OUMAN

OUFLEX A XL

Kompakt fritt programmerbar automationsenhet

ANVÄNDARMANUAL

- Med Ouflex BA Tool kan applikation och användargränssnitt programmeras fritt
- Monteras på DIN-skena (12M)
- Löstagbara kopplingsplintar underlättar installationen.

Ouflex har SMS-stöd. Använd en GSM-telefon Kräver att GSM-modemet (tillval) är anslutet till regulatorn.

Du kan kommunicera med Ouflex enhet via sms med hjälp av nyckelord.

NYCKELORD



Det finns ett inbyggt webbgränssnitt i Ouflex. Anslutning till webbgränssnittet kan göras via LAN eller internet. Med fjärrstyrning kan du använda enheten oavsett plats och tid.

Eganskaper av webbgränssnitt:

- lättanvänt ritverktyg
- SMS larm routing
- trends
- log filer

Obs! Ounet och webbgränssnitt kan användas samtidigt.

Web

REMOTE UPDATE



Översikt över Ouflex enhet

Ouflex monteras på DIN-Skena och är fritt programmerbara. Ouflex programmeras med Ouflex BA Tool, och programmet överförs via Ethernet anslutning. Ouflex kan utökas med flera I/O punkter med extern expansionsenhet via Modbus RTU anslutningar.

Navigering i menyerna sker via ett funktionsvred, där man bläddrar genom menyerna och bekräftar val genom att trycka OK (Nedtryckning av vredet). I menyerna kan man grafiskt se tex tidkanaler och 5-punktskurva samt enkel överblick av mätningar och funktioner mm.



Coden 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 de -symbol framför den inställning som kräver servicekod för att kunna ändras. Också hela menyn kan sättas bakom servicekoden. Servicekod är enhetsspecifika.

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. (Mera information, se sidan 10)

Låskod

Innehållsförteckning

1 Systeminställningar	4
1.1 Inställningar för datum, tid, sommartid och språk	4
1.2 Tidinställningar	4
1.3 SMS-inställningar	5
1.4 Nätverksinställningar	7
1.4.1 IP-inställningar.	7
1.4.2 Access-inställningar	
1.5 Buss iställningar	
1.6 Display iställningar	10
1.7 Typinfo	10
1.8 Låskod	
1.9 Säkerhetskopia	11
1.10 Logg	11
2 Larm	
2 Dunktinfo	14
2 1 Inkonplingrinfo	
2.1.1 Mätpunkt kontroll / manuall styrning	14 1 <i>1</i>
2.2 Russnunktor	
2.2 Tideprogram	
2.3.1 Nuvaranda värda	
3.3.2 Veckoprogram	10
3.3.3 Speciella dagar	10
3.3.4 Avvikelsekalender	
4 Inställningar	
5 Ange namn	
6 Kommunikation med SMS	
7 Ouflex enhetens I/O-kopplingar och struktur	20
8 webbgranssnitt	
8.1 Drittbildsredigeraren(Charteditor)	23
0.2 Latini (Alatins)	20 20
0.5 Ifender (Ifends)	
8.4 System installing a (System settings)	۱ כ 1 כ
8.5 Ennetshantening(Devicemangement)	ا د 1 د
8.7 Punktinfo (Point info)	
Expansions moduler	22
Produktinformation, garanti och produktavfall	32 34
EU Declaration of Conformity	35
Tekniska data	36
	3



🗋 Systeminställningar	
Tid	17:00 >
Datum	07.01.2025 >
Språk/Language	Svenska/Swedish >
Tidsinställningar	> .
SMS inställningar	>
Nätverkinställningar	>
Buss inställningar	>
Displayinställningar	>
Enhetsinformation	>
Låskod	Används ej >
🛠 Återställ applikationsi	nställningarna >
🗏 Återställ säkerhetsko	opia >
💥 Skapa säkerheetskop	ia >
Logga	>
	~

Systeminställningar inkluderar inställningar för tid, datum och språk, inställningar för textmeddelande, nätverksinställningar, bussinställningar, displayinställningar och enhetsinformation om enheten samt säkerhetskopiering och tömning av mätningshistorik.

1.1 Inställningar för datum, tid, sommartid och språk



Systeminställningar > Datum



Det är viktigt att datum och tid är korrekt inställda eftersom den informationen används i tidsprogram och larminställningar och routing.

Klockan tar hänsyn till både sommartid och skottår automatiskt. Klockans reservström ska räcka i minst tre dagar vid eventuellt strömavbrott.

- Ställ in timmar och tryck OK. 1.
- Ställ in minuter och tryck OK. 2.
- Tryck Esc för att avsluta utan att spara. Ställ in dag och tryck OK (Veckodagen läggs till automatiskt)
- 1.
- 2. Ställ in månad och tryck OK för att godkänna.
- Ställ in år och tryck OK för att godkänna. 3.
- Tryck Esc för att avsluta utan att spara. 4.

Systeminställningar > Language/Språk

Language/ Språk
⊘Suomi
○Enalish
♦Svenska
¢Eesti keel

Språkinställningar ändras här.

1.2 Tidinställningar

Systeminställningar -> Tidsinställningar

💥 Tidsinställningar	
NTP -server	time.google.com >
NTP -server 2	time1.google.com >
Tidzon	2>
Sommartid	På>
Klock kalibrering	>

Du kan ändra tidszonen. I Finland används zon 2 (+ 2h). Som standard är enheten som har sommatid i bruk. I det här fallet växlar enheten automatiskt från normal tid till sommartid enligt kalender.

OBS! Du kan också redigera tidsinställningar via en webbläsare.

INFO Current time	ALARM ROUTING	NETWORK	MODBUS TCP	MODBUS RTU	DEVICE
Current time					OCVIDE
					Q
					SET TIME
Current date 11.09.2020	9				
					SET DATE
T i					
Time zone				42	<u> </u>
🔽 DST in us	e (summer and winte	er time)			
	Current date 11.09.2020 Time zone V DST In us	Current date 11.09.2020 Time zone V DST in use (summer and winte	Current date 11.09.2020 Time zone V DST in use (summer and winter time)	Current date 11.09.2020 Time zone V DST in use (summer and winter time)	Current date 11.09.2020 Time zone •2 V DST in use (summer and winter time)

Systeminställningar > Tidsinställningar > Sommartid

🛱 Sommartid
0 På
○ Av

Inställningen är dold. inställningen kommer att visas när du trycker på OK-knappen länge. Valning "På" menar att enheten ändrar till sommartid och vintertid automatiskt enligt kalendern.

🛠 Klock kalibreri	ng	
Tiden ändrades s	enast(d/sedan)	xx
Status	Redo för autokalibrer	ring >
Kalibrera klockan	genom att ställa in tiden	>
Kalibreringsvärde	e(s/år)	>

Ouflex A XL-enheten har en klockkalibreringsfunktion. Om Ouflex A XL-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 menyn för klock-kalibrering.

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 da- gar 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 sekund- noggrannhet (tiden sparas när du trycker på OK-knappen efter att ha ställt in sekun- derna). 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 kali- brera klockan manuellt om det behövs.
Använder NTP	Automatisk tidsuppdatering från två olika tidservrar.	Om primära NTP-servern inte kan nås använder enheten NTP-server 2 som tids- server.
Vänta autokalib. period	De 14 dagarna för kalibreringsperio- den har ännu inte löpt ut.	För automatisk kalibrering måste klockan övervakas i minst 14 dagar.
Manuell kalibrering	Om klockfelet är känt (eller om au- tomatisk 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.

