

Anleitung/Instruction: SMART-METER



DE	Beachten und befolgen Sie die Instruktionen bzw. technischen Daten aus dem Handbuch und dem Datenblatt. Diese finden Sie auf der Homepage comexio.com .
	Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft oder eine elektrotechnisch unterwiesene Person erfolgen.
EN	Note and follow the instructions or technical data from the manual and the data sheet. These can be found on the homepage comexio.com .
	Installation may only be performed by a qualified electrician or an electrically instructed person.

Schnellstart/Quick Start

DE

EN

Installation:

1. Schließen Sie alle benötigten Wandler am Smart-Meter an.
2. Schließen Sie mindestens eine Phase (4) und den Neutralleiter (9) am Gerät an.

Folgende Schritte nur bei Verwendung vom drahtgebundenen Extensionbus

3. Verbinden Sie die Erweiterung in Reihe mit Ihrem IO-Server über ein Extension-Verbinder-Kabel (ZC008) oder ein geschirmtes Kabel z. B. Cat7
4. Schieben Sie beim ersten Gerät (IO-Server) und beim letzten Gerät (Extension) den Codierschalter (5) nach links und bei allen anderen Geräten nach rechts.

Inbetriebnahme W-Lan:

1. Nach kurzer Zeit erzeugt das Modul ein eigenes W-Lan, welches im Namen die Seriennummer des Moduls führt.
2. Verbinden Sie sich mit dem W-Lan (Netzwerkschlüssel: comexiogk) des Moduls und greifen Sie über die Standard IP-Adresse <http://192.168.0.1> auf die Weboberfläche zu.
3. Über die Weboberfläche unter „Konfiguration“ kann man die benötigten Daten des Ziel W-Lan eintragen. In dem Ziel W-Lan muss sich mindestens ein IO-Server mit der Firmware Comexio OS 10.1 befinden.
4. Nachdem man den W-Lan Namen (SSID) und das W-Lan Passwort korrekt eingetragen hat, startet das Modul neu und verbindet sich mit dem Ziel W-Lan.
5. Greifen Sie nun über einen Administrator Zugang auf den IO-Server zu und navigieren Sie im Comexio Studio in den Bereich „Geräte“.
6. Wenn sich das eingerichtete Modul mit dem Ziel W-Lan korrekt verbunden hat, erscheint im Gerätemenü ein Popup. Nachdem Sie das Modul zugeordnet haben, wird das Gerät angelernt und erscheint in der Liste des IO-Servers.

Um das Modul in Werkseinstellungen zu versetzen, können Sie den Jumper auf dem Modul (6) für mindestens fünf Sekunden abziehen. Nach einem kurzen Reboot generiert das Modul wieder sein eigenes W-Lan und ist über die Standard IP-Adresse <http://192.168.0.1> erreichbar. Stecken Sie den Jumper danach wieder auf das Gerät.

Update: Die Softwareaktualisierung der Hardware über Comexio OS ist nur möglich, wenn das Gerät über W-Lan angelernt wurde. Dazu im Menü „Geräte“ → „IO/XS-Server“ → „Update“

Inbetriebnahme Extensionbus:

7. Aktivieren Sie die Erweiterung im Webinterface unter dem Menüpunkt „Geräte“ → „Extension hinzufügen“. Klicken Sie auf den Button „Suche neue lokale Erweiterungen“ und fügen die Erweiterung hinzu.
8. Ab jetzt stehen Ihnen die Ein- und Ausgänge der Erweiterung für die Programmierung und Visualisierung zur Verfügung.

Installation:

1. Connect all the required transformers to the smart meter.
2. Connect at least one phase (4) and the neutral conductor (9) to the device.

The following steps only when using the wired extension bus

3. Connect the extension in series with your IO-Server using an extension connector cable (ZC008) or a shielded cable, e.g. Cat7
4. Slide the coding switch (5) for the first device (IO-Server) and the last device (extension) to the left and for all other devices to the right.

