ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

MIDAs EVO

Management Software zur Überwachung von Spannungsnetzen

4 Funktionsgrade die sich in der Anzahl der maximal zu handhabenden Geräte unterscheiden (Lizenz für 5, 20, 100, oder bis zu 1020 Geräte)
Datenerfassung über RS485/RS232 und/oder über Ethernet mit bis zu 15 Messkanälen
Unmittelbare analoge oder digitale Darstellung von Geräteparametern und Messwerten
Grafische Darstellung und Export-Möglichkeit von Entwicklungstendenzen
Parametrierung von Alarm-Grenzwerten via e-mail
Archivierung von Ereignissen
Überwachung des Energieverbrauchs (eines oder mehrerer Geräte) und Erstellung von Tarifkalendern
Web-Server Funktion ermöglicht Remote-Zugriff auf das zentrale Steuersystem auf dem MIDAs Evo installiert ist
SCADA-Funktion zur Erstellung eigener Anwendungen mit interaktiven Prozessen

Management software for remote and/or local monitoring networks

4 functional levels which differ for the number of devices they are able to manage (licence up to 5, or 20, or 100, or 1020)
Data acquisition via RS485/RS232 serial port and/or Ethernet up to 15 channels
Analogic or digital instantaneous displays, of parameters measured by devices
Realization of graphic trends with the opportunity to export
Setting of alarm thresholds by e-mailing
Historical archive of events
Monitoring of energy consumption (one or more devices) with set creating tariff calendars
Web-server function to grant remote access, by browser internet, to the central system where MIDAs Evo is installed
SCADA function for configure its own application with interactive synoptics

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

ARTIKEL-NR ORDERING CODE	Anzahl max. verwaltbarer Geräte Max. number of managed devices	SPRACHE LANGUAGE
SWMF2	5	Italien / Italian Anglais / English Français / French Allemand / German
SWMF3	20	
SWMF5	100	
SWMF4	1020	

PROTOKOLLE UND SCHNITTSTELLEN

Technische Kommunikationsschnittstellen: RS232 / RS485, Ethernet

Protokolle: ModBus RTU, ModBus RTU TCP/IP (non standard)

Übertragungsgeschwindigkeit: 9600 bit/s

PROTOCOLS AND INTERFACE

Communication physical interfaces: *RS232 or RS485, Ethernet*

Protocols: *ModBus RTU, ModBus RTU TCP/IP (not standard)*

Baud rate: *9600 bits/second*

STRUKTUR

Die Multimeter werden in Sektionen unterteilt:

Anzahl an Geräten je Sektion: max. 17

Anzahl an Sektionen je Seite: max. 6

Anzahl an Sektionen: max. 60 (zur Darstellung von 1020 Geräten)

STRUCTURE

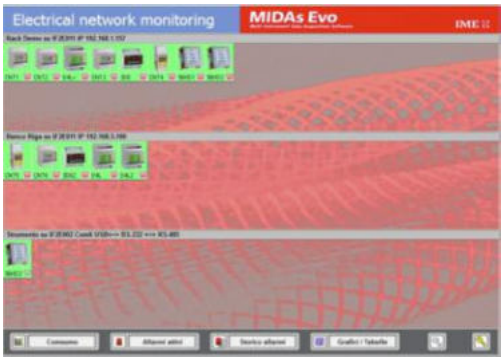
The meters are divided in sections:

N. of meters for each section: *max. 17*

N. of sections for each page: *max. 6*

N. of sections: *max. 60 (for 1020 meters in all)*

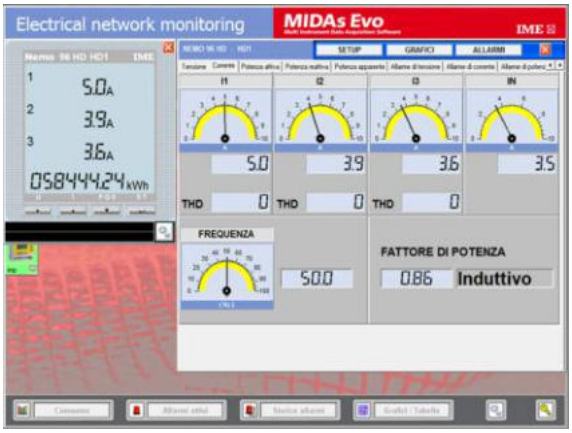
Beispiel einer in 3 Sektionen unterteilten Seite