1.3 SMS-inställningar

Systeminställningar > SMS-inställningar

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

Driftsättning av GSM-Modem:

- 1. Ange PIN-koden.
- 2. Stäng av strömmen till enheten.
- 3. Anslut modemet enligt anvisningarna på nästa sida.
- 4. Starta om enheten, och regulatorn initialiserar modemet och detekterar meddelandecentralen (meddelandecentralnummer visas inte i displayen)
- 5. Kotrollera signalstyrka och status på modemet från enheten displayen
- 6. Vid behov, skriv in enhetens ID nummer. Enhetens ID fungerar som enhetens lösenord och adressinformation. När du kommunicerar med enheten via textmeddelanden, skrivs enhetens ID alltid framför nyckelordet.
- 7. Prova att sända ett sms test meddelenade till enheten Sänd meddelande" "Nyckelord". Om enheten svarar med en lista på Nyckelord (kommandon), så fungerar kommunikationen.
- 8. Om styrenheten inte skickar ett meddelande, kontrollera abonnemangets funktion genom att använda SIM-kortet i en telefon. Testa genom att skicka ett meddelande till SIM-kortets nummer och svara genom att skicka ett meddelande tillbaka. Om meddelandena fungerar i båda riktningarna är abonnemanget aktivt. Sätt tillbaka kortet i modemet och testa igen om SMS-kommunikationen fungerar.
- 9. Om kommunikation misslyckas med att verifiera att meddelandecenternummeret inte har skrivits in manuellt. Tryck och håll ned ok för att de dolda menyerna ska öppnas. Om meddelandecenternummeret är tilldelat, radera numret. Numret kan avlägsnas mest bekvämt genom att placera det första tecknet på plats "blank" och sedan trycka på länge OK. Använd sedan systemet som strömlöst och sätt på det igen, och regulatorn hämtar automatiskt medde-landecentralnumret (numret visas inte på displayen).
- 10. Test för kommunikation.

Modem anslutning: Primär anslutning: Image: Image:

Signalstyrka:

Modemets status:

SIM kortets status:

Ouflex enheten dig ange PIN-koden. Att ange numret: Vrid på styrhjulet och godkänn numret med OK. Gå tillbaka till föregående ruta genom att klicka ESC. Godkänn numret genom att hålla OK nertryckt några sekunder. Ångra nummerbyte genom att hålla ESC nertryckt några sekunder.

SMS PIN-kod: Om SIM-kortet använder förfrågan om PIN-kod ber

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 modemet eller använda en extra antenn. Om signalstyrkan är på läget "Väldigt dåligt" bör modemet flyttas för att förbättra signalstyrkan. Om enheten visar "Uppstart misslyckades", kontrollera att SIM-kortet är korrekt installerat.

När Ouflex enhet startas, kommer systemet automatiskt att detektera om modemet är anslutet eller inte och sedan initierar modemet.

Läge	Förklaring/Instruktioner
Ansluten	Modemet är redo att användas.
Inte ansluten	Modemet är inte ansluten eller inte anslutet på rätt sätt.

Du kan kontrollera modemets status också från modemets LED indikatorlampa.

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

Enhets-ID:

Enhetens ID
Godkänn: Tryck på OK nägra sekunder Backa: Tryck länge på ESC.

Ouflex 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. TC01 Utgångar).

1.4 Nätverksinställningar

Systeminställningar -> Nätverkinställningar

💥 Nätverksinställningar	
IP-adress	0.0.0.0
Värdnamn	
Nätverksanslutning status	Internet
IP-inställningar	>
Access-inställningar	>
Modbus TCP/IP	>
SNMP	>

🗙 IP-inställningar			
DHCP	Pä		
Gateway-adress	0.0.0.0	>	11
Subnet mask	0.0.0.0	>	
IP-adress	0.0.0.0	>	
Namnserverns adress	0.0.0.0	>	U

1.4.1 IP-inställningar

Systeminställningar -> Nätverkinställningar-> IP-inställningar

💥 IP-inställningar	
DHCP	Av >
Gateway-adress	0.0.0.0 >
Subnet mask	0.0.0.0 >
IP-adress	0.0.0.0 >
Namnserverns adress	0.0.0.0 >
Uppdatera nätverksinställningar	>

Application Test			
	INFO	ALARM ROUTING	NETWOR
Charts			
Uarms	DHCP in use		
	IP address 10.5.74.158		
Frend			
System settings	Subnet mask 255 255 255 0		
levice management	200.200.200.0		
	Gateway 10 5 74 1		
Logs	10.0.14.1		
	DNS		
	10.2.74.8		
	Ouman Access in us	e	
	WWW name f1910500009.iib1v.oum	an net	

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

Ställa in IP-adress via DHCP funktionen:

- 1. Gå till DHCP och tryck OK.
- 2. Välj "På" och tryck OK för att godkänna.
- 3. Vänta på 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 mislyckades inställningen är i regel att det inte finns någon nödvändig DHCP-tjänst på nätverket eller att den inte är i gott skick eller att nätverkskablarna inte är ordentligt anslutna. Kontrollera nätverkskabelanslutningarna och / eller se till att DHCP-tjänsten finns.
- Om punkten DHCP visar värdet "På", är nätverksinställningen lyckad och maskinen fungerar online. Displayen visar: Enhets-IP-adress xxx.xxx.xxx

Ställa in IP-adress manuellt:

- 1. Fråga nätverksadministratören om nätverksinställningar (Gateway-adress, Subnet mask, IP-adress och Namnserverns adress).
- 2. 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 ellerområdet för de fasta adresserna
- du vill använda i ett fast IP-adress nätverk.
- 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". DHCP-funktionen ställer in IP-adressen på det tillfälliga värdet 0.200.1.100. Ställ in DHCP-tjänsten i läget av. Ställ in IP-adressen på värdet 10.200.1.1

1.4.2 Access-inställningar

Systeminställningar -> Nätverkinställningar-> Access-inställningar

2	🕻 Access-inställningar	
	Access På >	
	Access namn - > Nätverksanslutning status Ouman Access >	
Sa	aker att tänka på när du nvänder 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 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.

Application Test	
	INFO ALARM ROUTING NETWORK
Charts Alarms Trend	DHCP in use IP address 10.5.74.158
System settings	Subnet maak 255.255.255.0
Logs	Gateway 10.5.74.1
	DNS 10.2.74.8
	Vuman Access in use
	www.name f1910500009-jib1v.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.

Access-inställningar

OUMAN ACCESS - tjänsten gör det möjligt att göra en fjärranslutning (från Ounet eller från OuflexTool) till Ouflex enheten från Internet utan någon extra hårdvara. Allt du behöver är en vanlig internet-anslutna LAN med brandvägg och du måste se till att vissa portar till Internet är öppna.

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-tjänsten fungerar endast om klockan på Access-enheten är korrekt inställd. Klockan justeras till rätt tid via nätverket, med hjälp av NTP-protokollet.

Nätverket måste tillåta UDP utåt från vilken port som helst till port 123 och returnering av svarsmeddelandet.

Systeminställningar -> Nätverkinställningar-> Modbus TCP/IP

🔀 Modbus TCP/IP	
Modbus TCP port (internal registers)	502 >
Max antal kontakter	20 >
Tidsutlösning	300 >
Tillåtet adress	0.0.0.0 >
'Funktion på	På>
Modbus TCP/IP gateway	>





RJ-45 Plug Pin 1 Clip is T-568B T-568B

Den vanligaste Ethernet B-anslutningen:

Systeminställningar -> Nätverkinställningar-> SNMP 🛠 SNMP IP-adress xx.xx.xx > Funktion på På > Retry fördröjning (min) 5 >

ModbusTCP/IP 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

Modbus TCP port (internal registers): 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.

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.

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

Tillåtet 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.

Funktionen på: med detta val tillåter man eller förhindrar man all Modbus/TCP kommunikation.

Kontaktadress: 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 A XL och M-LINK kan överföra punkter mellan enheter med hjälp av IP-adressen eller enhetens fasta värdnamn (namn på etiketten bredvid Ethernet-kontakten) eller anslutningsadress.

Modbus TCP/IP gateway -> Modbus RTU master

Man kan ansluta fyra Modbus/RTU-fältbussar till Ouflex A XL. Varje fältbuss har en egen portadress, via vilken man kan kommunicera med fältbussarna via gränssnittet Modbus/TCP. Inställningen "Modbus RTU master 1 (A1,B1)" anger TCP/IP porten för Modbus 1 och på motsvarande sätt Modbus RTU master 2 (A2,B2)" för Modbus 2. Inställningen "Modbus RTU master3 (RJ45)" anger den TCP/IP port som fungerar som fältbuss till Ouflex I/O expansionsboxen. Gateaway adresser kan ändras.

RJ45-kontakten i änden av Ouflex A XL-enheten har en ny isolerad, parametrerbar RS-485 Modbus-Master-buss (motsvarande A1/B1- och A2/B2-bussarna). Denna isolerade Modbus Master-bussen är det första paret av ändkontakten, det vill säga för närvarande endast tillgänglig med en rak Ethernet-kabel, vars kontakt i andra änden är avskuren och från vilken or/vit A+ och orange B används. Både USB och +15 VDC har helt avaktiverats från RJ45-kontakten på slutet.

