

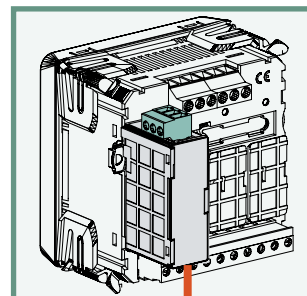
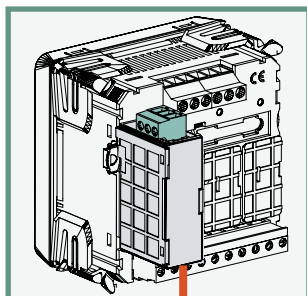
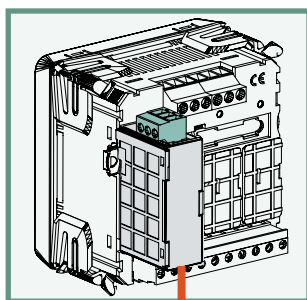
## Erweiterungsmodul Kommunikation M-Bus für Nemo 96HD/HD+

Das Modul IF96013 ermöglicht,  
in Verbindung mit dem  
Multifunktionsbaustein **Nemo 96HD/HD+**  
die Auslesung aller Messwerte und  
Konfigurationsparameter über die  
**M-Bus Kommunikation**

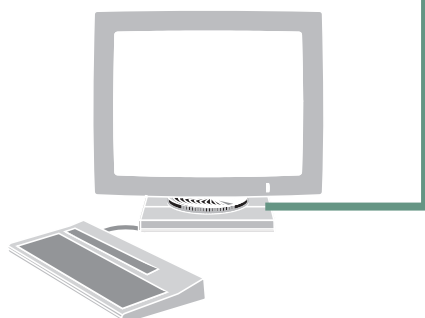
## Interface M-Bus communication for Nemo 96HD/HD+

Module **IF96013** combined with meters of  
**Nemo 96HD/HD+** series makes available,  
by **M-Bus communication**,  
the data relevant to carried out measurement  
as well as the configuration parameters.

# Nemo MD



**M-Bus**



**BESTELLNUMMER  
ORDERING CODE**

IF96013

Kommunikation M-Bus / *M-Bus communication***KOMMUNIKATION M-Bus**

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

Standard: EN1434-3

Übertragung: seriell, asynchron

Bitanzahl: 8

Stopbit: 1

**PROGRAMMIERBARE PARAMETER**

Baudrate: 300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

Primäre Adreßnummer

Sekundäre Adreßnummer: 0...250

Paritätsbit: none - even - odd

**HILFSSPANNUNG**

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein NEMO 96HD/HD+ und Modul IF96013

Eigenverbrauch :  $\leq 5\text{VA}$ **ISOLATION**

(EN61010)

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein NEMO 96HD/HD+ und Modul

Prüfspannung 2 kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis : Messeingang, Hilfsspannung, Kommunikation RS485

**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. 2,4mm<sup>2</sup>

Gehäusematerial: Polycarbonat selbstverlöschend

Gewicht: 30 Gramm

**M-Bus COMMUNICATION**

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

Standard: EN1434-3

Transmission: serial asynchronous

Bit number: 8

Stop bit: 1

**PROGRAMMABLE PARAMETERS**

Baud rate: 300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

Primary address number: 0...250

Secondary address number : 0...99.999.999

Parity bit: none - even - odd

**AUXILIARY SUPPLY**

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96013 interface

Rated burden:  $\leq 5\text{VA}$ **INSULATION**

(EN61010)

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96013 interface

A.C. voltage test 2 kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: measure, aux. supply, RS485 communication

**HOUSING**

Housing: module with connector for connection Nemo 96HD/HD+ meter

Max. depth: 81mm (Nemo 96HD/HD+ and module)

Connections: screw terminals

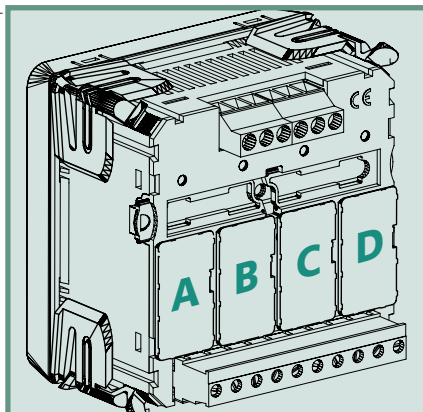
Terminals range: rigid cable max. 4,5mm<sup>2</sup>, flexible cable max. 2,4mm<sup>2</sup>

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 30 grams

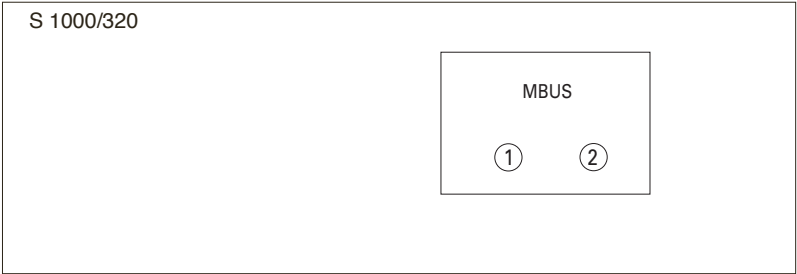
| Bestellnummer<br>CODE | Beschreibung<br>DESCRIPTION                       | max. Anzahl<br>N. MAX. | Steckplatz POSITION |   |   |   | Firmware¹<br>FIRMWARE¹ |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---|---|---|------------------------|
|                       |                                                   |                        | A                   | B | C | D |                        |
| IF96013               | M-Bus Kommunikation<br><i>M-Bus communication</i> | 1                      | •                   |   |   |   | V 2.08<br>ab / from    |

¹**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.



¹**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 on field, with the help of a PC and the necessary software.

ANSCHLUSSBILD    WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN    DIMENSIONS

