



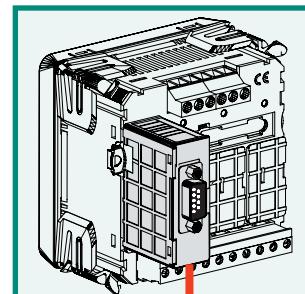
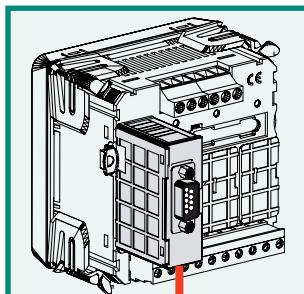
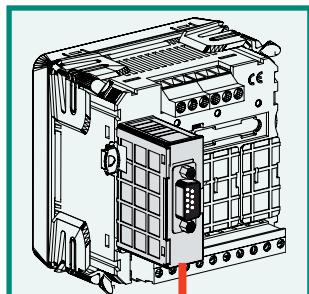
**Erweiterungsmodul  
Kommunikation LONWORKS  
für Nemo 96HD/HD+**

Das Modul IF96009 in Verbindung mit dem Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+ ermöglicht die LONWORKS Kommunikation

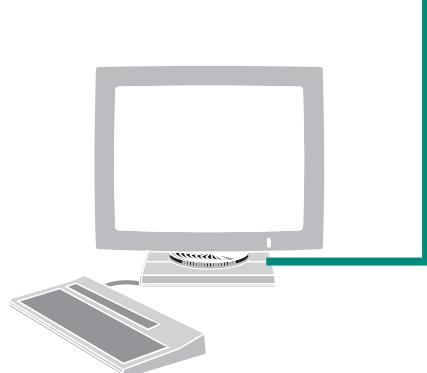
**Interface  
LONWORKS communication  
for Nemo 96HD/HD+**

Module IF96009 combined with meters of Nemo 96HD/HD+ series allows LONWORKS communication.

# Nemo MD



**LONWORKS**



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	
IF96009	Kommunikation LONWORKS / LONWORKS communication

## KOMMUNIKATION LONWORKS

Galvanische Trennung von Eingang und Hilfsspannung (Nemo 96HD/HD+)  
Transceiver: FTT10

## ÜBERMITTELTE DATEN

Phasenspannung L1  
Phasenspannung L2  
Phasenspannung L3  
verkettete Spannung L1-L2  
verkettete Spannung L2-L3  
verkettete Spannung L1-L3  
Frequenz  
Phasenstrom L1  
Phasenstrom L2  
Phasenstrom L3  
Wirkleistung  
Blindleistung  
Scheinleistung  
Leistungsmittelwert  
Max. Leistungsmittelwert  
Wirkleistung (Phase) L1  
Wirkleistung (Phase) L2  
Wirkleistung (Phase) L3  
Wirkenergie (Heart - beat Funktion)  
Blindenergie (Heart - beat Funktion)

## LONWORKS COMMUNICATION

Galvanically insulated from input and aux. supply (Nemo 96HD/HD+)  
Transceiver: FTT10

## TRANSMITTED DATA

Voltage phase L1  
Voltage phase L2  
Voltage phase L3  
Linked voltage L1-L2  
Linked voltage L2-L3  
Linked voltage L1-L3  
Frequency  
Current phase L1  
Current phase L2  
Current phase L3  
Active power  
Reactive power  
Apparent power  
Power demand  
Maximum power demand  
Active power phase L1  
Active power phase L2  
Active power phase L3  
Active energy (Heart - beat function)  
Reactive energy (Heart - beat function)

## HILFSSPANNUNG

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+. + Modul IF96009  
Eigenverbrauch: ≤ 5VA

## ISOLATION

(EN61010)

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+. + Modul IF96009  
Prüfspannung 1 kV R.M.S. 50Hz/1min  
Prüfkreis: Messeingang, LONWORKS Kommunikation

## AUXILIARY SUPPLY

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96009 interface  
Rated burden: ≤ 5VA

## INSULATION

(EN61010)

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+multifunction meters . + IF96009 interface  
A.C. voltage test 1 kV r.m.s. value 50Hz/1min  
Considered circuits: measure, LONWORKS communication

