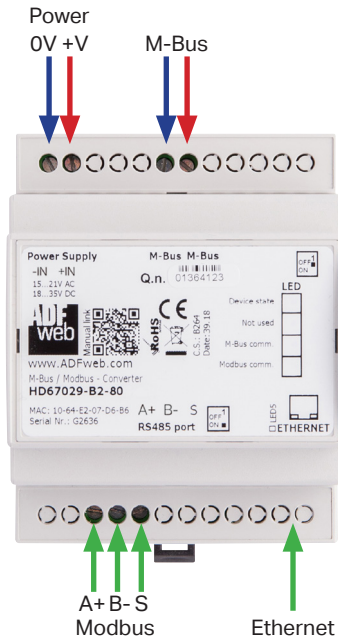


ADFWeb muuntaa M-Bus-väyläliikenteen Modbus (RS485) protokollaan sopivaksi.

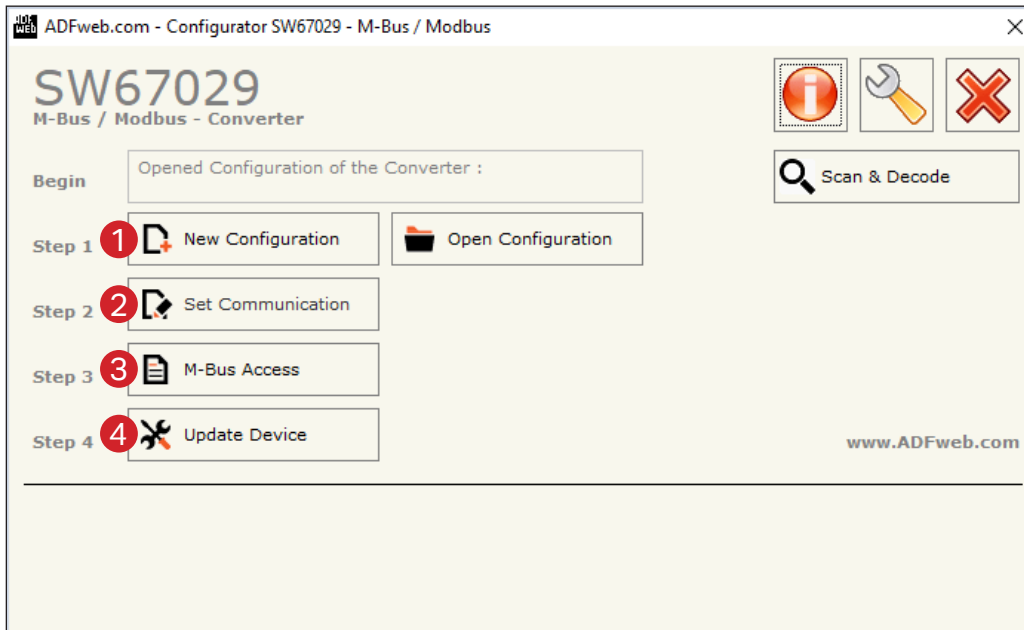


Tekniset tiedot	
Käyttöjännite	15-21Vac tai 18-35Vdc
Virrankulutus	<3.5W/VA, Täysi kuorma 8W/VA
Mitat (PxLxK)	71x95x60mm
Paino	200g
Hyväksynnät	CE