Det sista paret av RJ45-ändkontakten (br/vit och br) är en oisolerad Modbus-Master-buss med fasta inställningar. I denna buss är brun/vit kopplad till A+ och brun till B -. Både USB och +15 VDC har helt avaktiverats från RJ45-kontakten på slutet.

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.

1.5 Buss iställningar

Systeminställningar -> Buss inställningar -> Modbus RTU slave (COM3 (A2,B2))

💥 Modbus RTU slave (COM3 (A2/B2))	
A2, B2	
Adress	1>
Baudhastighet	9600 >
Databitar	8>
Stopbitar	1>
Paritet	None >

Modbus RTU master 1 (COM2 (A1/B1))

A1, B1

Databitar

Stopbitar

Paritet

Baudhastighet

Fördröjningen mellan paket

Ouflex-enheten kan fungera i RTU-bussen som en master- eller slavenhet. Du kan ändra bussinställningarna. Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för baudhastighet, databitar, stopbits och paritet.

Systeminställningar -> Buss inställningar -> Modbus RTU master (COM2 (A1,B1))

9600 >

None >

10 ms >

8>

1>

Ouflex-enheten kan fungera i RTU-bussen som en master- eller slavenhet. Du kan ändra bussinställningarna. Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för baudhastighet, databitar, stopbits och paritet.

Om en enhet är instabil på bussen kan det vara möjligt att få bussstrafiken stabil genom att öka fördröjningen mellan paketen.

Systeminställningar -> Buss inställningar -> Modbus RTU master3 (COM1 (RJ45 7:8))

🎇 Modbus RTU master 3 (COM1 (R	J45 7:8))
RJ45 7:8	
Baudhastighet	9600 >
Databitar	8>
Stopbitar	1>
Paritet	None >
Fördröjningen mellan paket	

Den galvaniskt isolerade Modbus master RTU-bussen med fasta inställningar i Ouflex A-enheten. Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för baudhastighet, databitar, stopbits och paritet.

Den galvaniskt isolerade Modbus master RTU-bussen i Ouflex A XLenheten. Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för

Om en enhet är instabil på bussen kan det vara möjligt att få busss-

trafiken stabil genom att öka fördröjningen mellan paketen.

baudhastighet, databitar, stopbits och paritet.

Systeminställningar -> Buss inställningar -> Modbus RTU master3 (COM1 (RJ45 1:2))

💥 Modbus RTU master 3 (COM1 ((RJ45 1:2))
RJ45 1:2	
Baudhastighet	9600 >
Databitar	8>
Stopbitar	1>
Paritet	None >

1.6 Display iställningar

Systeminställningar -> Display iställningar

💥 Display inställningar	
Display version	XXXXX
Kontrast	75 >

1.7 Typinfo

Systeminställningar ->Typinfo

🔆 Typinformation	
Serienummer Application Display & Plattform SW	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1.8 Låskod

Systeminställningar ->Låskod



Du kan vid behov justera kontrasten. Om du vill ha displayen klarare, ställ in ett lägre siffervärde. Inställningsområde 50 ... 100. Ändringen visas först efter att du har godkänt ändringen av inställningarna.

Typinformationen visar plattformsversionen på enheten och versionen av det program som enheten kör. Version och namn på programmet anges i programmeringsverktyget. Denna information är särskilt viktig vid underhåll och uppgradering. Det finns också en typmärkning på enhetens ände.

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.

Funtionsbskrivning

Du kan läsa info från Ouflex och ändra inställningarna.

Du kan läsa info från Ouflex men kan inte ändra inställningarna förrän du har angett låskoden. Som fabriksinställning är låskoden 0000. Om du tar i bruk låskoden bör du av säkerhetsskäl ändra koden med detsamma.

Systeminställningar -> Att byta låskod



Om du har tagit i bruk låskoden kan du ändra låskoden till den du vill.

Ouflex ber dig ange den aktuella låskoden. Som fabriksinställning är låskoden 0000. Vrid på styrhjulet och ange ny kod. Godkänn tecknet med OK. Du kan ångra ett tecken åt gången genom att trycka ESC. Godkänn den nya koden genom att hålla OK intryck. Ångra den nya koden genom att hålla ESC intryck. När du först har angett låskoden (0000) kan du sedan ändra låskoden till den du vill.

1.9 Säkerhetskopia

Systeminställningar -> Säkerhetskopia

💥 Säkerhetskopia	
Återställ fabriksinställningar	
Aterställ säkerhetskopia	
 Skapa säkerhetskopia 	

Efter att du har tagit i bruk Ouflex och gjort alla objektsspecifika inställningar lönar det sig att ta en säkerhetskopia. Om du vill, kan du också ladda in fabriksinställningarna på nytt i apparaten.

Systeminställningar -> Återställ applikationsinställningarna

🔀 Säkerhetskopia	
🕹 Återställ applikationsinställningarna	
🖉 Återställ säkerhetskopia	>
Skapa säkerhetskopia	>
Logga	>

Tryck och håll ned ok för att visa de dolda inställningsvärdena. För att återställa inställningarna, säkerhetskopiera säkerhetskopian och säkerhetskopiera måste du ha servicekoden tilldelad.

Systeminställningar ->Skapa säkerhetskopia



När Ouflex är aktiverat och enhetsspecifika inställningar görs är det rimligt att säkerhetskopiera. Om så önskas kan fabriksinställningarna också återställas till enheten.

Alla parametrar lagrade i beständigt minne kommer att inkluderas i säkerhetskopian. Sådan information är t.ex. börvärden, tidsplaner och namngivning.

1.10 Logga

Systeminställningar ->Logga

🔆 Säkerhetskopia	
🕹 Återställ fabriksinställningar	>
🖑 Återställ säkerhetskopia	>
🖉 Skapa säkerhetskopia	>
d ^a Logga	

Du kan visa mätningsloggen från enhetens display.

info-knappen

Loggen är synlig när önskat mätingångraden är valt och du <u>trycker "Info-knappen"</u>. Detta öppnar en meny där du kan byta namn på mätningen. Displayen visar punkt-ID. När du väljer "Trend Logg" kan du följa trendloggen.

Om du vill rensa loggen från internminnet väljer du "Töm mätnängshistoria".

2 Larm

🛱 Larm	! 2
Aktiva larm	\bigcirc
Kvittera alla larm	>
Larmhistorik	>
Töm larmhistorik	ا ج
Larmmottagare	>
Larmschema	>
Larmparametrat	>

Ouflex -enhetens larmmeny kan man se både aktiva och tidigare aktiva larm. Antalet aktiva larm visas i huvudmenyns högra hörn.

När en applikation görs, definieras den per larm om larm kvittering krävs eller inte. Om det inte behövs kommer larmet att försvinna av aktiva larm när orsaken till larmet har försvunnit, även om larmet inte har bekräftats.

Du kan ersätta larmtexten som genereras av Ouflex BA Tool med en fritt namngiven larmtext. Den fritt namngivna larmtexten kan inte översättas till olika språk, så den visas alltid i enhetens användargränssnitt på det språk som den är skriven på.

Aktiva larm

📍 Aktiva larm

Larm -> Aktiva larm

PR 1 GRUPP 1 🏼 🔺

A203.G102.0 TE41.DA1 V1 Framledn.vatten. =10.2 °C Mottaget: 04.12.2024 01:12:40 Tryck OK för att bekräfta larmet

27.11.2024 12:24:52 V2 Frysrisk

04.12.2024 01:12:40 V1 Framledn. vattnets avý

🕈 V1Framledn. vattnets avvikelselarm

Varje aktivt larm visas i en separat rad tillsammans med information om när det aktiverades. Tryck OK för mer information om larmet.

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

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



!2

Skicka i SMS: Aktiva larm Regulatorn skickar ett meddelande som visar alla aktiva larm. Informationsmeddelande.

Larmhistorik

Larm -> Larmhistorik



Under larmmenyn finns information om orsak, ursprung och tidpunkt för inaktivering (t.ex. 07.02.2024 kl 10:11:42). De tio senaste larmen finns under larmhistorik.

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



Skicka SMS: Larmhistorik Regulatorn skickar ett meddelande om de senaste 10 larmen. Informationsmeddelande.

