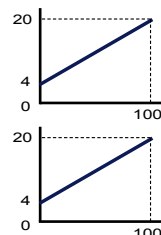




IF96004 är kompatibel med Nemo 96 HD / HD+

▲ Ej med Nemo 96 HDLe



E-nr 42 246 64



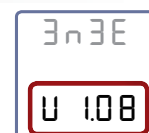
Läs informationen nedan och spara din dyrbara tid!

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 **1.08** måste utbyte alt. uppgradering ske.



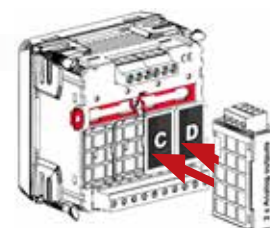
➔ Koppla bort hjälpspanningen **innan** modulen monteras

I annat fall kan skada uppstå i modulen alternativt instrumentet.



➔ Placera modulen i **rätt** uttag

Notera att modulen IF96004 **endast** kan monteras i positionerna **C** och **D** - enligt bilden.



Montageinstruktion sid 2.

Innehåll

1. Montage / låsning av modul	sid 2	5. Inkoppling - uttagsmärkning	sid 7
2. Knapp-funktioner i setup	sid 2	6. Tekniska data	sid 6
3. Programmering - Setup 1	sid 3	7. Översikt Nemo - moduler	sid 8
4. Tabell - valbara storheter	sid 6		

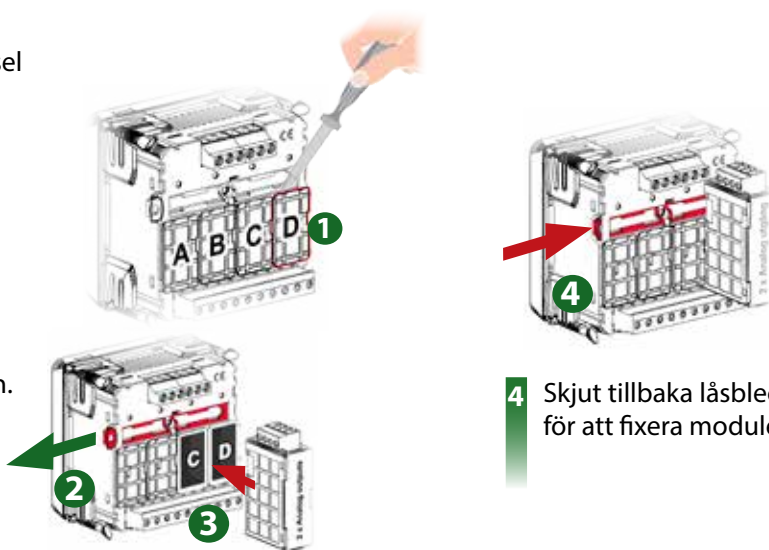
1. Montage och låsning av moduler

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

2 Dra ut det röda låsblecket i pilens riktning.

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

IF96004 kan endast monteras i slot: C eller D



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



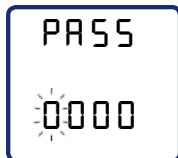
Gå ur setup utan att ändringar sparas.

3. Programmering - Setup 1

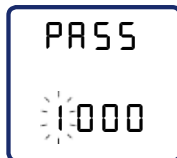
3.1 START - Lösenord

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


Blinkande siffra visar markörens position.



Öka siffrans valör med pil ▲



Mata in lösenord **1 0 0 0** som skyddar **Setup 1** enligt instruktionen.

Tryck  för att bekräfta inmatningen.

3.2

Genväg till de programstegen som avser IF96004



Tryck samtidigt på  +  för att passera de inledande stegen som avser grundinställningar i Nemo 96 HD / HD+.

3.3

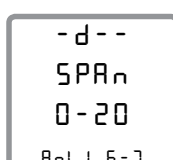
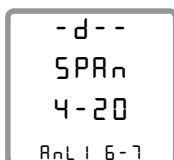
Välj utsignal 0-20mA alt. 4-20mA - utgång 1



- d - - ► Modulens fysiska placering i bakstycket. Här i uttag nr 3.

