	<p>Esc-knappen kan användas för att avbryta inställningar och när vill gå tillbaka till menyer i ett steg. Genom att tryck länge på Esc-knappen kommer man till huvudmenyn, displayen släcks och eventuell låskod och servicekod som anges kommer att glömmas bort.</p>
 <p>Använda servicekoden</p>	<p>Ouflex enheten kan vara försedd med en servicekod. Uppgifterna visas, men om du vill ändra inställningarna frågar Ouflex om en servicekod. Oftast är de mest vitala inställningarna eller sådana inställningar som kräver expertkunskaper för att ändras som är dolda bakom servicekoden. På Ouflex -enheten visas en -symbol framför den inställning som kräver servicekod för att kunna ändras. Också hela menyn kan sättas bakom servicekoden. Servicekoden är enhetsspecifik.</p>
<p>Låskod</p>	<p>Om du tar i bruk låskoden kan du titta information från Ouflex när apparaten är låst, men du kan inte ändra inställningarna i Ouflex. Det lönar sig att ta i bruk låskoden, t.ex. då apparaten finns i ett allmänt utrymme och vem som helst kan ändra apparatens inställningar (t.ex. avaktivera inbrottslarmet). Genom att ta i bruk låskoden förhindrar du obehörigt bruk av enhet.</p>

3.3 Kommunikation med SMS



Om ett externt OUMAN GSM-modem är anslutet till Ouflex AX kan du kommunicera med regulatören via SMS med hjälp av nyckelord.

Skicka följande meddelande till Ouflex: NYCKELORD

Du får också en förteckning över nyckelorden genom att endast skicka ett frågetecken (?) som sms till Ouflex AX. Om du har tagit i bruk en apparatkod för Ouflex, skriv apparatkoden framför nyckelordet, t.ex. Ou01 NYCKELORD eller Ou01?). **I apparatkoden tolkas stora och små bokstäver som olika tecken!**

Ouflex AX skickar som sms en förteckning över nyckelorden med hjälp av vilka du får information om apparatens funktion. Varje nyckelord är avskilt från de andra med tecknet /. Du kan skriva nyckelordet med stora eller små bokstäver. Skriv endast ett nyckelord/sms. Spara nyckelorden i mobiltelefonens minne.

Som standard innehåller Ouflex AX-enheten nyckelorden 'Aktiva larm' och 'Larmlogg'. Ytterligare nyckelord definieras i Ouflex BA Tool i samband med att styrapplikationen skapas. Vanligt förekommande nyckelord är exempelvis Mätvärden, Inställningar, Ingångar, Utgångar och Information.

NYCKELORD

Nyckelord:
Aktiva larm
Larmhistorik

Informative messages:

AKTIVA LARM

LARMHISTORIK

Ändring av inställningsvärdet via SMS:

Ändring av val via SMS:

Informativa meddelanden kan inte redigeras eller skickas tillbaka till Ouflex AX. Informativa meddelanden är till exempel. mätningar, olika typer av information som visas, eller larmfrågor.

AKTIVA LARM: Svartsmeddelandet visar samtliga aktiva larm. Meddelandet är av informativ karaktär. Orsaken till larmet anges i rubriken. I meddelandet visas även larmprestanda (1 = Nödläge, 2 = Fara, 3 = Fel, 4 = Service, 5 = Information) samt vilken larmgrupp larmet tillhör. Grupp 1 omfattar akuta larm och grupp 2 omfattar funktionsfel. Dessutom visas larmsändaren samt tidpunkten då larmet mottogs.

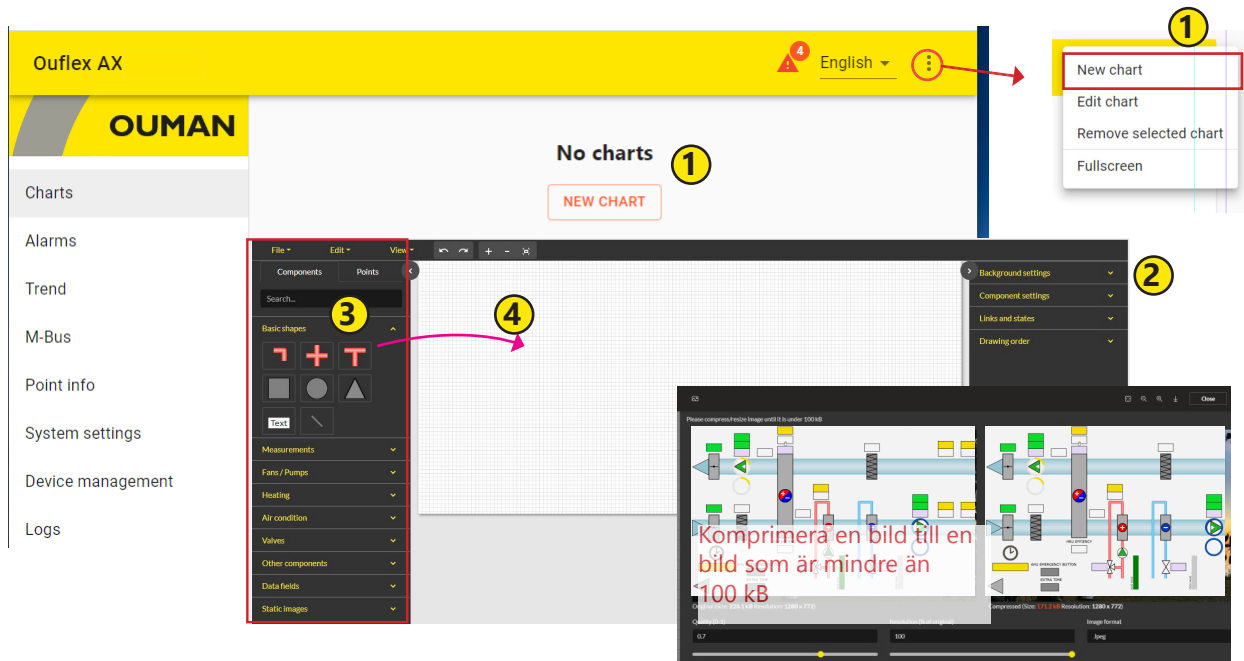
LARMHISTORIK: Enheten skickar ett meddelande som visar de senaste tio larmen. Meddelandet är av informativ karaktär. För varje larm i larmlistan visas larmorsak, larmsändare samt tidpunkt för inaktivering. De senaste tio larmen kan även ses under inaktiva larm.

Skicka ett meddelande med rätt nyckelord. Regulatören skickar ett meddelande med huvudinställningarna till telefonen. Inställningarna kan ändras genom att skriva en ny inställning istället för den existerande och sedan skicka tillbaka det till regulatören i ett SMS. Ouflex ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

Skicka ett meddelande med rätt nyckelord. Regulatören skickar ett meddelande till telefonen där en * syns framför det styrsätt som används. För att ändra styrsätt, flytta * till det önskade styrsättet och skicka sedan tillbaka sms:et till regulatören. Ouflex AX ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

4 Driftbilsredigeraren (Chart editor)

Du kan skapa dynamiska driftbilder via en webbläsare med en redigerare och spara driftbilder direkt på enheten, eller skapa det med Ouflex BA Tool and ladda ner driftbilder till Ouflex AX. Maximalt antal sjökort är 30 i Ouflex AX. Bilder kan inte konverteras till Ounet, men befintliga bilder kan sparas som en bildfil och användas som bakgrundsbild. Du kan ladda upp en bildfil (t.ex. Svg, jpeg, png) för att visa en bakgrundsbild till driftbildet. Den maximala bildstorleken är 100 kB. Du kan komprimera bilden med komprimeringsverktyget. Du kan välja att minska bildstorleken, minska bildkvaliteten, upplösningen och / eller ändra bildformatet.

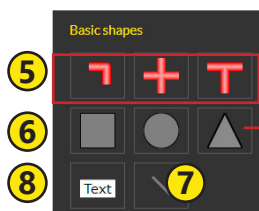


Lägga till en ny driftbild

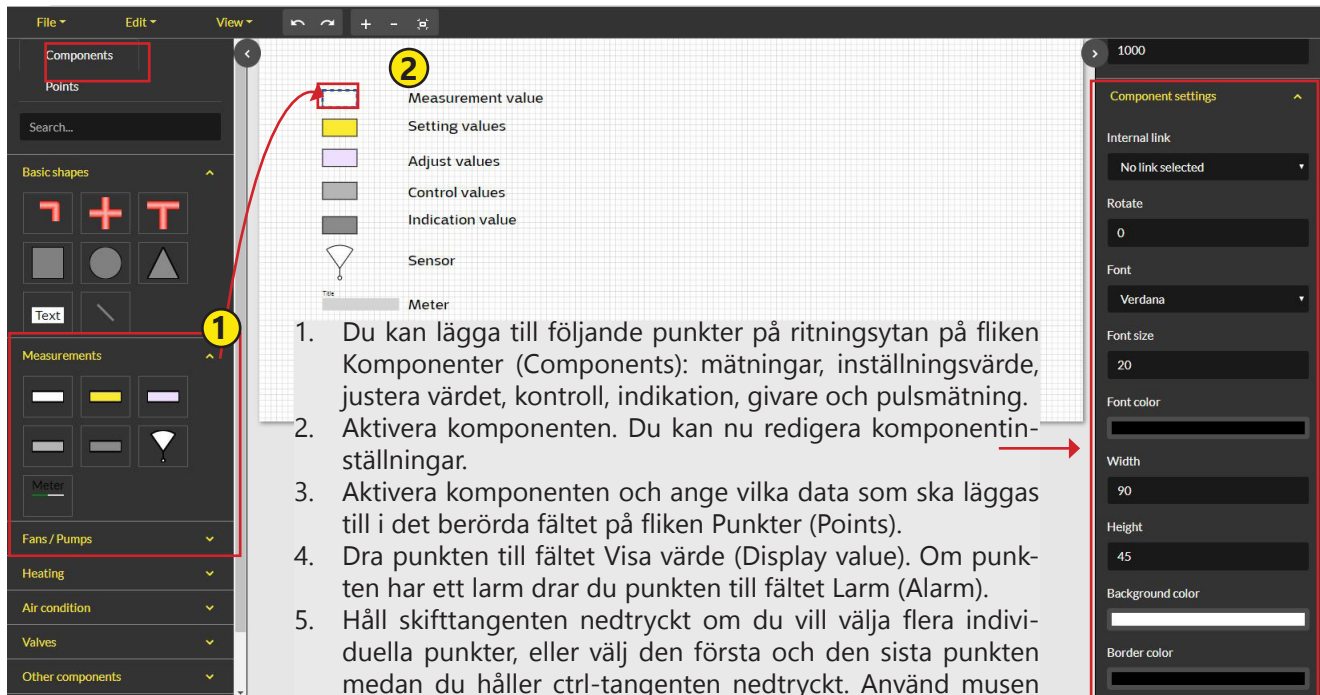
1. Välj Ny driftbild (New chart) (Lägg till ny graf) och ange ett namn för driftbilden.
2. Du kan även ange inställningar för driftbildens bakgrund. Du kan importera en bild som du vill använda som bakgrund (högst 100 kB) eller välja bakgrundsfärg och rutnätsstorlek. Driftbilderna innehåller en snappningsfunktion som hjälper till med att anpassa komponenterna efter linjerna i rutnätet. Om du inte vill använda snappningsfunktionen anger du 0 som avståndsvärde för rutnätsanpassning.
3. Skapa driftbilderna med vanliga former, textfält, linjer, symboler och piktogram.
4. Du kan dra komponenter från fliken Komponenter (Components) till ritningsytan med muspekaren.

Basic shapes

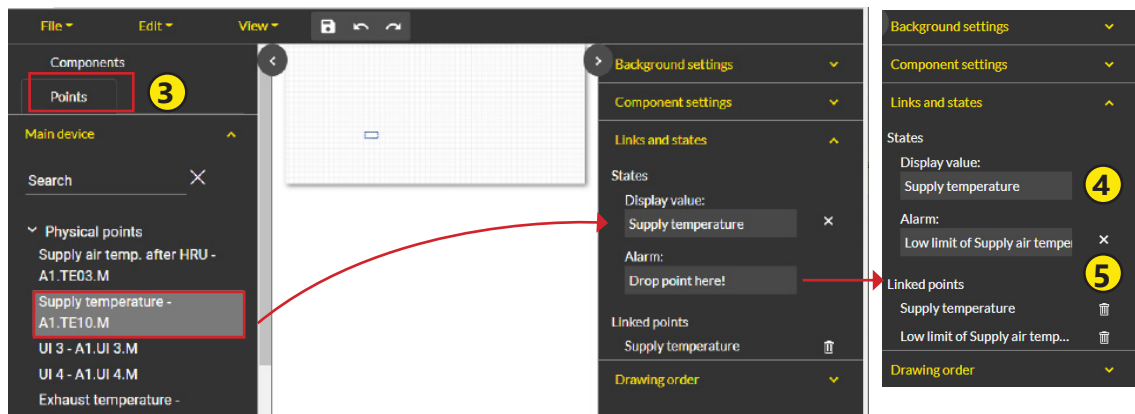
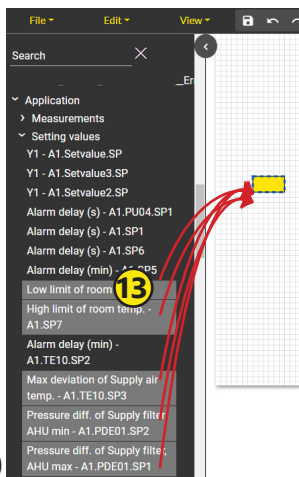
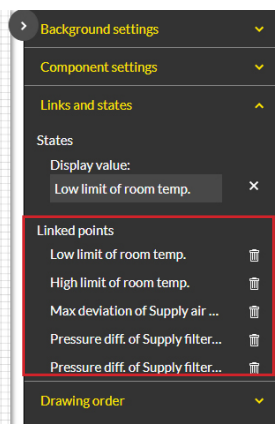
5. Du kan ange rörens tjocklek och färg. Dra rör till ritningsytan. Håll nummertangenten 1 nedtryckt om du vill utvidga röret från dess startpunkt. Du kan även lägga till vinklar. Håll nummertangenten 2 nedtryckt om du vill utvidga röret från dess slutpunkt. Genom att hålla skifttangenten nedtryckt kan du lägga till vinklar på 45 och 90 grader. Klicka på den högra musknappen om du vill lägga till eller ta bort punkter mellan start- och slutpunkterna. Du kan skapa en krets genom att koppla samman startpunkten med slutpunkten. Genom att lägga till ett T-stycke kan du ansluta två kretsar. Komponentrotation görs i komponentinställningarna genom att ange ett antal grader. Med "Snap" -funktionen är komponenterna precis samma. Använd + och - för att Zooma in på bilden.
6. Du kan ändra storlek och färg på formkomponenter och rotera komponenterna. Du kan även skapa en länk från en komponent till en annan graf.
7. Om du lägger till en linje kan du ange dess tjocklek och färg i komponentinställningarna. Använd den högra musknappen om du vill lägga till en punkt på en linje. Du kan böja linjen intill punkten.
8. Om du lägger till ett textfält går du till komponentinställningarna för att ange textfältets innehåll samt textens typsnitt, textstorlek och färg.



