

M-Bus



E-nr 42 246 68

IF96013 är kompatibel med Nemo 96

- HD / HD+
- HDLe
- HDLe RC (Rogovski)

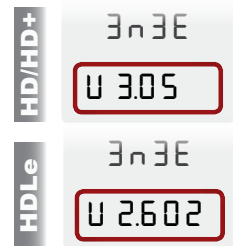
OBS

Läs informationen nedan och spara din dyrbara tid!

Vi vill bidra till att Du snabbt blir bekväm med produkten och väljer därför att sätta fokus på några viktiga moment - direkt på **FÖRSTA SIDAN**.

➔ **Kontroll av programversion (firmware) i Nemo96**

- ➊ Anslut hjälpspanning till terminalerna **20-21** på Nemo 96HD / HD+ / HDLe
- ➋ Stega med **U** till den sista skärmen - där versionen visas. *Se bild.*
 HD / HD+ vid **lägre** version än 3.05 måste enheten uppgraderas.
 HDLe vid **lägre** version än 2.602 ... måste enheten uppgraderas.
 HDLe-RC vid **lägre** version än 1.310 ... måste enheten uppgraderas.



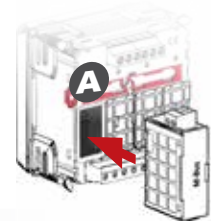
➔ **Koppla bort hjälpspanningen innan modulen monteras**

I annat fall kan skada uppstå i modulen alternativt instrumentet.



➔ **IF96013 kan endast monteras i uttag **A****

För utförlig montageinstruktion - se sid 2.



➔ **Val av protokoll måste göras i Setup 3 - se sid 3.**

HD/HD+
≥ 3.05

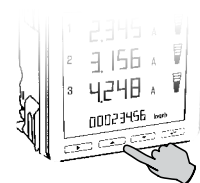
Modbus - M-bus - BACnet - Modbus TCP/IP - Mb 2

HDLe
≥ 2.602

Modbus - BACnet - M-bus - Mb2 - Mb3

HDLe-RC
≥ 1.310

Modbus - BACnet - M-bus - Mb2 - Mb3



➔ **Programmera ALLTID Setup 3 innan Setup 1**

Innehåll

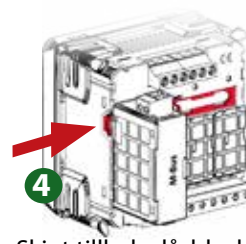
1. Montering av modulen	sid 2	5. Programmering - Setup 1	sid 4
2. Knapparnas funktioner i setup	sid 2	6. Inkoppling	sid 6
3. Programmering - Setup 3	sid 3	8. Tekniska data	sid 6
4. Modifiering av sekundäradress	sid 4	9. Samtliga moduler- översikt	sid 7

1. Montage och låsning av moduler

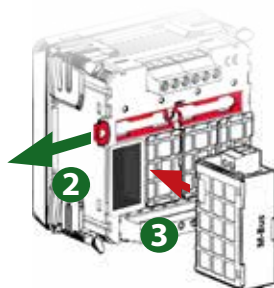
1 Avlägsna med en skruvmejsel täcklocket vid den plats där modulen ska monteras.

2 Dra ut det röda låsblecket i pilens riktning.

3 Montera modulen i rätt uttag.
IF96013 kan enbart monteras i slot: A



4 Skjut tillbaka låsblecket för att fixera modulen.



2. Knapparnas funktioner i Setup



Tryck samtidigt på knapparna UPP / NED för att öppna **setup-menyn**



Förflyttar markören ett steg åt höger.



Stega uppåt mellan tillgängliga alternativ.
Öka valören på markerad siffra.



Stega nedåt mellan tillgängliga alternativ.
Minska valören på markerad siffra.



Enter - bekräftar gjorda val / gå vidare till nästa steg.



Genväg till de programmeringssteg som är specifika för modulen.



Backa ett steg i setup-menyn

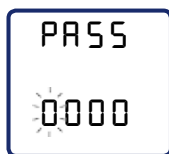


Gå ur setup utan att ändringar sparas.

3. Val av protokoll - Setup 3

3.1 START - Lösenord

Tryck samtidigt på  +  för att öppna Setup 3



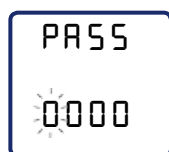
Mata in lösenordet **3002** som skyddar **Setup 3** enligt instruktionen nedan:

Blinkande siffra visar markörens position.

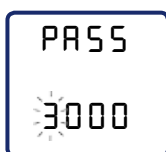
Öka siffrans värde med pil ▲

Förflytta markören till höger med pil ►

Öka siffrans värde med pil ▲



 x 3




 x 3



 x 2



Tryck  för att bekräfta inmatningen.