SPAn ► Utsignal

AnL | ► Analog utgång 1 är terminerad till plint 6 - 7



..... setup 1 fortsättning på sid 4

3.4

Välj elektrisk storhet / variabel - utgång nr 1

Displayen visar



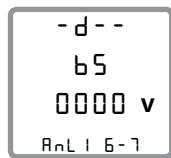
- U1 ► U spänning L1 (default)
- AnL | ► Utgång Nr 1 - terminal 6-7



⚠ I de följande stegen förutsätts att du i steg 3.4 valde variabeln U | Fas spänning L1.

3.5

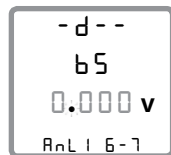
Skalans begynnelsevärde - utgång nr 1



- b5 ► Begynnelsevärde - Skalans början
- ► Mata in önskat värde enligt instruktionen i 3.5.3

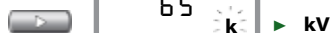
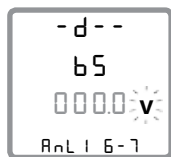
3.5.1

Välj placering av decimalkommat



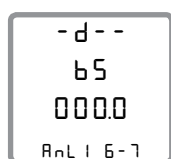
3.5.2

Välj enhet



3.5.3

Ange önskat begynnelsevärde



I exemplet anger vi 100,0 V som början på skalan - för ökad upplösning.

Blinkande siffra visar markörens position.

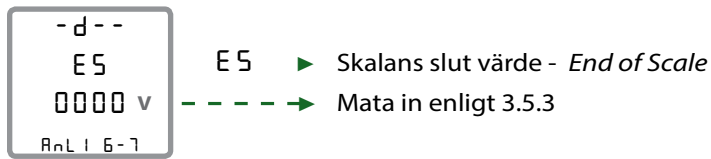
Förflytta markören ett steg med ►

Öka siffrans valör med pil ▲



..... setup 1 fortsätter på sidan 5

3.6 Skalans slutvärde - utgång nr 1



3.7 Välj utsignal 0-20mA alt. 4-20mA - utgång 2

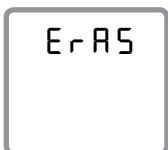


Utgång 2 programmeras enligt samma rutin som utgång 1.
Se stegen 3.3 - 3.6



I detta steg kan lösenordet **1000** ändras till ett personligt.

Tryck om du vill behålla default-värdet.



SAUE - bekräftar att dina inmatningar och val sparats.

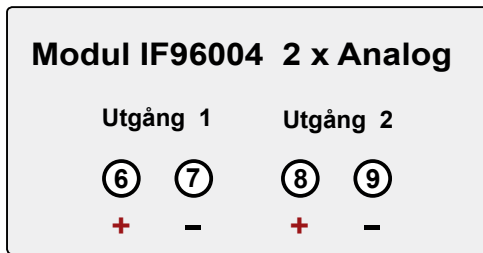
Setup 1 är nu avslutad.

Nemo 96 HD återgår till mätläge.

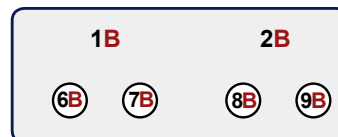
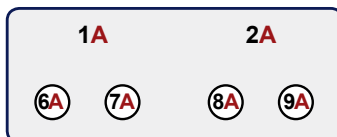
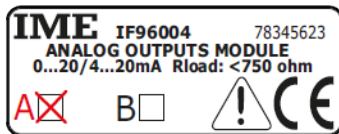
4. Tabell - Valbara elektriska storheter / variabler till utgång Nr 1 + Nr 2