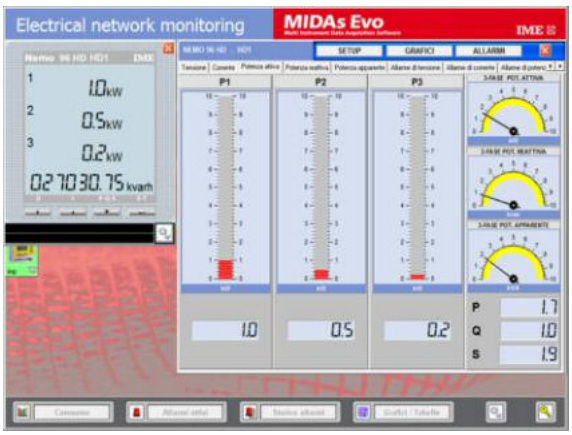
Example of page diveded in 3 sections

ANZEIGE

MESSUNGEN



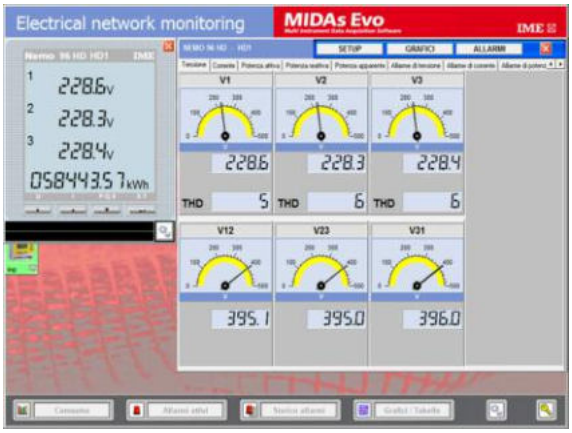
Ströme / *Currents*



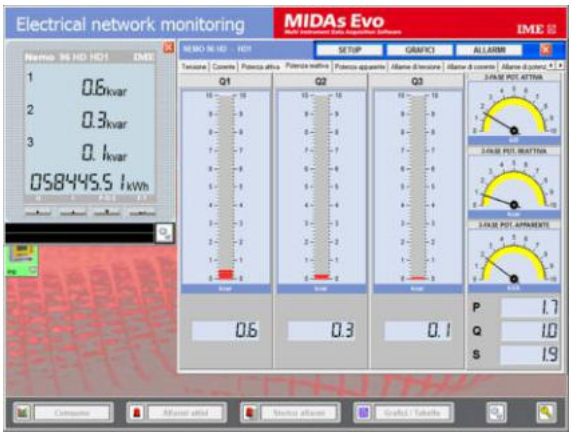
Wirkleistung / *Active power*

DISPLAY

MEASUREMENTS



Spannungen / *Voltage*

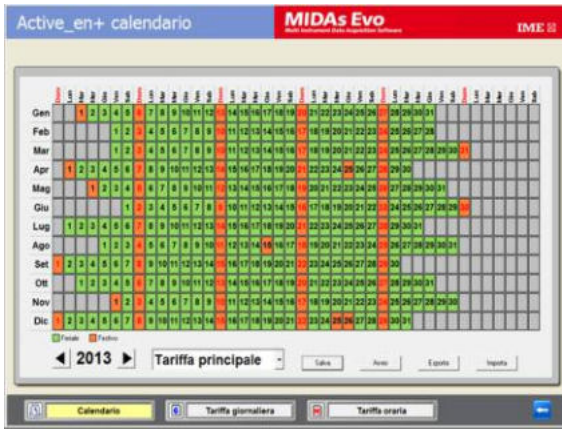