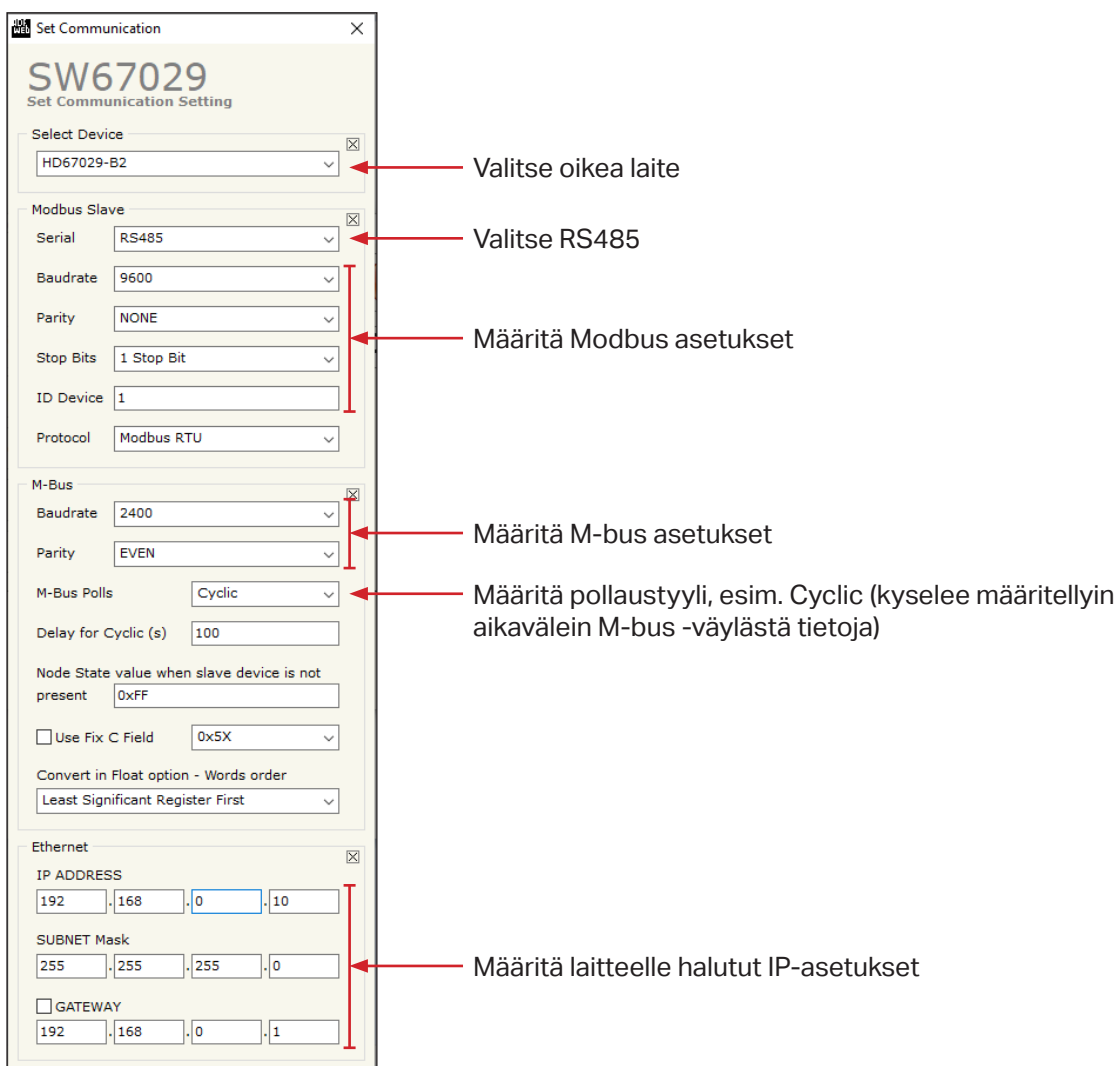
Riviliitin / LED	Selitys
+V 0V	Virransyöttö 15-21Vac tai 18-35 Vdc Maa (Suosittelemme valmistajan omaa muuntajaa AMR24)
M-Bus	Liitäntä MBUS laitteille (polariteetillä ei ole väliä)
A+ B- S	RS485 Data+ Data- RS485 maa
Ethernet	RJ45 Ethernet liitäntä
Device state	Vilkkuu hitaasti (~1Hz) = Normaalitila Vilkkuu nopeasti = Boot Mode Vilkkuu todella hitaasti (~0.5Hz) = Päivitys käynnissä
Not used	OFF = Normaalisti pois päältä Vilkkuu nopeasti = Boot Mode Vilkkuu todella hitaasti (~0.5Hz) = Päivitys käynnissä
M-Bus comm.	Vilkkuu = Data liikkuu M-Bus väylässä Vilkkuu nopeasti = Boot Mode Vilkkuu todella hitaasti (~0.5Hz) = Päivitys käynnissä
Modbus comm.	Vilkkuu = Data liikkuu Modbus väylässä Vilkkuu nopeasti = Boot Mode Vilkkuu todella hitaasti (~0.5Hz) = Päivitys käynnissä
Ethernet Link	ON = Ethernet-kaapeli on kytketty OFF = Ethernet-kaapelia ei ole kytketty

