

ENCO Pulse

Pulsomvandlare till M-bus

Montageinstruktion, drift & skötsel

■ Applikationer

En användarvänlig pulsinsamlare som omvandlar enhet och storhet på pulser till M-bus. För vidare kommunikation till fjärravläsning/DUC.

■ Säkerhetsföreskrifter

Arbete med strömskretsar får endast göras av auktoriserad personal. Enheten kan även skadas.

■ Innehållsförteckning

Montageanvisning	2	Driftinstruktion	3
Grundläggande information	2	Programmering	3
Garanti	2	Förutsättningar	3
Elektrisk installation	2	Mjukvaran	3
Anslutningsdiagram (se nedan)	2	Måttskisser	3



Montageanvisning

Grundläggande information

Pulsomvandlaren kan installeras på standard DIN-spår, i ett elskåp eller på en vägg med hjälp av tre skruvar. Enheten bör installeras så nära mätaren, vars signal den ska konvertera, som möjligt. För att inte få felaktiga signaler ska det inte finnas några starkströmskablar (mindre än 5 cm) i närheten av pulskablar eller nätverkskablar.

Installation på väggar vars temperatur kan falla under 5 °C får inte göras då detta kan leda till kondens i enheten.

Teknisk information

Pulskälla	Maxvärden	
Transistorpulser (open collector)	Min växlingsspänning	<0,7 V
	Maxfrekvens	<16 Hz
	Min puls	30 ms
Mekaniska pulser (REED)	Svarstid	<1 ms
	Maxfrekvens	<2 Hz
	Min puls	260 ms
NAMUR-pulser	Svarstid	<1 ms
	Maxfrekvens	<2 Hz
	Min puls	260 ms
	R1	2,2 kΩ
	R2	5,6 kΩ

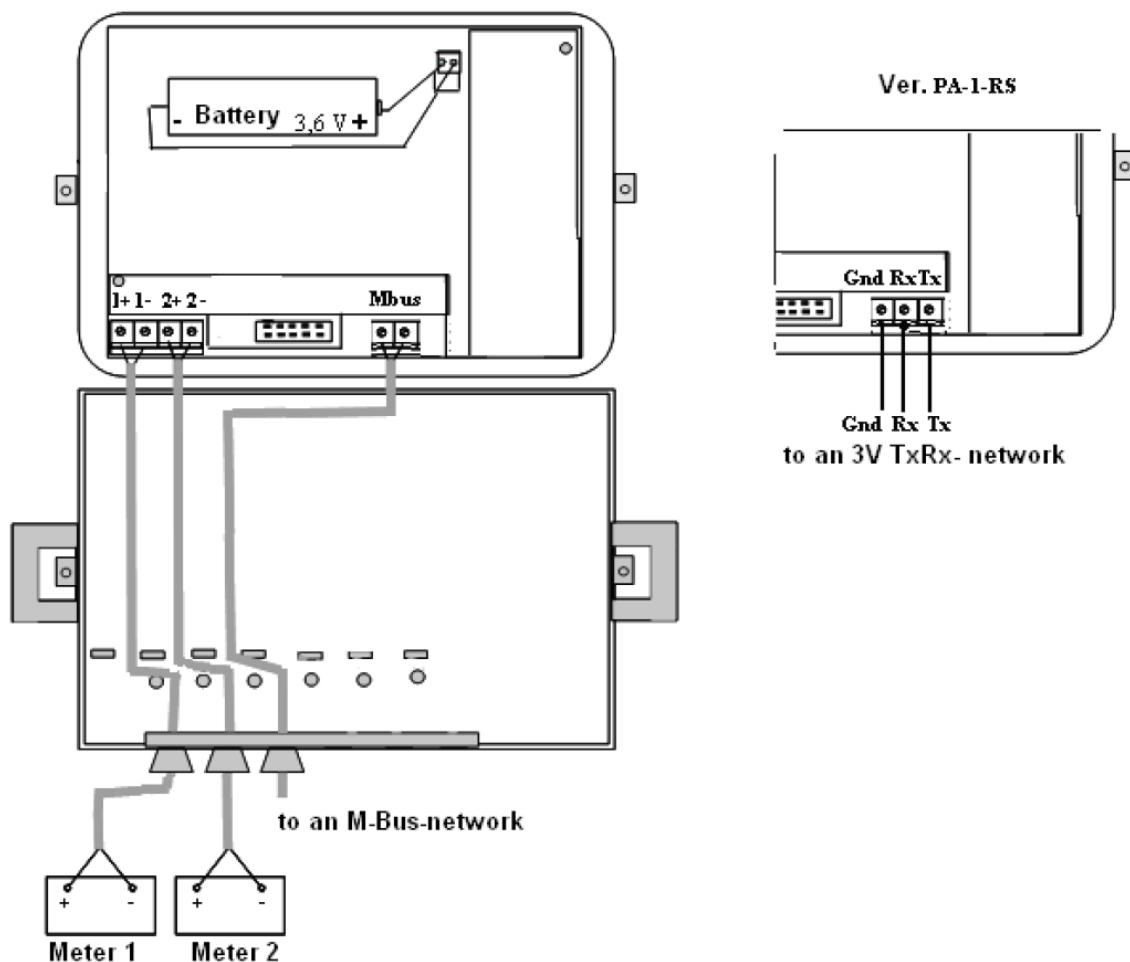
- Anslutningskabeln får inte vara längre än 10 m.
- Omvandlaren drivs av ett litium-batteri på 3,6V och har en livslängd på 12+1 år.
- Vid byte av batterier ska enheten vara inkopplad till nätverket.
- Klassificering: 2004/108/EB (EMC direktivet)
- Kapsling: IP65 (EN 60529)
- Transport och lagringstemperatur: -25 ... 60 °C
- Drifttemperatur: 0 ... 55 °C
- Vikt: 0,3 kg

