

OUMAN

OUFLEX M BA

Kompakt programmerbart automation enhet

ANVÄNDARMANUAL

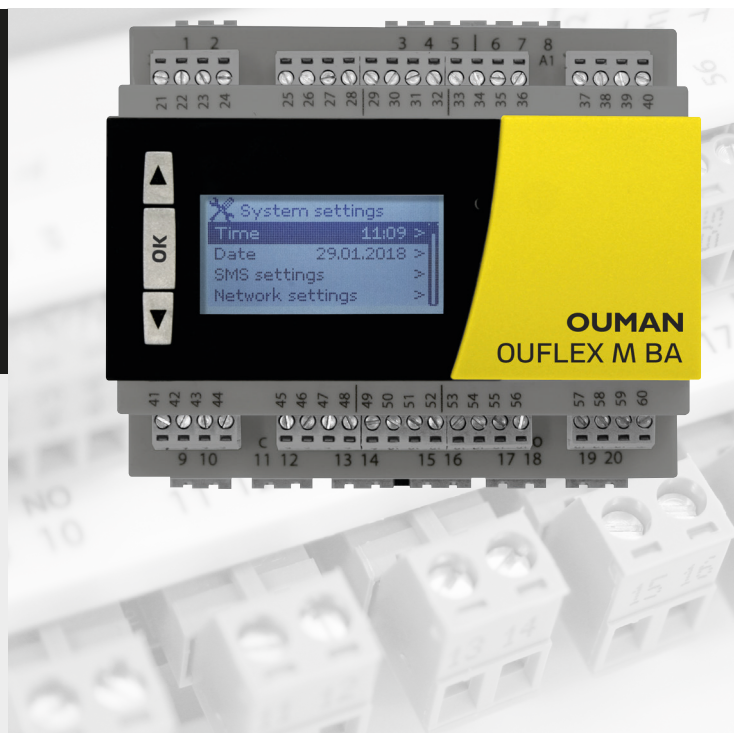
- Applikationen och användargränssnittet är fritt programmerbara med Ouflex BA Tool.
- Applikationen laddas ner till enheten med ett SD-minneskort eller via M-LINK.

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

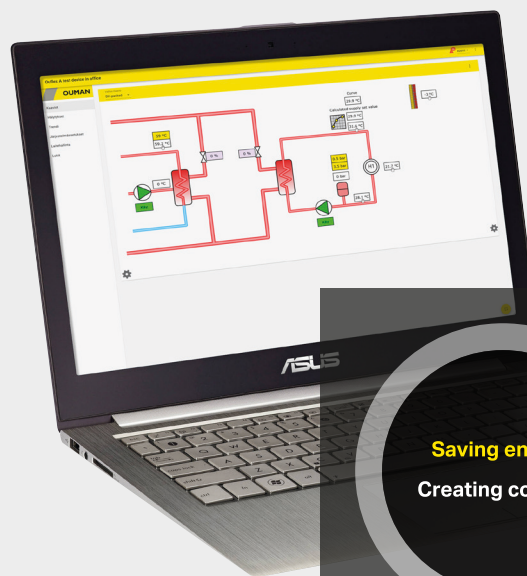
Du kan kommunicera med Ouflex M BA enhet via sms med hjälp av nyckelord.

NYCKELORD

Nyckelord:
Aktiva larm
Larmhistorik



- Monteras på DIN-skena (6M)
- Löstagbara kopplingsplintar underlättar installationen.
- Kan vara masterenhet i Modbus RTU buss och klient eller server i TCP sida.



Saving energy
Creating comfort

REMOTE UPDATE

Genom M-LINK

Web UI

Genom M-LINK

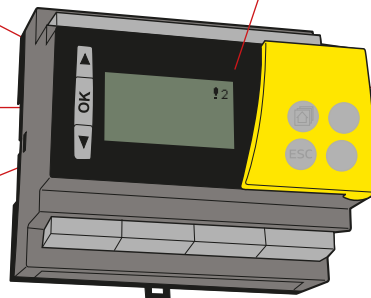
YM0016E: Versio 2.11->

OUFLEX M BA

Tryck på knappen för att navigera i menyn eller öka inställningsvärde.

Tryck på OK-knappen för att öppna menyn eller acceptera de ändringar som gjorts i inställningarna.

Tryck på knappen för att navigera i menyn eller minska inställningsvärde.



Alarmtecken

- Det blinkande utropstecknet visar att det finns aktiva larm i enheten.
- Siffran anger antalet aktiva larm.

Lysdioden indikerar enhetens status

- Röd: enheten startar
- Grön: enheten är igång

Knappar under locket:

Används ej

Används ej

Används ej

Återgår till föregående skärm:
Tryck på ESC-knappen under locket eller tryck på OK på menyns nedre linje<--.

Larminformation

Kvittera larm: Tryck på OK och larmet tystnar. Om orsaken till larmet inte har åtgärdats fortsätter utropstecknet i det övre högra hörnet att blinka.



Ouflex M BA kan ställa in olika typer av larm. När ett larm går syns ett larmfönster med detaljerad information om larmet samt en larmsignal hörs. Om det finns flera okvitterade larm och det larm som är igång kvitteras kommer också de okvitterade att synas. Så fort alla aktiva larm har kvitterats försvinner larmfönstret och larmsignalen tystnar.

Det går också att stänga av alla aktiva larm genom att trycka på Esc-knappen. Då tystnar larmet och sista larmfönster försvinner från displayen.

Gamla larm återfinns under Larm > Aktiva larm. Om ett larm inte har kvitterats kommer ett utropstecken att stå i början av raden.

Se till att den som utför underhållet har tillräckliga kvalifikationer för att utföra det nödvändiga underhållet.

Dolda menyer



Tryck under några sekunder.

En del av uppgifterna i Ouflex M BA 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.

Låskod

Om låskoden används kan man inte ändra Ouflex M BA-enhetens inställningar. Låskoden bör användas om enheten är placerad så att vem som helst kan komma åt och ändra inställningarna. Lås enheten och ändra låskoden för att förhindra att obehöriga använder enheten (see sidan 9).

Använda servicekoden



Ouflex M BA enheten kan vara försedd med en servicekod. Uppgifterna visas, men om du vill ändra inställningarna frågar Ouflex M BA 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 M BA enheten visas en -symbol framför den inställning som kräver servicekod för att kunna ändras. Också hela menyn kan sättas bakom servicekoden. Servicekod är enhetsspecifika.