Konfigurointi



1 "New Configuration" -> Anna projektille nimi

2 "Set Communication"



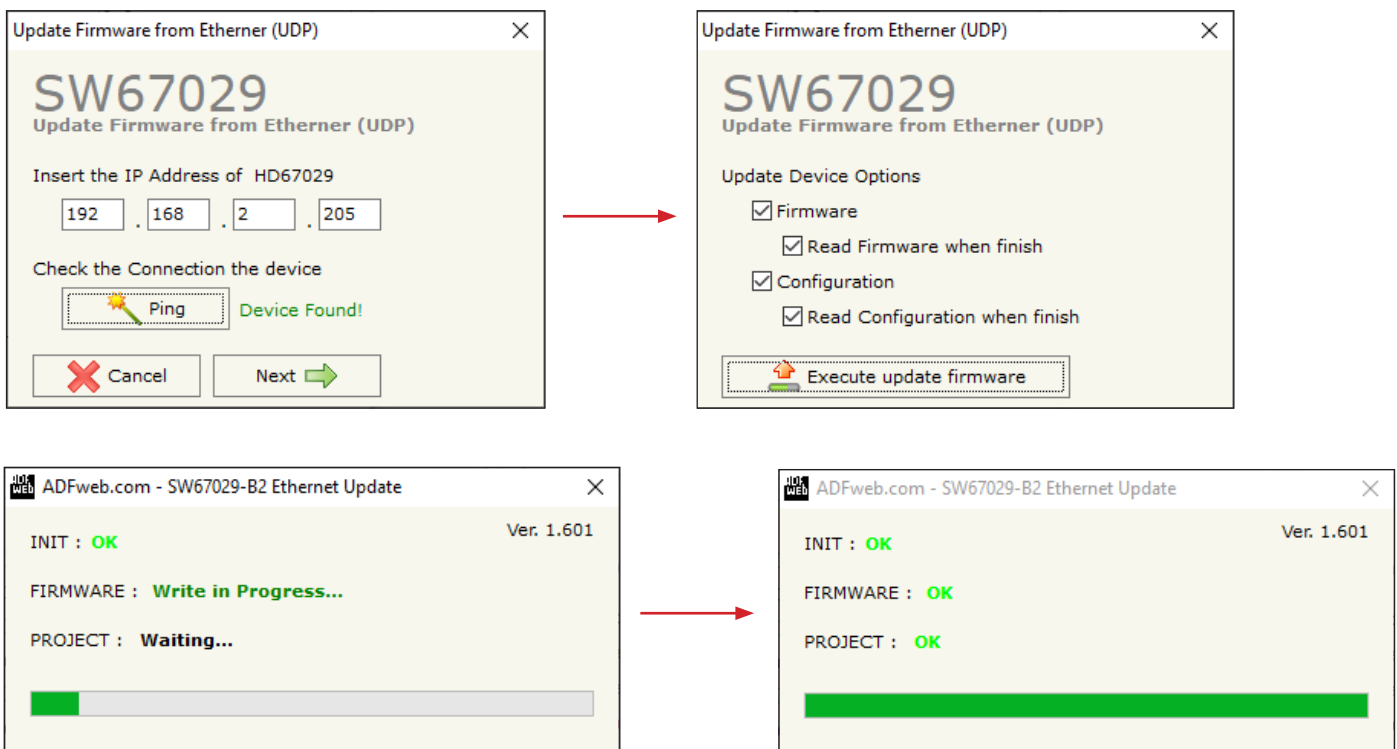
3 "M-Bus Access" -> Tässä määritellään M-Bus pisteet.

Ohjelmointityökalun yhteys:

- Ota muunnin sähköttömäksi
- Aseta DIP1 ON asentoon (alas) , jolloin laitteen IP on 192.168.2.205
- Kytke laitteeseen sähköt -> Ledit vilkkuvat nopeasti
- Kytke verkkokaapeli
- Aseta oma PC samaan IP avaruuteen, esim. 192.168.2.200

4 "Updat device"

Yhteyden pystyy tarkistamaan painamalla "Ping". Jos laite löytyy, yhteys on kunnossa



Muuta latauksen jälkeen oma PC samaan IP verkkoon kun mitä asetit muuntimen osoitteeksi kohdassa 2 (Muuta esim. IP osoitteen viimeinen numero yhtä pienemmäksi)