Blindleistung / *Reactive Power*

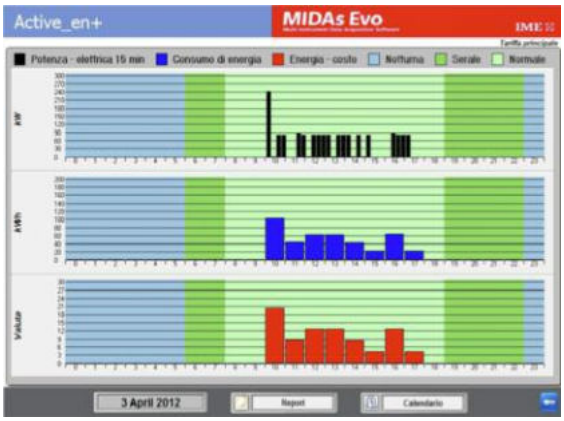
Scheinleistung / *Apparent power*

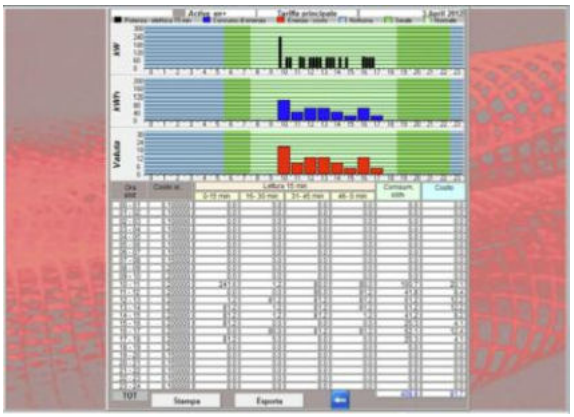
Alarm-Historie / *Historic Alarms*

Tabellen

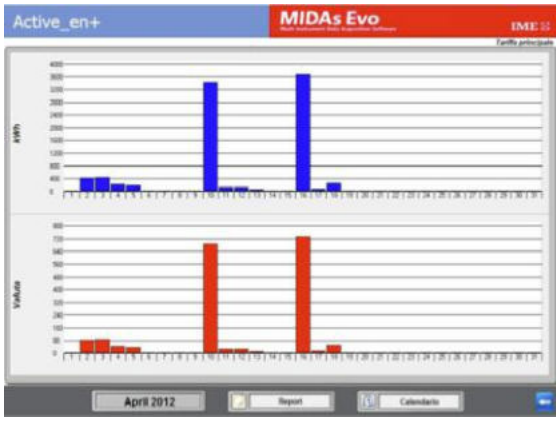


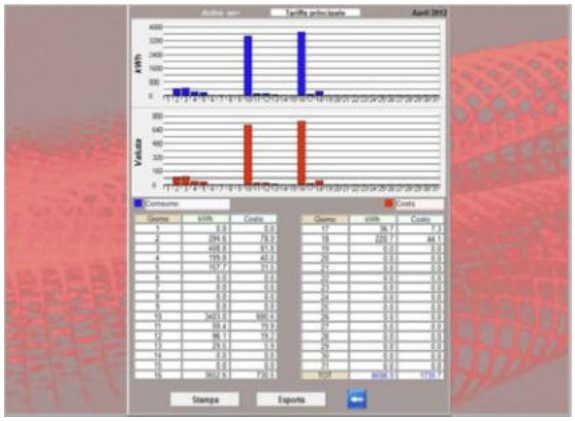
Kalendarischer Energieverbrauch *Energy consumption calendar*