Innehåll

1 Systeminställningar	4
1.1 Inställningar för datum, tid, sommartid och språk	4
1.2 SMS-inställningar	5
1.3 Nätverksinställningar (M-Link)	6
1.4 Buss inställningar	8
1.5 Displayinställningar	8
1.6 Enhetsinformation	9
1.7 Låskod	9
1.8 Återställ inställningar och uppdateringar	10
2 Larm	11
2.1 Larmschema	12
3 Punktinfo	13
3.1 Inkopplingsinfo	13
3.2 Busspunkter	13
3.3 Tidsprogram	14
4 Inställningar	16
5 Mätpunkt kontroll / manuell styrning	17
6 Ange namn	17
7 Fjärradministration	18
Valfria tillbehör	19
Garanti information	20
Ouflex M BA struktur	21
Produktinformation och produktavfall	22
EU Declaration of Conformity	23
Ouflex M BA tekniska data	24

1 Systeminställningar



Systeminställningar inkluderar inställningar för tid, datum och språk, inställningar för textmeddelande, nätverksinställningar, displayinställningar och enhetsinformation om enheten.

1.1 Inställningar för datum, tid, sommartid och språk

Systeminställningar -> Tid



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.

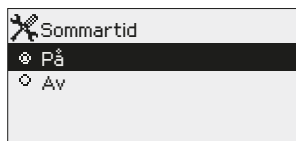
1. Ställ in timmar och tryck OK.
2. Ställ in minuter och tryck OK.
3. Tryck Esc för att avsluta utan att spara.

Systeminställningar > Datum



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

Systeminställningar > Sommartid



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.

Systeminställningar > Language/Språk



Språkinställningar ändras här.

1.2 SMS-inställningar

Systeminställningar -> SMS-inställningar

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

Driftsättning av GSM-Modem:

1. Ange PIN-koden för SIM-kortet, om SIM-kortet har en PIN-kod-förfrågan aktiverad.
2. Stäng av strömmen till enheten
3. Anslut modemmet.
4. Starta om enheten, och regulatören initialiserar modemmet och detekterar meddelandecentralen (meddelandecentralnummer visas inte i displayen)
5. Kontrollera signalstyrka och status på modemmet från enheten displayen
6. Vid behov, skriv in enhetens ID nummer.
7. Prova att sända ett sms test meddelande till enheten. Sänd meddelande "Nyckelord". Om enheten svarar med en lista på nyckelord (kommandon), så fungerar kommunikationen. Om du inte får tillbaka ett testmeddelande, kontrollera inställningar. Om kommunikation misslyckas med att verifiera att meddelandecentralnumret inte har skrivits in manuellt. Tryck och håll ned ok för att de dolda menyerna ska öppnas. Om meddelandecentralnumret 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 regulatören hämtar automatiskt meddelandecentralnumret (numret visas inte på displayen). Test för kommunikation.

SMS PIN-kod: Om SIM-kortet använder förfrågan om PIN-kod ber Ouflex M BA enheten dig ange PIN-koden.

Att ange numret:

Välj nummer med ▼ eller ▲ knappen och godkänn numret med OK. Gå tillbaka till föregående ruta genom att klicka ESC.

Godkänn numret genom att hålla OK nertryckt några sekunder.

Ängra nummerbyte genom att hålla ESC nertryckt några sekunder.

Signal:

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 "Initialisering misslyckades", kontrollera att SIM-kortet är korrekt installerat.

Modemets status:

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

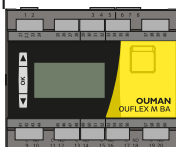
SIM kortstatus:

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

Enhets-ID:

Ouflex M BA-enheten kan ha ett enhets-ID. Enhets-ID fungerar som lösenord vid SMS-kommunikationer. Skriv alltid in enhets-ID före nyckelordet vid kommunikering via SMS (t.ex. TC01 Utgångar) .

RJ-45-anslutning för
GSM-modem

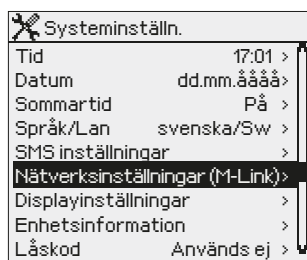


 SMS Pin-kod

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

1.3 Nätverksinställningar (M-Link)

RJ-45-kontakt till M-link



För att ansluta Ouflex M BA till ett Ethernet-nätverk måste enheten anslutas till en M-Link (tillval). M-Link styrenhet kopplas till en COM3 (RJ45-I) -kontakt. Nätkabeln (max längd 10 m) måste vara helt ansluten, med alla fyra ledningar. Om du har ändrat nätverksinställningarna väljer du "Uppdatera nätverksinställningar".

Systeminställningar > Nätverksinställningar

Det finns två sätt att ändra Ouflex M BA -enhetens IP adress och nätverksinställningar:

1. IP-adressen hämtas via DHCP-funktionen. DHCP måste vara igång och nätverkskablar måste vara anslutna.
2. IP-adressen måste ställas in manuellt.

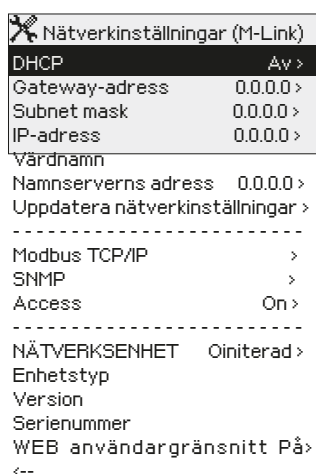
Enhet har fixat värddamn. Värddamn kan användas för att ansluta till en enhet från OuflexTool eller Ounet.

Ställa in IP-adress via DHCP funktionen:

1. Gå till DHCP och tryck OK.
2. Välj "På" och tryck OK för att godkänna.
3. Välj "Uppdatera nätverksinställningar" och tryck OK för att godkänna.
4. Vänta i cirka en minut.
5. Nätverksinställningarna är nu skickade till Ouflex M BA av DHCP-server (de nya inställningarna visas automatiskt i menyn) I annat fall, se till att anslutningen fungerar och nätverket verkligen har en DHCP-server.

Ställa in IP-adress manuellt:

1. Fråga nätverksadministratören om nätverksinställningar (Gateway-adress, Subnet mask, IP-adress och Namnservers adress).
2. Gå i Ouflex till "Systeminställningar" -> "Nätverksinställningar" -> "DHCP" och klicka OK.
3. Välj "Av" och godkänn med OK.
4. Ange nätverksinställningar (Gateway-adress, Subnet mask, IP-adress och namnservers adress).
5. Välj "Uppdatera nätverksinställningar"



En Ouman Access-tjänst (M-Link-enhet) kan köpas från Ouman, som ger en säker anslutning till automationsutrustningen med Internetanslutning i byggnaden.

✕ Nätverksinställningar (M-Link)	
----- >	
Modbus TCP/IP	>
SNMP	>
Access	På >

✕ Modbus TCP/IP	
Modbus TCP/IP port	502 >
Max antal kontakt	20 >
Tidutlösning	300 >
Tillåtet adress	0.0.0.0 >
Funktion på	På >
Modbus TCP/IP gateway	>
<--	

✕ ModbusTCP/IP gateway	
Modbus 1 port	503
Modbus 2 port	504

✕ SNMP	
IP adress	>
Funktion på	Av >

✕ Nätverksinställningar (M-Link)	
Modbus TCP/IP	>
SNMP	>
Access	Av >

NÄTVERKSENHET	
Serienummer	
Enhetssatus	Oinitierad >
WEB användargränssnitt	På >
<--	

✕ Nätverksinställningar (M-Link)	
Nätverksenheten Ansluten	
Enhetstyp	
Version	
Serienummer	
WEB användargränssnitt	På >

Systeminställningar -> Nätverksinställningar (M-LINK)-> Modbus TCP/IP

ModbusTCP / IP-inställningar används för att ändra inställningar för ModbusTCP (slav) -server.