Garanti

Tillverkaren garanterar att utrustningen motsvarar uppsatta tekniska kraven, under förutsättning att transport, lagring och driftförhållanden följs.

Elektrisk installation

Anslutningsdiagram (se nedan)



Driftinstruktion

Programmering

Förutsättningar

Pulsomvandlaren ska programmeras vid/innan installation. Detta kan göras över M-bus eller RS-485 3V RxTx med hjälp av PC med rätt mjukvara. Följande data behövs:

- Typ av medium (gas, vatten, etc)
- Enhet (kWh, m³, etc)
- Typ av pulskälla (elektronisk, mekanisk eller mekanisk med NAMUR)
- Datum
- Mätarnummer (mätar-ID)

Mjukvaran

Mjukvaran går att ladda ner från www.ambiductor.se.

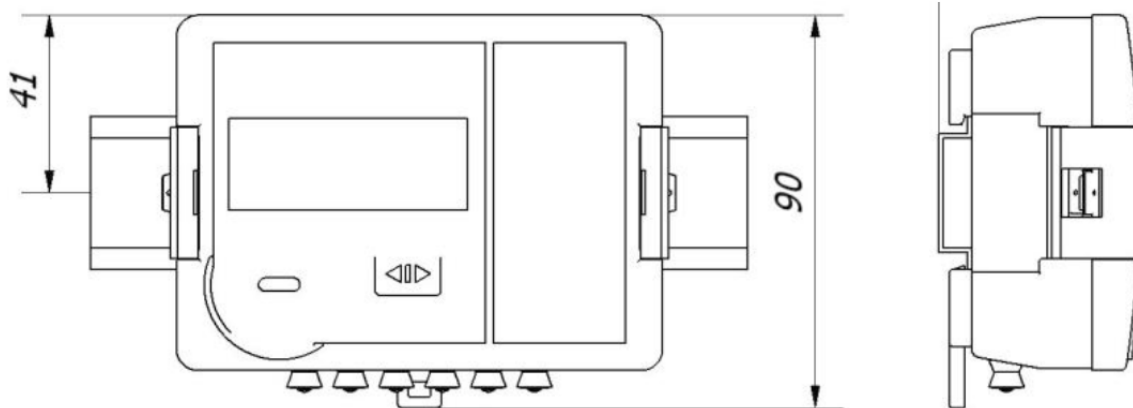
The screenshot shows the 'Configuration' tab of the PA-1 v.1.0.2.2 software. It is divided into 'Mbus configuration' and 'Device configuration'. The 'Mbus configuration' section has two columns for '1st channel' and '2nd channel'. The '1st channel' has the following values: On (checked), Mbus address: 1, Input type: Mechanical corr, Number: 00021441, Medium: 07 (Water), Pulse value: 14 - 101, Report day: 00.01, Time interval T: 600, Limit value q0: 0.0 l/h. The '2nd channel' has: On (checked), Mbus address: 2, Input type: Mechanical corr, Number: 00021442, Medium: 07 (Water), Pulse value: 14 - 101, Report day: 00.01, Time interval T: 600, Limit value q0: 0.0 l/h. Below these are buttons for 'Read from device' and 'Write to device'. The 'Device configuration' section includes 'Number', 'Date/time', and buttons for 'Read from device', 'Write to device', and 'Set clock'. The 'Version' section includes 'Device version' and a 'Read version' button.