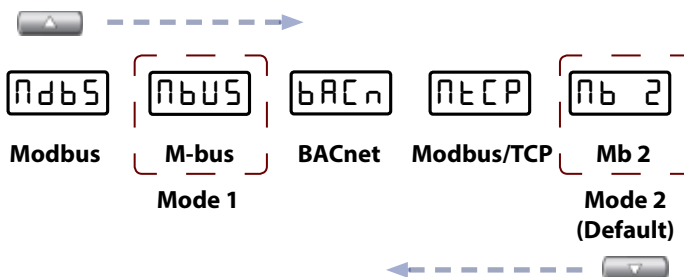


3.2 Val av protokoll

Nemo96 HD / HD+



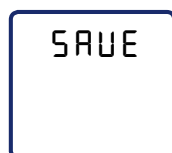
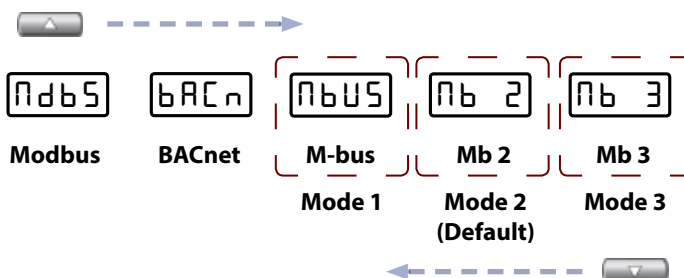
- ▶ Select
- ▶ Protocol
- ▶ Modbus



Nemo96 HDLe / HDLe RC



- ▶ Select
- ▶ Protocol
- ▶ Modbus



SAVE bekräftar att ändringarna sparats.

Programmeringen i Setup 3 är nu avslutad
och instrumentet återgår till driftläge / mätläge.

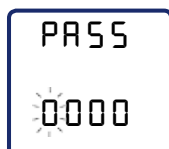
4. Modifirering av enhetens sekundäradress

Sekundäradressen används som regel endast då nätverket omfattar fler än 50 mätpunkter.

Modifirering sker enligt stegen nedan:

4.1 START - Lösenord

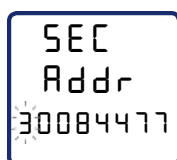
Tryck samtidigt på  +  för att öppna **Setup**.



Mata in lösenordet **2222** som skyddar **sekundär-adressen** enligt instruktionen i steg 3.1.



4.2 Modifirering av Sekundäradress



- **Progressive Secondary Address** som genereras automatiskt i tillverkningsprocessen.
- Adressen kan väljas fritt inom området **0 ... 99.999.999**



SAUE bekräftar att ändringarna sparats. Instrumentet återgår till driftläge / mätläge.

5. Programmering - Setup 1

5.1 START - Lösenord


Tryck samtidigt på  +  för att öppna **Setup 1**

Blinkande siffra visar markörens position.



Öka valören på markerad siffra med pil ▲



- **Setup 1** skyddas av lösenord **1 0 0 0**
- Följ instruktionen
- Tryck  för att bekräfta inmatningen.



..... fortsättning sid 5

5.2

Genväg till parametrar som avser IF96013



I displayen visas nu **programmeringssteg nr 1** som avser instrumentet Nemo 96 HD.

Tryck samtidigt på + för att hoppa direkt till de steg som avser modulen IF96013



5.3

Fysisk adress i nätverket

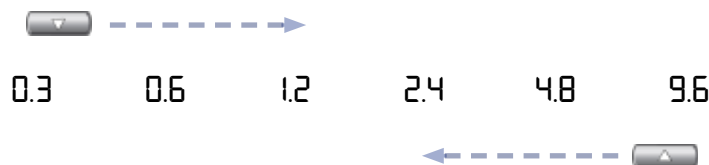
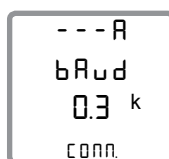


Följ exemplet nedan hur adress **23** matas in.



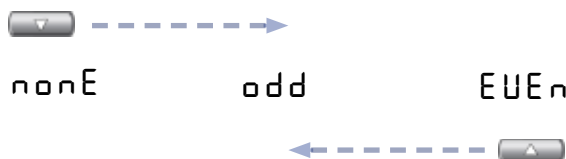
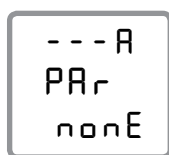
5.4

Baud rate



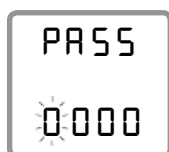
5.5

Paritet



5.6

Ändra lösenord



Här kan det fabriksinställda lösenordet **1 0 0 0** ändras till ett personligt. Gå vidare med om du väljer att behålla default-värdet.