Modbus TCP port (interna register):

Port nummer 502 är reserverad för kommunikation med Ouflex M BA-enheten. Information om Modbus registren hos C203-enhetens grundkort finns via denna port.

Max antal kontakter

Den här inställningen styr det maximala antal olika IP adresser som kan anslutas samtidigt till servern. Genom att ändra dessa inställningar kan man minska serverns arbetsbörda

Tidutlösning:

Här ställer man in hur lång tid som ska gå innan servern stänger ned en inaktiv anslutning.

Tillåtet adress:

Systemets informationssäkerhet kan förbättras genom att aktivera inställningen "Tillåten adress". Om värdet är 0.0.0.0 tillåter man att vilken IP adress som helst kan ansluta till servern. Om man väljer att endast en adress ska vara tillåten så innebär detta att ingen annan IP adress kan ansluta sig till servern.

Funktion på:

Valet här styr om Modbus/TCP kommunikationen är igång (På) eller avstängd (Av).

Modbus TCP/IP gateway -> Modbus 1 port:

En Modbus/RTU kan anslutas till Ouflex M BA -enheten. Modbus-sen har en egen port adress som används för att kommunicera med andra busenheter via Modbus/TCP gränssnitt. Inställningen för port 1 styr vilken TCP/IP som fungerar som gateway till Modbus RTU-bussen.

Systeminställningar->Nätverksinställningar (M-LINK)-> SNMP

SNMP:

SNMP-funktionerna används för att skicka aviseringar omlarm som aktiverats, inaktiverats och stängts av via SNMP-protokollet till utvald server.

IP-adress:

Den utvalda serverns IP adress som meddelandena skickas till. Ounet IP-adressen är förinställd.

Funktion på:

Inställning som antingen sätter på eller stänger av SNMP-funktionen.

Om en Access-anslutning används, skickas M-Link Access IP-adress till larmmeddelanden, så den måste också ställas in på Ounet som en lokal IP-adress.

Systeminställningar -> Nätverksinställningar (M-LINK) -> Access

M-LINK stöds av OUMAN ACCESS-service vilket ger en säker trådlös anslutning av Ouflex M BA-enheten. Med den här inställningen aktiveras ACCESS-service för användning. Ouflex M BA får Access IP-adress från M-LINK -enheten.

Systeminställningar -> Nätverksinställningar (M-LINK)-> Nätverksenheten

Serie- och versionsnummer för M-Link -enheten finns under nätverksinställningar. Om inställningarna är korrekta kommer enhetens status att vara "Ansluten".

Om Ouflex M BA är ansluten till nätverket, men du vill förhindra att webbläsaranslutningar, till exempel, av säkerhetsskäl, väljer du "Av" i WEB-gränssnittet.

1.4 Buss inställningar

✖ Modbus RTU slave (COM2 (A1/B1))	
A1; B1	
Adress	1 >
Baudhastighet	9600 >
Databitar	8 >
Stopbitar	1 >
Paritet	None >

✖ Modbus RTU master 1 (COM4 (A2/B2))	
A2; B2	
Adress	1 >
Baudhastighet	9600 >
Databitar	8 >
Stopbitar	1 >
Paritet	None >
Fördröjning mellan paket	100ms >

Systeminställningar -> Buss inställningar -> Modbus RTU slave (COM2 (A1/B1))

Ouflex M BA-enheten kan anslutas till Modbus RTU-bus som slav. Den övre raden visar vilken buss Ouflex M BA -enheten fungerar som slaveanordning. Ange bussadressen för Ouflex M BA -enheten. Obs! Alla slavenheter som ansluts till bussen måste ha en egen adress. Enheter på samma buss måste ställa in samma börvärde för baudhastighet, databitar, stopbitar och paritet.

Systeminställningar->Buss inställningar -> Modbus RTU master (COM4 (A2/B2))

Ouflex M BA -enheten kan vara en master enhet i två Modbus RTU. Den visas i första raden, där bussen Ouflex M BA är master enheten. Alla enheter i samma buss bör ställas in på samma inställningsvärde för baudhastighet, databitar, stopbitar och paritet. Om en enhet är instabil på bussen kan det vara möjligt att få busstrafiken stabil genom att öka fördröjningen mellan paketen.

1.5 Displayinställningar

Systeminställningar -> Displayinställningar

✖ Displayinställningar	
Display version	x.x.x
Kontrast	75 >
<---	

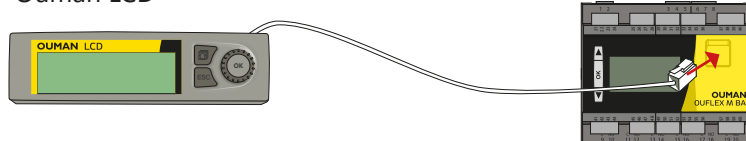
Kontrast:

Kontrasten kan anpassas efter behov. För att göra displayen ljusare skriv in ett lägre tal mellan 50-100. Displayen ändras när ändringen är godkänd.

Extern display:

Den externa displayen ska anslutas till Ouflex M BA RJ12-kontakt. Använd Oumans specialkabel (LCD CAMBLE M).

Ouman LCD



1.6 Enhetsinformation

Systeminställningar -> Enhetsinformation

✕ Enhetsinformation	
Serienummer	xxxxxx
Applikationsversion	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Display	x.x.x

Enhetsinformation visar vad som är programvaruversionen av enhetsplattformen och vilken applikationsversion som finns på enheten. Applikationsversionen och namnet anges i programmeringsverktyget. Speciellt vid underhåll och uppgradering är denna information relevant.

1.7 Låskod

Systeminställningar -> Låskod

✕ Systeminställningar	
Display inställningar	>
Enhetsinformation	>
Låskod	Används ej >
<--	

Om låskoden används kan man inte ändra Ouflex M BA-enhetens inställningar. Låskoden bör användas om enheten är placerad så att vem som helst kan komma åt och ändra inställningarna. Lås enheten och ändra låskoden för att förhindra att obehöriga använder enheten.

Låskodsfunktioner	Beskrivning
Används ej	Ouflex M BA -enhetens information är åtkomlig och ändringar kan göras.
Används	Ouflex M BA -enhetens information är åtkomlig men ändringar kan inte göras om inte koden skrivs in. Standardinställningen för koden är 0000. Om låskoden används bör koden ändras av säkerhetsskäl.

