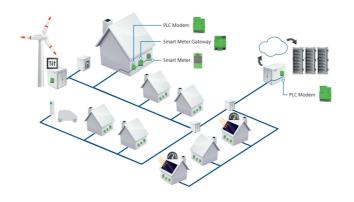
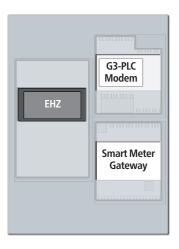
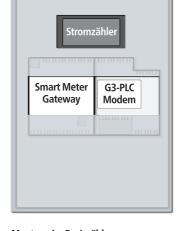
G3-PLC Modem 500k MT 2746, MT 2814 Installationsanleitung







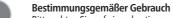


Montage auf BKE Adapterplatte

Montage im Basiszähler

Deutsch

Diese Installationsanleitung beschreibt ausschließlich die nötigsten Installationsschritte. Weitere Informationen zur Konfiguration und zum Produkt finden Sie im Produkthandbuch (www.devolo.de/G3-PLC-Handbuch).



Bitte achten Sie auf einen bestimmungsgemäßen Gebrauch des G3-PLC Modem 500k, um Schäden an diesen oder anderen Geräten zu vermeiden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch des G3-PLC Modem 500k ist die Verbindung von Geräten im Installationsbereich über Access Powerline Kommunikation. Das G3-PLC Modem 500k ist zur Montage auf der Hutschiene im Installationsbereich der Überspannungskategorie 4 oder niedriger vorgesehen.



Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft und gem. NAV, Teil 2,

Die Leitungseigenschaften und Querschnitte zum Anschluss des G3-PLC Modem 500k sind entsprechend der Absicherung auszulegen. Zur Querschnittsreduktion sind ggf. zusätzliche Leitungsschutzschalter vorzusehen. Das Gerät ist intern abgesichert und kann bei einer Trennfähigkeit von 50kA ohne Vorsicherung angeschlossen werden. Bei Betrieb ohne Vorsicherung, ist bei Unterschreitung des durch die Leitungsabsicherung vorgegebenen Querschnittes ein kurzschlusssicheres Kabel zu verwenden!

Montieren Sie das G3-PLC Modem 500k sachgemäß auf die Hutschiene Beachten Sie die vertikale Montage-Ausrichtung des Gerätes, so dass die Stromzufuhr von unten erfolgt.

devolo® Service & Support – für Kunden in Deutschland

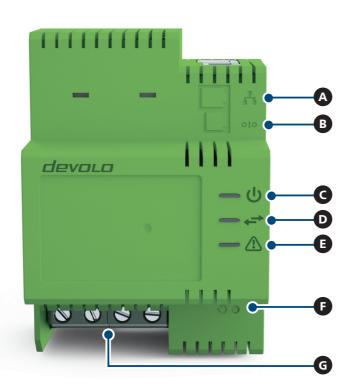
devolo®-Produkte sind von höchster Qualität. Dazu gehört, dass Sie als Kunde in der Lage sind, die devolo®-Technologie optimal zu nutzen. Deshalb bietet devolo® umfassenden und lückenlosen Support für alle Benutzer. Wenn Sie also während der Installation oder während des Betriebes Ihres devolo®-Gerätes nicht weiterwissen, bitten wir Sie, folgende Medien zu Rate zu ziehen:

• Handbuch ist online abrufbar www.devolo.de/G3-PLC-Handbuch Sollten Sie noch keine Antwort auf Ihre Frage erhalten haben, wenden Sie sich bitte

Um eine schnelle und zielgerichtete Unterstützung zu gewährleisten, bitten wir Sie, folgende Informationen für das Telefonat bereit zu halten: Produktname, Seriennummer (auf dem Gerätelabel), Firmware-Version, angeschlossene Endgeräte und Problembeschreibung.

• Service- und Support-Hotline

Bei Fragen zur Service- und Garantieabwicklung, Installation oder Konfiguration Ihres devolo®-Gerätes, wenden Sie sich bitte an unsere Service- und Support-Hotline unter: +49 (0)241 99082 444 oder E-Mail: support@devolo.com



Ethernet Anschluss: Sie verbinden das G3-PLC Modem 500k über ein Ethernet Kahal mit den G net-Kabel mit dem Smart Meter Gateway oder einem anderen Ethernet-Gerät.

