



DoorBird
Technology meets Design.



Installation Manual (Pages 2-6)

2-WIRE ETHERNET POE CONVERTER

A1071 Series



Installationsanleitung (Seiten 7-11)

2-DRAHT ETHERNET POE KONVERTER

A1071 Serie

INSTALLATION MANUAL

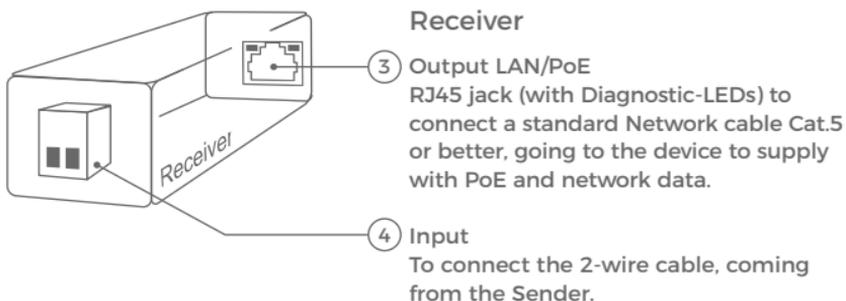
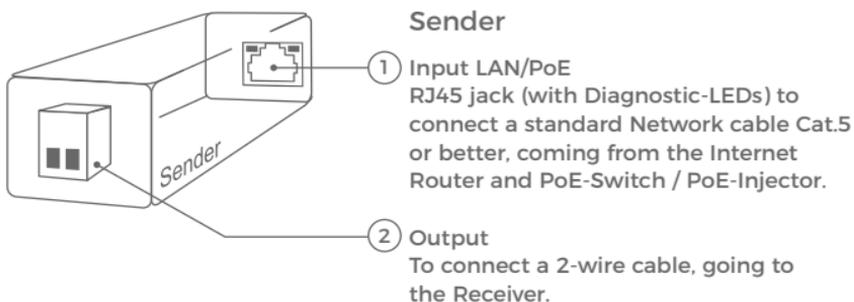
You can always find the most up-to-date version of the installation manual on www.doorbird.com/support.

To make things easier we use the term "Sender" for the product "2-Wire Ethernet PoE Converter Sender" and "Receiver" for the product "2-Wire Ethernet PoE Converter Receiver".

COMPONENTS

Contents

- 1x Sender
- 1x Receiver
- 1x RJ45 network cable (30 cm)
- 1x DIN-Rail adapter
- 1x RJ45 network cable (300 cm)
- 1x Installation manual



VIDEOS

Need help with the installation? Be sure to watch our installation videos which can be found on <http://www.doorbird.com/support>.

Each individual step of the installation is clearly documented in the videos.

INSTALLATION

All steps below should be carried out carefully by a competent adult, taking into consideration any applicable safety regulations. Should you have any questions, please contact us or a competent specialist directly. Please ensure that all wires used for the installation are undamaged along their entire length and approved for this type of use.

Network speed and network components

Please ensure that the upload speed of your Internet connection is at least 0.5 Mbps. You can also carry out a speed test at any time via the DoorBird App. The user experience is only as good as your network speed, network stability and quality of your network components, such as your Internet router and WiFi access points or WiFi repeaters. Please also make sure that your network components are not older than two years, have been manufactured by a well-known manufacturer, and have the latest firmware installed.

Should these requirements not be fulfilled, it may happen, for example that the performance of audio and video is poor or push notifications are delayed or do not arrive on your smartphone or tablet at all.

High-speed Internet (via landline): DSL, cable or optical fibre
Network: 802.11 b/g/n 2.4 GHz or Ethernet, with DHCP

