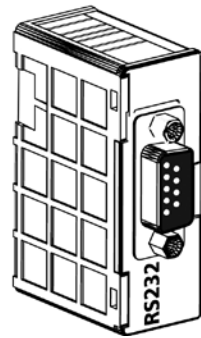


IF96002 är kompatibel med Nemo 96 HD / HD+ / HDLe



E-nr 42 246 62



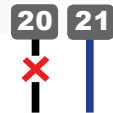
### Läs informationen nedan och spara din dyrbara tid!

Via telefon-support har vi förstått att viktiga moment emellanåt försummas i samband med **Inkoppling** och **Programmering**.

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.

### ➔ Koppla bort hjälpspänningen **innan** modulen monteras

I annat fall kan skada uppstå i modulen alternativt instrumentet.



### ➔ Placera modulen i **rätt** uttag

Notera att modulen IF96002 **endast** kan monteras i slot A.



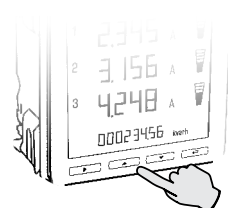
Montageinstruktion sid 2.

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

Modbus - M-bus - Modbus TCP/IP - N2 JC - BACnet



Programmera Setup 3 **innan** Setup 1

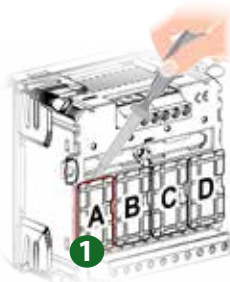


## Innehåll

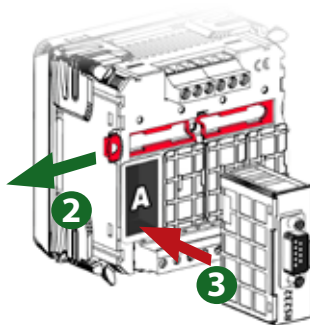
1. Montering av modulen .....	sid 2	5. Programmering - Setup 1 .....	sid 4
2. Knapp-funktioner i setup .....	sid 2	6. Teknisk info .....	sid 6
3. Val av kommunikationsprotokoll ..	sid 3	7. Specifikationer .....	sid 6
4. Programmering - Setup 3 .....	sid 3	8. Samtliga moduler- översikt .....	sid 7

## 1. Montering av modul IF96002

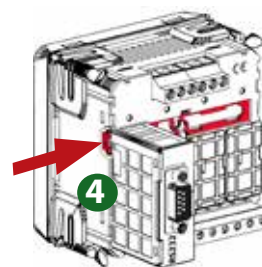
**1** Avlägsna täcklocket vid den slot där modulen ska monteras.



**2** Dra ut det röda låsblecket i pilens riktning.



**3** Montera modulen i rätt uttag. **IF96002** kan **enbart** monteras i slot: **A**



**4** Skjut tillbaka låsblecket för att fixera modulen. **Klart!**

## 2. Knapparnas funktioner i programmeringsläge - 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

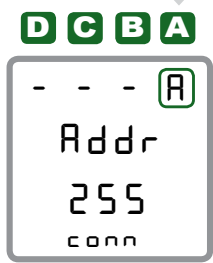


**Gå ur setup** utan att ändringar sparas.

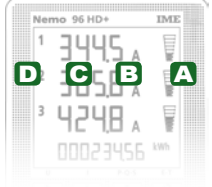
### 3. Info Display-symboler

Uttag - där modulen är installerad.

**Notera:** Positionerna **D** ... **A** avser front-vy.



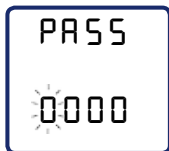
- ▶ **A** indikerar modul med seriell kommunikation.
- ▶ **Addr** Adress    **bAud** Baud rate    **PAR** Paritet
- ▶ I denna linje visas oftast numeriska värden alt. options.
- ▶ Kommunikation



### 4. Val av kommunikations-protokoll - Setup 3

#### 4.1 START - Lösenord

Tryck samtidigt på  +  för att öppna **Setup 3**



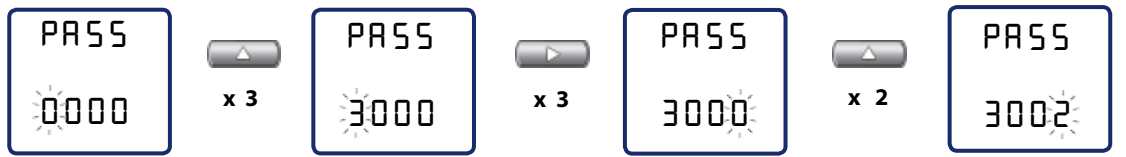
Mata in lösenordet **3002** som skyddar **Setup 3** enligt instruktionen nedan:

Blinkande siffra visar markörens position.