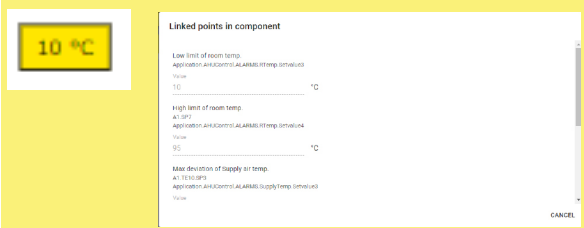
4.1 Mätningar, inställningar och styrningar via webbläsare

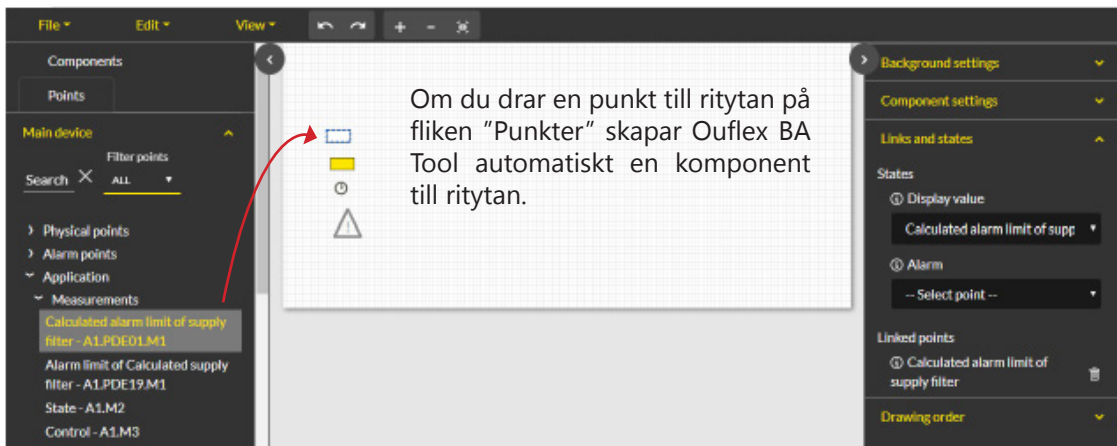


1. Du kan lägga till följande punkter på ritningsytan på fliken Komponenter (Components): mätningar, inställningsvärde, justera värdet, kontroll, indikation, givare och pulsmätning.
2. Aktivera komponenten. Du kan nu redigera komponentinställningar.
3. Aktivera komponenten och ange vilka data som ska läggas till i det berörda fältet på fliken Punkter (Points).
4. Dra punkten till fältet Visa värde (Display value). Om punkten har ett larm drar du punkten till fältet Larm (Alarm).
5. Håll skifttangenter nedtryckt om du vill välja flera individuella punkter, eller välj den första och den sista punkten medan du håller ctrl-tangenten nedtryckt. Använd musen för att dra och släppa punkterna till ritningsytan så att programmet skapar en gemensam komponent för punkterna. När du klickar på en ruta visas punkterna i listan Länkade punkter (Linked points).

Mätdata visas på fliken Driftbilder (Charts) i webbläsaren. Om du klickar på punktens ruta visas en lista med data relaterade till punkten.





File

Punkter visas inte i webbläsarens vy förrän du har sparat diagrammet i vyn "Editor".

Application

OUMAN

Select chart: 1 AHU301

Linked points in component

Charts
Alarms
Trend
Point info
System settings
Device management
Logs

Linked points in component

Tulosuodattimen paine-ero AHU301.PDE11.M 0.0

Manual control

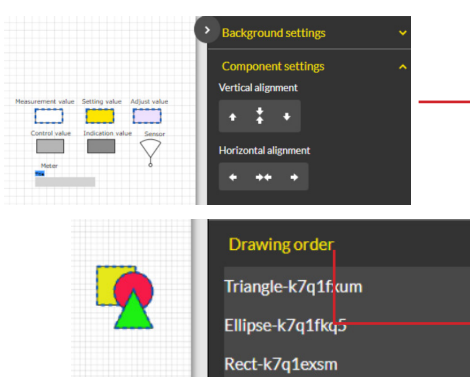
Value: 3 Pa

Linked points in component

Point	Value	Unit	Alarm	Control
1	0.0	Pa	Seis	0
2	17.0	Pa	Seis	0
3	0.0	Pa	Seis	0
4	17.2	Pa	Seis	0
5	0.0	Pa	Seis	0

Calendar view showing Monday, Tuesday, and Wednesday.

Tips!
Du kan bifoga tidsprogrammet för RTU-bussenheten till Master's WEB gränssnitbild och hantera dem via diagram.



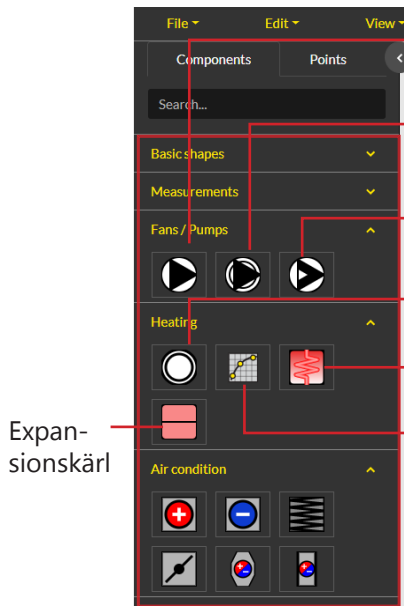
Tips!

- Du kan klippa ut (ctrl + X), kopiera (ctrl + C), markera alla (ctrl + A) och ta bort komponenter (del) med hjälp av kortkommandon eller genom att välja Redigera (Edit).
- Om du vill markera flera komponenter håller du ctrl-tangenten eller den högra musknappen nedtryckt medan du ritat på ytan där komponenterna finns. Sedan kan du bearbeta komponenterna i grupp.
- Du kan placera en komponent på x- eller y-axeln.
- Om du vill ändra komponenternas ordning högerklickar du och väljer framåt, bakåt osv.
- Du kan även ändra komponenternas ordning genom att byta plats på dem i menyn Ritningsordning (Drawing sequence).



I webbvyn placeras mätdata och inställningsvärden ofta antingen ovanpå varandra eller sida vid sida. Färgen på rutan indikerar vilken som är mätvärdet och vilken som är inställningsvärdet. Du kan enkelt ändra inställningsvärdet genom att skriva det nya värdet över det gamla.

Grundläggande former (Basic shapes)



Expansionskär

Du kan använda färdiga ritningar.

Samma ikon används för olika ändamål i olika storlek. Den mindre ikonen symboliserar pumpen och större symboliserar fläkten.

Tvåhastighetsfläkt. Det finns indikationspunkter och larmpunkter för båda hastigheterna.

Varvvalsstyrd fläkt

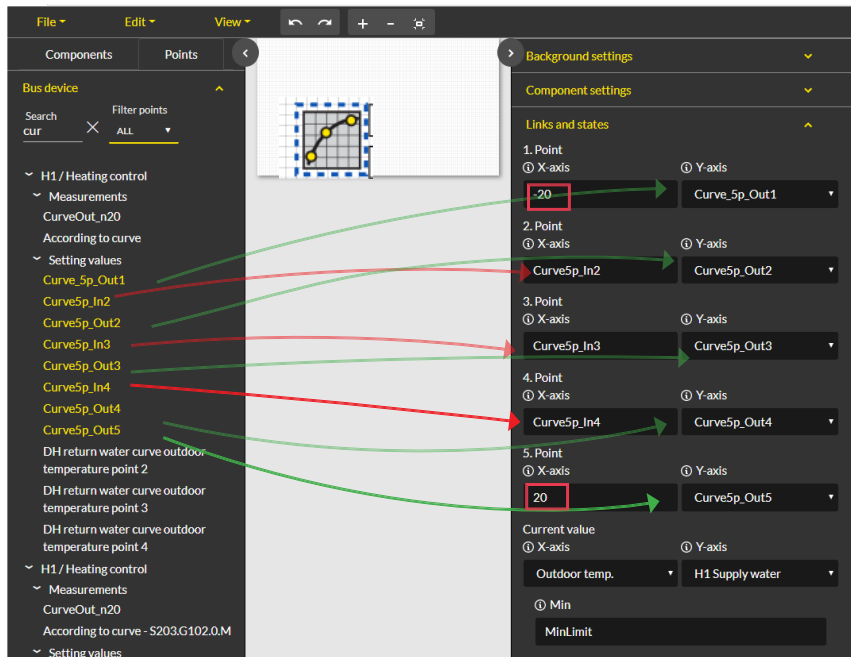
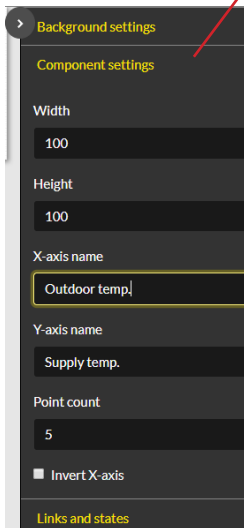
Värmekrets. Ändra vid behov reglerkretsens beteckning i komponentinställningarna. Som standard är den L1.

Värmeväxlare: Välj "komponentinställningar" så kan du anpassa växlarens storlek och färg och även rörens storlek och färg.

Kurvkomponent:

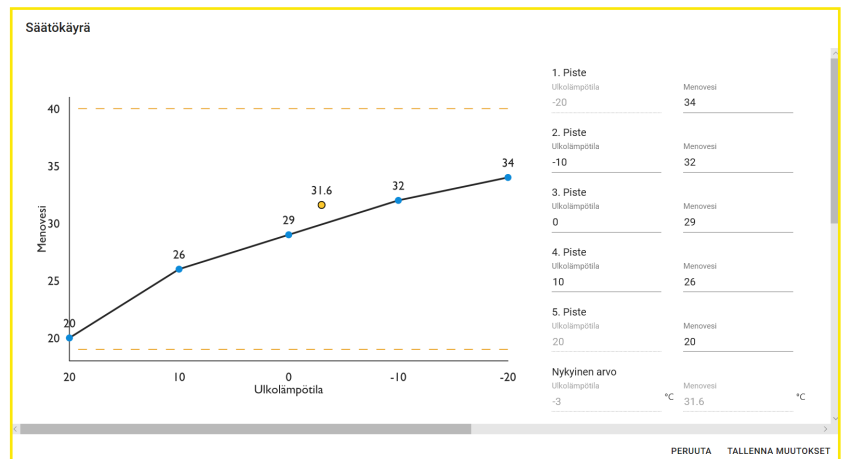
I komponentinställningarna anger du tabellens storlek (bredd och höjd). Kurvan visas grafiskt. Du kan namnge x- och y-axlarna för kurvan och bestämma hur många punkter (par av x- och y-värden) som finns på kurvan.

Dra kurvpoängen till fälten i avsnittet "Links and states" (Länkar och tillstånd). I det här exemplet är utetemperaturerna -20 och 20 fasta, så att du kan ange numeriska värden i dessa fält (1.Point-axis och 5.Point-axis). Notera! +20 ° C måste anges utan tecken (utan + tecken).



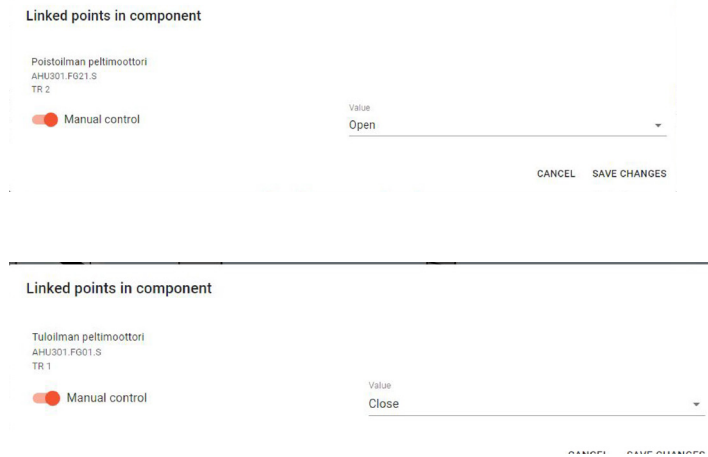
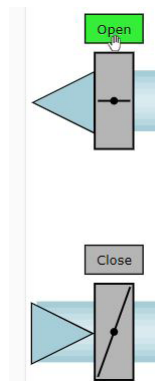
Tips: Du kan använda "search" (sökfunktionen) när du söker efter information att länka till.

Webbläsarens värmekurva vy:



Manuell styrning

Du kan växla individuella punkter till manuell styrning och välja styrningsläge. En handikon visas när manuell styrning är på. Handsymbolen och ikonen visas också när manuell styrning är aktiverad.



4.2 Mätningar, inställningar och styrningar via extern display

Gränssnittet för Ouflex AX-enheten är vanligtvis strukturerat så att mätningar, inställningsvärden och kontroller finns i separata menyer

Ändra inställningar:

1. Välj önskad inställning genom att vrida på styrhjulet. Tryck Ok, ett nytt fönster öppnas och du kan göra ändringar.
2. Godkänn ändringen genom att trycka OK.
3. Gå från redigeringsläget genom att trycka ESC.

Enheten har en mekanism för att skydda det icke-flyktiga minnet. När t.ex ett börvärde ändras kontrollerar enheten när ändringen senast sparades. Om mer än en minut har förflutit sedan ändringen sparades, sparas ändringen omedelbart. Om mindre än en minut har passerat sedan den senaste ändringen, sparas ändringen den följande minuten. Stäng därför inte av enheten omedelbart efter att du har ändrat inställningarna.

Displayen visar inställningsområdet (minimum och maximalt) om gränser för inställning av börvärdet är inställda.