Commissioning WiFi:

1. After a short time, the module creates its own WiFi, which has the serial number of the module in its name.
2. Connect to the WiFi (password: comexiogk) of the module and access the web interface via the standard IP address <http://192.168.0.1>
3. You can enter the required data for the target WiFi via the web interface under "Configuration". There must be at least one IO-Server with Comexio OS 10.1 firmware in the target WiFi.
4. After you have entered the WiFi name (SSID) and the WiFi password correctly, the module restarts and connects to the target WiFi.
5. Now access the IO-Server via an administrator account and navigate to the "Devices" area in Comexio Studio.
6. If the configured module has connected correctly to the target WiFi, a pop-up appears within the device menu. Once you have assigned the module, the Smart-Meter is registered and appears in the IO server list.

To reset the module to factory settings, you can remove the jumper on the module (6) for at least five seconds. After a brief reboot, the module generates its own WiFi again and can be reached via the standard IP address <http://192.168.0.1> Then plug the jumper back onto the device.

Update: The software update of the hardware via Comexio OS is only possible if the device has been teached in via Wifi. To do this, go to the "Devices" menu → "IO/XS-Server" → "Update"

Commissioning extension bus:

7. Activate the extension in the web interface under the menu item "Devices" → "Add extension". Click on the "Search for new local extensions" button and add the extension.
8. The inputs and outputs of the extension are now available for programming and visualization.

Übersicht (Bild 1)

1. Anschluss Extension Verbinder (durchgeschliffen)
2. 24V DC
3. Extension Bus
4. Spannungsversorgung & -messung L1, L2, L3
5. Codierschalter
6. Jumper (W-Lan zurücksetzen)
7. Stromwandler L1, L2, L3
8. Stromwandler N (optional)
9. Neutralleiteranschluss

Overview (Figure 1)

1. Connection Extension connector (loop through)
2. 24V DC
3. Extension Bus
4. Power supply & measurement L1, L2, L3
5. Code switch
6. Jumper (WiFi reset)
7. Current transformer L1, L2, L3
8. Current transformer N (optionally)
9. Neutral conductor connection

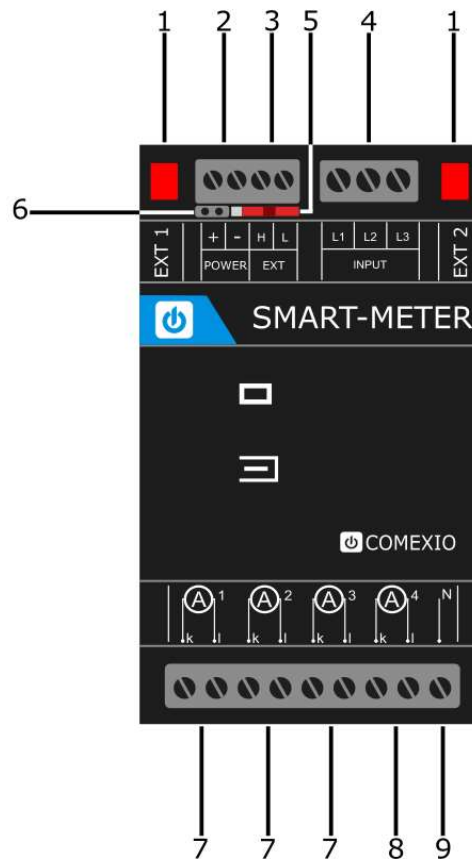


Bild 1/Figure 1

Technische Daten/Technical Data

Stromversorgung	230V 50Hz 110V 60Hz
Power supply	
Wandleranschluss	L1, L2, L3 und N
Transformer connection	L1, L2, L3 and N
Anschluss für Spannungsabgriff	L1, L2 und L3
Connection for voltage	L1, L2 and L3

Zubehör/ Accessories

COMEXIO IO-Server
CMS120



COMEXIO XS-Server
CMS300



Klappstromwandler 80A/80mA/Split core current transformer 80A/80mA
ZC070



Eisenberger Str. 56a
67304 Kerzenheim
Deutschland

Telefon: 06351 - 47804 0
Fax: 06351 - 47804 99
<http://www.comexio.com>
info@comexio.com