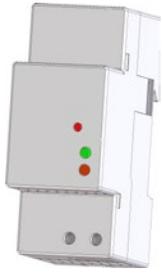


LAN GATEWAY Kommunikationsmodul

LAN GATEWAY communication module



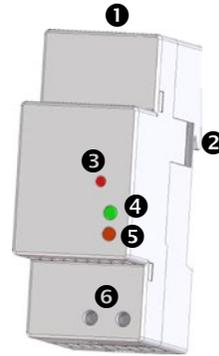
D - BEDIENUNGSANLEITUNG

GB - USER MANUAL

Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice.

2.05.14 - 3-349.662-15

ÜBERSICHT OVERVIEW



D DEUTSCH

1. LAN Schnittstelle
2. Infrarot-Schnittstelle
3. Taste WERKSEINSTELLUNG
4. LED Zustand
5. LED Linkaktivität
6. Hilfsspannungsklemmen

GB ENGLISH

1. LAN port
2. Optical COM port
3. SET DEFAULT key
4. Status LED
5. Link activity LED
6. Power supply terminals

VERDRÄHTUNG CONNECTIONS

D DEUTSCH

Nachdem die Anschlüsse am ETHERNET Netzwerk durchgeführt worden sind, koppeln Sie jedes LAN GATEWAY Modul mit einem Zähler. Positionieren Sie diese exakt in einer Linie nebeneinander, so daß der optische Anschluss des Moduls dem des Zählers gegenübersteht. Stellen Sie dann den Netzanschluss her.

GB ENGLISH

After making ETHERNET connections, combine each LAN GATEWAY module with a single counter: place them side by side, perfectly lined up, with module optical port facing the counter optical port. Then, carry out power supply connections.

⚠ ACHTUNG!

Die Installation und Inbetriebnahme des Moduls darf nur von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden. Vor jeder Tätigkeit am Gerät muß die Versorgungsspannung getrennt werden.

⚠ WARNING!

Device installation and use must be carried out only by qualified staff. Switch off the voltage before device installation.

ERSTE SCHRITTE GETTING STARTED

D DEUTSCH

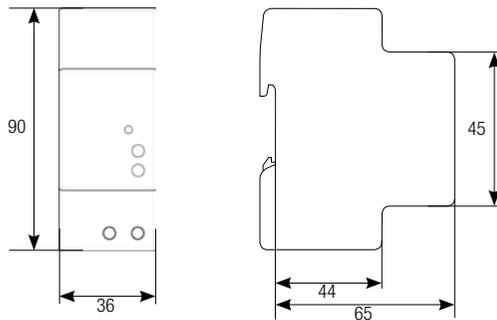
1. Schließen Sie das LAN GATEWAY Modul an dem Netzswitch oder am PC an und schalten Sie es ein.
2. Überprüfen Sie die am PC eingestellte IP Adresse: falls sie anders als **192.168.1.xxx** lautet, ändern Sie diese (z.B. die richtige IP Adresse wäre: 192.168.1.1).
3. Starten Sie den Internet Browser (z.B. Internet Explorer, Mozilla Firefox) und schreiben Sie in das Adressfeld **192.168.1.253** (Werkseinstellung des LAN GATEWAY).
4. Loggen Sie sich zum LAN GATEWAY als Administrator ein (die LOGIN Angaben sind Benutzername: **admin**, Passwort: **admin**).
5. Stellen Sie auf der Parametrierseite des Webservers (**Settings**) die gewünschten LAN Parameter ein (IP Adresse, Subnet Mask, usw.). Für weitere Angaben steht Ihnen auf der beiliegenden CD eine ausführliche Bedienungsanleitung des Webservers zur Verfügung.
6. Falls notwendig, setzen Sie die Einstellungen an der LAN Schnittstelle des PC auf die ursprünglichen Werte zurück.