Inställningar:	
Rumstemperatur	21.0 °C >
Liten temp. sänkning (rumtemp.)	1.5 °C >
Stor temp. sänkning (rumtemp.)	5.0 °C >
Minimigräns framledningsvatten	12.0 °C >

Rumstemperatur	
21.0°C	
min: 0.0 max: 95.0	

NYCKELORD

Nyckelord:
Inställningar/
Styrsätt/
Aktiva larm/
Larm historik

INSTÄLLNINGAR

Inställningar:
Rumstemperatur=21.5°C/
Temp.sänkning = 3.0°C/

STYRSÄTT

Styrsätt:
*Automatisk/
Manuel 0 %

Om ett GSM-modem är anslutet till Ouflex AX kan du kommunicera med regulatören via SMS med hjälp av nyckelord. Om inställningsvärdena har överförts till SMS-gränssnittet kan du ändra inställningsvärdena via textmeddelande.

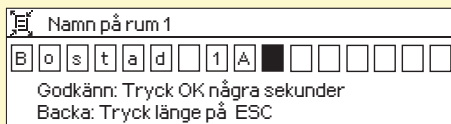
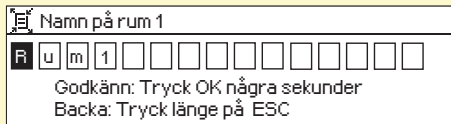
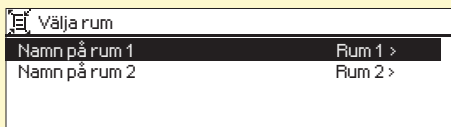
Skicka i SMS: Inställningar

Regulatören skickar ett meddelande med huvudinställningarna till telefonen. Inställningarna kan ändras genom att skriva en ny inställning istället för den existerande och sedan skicka tillbaka det till regulatören i ett SMS. Ouflex AX ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

Skicka i SMS: Styrsätt.

Regulatören skickar ett meddelande till telefonen där en * syns framför det styrsätt som används. För att ändra styrsätt, flytta * till det önskade styrsättet och skicka sedan tillbaka sms:et till regulatören. Ouflex AX ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

4.3 Namngivning via den externa displayen på styrenheten



I Ouflex finns fält som kan namnges. I enheten installeras ofta en tillämpning där fält har namngetts på allmän nivå och användaren kan ange ett mer specifikt namn.

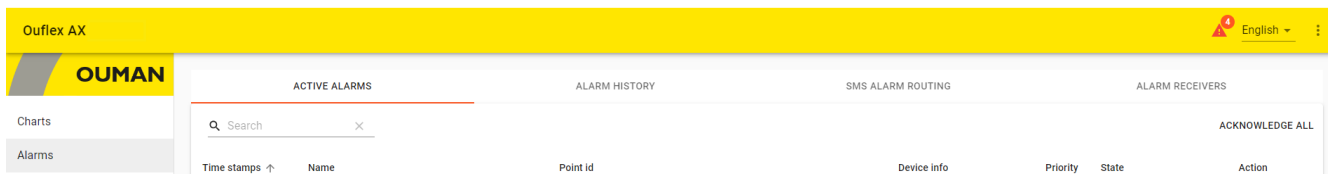
I en typisk värmestyrning har rummen namngetts som "Rum 1, Rum 2" osv. och användaren kan ange ett mer specifikt namn. På samma sätt kan den elektriska styrningen ha namngetts som elgrupp 1, elgrupp 2 osv. och användaren anger ett mer specifikt namn enligt vilket relä används för styrning.

Gå till den punkt som ska namnges, tryck OK och ett namngivningsfönster öppnas. Vrid på styrhjulet och godkänn bokstaven med OK. Flytta till följande ruta genom att trycka OK.

Gå tillbaka till föregående ruta genom att trycka ESC. Godkänn genom att tryck OK några sekunder. Backa genom att trycka länge på ESC.



5 Larm (Alarms)

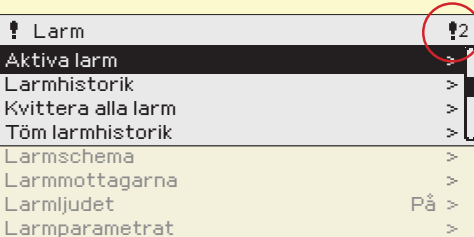


När enheten har ett aktivt larm lyser eller blinkar Power/Alarm LED -lampan på enhetens framsida rött. Dessutom visas en larmsymbol och antalet larm i övre hörnet av webbläsarskärmen. Om en extern display är ansluten till styrenheten visas ett utropstecken och antalet aktiva larm i övre hörnet av den externa displayen.

Ouflex AX har Aktiva larm och Larmhistorik som separata vyer. Om larmen ska vidarebefordras från enheten via textmeddelande måste ett GSM-modem anslutas till enheten. Larmen kan vidarebefordras till larmteam enligt önskat veckoprogram. I vyn för larmpersoner anges telefonnumren till de personer som hör till respektive team.

Vid Ounet-anslutning skickar enheten alla larm till Ounet via SNMP-protokoll. Då måste man försäkra sig om att det är aktiverat i enheten (se sidan 27). I Ounet finns mångsidiga möjligheter för larmdirigering, antingen via textmeddelanden och/eller e-post.


Extern display:



- Ett blinkande utropstecken betyder att enheten har aktiva larm.
- Siffran visar antalet aktiva larm.

Kvittera larm: Tryck på OK, så tystnar larmljudet. Om orsaken till larmet inte har försvunnit fortsätter utropstecknet uppe till höger att blinka.

Larmljud på/av: Inställningen görs under: Larm -> Larmljudet: På/Av.

 Symbolen visar att alla larm är blockerade.

5.1 Aktiva larm (Active alarms)

Aktiva larm i webbläsaryn och larmbekräftelse

Time stamps ↑	Name	Point id	Device info	Priority	State	Action
25.03.2024 12:04:51	Laitte MBUS_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_Error.A	Ouflex AX	1	Active	INFO ACKNOWLEDGE
22.03.2024 13:53:53	Laitte MBUS.KAM_Coldwater osoitteessa 6 ei vastaa	MBUS_ADDR6_KAM_Coldwater_Error.A	Ouflex AX	1	Active	INFO ACKNOWLEDGE
22.03.2024 13:50:39	Laitte MB1.FLEXA08_1 osoitteessa 1 ei vastaa	MB1_ADDR1_FLEXA08_1_Error.A	Ouflex AX	1	Active	INFO ACKNOWLEDGE
18.04.2024 10:51:47	Laitte MB2.FLEXA08_2 osoitteessa 1 ei vastaa	MB2_ADDR1_FLEXA08_2_Error.A	Ouflex AX	1	Active	INFO ACKNOWLEDGE

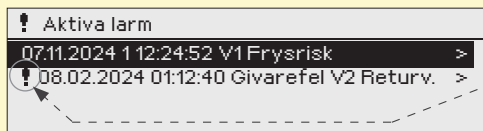


I det övre högra hörnet av webbläsaryn visas en larmsymbol och antalet aktiva larm. Detaljerad information om larmen finns på fliken "Aktiva larm".

- När du klickar på ikonen visas fliken Aktiva larm oavsett vilken du befinner dig i.
- Genom att klicka på "Info"-knappen kan du visa mer detaljer om larmet. Du kan också bekräfta larmet från webbläsaren.
- Du kan bekräfta alla larm på en gång genom att klicka på "Acknowledge all" (Bekräfta alla).

Visa aktiva larm på en extern display och bekräfta larm

Larm -> Aktiva larm



Ouflex AX-enheten kan anslutas till en extern display, vilket gör det möjligt att visa och bekräfta larm från den externa displayen.

- Ett utropstecken framför datumet indikerar att larmet har tystats med ESC-tangenten. Larmet inte har kvitterats.
- Rubriken innehåller information om varför larmet uppstår.
- Här finns också information om larmets prioritering (1-5) och vilken larmgrupp det tillhör.
- Information om var felet är.
- Tidpunkt för larmet aktivering.

- Ett utropstecken framför datumet visar att larmet har tystats med ESC-tangenten

Larm -> Kvittera alla larm

Ouflex AX ber om en bekräftelse innan den kvitterar alla larm.

Tryck på OK för att kvittera alla larm. "Kvittera alla larm" register har lagts till enheten (fast register 13). Genom att skriva värdet ett (1) till registret raderas alla larm från regulatoren. Värdet på registret återställs automatiskt till noll.

Information om aktiva larm via textmeddelande

AKTIVA LARM

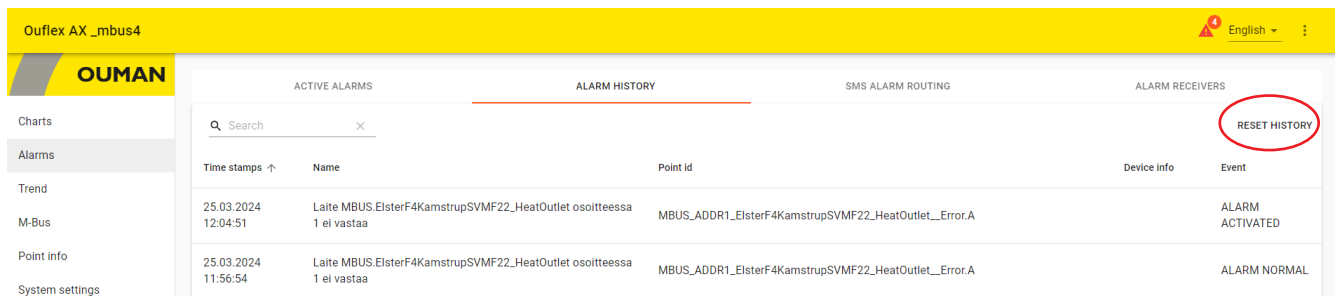
Om GSM modem är ansluten till Ouflex AX -enheten kan du kommunicera med Ouflex AX -enheten via SMS.

Skicka i SMS: Aktiva larm

Regulatoret skickar ett meddelande som visar alla aktiva larm. Informationsmeddelande.

5.2 Larmhistorik (Alarm history)

Larmhistorik i webbläsaryn och töm larmhistorik



Ouflex AX_mbus4 English

OUMAN

ACTIVE ALARMS ALARM HISTORY SMS ALARM ROUTING ALARM RECEIVERS


Search

Time stamps ↑	Name	Point id	Device info	Event
25.03.2024 12:04:51	Laite MBUS.ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_Error.A		ALARM ACTIVATED
25.03.2024 11:56:54	Laite MBUS.ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet osoitteessa 1 ei vastaa	MBUS_ADDR1_ElsterF4KamstrupSVMF22_HeatOutlet_Error.A		ALARM NORMAL

RESET HISTORY

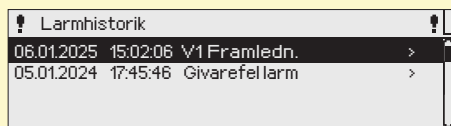
På fliken "Larmhistorik" kan du se:

- om larmet är aktivt men bekräftat (alarm acked (larm bekräftat))
- om larmet är obekräftat och fortfarande aktivt (alarm activated (larm aktiverat))
- om larmet har lösts ut efter att orsaken till larmet har upphört (alarm normal (larm normalt))
- Genom att klicka på "Reset history" (återställ historik) kan du ta bort larmhistoriken från webbläsaren.

Du kan uppdatera vyn genom att klicka på  ikonen.

Visa larmhistorik på en extern display och töm larmhistorik

Larm -> Larmhistorik

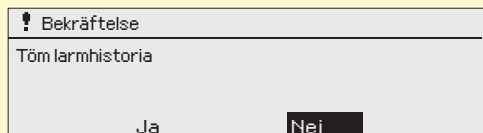


Larmhistorik
06.01.2025 15:02:06 V1 Framledn. >
05.01.2024 17:45:46 Givarefällarm >

En extern display kan anslutas till Ouflex AX-enheten, vilket gör att larm kan ses på den externa displayen.

Du kan se orsaken till larmet, varifrån larmet kommer och när larmet har blivit inaktivt. De senaste 10 larmen kan ses i larmhistoriken.

Larms -> Töm larmhistorik



Bekräftelse

Töm larmhistoria

Ja

Ett godkännande krävs för att radera Ouflex AX -enhetens larmhistorik.

Information om larmhistorik via textmeddelande

LARMHISTORIK

Om GSM modem är ansluten till Ouflex AX -enheten kan du kommunicera med Ouflex AX -enheten via SMS.


Skicka SMS: Larmhistorik

Regulatorn skickar ett meddelande om de senaste 10 larmen. Informationsmeddelande.

5.3 SMS larmdirigering, larm schema (SMS alarm routing)

Larmdirigering i webbläsaren

Välj fliken "Alarm routing"(Larmdirigering)

1. Välj en larmgrupp att ruttas.
2. Välj " Add new " (Lägg till ny).
3. Välj veckodagarna när ruttningen är aktiverad.
4. Ange starttiden och välj teamet som värdet dit larmet ska ruttas, t.ex. "Team 1" (du kan definiera teamets telefonnummer i fliken " Alarm receivers" (Larmmottagare).
5. Välj " Add new " (Lägg till ny).
6. Definiera när larm inte ska ruttas till detta team (välj ett annat team eller no routing (ingen ruttning).
7. Till sist, spara, klicka på "  ".

Larm kan routas enligt det veckoschema som gäller. För perioder som avviker från det normala veckoschemat kan ett undantag göras med hjälp av funktionen "Manuell kontroll". Välj " Manual control" och ange om larmen ska tvingas till ett specifikt team eller lämnas oroutade.

Larmdirigering från en extern display

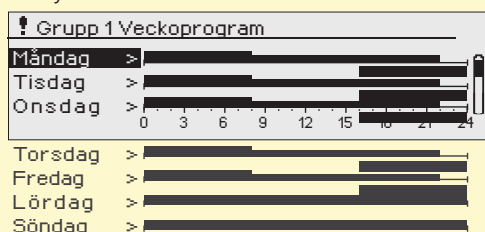
Larm -> Larmschema -> Grupp 1 (2...10) Nuvarande värde



För varje larmgrupp kan man göra ett eget veckoprogram. Det nuvarande värdet berättar vem larmen för närvarande överförs. Normalt dirigeras larm enligt veckoprogram (automat). Om du känner till enhetens underhållskod kanske du vill ändra styrningen från automat till manuell styrning och bestämma vem som ska fungera som larmmottagningsteamet. Om manuell styrning är valt visas hand i början av raden.

Larm -> Larmschema -> Grupp 1 (2...10) Veckoprogram

Bildvy



Detta exempel visar att larmgrupp 1 alltid skickas till larmteamet. Under dagtid (måndag – fredag 08.00 – 16.00) skickas larmen till andra team än under kvällar och helger. Mer detaljerad information finns i "Redigeringsvy".