Systeminställningar > Byt låskoden

Byt låskoden
0 0 0 0
Godkänn: Tryck på OK några sekunder Backa: Tryck länge på ESC

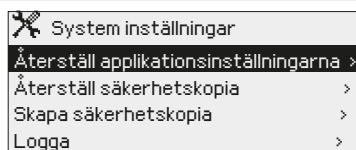
OBS! När du ändrar inställningsvärden måste du skriva in låskoden. Du behöver skriva in låskoden igen när enheten går in i viloläge, vilket den gör efter 10 minuter utan interaktion. Du kan också försätta enheten i viloläge genom att hålla inne ESC.

Låskoden bör ändras om den ska användas. Standardinställning för låskoden är 0000.

1. Skriv in befintlig låskod i Ouflex M BA -enheten. Standardinställningen för låskoden är 0000.
2. Välj nummer med ▼ eller ▲ knappen och tryck OK för att godkänna varje nummer. Tryck Esc för att återvända till det föregående numret.
3. Håll inne OK för att godkänna koden. Håll inne Esc för att avsluta.

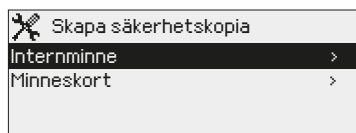
1.8 Återställ inställningar och uppdateringar

Återställ applikationsinställningarna



Funktionen "Återställ applikationsinställningar" återställer de inställningar som den hade när appen hämtades till enheten.

Skapa säkerhetskopia

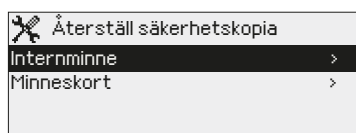


När Ouflex M BA har installerats och alla anläggningsspecifika inställningar har gjorts är det rekommenderat att en säkerhetskopia tas. När en säkerhetskopia skapas så kommer alla data som krävs vid en återställning att sparas antingen till det interna minnet eller till minneskortet. Denna data omfattar inställningsvärden, tidsprogrammen och namngivning.

Tekniska krav till micro minneskort:

- Standard: micro SDHC, UHS
- Kapacitet: 512 MB...32 GB,
- Filsystem: FAT 32
- Klass: 4 ... 10+

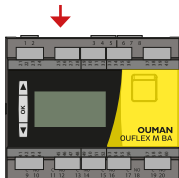
Återställ säkerhetskopian



Om du har skapat en säkerhetskopia, kan du återställa säkerhetskopian genom att trycka på OK. Du kan återställa säkerhetskopian från minneskortet eller från internminnet.

Uppdatering av mjukvaran

minneskort



Rekommendationen är att säkerhetskopiera systemet innan uppdatering av mjukvaran. Uppdateringen av mjukvaran görs i följande steg:

1. Sätt i det nya Micro SD-minneskort som innehåller den nya mjukvaran i Ouflex M BA.
2. Ouflex M BA frågar: "Vill du starta om enheten?"
3. Välj "Ja"
4. Ouflex M BA uppdaterar av den nya mjukvaran. Uppdateringen tar några minuter.

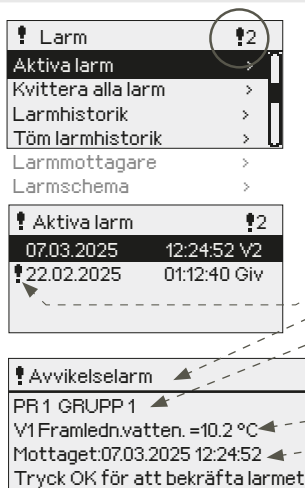
Logga



Ouflex M BA lagrar automatiskt loggfilen i enhetens internminne. Du kan spara csv-filerna på minneskortet. Du kan också tömma loggfilen från internminnet genom att välja "Töm larmhistoria".

2 Larm

Aktiva larm



Ouflex M BA-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.

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.

(Grupp 1 är akuta larm, grupp 2 är driftfel och grupp 3 är servicelarm).

Information om var felet är.

Tidpunkt för larmet.

Se till att den som utför underhållet har tillräckliga kvalifikationer för att utföra det nödvändiga underhållet.

AKTIVA LARM

Skicka i SMS: Aktiva larm

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

Larmhistorik

Under larmmenyn finns information om orsak, ursprung och tidpunkt för inaktivering. De tio senaste larmen finns under inaktiva larm.

LARMHISTORIK

Skicka SMS: Larmhistorik

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

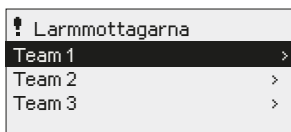
Kvittera alla larm

Tryck på OK för att kvittera alla larm. Ett register för att kvittera alla larm (register 13) har lagts till i enheten. Genom att skriva värdet ett (1) till registret kvitteras alla larm i regulatorn. Värdet på registret återställs automatiskt till noll.

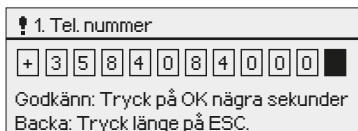
Töm larmhistorik

Ett godkännande krävs för att radera Ouflex M BA:s larmhistorik

Larmmottagarna

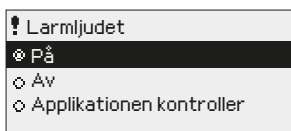


Anslut Ouflex M BA till ett GSM-modem för att skicka larminformationen som textmeddelande till larmteamen. Teamet kan ha andra teamet som backup användare. Larmet skickas till team enligt larmschemat. När larm aktiveras skickar regulatorn automatiskt larmmeddelanden till de tillagda telefonnumren i teamet.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



1. Bläddra med ▼ eller ▲ knappen och tryck på OK vid numret/tecknet.
2. Tryck på OK för att fortsätta till nästa ruta. Tryck på Esc för att gå tillbaka till föregående ruta. OK
3. Håll inne OK för att godkänna numret. Håll inne Esc för att avsluta.

Larmljudet



För att stänga av alarmljudet, välj alarmljudet "Av".

På: I händelse av alarm visas information om alarmet och ett ljudsignal ljuder. Om det finns mer än ett okvitterat larm på enheten visas det senaste larmet. När alla aktiva larm är bekräftade, försvinner larmfönstret och larmljudet är avstängt. Alla aktiva larm kan dämpas genom att trycka på ESC-tangenten. Samtidigt försvinner det sista larmfönstret från displayen.

Av: Vid larm visas information på larmet men det finns inget larmljud.

2.1 Larmschema

Larm > Larmschema

! Larmschema	
Gr Ingen larmrouting	>
Grupp 1 Veckoprogram	>
Gr Ingen larmrouting	>
Grupp 2 Veckoprogram	>

Bildvy

! Grupp 1 Veckoprogram	
MÅ>	
TI >	
ON>	0 3 6 9 12 15 18 21 24
TO>	
FR>	
LÖ>	
SÖ>	

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 "Redigeringsvyn".