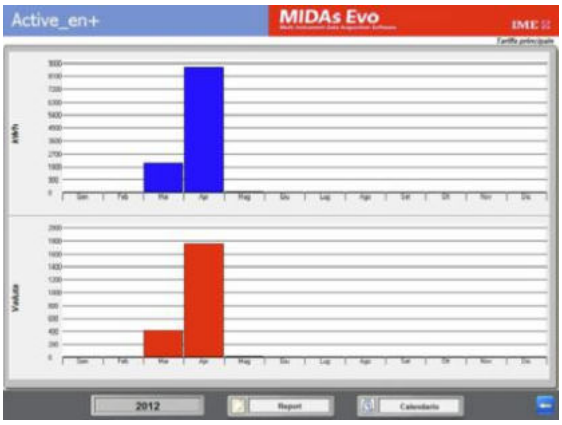


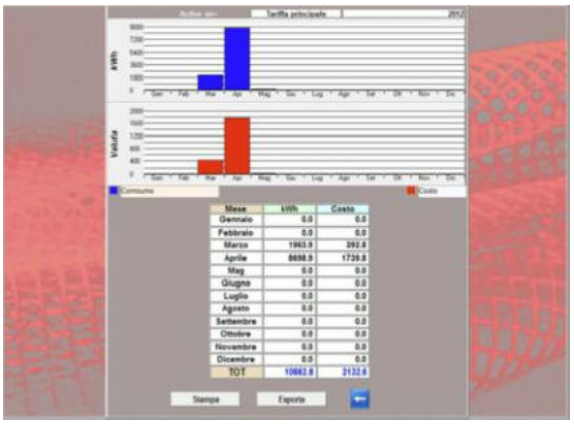
Tagesverbrauch und Rapport *Daily consumption and report*





Monatsverbrauch und Rapport *Monthly consumption and report*





Jahresverbrauch und Rapport *Yearly consumption and report*

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

ANSCHLÜSSE

RS485-Verbindung

PC (mit MIDAs Evo Installation) ist mit den Geräten über einen COM-Port und RS485/RS232-Iterface verbunden. Bei mehr als 31 Geräten (oder mehr als 1200m Kabellänge) wird ein RS485/RS485-Repeater erforderlich.

IF2E002: RS485/RS232 Interface

IF2E003: RS485/RS485 Repeater

CONNECTIONS

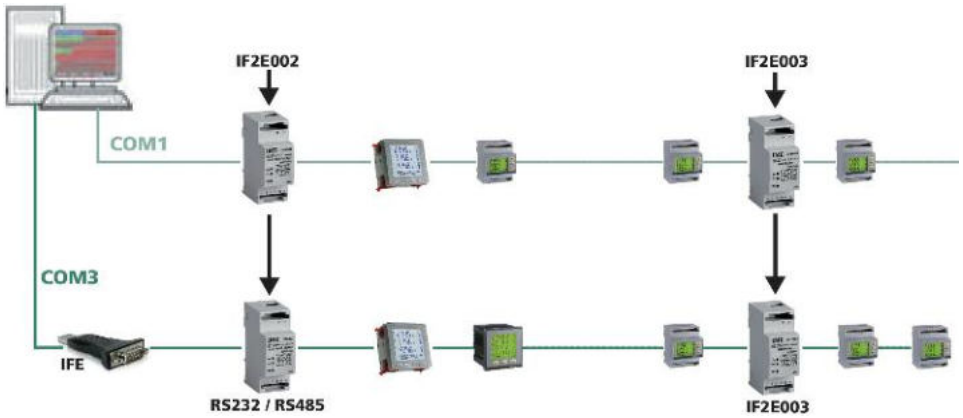
RS 485 CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) connected with the devices using COM port and RS485/RS232 interface

Over 31 devices (or 1200 m. of line) a RS485/RS485 repeater is used.

IF2E002: *RS485/RS232 interface*

IF2E003: *RS485/RS485 repeater*



Ethernet-Verbindung

PC (mit MIDAs Evo Installation) ist mit den Geräten über Ethernet-Port mit einem Switch und RS485/Ethernet-Interface verbunden. Bei mehr als 31 Geräten (oder mehr als 1200m Kabellänge) wird ein RS485/RS485-Repeater erforderlich.

IF2E011: RS485/Ethernet Interface

IF2E003: RS485/RS485 Repeater

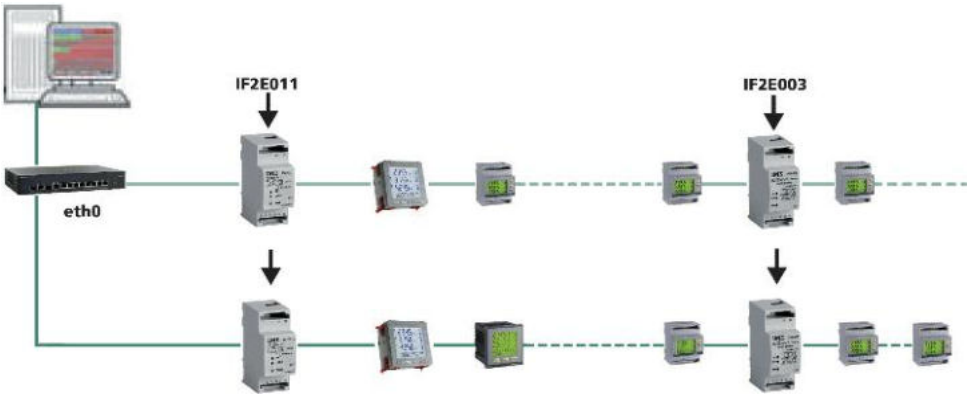
Ethernet CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) connected with the devices using Ethernet port, network switch and RS485/Ethernet interface