Öka siffrans valör med pil ▲

Förflytta markören till höger med pil ►


Öka siffrans valör med pil ▲



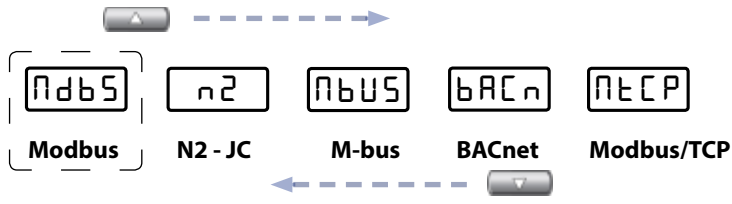
x 3      x 3      x 2

Tryck  för att bekräfta inmatningen.

#### 4.2 Val av protokoll




- ▶ **Select**
- ▶ **Protocol**
- ▶ **Modbus**



SAUE bekräftar att ändringarna sparats.

**Setup 3 är nu avslutad.**

Nemo 96 HD 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.

PASS  
0000



Öka valören på markerad siffra med pil ▲

PASS  
1000

- **Setup 1** skyddas av lösenord **1000**
- Följ instruktionen
- Tryck  för att bekräfta inmatningen.



### 5.2

#### Genväg till parametrar som avser IF96001

1 Lin 1 v  
Program

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 IF96001

### 5.3

#### Fysisk adress i nätverket

Minimerade symboler



---A  
Addr  
255

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

 055  055  025  025  023 **Done!**



### 5.4

#### Buad rate

---A  
bAud  
9.6 k  
COmM.



4.8

9.6

19.2

38.4



..... setup 1 fortsätter på sid 5

5.5

## Paritet

---A  
PAR  
nonE

nonE      odd      EUE<sub>n</sub>




5.6

## Ändra lösenord

PASS  
0000

Här kan det fabriksinställda lösenordet **1000** ändras till ett personligt.

Gå vidare med  om du väljer att behålla default-värdet.