Redigeringsvy

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Team 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00	Lägg till en ny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
08:00	Team 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

I larmschemavyn kan man se hur larmen dirigeras för tillfället.

För varje larmgrupp kan man göra ett eget veckoprogram.

Veckoprogrammen har en grafisk vy och redigeringsvy. I Redigeringsläget kan man se hur larm dirigeras vid olika tider för de olika teamen. Detta illustreras med olika tjocka streck.

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i veckoschemat. Tryck OK på valfri veckodag för att visa exakt dirigeringsstid och namn på larmteamen. Tryck OK på valfri veckodag för att redigera, ta bort eller lägga till en dirigeringsstid.

Bläddra i veckoschema:

I Ouflex-enheten öppnas ett redigeringsfönster där samtliga omkopplingstider visas, liksom vilket team larmen dirigeras till under respektive omkopplingstid och valda veckodagar. I det visade exemplet dirigeras larmen under kontorstid till "team 1" och på vardagskvällar kl. 16–21 samt under helger kl. 8–21 till "team 2".

Lägg till en ny dirigeringsstid:

1. Bestäm omkopplingstid
2. Bestäm larmteam
3. Bestäm dag(ar)

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Team 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till en ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Tryck på OK på raden "Lägg till ny".
2. Tryck på OK. Bestäm dirigeringsstiden för byte av larmteam (timmar och minuter bestäms separat) och tryck OK.
3. Tryck OK och vrid på kontrollknappen för att bestämma larmteam eller "Ingen larmrouting" (Ingen larmrouting betyder att larmet inte kommer skickas till larmteamet) Godkänn genom att trycka på OK.
4. Tryck på OK för att välja veckodag.
5. Tryck på OK i slutet av raden för att godkänna tidsprogrammet.
6. Tryck på Esc för att avsluta.

Ändra i veckoschemat:

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16:00	Ingen adressering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Lägg till en ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Vrid på kontrollknappen för markera det som ska ändras och tryck på OK.
2. Tryck på OK för att ändra tid och larmteam. Tryck på OK för att godkänna.
3. Tryck på OK för att ändra veckodag.
4. Tryck på Esc för att avsluta.

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
08:00	Team 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21:00	Ta bort omkoppl.tid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00:00	Add new	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ta bort en omkopplingstid:

1. Vrid på kontrollknappen för att gå till den omkopplingstid som ska tas bort. Tryck på OK.
2. Tryck på OK vid det valda larmteamet och välj "Ta bort omkopplingstid"
3. Tryck på OK i slutet av raden.
4. Tryck på Esc för att avsluta.

Larm dirigeras enligt dirigerings-schemat. Du kan bekräfta ett larm genom att vidarebefordra samma meddelande till Ouflex AX.

5.4 Larmmottagare och larmsignal (Alarm receivers and alarm signal)

Inställning av larmmottagare via webbläsaren

ACTIVE ALARMS	ALARM HISTORY	SMS ALARM ROUTING	ALARM RECEIVERS
Tiimi 1 Phone number 0401252760 Phone number Phone number Phone number Phone number Phone number Backup Users <input checked="" type="radio"/> Ei reitittystä <input type="radio"/> Tiimi 2 <input type="radio"/> Tiimi 3		Tiimi 2 Phone number Phone number Phone number Phone number Phone number Phone number Backup Users <input checked="" type="radio"/> Ei reitittystä <input type="radio"/> Tiimi 1 <input type="radio"/> Tiimi 3	Tiimi 3 Phone number Phone number Phone number Phone number Phone number Phone number Backup Users <input checked="" type="radio"/> Ei reitittystä <input type="radio"/> Tiimi 1 <input type="radio"/> Tiimi 2

Larm riktas till larmteam, varav det kan finnas upp till tre. Varje team kan ha maximalt 5 telefonnummer. Larmet riktas till det team som är inställt som mottagare för den relevanta larmgruppen i dirigeringschemat. Spara telefonnumren genom att klicka på "Save" (Spara).

Inställning av larmmottagare från externa display

Larm -> Larmmottagarna

- Larmmottagare
 - Team 1 >
 - Team 2 >
 - Team 1
 - Tel. nummer 1 >
 - Tel. nummer 2 >
 - Tel. nummer 3 >
 - Tel. nummer 4 >

Larm riktas till larmteam, varav det kan finnas upp till tre. Varje team kan ha maximalt 5 telefonnummer.

! Tel. nummer 1
+ 3 5 8 4 0 8 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Godkänn: Tryck på OK några sekunder
Backa: Tryck länge på ESC.

Lägg till telefonnummer:

Vrid på kontrollknappen och tryck på OK vid numret/tecknet. Tryck på OK för att fortsätta till nästa ruta. Tryck på Esc för att gå tillbaka till föregående ruta. OK. Håll inne OK för att godkänna numret. Håll inne Esc för att avsluta.

! Tel. nummer 1
3 5 8 4 0 8 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Godkänn: Tryck på OK några sekunder
Backa: Tryck länge på ESC.

Så här tar du bort ett telefonnummer:

Ställ in det första tecknet på "tomt" och tryck sedan på OK länge.

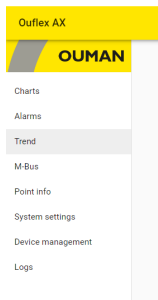


Larm -> Larmljudet

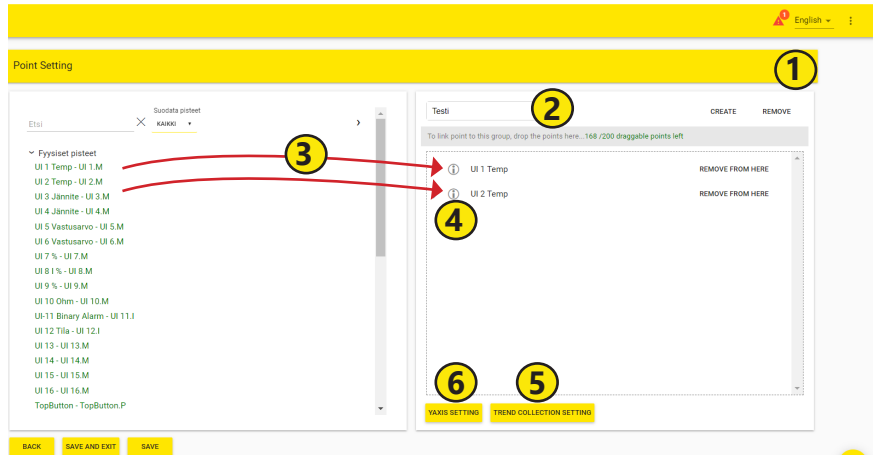
- Larmljudet
 - ☑ På
 - ☐ Av
 - ☐ Applikationen kontrollerar

Larmljudsinställningen styr enhetens interna larmsummer. Du kan tysta larmljudet om du vill.

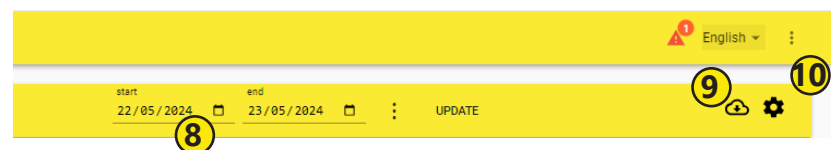
6 Trender (Trends)



Ouflex använder en lokal trend. En enda trendgrupp kan bestå av maximalt 30 trendpunkter. Enheten innehåller 200 objekt som vart och ett kan samla in 10 000 prover. Det angivna samplingsintervallet fastställer över vilken period som enheten samlar in trenddata. Om samplingsintervallet till exempel är 10 sekunder, samlas trenddata in över ungefär en dag. Om samplingsintervallet är 60 minuter, samlas trenddata in över mer än ett år.



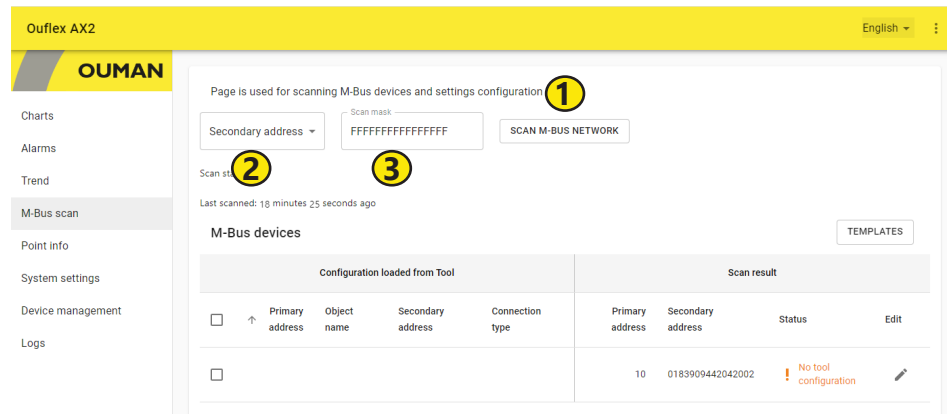
1. Välj fliken "Trend" och klicka sedan på "Skapa". Om du redan har en trend skapad kan du skapa en ny genom att först klicka på kugghjulsikonen i det övre högra hörnet.
2. Du kan byta namn på trendgruppen genom att ange ett nytt namn i stället för det aktuella namnet.
3. Dra de punkter du vill lägga till i trendgruppen med hjälp av musen. En enda trendgrupp kan bestå av maximalt 30 trendpunkter. De punkter som valts ut för insamling av trenddata är markerade i grönt.
4. Du kan redigera insamlingen av trenddata genom att klicka på pilen (>) framför punkten. Som standard samlar enheten in trenddata med ett samplingsintervall på 60 sekunder.
5. Inställningarna för trendsamling visar vilka punkter som har kopplats till trendgruppen.
6. "Y axel setting" (inställningarna för y-axeln) kan du namnge y-axeln och skala y-axeln genom att ge axeln ett minimi- och ett maximivärde. Om du inte tilldelar ett minimi- och maximivärde till axeln, skalas axeln alltid utifrån de faktiska värdena. Du kan också välja om grafen ska visas som en linje eller ett område och vilka trendpunkter som använder den y-axeln. Tryck på OK för att acceptera ändringen. Du kan göra fyra y-axlar. Ställ in perioden du vill visa trenddata för genom att ange start- och sluttid eller genom att välja en dag, vecka eller månad.
7. Glöm inte att spara inställningarna.
8. Definiera den period under vilken du vill visa trenddata genom att ställa in start- och sluttid eller genom att välja "day" (en dag), "week" (vecka) eller "month" (månad).
9. Klicka på ikonen för att spara trenden i en CSV-fil. Filen kan redigeras i Excel.
10. Klicka på hjulikonen om du vill aktivera trendredigeringsläget.



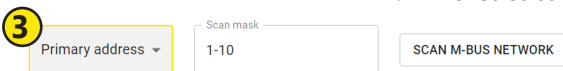
7 M-Bus

Du kan utföra en skanning av M-Bus-enheter och hantera enheterna i M-Busvyn. När Ouflex AX-enheten fungerar som Master-enhet i M-Bus-vägnätet, kan upp till 32 slav-enheter anslutas direkt till nätverket. Nätverket kan utökas, exempelvis med hjälp av Elvaco CMeX50-enheten eller med en Ouman M-Bus-modul.

Om enhetens status är "No device found," kontrollera om enheten är korrekt ansluten till bussen och om adresserna är korrekta, klicka sedan på "SCAN M-BUS NETWORK".



1. Genom att klicka på ikonen "SCAN M-BUS NETWORK" kommer alla enheter på M-Bus-bussen att sökas.
2. Sökningen kan göras antingen via primär adress eller sekundär adress. Den primära adressen kan ställas in mellan 1 och 250. Den sekundära adressen är serienumret som är kopplat till enhetens tillverkning. Om en enhet behöver bytas ut kan den primära adressen förbli densamma, men den sekundära adressen kommer att ändras.
3. Du kan begränsa det adresserade området som ska skannas om du vill. *)
4. I fönstret bakom pennikonen kan du se enhetens detaljer.

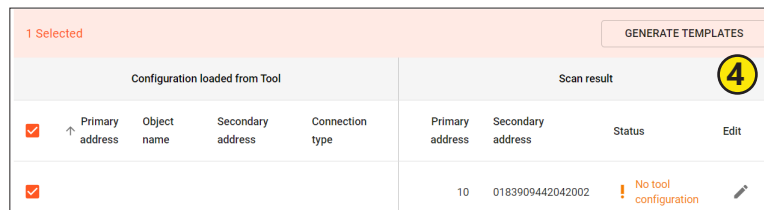


Om enhetens status är "No tool configuration" har enheten inte lagts i Ouflex BA Tool. Sök igenom M-Bus-nätet och ladda upp M-Bus-mallarna till Ouflex BA Tool på fliken "Enhetsanslutning (Device Connection)". Lägg till alla skannade enheter i M-Bus-masterbussen på fliken "Enheter (Devices)" (högerklick).

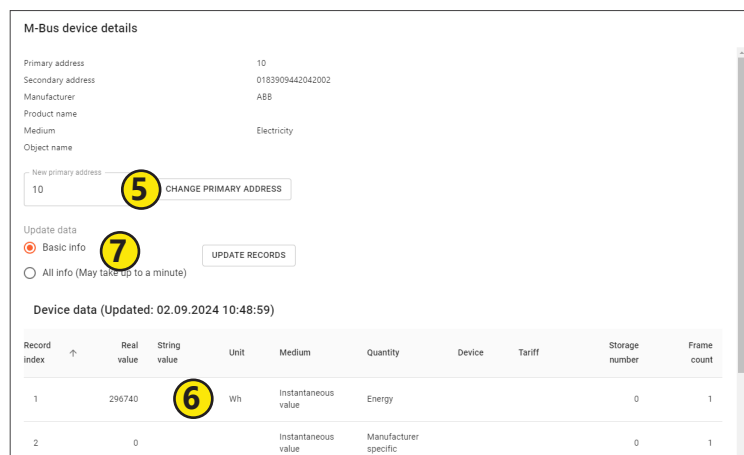
Skapa en mall

Du kan skapa en mallfil genom att välja den enhet för vilken du vill skapa mallen och klicka på ikonen "GENERATE TEMPLATES". Mallen finns under ikonen "TEMPLATES". Spara mallen och ladda upp den till verktyget. Denna metod används om du vill begränsa tillägget av endast specifika mätvärden till verktyget eller om du också vill att historisk data ska hämtas för enheten. Vanligtvis görs nätverksskanning och skapandet av alla mallfiler med hjälp av Ouflex BA Tool.

