

1 Allgemeines

Anwendungsbereich des Gateways CommunicationMaster

Das ZENNER Gateway CommunicationMaster ist ein transparentes Gateway (ohne Speicherfunktion) zur Fernauslesung von M-Bus-Anlagen. Hierzu wird das Gateway mit dem jeweils vor Ort befindlichen M-Bus-Pegelwandler verbunden. Die Auslesung der M-Bus-Anlage erfolgt vom Büro des Anwenders unter Nutzung der ZENNER-Software GlobalMeterManager. Zur sicheren Datenverbindung (Datenschutz) erfolgt die Verbindung zwischen Auslese-PC und CommunicationMaster unter Nutzung des speziellen Service von ZENNER, dem so genannten meterVPN (Virtual Private Network).

Diese Anleitung beschreibt die Montage des CommunicationMaster, den Anschluss des Gateways an verschiedene M-Bus Pegelwandler und die Inbetriebnahme.

2 Lieferumfang

- 1 CommunicationMaster
- 1 Wandmontageset
- 1 Mini Gender Changer 9PolD-Sub St/St (Best.-Nr.: 140135)
- 1 Mini Gender Changer 9PolD-Sub Nullmodem (Best.-Nr.: 140142)
- 1 Verbindungskabel 9pol D-Sub Bu/Bu (bereits angeschlossen)
- 1 Montage-/Bedienungsanleitung (Deutsch/Englisch)

3 Installation

3.1 Montage des CommunicationMaster

Der CommunicationMaster ist mit beiliegendem Wandmontageset in unmittelbarer Nähe des M-Bus-Pegelwandlers zu installieren. Anschließend ist der CommunicationMaster mittels des bereits im Gateway angeschlossenen Verbindungskabels 9pol D-Sub Bu/Bu mit dem jeweils vor Ort befindlichen M-Bus-Pegelwandler zu verbinden.

3.2 Anschluss des CommunicationMaster an den M-Bus-Pegelwandler

Je nach Typ und Anschlussschnittstelle des vor Ort befindlichen Pegelwandlers kann das bereits am CommunicationMaster angeschlossene Verbindungskabel 9pol D-Sub Bu/Bu direkt an den Pegelwandler angeschlossen werden oder es sind die mitgelieferten Gender Changer zu verwenden.



Bild 1: Anschluss des CommunicationMasters an einen Pegelwandler unter Nutzung der beiliegenden Gender Changer

3.3 Verbindung mit dem bauseitig vorhandenen Internetanschluss

Dieser Punkt gilt für den CommunicationMaster unter Nutzung der Ethernetschnittstelle. Der CommunicationMaster ist mittels eines vom Anwender beizustellenden Netzkabels (Patchkabel) mit dem vor Ort befindlichen Internetanschluss (Router, Fritzbox o.ä.) zu verbinden. Der Anschluss ist wie in Bild 2 bis 5 dargestellt auszuführen und es ist darauf zu achten, dass eine Zugentlastung erfolgt.



Bild 2: Geöffnetes Gehäuse des CommunicationMasters

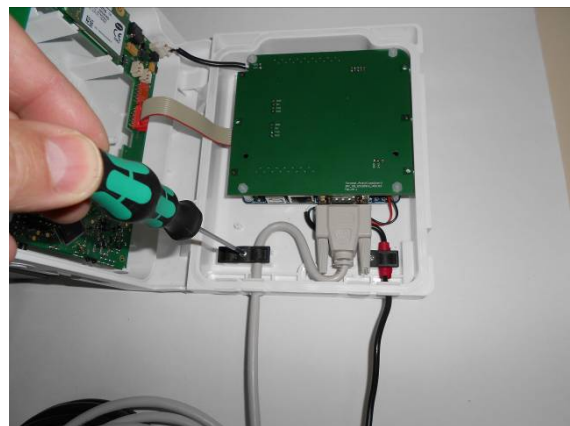


Bild 3: Lösen der Zugentlastung



Bild 4: Anbringung der Kabeldurchführung



Bild 5: Anschluss Netzkabel, Anbringung der Zugentlastung

4 Inbetriebnahme

4.1 Netzversorgung des CommunicationMaster

Nach erfolgter Installation des CommunicationMasters und hergestellter Verbindung zum M-Bus-Pegelwandler ist das Gateway mittels des Steckernetzteils mit Spannung zu versorgen. Das Gateway ist nach erfolgter Spannungsversorgung und erfolgter Netzwerkverbindung betriebsbereit. Weitere Einstellungen sind nicht erforderlich. Die Durchführung der Auslesung erfolgt mittels der Software GlobalMeterManager und ist in der zugehörigen Dokumentation beschrieben.