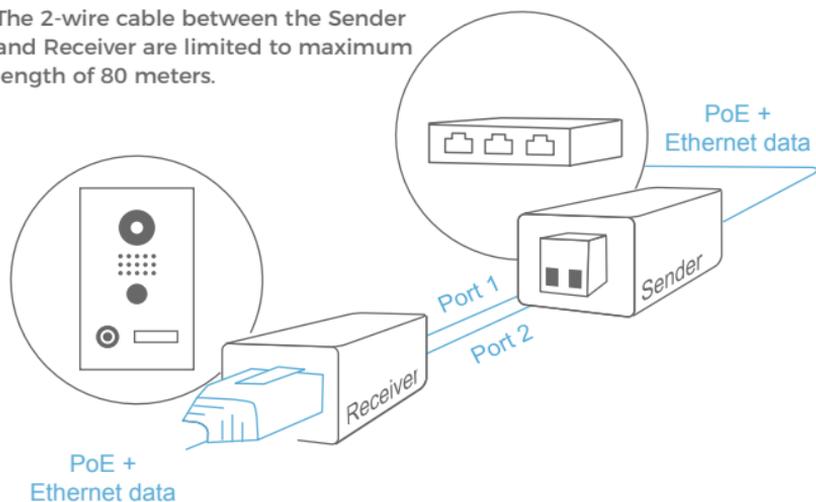
STEP 1: SWITCHING OFF POWER

Switch off the power to all wires leading to the assembly location, i.e. the door chime, electric door opener, power supply unit, PoE-Switch / PoE-Injector etc..

STEP 2: DETERMINING THE ASSEMBLY LOCATION

The Sender and Receiver are IP50 certified (not water-proof). Please make sure to put them in a appropriate housing if you want to use them outdoors.

The 2-wire cable between the Sender and Receiver are limited to maximum length of 80 meters.



Caution: When using unshielded wires as 2-wire cable (e.g. simple bell-wire) between the Sender and Receiver please make sure that no other electricity-carrying wires are close to the 2-wire cable at any time. Electricity creates a magnetic field which disturbs the transmission of the Sender and Receiver seriously and leads to instable transmission of power (PoE) and network data.

STEP 3: SENDER INSTALLATION

Place the Sender at the end of your network cable (coming from your Internet Router followed by a PoE-Switch / PoE-Injector) and your 2-wire cable begins. Connect the network cable to the RJ45 jack of the Sender and the 2-wire cable to the Port "1" and "2" of the Sender. Please take care of the polarity of the 2-wire cable ("1" and "2").

A PoE-Switch (e.g. D-Link DGS-1008P) or PoE-Injector (e.g. DoorBird Gigabit PoE Injector or TP-Link TL-PoE150S) in accordance with the PoE standard IEEE 802.3af Mode A (network cable wires 1, 2, 3 and 6) must be used to power the Sender. You can find further information about PoE here: <http://www.doorbird.com/poe>

A Cat.5 network cable with RJ45 plug or better must be used to connect to the "LAN/PoE" jack of the Sender.

STEP 4: RECEIVER INSTALLATION

Place the Receiver at the end of your 2-wire cable ends. Connect the 2-wire cable coming from the Sender to the Port "1" and "2" of the Receiver. Please take care of the polarity of the 2-wire cable ("1" and "2"). The port "1" of the Sender must be connected to the port "1" of the Receiver and the port "2" of the Sender must be connected to the port "2" of the Receiver.

Now connect a network cable to the RJ45 jack of the Receiver. A Cat.5 network cable with RJ45 plug or better must be used to connect to the "LAN/PoE" jack of the Receiver.

Connect the spare end of the network cable connected to the Receiver to the device you would like to establish a PoE and network data connection with, e.g. an IP Video Door Station or IP Camera.

STEP 5: ACTIVATING THE DEVICES

Switch on the power leading to the assembly location again. Make sure to switch on power of the PoE-Switch / PoE-Injector you have connected the Sender to.

The Diagnostic-LEDs of RJ45 jack of the Sender and Receiver should be blinking and thus signaling an established power- (PoE) and network connection. Please check the polarity of the 2-wire cable between the Sender and Receiver and check also your PoE-Switch / PoE-Injector if the Diagnostic-LEDs are not blinking.

DIAGNOSTIC-LEDS

You can check if the Sender and Receiver are properly connected by checking the Diagnostic-LEDs. The Diagnostic-LEDs of RJ45 jack of the Sender and Receiver should be blinking and thus signaling an established power- (PoE) and network connection.

LEGAL NOTES

General remarks

1. DoorBird is a registered trademark of Bird Home Automation GmbH.

2. Apple, the Apple logo, Mac, Mac OS, Macintosh, iPad, Multi-Touch, iOS, iPhone and iPod touch are trademarks of Apple Inc.

3. Google, Android and Google Play are trademarks of Google, Inc.

4. All other company and product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated.

5. We reserve the right to make changes to our products in the interests of technical advancement. The products shown may also look different from the products supplied based on ongoing enhancement.

6. Reproducing or using texts, illustrations and photos from this instruction manual in any media – even if only in the form of excerpts – shall only be permitted with our express written consent.