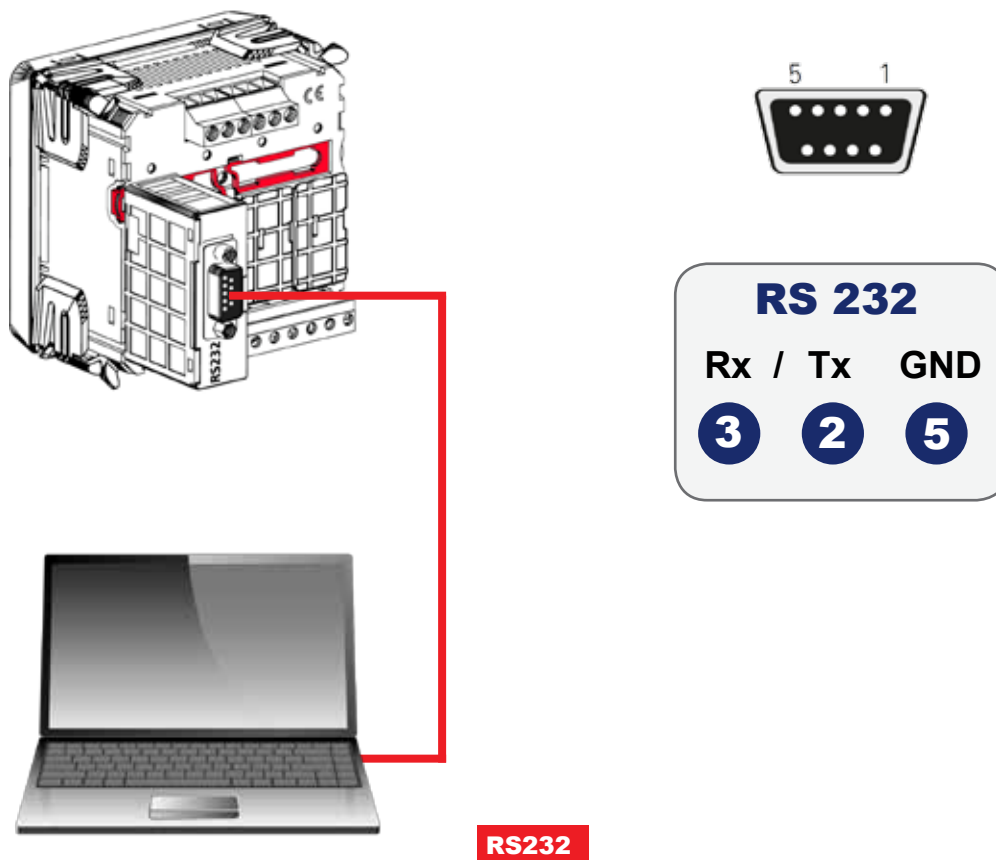
SAUE

SAUE - bekräftar att gjorda ändringarna sparats.

**Programmeringen i Setup 1 är nu avslutad.**

Nemo 96 HD återgår till mätläge / driftläge.

## 6. Inkoppling



## 7. Specifikationer

### Kommunikation

Standard:	RS232 - 3 ledare
Transmission:	Asynkron seriell
Stop bit:	1
Antal bitar:	8
Förfrågans svarstid:	≤ 200 ms

### Programmerbara parametrar

N° adress:	1...255
Baud rate	4800 - 9600 - 19.200 - 38.400 bit/s
Paritet:	none - even - odd

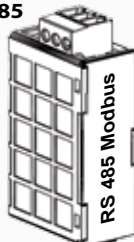
## 8. Samtliga moduler - översikt

### Kommunikation

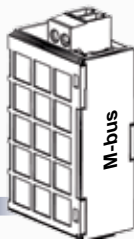
**Ethernet TCP/IP - webbserver**  
IF96015



**Modbus RS485**  
IF96001



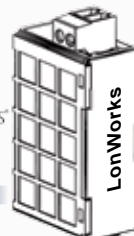
**M-Bus**  
IF96013



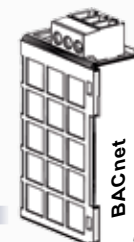
**Profibus - DP**  
IF96007



**Lonworks**  
IF96009



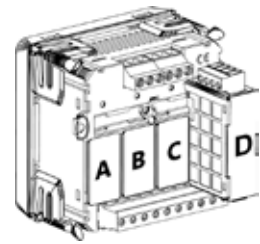
**Bacnet**  
IF96014



### Nemo96HD

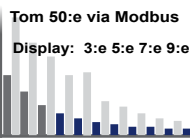
- ett framtidssäktrat val!

4 modulplatser och en arm  
av expansionsmoduler ger  
konceptet en unik flexibilitet.

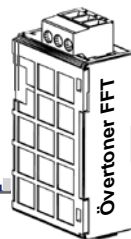


### Övriga fuktionser

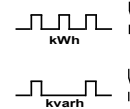
**Övertoner FFT**  
IF96017



42 246 96



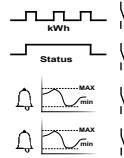
**Puls-utgångar**  
IF96003



42 246 63



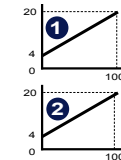
**I/O modul 2 In/ 2 Ut**  
IF96010



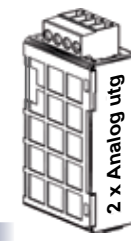
42 246 90



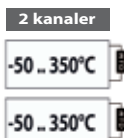
**Analoga utg.**  
IF96004



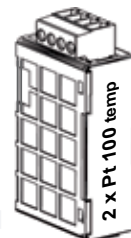
42 246 64



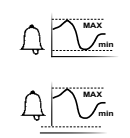
**Temp Pt100**  
IF960016



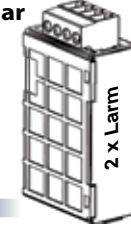
42 246 95



**Larm-utgångar**  
IF96005



42 246 65



**Modbus**  
RS232

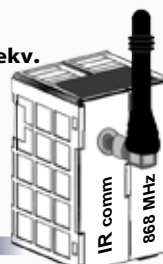
IF96002

42 246 62

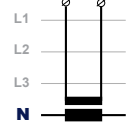


**IR Radiofrekv.**  
IF96018

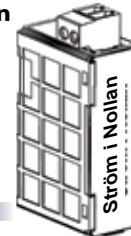
42 246 97



**Ström i Nollan**  
IF96006



42 246 66



**Minnesmodul**  
IF96012 4 GB

**Port RS485**  
Val av parametrar  
sker via Nemo96  
alt. via PC

42 246 92

