



MODBUS-RTU PROTOKOLL

CLAMP-ON 1100 mätare har Modbus RTU, RS485 som standard kommunikationsprotokoll. Anslut "D+" till RS485-"A" och "D-" till RS485-"B".

Kontrollera följande inställningar i mätaren och ändra vid behov:

1. Anslutning "D+, D-" till RS485 "A, B"
2. <Output setup>, välj <Modbus Output>
3. Ange önskad modbus adress. Vid ändring av adress skall mätaren göras strömlös och startas om.
4. Vid behov ändrabaud rate, paritet och antal stopp-bitar under respektive meny
Standard är 9600-N-8-1
Baudrate kan ställas mellan 4800 och 19200 bps
Data bitar 8
Paritet – Even/Odd/None
Stoppbit 1

Nedan listas ett standard urval av register och enheter vilka i de flesta fall täcker behovet, i annat fall kontrollera manualen.

Adress	Byte	Mode (R=read, W=skriv)	Data typ	Beskrivning
00	4	R	Float (32)	Flödeshastighet m/s
02	4	R	Float (32)	Flöde m ³ /h
04	8	R	Double float (64)	Netto volymflöde m ³
08	8	R	Double float (64)	Positiv volymflöde m ³
12	8	R	Double float (64)	Negativt volymflöde m ³
16	4	R	Float (32)	T1 temperatur °C
18	4	R	Float (32)	T2 temperatur °C
20	4	R	Float (32)	Effekt kW
22	8	R	Double float (64)	Netto energi GJ
26	8	R	Double float (64)	Positiv energi GJ
30	8	R	Double float (64)	Negativ energi GJ
200	4	R/W	Int32	Modbus adress

Parameterinställningar i mätaren påverkar enheter i modbus register. Observera att detta inte gäller register 22,26 och 30 vilka alltid ger enheten GJ. För att få läst värde i enheten kWh skall värdet multipliceras med 277.7778.