Over 31 devices (or 1200 m. of line) a RS485/RS485 repeater is used.

IF2E011: *RS485/Ethernet interface*

IF2E003: *RS485/RS485 repeater*



Mischbetrieb mit RS485/Ethernet-Verbindung

PC (mit MIDAs Evo Installation) ist mit den Geräten sowohl über Ethernet-Port (über einem Switch) und RS485/Ethernet-Interface, als auch über COM-Port und einem RS485/RS232-Interface verbunden. Bei mehr als 31 Geräten (oder mehr als 1200m Kabellänge) wird ein RS485/RS485-Repeater erforderlich.

IF2E011: RS485/Ethernet Interface

IF2E002: RS485/RS232 Interface

IF2E003: RS485/RS485 Repeater

RS 485 / Ethernet MIXED CONNECTION

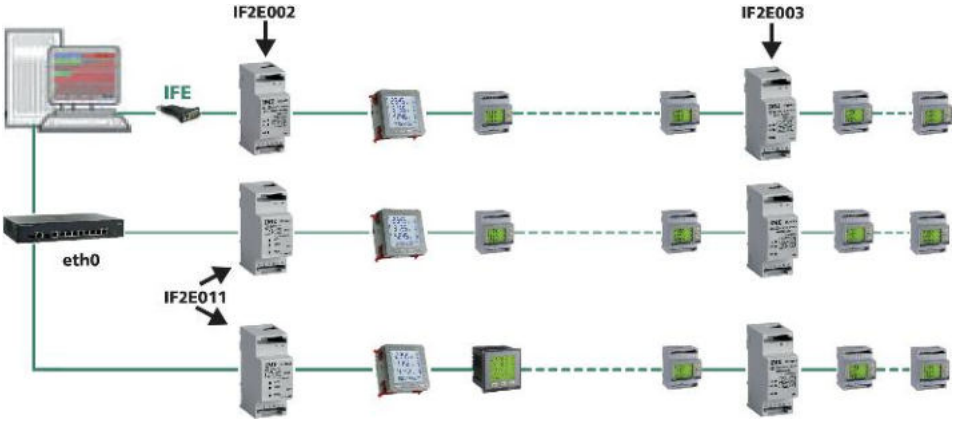
PC (on which MIDAs Evo is loaded) connected with the devices using both Ethernet port (through the network switch) and a RS485/Ethernet interface, and COM port and RS485/RS232 interface.

Over 31 devices (or 1200 m. of line) a RS485/RS485 repeater is used.

IF2E011: *RS485/Ethernet interface*

IF2E002: *RS485/RS232 interface*

IF2E003: *RS485/RS485 repeater*



Webserver-Verbindung (s. Bild S.5 unten)

PC (mit MIDAs Evo Installation) befindet sich in einem LAN-Netzwerk und kann über Internet angezeigt werden (WAN-Netzwerk). Bei mehr als 31 Geräten (oder mehr als 1200m Kabellänge) wird ein RS485/RS485-Repeater erforderlich.