4.2 LED-Anzeigen

Die Gateways verfügen über vier LED's (2 x grün, je 1x rot, gelb, grün).

Rot	AN: kein Netz: weder LAN noch GSM AUS: Netz ist vorhanden
Gelb	AN: Es wird versucht die Verbindung zum meterVPN aufzubauen AUS: Sobald Verbindung zum meterVPN erfolgreich hergestellt wurde
Grün(1)	AN: Verbindung zum meterVPN ist hergestellt AUS: keine Verbindung zum meterVPN
Grün(2)	AN: Verbindung über GSM ist hergestellt AUS: keine Verbindung über GSM

4.3 Werksseitige Hardwarekonfiguration

Werksseitig ist das Gateway auf DHCP konfiguriert. Sollte eine statische IP-Adresse erforderlich sein, kontaktieren Sie bitte unseren Support unter +49 681-99676 3676 oder support@zenner.com.

Jedes Gateway ist mit einer Geräte-ID versehen, mit deren Hilfe das Gateway im meterVPN verwaltet wird und identifiziert werden kann.

4.4 Sichere Datenübertragung

Das erforderliche Zertifikat zur Identifikation des Gerätes im meterVPN ist jeweils bereits werksseitig eingespielt. Das zugehörige Zertifikat zur Auslesung mittels der Software GlobalMeterManager wird dem Kunden per E-Mail vom ZENNER Support zugeschickt.

5 Hinweis zum Datenschutz

ZENNER hat keinerlei Informationen darüber, wo die Nutzer der Gateways die jeweiligen Geräte installieren und demzufolge hat ZENNER keinerlei Kenntnis zu Kundendaten. ZENNER stellt mit dem Service meterVPN lediglich einen Dienst und die zugehörige Infrastruktur (Server) zur sicheren Datenauslesung für den Nutzer der Gateways zur Verfügung. Weder im Gateway noch auf dem von ZENNER betriebenen meterVPN-Server werden Verbrauchsdaten bzw. Kundendaten gespeichert.

6 Entsorgung

Achtung: Das Gerät enthält nicht entnehmbare und nicht aufladbare (Lithium)-Batterien. Die Batterien enthalten Stoffe, die bei nicht fachgerechter Entsorgung der Umwelt schaden und die menschliche Gesundheit gefährden können. Um die Abfallmengen zu reduzieren sowie nicht vermeidbare Schadstoffe aus Elektro- und Elektronikgeräten in Abfällen zu reduzieren, sollen Altgeräte vorrangig wiederverwendet oder die Abfälle einer stofflichen oder anderen Form der Verwertung zugeführt werden. Dies ist nur möglich, wenn Altgeräte, die Batterien oder sonstige Zubehörteile des Produktes wieder dem Hersteller zurückgeführt werden. Unsere Geschäftsprozesse sehen in der Regel vor, dass wir bzw. die von uns eingesetzten Fachfirmen Altgeräte inklusive Batterien und sonstigem Zubehör nach deren Austausch bzw. Ende der Nutzungsdauer wieder mitnehmen und fachgerecht entsorgen. Sofern diesbezüglich keine andere vertragliche Regelung getroffen wurde, können alternativ die Alt-

geräte und Zubehör auch bei unserer Betriebsstätte in 09619 Mulda, Talstr. 2 kostenlos abgegeben werden. Zenner stellt in jedem Fall die fachgerechte Entsorgung sicher.

Achtung:

Die Geräte dürfen nicht über die kommunalen Abfalltonnen (Hausmüll) entsorgt werden. Sie helfen dadurch, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.



Fragen richten Sie bitte an www.zenner.com

1 General

Scope of application of the CommunicationMaster gateway

ZENNER's CommunicationMaster is a transparent gateway (without memory function) for the remote reading of M-Bus systems. For this purpose, the gateway is linked to the respective on-site M-Bus level converter. M-Bus systems can be read from the user's office using ZENNER's GlobalMeterManager software. To ensure a secure data connection (data protection), the connection between the reading PC and CommunicationMaster is established using ZENNER's special service: the meterVPN (Virtual Private Network).

These instructions describe how to mount the CommunicationMaster, connect the gateway to various M-Bus level converters and carry out commissioning.