*) Begränsning av det adresserbara sökområdet
Till exempel innebär standardmasken för sökning med sekundär adress FFFFFF-NN-FFFF-FF-FF att positionerna 'NN' genomlöps med samtliga siffror 0-9 i ordningsföljd. Skanningen inleds således med en sökning där 'F' kan anta vilket värde som helst, medan 'N' måste motsvara exakt rätt siffra.



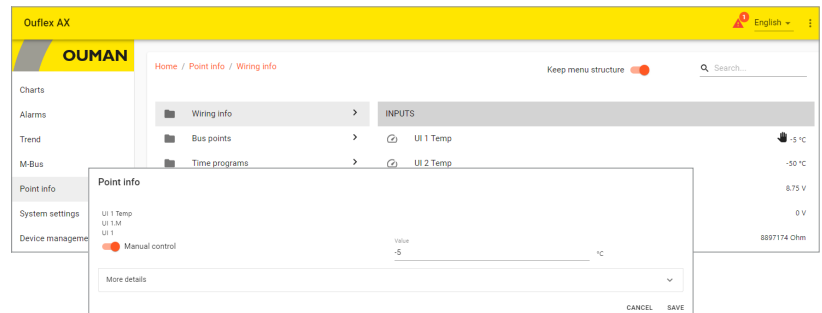
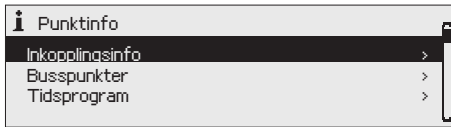
5. Du kan ändra enhetens primäradress.
6. Nedan kan du se de punkter och värden som visas på enheten. De synliga punkterna sparas i mallen.
7. Om "All info" är valt och listan uppdateras, är det möjligt att inkludera alla mätarens punkter i mallen, inklusive historisk data om det behövs.



8 Punktinfo (Point info)

I punktinformationen visas alla ingångar och utgångar för Ouflex-enheten och bussenheter. Sidans övre del visar en navigeringsstig. Du kan återvända till önskad nivå genom att klicka på den delen av stigen dit du vill gå tillbaka.

Om du vill kan du ställa in mätpunkten till manuell drift om du har tillräckliga åtkomsträttigheter. Aktivera raden du vill ställa in på manuell styrning. Klicka på växelomkopplaren för att ändra läget och ange det önskade värdet. Om en punkt är inställd på manuell styrning visas en handikons framför mätvärdet.



8.1 Tidsprogram (Time program)

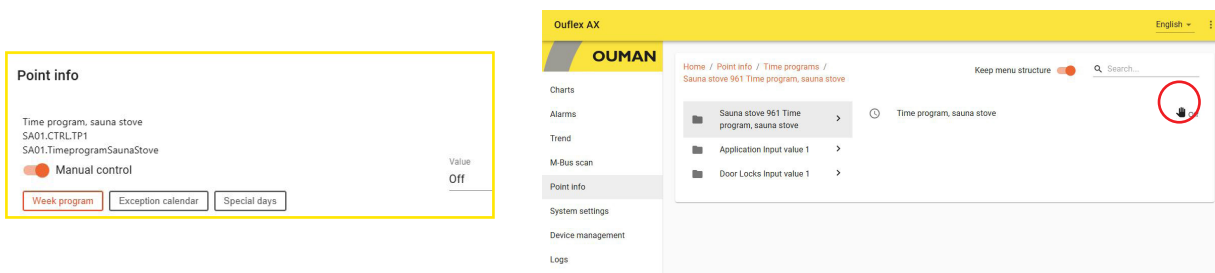
Tidsprogram består av veckoprogrammet, dygnsprogrammet och avvikelsekalendern. Tidsprogrammet kan användas för att göra olika funktioner, som t.ex. värmesänkning, motorvärmare och belysning. I Ouflex-enheten hittar du tidsprogrammen, antingen under klockan och/eller under den tillämpning för vilken tidsprogrammet har ställts in (t.ex. värmestyrning, motorvärmare, belysning, elpunkter, larmendiregering).

8.1.1 Nuvarande värde

I Ouflex AX-enheten visar nuvärdet den aktuella statusen för kontrollen. Om automatisk kontroll används visar displayen kontrollens tillstånd enligt det aktuella tidsprogrammet. Kontrollkommandot kan ställas in som en veckokalender eller en avvikelsekalender. Kontrollen kan också manuellt ställas in till det önskade tillståndet.

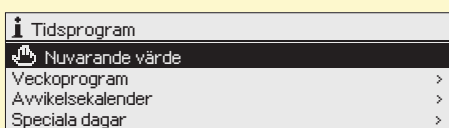
Aktuell kontrollstatus ses från webbläsaren

Du kan se den aktuella statusen för kontrollen när du aktiverar tidsplanen. Kontrollen kan tvingas till manuellt läge med hjälp av växelomkopplaren, och du kan välja tillstånd för kontrollen.



Aktuell kontrollstatus ses från externa display

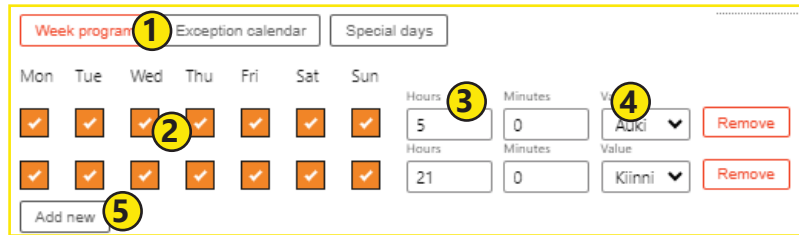
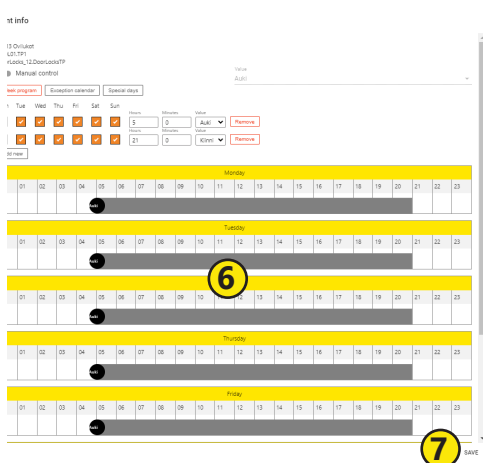
Punktinfo -> Tidsprogram -> Nuvarande värde



När du trycker OK på "Nuvarande värde", och rätt underhållskod är inskriven, får man åtkomst till underliggande funktioner, som tex ändring av tidsprogram, ändring från automatiskt handställd funktion mm. När en funktion är handställd visas en handsymbol i början av raden.

8.1.2 Veckoprogram

Veckoprogram i webbläsaren



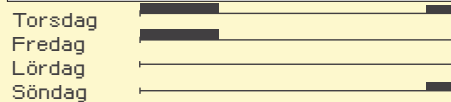
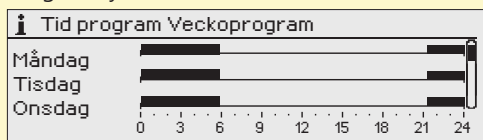
1. Välj fliken "Week program" (Veckoprogram).
2. Välj de dagar som styrningen ska gälla för.
3. Ange starttiden för styrningen.
4. Välj styrningens status i fältet "Value" (Värde).
5. Välj "Add new" (Lägg till ny) och ställ in sluttiden för styrningen på samma sätt.
6. Veckoprogrammet uppdateras i den grafiska vyn.
7. Spara veckoprogrammet.

Veckoprogram visat på externa display

Punkt info -> Tidsprogram -> Tid program Veckoprogram

Tidsprogram	
Relästyrning 1	Av >
Uppvärmning V2 Sänkingsprogram	På >
Bilvärm	På >
Ljuskontroll	Av >

Diagramvy



Redigeringsvy

Tid	Läge	M	T	O	T	F	L	S
21:00	På	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06:00	Av	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	Lägg till ny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Detta exempel visar ett veckoprogram med en temperaturräkning. Temperaturen sänks mellan 21.00 till 06.00 måndag till fredag.

Tid	M	T	O	T	F	L	S
21:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I veckoprogrammen finns, förutom en allmän grafisk vy, även ett redigeringsläge där du kan se när styrningen för funktionen är aktiv (t.ex. temperatursänkning, motorvärmare aktiverad, belysning på).

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i ett veckoprogram. För att se en specifik dag exakta omkopplingstider eller för att ändra, ta bort eller lägga till nya omkopplingstider på den dagen, tryck på OK den valda dagen.

Lägg till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Lägg till ny" och tryck OK
2. Ställ in omkopplingstiden (Timmar och minuter ställs in separat). Tryck på OK för att godkänna.
3. Tryck på OK och vrid på kontrollknappen för att ställa in läge. Tryck på OK för att godkänna.
4. Tryck på OK för var dag som ska inräknas i programmet.
5. Tryck på OK i slutet på raden för att godkänna det nya tidsprogrammet. OBS! Kom ihåg att också bestämma när styrsättet ska återgå till automatiskt styrsätt (=normalt läge). Tryck Esc för att avsluta.

Ändra i ett veckoprogram:

1. Vrid på kontrollknappen för att gå till det program som ska ändras och tryck på OK.
2. Vrid på kontrollknappen för att ändra tid och temperatur. Tryck på OK för att godkänna.
3. Tryck på OK för att ändra veckodag.
4. Tryck på Esc för att avsluta.

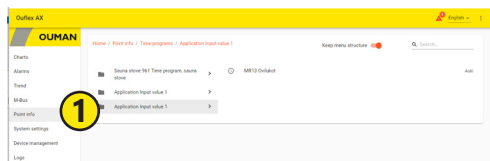
Ta bort en omkopplingstid:

1. Vrid på knappen till den tid som ska tas bort och tryck på OK.
2. Tryck på OK vid temperaturnivån och välj "Ta bort omkoppl.tid".
3. Tryck på OK vid slutet av raden.

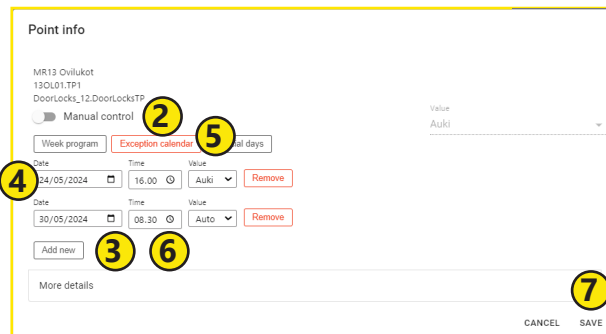
8.1.3 Avvikelsekalender (Exception calendar)

Om du behöver göra ändringar i kontrollläget som avviker från det ordinarie veckoschemat kan du använda avvikelsekalendern. Detta låter dig ange specifika datum, tider och kontrolllägen för en viss period. För att återgå till det ordinarie veckoschemat, växla helt enkelt tillbaka till automatiskt läge.

Avvikelsekalender i webbläsaren



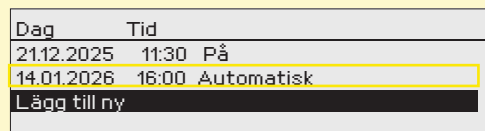
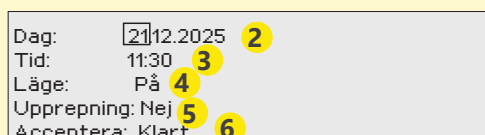
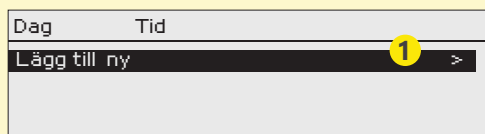
Lägga till en ny omkopplingstid:



1. Välj "Point info" (punktinformation).
2. Navigera till "Exception calendar" (Avvikelsekalender).
3. Välj "Add new" (Lägg till ny).
4. Ange starttiden för styrningen.
5. Välj styrningsläget i fältet "Value" (Värde). Alternativen omfattar veckodagarna (måndag ... söndag), specialdagar (EP1 ... EP7), lägena "på" och "av" samt "auto". Om du väljer en viss veckodag innebär det att den vid angiven tidpunkt ska följa den styrning som är angiven för den veckodagen i veckoprogrammet.
6. Välj "Add new" (Lägg till ny) och ange på motsvarande sätt tidpunkten då styrningen ska avslutas. I detta fall väljs "auto" i fältet "Value" (Värde).
7. Tryck på "Save" (spara) för att spara veckoprogrammet.

Avvikelsekalender visad på externa display

Punkt info -> Tidsprogram -> ... -> Tid program Avvikelsekalender



1. Gå till "Avvikelsekalender" och tryck OK.
2. Gå till "Lägg till ny" och tryck på OK.
3. Tryck på OK och välj startdatum för programmet. Tryck på OK.
4. Tryck på OK och välj starttid och tryck på OK.
5. Tryck på OK och välj styrsätt från de nedanstående:
 - endagsprogram från veckoprogrammet (måndag-söndag)
 - en speciell dag från speciella dag-programmet (SD1 - SD7)
 - en av följande värmenivåer: "På", "Av" och "Automatisk." Om du väljer en viss dag i veckan betyder det att det dagsprogrammet används under den angivna tidsperioden. Du kan också göra speciella dagsprogram (SD) i Ounet och ta dem i bruk i avvikelsekalendern.
6. Välj om avvikelseprogrammet ska upprepas. Avvikelsen kan upprepas varje månad eller varje år.
7. Godkänn avvikelseprogrammet genom att trycka på "Klar".

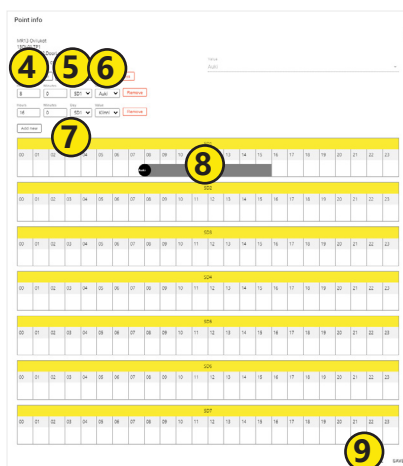
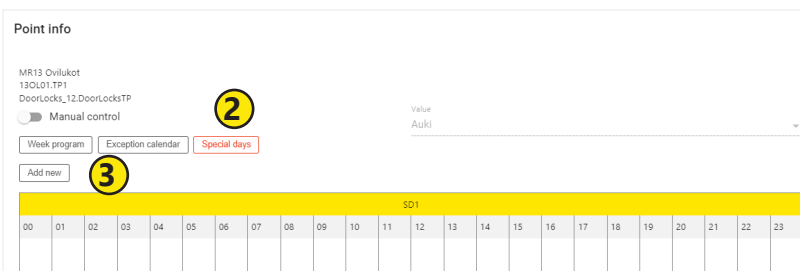
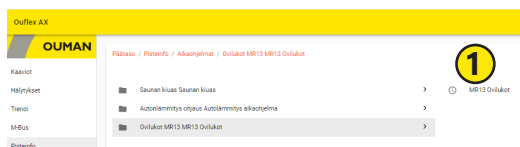
Bilden visar ett avvikelseprogram Temperatursänkningen är igång från 31 december 2025, 11:30 till 14 januari 2026, 16:00

Obs! Kom ihåg att bestämma sluttid för undantagsschemat. Om en sluttid har bestäms ändras styrsätt tillbaka till "Automatisk". Vilket i detta fall betyder att veckoschemat startar igen. Om avvikelseprogrammet är inställt att upprepas, välj det samma inställningvärde som systemet ska återgå till.

