

IF96014 är kompatibel med  
Nemo 96 HD / HD+ / HDLe



## 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.

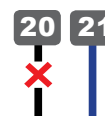
### ➔ Kontroll av **Instrumentets** programversion (firmware)

- Anslut hjälpspanning till terminalerna **20-21** på Nemo 96HD / HD+
- Stega med **U** tills skärmen till höger blir synlig.
- Om visad version är lägre än **2.08** måste utbyte alt. uppgradering ske.



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

I annat fall kan skada uppstå i modulen alternativt instrumentet.



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

Notera att modulen IF96014 **endast** kan monteras i slot A  
- enligt bilden till höger.

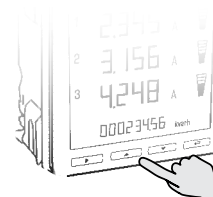


Montageinstruktion sid 2.

### ➔ Typ av kommunikations - protokoll måste väljas i 3.2

- Efter korrekt konfiguration adderar Nemo 96 HD de programmeringssteg som krävs för respektive protokoll.

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

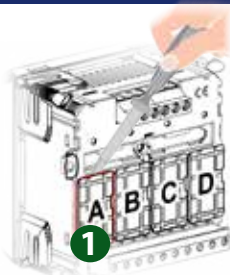


## Innehåll

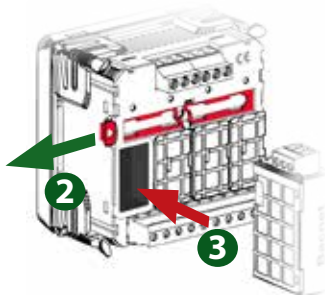
1. Montering av modulen .....	sid 2	5. Setup 1 .....	sid 4
2. Knapp-funktioner i setup .....	sid 2	6. Inkoppling .....	sid 6
3. Info display-symboler .....	sid 3	7. Specifikationer .....	sid 6
4. Val av protokoll - Setup 3 .....	sid 3	8. Översikt samtliga moduler .....	sid 7

## 1. Montering av modul IF96014

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

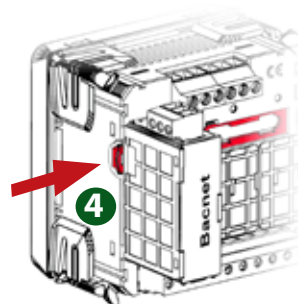


**2** Dra ut det röda låsblecket i pilens riktning.



**3** Montera försiktigt modulen. Förvissa dig om att stiften hamnar rätt i sockeln.

IF96014 fungerar **enbart** i slot A



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

## 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

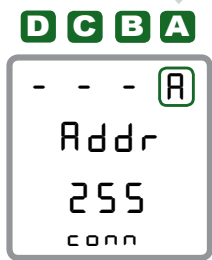


**Gå ur setup utan** att ändringar sparas.

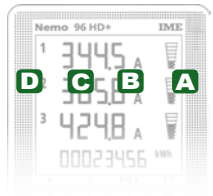
### 3. Info Display-symboler

Uttag - där modulen är installerad.

**Notera:** Positionerna **D** ... **A** avser framsidevy.



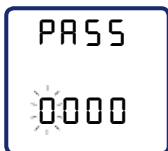
- ▶ **A** indikerar modul med seriell kommunikation.
- ▶ **Addr** Adress    **bAud** Baud rate    **PAR** Paritet
- ▶ I denna linje visas oftast numeriska värden alt. options.
- ▶ Kommunikation



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

#### 4.1 START - Lösenord

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



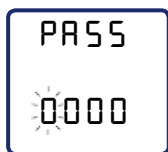
Mata in lösenordet **3002** som skyddar **Setup 3** enligt instruktionen nedan:


Blinkande siffra visar markörens position.