Redigeringsvy

Lägg till/redigera
10:00 Lägg till ny

Ange timmar
08:00 Team 1
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ OK

Lägg till/redigera
08:00 Team 1
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
00:00 Lägg till ny
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lägg till/redigera
08:00 Team 1
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
16:00 Ingen larmrouting
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Du kan avsluta redigeringsläget utan att göra / spara ändringarna, tryck ESC.

Ouflex M BA standardgrupper för larm är:

- **Grupp 1:** Akuta larm som alltid bör skickas till larmteamet.
- **Grupp 2:** Driftfelslarm som kan skickas vidare till larmteamet dagtid.
- **Grupp 3:** Servicelarm och larm som inte är akuta.

I displayen för larmscheman finns information om var larmet skickas för tillfället. Man kan göra ett eget larmschema till varje larmgrupp.

I larmschemavyn kan man se hur larmen dirigeras för tillfället. För varje larmgrupp kan man göra ett eget veckoprogram. Veckoprogrammen ses i en grafisk vy i redigeringsläget kan man se hur larm dirigeras vid olika tider för de olika teamen. Detta illustreras med olika tjocka streck.

Tryck på ▼ eller ▲ knappen 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.
3. Tryck OK och tryck på ▼ eller ▲ knappen 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. Tryck på ▼ eller ▲ knappen 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. Tryck på ▼ eller ▲ knappen 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 M BA.

3 Punktinfo

i Punktinfo	
Inkopplingsinfo	>
Busspunkter	>
Tidsprogram	>

I punkten information kan du se inkopplingsinfo, busspunkter och tidsprogram.

3.1 Inkopplingsinfo

Punktinfo -> Inkopplingsinfo

i Inkopplingsinfo	
INGÅNGAR:	
U1: Utetemperatur	-10.3 °C >
U2: V1Framlden. v. temp.	23.5 °C >
U3: V1Pump	Off >

Punktinformation visar alla in- och utgångar i Ouflex M BA 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 enheten.

För att ställa in ingångs- eller utgångssignalen till manuelldrift, trycker du på ok på den aktuella raden, anger servicekoden, väljer manuelldrift och anger sedan ett fast värde. Om styrningen har ställts in på manuell drift visas  handsymbolen på displayen.

Som standard har Ouflex M BA en temperaturgivare på ett kretskort, som mäter kretskortets temperatur. Utgångarna har ett val "Sounder", där du kan ställa alarmljudet av om du vill.

3.2 Busspunkter

Punktinfo -> Busspunkter

i Busspunkter	
Modbus master	>
Modbus master 2	>

i Modbus master	
C203_1_4_0	>
Wireless	>

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

Punkterna är grupperade på ett sådant sätt att den första prov av en universell ingångar, följt av de analoga och digitala utgångar.

3.3 Tidsprogram

Punktinfo -> Tidsprogram

Tidsprogram består av veckoprogrammet, dygnsprogrammet och avvikelsekalendern. Tidsprogrammet kan användas för att göra olika funktioner, som t.ex. relästyrning, värmesänkning, motorvärmare och belysning.

Nuvarande värde

Tidsprogram -> Nuvarande värde

Tidsprogram	
Nuvarande värde	På >
Veckoprogram	>
Avvikelsekalender	>
Speciala dagar	>

Tidsprogram	
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 tidsprogrammet är aktivt eller icke aktivt.

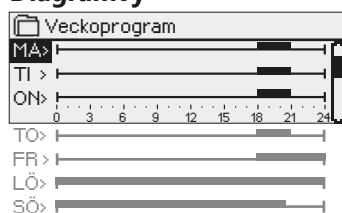
Ett kommando kan komma antingen genom ett veckoprogram eller genom en avvikelsekalender.

När du trycker på OK i "Nuvarande värdet" raden, kommer Ouflex M BA-enheten att be om en servicekod. När du har skrivit in servicekoden kommer du att kunna ändra kontrollen från automatisk styrning till manuellstyrning. På så sätt kan du bypass tidsprogram och tvinga tidsprogrammet till önskat läge. När manuellstyrning är i bruk visas handsymbolen i början av raden.

Veckoprogram

Tidsprograms -> Veckoprogram

Diagramvy



I exemplet är styrnings läget "på" måndag kl 18.00-21.00 och helgen från fredag 18.00 till söndag 21.00.

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:

Tryck på ▼ eller ▲ knappen 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.

Redigeringsvy

Lägg till/redigera
10:00 Lägg till ny
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lägg till/redigera
00:00 På
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Ange timmar
00:00 På
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ OK
Må Ti On To Fr Lö Sö

Lägg till/redigera
18:00 Av
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
00:00 Lägg till ny
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lägg till/redigera
18:00 Av
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐
21:00 På
☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐

Lägg till en ny omkopplingstid:

1. Tryck på OK i "00:00 Lägg till ny"-vyn.
2. Tryck på OK och ställ in omkopplingstiden (Timmar och minuter ställs in separat). Tryck på OK för att godkänna .
3. Tryck på OK och ställ in styrningens läge med hjälp av ▼ eller ▲ knappen (t.ex. På, Av. Tryck på OK för att godkänna .
4. Ange veckodagarna som styrningskommandot (På, Av) gäller genom att trycka på OK på den veckodagen. Hoppa över veckodagen med hjälp av ▼ knappen. För att acceptera ett nytt tids-schema, tryck på OK i slutet av raden.

OBS! Var noga med att också göra sluttid för styrningen, dvs ställa in tiden för att återgå till läget "Normal". Tryck på ESC för att lämna programmeringsläget.

Avvikelsekalender

Tidsprogram -> Avvikelsekalender

Dag	Tid
Lägg till ny	> 1
Dag:	31/03.2026
Tid:	11:30 2
Läge:	På
Uppreping:	Nej 3
Acceptera:	Klart 4
Dag	Tid
31.03.2026	11:30 På >
14.04.2026	16:00 Automatisk >
Lägg till ny	>

Bilden visar ett avvikelseprogram
Temperatursänkningen är igång
från 31 mars 2026, 11:30 till 14
april 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 avvikelseprogram-
met är inställt att upprepas, välj
det samma inställningvärde 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.
Raden "Lägg till ny", tryck på OK.
2. Tryck på OK och välj startdatum för programmet. Tryck på OK.
Tryck på OK och välj tid och tryck på OK. Tryck på OK och välj styrsätt från de nedanstående:
3. Välj om avvikelseprogrammet ska upprepas. Avvikelsen kan upprepas varje månad eller varje år.
 - endagsprogram från veckoprogrammet (måndag-söndag)
 - en speciell dag från speciella dag-programmet (SD1 - SD7)
 - en av följande värmenivåer: "På", "Av" och
 - "Automatisk."
4. Godkänn avvikelseprogrammet genom att trycka på "Klar".

Ta bort en omkopplingstid från ett avvikelseprogram:

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

Speciella dagar

Tidsprogram -> Speciella dagar

Diagram

Speciella dagar	
SD1 >	1
SD2 >	
SD3 >	
0 3 6 9 12 15 18 21 24	

Redigeringsvy

Tid	Läge	SD1
00:00	Lägg till ny	
Tid	Läge	SD1
08:00	På 2	
0 6 12 18 24		

Som undantag till veckoschemat kan ett speciellt dag-program läggas till. Högst 7 speciella dag-program kan läggas till (SD).