8.1.4 Speciella dagar (Special days)

Som undantag till veckoschemat kan ett speciellt dag-program läggas till. Högst 7 speciella dagprogram kan läggas till. Ett speciellt dagprogram skapas vanligtvis vid semestrar. Speciella dag-program som ska användas läggs till i Avvikelsekalendern.

Speciella dagar i webbläsaren

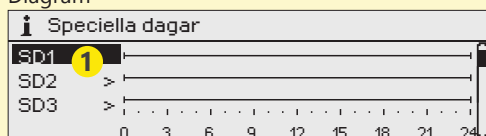


1. Välj "Point Info/Time Programs" (Punktinfo/Tidsprogram) och det önskade tidsprogrammet.
2. Välj fliken "Special days" (Speciella dagar).
3. Välj "Add New" (Lägg till ny).
4. Ange starttiden för styrningen.
5. Du kan skapa upp till sju olika program för speciella dagar. Välj det program för särskilda dagar du vill redigera.
6. Välj styrningstillstånd i fältet "Value" (Värde).
7. Välj "Add New" (Lägg till ny) och sätt på liknande sätt sluttiden för styrningen.
8. Programmet för särskilda dagar kommer att uppdateras i den grafiska vyn i realtid.
9. Spara programmet. Klicka på "Save".

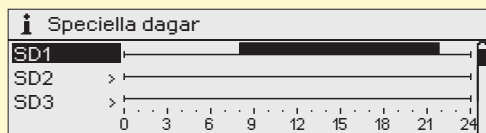
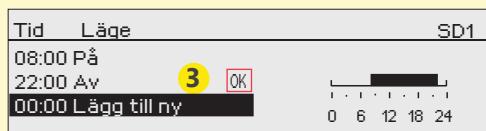
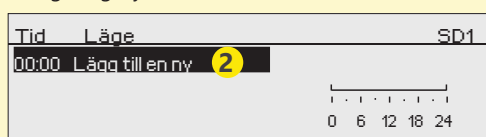
Speciella dagar visad på externa display

Punkt info -> Tidsprogram -> ... -> Tid program Speciella dagar

Diagram



Redigeringsvy



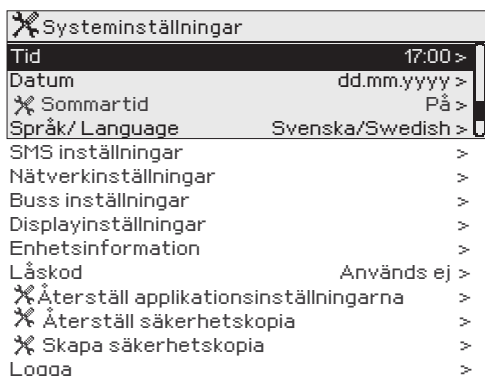
Lägga till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Speciella dagar" och tryck OK. Välj ett oanvänt schema och tryck på OK.
2. Tryck på OK. Välj programtid (timmar och minuter bestäms separat). Tryck på OK.
3. Tryck på OK. Välj det program som det ska ändras till. Godkänn genom att trycka på OK när det markeras.
4. Gå till "Lägg till ny" och bestäm tiden då programmet ska återgå till vanliga tidsprogrammet. Godkänn genom att trycka på OK. Flera temperaturssänkningar kan sättas på samma "Speciella dag"-program.

Ta bort en omkopplingstid från ett speciellt dag-program:

1. Gå till raden med den omkopplingstid som ska tas bort.
2. Välj "Ta bort omkopplingstid."
3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

9 Systeminställningar

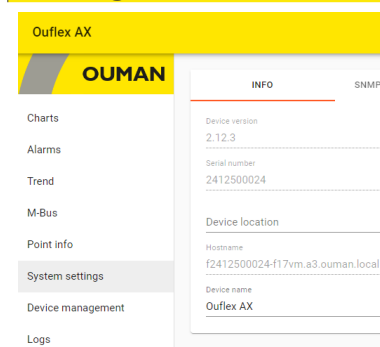


I systeminställningarna finns:

- Information om Ouflex AX-enheten
- Konfiguration av SNMP-larmdirigering
- Nätverksanslutningsinställningar
- Bussinställningar (Modbus TCP, Modbus RTU och M-BUS)
- SMS-inställningar
- Enhetsinställningar (inställning av tid och datum), inställningar relaterade till SMS-trafik, nätverksinställningar, bussinställningar, enhetstypinformation, säkerhetskopiering och återställning av mätningens historik i loggfilen.
- Låskod, se sidan 5

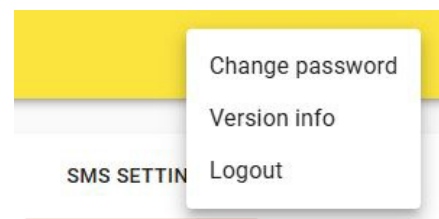
9.1 Enhetsinformation (Info)

Webbgränssnitt Extern display



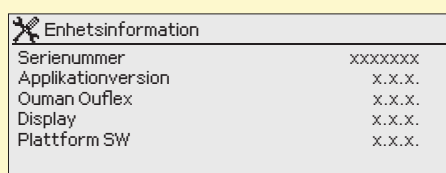
Informationen visar enhetens version, serienummer, enhetens värnhamn samt textfält där du kan ange enhetens plats och enhetsnamn. Enhetsnamnet visas högst upp på displayen och i inloggningsfönstret.

Genom att klicka på "..." i det övre högra hörnet kan du byta lösenord, visa versionsinformation och logga ut.



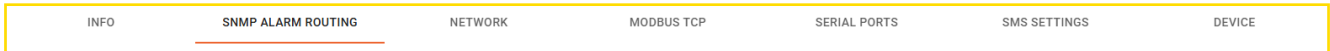
Extern display

Systeminställningar -> Enhetsinformation



Enhetsinformationen visar enhetens plattformsversion och applikationsversion. Namnet på applikationen och versionen bestäms av användaren av Ouflex BA Tool. Denna information är särskilt användbar vid underhåll eller uppgradering. Det finns en typetikett på enhetens ände. Genom att trycka och hålla OK kommer även Plattform SW att visas.

9.2 SNMP-larmdirigering (SNMP alarm routing)



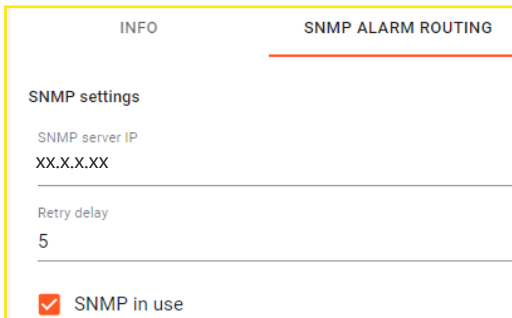
SNMP-inställningar: Med funktionen SNMP kan man med SNMP protokoll skicka vidare meddelanden om aktiverat, avlägsnat och kvitterat larm till en önskad server.

IP-adress: IP-adressen för den server till vilken meddelandet skickas.

Funktionen på: med detta val kan man helt aktivera/deaktivera funktionen SNMP.

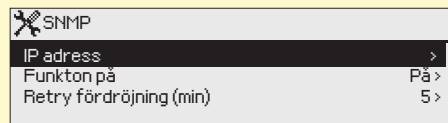
Retry fördröjning (min): Om SNMP trap mottagning inte kvitterad tillbaka från Ounet till enheten, Ouflex skickar SNMP-meddelanden igen. Den vidaresändning är begränsad till max 240 stycken. Genom att ställa in ett inställningsvärde Retry Fördröjning till 0, återsändningen inte utförs.

Webbgränssnitt

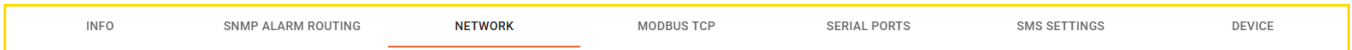


Extern display

Systeminställningar -> Nätverksinställningar -> SNMP



9.3 Nätverk (Network)



Det finns två olika sätt att sätta IP-nummer på en Ouflex enhet:

1. Nätverksinställningar hämtas med funktionen DHCP. Funktionen DHCP förutsätter att DHCP-tjänsten är i bruk i nätverket och att nätverkskabeln är ansluten.
2. Nätverksinställningar anges manuellt.

Båda sätten inställd IP-adress presenteras på följande sida i IP-inställningar. Du kan använda värddnamnet i samband med Ouflex BA Tool och Ounet. Slutet på adressen är **.net**.

En nätverksanslutning läge visas om Ouflex enheten är i nätverket eller inte. Ouflex enhet kan anslutas till ett lokalt nätverk eller Internet. Om du använder en skyddad VPN-anslutning via OUMAN åtkomst, visar enheten nätläge OUMAN Access. **Ouflex -enheten ska inte anslutas till ett offentligt Internet-nätverk utan en brandvägg!**

Med denna Access-tjänst kan Ouflex-enheten fjärrstyras utan en separat enhetslösning. Allt som krävs är en internetanslutning skyddad av en brandvägg, implementerad med standardteknik för lokala nätverk, och att det inte finns några restriktioner definierade i anslutningen som skulle hindra tjänsten från att fungera.

9.3.1 DHCP/IP-inställningar (DHCP/IP settings)

Webbgränssnitt

NETWORK

DHCP in use

IP address
10.3.74.13

Subnet mask
255.255.255.0

Gateway
10.3.74.1

DNS
8.8.8.8

Ouman Access in use

WWW name
f2412500024-f17vm.a3.ouman.net

Extern display

Systeminställningar -> Nätverksinställningar -> IP-inställningar

IP-inställningar	
DHCP	På >
Gateway adress	0.0.0.0 >
Subnet mask	0.0.0.0 >
IP adress	0.0.0.0 >
Nameservers adress	0.0.0.0 >
Uppdatera nätverksinställningar	>

IP-intällningar

Ställa in IP-adress via DHCP funktionen (aktiverat som standard) :

1. Gå till DHCP och tryck OK.
2. Om det behövs kan du aktivera DHCP genom att välja "på" och acceptera valet med OK.
3. Välj "Uppdatera nätverksinställningar".
4. Vänta en stund (ca 1 minut). Om du har väntat efter en minut och DHCP visar värdet "Av", inställning av IP-adressen och nätverksinställningarna har inte lyckats och har ställts till de värden som tidigare använts eller fabriksinställda värden. I det här fallet kanske enheten inte fungerar på nätverket. Orsaken till misslyckades inställningen är i regel att det inte finns någon nödvändig DHCP-tjänst på nätverket eller att den inte är i gott skick eller att nätverkskablar inte är ordentligt anslutna. Kontrollera nätverkskabelanslutningarna och / eller se till att DHCP-tjänsten finns.
5. Om punkten DHCP visar värdet "På", är nätverksinställningen lyckad och maskinen fungerar online. Displayen visar: Enhets-IP-adress xxx.xxx.xxx.xxx

Ställa in IP-adress manuellt:

1. Gå till "IP-inställningar" och sedan till DHCP och tryck på OK.
2. Välj 'Av' och bekräfta valet med OK.
3. Fråga nätverksadministratören om nätverksinställningar (Gateway-adress, Subnet mask, IP-adress och Nameservers adress).
4. Välj "Uppdatera nätverksinställningar".

Tips för enklare och snabbare utföra nätverksinställningarna

Du kan enklare ställa in IP-inställningarna om

- du känner till att det i nätverket finns en DHCP-tjänst
- du känner till dess DHCP-adressområde eller området för de fasta adresserna
- Enheten använder ändå en fast IP-adress (bl.a. vid punktöverföringar mellan enheter).

OBS! Ouflex A XL och Ouflex AX kan utföra punktöverföringar även med hjälp av enhetsnamn eller ett fritt definierat namn i verktyget, utan att en fast IP-adress krävs.

1. Ställ först DHCP-funktionen i läge På. När inställningarna är aktiverade, slå av DHCP.
2. Byt endast IP-adressen manuellt. (En fast IP-adress bör omfattas av området för fasta adresser).

Exempel: En Ouman 4G- lösning används och Ouflex ansluts till den. Nätet är försett med en DHCP-tjänst, som fördelar adresserna inom området 10.200.1.100–10.200.1.149. För de fasta adresserna har området 10.200.1.1–10.200.1.99 reserverats och i det här området har IP-adressen 10.200.1.1 reserverats för Ouflex.

Gör enligt följande: Ställ DHCP-funktionen i läget "På". Vänta tills DHCP-funktionen ställer in IP-adressen på det tillfälliga värdet 10.200.1.100–10.200.1.149. Ställ in DHCP-tjänsten i läget av. Ställ in IP-adressen på värdet 10.200.1.1

9.3.2 Access inställningar (Access service)

Saker att tänka på när du använder Access:

- 10.10.128.0/17 och 10.11.0.0/16 är reserverade för åtkomst 2 enheter (Ouflex A)
- 10.20.0.0/16 är reserverad för åtkomst 3 enheter (Ouflex AX, Ouflex A XL, M-LINK och WL-Base)
- Dessa adresser kan inte användas i det lokala nätverket
- Även möjlig routing 10.10.0.0/16 stör access 2-anslutningar.

Med Access-tjänsten upprättar enheten en säker anslutning över internet.

OUMAN ACCESS-enheten kan anslutas till LAN om följande villkor är uppfyllda:

1. LAN dirigeras till internet
2. VPN-protokoll som ACCESS använder är inte blockerade.

1. LAN dirigeras till internet.

ACCESS-servicen kräver internet och därför måste LAN vara anslutet till internet. ACCESS-enheten kontrollerar internetåtkomsten en gång per minut genom att skicka ut en ping-funktion till en internetserver. Nätverket måste tillåta ICMP till internet och att svaret tas emot av Ouflex.

