Värmemätare Hydrocal M3

Manual LCD display



Display och tryckknappar

B Meters värmemätare Hydrocal M3 är utrustad med en LCD display och två st. tryckknappar (T1 och T2)

T1) För förflyttning mellan dom olika nivåerna I LCD displayen

T2) För förflyttning inom dom respektive nivåerna I LCD displayen



- 1) Numeriskt fält med 8 siffror
- 2) Fält med visning av nivå inom LCD displayens menyn
- 3) Värme data
- 4) Kyl data
- 5) Index för extra pulsingångar 1 och 2
- 6) Indikering temperaturgivare (låg temp)
- 7) Indikering temperaturgivare (hög temp)
- 8) Indikering batteri nivå
- 9) Indikering felkod
- 10) Indikering värmemätarens flödesgivare
- 11) Indikering M-Bus data
- 11+12) Indikering Wireless M-Bus data
- 13) Indikering historiska data
- 14) Indikering pulstal extra pulsingångar
- 15) Indikering av enhet för respektive mätvärde



Manual LCD display Hydrocal M3

Vid tryck på tryckknappen T1 tänds displayen och nivå 1 visas. För att förflyttas inom nivå 1 tryck på tryckknappen T2

Nivå 1: ackumulerande räkneverk

00000.000 M Wh	1.1 Värme, ackumulerande energiräkneverk
8 ♦ ♥ ♣ ↓ ↓ 2 ▲ 	1.2 Display test – Alla segment på
	1.3 Display test – Alla segments av
00000.000 M Wh	1.4 Kyla, ackumulerande energiräkneverk
	1.5 Värme, ackumulerande volymräkneverk
00000.000 m ³	1.6 Kyla, ackumulerande volymräkneverk
000 0 000 m	1.7 Total volym för extra pulsingång 1
0000000 m	1.8 Total volym för extra pulsingång 2

Tryck upprepande på tryckknappen tills T1 tills nivå 2 visas. För att förflyttas inom nivå 2 tryck på tryckknappen T2

Nivå 2: momentanvärden

о О	,)000.00	10	kW
а 00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10	<u>3</u> h
2	050.3	Ľ	
2	033.8	Ľ	
2	0 16.5	٢	

- 2.1 Momentan effekt
- 2.2 Momentant flöde
- 2.3 Aktuell framlednings (hög) temperatur
- 2.4 Aktuell returlednings (låg) temperatur
- 2.5 Aktuell temperaturdifferens



Tryck upprepande på tryckknappen tills T1 tills nivå 3 visas. För att förflyttas inom nivå 3 tryck på tryckknappen T2

Nivå 3: mätardata/serviceinformation

0 1234567	3.1 Mätarnr.
³ FUEr I.D3	3.2 Version programvara mätare
ÅUEr 102	3.3 Version programvara kommunikation
³ 23.03.14	3.4 Dagens datum
∃	3.5 Pulstal (I/p) för värmemätarens flödesmätare konfig. vid produktion
	3.6 Enhet energimätning (0= Mwh, 1= GJ)
	3.8 Pulstal (l/p) för extra pulsingång 1
	3.9 Startvärde för extra pulsingång 1
Э т. О. І ^{с/ітр}	3.11 Pulstal (l/p) för extra pulsingång 2
ררו.סס ֿ סס™	3.12 Startvärde för extra pulsingång 2
	3.14 Pulstal (kWh/p) för energypulsutgång
³ к. мыл. 14000008	3.16 M-Bus sekundär adress (värme)
^з м _{вие} Бо 5 00 I	3.17 M-Bus primär adress (värme)
³ * ^{№ш}	3.18 M-Bus sekundär adress (kyla)
³ * <u>™™</u> 500 2	3.19 M-Bus primär adress (kyla)

Manual LCD display Hydrocal M3

Nivå 3: mätardata/konfigurering extra pulsingångar

För att öppna för konfigurering av dom 2 extra pulsingångarna håll inne tryckknappen T2 i sekunder i någon av nivå 3 visningar.

