

**Erweiterungsmodul
Kommunikation Ethernet
2 TE**

**Interface
Ethernet communication
2 Module**

Nemo IF

Umwandlung RS485 - Ethernet
Eingang - Ausgang - Hilfsspannung
galvanisch voneinander getrennt
Integrierte Web-Server-Funktion

RS485 - Ethernet conversion
Input - output - supply insulation
Integrated web server function



RS485



Ethernet



Ethernet Discover



BESTELLNUMMER ORDERING CODE	HILFSSPANNUNG AUX. SUPPLY	
IF2E011	80...270Vac + 100...300Vdc	Kommunikation RS485 - Ethernet RS485 - Ethernet communication
IF2E111	24Vac + 20...60Vdc	

KOMMUNIKATION ETHERNET

Galvanische Trennung von Eingang RS485 und Hilfsspannung

Standard: IEEE802.3

Baud rate: max. 100Mbit/s

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

Für die Programmierung verwenden Sie einen Browser (zB Internet Explorer), und ziehen das mitgelieferte Handbuch des IF2E011 Moduls hinzu.

WEB SERVER

Integrierte Web-Server-Funktion

Ermöglicht die Programmierung und das Lesen der Hauptparameter durch einen Standard-Internet-Browser. Es wird keine spezielle Software benötigt.

Direkter Zugang von der IP-Adresse des Multifunktionsmessgeräts.

Unterstützte Funktionen:

Multifunktionsbausteine Modelle: Nemo 96HD, Nemo 96HD+, Nemo 96HDLe, Nemo D4-L, Nemo D4-L+

Energiezähler Modelle: Conto D4-Pt-, Conto D4-Pd, Conto D2

Angezeigte Messgrößen:

Phasenspannungen und Kettenspannungen

Neutralleiter- und Phasenströme

Wirk-, Blind- und Scheinleistung (3-phasig)

Wirk- und Blindleistung je Phase

Leistungsfaktor

Durchschnittliche Leistung

THD Spannung und Strom

Positiv und negative Wirk- und Blindenergie

CT - VT-Verhältnis

Alarmstatus

Beispiel für die Anzeige:

ETHERNET COMMUNICATION

Galvanically insulated form input RS485 and auxiliary supply

Standard: IEEE802.3

Baud rate: max. 100Mbit/s

PROGRAMMING

For programming use a browser (for instance Internet Explorer), by consulting the manual supplied with module IF2E011

WEB SERVER

Integrated web server function

It allows programming and reading of the main parameters through a standard Internet browser. It doesn't need dedicated software

Direct access from the IP address of the multifunction meter.

Function supported for meters:

Multifunction mod.: Nemo 96HD, Nemo 96HD+, Nemo 96HDLe, Nemo D4-L, Nemo D4-L+

Static meter mod.: Conto D4-Pt, Conto D4-Pd, Conto D2

Displayed quantities

Interlinked and phase voltages

Neutral and phase currents

Active, reactive and apparent 3-phase power

Active and reactive phase power

Power factor

Average power

Voltage and current THD

Active and reactive positive and negative energy

CT - VT ratio

State of any alarm

Example of display:

CT ratio	1	
PT ratio	1.0	
V1	229.6	V
V2	229.7	V
V3	229.1	V
I1	0.049	A
I2	0.048	A
I3	0.048	A
In	0.006	A
V12	397.4	V
V23	397.0	V
V31	397.8	V
P	33.73	W
Q	00.00	var
S	33.73	VA
Ea	0.06	kWh
Er	0.00	kvarh
EaN	0.00	kWh
PF	01.00	
fr	50.0	Hz
Pav	20.42	W
Pmax	434.0	W

Der IF2E011 kann im "Bridge-Modus" immer nur eine TCP-Session zur gleichen Zeit verwalten.

Das bedeutet, es ist nicht möglich, von zwei oder mehr unterschiedlichen Arbeitsplätzen aus, Zugriff auf das Netzwerk der verbundenen Geräte zu erhalten.

Diese Einschränkung liegt im "Web-Modus" nicht vor. In diesem Fall wird der Benutzer nur dann eine "No answer"-Meldung erhalten, wenn zeitgleich von einem anderen Webbrowser eine weitere Abfrage vorliegt.

Anzeige LEDs

ACT: gelbe LED, Verbindung aktiv

LINK: grüne LED, Ethernet Netzwerk ein

PWR: grüne LED, Einspeisung vom Messgerät

HILFSSPANNUNG

Nennwert: 80...270Vac + 100...300Vdc or 24Vac + 20...60Vdc

Frequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 4VA

ISOLATION

(EN61010-1)

Installationskategorie: II

Verschmutzungsgrad: 2

Stoßspannungsfestigkeit 4,2kV 1,2/50µs 0,5J

Prüfkreis: Hilfsspannung - RS485 und Ethernet

Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: RS485 zu Ethernet

Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: RS485 zu Ethernet

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Alle Kreise und Erde

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest und Immunitätstest gem EN61326

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 2°C

Arbeitsbereich: -5...55°C

Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -25...70°C

Tropenausführung

Max. Verlustleistung¹: 3,5W

¹ zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: 2 Modul DIN43880

ANSCHLUSS

Hilfsspannung.: Schraubenklemmen

RS485: Plug-In-Stecker

Ethernet: RJ45-Stecker

Montage: Schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm

Hutschiennentyp: TH35-15 (EN60715)

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Gewicht: 110 Gramm

The IF2E011, when in "Bridge mode", is able to manage only one TCP session at a time.

This means it is not possible, from two or more different working place, to have the contemporary access to the network of the connected devices.

This limitation is not present in "Web mode". In this case the user will have a "No answer" message sometimes only when the interface is engaged to answer the few data to another browser.

SIGNALLING LEDS

ACT: yellow led, active connection

LINK: green led, network ethernet on

PWR: green led, fed meter

AUXILIARY SUPPLY

Rated value: 80...270Vac + 100...300Vdc or 24Vac + 20...60Vdc

Frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 4VA

INSULATION

(EN61010-1)

Installation category: II

Pollution degree: 2

Impulse voltage test 4,2kV 1,2 / 50µs 0,5J

Considered circuits: aux. supply - RS485 and Ethernet

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: aux. supply - RS485 and Ethernet

A.C. voltage test 1,5kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: RS485 towards Ethernet

A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission and immunity tests according to EN61326

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -5...55°C

Limit range for storage and transport: -25...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: 3,5W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: 2 module DIN43880

CONNECTIONS

Auxiliary supply.: screw terminals

RS485: plug-in connector

Ethernet: RJ45 connector

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 110 grams

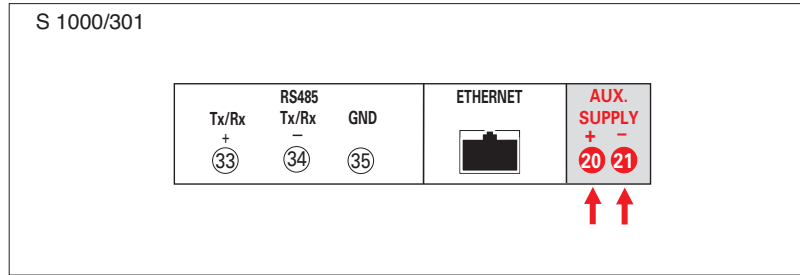
ANSCHLUSSBILDER WIRING DIAGRAM

RJ45: 8 Draht
8 wires



PC: Crossover-Kabel
"cross" cable

Router: 1:1-Kabel
straight cable



ABMESSUNGEN DIMENSIONS (mm)