2. Portarna som ACCESS använder ska vara öppna

ACCESS-service använder VPN till sin internetanslutning. Nätverket måste tillåta kommunikation från UDP från alla portar till internetporten 1194 och att svaret tas emot av Ouflex A -enheten.

3. Tidstjänstens protokoll har inte spärrats utåt

Access kräver korrekta tidsinställningar för att fungera. Enheten hämtar rätt tid och datum från nätverket via en tidserver med hjälp av NTP-protokollet. Tidsinställningarna inkluderar även lokal klockkalibrering för situationer där det inte är möjligt att använda en tidserver. Nätverket måste tillåta UDP utåt från vilken port som helst till port 123 och returnering av svarsmeddelandet.

Webbgränssnitt

NETWORK

DHCP in use

IP address
10.3.74.13

Subnet mask
255.255.255.0

Gateway
10.3.74.1

DNS
8.8.8.8

CONFIRM

Ouman Access in use

WWW name
f2412500024-f17vm.a3.ouman.net

Obs! Om du inaktiverar Ouman Access går internetanslutningen till enheten förlorad. Du kan ansluta till enheten via ett lokalt nätverk med en IP-adress eller med en direkt kabelanslutning.

Extern display

Systeminställningar -> Nätverksinställningar -> Access-inställningar

Access-inställningar

Access På >

Access namn

Nätverksanslutning status Ouman Access

9.4 Modbus TCP

INFO

SNMP ALARM ROUTING

NETWORK

MODBUS TCP

SERIAL PORTS

SMS SETTINGS

DEVICE

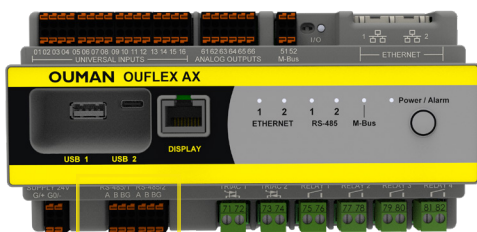
ModbusTCP inställningar: Med ModbusTCP slav (server) inställningarna ändrar man inställningarna för ModbusTCP slav. Via gränssnittet för ModbusTCP/IP kan man kommunicera med de Modbus/RTU slav enheter som har anslutits till enheten samt med Ouflex.

**Port for internal registers/
Modbus TCP/IP port (internal registers)/
Port för interna register/
Modbus TCP/IP -port (interna register)**

Portnummer 502 är reserverad för Ouflex enhetens kommunikation. Modbus-register data läses från Ouflex genom denna port. Rekommendation är att de inte bör ändras om det inte finns tvingande skäl. Rekommendation är att de inte bör ändras om det inte finns tvingande skäl.

**Gateway port 1: RS-485/1
Gateway port 2: RS-485/2**

Man kan ansluta två Modbus/RTU-fältbussar till Ouflex. Varje fältbuss har en egen portadress, via vilken man kan kommunicera med fältbussarna via gränssnittet Modbus/TCP. Inställningen "Gateway port 1: RS-485/1" anger TCP/IP porten för Modbus 1 och på motsvarande sätt "Gateway port 2: RS-485/2" för Modbus 2. Gateway-adresser kan ändras.



Modbus RTU, busanslutningar

31	A+	RS-485/1 -bus, isolerad	34	A+	RS-485/2 -bus, isolerad
32	B-		35	B-	
33	BG		36	BG	

**Slave address for internal registers/
Slavadress för interna register:**

Standardadress är 1. Detta visas endast i webbgränssnittet.

Max connections/Max antal kontakter:

Man kan begränsa belastningen på servern genom att ändra inställningarna. Inställningen definierar det maximala antalet anslutningar som samtidigt är tillåtna från olika IP-adresser till servern. Rekommendation är att de inte bör ändras om det inte finns tvingande skäl.

Size of request buffer/Begär buffertstorlek:

Standardstorleken är 50. Detta visas endast i webbgränssnittet.

**Idle timeout before connection close/
Väntetid innan anslutningen bryts/
Tidsutlösning:**

Detta anger den tid efter vilken ickeaktiva anslutningar stängs av i servern. Rekommendation är att de inte bör ändras om det inte finns tvingande skäl.

Allowed address/Tillåten adress:

Systemets dataskydd kan förbättras genom att man tar i bruk ett tillåtet adressområde. Om värdet är 0.0.0.0, tillåts kommunikation med servern från vilken IP-adress som helst. Genom att ange en viss adressområde som tillåten, kan man begränsa att eventuell kommunikation endast kan ske från IP-adresser inom detta adressområde.

Kontaktadress (i kontrollergränssnittet):

Det tekniska namnet som tilldelats enheten visas här (Ouflex BA Verktyg; Enhet/Egenskaper/Tekniskt namn). Enheten kommer att visas med detta namn när du söker efter enheten i det lokala nätverket. Du kan byta namn på enheten om du vill (namnet får inte innehålla mellanslag). I det här fallet bör du ladda ner enheten Ouflex BA Tool och efter det kan enheten hittas på det lokala nätverket med detta nya namn. Ouflex AX, Ouflex A XL och M-LINK kan överföra punkter mellan enheter med hjälp av en IP-adress, enhetens fasta värddamn (namnet på etiketten bredvid Ethernet-kontakten) eller anslutningsadressnamnet.

Webbgränssnitt

Extern display

Port for internal registers

502

Gateway port 1: RS-485/1

504

Gateway port 2: RS-485/2

505

Gateway port 3: Basecard

503

Slave address for internal registers

1

Maximum number of connections

20

Size of request buffer

50

Idle timeout before connection close

300

Allowed client address

0.0.0.0

Systeminställningar -> Nätverksinställningar -> Modbus TCP/IP

Modbus TCP/IP

Modbus TCP port (interna registren) 502 >

Tillåten adress Ouflex:AX >

Max antal kontakter 20 >

Tidsutlösning 300 >

Tillåtet adress 0.0.0.0 >

Funktion på På >

Modbus TCP_IP_Gateway >

Function på: Detta val aktiverar eller avaktiverar hela Modbus/TCP-kommunikationen.

Modbus TCP/IP gateway

Gateway port 1: RS-485/1 504 >

Gateway port 2: RS-485/2 505 >

Gateway port 1: RS-485/1

0 0 5 0 4

Godkänn: Tryck på OK några sekunder

Backa: Tryck länge på ESC.

9.5 Serielle portar (Serial ports)

INFO	SNMP ALARM ROUTING	NETWORK	MODBUS TCP	SERIAL PORTS	SMS SETTINGS	DEVICE
------	--------------------	---------	------------	---------------------	--------------	--------

Modbus master 1-inställningar: RS485/1 och Modbus master 2-inställningar: RS485/2

Modbus-slavens timeout:	Tiden som Master-enheten väntar på svar från Slave-enheten.
Minsta fördröjning mellan paket:	Om en enhet på bussen fungerar felaktigt och fel uppstår på bussen kan ökad fördröjning mellan paket förbättra busstrafikens prestanda.
Antal timeouter innan enheten går över i feltillstånd	Anslutningslarmet aktiveras när antalet konsekutiva fel överstiger detta inställda värde. Denna inställning finns endast i webbgränssnittet. Som standard är den inställd på 20 s.

Modbus RTU-slavinställningar RS485/2

Function in use/ Funktion på:	Detta alternativ tillåter eller förhindrar Modbus RTU-kommunikation.
Slavadress för interna register:	Enhetens slavadress, justerbar mellan 1...250 (fabriksinställning 1)

Seriellport RS-485/1-inställningar och seriellport RS-485/2-inställningar

Port baudrate/ Baudhastighet:	Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för baudhastighet.
Data bits/ Databitar:	Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för, databitar, stoppbitar och paritet.
Parity/Paritet:	
Stop bits/ Stoppbitar:	

Webbgränssnitt

Serialport RS-485/1 settings

Port baudrate
9600

Databits
8

Parity
None

Stop bits
1

Serialport RS-485/2 settings

Port baudrate
9600

Databits
8

Parity
None

Stop bits
1

Extern skärm

Systeminställningar -> Buss inställningar

Buss inställningar

- Modbus RTU slave (RS-485/2) >
- Modbus RTU master (RS-485/1) >
- M-Bus Master (M-Bus) >

Modbus RTU slave (RS-485/2)

- RS-485/2
- Baudhastighet 9600 >
- Databitar 8 >
- Stoppbitar

Modbus RTU master 1 (RS-485/1)

- RS-485/1
- Baudhastighet 9600 >
- Databitar 8 >
- Stoppbitar 1 >
- Paritet None >
- Tidsutlösning 1000 ms >
- Fördröjning mellan paket 10 ms >

Charts
Alarms
Trend
M-Bus scan
Point info
System settings
Device management
Logs

Maximalt 32 trådbundna M-Bus-enheter kan anslutas till Ouflex AX -enheten. Skanning av M-Bus-enheter på bussen och tillägg av dem görs i Ouflex BATool.

M-Bus master settings/ M-Bus master inställningar:

Modbus-slavens timeout/Modbus slave timeout: Tiden som Master-enheten väntar på svar från Slave-enheten.

Min delay between packets/ Fördröjning mellan paket: Om en enhet är instabil på bussen kan det vara möjligt att få busstrafiken stabil genom att öka fördröjningen mellan paketen.

Timeouts to fault state/ Antalet timeoutar innan feltilstånd uppstår: Denna inställning visas endast i webbgränssnittet.

M-Bus serialport settings/ Inställningar för M-Bus serieport:

Port baudrate/ Baudhastighet: Varje enhet som är ansluten till samma buss måste ha samma baudhastighet. Standard baudhastighet är 2400.

Databits/ Databitar: Parity/ Paritet: Stop bits/ Stoppbitar: Varje enhet som är ansluten till samma buss måste ha samma antal databitar, antal stoppbitar och paritet. Standardparitet är jämn (Even).

Webbgränssnitt

Extern display

M-Bus master settings

Function in use

Modbus slave timeout
1000

Min delay between packets
100

Timeouts to fault state
5

M-Bus serialport settings

Port baudrate
2400

Databits
8

Parity
Even

Stop bits
1

Systeminställningar -> Buss inställningar -> M-Bus master

Buss inställningar

Modbus RTU slave (RS-485/2) >

Modbus RTU master (RS-485/1) >

M-Bus Master (M-Bus) >

M-Bus master (M-Bus)

M-BUS

Baudhastighet 2400 >

Databitar 8 >

Stoppbitar 1 >

Paritet Even >

Tidsutlösning 200 ms >

Fördröjning mellan paket 100 ms >

9.7 SMS-inställningar (SMS settings)

INFO SNMP ALARM ROUTING NETWORK MODBUS TCP SERIAL PORTS **SMS SETTINGS** DEVICE

Charts
 Alarms
 Trend
 M-Bus scan
 Point info
System settings
 Device management
 Logs

För att använda funktionen för textmeddelande måste Ouflex AX vara ansluten till ett GSM modem (tillval).



SMS settings/ SMS inställningar:

Modem status/Modemets status:

När Ouflex AX -enheten startas kommer systemet automatiskt att detektera om modemmet är anslutet eller inte och sedan initiera modemmet. Ouman GSM-modemet är anslutet till Ouflex AX -enheten via en kabel genom USB-värdkontakten (placerad på enhetens frontpanel). Modemet har en fast antenn som kan bytas ut mot en extern antenn med en 2,5 m sladd (tillval) vid behov. Du kan även kontrollera modemets status på modemets LED-indikatorlampa.

Modem info/SIM kortstatus:

Läge	Förklaring/Instruktioner
Registrerad	SIM-kortet är klar för användning.
Oregistrerad	Abonnemangsavtalet är ogiltigt.
PIN fel	Skriv in samma PIN-kod i Ouflex som i SIM-kortet.
PUK	SIM-kortet är låst

Signal strength/Signalstyrkan:

Signalstyrka kan beskrivas på följande vis: "Utmärkt", "Bra", "Måttlig", "Dålig", "Väldigt dålig", "Inget nätverk" och "Initialisering misslyckades". Om alternativet "Inget nätverk" visas, testa att flytta modemmet eller använda en extra antenn. Om signalstyrkan är på läget "Väldigt dåligt" bör modemmet flyttas för att förbättra signalstyrkan. Om enheten visar "Uppstart misslyckades", kontrollera att SIM-kortet är korrekt installerat.

PIN code/ SMS-PIN-kod:

Om SIM-kortet använder förfrågan om PIN-kod ber Ouflex AX -enheten dig ange PIN-koden.

Enhetens ID:

Ouflex AX -enheten kan ha ett enhets-ID. Enhets-ID fungerar som lösenord vid sms-kommunikationer. Skriv alltid in enhets-ID före nyckelordet vid kommunicering via SMS (t.ex. AX01 Utgångar). Denna inställning finns endast i kontrollenheten.

✕ Enhets ID

Godkänn: Tryck på OK några sekunder
 Backa: Tryck länge på ESC.

Web user interface

Modem status
OK

Modem info
Registered

Signal strength
Excellent

PIN code

Device ID
AX01

Extern display

Systeminställningar -> SMS-inställningar

✕ SMS-inställningar

SMS PIN-kod >

Signalstyrkan Utmärkt >

Modem status OK >

SIM kortstatus Registered >

Enhetens ID AX01 >

✕ Enhets ID

Godkänn: Tryck på OK några sekunder
 Backa: Tryck länge på ESC.

9.8 Enhet (Device)/Tidsinställningar

INFO	SNMP ALARM ROUTING	NETWORK	MODBUS TCP	SERIAL PORTS	SMS SETTINGS	DEVICE
------	--------------------	---------	------------	--------------	--------------	---------------

Charts
Alarms
Trend
M-Bus
Point info
System settings
Device management
Logs

I enhetens inställningar finns tidsinställningar som inkluderar klocka, datum, tidsserverinställningar, sommartid och tidszonskonfiguration. Vid webb användning kan även utloggningfördröjningen konfigureras.