Lägga till en ny omkopplingstid:

1. Gå till "Speciella dagar" och tryck OK. Välj ett oanvänt schema och tryck på OK.
2. Markera "Lägg till ny" och tryck på OK. Välj programtid (timmar och minuter bestäms separat). Välj det program som det ska ändras till. Godkänn genom att trycka på OK när det markeras.
3. 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.

4 Inställningar

Inställningar	
Rumstemperatur	21.0 °C >
Liten temp. sänkning	1.5 °C >
Stor temp. sänkning	5.0 °C >
Minimigräns framledn. v.	12.0 °C >

Inställningar	
Minimigräns framledn. v.	21.0 °C >
Min. gränsens höjning utet.	-20. 3.0 °C >
Max. gräns framledn. vatt.	42.0 °C >
I-regl. max inverkan	2.0 °C >

Rumstemperatur
21.0°C
min: 0.0 max: 95.0

I Ouflex M BA 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 ber Ouflex först om servicekoden. När användaren har angett servicekoden kan han ändra inställningen.

Ändra inställningar:

Välj önskad inställning genom att tryck på ▼ eller ▲ knappen. Tryck Ok, ett nytt fönster öppnas och du kan göra ändringar.

Godkänn ändringen genom att trycka OK.

Gå från redigeringsläget genom att trycka ESC.

Enhetsen 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 M BA 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:

V1 Inställningar

V2 Inställningar

V1 Inställningar:
Rumstemperatur = 21.5°C/
Temp.sänkning = 3.0°C/

Skicka i SMS: V1 Inställningar

Ouflex M BA 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 Ouflex M BA i ett SMS. Ouflex M BA ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

5 Mätpunkt kontroll / manuell styrning

AO1:AO1
⊗ Automatisk
○ Manuell styrning

AO1:AO1
○ Automatisk
⊗ Manuell styrning

I allmänhet används normalt 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 hand-symbolen på displayen.

AO1: AO1
0 %
min:0 max:100

Om ett GSM-modem är anslutet till Ouflex M BA-enheten och inställningsvärdena har programmerat in i SMS-gränssnittet, kan du redigera inställningar med ett textmeddelande. Skicka ett meddelande "Nyckelord". Svarmeddelandet visar vilka nyckelord som används i applikation. Exemplet nedan beskriver kommunikationsprincipen.

Exempel

R1 relä styrning

R1 RELÄ STYRNING:
*Auto / På /Av

1. Skicka ett SMS: "R1 relä styrning". Ouflex M BA skickar ett meddelande till telefonen där en * syns framför det styrsätt som används (Auto, På, Av).
2. För att ändra styrsätt, flytta * till det önskade styrsättet och skicka sedan tillbaka sms:et till Ouflex M BA.
3. Ouflex M BA ändrar inställningarna och skickar sedan en bekräftelse på att ändringarna är gjorda.

6 Ange namn

Välja rum	
Namn på rum 1	Rum 1 >
Namn på rum 2	Rum 2 >

Namn på rum 1
R u m 1
Godkänn: Håll inne OK
Avsluta: Håll inne Esc

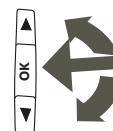
Namn på rum 1
B o s t a d 1 A
Godkänn: Håll inne OK
Avsluta: Håll inne Esc

I Ouflex M BA kan vara 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.

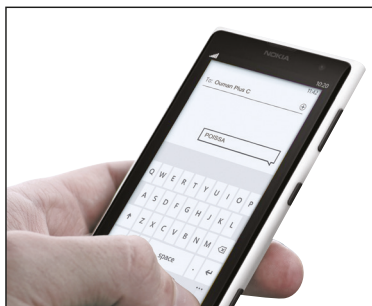
Bläddra till namnet du vill ha och tryck på OK för att öppna namngivningsfönstret Tryck på ▼ eller ▲-knappen för att bläddra i alfabetet och godkänn bokstäver genom att trycka OK. Gå till nästa ruta genom att trycka OK.

Gå till föregående ruta genom att trycka ESC.
Håll inne OK för att godkänna.
Håll inne Esc för att avsluta utan att spara.



7 Fjärradministration

Kommunikation med textmeddelanden



Om ett GSM-modem är anslutet till Ouflex M BA kan enheten skicka information via sms.

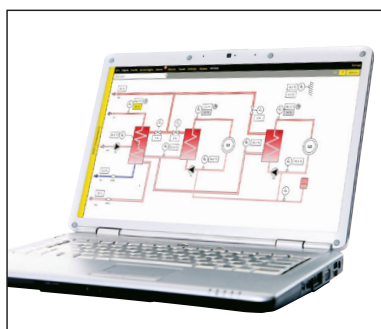
Skicka följande sms till enheten: NYCKELORD.

Om enheten har ett aktiverat enhets-ID, så skrivs alltid det före nyckelordet (exempelvis Ou01 NYCKELORD eller Ou01 ?). Stora och små bokstäver är olika tecken i enhets-ID:et!

Enheten skickar ett SMS med en lista med nyckelord som ger information om enheten funktioner och status. Nyckelordet ska delas från resten av texten med ett /. Nyckelordet kan skrivas med både stora och små bokstäver. Skriv endast ett nyckelord på meddelande.

Nyckelord	Förklaring
?	Svarsmeddelandet skickar alla nyckelord på det språk som har valts i enheten.
Nyckelord	Om enheten har svenska som inställt språk skickar enheten alla nyckelord.
Aktiva larm	Svarsmeddelandet visar alla aktiva larm.
Larmhistorik	Svarsmeddelandet visar information om de 10 senaste larmen.

Fjärrstyrning med hjälp av Ounet



Om Ouflex M BA är ansluten till M-link (tillval) får du ett Modbus TCP / IP-gränssnitt till Ouflex M BA-enheten.

Internetbaserad online- styrning. Rum för professionell fjärrkontroll och bevakning (tillval).

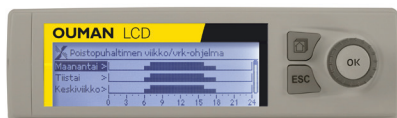
Valfria tillbehör



M-LINK

M-LINK är en adapter som förser Modbus TCP/IP gränssnitt till Ouflex M BA.

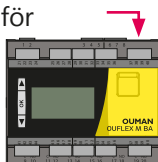
- Integrerad Ouman Access anslutning
- Modbus TCP/IP
- Modbus TCP/IP RTU Gateway
- SNMP larmtransfer



Ouman LCD, extern display

Den externa displayen anslutas till RJ-12-uttaget under locket. Använd Ouman Cable LCD CABLE M.

