



## 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. <Meny 50>, välj "output off"
3. <Meny 46>, välj önskad modbus adress. Vid ändring av adress skall mätaren göras strömlös och startas om.
4. <Meny 52>, välj "RS232C".
5. <Meny 62>, välj "RS232C 9600 None"

De facto adress	Adress	Funktion	RS232 kommando
(40001)	0	Flöde (dygn)	DQD
(40003)	2	Flöde (timme)	DQH
(40005)	4	Flöde (minut)	DQM
(40007)	6	Flöde (sekund)	DQS
(40009)	8	Flödshastighet	DV
(40011)	10	Ackumulerat positivt flöde	DI+
(40013)	12	Ackumulerat negativt flöde	DI-
(40015)	14	Netto ackumulerat flöde	DIN
(40017)	16	Ackumulerad energi	DIE
(40019)	18	Effekt	E
(40021)	20	Analog utsignal %	DS
(40023)	22	Temperatur T1 (0~20mA)	BA1
(40025)	24	Temperatur T2 (0~20mA)	BA2
(40027)	26	----	BA3
(40029)	28	----	BA4
(40031)	30	Temperatur T1	AI1
(40033)	32	Temperatur T2	AI2
(40035)	34	---	AI3
(40037)	36	----	AI4
(40039)	38	Modbus adress	DID
(40041)	40	Elektroniskt serienummer (ESN)	ESN

**Notera: Data format gällande DI+, DI-, DIN, DIE, DID och ESN är "long integer, high bit is before low bit, the highest bit is symbol bit". Övriga register är flyttal IEE754 "high bit is before low bit".**

**Parameterinställningar i mätaren påverkar enheter i modbus register.**