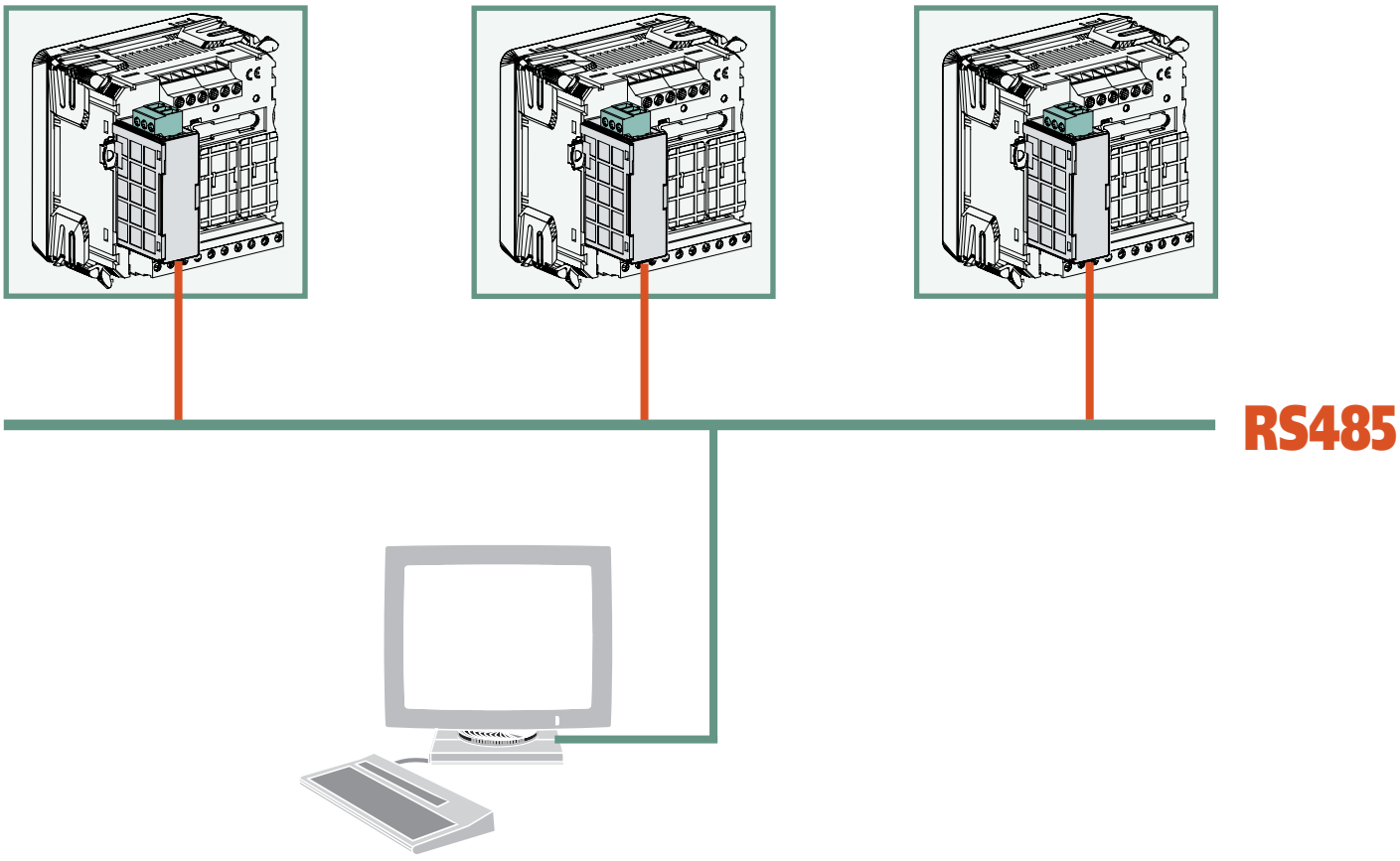
Nemo MD

Erweiterungsmodul Kommunikation RS485 für Nemo 96HD/HD+

Das Modul **IF96001** in Verbindung mit dem Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+, ermöglicht die Auslesung aller Messwerte und Konfigurationsparameter über die RS485 Kommunikation.

Interface RS485 communication for Nemo 96HD/HD+

*Module **IF96001** combined with meters of **Nemo 96HD/HD+** series makes available, by **RS485** communication, all the data relevant to carried out measurement as well as the configuration parameters.*



BESTELLNUMMER *ORDERING CODE*	
IF96001	Kommunikation RS485 / *RS485 communication*

KOMMUNIKATION RS485

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

Standard: RS485 - 3 Leiter

Übertragung: serial asynchron

Protokoll: Kompatibel zu JBUS/MODBUS

Anzahl der Bit: 8

Stopbit: 1

Antwortzeit: ≤ 200ms

Max. Anzahl von Geräten am Bus: 32 (bis zu 255 mit RS485-Repeater)