RJ-45-kontakt för modem



OUMAN GSM MODEM

Genom att ansluta modemmet till Ouflex M BA enhet går det att kommunicera via SMS med enheten och skickas information om aktiva larm till en GSM-telefon.

Oumans GSM-modem är anslutet till Ouflex M BA -enheten till RJ45-uttaket. Modemet har en fast antenn som kan bytas ut mot en extern antenn med en 2,5m sladd (valfritt tillbehör) om det behövs. Modemets indikator-lampa visar vilket dess status.

Garanti information

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.

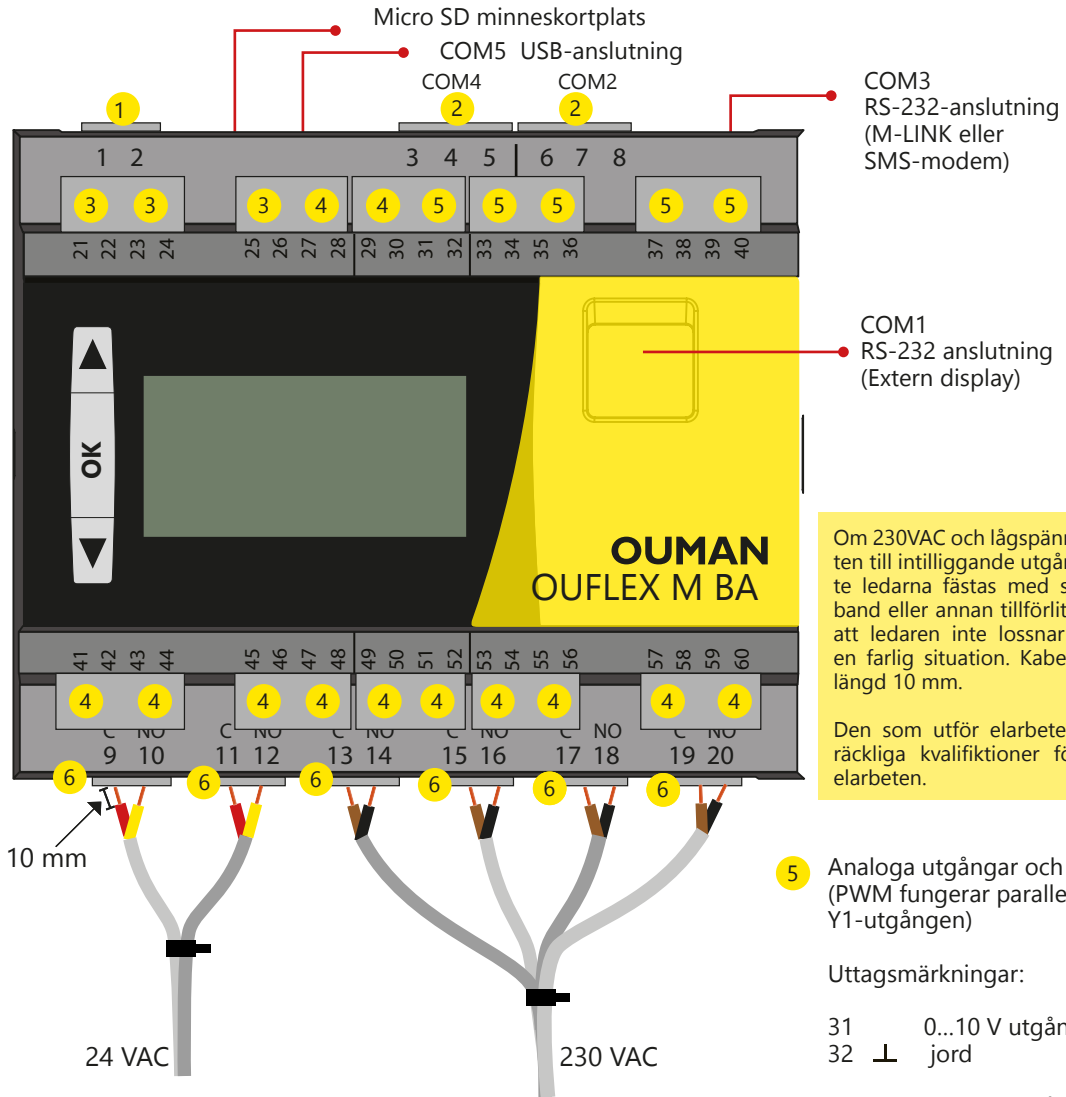
Garantin täcker inte skador som orsakats av olyckor, blixtnedslag, översvämning eller andra naturliga orsaker, normalt slitage, felaktig, vårdslös eller onormal användning, överbelastning, felaktig skötsel, eller ombyggnads-, ändrings- eller installationsarbete som inte utförts av säljaren (eller dennes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

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

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).

Ouflex M BA struktur



Om 230VAC och lågspänning är ansluten till intelliganda utgångar, då måste ledarna fästas med separat buntband eller annan tillförlitlig metod, så att ledaren inte lossnar och orsakar en farlig situation. Kabelaviseringslängd 10 mm.

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

- 5 Analoga utgångar och PWM (PWM fungerar parallellt med Y1-utgången)

Uttagsmärkningar:

31		0...10 V utgång (Y4)
32	⊥	jord
33		0...10 V utgång (Y3)
34	⊥	jord
35		0...10 V utgång (Y2)
36	⊥	jord
37		0...10 V utgång (Y1)
38	⊥	jord
39		PWM
40	⊥	jord

- 6** Löstagbar kopplingsplint
(Löstagbara kopplingsplintar reläer
med slutande kontakt max. 230 Vac,
5 A).

Uttagsmärkningar:

9	Relä 1 C
10	Relä 1 NO
11	Relä 2 C
12	Relä 2 NO
13	Relä 3 C
14	Relä 3 NO
15	Relä 4 C
16	Relä 4 NO
17	Relä 5 C
18	Relä 5 NO
19	Relä 6 C
20	Relä 6 NO

- 1 Löstagbar kopplingsplint (matningspänning).
Utgagsmärkningar:
1 24V~/+ 24 VAC/VDC matningspänning
2 $\perp$ jord

- 2 Löstagbar kopplingsplint (RS-485-bussanslutningar, ej optoisolerad)
Uttagsmärkningar:
COM4
3 ⊥ jord
4 B2 RS-485-bussanslutning (-)
5 A2 RS-485-bussanslutning (+)
- COM2
6 ⊥ jord
7 B1 RS-485-bussanslutning (-)
8 A1 RS-485-bussanslutning (+)

- 3 Löstagbar kopplingsplint
(Impulsmätningssingångar, passiva
givaren eller digitala ingångar)

Uttagsmärkningar:

21		M1
22	$\perp$	jord
23		M2
24	$\perp$	jord
25		M3
26	$\perp$	jord

- 4 Löstagbar kopplingspunkt (passiva givaren, digitala ingångar och aktiva givaren 0-10 V eller 0/4-20mA). Uttagsmärkningar:
M7 M4
28 $\perp$ jord