Öka siffrans valör med pil ▲

Förflytta markören till höger med pil ►

Öka siffrans valör med pil ▲



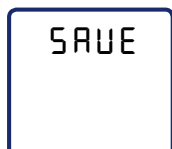
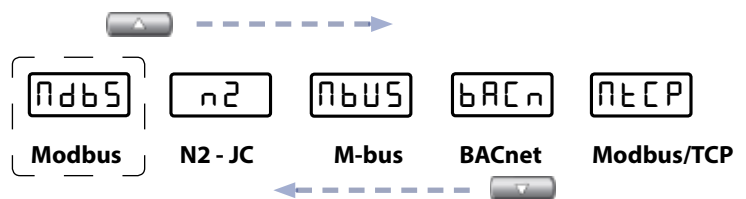
Tryck  för att bekräfta inmatningen.

#### 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 IF96014

### 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  
96 k  
CONN.



4.8

9.6

19.2

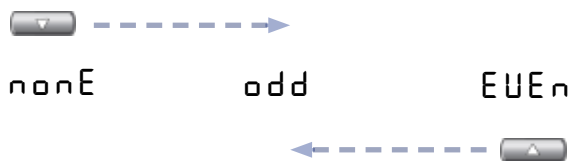
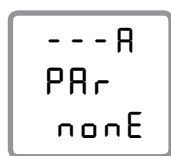
38.4



..... setup 1 fortsätter på sid 5

## 5.5

## Paritet

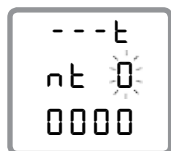


## 5.6

## Nät nummer

Du kan välja ett nummer mellan 0 - 4000.

Följ ex nedan för att skriva in nummer **220**.



## 5.7

## 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.



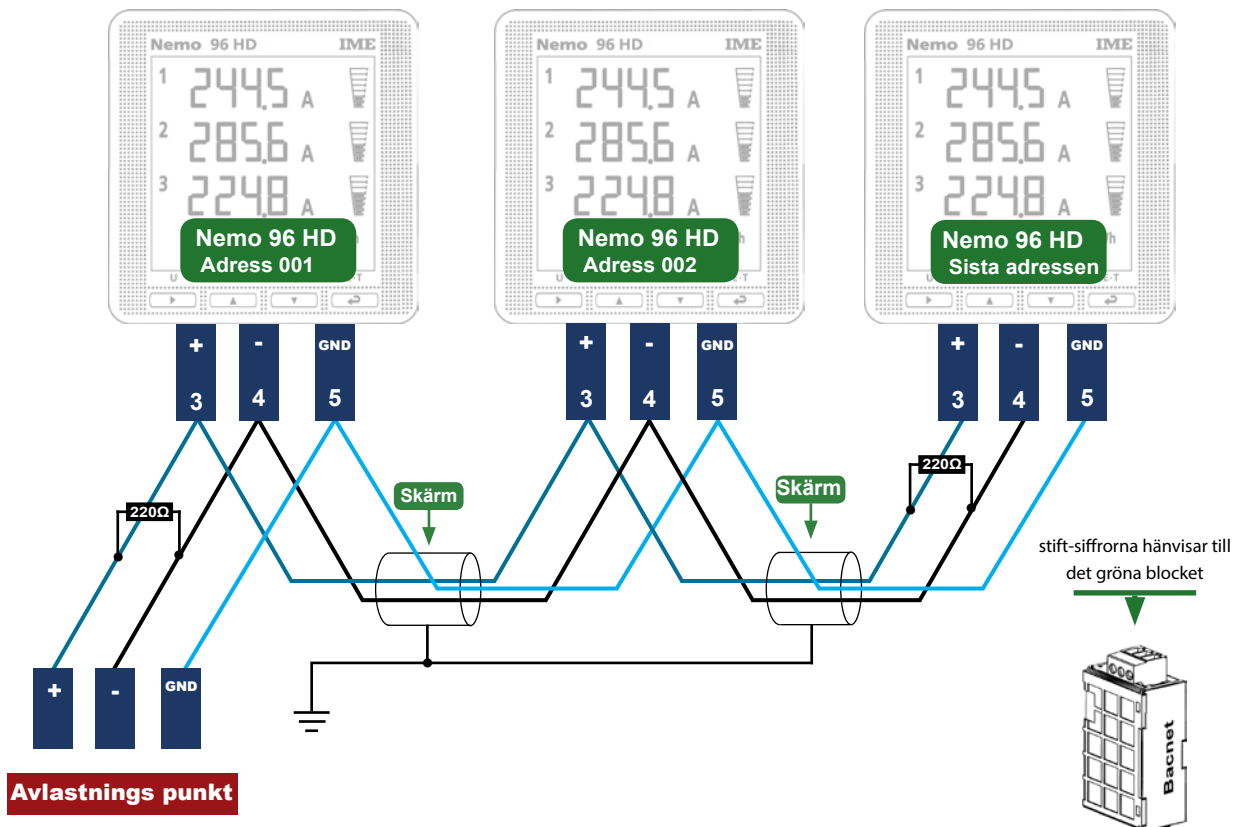
SAUE - bekräftar att gjorda ändringarna sparats.