Kvittera alla larm

Larm -> Kvittera 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 regulatorn. Värdet på registret återställs automatiskt till noll.

Töm larmhistorik

Larm -> Töm larmhistorik

🕴 Bekräftelse	
Töm larmhistoria	
Ja	Nej

Ett godkännande krävs för att radera Ouflex -enhetens larmhistorik.

Larmschema

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

📍 Larmschema	
🖑 Grupp 1 Nuvarande vär	'd Team 1>
Grupp 1 Veckoprogram	>
Grupp 2 Nuvarande värd	Ingen larmrouting>
Grupp 2 Veckoprogram	>0

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 alarmmottagareteam. Om manuell styrnig är valt visas hand i början av raden.

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

Bildvy

l Grupp 1	Veck	opr	ogra	m					
Måndag Tisdag Onsdag	>								
onodag	Ó	3	6	9	12	15	18	21	24
Torsdag	>								
Fredag	>								
Lördag	>								
Söndag	>								

Detta exempel visar att larmgrupp 1 alltid skickas till

fredag 08.00 - 16.00) skickas larmen till andra team

än under kvällar och helger. Mer detaljerad informa-

MTOTFLS

larmteamet. Under dagtid (måndag -

tion finns i "Redigeringsvyn".

Redigeringsvy

Tid Läge

08:00 Team 1

16:00 Team 2

00:00 Lägg till en ny

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 dirigieringstid och namn på larmteamen. Tryck OK på valfri veckodag för att redigera, ta bort eller lägga till en dirigieringstid.

Bläddra i veckoschema:

I redigeringsvy visas alla dirigieringstider och vilka larm som är kopplade till vilken larmtid under aktuella dagar.

Lägg till en ny dirigieringstid:

- 1. Tryck på OK på raden "Lägg till ny".
- 2. Tryck på OK. Bestäm dirigieringstiden för byte av larmteam (timmar och minuter bestäms separat) och tryck OK.
- 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:

- 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.

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 skickas som SMS enligt larmroutingschema. Du kan kvittera ett larm genom att skicka samma meddelande tillbaka till Ouflex.

1. Bestäm omkopplingstid

2. Bestäm larmteam 3.Bestäm dag(ar)

Tid	Läge	MTOTFLS
08:00 16:00	Team 1 Team 2	
00:00	Lägg till en ny	
		1

Tid Läge	MTOTFLS
08:00 Team 1 16:00 Ingen adressering 00:00 Lägg till en ny	□□□□□□□ ▲▲▲▲▲□□ 0K ▲▲▲▲▲■

Tid Läge	MTOTFLS
08:00 Team 1	
21:00 Ta bort omkoppl.tid	□□□□□₽₽ <mark>₽</mark> 0K
00:00 Add new	

Larm -> Larmmottagarna



Anslut Ouflex till ett GSM-modem för att skicka larminformationen som textmeddelande till larmteamen. Teamet kan ha andra teamet som backup användare. Larmet skickas till team enligt larmschemat. När larm aktiveras skickar regulatorn automatiskt larmmeddelanden till de tillagda telefonnumren i teamet. Om larmet inte kvitteras inom fem minuter skickas meddelandet igen till samma team och även till reservteam numren. Ouflex skickas max 100 meddelandet/dygn.

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.



Så här tar du bort ett telefonnummer: Ställ in det första tecknet på "tomt" och tryck sedan på OK länge.

Larm -> Larmljudet

🕈 Larmljudet	
⊗På	
0 AV	

Enhetsdisplayen har sin egen larmsignal. Som standard är larmljud avstängd. Om displayen tas bort från enheten och placeras separat från enheten kan det vara nödvändigt att välja larmljudet på.

Larm -> Larmparametrar



Du kan bestämma om larmet är aktiverat och ställa in aktiverings- och deaktiveringsfördröjning, prioritet, larmgrupp och larmgränser och hysteres för larmen.

3 Punktinfo



I punkten information kan du se ledningar info, buss och tidsprogram.

3.1 Inkopplingsinfo

Punktinfo -> Inkopplingsinfo

🛔 Inkopplingsinfo	
INGÅNGAR:	
UI1	-10.3 °C >
UI2	23.5 °C >
UI3	Off >

i UI1	
Namn	Utetemperatur
Punkt ID	2TK1.2TK1. UI2.M.M
Enhets typ	NTC10>
Trend logg	Off >

Punktinformation visar alla in- och utgångar i Ouflex A enhet och där in- och utgångar har anslutits.

Den visar också mätvärdet eller tillståndet i punkten. Du kan ändra en mätpunkt på manuellstyrning om du vet servicekoden för enhet

Tryck på knappen för att se fler detaljer, såsom mätpunktens namn, punktnumret. Du kan byta namn, du kan också ändra enhetstyp och ställa in trendloggen.

3.1.1 Mätpunkt kontroll / manuell styrning



I allmänhet används normallt autoläge. Om applikationen tillåter att du ändrar styrsätt kan du byta från auto- till manuelldrift och köra ventilen i önskat läge och ange önskat värde.

Om styrningen har ställts in på manuell drift visas البالي handsymbolen på displayen.



3.2 Busspunkter

Punktinfo -> Busspunkter

		I bus
		buss
Modbus BTU 2 (A1 B1)	<u> </u>	kom
Modbus RTU 3 (A2.B2)	-	кот
Modbus TCP Master		
i Modbus RTU 1 (RJ45)		
FLEX COMBI 21	>	
FLEX UI 12	>	
🛓 Flex Combi 32		Pun
Enhetsinformation	>	av e
		aån
		yang
		ning
		Duk
i Enhetsinformation		
Enhetsstatus	× — ,	ar ar
Adress	1>	hete
Updateralenhet IO SW	× x.x	ändr
		i Enh
i Enhetsinformation		🕈 💿 Akt
Enhetsstatus	>	O Pas
Adress	1>	O Fel
Okmeddelanden	0	O upp
limeout CRC fai	0	
CINCTER	U	

n

sspunkter menyn kan du se de enheter som är anslutna till en. Genom att trycka på OK i raden av en viss buss enhet, mer du att se de punkter som har tagits i bruk av bussenhet.

kterna är grupperade på ett sådant sätt att den första prov n universell ingångar, följt av de analoga och digitala utgar. Du kan ändra analoga och digitala utgångar till manuellstyrom du vill.

an uppgradera software en Ouman FLEX I/O expansion enhet som nsluten till Modbus RTU-bussen eller ändra status för enheten. Enn kan vara aktiv, passiv, fel eller uppdateringsläge. Du kan läsa och a enhetens Modbus-adress.

i Enhetsstatus
⊙ Aktiva
O Passiv
○ Fel
○ uppdatering
o enhetstypfel

3.3 Tidsprogram

CRC-fel Felmeddelanden

Punktinfo -> Tidsprogram



Tidsprogram består av veckoprogrammet, dygnsprogrammet och avvikelsekalendern. Tidsrogrammet 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).

3.3.1 Nuvaranda värde

Punktinfo -> Tidsprogram -> Nuvaranda värde

i Tidsprogram 1	
Nuvarande värde	Av >
Veckoprogram	>
Avvikelsekalender	>
Speciala dagar	>
1 Tidsprogram 1	
📣 Nuvarande värde	Av >
Veckoprogram	>
Avvikelsekalender	>
Speciala dagar	>

Det nuvarande värdet talar om, vad den aktuella statusen är för funktionen. När kontrollen är i automatiskt läge, kan man direkt i displayen se om tex tidsprogrammet är aktivt eller icke aktivt.

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. Närä r en funktion är handställd visas en handsymbol i början av raden.

3.3.2 Veckoprogram

Punkt info -> Tidsprograms ->Tid program Veckoprogram

Diagramvy

🗋 Tid pro	gram	Vec	ckop	rogi	ram				
Måndag Tisdag Onsdag		· 3	·	· ı · 9	· · · · 12	· ı · 15	· ı · 18	· ı · 21	24
Torsdag Fredag Lördag Söndag									

Redigeringsvy

Tid Läge	MTOTFLS
21:00 På 06:00 Av 00:00 Lägg till nv	

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

Veckoprogram har en standard diagramvy och en editeringsvy som visar den exakta tiden för programändringar. I diagramvyn syns undantagsfallen till normaltemperaturen som tjocka streck.