5 Tämän jälkeen valitse "Scan & Decode" ja anna laitteelle määritelty IP. Huom. "Scan by" -> valinta sen mukaan kummalla osoitteella mittarit on tilattu

6 Voit pysäyttää haun jos tiedät että Lisalla on kaikki haluamasi mittarit. (Esimerkissä on vain 2 mittaria)

7 Valitse tässä kohtaa Save Conf.

8 Palaa nyt kohtaan "M-Bus Access" josta pitäisi löytyä edellisen haun löytämät mittarit ja niiden mittaukset.

M-Bus Network
SW67029
M-Bus Network

M-Bus Network

- ▼ ID 1 - KAM
 - VAR - Manufacturer Specific (U0S0T0)
 - VAR - Volume m3 (U0S0T0)
 - VAR - Volume m3 (U0S1T0)
 - VAR - Operating Time Minutes - Next VIFEs and Data of This Block
- ▼ ID 2 - KAM
 - VAR - Manufacturer Specific (U0S0T0)
 - VAR - Volume m3 (U0S0T0)
 - VAR - Volume m3 (U0S1T0)
 - VAR - Operating Time Minutes - Next VIFEs and Data of This Block

Variables

Nodes

Enable Node

Description

Primary ID Node

Secondary ID Node

Node State

Identification Number

Convert BCD in Integer Identification Num.

Swap Identification Num.

Send SND_NKE

Send Reset App.

Variables List

Cut after frames

Manufacturer Specific Data

Length (MSD) [1 - 241]

Offset (MSD) [0 - 240]

Access Number

ADD NODE

OK Cancel Import Network

9 Valitse mittari

- Jos mittareilla käytetty primary ID -> aseta 0 arvo Secondary ID kenttään
- Jos mittareilla käytetty secondary ID -> aseta 0 arvo primary ID kenttään

M-Bus Network
SW67029
M-Bus Network

M-Bus Network

- ▼ ID 1 - KAM
 - VAR - Manufacturer Specific (U0S0T0)
 - VAR - Volume m3 (U0S0T0)
 - VAR - Volume m3 (U0S1T0)
 - VAR - Operating Time Minutes - Next VIFEs and Data of This Block
- ▼ ID 2 - KAM

Nodes

Enable Node

Description

Primary ID Node

Secondary ID Node

Node State

Identification Number

Convert BCD in Integer Identification Num.

Swap Identification Num.

Send SND_NKE

Send Reset App.

Variables List

Cut after frames

Manufacturer Specific Data

Length (MSD) [1 - 241]

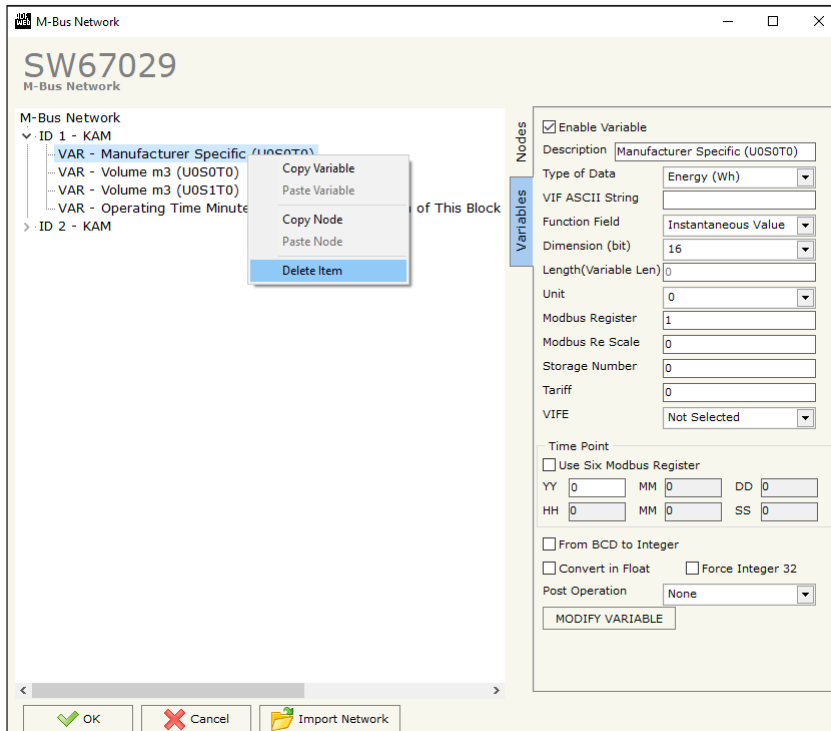
Offset (MSD) [0 - 240]