B RS232/RS485-Anschluss: Zum Anschluss von Geräten mit seriellem Kommunikationsinterface Filipping Live in Liv munikationsinterface. Für eine Liste der an dieser Schnittstelle unterstützten Protokolle und Anwendungen sowie der Anschlussbelegung beziehen Sie sich bitte auf die entsprechenden Application Notes (www.devolo.de/G3-PLC-AppNotes).

Kontrollleuchten

Leuchtet arün, wenn das G3-PLC Modem 500k betriebsbereit ist.

Leuchtet grün, wenn eine PLC-Verbindung besteht; blinkt grün bei Datenübertragung. Leuchtet orange, wenn keine PLC-Verbindung besteht.

Fehlermeldung

Leuchtet **orange**, wenn ein interner Systemfehler im Gerät vorliegt.

Der Reset-Taster hat zwei verschiedene Funktionen:

Das Gerät startet neu, wenn Sie den Reset-Taster kürzer als 15 Sekunden drücken. Um die Konfiguration des G3-PLC Modem 500k in den Auslieferungszustand zurück zu versetzen, drücken Sie den Reset-Taster länger als 15 Sekunden. Beach-

ten Sie, dass alle bereits vorgenommenen Einstellungen hierbei verloren gehen! Der Reset-Taster kann mit Hilfe eines spitzen Gegenstandes gedrückt werden.

Stromnetzanschluss: Hier verbinden sie die Anschlussklemmen mit den entsprechenden Leitern des Versorgungsnetzes. Einphasiger Anschluss: Neutralleiter und Außenleiter werden an die Klemmen

N und L1 angeschlossen. Bei einem einphasigen Anschluss sind alle Geräte eines PLC-Netzwerks an der gleichen Phase zu betreiben.

Grundsätzlich reicht der Anschluss des G3-PLC Modem 500k an eine beliebige Phase zur Kommunikation aus. Auch zur Spannungsversorgung des Gerätes reicht der Anschluss an eine beliebige Phase und N. Um die Datenübertragung zu optimieren, empfehlen wir jedoch den dreiphasigen Anschluss.

Dreiphasiger Anschluss: Neutralleiter und ein Außenleiter werden jeweils an die Klemmen N, L1, L2, L3 angeschlossen.

Der zulässige Leiterguerschnitt zum Anschluss an die Klemmen beträgt 1,5 mm² bis 6 mm²

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DECLARATION OF CONFORMITY

Hersteller devolo AG Charlottenburger Allee 60

G3-PLC Modem 500k Produkt:

Typnummer:

MT:2814, 2746

Verwendungszweck PLC Kommunikationsgerät

2014/30/EU, 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EG

Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und Bestimmungen der folgenden Normen und Methoden:
The product complies with the essential requirements and provisions of following standards and method:

Sicherheitsanforderungen EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010

Safety requirements: +A12:2011+AC:2011+A2:2013

EN 55024:2010 Immunitätsanforderungen

EN 55022:2010/AC:2011 Emissionanforderungen gestrahlt

Emissionsanforderungen leitungsgebunden: Bestätigung der benannten Stelle 0680 Emission requirements conducted: Statement of the Notified Body 0680

Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch

Aachen, 12. September 2016 Aachen, 12th September 2016

Heiko Harbers

devolo AG

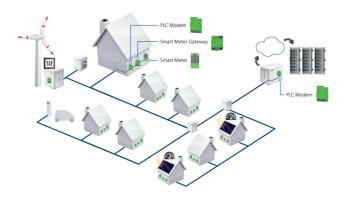
Charlottenburger Allee 60 52068 Aachen Germany Engineered in Germany

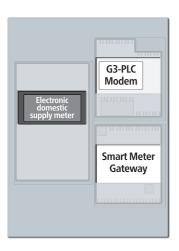
www.devolo.de/smart

devolo

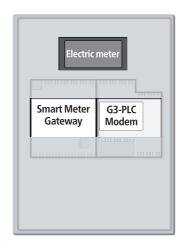
G3-PLC Modem 500k MT 2746, MT 2814 Installation Guide







Installation on BKE adapter plate



Installation in the electric meter ("Basiszähler" acc. to German FNN requirement specification)

English

This Installation Guide lists only the most basic installation steps that are necessary. For additional information about configuration and the product, refer to the product manual (www.devolo.com/G3-PLC-manual).