Bläddra i veckoprogram:

Vrid på kontrollknappen för att bläddra i ett veckoprogram. För att se en specifiks 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. Välj den grad som ska ändras genom att trycka på OK. Genom att trycka på OK markeras graden och den kan ändras. Tryck på Escknappen för att avsluta utan att ändra något.
- 3. Ställ in omkopplingstiden (Timmar och minuter ställs in separat). Tryck på OK för att godkänna.
- 4. Tryck på OK och vrid på kontrollknappen för att ställa in läge. Tryck på OK för att godkänna.
- 5. Tryck på OK för var dag som ska inräknas i programmet.
- 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.

Tid	MTOTFLS
21:00 Temperatursänk	₩₩₩₩₩₩
06:00 Ta bort omkoppl.tid	₩₩₩₩₩₩
00:00 Lägg till ny	₩₩₩₩₩₩

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.

3.3.3 Speciella dagar

Punkt info -> Tidsprogram -> Tid program Speciala dagar

Diagram 🗋 Speciella dagar SD1 1 SD2 > SD3 > 6 9 12 15 18 Redigeringsvy Tid Läge SD1 00:00 Lägg till en ny Tid. Läge SD1 08:00 På OK · I · I 1 1 0 6 12 18 24 Tid Läge SD1 08:00 Temperatursänkn 22:00 Normal 1.5.1 00:00 Lägg till ny 0 6 12 18 24 🗋 Speciella dagar SD1 SD2 SD3 3 ģ 6 12 15 18 21 ò

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.

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.
- 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".

3.3.4 Avvikelsekalender

Punkt info -> Tidsprogram -> Tid program Avvikelsekalender

Dag Tid	
Lägg till ny 1	×
Dag: <u>[31]</u> 03.2025 2	
lid: 11:30	
Läge: Pá 👝	
Upprepning: Nej	
Acceptera: Klart 🔫	
Dag Tid	
31.03.2025 11:30 På	>
14.04.2025 16:00 Automatisk	>
Lägg till ny 🗧 🗧	

Bilden visar ett avvikelseprogram Temperatursänkningen är igång från 31 mars 2025, 11:30 till 14 april 2025, 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 inställdningvärde som systemet ska återgå till. Det är lätt att lägga in ändringar som avviker från det vanliga tidschemat i en avvikelsekalender. I kalendern läggs den tid och det datum då temperaturen ska ändras och även det styrsätt som ska användas under den perioden. Välj automatiskt styrsätt för att ändra från en avvikelsekalender till veckoschemat.

Lägga till en ny omkopplingstid:

- 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 tid 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".

Ta bort en omkopplingstid från ett avvikelseprogram:

- 1. Gå till den aktiveringstid som ska tas bort.
- 2. Välj "Ta bort omkopplingstiden".
- 3. Godkänn genom att trycka på "Klar".

4 Inställningar

🚹 Inställningar		
Rumstemperatur	21.0 °C >	n
Liten temp. sänkning (rumstemp.)	1.5 °C >	
Stor temp. sänkning (rumstemp.)	5.0 °C >	
Minimigräns framledningsvatten	12.0 °C >	
🗊 Inställningar		<u>□</u> /
Minimigräns framledningsvatten	12.0 °C >	
Min. gränsens höjning utetemp20	3.0 °C >	
Maximigräns framledningsvatten	42.0 °C >	
🚰 I-regl. max inverkan på framl. vatten	2.0 °C > 4	

🗊 Rumstemperatur	
21.0°C	
min: 0.0 max: 95.0	

I Ouflex enheten kan inställningarna vara indelade i följande grupper

- Huvud inställningar
- Dolda inställningar:

Genom att hålla OK-tangenten nertryckt kan man turvis visa och dölja de dolda inställningarna. Dolda inställningarna visas något indragna.

Inställningar som kräver servicekod:

Framför dessa inställningar visas symbolen. Om du försöker ändra inställningen berOuflex först om servicekoden. När användaren har angett servicekoden kan han ändra inställningen.

Ändra inställningar:

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

Enheten har en mekanism för att skydda det icke-flyktiga minnet. När ett t.ex 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.

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

De fastställda inställningarna lås:

Genom att låsa inställningarna kan du förhindra att vem som helst inte kommer åt att ändra inställningarna. Regulatorn frågar efter låskoden innan man får tillåt att ändra ingen inställning värde. Inställningarna låses i Ouflex enhetens systeminställningar.

Om ett GSM-modem är anslutet till Ouflex enheten och inställningsvärden har förts in i SMS-gränssnitt kan du redigera inställningar via SMS. Skicka ett meddelande "Nyckelord". Svarsmeddelandet visar vilka funktioner som är i bruk. Exemplet nedan beskriver principen kommunikationen.

Nyckelord:



Skicka i SMS: V1 Inställningar

Regulatorn skickar ett meddelande med V1 huvudinställningarna till telefonen.

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

5 Ange namn

「互」 Välja rum	
Namn på rum 1	Rum 1>
Namn på rum 2	Rum 2 >



l 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 specifik namn.

I en typisk värmestyrnig 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.



6 Kommunikation med SMS



19

7 Ouflex enhetens I/O-kopplingar och struktur

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



Ouflex A includes open source software using the following licenses: AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license. The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.

Enheten är försedd med 34 I/O-punkter samt mångsidiga anslutningar för dataöverföring och fältbussar. Dessutom erbjuder Ouflex A -enhet spänningsutgång på 24 Vac och 15 Vdc. Grafiska displaymodulen kan monteras en bit ifrån. Antalet I/O-punkter i Ouflex A -enheten kan ökas via bussanslutningar till externa I/Omoduler.



None.

fikationer för att utföra elarbeten.

Bussinställningar: hastighet 19200, databitar 8, stoppbitar 1 och paritet

8 Webbgränssnitt

Ouflex A XL-enheten har en intern webbserver. Du kan logga in på webbgränssnittet med en webbläsare. Anslutningen fungerar med vanliga webbläsare (Firefox, Chrome och Edge; vi rekommenderar Google Chrome). Du kan komma åt webbgränssnittet med hjälp av en PC, smartphone, surfplatta eller liknande enhet, såsom webbläsarens pekskärm tillgänglig från Ouman.

Kontrollera Ouflex-enhetens värdnamn på dekalen bredvid Ethernet-kontakten eller i Ouflex-enhetens nätverksinställningar. När du använder värdnamnet för att ansluta till enheten, kom ihåg att om anslutningen görs på distans över internet måste suffixet för värdnamnet vara i form av **ouman.net**.

Om enhetens anslutning görs lokalt med BA Tool-programmeringsverktyget – antingen med en direkt nätverkskabel eller via ett lokalt nätverk – och du använder värdnamnet i form av **ouman.local**, måste användaren vara en "admin"- användare i Ouflex BA Tool, och antingen Flexiot-enhetsskannern (DiscoveryTool) eller Ouflex BA Tool-programmet måste installeras på datorn.

Du kan använda funktionen "Sök enhet" i Ouflex BA Tool eller "Skanna" i Flexiot-enhetsskannern, som söker efter enheter på samma lokala nätverk och visar dem som en lista. Om du är en "admin"-användare i Ouflex BA Tool kan du ansluta till enheten med .local-adressen genom att välja enheten från BA Tool SCAN-listan och klicka på "Öppna anslutning".

I Flexiot-enhetsskannern öppnas webbläsaranslutningen genom att dubbelklicka på enhetsraden. Flexiot-enhetsskannern använder alltid den lokala IP-adressen för att öppna webbläsaranslutningen, så webbläsaren kommer att visa en säkerhetsvarning som du måste acceptera och fortsätta trots varningen.

Ett annat sätt att öppna en lokal enhetsanslutning från BA Tool eller webbläsaren är att skriva enhetens lokala IP-adress i adressfältet. Android-operativsystemet känner inte igen adresser med "local"-suffixet. Därför måste du alltid på Android-enheter använda Ouflex-enhetens lokala IP-adress som adress.

När du loggar in, anger användarnamn och lösenord. Enheten har tre fasta åtkomstnivåer. Användarnamnen är "service", "user" och "viewer". Användarnamnet "service" har de bredaste åtkomsträttigheterna. Detta kapitel presenterar "service"-nivåns åtkomsträttigheter. User-konton kan ändra inställningsvärden och tidsprogram. Viewer-kontot har endast visningsrättigheter. Lösenorden för alla användarnivåer kan ändras separat. Standardlösenordet för enheten finns på etiketten på Ouflex-enheten och är samma för alla användarnamn i fabriksinställningarna. Byt lösenorden.