7. The design of this manual is subject to copyright protection. We do not accept any liability for any errors or any erroneous content or printing errors (even in the case of technical specifications or within graphics and technical sketches).

Product Liability Act

1. All products covered by this instruction manual may only be used for the purpose specified. When in doubt, consult a qualified specialist or our support team.

2. Products that are supplied with voltage (in particular 110-240V mains voltage) need to be disconnected from the power supply prior to opening them or connecting cables.

3. Any losses or consequential damage caused by intervention or changes made to our products or improper handling are excluded from liability. The same applies to improper storage or external effects.

4. When dealing with 110-240V mains voltage or with mains-operated or battery-operated products, the applicable guidelines are to be observed, e.g. guidelines on adhering to the electromagnetic compatibility; or the low-voltage directive. The respective work should only be carried out by a qualified specialist.

5. Our products are in compliance with all technical guidelines and telecommunications regulations applicable in Germany, the EU and the USA.

Publisher

Bird Home Automation GmbH
Joachimsthaler Str. 12
10719 Berlin
Germany

Web: www.doorbird.com
Email: hello@doorbird.com

INSTALLATIONSANLEITUNG

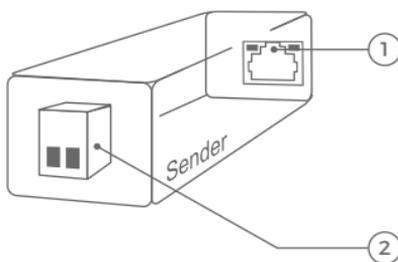
Die stets aktuelle Version der Installationsanleitung finden Sie unter www.doorbird.com/de/support.

Zur Vereinfachung der Begriffe verwenden wir „Sender“ für das Produkt „2-Draht Ethernet PoE Konverter Sender“ sowie „Empfänger“ für das Produkt „2-Draht Ethernet PoE Konverter Empfänger“.

KOMPONENTEN

Inhalt

- 1x Sender
- 1x Empfänger
- 1x RJ45 Netzwerkkabel (30 cm)
- 1x Hutschienenadapter
- 1x RJ45 Netzwerkkabel (300 cm)
- 1x Installationsanleitung



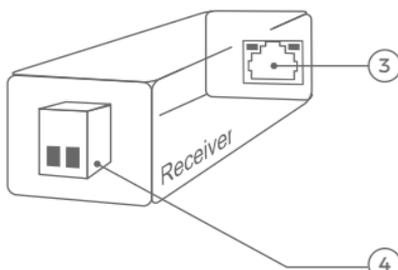
Sender

1 Input LAN/PoE

RJ45 Buchse (mit Diagnose-LEDs) um ein Standard Netzwerkkabel Cat.5 oder besser, vom Internet Router und PoE-Switch / PoE-Injektor kommend, anzuschließen.

2 Output

Für den Anschluss eines 2-Draht Kabels, das zum Empfänger geht.



Empfänger

3 Output LAN/PoE

RJ45 Buchse (mit Diagnose-LEDs) um ein Standard Netzwerkkabel Cat.5 oder besser anzuschließen, das zu dem Gerät geht, das Sie mit PoE und Netzwerkdaten versorgen möchten.

4 Input

Für den Anschluss eines 2-Draht Kabels, das vom Sender kommt.

VIDEOS

Sie können die Installation durch unsere Installationsvideos auf www.doorbird.com/de/support begleiten lassen. In den Videos wird jeder Installationsschritt einzeln und gut dokumentiert dargestellt.

INSTALLATION

Alle folgenden Schritte sollten von einem fachkundigen Erwachsenen sorgsam und unter Berücksichtigung sämtlicher geltender Schutzvorschriften durchgeführt werden. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder einen kompetenten Fachmann. Achten Sie darauf, dass alle Drähte, die Sie für die Installation verwenden, über die gesamte Länge unbeschädigt und für die Verwendungsart zugelassen sind.