2 Scope of delivery

- 1 CommunicationMaster
- 1 wall mounting set
- 1 Mini Gender Changer 9-pin D-Sub plug/plug (order no.: 140135)
- 1 Mini Gender Changer 9-pin D-Sub null modem (order no.: 140142)
- 1 connecting cable 9-pin D-Sub socket/socket (already connected)
- 1 set of installation/operating instructions (German/English)

3 Installation

3.1 Mounting the CommunicationMaster

The CommunicationMaster must be installed in the immediate vicinity of the M-Bus level converter using the wall mounting set. The CommunicationMaster must then be connected to the local M-Bus level converter via the 9-pin D-Sub socket/socket connecting cable that is already connected to the gateway.

3.2 Connecting the CommunicationMaster to the M-Bus level converter

Depending on the connection type of the local level converter, the 9-pin D-Sub socket/socket connecting cable that is already connected to the CommunicationMaster can be connected directly to the level converter or the supplied Gender Changer must be used.



Image 1: Connect the CommunicationMaster to a level converter using the attached Gender Changer.

3.3 Connecting to the Internet connection provided by the user

This point applies to the use of the CommunicationMaster with an Ethernet interface. The CommunicationMaster must be connected to the local Internet connection (router, Fritz!Box or similar) via a network cable (patch cable) provided by the user. Establish the connection as shown in images 2 to 5 and make sure that a strain relief is provided.



Image 2: Open the CommunicationMaster housing

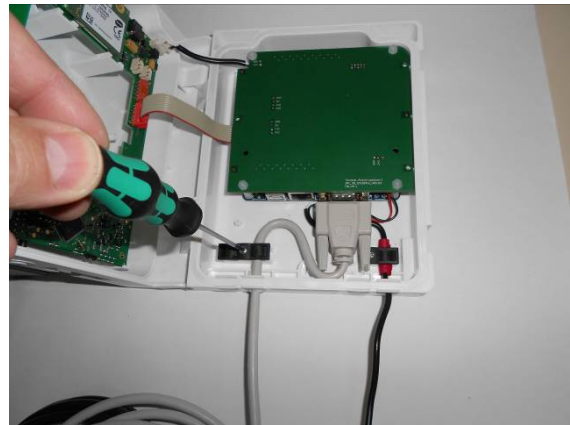


Image 3: Remove the strain relief



Image 4: Mount the cable bushing



Image 5: Connect the network cable, mount the strain relief

4 Commissioning

4.1 CommunicationMaster power supply

Once the CommunicationMaster has been installed and a connection to the M-Bus level converter has been established, the gateway must be supplied with power via the power adapter. Once power is supplied and a network connection has been established, the gateway is ready for operation. No further settings are necessary. The readout is made by means of the GlobalMeterManager software. This process is described in the corresponding documentation.

4.2 LED indicators

The gateways have four LEDs (2 x green, 1 x red, 1 x yellow).

Red	ON: No network: neither LAN, nor GSM OFF: Network available
Yellow	ON: Trying to establish a connection to the meterVPN OFF: As soon as the connection to the meterVPN has been successfully established
Green (1)	ON: Connection to the meterVPN established OFF: No connection to the meterVPN
Green (2)	ON: Connection established via GSM OFF: No connection via GSM

4.3 Factory hardware configuration

The gateway is configured for DHCP by default. If a static IP address is required, please contact our support team at +49 681-99676 3676 or support@zenner.com.

Each gateway is provided with a device ID, which is used to manage the gateway in meterVPN and for identification purposes.

4.4 Secure data transfer

The certificate required to identify the device in meterVPN is already installed as standard. The corresponding certificate for readouts using the GlobalMeterManager software is sent to the customer by e-mail by the ZENNER support team.

5 Note on data protection

ZENNER has no information at its disposal with regard to where users of the gateway install the respective devices and, therefore, ZENNER has no knowledge whatsoever of customer data. With its meterVPN service, ZENNER merely provides a service and the corresponding infrastructure (server) for the user of the gateway to read data securely. No consumption data or customer data are stored in the gateway or on the meterVPN server operated by ZENNER.

6 Disposal

Attention: This device contains non-removable and non-rechargeable lithium batteries. Batteries contain substances, which could harm the environment and might endanger human health if not disposed of properly. To reduce the disposal quantity so as unavoidable pollutants from electrical and electronic equipment in waste, old equipment should be reused prior or materials recycled or reused as another form. This is only possible if old equipment, which contains batteries or other accessories are disposed.

Therefore please contact the department of your local authority which is responsible for waste disposal. Alternatively a waste disposal via ZENNER is possible. Your local or municipal authority or the local waste disposal company can give you information relating the collection points for your used equipments.

Attention:

Do not dispose of the devices with domestic waste.

In this way, you will help to protect natural resources
and to promote the sustainable reuse
of material resources.

For any question, please contact

www.zenner.com