Enheten kan också vara samtidigt ansluten till Ounet, och flera personer kan vara anslutna till enheten samtidigt (testad med 4 personer).



8.1 Driftbildsredigeraren (Chart editor)

Du kan skapa dynamiska diagram via en webbläsare med en redigerare and spara diagrammet direct på enheten, eller skapa det med Ouflex BA Tool and ladda ner diagrammen till Ouflex. Maximalt antal sjökort är 30 i Ouflex A XL. Bilder kan inte konverteras till Ounet, men ett befintligt diagram kan sparas som en bild 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 grafen.
- 2. Du kan även ange inställningar för grafens bakgrund. Du kan importera en bild som du vill använda som bakgrund (högst 100 kB) eller välja bakgrundsfärg och rutnätsstorlek. Grafen 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. Genomet tillsattes T-cellkomponenten som skulle visas. Komponentens rotation visas i komponentgenomet. 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.

Mätingångar

File - Edit - View - 🗠 🔿 -	+ - x	
Components		> 1000
Points	Measurement value	Component settings
Search	Setting values	Internal link
Basic shapes	Adjust values	No link selected
	Control values	Rotate
	Indication value	0
	Sensor	Font
Text	Meter	Verdana 🔹
9		Font size
Measurements		20
		Font color
9.	Du kan lägga till följande punkter på	
	ritningsytan på fliken Komponenter	Width
Meter	(Components): mätningar inställnings-	90
Fans / Pumps		Height
Licoting	varde, justera vardet, kontroll, indika-	45
	tion, givare och pulsmätning.	Background color
Air condition 10.	Aktivera komponenten. Du kan nu	
Valves 🗸	redigera komponentinställningar	Border color
Other components		



- 11. Aktivera komponenten och ange vilka data som ska läggas till i det berörda fältet på fliken Punkter (Points).
- 12. Dra punkten till fältet Visa värde (Display value). Om punkten har ett larm drar du punkten till fältet Larm (Alarm).
- 13. Håll skifttangenten 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).

File *	Edit *	View -		Background settings	
Search		Er		Component settings	
 Application Measurem 	- nents			Links and states	
 Setting val Y1 - A1.Sett Y1 - A1.Sett Y1 - A1.Sett A1.sett 	lues value.SP value3.SP value2.SP v (s) - A1.PU04.SI	р1	1	States Display value: Low limit of room temp.	
Alarm delay Alarm delay Alarm delay Low limit of High limit o A1.SP7 Alarm delay A1.TE10.SF Max deviati	((s) - A1.SP1 ((s) - A1.SP6 ((min)			Linked points Low limit of room temp. High limit of room temp. Max deviation of Supply air Pressure diff. of Supply filter Pressure diff. of Supply filter	t t t
temp A1. Pressure di AHU min - A Pressure di	TE10.SP3 ff. of Supply filte A1.PDE01.SP2 ff. of Supply filte			Drawing order	

Mätdata vis	sas på fliken Driftbilder (Charts) i
webbläsare	n. Om du klickar på punktens ruta
visas en list	ra med data relaterade till punkten.
10 °C	Linked points in component Low first afrechtung Understandstattering benause Understandstattering benau



Som standard loggas enhetens WEB-gränssnitt automatiskt ut efter 15 minuter. Om du redigerar diagrammet utan att spara i redigeringsfliken i mer än 15 minuter loggar enheten ut sessionen och sedan fungerar inte redigeringsfliken i redigeraren.

Stäng inte fliken Editor, följ bara dessa steg:

- 1. Öppna en ny graf i det övre högra hörnet och välj: " New chart" (Ny graf).
- 2. Du behöver inte göra något med den här nya grafen (du behöver inte spara den).
- 3. Välj fliken "Redigerare" (Editor) där den graf som du vill spara finns och välj " Save" (Spara). Enheten visar följande meddelande: " Chart saved " (Grafen sparad).
- 4. Stäng den nya grafen utan att spara den. Fortsätt att rita den ursprungliga grafen.



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 ritar 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).

Grundläggande former (Basic shapes)

tank



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.

Ständigt justerbar frekvensomformare.

Värmekurva. Ändra ID. Det är L1 som standard. Värmeväxlare: Välj "komponentinställningar" och du kan anpassa storlek och färg på växlaren och till och med 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).

	Background settings	F
	Component settings	
	Width	Bus
	100	Sea CUT
1	Hoight	
	400	
	100	
	X-axis name	
	Outdoor temp.	
	Y-axis name	
	Supply temp.	
	Point count	
	5	
	Invert X-axis	
	Links and states	

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



8.2 Larm (Alarms)

Larmikonen och antalet aktiva larm visas högst upp till höger i webbläsaren. Mer detaljerad information om larm hittar du på fliken Aktiva larm (Active alarms). Mer information om larm finns på sidorna 12–14.

Ouflex A HARMI						▲ ² English - :
OUMAN	ACTIVE	ALARMS	ALARM HISTORY	SMS ALARM ROUTING		ALARM RECEIVERS
Charts	Q Search	×		-		ACKNOWLEDGE ALL
Alarms	Time stamps ↑	Name	Laite MB1.FLEXUI8 osoitteessa 2 ei vasta - MB1_ADDR2_FLEXUI8Error.A	aa Priority	State	Action
Point info System settings	18.08.2022 16:00:14	Laite MB1.WL_Base osoitteessa 1 e vastaa	KeKen sivupöytä PR 1 RYHMÄ 1 MB1_ADDR2_FLEXUI8_Error.A	1	Active	INFO ACKNOWLEDGE
Device management	18.08.2022 15:59:39	Laite MB1.FLEXUI8 osoitteessa 2 e vastaa	- Tuloaika 18.08.2022 15:59:39	рк	Active	INFO ACKNOWLEDGE

Larmdirigering (Alarm routing)

Larm kan dirigeras i enlighet med ett veckoprogram. En avvikelsekalender kan skapas för alla perioder som avviker från ett normalt veckoprogram. Du kan ignorera det veckovisa programmet och den avvikelsekalendern genom att välja "Manuell styrning" (Manual control).

Veckoprogram (Weekly schedule)

Välj fliken " Alarm routing" (Larmdirigering)

- 1. Välj en larmgrupp som ska dirigeras.
- 2. Välj "Lägg till ny" (Add new).
- 3. Välj de dagar i veckan som dirigeringen ska vara aktiverad.
- Ange starttiden och välj teamet som larmet dirigeras till, t.ex. "Team1" (du kan definiera teamets telefonnummer på fliken "Larmmottagare" (Alarm recipients).
- 5. Välj " Add new " (Lägg till ny).
- 6. Definiera när larm inte ska dirigeras till teamet.
- 7. Vid behov kan du ignorera dirigeringsprogrammet genom att välja manuell styrning.
- 8. Klicka sedan på "Spara".
- 9. Du kan även ignorera det veckovisa programmet genom att använda en avvikelsekalender (se nästa sida).



(8)

Ouflex A	English +	÷
	ACTIVE ALARMS ALARM HISTORY SMS ALARM ROUTING ALARM RECEIVER	.s
Charts	Groups	
Alarms	Group 1 - 1	
Trend	Manual control Ei relititystä	
Point info	Week program	
System settings	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	
Device management (3)	Image: Window Stress Value Value<	move
Logs	Hours Minutes Value Hours Imit 2 Value Hours Minutes Value V	move
•	Image: second	move
$\overline{\mathbf{D}}$	Add new	_
	Monday	23
		25
	Tuesday 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23
	(im) (im)	
	Wadneday	
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23
	Thursday	
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23
	Friday	
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23
	Tim 1	
	Saturday	
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23
	Sunday	22
	UU U1 U2 U3 D4 D5 D6 O7 D8 O9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23

Larmmottagarna (Alarm receivers)

Ett team kan innehålla upp till 5 telefonnummer och ett annat team som reservanvändare. Ett larm dirigeras till teamet som har ställts in som larmgruppens mottagare i det aktuella tidsprogrammet. Spara telefonnummer.