Ensure that the G3-PLC 500k modem is used according to its intended use in order to prevent damage to it or other devices:

The intended use of the G3-PLC 500k modem is to connect devices in the installation area via Access Powerline communication.

The G3-PLC 500k modem is intended for installation on the top-hat rail in the installation area of overvoltage category 4 or lower.

Important safety requirements

Installation may be performed by a qualified electrician only (in acc. with German Low Voltage Connection Ordinance (NAV), Part 2, §13).

The line properties and cross-sections for connecting the G3-PLC 500k modem must be selected based on the fuse protection. To reduce the cross-section, provide additional circuit breakers if necessary. The device is internally protected by a fuse with 50kA breaking capacity. If you do not use a circuit breaker to reduce the necessary cross-section, the usage of short-circuit save cable is mandatory.

Install the G3-PLC 500k modem properly on the top-hat rail. Take into account the vertical installation alignment of the device, so that the mains power supply comes from below.

devolo® Service & Support – for customers in Germany

devolo® products are of the highest quality. This includes making sure that you, the customer, are able to take maximum advantage of devolo® technology. Therefore devolo® provides comprehensive support for all users.

So if you don't know how to proceed when installing or operating your devolo® device, please make use of the advice in the following media:

• The manual can be accessed online at www.devolo.com/G3-PLC-manual If you still haven't found an answer to your question, please use our hotline.

To ensure fast and efficient support, please have the following information at hand when calling: product name, serial number (on the device label), firmware version, connected devices and problem description.

• Service & Support hotline

If you have questions concerning service and warranty processing, installation or configuration of your devolo® device, please call our Service and Support hotline at +49 241 99082 444

Ethernet connection: Connect the G3-PLC 500k modem to the smart meter gateway or another Ethernet device using an Ethernet cable.

B RS232/RS485 connection: For connecting devices with a serial communications interface. For a list of protocols and applications supported by this interface and the connection assignment, please refer to the corresponding application notes (www.devolo.com/G3-PLC-AppNotes)

Indicator lights

Power Lights up green when the G3-PLC 500k modem is ready to operate.

Lights up green when there is a PLC connection; flashes green during data transfer. Lights up orange when there is no PLC connection.

Error Lights up **orange** when there is an internal system error in the device

Reset (button)

The Reset button has two different functions:

The device restarts if you press the Reset button for less than 15 seconds. To change the configuration of the G3-PLC 500k modem back to the factory defaults, press the Reset button for more than 15 seconds. Keep in mind that all settings that have already been made will be lost!

You can use a pointed object to press the reset button.

Mains power supply terminals
This is where you connect the conductors to the corresponding line connections: **Single-phase connection**: Neutral conductors and phase conductors are connected to terminals **N** and **L1**. For a single-phase connection, all of the devices in a PLC network must be operated on the same phase.

In general, connection of the G3-PLC 500k modem to any phase is sufficient for communication. Connection to any phase and N is also sufficient for supplying the device with voltage. To optimise the data transmission, however, we recommend the three-phase connection.

Three-phase connection: Neutral conductors and phase conductors are connected to terminals N. L1. L2. L3.

The permitted conductor cross-section for connection to the terminals is 1.5 mm² to

DECLARATION OF CONFORMITY

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

devolo AG Manufacturer:

Charlottenburger Allee 60 D-52068 Aachen

G3-PLC Modem 500k Product:

MT:2814, 2746 Type number:

Intended purpose PLC Communication Device

2014/30/EU, 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EC 2014/30/EU, 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EG Directive:

The product complies with the essential requirements and provisions of following standards and methods:

Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und Bestimmungen der folgenden Normen und Methoden:

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 Safety requirements: +A12:2011+AC:2011+A2:2013

EN 55024:2010 Immunity requirements:

Emission requirements radiated

EN 55022:2010/AC:2011

Emission requirements conducted:

Statement of the Notified Body 0680

This declaration is submitted by: Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch

Aachen, 12th September 2016 Aachen, 12. September 2016