IF2E011: RS485/Ethernet Interface

IF2E003: RS485/RS485 Rebeater

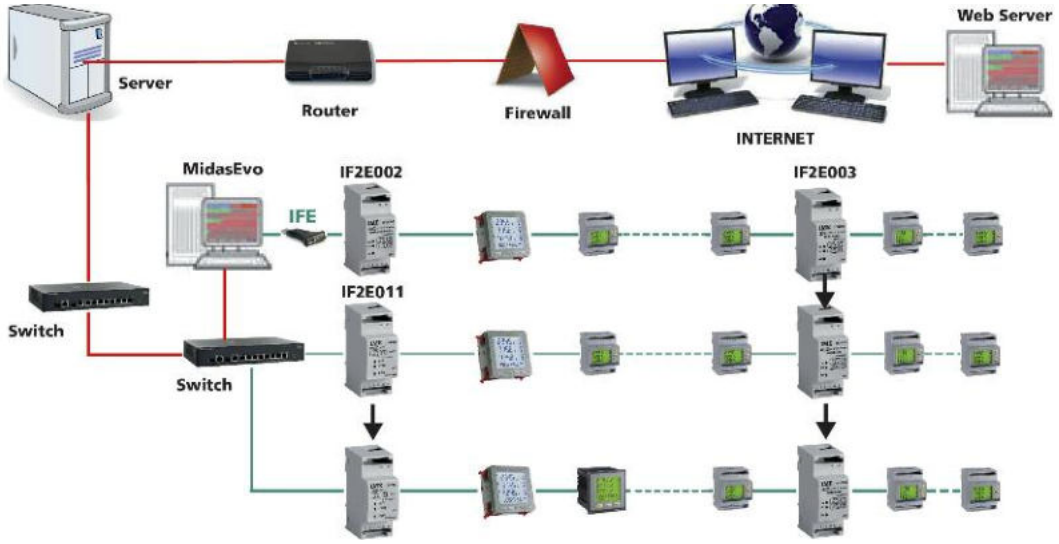
Web server CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) mounted in the LAN network which can be seen through Internet (WAN network)

Over 31 devices (or 1200 m. of line) a RS485/RS485 repeater is used.

IF2E011: *RS485/Ethernet interface*

IF2E003: *RS485/RS485 repeater*



Internet-Verbindung

PC (mit MIDAs Evo Installation) befindet sich nicht im gleichen Netzwerk wie die Messgeräte. Anfrage erfolgt über einen Netzwerk-Router unter dem sich die zu überwachende Installation befindet. Bei mehr als 31 Geräten (oder mehr als 1200m Kabellänge) wird ein RS485/RS485-Repeater erforderlich.

IF2E011: RS485/Ethernet Interface

IF2E003: RS485/RS485 Repeater

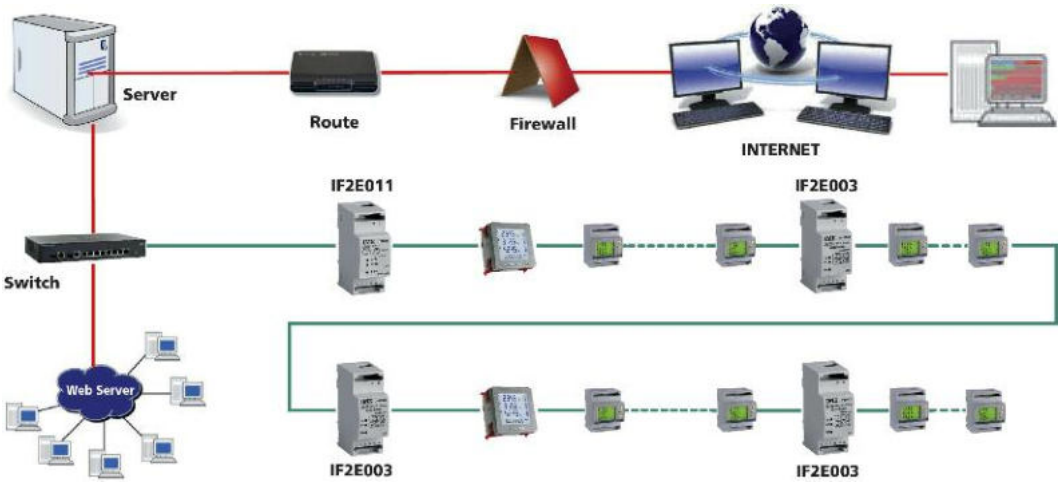
INTERNET CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) mounted in a network different from the one where the devices are. Query through network router where the system under monitoring is.

Over 31 devices (or 1200 m. of line) a RS485/RS485 repeater is used.