Labels pointing to the screenshot:

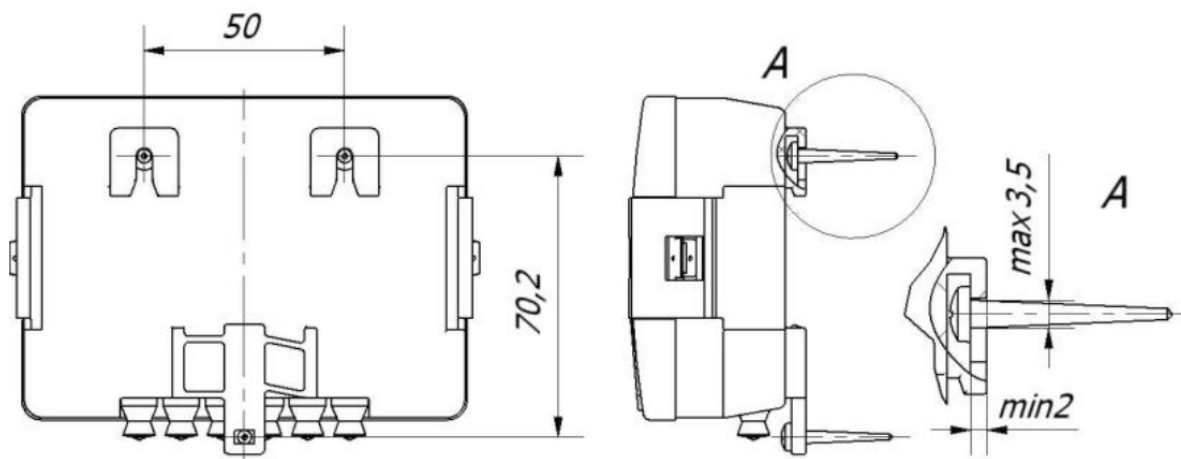
- Pulsingång på/av
- Primär M-bus-adress
- Typ av puls
- Sekundär M-bus-adress
- Pulsvärde
- Läs från enhet
- Skriv till enhet
- Ställ klockan

Måttskisser

Montage på DIN-skena (enhet mm):



Direktmontage på vägg (enhet mm):



Om Ambiductor

Ambiductor arbetar inom följande områden:

- Energimätare
- Vattenmätare
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor
- Individuell mätning och debitering (IMD)
- Smart metering och mätinsamling

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet inom mätteknik, olja, automation, fjärravläsning och fördelningsmätning. Våra kännetecken är hög servicegrad och brett utbud med möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Vi utför entreprenader inom IMD och hjälper till med projektering av samtliga produkter och system.

Anteckningar:

Disclaimer!

"If there is any inconsistency between this version and the document in it's original language, the original document will prevail."

Ambiductor AB

Flow & Energy Analysis Systems

Armévägen 61-63
S-187 64 TÄBY
info@ambiductor.se

+46 (0)8 501 676 76
Sweden
www.ambiductor.se