## GEHÄUSE

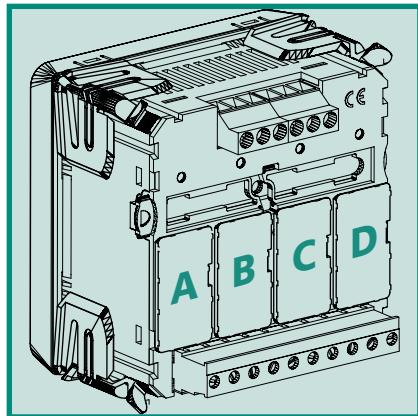
Gehäuse: Modul mit Stecker (zur Verbindung mit dem Gerät Nemo 96HD/HD+)  
Max. Einbautiefe: 81mm (Nemo 96HD/HD und Modul)  
Anschluss: Schraubanschluss  
Anschluss: Leitung (starr) max.4,5mm<sup>2</sup>  
Leitung (flexibel) max.2,5mm<sup>2</sup>  
Gehäusematerial: Polycarbonat selbstverlöschend  
Gewicht: 50 Gramm

## HOUSING

Housing: module with for connection Nemo 96HD/HD+ meter  
Max. depth: 81mm (Nemo 96HD/HD+ and module)  
Connections: screw terminals  
Terminals range: rigid cable max. 4,5mm<sup>2</sup>  
flexible cable max. 2,5mm<sup>2</sup>  
Housing material: self-extinguishing polycarbonate  
Weight: 50 grams

Bestellnummer CODE	Beschreibung DESCRIPTION	max. Anzahl N. MAX.	Steckplatz POSITION				Firmware <sup>1</sup> FIRMWARE <sup>1</sup>
			A	B	C	D	
IF96009	LONWORKS Kommunikation LONWORKS communication	1	•				V 2.00 ab / from

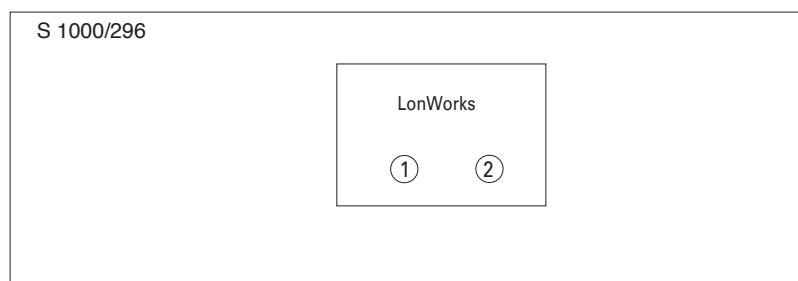
**'FIRMWARE-Version :** Die Tabelle gibt an, welche Firmware-Version der Nemo 96HD/HD+ benötigt, um dieses Erweiterungsmodul zu unterstützen. Mit Hilfe des Moduls IF96001 (RS485) oder IF96002 (RS232), kann ein Update der Firmware vorgenommen werden. Hierzu benötigen Sie einen PC und die entsprechende Software.



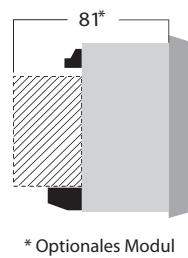
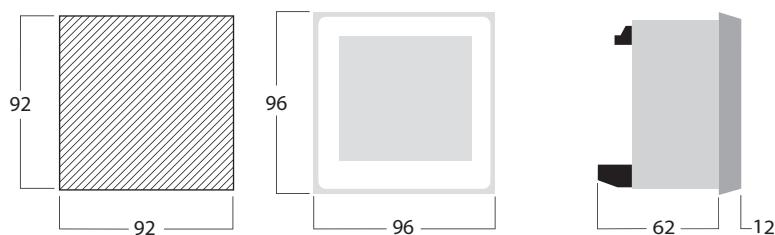
**<sup>1</sup>FIRMWARE VERSION :** on the table it is shown the firmware version of the meter which is necessary to support the function of the extra module.

By using an IF96001 (RS485) or IF96002 (RS232) communication module it is possible to update the firmware version directly of field, with the help of a PC and the necessary software.

## ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



\* Optionales Modul  
Option module