U 1	Fas-spänning	L1
U 2	Fas-spänning	L2
U 3	Fas-spänning	L3
<hr/>		
R 1	Ström i	L1 momentanvärde
R 2	Ström i	L2 momentanvärde
R 3	Ström i	L3 momentanvärde
<hr/>		
U 1 2	Huvudspänning	L1 - L2
U 2 3	Huvudspänning	L2 - L3
U 3 1	Huvudspänning	L3 - L1
<hr/>		
P 1	Aktiv Effekt i	L1
P 2	Aktiv Effekt i	L2
P 3	Aktiv Effekt i	L3
<hr/>		
U R _r 1	Reaktiv Effekt i	L1
U R _r 2	Reaktiv Effekt i	L2
U R _r 3	Reaktiv Effekt i	L3
<hr/>		
P	Aktiv Effekt	III
U R _r	Reaktiv Effekt	III
<hr/>		
P F	Effektfaktor	III
P _r E _q	Frekvens	
<hr/>		
P _π	Medelvärde - Aktiv Effekt	III (Periodtid 5 ... 60 min)
U R _r π	Medelvärde - Reaktiv Effekt	III (Periodtid 5 ... 60 min)
U R _r π	Medelvärde - Ström	III (Periodtid 5 ... 60 min)
<hr/>		
ε NP 1	Temperatur kanal 1	- Endast med modul IF96016
ε NP 2	Temperatur kanal 2	- Endast med modul IF96016

5. Inkoppling & Uttagmärkning



Rekommenderad märkning då TVÅ mpduler används



6. Tekniska data

Utsignal valbar 0-20 mA alt. 4-20 mA
Mät noggrannhet..... Class 0,5
Responstid ≤ 600 ms
Max resistans i kretsen... ≤ 750 Ω
Isolation AC testspänning 2 kV r.m.s 50 Hz/ 1 min

7. Moduler - produktöversikt

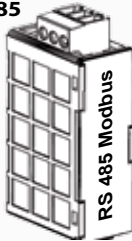
Kommunikation

Ethernet TCP/IP - webbserver
IF96015



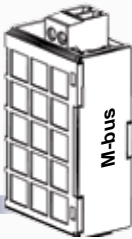
42 246 94

Modbus RS485
IF96001



42 246 61

M-Bus
IF96013



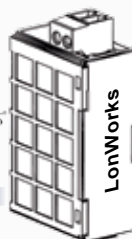
42 246 68

Profibus - DP
IF96007



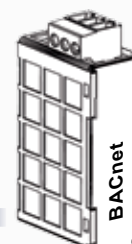
42 246 67

Lonworks
IF96009



42 246 89

Bacnet
IF96014



42 246 93

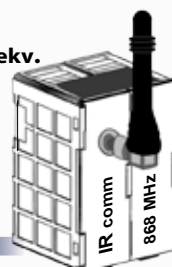
Modbus
RS232

IF96002



42 246 62

IR Radiofrekv.
IF96018

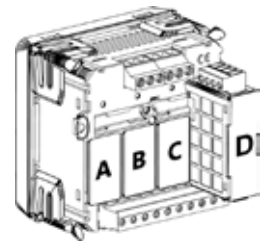


42 246 97

Nemo96HD

- ett framtidssäkrat val!

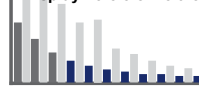
4 modulplatser och en armé
av expansionsmoduler ger
konceptet en unik flexibilitet.



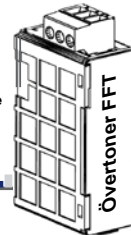
Övriga funktioner

Övertoner FFT
IF96017

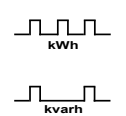
Tom 50:e via Modbus
Display: 3:e 5:e 7:e 9:e



42 246 96



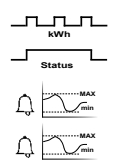
Puls-utgångar
IF96003



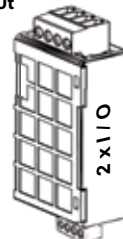
42 246 63



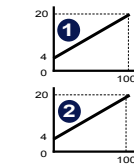
I/O modul 2 In/ 2 Ut
IF96010



42 246 90



Analoga utg.
IF96004



42 246 64

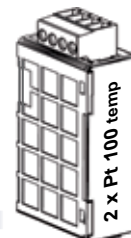


Temp Pt100
IF960016

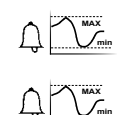
2 kanaler



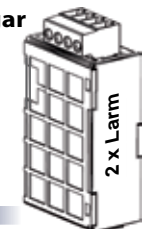
42 246 95



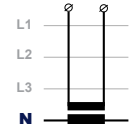
Larm-utgångar
IF96005



42 246 65



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