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

Nemo 96 HD återgår till mätläge / driftläge.

## 6. Inkoppling

⚠ Notera att termineringsmotstånd erfordras i början och slutet av nätverket.



## 7. Specifikationer

### BACnet kommunikation

Galvaniskt isolerade från mätینگång och utbud

Standard: RS485 - 3 ledare  
Transmission: asynkron seriell  
Protokoll: BACNET MS-TP  
Stop bit: 1  
Antal bitar: 8  
Förfrågans svarstid:  $\leq 200$  ms  
Max antal nätanslutnings meter: 32  
(Upp till 128 med RS485 repeater)  
Nätnummer: 0...65535  
Max avstånd: 1200m

### Programmerbara parametrar

N° adress: 1...127  
Baud rate: 9.600 - 19.200 - 38.400 - 76.800 kb/s  
Paritet: none - even - odd

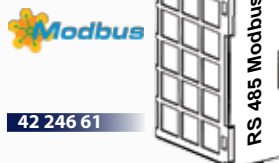
## 8. Översikt samtliga moduler

### Kommunikation

**Ethernet TCP/IP - webbserver**  
IF96015



**Modbus RS485**  
IF96001



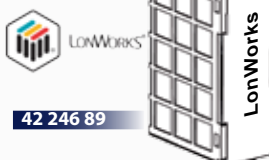
**M-Bus**  
IF96013



**Profibus - DP**  
IF96007



**Lonworks**  
IF96009



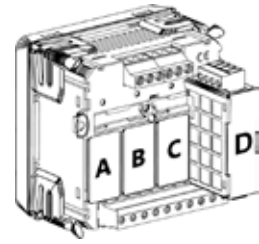
**Bacnet**  
IF96014



### Nemo96HD

- ett framtidssäktrat val!

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

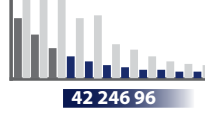


### Övriga funktioner

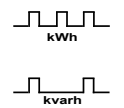
**Övertoner FFT**  
IF96017

Tom 50:e via Modbus

Display: 3:e 5:e 7:e 9:e



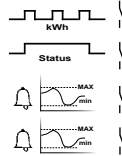
**Puls-utgångar**  
IF96003



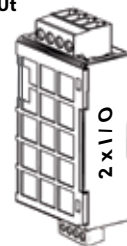
42 246 63



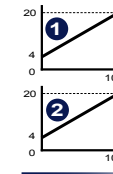
**I/O modul 2 In/ 2 Ut**  
IF96010



42 246 90



**Analoga utg.**  
IF96004



42 246 64

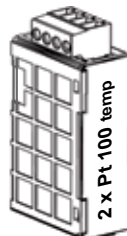


**Temp Pt100**  
IF960016

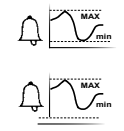
2 kanaler



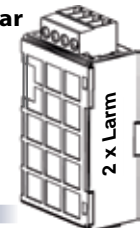
42 246 95



**Larm-utgångar**  
IF96005



42 246 65



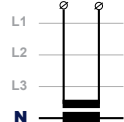
**Modbus RS232**

IF96002

42 246 62



**Ström i Nollan**  
IF96006

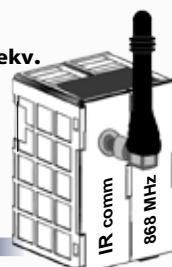


42 246 66



**IR Radiofrekv.**  
IF96018

42 246 97



**Minnesmodul**  
IF96012 4 GB

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

42 246 92