IF2E011: *RS485/Ethernet interface*

IF2E003: *RS485/RS485 repeater*



Mischbetrieb mit LAN- und WAN-Verbindung

PC (mit MIDAs Evo Installation) befindet sich in einem LAN-Netzwerk, welches weitere Geräte über ein WAN-Netzwerk abfragen kann. Bei mehr als 31 Geräten (oder mehr als 1200m Kabellänge) wird ein RS485/RS485-Repeater erforderlich.

IF2E011: RS485/Ethernet Interface

IF2E003: RS485/RS485 Repeater

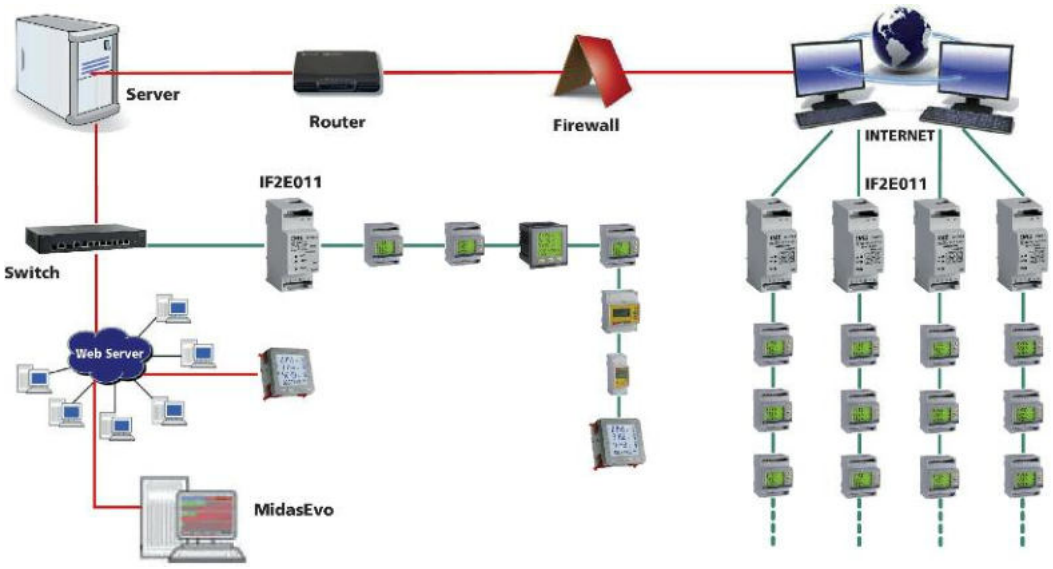
LAN NETWORK AND WAN NETWORK MIXED CONNECTION

PC (on which MIDAs Evo is loaded) mounted in the LAN network which can query other devices through the WAN network.

Over 31 devices (or 1200 m. of line) a RS485/RS485 repeater is used.

IF2E011: *RS485/Ethernet interface*

IF2E003: *RS485/RS485 repeater*



MINIMALE SYSTEMANFORDERUNGEN

PC: immer in Betrieb und mit Netzwerk verbunden

Betriebssystem: Windows XP Pro SP3, Windows 7 Pro 32 und 64 bit

Prozessor: I3 oder Dualcore 2,4GHz mit 3GB RAM

HD: PATA oder SATA 120GB

Netzwerkkarte: eine oder mehrere; 10/100Mbit

Ports: RS232, Ethernet, USB

Grafikkarte: Nvidia, Intel oder ATI (Auflösung 1024x768)

Soundkarte: nicht erforderlich

USB Port: für Dongle zwingend erforderlich (für alle Software-Varianten)

MINIMUM SYSTEM REQUIREMENTS

PC: *always turned on and network-connected*

Operating system: *Windows XP Pro SP3, Windows 7 Pro 32 and 64 bit*

Processor: *I3 or Dualcore 2,4GHz with RAM 3GB*

HD: *PATA or SATA 120GB*

Network card: *one or more 10/100Mbit*

Ports: *RS232, Ethernet, USB*

Graphics card: *Nvidia or Intel or ATI (resolution 1024x768)*

Sound card: *not necessary*

USB port: *where the activation key must be inserted (specific for every model)*

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de