



M-Bus

# Evo MBus

Användarhandbok



## **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 och Windows 7 är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

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

---

## **DISCLAIMER**

The information in this manual has been carefully checked and is believed to be correct. Larmia Control AB however, makes no warranties as regards the contents of this manual and users are requested to report errors, discrepancies or ambiguities to Larmia Control AB, so that corrections may be made in future editions. The information in this handbook is subject to change without prior notification.

The software described in this book is supplied under licence by Larmia Control AB and may be used or copied only in accordance with the terms of the licence. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form, in any fashion, electronically or mechanically, without the express, written permission of Larmia Control AB.

## **COPYRIGHT**

© Larmia Control AB. All rights reserved.

## **TRADEMARKS**

MS-DOS, Windows, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista and Windows 7 are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Some product names mentioned in this book are used for identification purposes only and may be the registered trademarks of their respective companies.

---

December 2017

Revision: 1.1.1

# Innehåll

---

- Editering ..... 3
  - Kommunikationskontroll..... 4
- Konfigurering..... 5
  - Kommunikation ..... 5
  - Slinga ..... 5
  - Enhet ..... 5
- Avfrågningar ..... 6
  - Standard ..... 6
  - Intervall..... 6
  - Intervall Minuter ..... 6
  - Uppkoppling mot gateway ..... 7
- Felsökning..... 8

# Editering

**OBSERVERA** att det maximala antalet M-Bus-objekt i en EcoPAC är **50st**.

Använd adresstypen **M-Bus** i ED10.

Puls  
**N2459**

Namn  
**Fjärrvärme**

Tag-namn

Kategori

Pulser/enhet    Decimaler    Puls-enhet  
**1**    **1**    **kWh**

Inaktiverad  
 Skalning

Enhetstyp	Typ	Enhet (ID)	Adresstyp	Slinga	Enhet	Adress
<b>Evo</b>	<b>AVALON</b>	<b>3</b>	<b>M-Bus</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>18</b>

Används av följande objekt...

För denna adresstyp finns fyra fält: **Enhet (ID)**, **Slinga**, **Enhet** och **Adress**

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

## Kommunikationskontroll

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

Larm

Namn  
**M-Bus Kommunikation**

Tag-namn

Larmtext NO/NC Larmklass Larmfördröjning (s)  
**Kommunikations fel** NO B 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 gateway'ens IP-adress.	
TCP-Port	Enhetens eller gateway'ens 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 fällt 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 frågas 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
<b>Channel Communication</b>	Översikt över kommunikationen för alla slingor och enheter.
<b>Channel X</b>	Information om slinga X <ul style="list-style-type: none"><li>• Visar status på uppkopplingen</li></ul>
<b>Channel X Device Y</b>	Information om enhet Y på slinga X <ul style="list-style-type: none"><li>• Visar värden på alla objekt</li></ul>