GB ENGLISH

1. Connect the LAN GATEWAY to the network switch or directly to the PC and power it on.
2. Check the IP address class set for PC LAN interface: if different from 192.168.1.xxx, change it (e.g. correct IP address: 192.168.1.1).
3. Run the Internet browser (e.g. Internet Explorer, Mozilla Firefox) and type in the web address field 192.168.1.253 (LAN GATEWAY default address).
4. Access LAN GATEWAY web server as Administrator, entering the proper username and password (Username: admin, Password: admin).
5. In web server Settings page, set the desired LAN parameters (IP address, subnet mask, ...). For further details, refer to the web server user manual available on the enclosed CD.
6. If needed, restore the previous settings on the PC LAN interface.

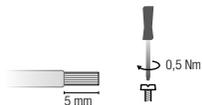
ABMESSUNGEN (mm)

SIZE (mm)

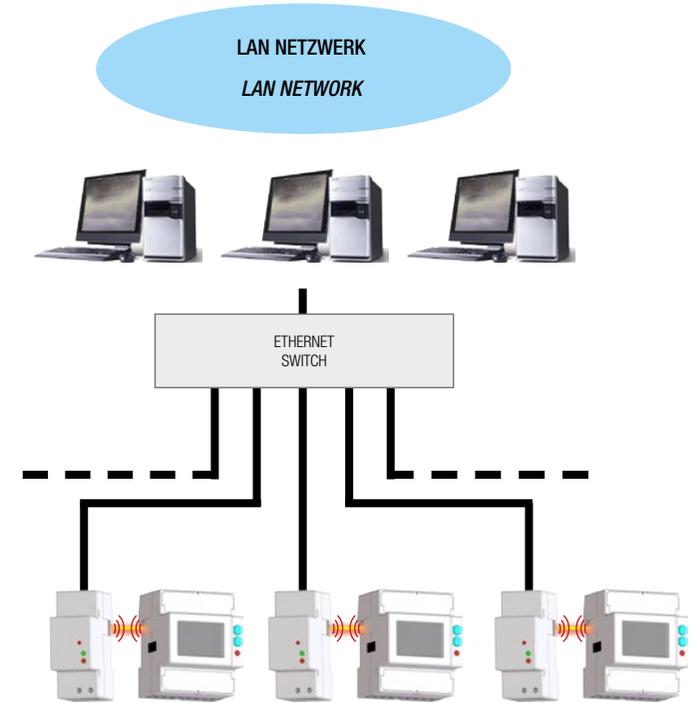


KABELABISOLIERTE LÄNGE CABLE STRIPPING LENGTH

Verdrahtung an den Klemmen Terminals connection



Benutzen Sie einen 0,8x3,5 mm großen Flachschraubendreher
Use a blade screwdriver with 0.8x3.5 mm size



LED FUNKTIONEN

LEDS FUNCTIONALITY

Zur Anzeige des Zustandes und der Linkaktivität befinden sich LEDs auf der Frontseite des Moduls.

LEDs are available on the module front panel to provide link activity and general status.

D DEUTSCH

LED FARBE	MELDUNG	BEDEUTUNG
LED DES STANDES		
GRÜN	Dauerleuchten	Laufender Neustart des Moduls (60÷90 s)
GRÜN	Blinkend (50ms ON, 2s Periode)	Kommunikation zum Zähler = OK
ROT	Blinkend (500ms ON, 1s Periode)	Kommunikation zum Zähler = Fehler/fehlend
ROT	Dauerleuchten	Laufende Werkseinstellung
LED ÜBER LINKAKTIVITÄT		
—	Aus	Netzkabel getrennt
GRÜN	Dauerleuchten	Link OK
GRÜN	Blinkend	Link aktiv

GB ENGLISH

LED COLOUR	SIGNALLING	MEANING
STATUS LED		
GREEN	Always ON	Module firmware boot in progress (60÷90 s)
GREEN	Blinking (50ms ON, 2s period)	Counter communication = OK
RED	Blinking (500ms ON, 1s period)	Counter communication = fault/missing
RED	Always ON	SET DEFAULT procedure in progress
LINK ACTIVITY LED		
-	OFF	Network cable disconnected
GREEN	Always ON	Link OK
GREEN	Blinking	Link activity

FUNKTION WERKSEINSTELLUNG

SET DEFAULT FUNCTION

D DEUTSCH

Die Funktion WERKSEINSTELLUNG dient dem Zurücksetzen aller Einstellungen auf die ursprünglichen Werte (z.B. wenn die IP Adresse vergessen wurde). Um die Werkseinstellung durchzuführen verfahren Sie wie folgt:

- Schalten Sie das Modul aus
- Halten Sie die Taste WERKSEINSTELLUNG gedrückt und schalten Sie gleichzeitig das Modul ein – die Status-LED blinkt rot
- Sobald die Status-LED-Taste dauerhaft rot leuchtet, können Sie die Taste WERKSEINSTELLUNG loslassen
- Nach dem Neustart leuchtet die Status-LED grün (Dauer des Neustarts: 60÷90 s)

GB ENGLISH

SET DEFAULT function allows to restore on the module default settings (e.g. in case of IP address forgotten). To restore default settings, follow the instructions below:

- Switch off the module
- Keep pressed SET DEFAULT key and simultaneously switch on the module: status LED will blink red during the SET DEFAULT procedure
- At the end of SET DEFAULT procedure, status LED will be red continuously indicating to release the key
- During the module restart, the status LED will be green (time for module restart: 60÷90 s)

EINSTELLUNGEN / SETTINGS	WERKSEINSTELLUNGEN / DEFAULT VALUES
IP Adresse / IP address	192.168.1.253
Subnet Mask / Subnet mask	255.255.255.0
NTP Server / NTP time server	ntp.nasa.gov
UTC Zeitkorrektur / UTC time correction	+1
Benutzername und Passwort Administrator / Administrator username & password	admin
Benutzername und Passwort Benutzer / User username & password	user

ZÄHLERVERWALTUNG DURCH DEN WEB SERVER

COUNTER MANAGEMENT VIA WEB SERVER

D DEUTSCH

Der Zugang zur WEB-Seite des LAN GATEWAY kann mit jedem PC mit LAN oder Internetzugang erfolgen, wenn der Grundanschluss richtig durchgeführt worden ist.

Die Web-Seiten des LAN GATEWAY Moduls sind auf 2 Benutzergruppen zugeschnitten:

Administrator: vollständiger Zugang zu der Funktionen des Web Servers. Es dient zur Zählerverwaltung, Einstellungen und Update des LAN GATEWAY und Accountmanagement.

Benutzer: Beschränkter Zugang zur Web Server Funktionen (max. 20 Benutzerprofil einstellbar).

VERFÜGBARE FUNKTIONEN	Administrator	Benutzer
Echtzeitwerte	✓	✓
Übertragung der gespeicherten Messwerte	✓	✓
Freigabe oder Sperren der gespeicherten Messwerte	✓	
Anzeige der Zählerangaben	✓	✓
Änderung der LAN GATEWAY Einstellungen	✓	
Update des Moduls LAN GATEWAY	✓	
Verwaltung der Zugangsprofile zum LAN GATEWAY (Administrator und Benutzer)	✓	
Starten, Sperren, Rücksetzen der Teilzähler	✓	
Rücksetzen aller Zähler (wenn die Funktion RESET verfügbar ist)	✓	

Wenn Sie sicherstellen, dass alle bis jetzt beschriebenen Anschlüsse richtig durchgeführt worden sind, ist der Zugang zum Modul möglich. Schalten Sie den PC ein und gehen Sie wie folgt vor:

Starten Sie den Internetbrowser (z.B.: Internet Explorer, Mozilla Firefox) und schreiben Sie die IP Adresse des LAN GATEWAY Moduls in das Adressenfeld.

Schreiben Sie den Benutzernamen und das Passwort in die entsprechenden Eingabefelder.

Bestätigen Sie Ihre Einträge mit der LOGIN Taste. Danach wird die LAN GATEWAY Inhaltsverzeichnis dargestellt.

GB ENGLISH

LAN GATEWAY module web pages can be accessed by any PC connected to LAN or to Internet, if proper connections have been carried out.

LAN GATEWAY web pages have been designed for two user type:

Administrator: full web server use. It can manage the combined counter, carry out LAN GATEWAY module setup, upgrade and manage its access accounts.

User: limited web server use (possibility to add up to 20 User accounts).