Application					Englis	sh +
OUMAN	ACTIVE ALARMS	ALARM HISTORY	SMS ALARM ROUTING	ALARM F	ECEIVERS	
Charts	Team1	Team2		Team3		
Alarms	Phone number	Phone number		Phone number		
Trend	Phone number	Phone number		Phone number		
Point info	Phone number	Phone number		Phone number		
System settings	Phone number	Phone number		Phone number		
Device management	Phone number	Phone number		Phone number		
Logs	Backup Users	Backup Users		Backup Users		
	Not in use	Not in use		Not in use		
	O Team2	O Team1		O Team1		
	O Team3	O Team3		O Team2		
					CANCEL	SAVE

8.3 Trender (Trends)

Samplings-	Trend lagrad på
intervall	enhet
10 sek	ca. 1 dag
30 sek	3,5 dag
1 min.	6 dag
5 min	30 dag
15 min	100 dag
60 min	416 dag

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.

Välj "Create trend" (Lägg till trend) på fliken "Trends" (Trender) tab.

- 1. Du kan byta namn på trendgruppen genom att ange ett nytt namn i stället för det aktuella namnet.
- 2. 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.
- 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.
- 4. Inställningarna för trendinsamling visar vilka punkter som har kopplats till trendgruppen.
- 5. "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.
- 6. Glöm inte att spara inställningarna.

Application Test	🖉 E	inglish ·
	Point Setting	
arts	1	
ms	Fiber points new group- 1 V CREATE REMOV	VE
hd	Alarm points	points left
nt info	Application Measuremente Measuremente Measuremente	*
stem settings	Calculated alarm limit of supply filter - A 1 DDPD1 M1 Supply temperature REMOVE FROM HERE	
vice management	Alarm limit of Calculated supply filter - Supply air calculated REMOVE FROM HERE	
gs	State - A1.M2	
	Control - A1.M3 State of AHU - A1.M1	
	Supply air calculated setting value - A1.TE10.M1	w
	Outdoor temp permit for cooling	
	18 89 2828 🗂 11 89 2828 🗂 🥕 UPDATE 🚯 🏝	-
GROUP 1 1		
	Group 7	9
	1 week	
20	1 month	

- 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).
- 8. Klicka på ikonen för att spara trenden i en CSV-fil. Filen kan redigeras i Excel.
- 9. Klicka på hjulikonen om du vill aktivera trendredigeringsläget.

8.4 Systeminställningar (System settings)

Ouflex A	•-						English 👻	:
	INFO	SNMP ALARM RCUT	ING NETWORK	MODBUS TCP	MODBUS RTU	SMS SETTINGS	DEVICE	
Charts Alarms Trend Point info System settings	Device version 2.11.14 Serial number 2224500017 Device location M2							
Device management Logs	Hostname f2224500017-0 Device name Ouflex A	Dadlh.ouman.local	Enhetens na rens övre fä	amn visas i weł ilt.	obläsa-			

Systeminställningarna presenteras mer detaljerat i en separat del av den här manualen.

- I vyn "Info" visas enhetsversionen och värdnamnet.
- "Alarm routing" Larmdirigering och SNMP-inställningar, se sidan 9. (SNMP måste vara aktiverat om larm ska skickas till Ounet)
- Nätverksanslutningar, se sidan 7-8. Om du inaktiverar Ouman Access går det inte att skapa en anslutning till enheten via internet med en webbläsare. Ouman Access kan aktiveras i enhetens nätverksinställningar.
- Modbus TCP, se sidan 9. Ändra inga portinställningar om det inte är helt nödvändigt.
- Modbus RTU, se sidan 9. Du kan se från WEB UI om Modbus RTU-slaven är aktiverad eller inte. Om det uppstår några bussproblem kan du försöka ändra Baudhastigheten för att testa vilken hastighet som passar bäst för bussen.
- Enhet, se sidan 8. Som standard är förlängningsbussen aktiverad. Om ingen enhet är ansluten till C-bussen, inaktiverar du bussen så att den röda varningslampan inte lyser i onödan. (LED-lampan blinkar också om det finns ett larm i RTU-bussenheten.) Synkronisering av styrenhetens tid synkroniserar tiden för en styrenhet som är ansluten till C-bussen (med andra ord synkroniserar den inte tiden för en styrenhet som är ansluten till RTU-bussen).

8.5 Enhetshantering (Device management)

- I enhetshanteringen kan du uppdatera enhetens firmware och styrapplikation. I Ouflex BA-verktyget väljs först nedladdning till en zip-fil och denna zip-fil väljs sedan från WEB UI. När programvaran har uppdaterats startar du om enheten.
- Du kan även ändra eller återställa lösenordet. Vid återställning anges standardlösenordet från fabriksinställningarna som lösenord. Du kan se standardlösenordet på etiketten som sitter på sidan av enheten. Användare på nivån "service" kan återställa markerade lösenord för användare på nivån "service", "användare" (user) och "åskådare" (viewer). Ange det nuvarande lösenordet för den inloggade användaren i fältet, även om du återställer lösenordet för en annan användare, till exempel en användare på nivån "användare" (user).

8.6 Logg (Logs)

- Du kan visa Modbus-felloggen, enhetsloggen samt Modbus-diagnostiken. I Modbus-diagnostikvyn kan du visa enhetsspecifik status. Du kan rensa loggen.
- Klicka på 🥺 -ikonen för att uppdatera skärmen.

8.7 Punktinformation (Point info)

• Automatiskt genererad punktinformation, som visar alla egna punkter för Ouflex -enheten. Punktinformation är synlig för en person med åtkomsträttigheter på servicenivå.

υ

Expansions moduler

FLEX UI8



FLEX UI8 enhet har 8 universalingångar. Standard som stöds signaler och sensortyper är:

- sändare 0-10V
- sändare 0 / 4-20 mA
- passiva sensorer:
 - NTC10, NTC1.8, NTC2.2 och NTC20 - Ni 1000 LG och Ni 1000 DIN 43760



- Pt 1000
- potentialfria digital kontakt
- potentialfri pulsräknare

AO8



FLEX AO8 är en Modbus RTU utgång-modul som monteras på DIN-skena. Enheten har 8 analoga utgångarna.

- Utgående spänningsområde 0...10V
- Utgående ström max. 7 mA/utgång
 Varje utgång har Auto-Manuell omkopp-
- Varje utgang nar Auto-Manueli omkopplare.
- Manuellt läge styrs via potentiometer i varje kanal separat.



DO-4R



FLEX DO4-R är en Modbus RTU relämodul som monteras på DIN-skena. Enheten har 4 relä styrningar.

- Varje relästyrning är möjligt att välja antingen automatisk styrning eller tvångs PÅ eller AV kontroll (AUTO - 0N - OFF).
- Växlande reläer 230 Vac/ 4A eller 24 Vdc/4A
- Rekommenderas att installera i elskåpet



DO-4TRS



FLEX DO4-TRS är en Modbus RTU triacmodul som monteras på DIN-skena. Enheten har 4 triac utgångarna.

- Varje utgång är möjligt att välja antingen automatisk styrning eller tvångs PÅ eller AV kontroll (ON - AUTO - OFF).
- 24...230Vac, max 1A/utgång
- Potentialfria AC switch.
- DC styrning kräver installera en extra relä.



FLEX UI16



Flex UI 16 är en universell I/O-expansionsenhet som ansluts via RS-485 fältbussen till Ouflex A och monteras på DIN-skena. Modulen är försedd med 16 st. universella mätingångar (UI) med vilka man kan läsa följande typer av givare:

- Passiva givare
- Aktiva givare
- Digitala givare
- Impuls givare (4 st. Ingångar 13...16)

FLEX COMBI 21



Flex Combi 21 är en I/O-apparat som ansluts via RS-485 fältbussen till Ouflex A och monteras på DIN-skena. Modulen är försedd med 9 st. universella mätningsingångar (UI) med vilka man kan läsa följande typer av meddelanden:

- Passiva givare
- Aktiva givare
- Digitala givare

2 st. 0...10 V universalutgångar (AO)

- 2 st. reläutgångar med växlande kontakter
- 4 st. reläutgångar med slutande kontakter
- 4 st. 24 Vac Triac-utgångar

FLEX COMBI 32



Flex Combi 32 är en I/O-apparat som ansluts via RS-485 fältbussen till Ouflex A och monteras på DIN-skena. Modulen är försedd med en heltäckande I/O-punkt samt 24 Vac och 15 Vdc spänningskällor. Modulen är försedd med 16 st. universella mätningsingångar (UI) med vilka man kan läsa följande typer av meddelanden:

- Passiva givare
- Aktiva givare
- Digitala givare
- Impuls givare (4 st. Ingångar 13...16)
- 6 st. 0...10 V universalutgångar (AO)
- 2 st. reläutgångar med växlande kontakter
- 4 st. reläutgångar med slutande kontakt
- 4 st. 24 Vac Triac-utgångar



Produktinformation, garanti och produktavfall

Produkt:	Styrenhet för byggnadsautomation
Tillverkare:	Ouman Oy
	Linnunrata 14
	FI-90440 Kempele
	FINLAND
	tel. +358 424 840 1
	https://ouman.fi
Produkt namn	: Ouflex A XL
Modeller:	Ouflex A XL
Version:	2.11.48
Giltig:	2025/01





Ouflex includes open source software using the following licenses: AFL, AGPLv3 with OpenSSL exception, BSD-2c, BSD-3c, GPLv2, GPLv3, LGPLv2.1, MIT, MIT with advertising clause, NTP license, OpenSSL License, pkgconf license, The "Artistic License", zlib license.