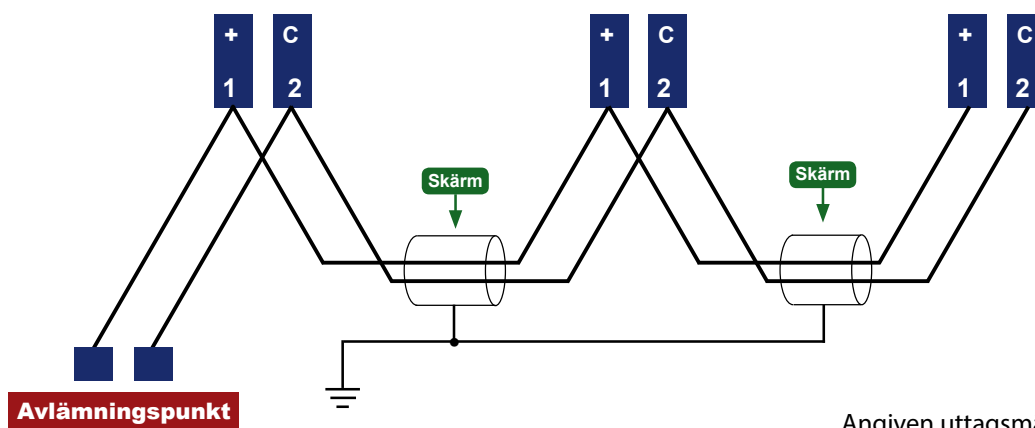
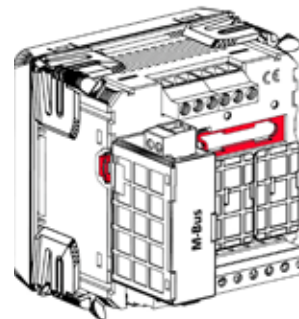
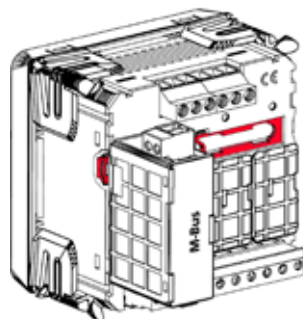
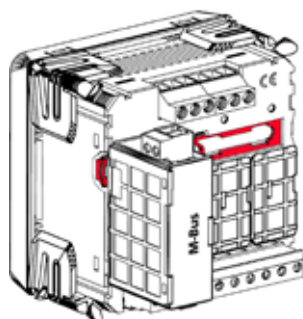
SAVE bekräftar att ändringarna sparats. Nemo 96HD återgår till visningsläge.

6. Inkoppling - uttagsmärkning

Nemo 96 HD med modul
IF96013 M-Bus.
Högsta primäradressen

Nemo 96 HD med modul
IF96013 M-Bus.
Primäradress 002

Nemo 96 HD med modul
IF96013 M-Bus.
Primäradress 001



Angiven uttagsmärkning refererar till modulens kopplingsplint.

7. Tekniska data

Kommunikation

Standard EN 13757
Transmission Asynkron seriell
Stop bit 1
Antal bitar 8

Programmerbara parametrar

Primär adress 1...250
Sekundär adress 0...99,999,999 *
Baud rate 0,3 - 0,6 - 1,2 -
2,4 - 4,8 - 9,6 kbit/s
Paritet none • even • odd

Isolering

Utgång Galvanisk
Testspänning 2kV r.m.s 50Hz/1min
Mot Mät, hjälpspänning
och utgång.

Kapsling

Material Självslöcknande polykarbonat
Vikt 30 gram
Max djup 81 mm (Enhet + modul)

* Vid leverans bär enheten en *Progressive Secondary Address* som genereras under tillverkningsprocessen.

Hur denna modifieras visas på sid 4.

8. Moduler - produktöversikt

Kommunikation

Ethernet TCP/IP - webbserver IF96015



42 246 94

Modbus RS485 IF96001



42 246 61

M-Bus IF96013



42 246 68

Profibus - DP IF96007A



42 246 67

Lonworks IF96009



42 246 89

Bacnet IF96014



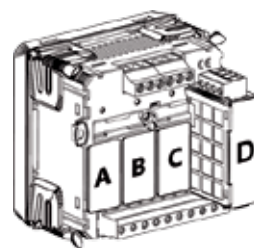
42 246 93

Välj bland 17 moduler!

Dessa adderar:

- Utgångar
- Ingångar
- Datalogger
- Temperaturkontroll
- Strömmätning i Nollan

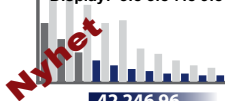
Ladda ner produktblad från taljemat.se



Övriga funktioner

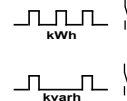
Övertoner FFT IF96017

Tom 50:e via Modbus
Display: 3:e 5:e 7:e 9:e



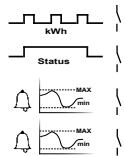
42 246 96

Puls-utgångar IF96003



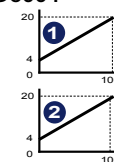
42 246 63

I/O modul 2 In/ 2 Ut IF96010



42 246 90

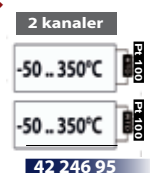
Analoga utg. IF96004



42 246 64

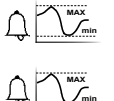
Temp Pt100 IF960016

Nyhet



42 246 95

Larm-utgångar IF96005



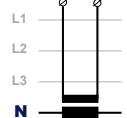
42 246 65

Modbus RS232

IF96002

42 246 62

Ström i Nollan IF96006



42 246 66

IR Radiofrekv. IF96018

Nyhet

42 246 97

Data logger- 4 GB IF96012

Port RS485
Val av parametrar sker via Nemo96 alt. PC

Nyhet

42 246 92