AVAILABLE FUNCTIONS	Administrator	User
Display measurements	✓	✓
Download measured data recordings	✓	✓
Enable or delete measured data recordings	✓	
Display counter status information	✓	✓
Change LAN GATEWAY module settings	✓	
Upgrade LAN GATEWAY module	✓	
Manage LAN GATEWAY module access accounts (Administrator, User)	✓	
Start/stop/reset partial counters	✓	
Reset all counters (in case of counter provided with RESET function)	✓	

To access LAN GATEWAY web pages, check that previously described connections have been carried out, then turn on a PC and follow the instructions:

Run the Internet browser (e.g.: Internet Explorer, Mozilla Firefox) and type the LAN GATEWAY IP address in the web address field.

Type in the relevant fields proper Username and Password.

Confirm with Login key and the LAN GATEWAY Home page will be displayed.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TECHNICAL FEATURES

D DEUTSCH

HILFSSPANNUNG

Nennspannung: 230 V_{AC} ±20% / 50 Hz

max. periodische Spannung: 300 V_{AC}

max. nichtperiodische Spannung: 320 V_{AC} (20 ms)

Verbrauch: max 5 VA

Vorsicherung: Typ T, 100 mA (extern zu installieren)

ETHERNET KOMMUNIKATION

Protokoll: HTTP, FTP, TCP, IP, MODBUS TCP

MODBUS TCP Schnittstelle: 502

Netzwerkschnittstelle: 10/100 Base-T

Kommunikationsgeschwindigkeit: 10/100 Mbps

Stecker: RJ-45

SERIELLER BUS

Typ: Infrarot-Schnittstelle

Kommunikationsgeschwindigkeit: 38400 bps

SPEICHER

Datenspeicher: eingebauter – nicht flüchtiger Speicher

KONFORMITÄTSEKLÄRUNG

EN61000-6-2 Störfestigkeit (Industriebereich):

EN61000-4-2 Elektromagnetische Verträglichkeit, EN61000-4-3 Abgestrahlte RF Störung,

EN61000-4-4 schnelle Transienten (Burst), EN61000-4-5 Stoßspannungen (Surge),

EN61000-4-6 leitungsgeführte RF-Signale, EN61000-4-11 Spannungseinbrüche am AC Hilfsspannung

EN55011 Klasse A: Strahlungs- und Leitungsemissionen

Sicherheitsbestimmungen: EN60950

ANSCHLIESSBARER LEITER

Klemmen: 0,14÷2,5 mm²

Umweltbedingungen

Arbeitstemperaturbereich: zwischen -15 °C und +60 °C

Lagertemperaturbereich: zwischen -25 °C und +75 °C

Relative Luftfeuchte: 80% max ohne Kondensation

Schutzgrad: IP20

GB ENGLISH

POWER SUPPLY

Rated voltage: 230 V_{AC} ±20% / 50 Hz

Max repetitive voltage: 300 V_{AC}

Max non repetitive voltage peak: 320 V_{AC} (20 ms)

Consumption: max 5 VA

Fuse: T type, 100 mA (to be mounted externally)

ETHERNET COMMUNICATION

Protocol: HTTP, FTP, TCP, IP, MODBUS TCP

MODBUS TCP port: 502

Network interface: 10/100 Base-T

Communication speed: 10/100 Mbps

Connector: RJ-45

SERIAL COMMUNICATION

Type: optical port

Communication speed: 38400 bps

RECORDINGS

Data memory: internal, non-volatile

STANDARDS COMPLIANCE

EN61000-6-2 Immunity for industrial environments:

EN61000-4-2 Electrostatic discharge, EN61000-4-3 RF radiated disturbance,

EN61000-4-4 Fast Transient (BURST), EN61000-4-5 Overvoltage (Surge),

EN61000-4-6 RF conducted disturbance, EN61000-4-11 Voltage dips and short interruptions,

EN55011 Class A: radiated emissions, conducted emissions

Safety: EN60950

WIRE DIAMETER FOR CONNECTION TERMINALS

Diameter: 0.14÷2.5 mm²

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Operating temperature: between -25 °C and +55 °C

Storage temperature: between -25 °C and +75 °C

Humidity: 80% max without condensation

Protection degree: IP20