Max. Buslänge: 1200m

RS485 COMMUNICATION

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

Standard: *RS485 - 3-wire*

Transmission: *serial asynchronous*

Protocol: *compatible JBUS/MODBUS*

Bit number: *8*

Stop bit: *1*

Required response time to request: *≤ 200ms*

Meters that can be connected on the bus: *32 (up to 255 with RS485 repeater)*

Highest distance from supervisor: *1200m*

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

Adresse: 1...255

Übertragungsgeschwindigkeit: 4.800 - 9.600 - 19.200 - 38.400[1] bit/s

[1]**38.400** : nur mit Nemo 96HD/HD+

Paritätsbit: none - even - odd

Modbus Nachricht Word-Format: Big Endian, Little Endian, Swap

BEISPIEL

Request-Nachricht: FF 03 03 01 00 02 80 51

Antworty :

Big Endian = FF 03 04 01 02 03 04 XX YY

Little Endian = FF 03 04 04 03 02 01 XX YY

Swap = FF 03 04 03 04 01 02 XX YY

PROGRAMMABLE PARAMETERS

Address: *1...255*

Baud rate: *4.800 - 9.600 - 19.200 - 38.400[1] bit/s*

[1]***38.400*** *: only for Nemo 96HD/HD+*

Parity bit: *none - even - odd*

Modbus message word format: *Big Endian, Little Endian, Swap*

EXAMPLE

Request message: FF 03 03 01 00 02 80 51

Answer :

Big Endian = FF 03 04 01 02 03 04 XX YY

Little Endian = FF 03 04 04 03 02 01 XX YY

Swap = FF 03 04 03 04 01 02 XX YY

HILFSSPANNUNG

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+ und Modul IF96001

Eigenverbrauch : ≤ 5VA

AUXILIARY SUPPLY

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96001 interface

Rated burden: *≤ 5VA*

ISOLATION (EN61010)

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+ und Modul IF96001

Prüfspannung 2 kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Messeingang, Hilfsspannung, Kommunikation RS485

INSULATION *(EN61010)*

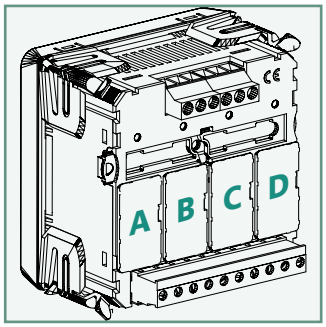
Value referred to combination Nemo 96HD/HD+multifunction meters + IF96001 interface

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

Considered circuits: *measure, aux. supply, RS485 communication*

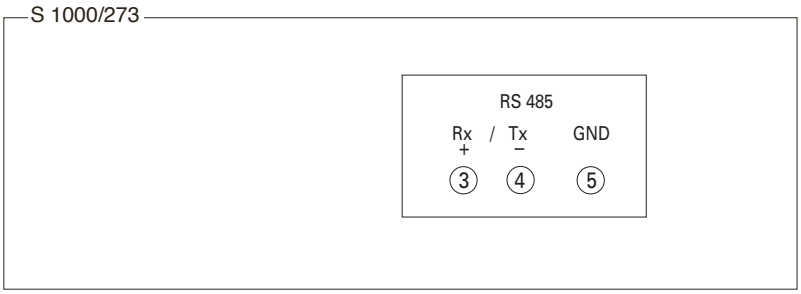
BESTELLNUMMER *CODE*	Beschreibung	Max. Anzahl N.MAX	POSITION				FIRMWARE[1] *FIRMWARE[1]*
			A	B	C	D	
IF96001	Kommunikation RS485 *RS485 communication*	*1*	●				Alle *All*

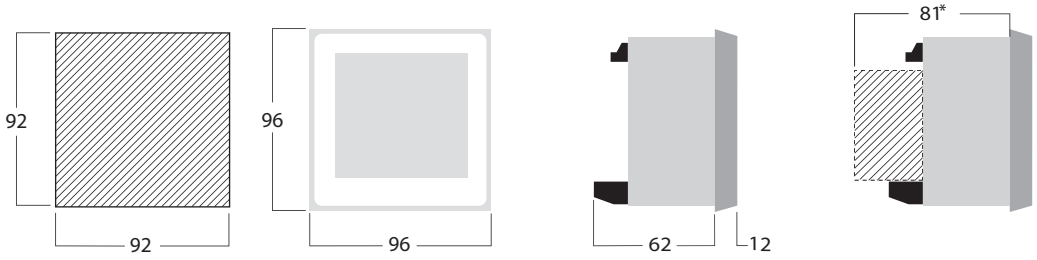
[1]**FIRMWARE-Version:** Die Tabelle gibt an, welche Firmware-Version der Nemo 96HD/HD+ benötigt, um dieses Erweiterungsmodul zu unterstützen.
Mit Hilfe des Moduls IF96001 (RS485) oder IF96002 (RS232), kann ein Update der Firmware vorgenommen werden. Hierzu benötigen Sie einen PC und die entsprechende 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 of field, with the help of a PC and the necessary software.

ANSCHLUSSBILDER *WIRING DIAGRAM*



IME Messgeräte behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern

ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*