The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, see the applicable licenses for more details.

GARANTI

Ouman Oy ("Säljaren") ger en 24-månaders garanti för utrustningen avseende material och tillverkning, såvida parterna inte har kommit överens om en annan garantiperiod. Garantiperioden börjar löpa från inköpsdatumet för utrustningen. Vid fel i råmaterial eller tillverkning förbinder sig säljaren, under förutsättning att utrustningen levereras till säljaren utan dröjsmål och senast vid garantiperiodens utgång, att efter eget omdöme reparera felet, antingen genom att reparera den defekta produkten eller genom att kostnadsfritt förse köparen med en ersättande ny produkt.

Kostnaderna för att skicka enheten till säljaren för garantireparation står köparen för. Säljaren står för kostnaderna för att skicka tillbaka enheten till köparen, förutsatt att felet omfattas av garantin.

Garantin täcker inte skador som orsakats av olyckor, blixtnedslag, översvämning eller andra naturliga orsaker, normalt slitage, felaktig, vårdslös eller onormal användning, överbelastning, felaktig skötsel, eller ombyggnads-, ändrings- eller installationsarbete som inte utförts av säljaren (eller dennes auktoriserade representant).

Köparen ansvarar för valet av material som är känsliga för frätskador, såvida inget annat har överenskommits på ett lagenligt sätt. Om säljaren ändrar utrustningens konstruktion är han inte skyldig att göra motsvarande ändringar i redan köpta utrustningar. För att kunna åberopa garantin måste köparen ha uppfyllt sina skyldigheter som

För varor som ersätts eller renoveras under garantin beviljar säljaren en ny garanti, men endast fram till utgången av garantitiden för den ursprungliga utrustningen. För reparation av utrustningen utanför garantiperioden beviljar säljaren en servicegaranti på 3 månader, som täcker det material som använts för reparationen och det utförda arbetet. Denna garanti påverkar inte de skyldigheter som konsumenten-kunden har enligt lag.

Konsumentens rättigheter enligt tvingande konsumentskyddslagstiftning gäller alltid. Mer information om leverans- och garantivillkoren finns på www.ouman.fi (Ouman Ltd - Allmänna leverans- och garantivillkor 2018).



Att kassera produkten

följer av leveransen och som anges i avtalet på ett korrekt sätt.

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.

EU Declaration of Conformity



Tekniska information

Tekniska informati	on	Ouflex A XL
Mått	bredd 213,5 mm, höjd 93,3 mm, djup 96,8 mm	
Vikt	0,7 kg	
Skyddsklass	IP 20	
Drifttemperatur	0 °C+40 °C. Den maximala omgivningstemperaturen för Ou då får Triac (4244) och strömförsörjningsutgångarna (41 och maximalströmmen.	ıflex A XL kan vara +50°C, men 1 93) bara belastas med 50% av
Förvaringstemperatur	-20 °C+70 °C	
Strömmatning		
Driftspänning	24 Vac, 50 Hz (22 Vac - 33 Vac)	
Effektbehov	(15 VDC matning = 0 A) 13 VA (15 VDC matning = 600 mA) 34 VA Dessutom bör man uppmärksamma effektbehovet för 24 Vac	: och Triac-utgångarna
Batteribackup	12 Vdc	
Strömförbrukning	Reläerna inte i bruk = 370 mA/4,5 W. Reläerna i bruk = 500 r Dessutom måste belastningen på 15 VDC-utgången och spär	nA/6 W nningsfallet beaktas
Mätningstyperna för de universala mätning	singångarna och noggranhet (kan konfigureras med prog	ramvaran):
Passiv givare (ingångarna 116)	NTC 10: ±0,3°C mellan -20°C+130°C och ±1,0 °C mellan -5 NTC 1.8 och NTC2.2: ±0,4 °C mellan -50 °C+100 °C, ±0,6 (IO HW 1.x: ±0,6°C mellan -5070°C och ±2.0°C mellan -7 NTC 20: ±0,6°C mellan -20°C+130° C, ±2,0 °C mellan -50 °C Ni1000 LG, Ni1000DIN, Pt1000: ±0,3 °C mellan -50 °C+130 (IO HW 1.x: ± 1,0°C mellan -50130°C) Obs! Vid den totala mätnoggrannheten måste också tas för hänsyn k	;0 °C20 °C °C mellan +100 °C+130 °C 70130°C) °C20 °C) °C kabellängd och givarens tolerans.
Aktiv givare (ingångarna 116)	010 V utsignal, mätnoggrannhet ± 0,1 V Milliamp-signal 0/4 till 20 mA med 250 Ω eller 500 Ω pararell Noggrannhet 250 Ω : ± 0,2 mA (mätområde 0/1 till 5 Vdc) Noggrannhet 500 Ω ±1,3 mA (mätområde 0/2 - 10 Vdc) Dessutom måste den parallella resistanstoleransen beaktas	motstånd
Digital givare (ingångarna 116)	Kontaktspänning 3,3 Vdc (IO HW 1.x Kontaktspänning 5 Vdc) Brytarström 1 mA. Elektriskt motstånd max. 1,9 k Ω (stängt), n	nin. 50 kΩ (öppet)
Räknaringång (ingångarna 1316)	Minimi impulslängd 30 ms	
Mätningstyper för de digitala ingångarna		
Digital givare (ingångarna 21 och 22)	Kontaktspänning 15 Vdc. Brytarström 1,5 mA. Elektrisk motstånd max. 500 Ω (stängt), min. 2 k Ω (öppet) Minimi pulslängd 30 ms	
Iltaånaar (61–66)	Utgående snänningsområde 0, 10 V. Utgående ström max	9 m∆/utaåna
Reläutgångar		5 million augurig
Växlande (7176) Slutande (7784)	2st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8) 4st. 230 V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)	
Triac-utgångar 24 Vac (42 43 och ⊥) 24 Vac (44 45 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A per par Utgående ström max. 0,75 A per par	
Driftspänningsutgångar 5 st. 24 Vac utgångar (41 och ⊥) 15 VDC utgång (93 och ⊥)	Utgående ström max. 0,75 A/utgång Utgående ström max. 600 mA	
Dataöverföring		
RS-485-fältbuss (A1 och B1) COM2 RS-485-fältbuss (A2 och B2) COM3 RJ45-kontakt (i slutet av enheten) COM1 RJ45-kontakt (i slutet av enheten) COM5 USB-host-anslutning Ethernet	Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU Galvanisk isolerad, protokoll som stöds Modbus-RTU Oisolerad Modbus-RTU-masterbuss med fasta inställningar.Kom Galvaniskt isolerad parametrerbar Modbus-RTU-masterbuss. RS-232-modem, Ouman GSM modem Full-duplex 10/100 Mbit/s, protokoll som stöds Modbus-TCP,	patibel med FLEX EXU: A3/B3. /IP
Ouman Access	Intelligent fjärranslutning inbyggd för användning med Oune	t och Ouflex Tool
Processor	Cortex-At 528 MHZ	
SDRAM	512 MB	
FLASH	512 MB	
IO-kort hw-version 2.0 framåt	Vi förbehåller oss alla rättigheter till tekniska förändringar.	CYSTEM -





OUMAN

YM0085_Ouflex A_XL_Digital user manual_SWE_20250310