Access Number

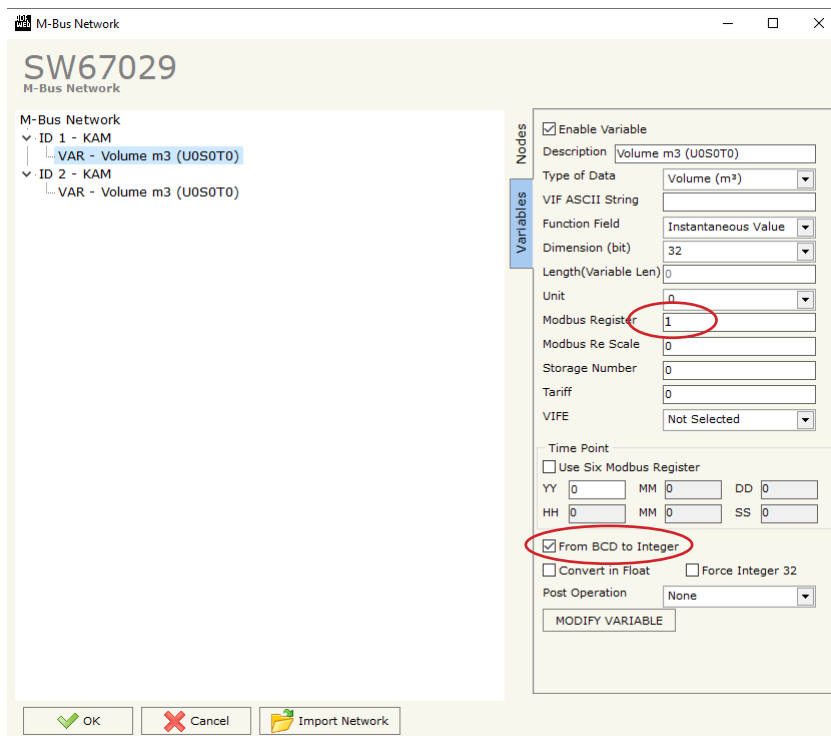
MODIFY NODE

OK Cancel Import Network

10 Poista tietueet joita et tarvitse Modbus-rajapinnassa



11 Aseta pisteiden Modbus-rekisterit kohdasta "Modbus Register" Mallissa arvot ovat 32bit, joten yksi mittaus vie käytännössä 2 rekisteriä. Ensimmäinen rekisteri on 1, seuraava 3, kolmas olisi 5, jne. (Ouflex toolin päässä vastaava rekisteri on -1 tästä rekisteristä). Aseta myös täppä kohtaan "From PCB to integer".



12 Lopuksi päivitä konfiguraatio laitteelle valitsemalla "Update Device" -> Execute update firmware

Konfigurointi Ouflex Tool päässä:

Rekisterit ovat Ouflex Toolin päässä +1 verrattuna ADFWeb päässä oleviin rekisteriarvoihin.

MB2_ADDR1_ADFWeb_Meter1 | Meter1 | MB2_ADDR1_ADFWeb_Meter1.M

Modbus settings | Point common settings

General	
ReadAsMultiple	Default
Register	2
WriteOnly	False
Function	HoldingRegister
Mask	65535
Format	U32
Scaling	1000
Polling interval	5000

ReadAsMultiple

Cancel OK

Meter1 | Meter1 | Meter1.M

Modbus settings | Point common settings

01 Texts	
Display name	Meter1
Description	
Status texts	...
Technical name	Meter1
03 Value	
Unit	m3
Current value	0 m3
Decimals	3
04 Point ID	
Point ID	Meter1
Point ID in use	Yes
Point type	M
Overwrite point ID	No
Associated measurement	
Generated point ID	Meter1.M
06 Manual control	
Manual control	Allowed control room
Manual control ON	No
Lower limit of manual control	0
Upper limit of manual control	0
General	
Object type	Analog measure
Device level global	False
Application level global	False

Trend enabled

Cancel OK