



LARMIA

ANVÄNDARHANDBOK EVO M-BUS DRIVARE

M-Bus

ANSVARSBEGRÄNSNING

All information i denna handbok har kontrollerats noggrant och bedöms vara korrekt. Emellertid lämnar Larmia Control AB inga garantier vad gäller manualens innehåll. Användare av denna manual ombeds rapportera felaktigheter, tvetydigheter eller oklarheter till Larmia Control AB, för eventuella korrigeringar i framtida utgåvor. Informationen i denna handbok kan ändras utan föregående meddelanden.

Mjukvaran som beskrivs i handboken levereras under licens från Larmia Control AB och får endast användas eller kopieras enligt licensvillkoren. Ingen del av denna bok får återges eller överföras i någon form eller på något sätt, elektroniskt eller mekaniskt, för något som helst ändamål utan uttryckligt skriftligt medgivande från Larmia Control AB.

COPYRIGHT

© Larmia Control AB. Med ensamrätt.

VARUMÄRKEN

MS-DOS, Windows, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 och Windows 11 är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

Andra produktnamn som förekommer i denna bok används enbart i identifieringssyfte och kan vara ägarens registrerade varumärken.

September 2025

Version: 25.9.1.1

Innehållsförteckning

MBus

Editering

Kommunikationskontroll

Konfigurering

Kommunikation

Slinga

Enhet

Avfrågningar

Värden

Tider

Uppkoppling mot gateway

Felsökning

MBus

Editering

Använd adresstypen **M-Bus** i ED10.

Puls
N2459

Namn
Fjärrvärme

Tag-namn

Kategori

Pulser/enhet
1

Decimaler
1

Puls-enhet
kWh

☐ Inaktiverad
☐ Skalning

Enhetstyp
Evo

Typ
AVALON

Enhet (ID)
3

Adresstyp
M-Bus

Slinga
1

Enhet
7

Adress
18

☐ Används av följande objekt...

Fält	Beskrivning
Enhet (ID)	PLC-id
Slinga	Nummer på slingan
Enhet	Enhetsnummer (Primäradress)
Adress	Adress (Recordnumber)

Kommunikationskontroll

För kontroll av M-Bus kommunikationen används systemfunktionen **MBUSKOM**. Denna funktion är **TILL** då något M-Bus objekt indikerar kommunikationsfel.

Larm

Namn
M-Bus Kommunikation

Tag-namn

Larmtext
Kommunikations fel

NO/NC **NO** Larmklass **B** Larmfördröjning (s) **0**

☐ Inaktiverad ☐ Kvitteringsblockering
☐ Inga händelser ☐ Skalning

Koppling

Larmblockering

Enhetstyp Typ Enhet (ID) Adresstyp Ingång

Evo **AVALON** **003** **Intern** Systemfunktion **MBUSKOM**

☐ Används av följande objekt...

För kontroll av kommunikationen mot en speciell enhet väljer man ut ett objekt på den enhet man vill kontrollera. Infoga objektet på Ingången på larmetobjektet och välj suffixet **W**.

Konfigurering

Via ED10 kan inställningar för drivaren göras.

Markera aktuell slinga och gör önskade inställningar. De flesta fälten har ett standardvärde och behöver inte ändras.

Kommunikation

Fält	Förklaring	Std.värde
IP-Adress	Enhetens eller gatewayens IP-adress.	
TCP-Port	Enhetens eller gatewayens portnummer.	10001

Slinga

Fält	Förklaring	Std.värde
Aktiv	☐ true om slingan används/skall vara aktiv, annars ☐ false.	☐ true
Beskrivning	Valfri text.	
Minutavfrågningar	Anger vilka minuter som avfrågning skall ske.	
Enhetsfördröjning	Fördröjning mellan varje avfrågad enhet.	0 sekunder
Loppfördröjning	Fördröjning efter det att alla enheter har anfrågats.	5 sekunder

Enhet

Fält	Förklaring	Std.värde
Send NKE	Anger om NKE skall skickas till enheten före varje avfrågning.	false
Aktivera avfrågning	Sätt denna till false om inte denna enhet skall avfrågas	true
Timeout vid läsning	Tid som enheten har på sig att svara	3 sekunder
Antal extra avfrågnings försök	Antal extra avfrågningsförsök	0
Hämta alla värden	Anger om alla värden i enheten skall hämtas. Om false hämtas endast de värden som används. adress 0-högsta använda adressen	true

Avfrågningar

Värden

Som standard hämtar drivaren alla värden i M-Bus enheten. Detta för att man vid driftsättning vill se vilka värden som finns. Då man vet vilka värden som man vill använda sig utav kan man med fördel sätta värdet *Hämta alla värden* till *false*. Detta gör att drivaren sluta fråga efter flera paket om alla värden har hittats.

Tider

Standard

Som standard frågar drivaren av alla M-Bus enheter där efter väntar programmet i 5 sekunder och börjar sedan om igen.

Intervall

Om man vill att avfrågningen skall ske mer sällan kan man ändra fördröjningstid mellan varje enhet som avfrågas *Enhetsfördröjning* och fördröjningstid efter det att alla enheter avfrågats. *Loppfördröjning*

Intervall Minuter

Om man vill att enheterna skall frågas av vissa tider (minuter) under varje timme så kan inställningen *Minutavfrågningar* användas. I detta fält anger man vilka/vilken minut(er) som avfrågningen skall ske. Ex. Om man anger 0,15,30,45 så kommer en avfrågning ske dessa minutrar.

Efter omstart av PLCn eller efter omladdning an programmet i PLCn kommer först alla M-Bus enheter frågar av. Därefter börjar minutavfrågningarna.

Uppkoppling mot gateway

Vid uppstart kopplar drivaren upp sig via TCP mot M-Bus Gatewayen. Om är konfigurerat att vänta ny avfrågning så kommer TCP kopplingen kopplas ner om tiden för nästa avfrågan är mer än 1 minut.

Felsökning

Om drivaren är aktiverad kan man från drivarkonfigurationen i ED10 komma till detaljerad visning av drivarens status genom att klicka på informationsknappen till höger om drivaren.

De relevanta menyvalen för felsökning är:

Menyval	Förklaring
Channel Communication	Översikt över kommunikationen för alla slingor och enheter.
Channel X	Information om slinga X Visar status på uppkopplingen
Channel X Device Y	Information om enhet Y på slinga X Visar värden på alla objekt