, PA 8 <u>8</u> 88	3s.1 Skriv in lösenordet för öppna för konfigurering
3 ♣ _] Ø ^{∟/imp}	3s.4 Tryck på T1 till önskat pulstal visas I displayen för pulsingång 1
۰ <u>۵۵،5</u> 00 س	3s.5 Skriv in start mätarställning för pulsingång 1
3 ••] ^{L/imp}	3s.7 Tryck på T1 till önskat pulstal visas I displayen för pulsingång 2
<u>ة [[].]</u> من	3s.8 Skriv in start mätarställning för pulsingång 2
	3s.10 Tryck på T1 till önskat pulstal visas I displayen för värme
з к IЧ000 <u>0</u> 0	3s.12 Valmöjlighet att ändra M-bus sekundäradress för värme
	3s.13 Skriv M-bus primäradress värme
³ 94000 <u>0</u> 0 <u></u> 1	3s.14 Valmöjlighet att ändra M-bus sekundäradress för kyla
³ * <u>□</u> <u>□</u> <u></u> 2	3s.15 Skriv M-bus primäradress kyla
³5c <u></u> 0	3s.16 Spara inställningar och lämna konfigurerasmode

Nivå 4: Mätarställningar vid valda brytdatum



4.1 Brytdatum

4.2 Mätarställning värme vid valt brytdatum

4.3 Mätarställning kyla vid valt brytdatum

4.4 Mätarställning extra pulsingång 1 vid valt brytdatum

4.5 Mätarställning extra pulsingång 2 vid valt brytdatum

Konfigurera brytdatum

- håll inne tryckknappen T2 i sekunder i någon av nivå 4 visningar så öppnas konfigurationsmenyn.
- Skriv in önskat brytdatum : dag och månad (tryck T1 öka, T2 minska).
- Spara inställningen genom att hålla tryckknappen T2 i mer än 3 sekunder



Nivå 5: Historiska mätdata

5 0000000.0 h	5.1 Total drifttid utan ev. felkod
5 0000000.0 h	5.2 Total drifttid
5 3 I.D 3.D I	5.3 Mätarställningar (möjligt med 26 månadsmätarställningar)
5 м М 00000.000 м wh	5.3.1 Månadsmätarställning värme
5 * 	5.3.2 Månadsmätarställning kyla
5 00000000 ^m	5.3.3 Månadsmätarställning extra pulsingång 1
\$ 00000000 "	5.3.4 Månadsmätarställning extra pulsingång 2

Nivå 6: Felkoder och händelser

<i>.</i> أمان	0.000.0	h
<u>៏</u> រេខក	-r00 I	
6 n	000	
^ہ 21	5.0 3. 14	蔮

- 5.1 Drifttid med felkod 5.2 Lista med aktiva felkoder
- 5.3 Antal konfigureringar med inloggning/kod
- 5.3.1 Datum för senaste konfigureringen med inloggning/kod

Konfigurering

Efter det att mätaren har börjat att registrera energi och värden på dom två extra räkneverken kan inte vissa parametrar konfigureras/ändra.

Konfigureringen bör ske innan mätaren tas idrift.

Batteristatus

Värmemätare kontrollerar konstant batteriets status och 1 år innan batteriet upphör att fungera visas symbolen 🗖 i mätarens LCD display.

1. 884567.89_{MWh}

Ex. batteri indikering byt batteri inom 1 år.

Manual LCD display Hydrocal M3

Felkoder och händelser

När värmemätare detekterar ett fel tänds symbolen ' a i mätarens display. En log med respektive felkod finns under nivå 6: felkoder och händelser.

Ex. indikering felkoder.

Felkod	Beskrivning
Err101	Avbrott temperaturgivare.
Err102	Temperaturgivare med mätvärde utanför givarnas mätområde
Err103	Fel i minneskrets, lagring av historiska mätvärden defekt
Err104	Kalenderfel tidräkning fungerar ej
Err105	M-bus kommunikationsfel
Err107	Fel på mätarens strömförsörjning
Err108	Uppbruten kapsling elektronik
Err203	Återstående livslängd batteri < 1 år
Err204	Negativ temperaturdifferens, kylmätning upphör (konstant)
Err301	Överskriden maxgräns för M-bus kommunikation med mätaren
Err302	Negativ temperaturdifferens, kylmätning upphör (tillfällig)

Kontakt B Meters Norden AB Uppköparvägen 7 120 44 Årsta

Tel. 08-722 22 02 Mail info@bmetrers.se Hemsida www.bmeters.se