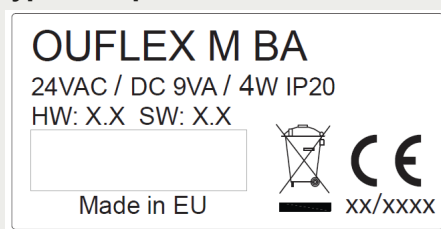
29		M5
30	$\perp$	jord
41		M6
42	$\perp$	jord
43		M7
44	$\perp$	jord
45		M8
46	$\perp$	jord
47		M9
48	$\perp$	jord
49		M10
50	$\perp$	jord
51		M11
52	$\perp$	jord
53		M12
54	$\perp$	jord
55		M13
56	$\perp$	jord
57		M14
58	$\perp$	jord
59		M15
60	$\perp$	jord

- | | | |
|----|-----------|----|
| 19 | Relä 6 C | |
| 20 | Relä 6 NO | 21 |

Produktinformation och produktavfall

Produkt: Styrenhet för byggnadsautomation
Tillverkare: **Ouman Oy**
Sinkokatu 11
26100 RAUMA
FINLAND
+358 2 8387 4400
<https://ouman.fi>
Produkt namn: Ouflex M BA
Modeller: Ouflex M BA, Ouflex M BA 1-PCB
Version: Typetiketten visar HW- och SW-versionen
Giltig: 2025/08

Det finns en typetikett på enhetens ände



Tillverkningsår/vecka



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.

EU Declaration of Conformity

Ouman Oy • Business ID: 2216007-2 • +358 424 840 1 • Voimatie 6, FI-90440 KEMPELE • www.ouman.fi

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Ouflex M BA 1-PCB

Manufacturer:

Ouman Oy
Voimatie 6
FI-90440 Kempele
FINLAND

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Object of the declaration:

Equipment: Freely programmable automation device
Brand name: OUMAN
Model / type: Ouflex M BA 1-PCB

The object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EMC:

Emission:
EN 61000-6-3:2007/A1:2011 (EN 55022)

Immunity:
EN 61000-6-2
(IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5,
IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11)

Safety: EN 60730-1

This product herewith complies with the requirements of the EMC Directive 2014/30/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC.

This product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the amending CE Directive 93/68/EEC.

Kempele, Finland, 19th of January 2022



Matti Lipsanen
Managing Director

Ouflex M BA tekniska data

OUFLEX M BA

Dimensioner

bredd 105 mm, höjd 110 mm, djup 70 mm.
Monteras på DIN-skena, 6M

Vikt

0.28 kg

Kapslingsklass

IP 20

Drifttemperatur

0 °C till +50 °C

Förvaringstemperatur

-20 °C till +70 °C

Strömförsörjning

Driftspänning:

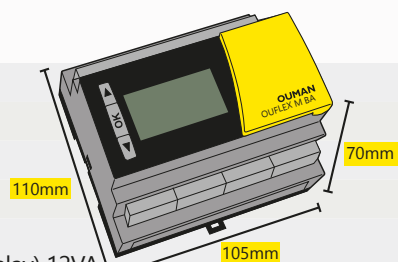
Effektbehov 24VAC

Effektbehov 24VDC

24 VAC-33VAC (50-60 Hz) eller 20 – 48VDC

9 VA. Med tillbehöret (M-LINK / GSM och extern display) 12VA

4W. Med tillbehöret (M-LINK / GSM och extern display) 6.5W



Universella mätningssingångarna:

Resistiva mätgångar (M1...M15)

15 st., programmerbara

Mätkanalens noggrannhet mellan -50...130 °C:

NTC10	M 1-3: ±0.1 °C M4-15: ±0.1 °C mellan -20 °C...+120 °C, ±0.3 °C mellan -50 °C...-20 och +0.2 °C mellan +120 ...130 °C
NTC-20	M 1-3: ±0.1 °C M 4-15: ±0.1 °C mellan 0 °C...-120 °C, ±0.7 °C mellan -50 °C...0 °C och ±0.2 °C mellan +120 °C...+130 °C
NTC 1.8 och NTC 2.2	±0.2 °C mellan -50°C...+100 °C, ±0.5 °C mellan +100 °C...+130 °C
Ni1000LG/DIN:	±0,3 °C mellan -50 °C...+130 °C
Pt1000:	±0,3 °C mellan -50 °C...+130 °C
	Vad gäller den totala mätnoggrannheten måste man även beakta givarnas toleranser och kablarnas påverkan.

Digitala ingångar (M1...M15)

Kontaktspänning 5 Vdc, brytarström 0,5 mA
Elektiskt motstånd max. 1,9 kΩ (stängt), min 11 kΩ (öppet)

Aktiva givare (ingångar M4...M15)

Utgående spänning 0–10 V, noggrannhet 0.5 %
Milliampersignal kopplas 0/4...20mA, noggrannhet 1.5%

Räknaringång (ingångar M1...M3)

Minimi impuls längd 30 ms

Analoga utgångar (Y1...Y4)

4 st. Utsignal 0...10V. NOTERA! AO analoga utgångarna är avsedda för 0-10 V styr-/reglersignaler (max 7 mA), så ställdonens matningsspänning får inte tas från dem.

PWM utgång

1 som fungerar parallellt med Y1-utgången. Den öppna kretsspänningen på 15V. Utgående ström max. 50mA med utgående spänning 10 V.

Reläutgångar R1-R5

6 st. NO, 230V, resistiv 5 A/ induktiv 1A (cos Ø -0.8)

Data bus:

RS-485 bus
(A1+, B1- och A2+, B2-)

2 st. ej optoisolerad (Modbus RTU master eller 1 RTU slav)
COM2 ja COM4.

RS-232

1 st. till extern display (Ouman LCD) anslutning COM1/ RJ-12.

RS-232

1 st. till GSM modem eller M-LINK anslutning COM3/RJ-45.
OBS! GSM modem och M-LINK kan inte användas samtidigt.

USB enhet kontakt

1, Ouflex BA Tool online-anslutning, COM5

MicroSD-minneskortet

Minneskortet ingår ej. Tekniska krav till micro minneskort:
Standard: micro SDHC, UHS, Kapacitet: 512 MB ... 32 GB, Filsystem: FAT 32,
Klass: 4 ... 10+

Ouman ACCESS säkerhetslösning

ja, med M-LINK

Fritt programmerbar

ja, med hjälp av Ouflex BA Tool

Valfria tillbehör

M-LINK

M-LINK enhet ger Modbus TCP / IP gränssnitt till Ouflex M BA -enheten.

GSM modem

Genom att ansluta GSM-modemet till Ouflex M BA, kan skicka SMS till regulatören och ta emot larm till GSM-telefonen.

EXTERN DISPLAY

Den externa displayen Ouman LCD anslutas till RJ 12 - uttaget under locket.
Använd Ouman kabel LCD CABLE M.



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



YM0016E_Ouflex M BA_User manual_SWE_ 20250822