Time settings/Tidsinställningar:	
Current time/Tid:	Att ställa in tiden i webbläsaren görs genom att klicka på klockikonen. Efter att tiden har ställts in, klicka på "Set time" (Ställ in tid).
Current date/Datum:	Datumet kan ändras i webbläsaren genom att klicka på kalendrikonen. Efter att datumet har ställts in, klicka på "Set date" (Ställ in datum).
NTP server:	Primär tidsserveradress.
Secondary NTP server/ NTP server 2:	Om den primära tidsserveradressen är onåbar kommer enheten att använda den sekundära tidsservern.
Auto logout interval/ Intervall för automatisk utloggning:	Standardfördröjningen är 15 minuter, men du kan ändra fördröjningen. Automatisk utloggning kan inaktiveras genom att ställa in fördröjningsvärdet till 0.
Time zone/Tidzon:	Du kan ändra tidszonen. I Finland används zon+2 ((+02:00) Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius).
DST in use/ sommartid	Som standard är enheten som har sommartid i bruk. I det här fallet växlar enheten automatiskt från normal tid till sommartid enligt kalender. När du väljer "DST in use" i webbläsaren eller "sommartid På" från den externa displayen, växlar Ouflex AX automatiskt till sommartidsläge. På den externa displayen är alternativet för sommartid dolt i inställningarna, som du kan komma åt genom att hålla ned OK-knappen under en längre tid.
Language/Språk	Du kan välja webbläsarens gränssnittsspråk från rullgardinsmenyn som finns i det övre högra hörnet i alla vyer. Språkval på den externa displayen görs i systeminställningarna.

Webbläsare Extern display

Current time
14.22

SET TIME

Current date
24/05/2024

SET DATE

NTP server
time.google.com

Secondary NTP server
time1.google.com

Auto logout interval
15

Time zone
+2

DST in use (summer and winter time)

Systeminställningar -> Tid

System inställningar

Tid 07:33 >

Datum dd.mm.åååå >

Språk Swedish >

Tidsinställningar >

Systeminställningar -> Tidsinställningar

Tidsinställningar


NTP server time.google.com >

NTP server 2 time1.google.com >

Tidzon 2 >

Sommartid På >

Klockkalibrering >

 Klock kalibrering
Tiden ändrades senast(d/sedan) xx
Status Redo för autokalibrering >
Kalibrera klockan genom att ställa in tiden >
Kalibreringsvärde(s/år) >

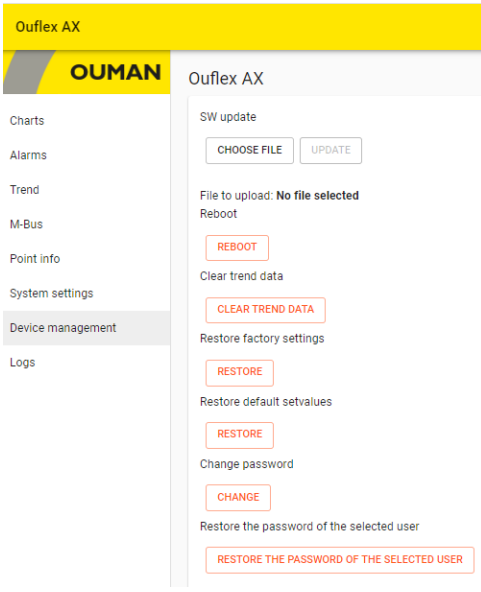
Ouflex AX-enheten har en klockkalibreringsfunktion.

Om Ouflex AX-enheten används under en längre tid utan internetanslutning och det uppstår ett fel i klockdriften kan klockan kalibreras. Kalibrering sker automatiskt genom att ange det nya klockslaget via meny för klockkalibrering.

Automatisk kalibrering kräver att enhetens klocka har ställts in korrekt minst 14 dagar tidigare (till exempel under den initiala installationen). Alternativt kan manuell kalibrering utföras genom att ange det beräknade kalibreringsvärdet (s/år). Displayen visar hur många dagar sedan klockan senast ställdes in. Tiden erhålls från nätverket eller ställs in manuellt.

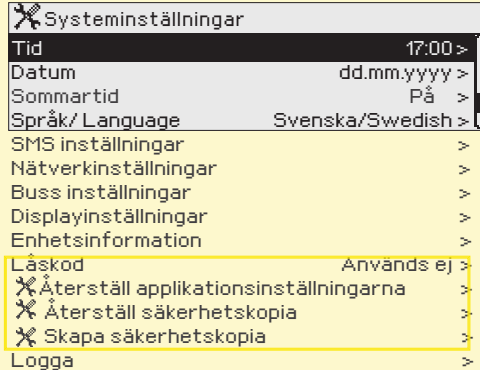
Klockkalibreringslägen	Förklaring	Anvisning
Redo för autokalibrering	Enheten är i "Redo för automatisk kalibrering"-läge när minst 14 dagar har gått sedan enhetsklockan ställdes in. Klockan kan kalibreras genom att ange en ny tid från och med detta ögonblick	Om du vill kalibrera klockan, gå till raden "Kalibrera klocka genom att ställa in tid". Ange sedan den nya tiden med sekundnoggrannhet (tiden sparas när du trycker på OK-knappen efter att ha ställt in sekunderna). Efter det är klockan kalibrerad, och det automatiskt beräknade värdet sparas som kalibreringsvärde. Om det behövs kan kalibreringen upprepas senare.
Error	Enheten har upptäckt en avvikelse under kalibreringsperioden.	Påbörja en ny kalibreringsperiod genom att ställa in enhetsklockan manuellt eller kalibrera klockan manuellt om det behövs.
Använder NTP	Automatisk tidsuppdatering från två olika tidservrar.	Om primära NTP-servern inte kan nå använder enheten NTP-server 2 som tidsserver.
Vänta autokalib. period	De 14 dagarna för kalibreringsperioden har ännu inte löpt ut.	För automatisk kalibrering måste klockan övervakas i minst 14 dagar.
Manuell kalibrering	Om klockfelet är känt (eller om automatisk kalibrering misslyckas), kan kalibreringsvärdet manuellt matas in under "Kalibreringsvärde (s/år)".	Om klockan eftersläpar, mata in ett negativt värde, eller om klockan går för fort, mata in ett positivt värde. Till exempel, om klockan eftersläpar 100 sekunder på 30 dagar: $-100s/30dag * 365 = -1217 s/år$.

10 Enhetshantering (Device management)



Systeminställningar ->

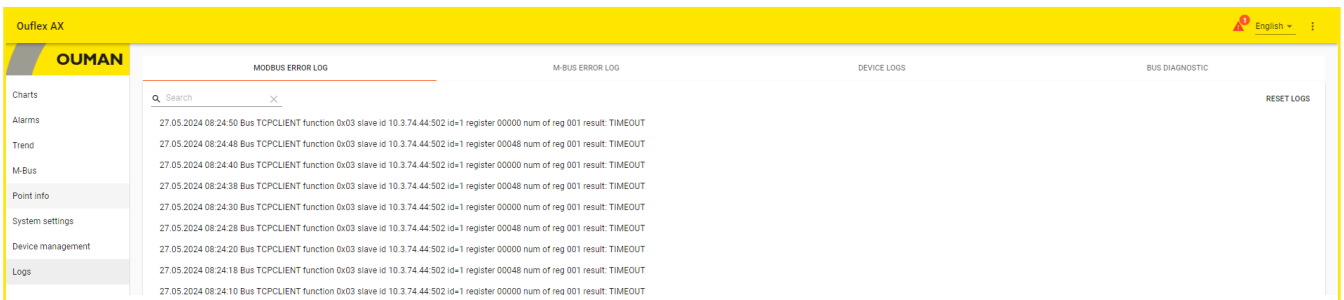
Du kan säkra enheten genom att aktivera låset för externa enheter. Om du aktiverar låskoden kan du visa information medan Ouflex-enheten är låst, men du kan inte göra ändringar i Ouflex-enhetens inställningar. Genom att aktivera låset och ändra låskoden förhindrar du obehörig användning av enheten.



För att komma åt dessa menyer, tryck och håll ner OK-knappen och ange sedan servicekoden.

Funktion	
SW update/	Du kan uppdatera enhetens firmware och styrapplikation. I Ouflex BA Tool väljer du "Ladda ner till zip-fil" och väljer sedan denna zip-fil i WEB UI.
Reboot	Den här processen startar endast om enheten.
Clear trend data/ Log	Om du vill kan du rensa den mätdatahistorik (trender) som enheten har samlat in.
Restore default setvalues/ factory settings	Funktionen återställer alla enhetsinställningar till de värden de hade vid applikationens nedladdning.
Do backup/Restore backup	Du kan säkerhetskopiera enhetens aktuella inställningar till dess interna minne och återställa dem senare vid behov.
Change password	Standardlösenordet finns på etiketten på Ouflex AX-enheten. Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att lösenordet ändras för de olika användarnivåerna.
Restore the password of the selected user	Ouflex har tre användarnivåer: visare (viewer), användare (user) och service. Lösenordet är specifikt för varje användarnivå men är som standard samma för alla. Du kan också ändra eller återställa lösenordet. Efter återställning kommer standardlösenordet, som definierats i fabriksinställningarna, att sättas som lösenord. Det visas på etiketten högst upp på enheten. Användare på "service"-nivå kan återställa "service", "användare" och "visare" lösenord efter behov. Ange det aktuella lösenordet för den inloggade användaren i fältet, även om du återställer lösenordet för en annan användare, till exempel en användare på "användar"-nivå.

11 Logga (Log)



I loggryn kan du granska loggdata för olika enhetsfunktioner. Med alternativet "Rensa logg" kan du rensa Modbus- och M-Bus-felloggarna om du vill (båda rensas samtidigt).



Du kan uppdatera vyn med uppdateringsknappen i det nedre högra hörnet.

Produktinformation

Produkt	Byggnadsautomationens övervaknings-, styr- och reglerutrustning
Tillverkare	Ouman Oy Sinkokatu 11 26100 RAUMA FINLAND +358 2 8387 4400 https://ouman.fi
Modeller	Ouman Ouflex AX
Produkt namn	Ouflex AX
Version	CPU HW version 1.0.0.
Giltig	2026/04

Det finns en typetikett på enheten

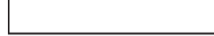
Produktnamn

OUFLEX AX

Serienummer

00000000

Streckkod



Made in Finland



20xx/xx

Tillverkningsår/vecka

Typetiketter för CPU- och I/O-korten finns också på enhetens ändar.

Webbläsaranvändningens information:

Webbläsaranlutning möjlig även via QR-kod.



Pwd: XXXXXXXX

[https://f.....
..... ouman.net](https://f.....ouman.net)

Säker webbläsaranlutning

Ouflex AX innehåller öppen källkod som använder följande licenser: AFL, AGPLv3 med OpenSSL-undantag, BSD-2c, BSD-3c, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT med reklambestämmelse, NTP-licensen, OpenSSL-licensen, pkgconf-licensen, 'Artistic License' samt zlib-licensen.

Den öppna källkoden i denna produkt distribueras i hopp om att den ska vara användbar, men utan någon som helst garanti, inte ens underförstådda garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Se de tillämpliga licenserna för mer information.



Att kassera produkten

Den här produkten får inte kasseras med hushållsavfall när dess livscykel är slut. För att undvika skador på miljön och medmänniskors hälsa till följd av okontrollerbar avfallshantering bör produkten hanteras skilt från övrigt avfall. Användarna bör ta kontakt med produktens återförsäljare, leverantören eller lokala miljömyndigheter som ger mer information om säkra alternativ för återvinning av produkten. Den här produkten får inte kasseras med annat kommersiellt avfall.

Teknisk information

Mått	bredd 175,0 mm, höjd 93,6 mm, djup 72,1 mm
Vikt	400 g
Skyddsklass	IP 20
Drifttemperatur	0 °C...+50 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C...+70 °C
Strömmatning	
Driftspänning AC	24 VAC (22-28 V, 50 Hz) M-Bus ej ansluten 14 VA, M-Bus vid maximal belastning: 20 VA
Driftspänning DC	24 VDC (22-28 V) M-Bus ej ansluten: 7 W, M-Bus vid maximal belastning: 10 W
Mätningstyperna för de universala mätningångarna (kan konfigureras med programvaran):	
Passiv givare (ingångarna 1-16), stödda givaretyper	NTC 10: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) NTC 1.8: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) NTC 2.2: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) NTC 20: ±0,1 °C mellan -30 °C...+100 °C (under -30 °C / över 100 °C ±0,3 °C) Ni1000LG, Ni1000/DIN och Pt1000: ±0,2 °C mellan -50 °C...+130 °C Anpassad givartabell (mätnoggrannheten beror på den använda linjäriseringen)
Aktiv givare (ingångarna 1...8)	0-10V , mätnoggrannhet ±0.1 V. 0/4-20 mA transmitter, (inbyggt 250 Ω mätningmotstånd): ±0,1mA
Kontaktinformation (ingångarna 1...16)	Kontaktspänning 3,3 VDC, kontaktström 1 mA Elektriskt motstånd max. 2 kΩ (stängd), min. 30 kΩ (öppet)
Räkningång / PWM / rpm (ingångarna 9...16)	Kontaktspänning 3,3 VDC, kontaktström 1 mA Räknar-/pulsingångar, minsta pulslängd 2 ms PWM-mätning (20-400 Hz, enligt standarden VDMA 24224 2014-03) rpm-ingång (t.ex. EC-fläkt), mätområde 40-6000 rpm (50/50% pulsförhållande)
Analog utgångar (61...66)	Konfigurerbar 0...10V styrutgång eller PWM-styrning (16-200 Hz enligt standarden VDMA 24224 2014-03). Utgångsström max. 10 mA.
Reläutgångar, 4 st. Normalt öppen relä (75...82)	Max 230 V, resistiv 5 A/induktiv 1A (cos Ø -0.8)
Triac AC-brytare, 2 st.	
Triac 1 (71 ... 72)	24/230VAC / max 1A
Triac 2 (73 ... 74)	24/230VAC / max 1A
Dataöverföring	
M-Bus master (51, 52)	Max. 32 st. M-Bus-enhetslaster, 300/2400/9600 baud, bussens max. längd 350 m (från och med IO HW 2.0, enligt EN 13757-2)
RS-485/1 fältbus 1 (31 ... 33)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU
RS-485/2 fältbus 2 (34 ... 36)	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU
USB-host-kontakt (USB 1)	Ouman GSM-modem
USB C-kontakt (USB 2)	Lokal programmering med Ouflex BA Tool-programmeringsverktyget
Ethernet 2 st.	Ethernet-anslutningar (2 st) fungerar i växlingsläge. Ethernet-nätverk kan seriekopplas.
Ouman Access	Full-duplex 10/100 Mbit/s, protokoll som stöds Modbus-TCP/IP. Intelligent fjärranslutning inbyggd för användning med Ounet och Ouflex Tool
Processor	Cortex-A7 528 MHz
SDRAM	512 MB
FLASH	512 MB

Vi förbehåller oss alla rättigheter till tekniska förändringar.



Oumans produkter innehåller inga skadliga ämnen, förutom de som anges på skärmen bakom QR-koden.



CE-försäkran om överensstämmelse



Garantivillkor



YM0081 Ouflex AX_user manual_SWE_20260327