Netzwerkgeschwindigkeit und Netzwerkkomponenten

Stellen Sie sicher, dass Ihre Internetverbindung über mindestens 0,5 Mbit/s Uploadgeschwindigkeit verfügt. Sie können über die DoorBird App jederzeit auch einen Geschwindigkeitstest durchführen. Das Nutzererlebnis ist nur so gut wie die Netzwerkgeschwindigkeit, Netzwerkstabilität und Qualität Ihrer Netzwerkkomponenten, wie z.B. Ihr Internetrouter und W-LAN Access Point oder W-LAN Repeater. Stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkkomponenten nicht älter als 2 Jahre sind, von einem namenhaften Hersteller gefertigt wurden und über die neuste Firmware verfügen. Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, kann es z.B. dazu kommen, dass Audio- und Videoverbindungen schlecht sind oder Push-Nachrichten verzögert oder gar nicht auf Ihrem Smartphone oder Tablet ankommen.

High Speed Internet (Festnetz): DSL, Kabel oder Glasfaser
Netzwerk: 802.11b/g/n 2.4GHz oder Ethernet Netzwerk, mit DHCP

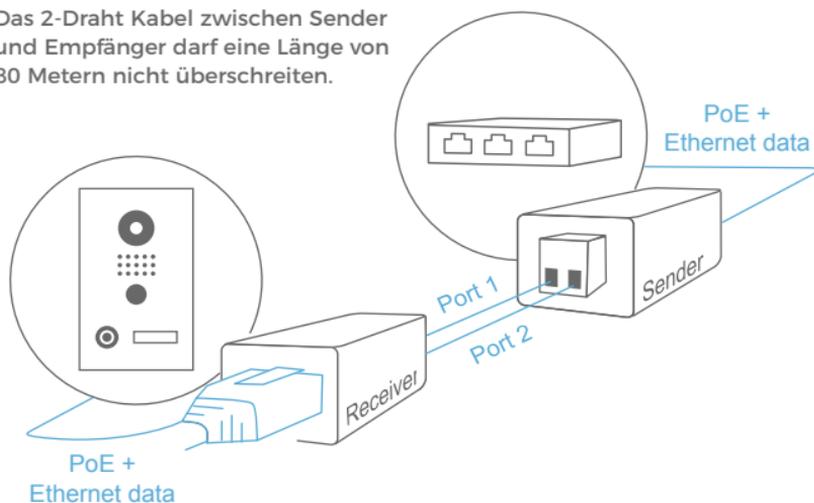
SCHRITT 1: STROM ABSCHALTEN

Schalten Sie den Strom sämtlicher zum Montageort führenden Leitungen ab, d.h. z.B. den Strom für den Türgong, elektrischer Türöffner, PoE-Switch / PoE-Injektor etc..

SCHRITT 2: MONTAGEORT FESTLEGEN

Sender und Empfänger sind IP50 zertifiziert (nicht wasserdicht). Bitte verbauen Sie diese in einem geeigneten Gehäuse, falls Sie diese im Freien einsetzen möchten.

Das 2-Draht Kabel zwischen Sender und Empfänger darf eine Länge von 80 Metern nicht überschreiten.



Achtung: Bei Verwendung von ungeschirmten Drähten als 2-adriges Kabel (z.B. einfacher Klingeldraht) zwischen Sender und Empfänger ist darauf zu achten, dass sich keine anderen stromführenden Drähte in der Nähe des 2-adrigen Kabels befinden. Elektrizität erzeugt ein Magnetfeld, das die Übertragung von Sender und Empfänger erheblich stört und zu einer instabilen Übertragung von Strom (PoE) und Netzwerkdaten führt.

SCHRITT 3: INSTALLATION DES SENDERS

Platzieren Sie den Sender an dem Ort, an dem Ihr Netzkabel endet (kommend vom Internet Router, gefolgt von einem PoE-Switch / PoE-Injektor) und Ihr 2-Draht Kabel beginnt. Verbinden Sie das Netzkabel mit der RJ45 Buchse des Senders und das 2-Draht Kabel mit dem Port „1“ und „2“ des Senders. Bitte beachten Sie die Polarität des 2-Draht Kabels („1“, „2“).

Zur Stromversorgung des Senders muss ein PoE-Switch (z.B. D-Link DGS-1008P) oder PoE-Injektor (z.B. DoorBird Gigabit PoE Injektor oder TP-Link TL-PoE150S) nach PoE Standard IEEE 802.3af Mode A (Netzkabeladern 1, 2, 3, 6) verwendet werden. Weiterführende Informationen zu PoE finden Sie hier: <http://www.doorbird.com/de/poe>

Es muss zwingend ein Cat.5 Kabel oder besser zum Einsatz kommen, um es mit der Buchse „LAN/PoE“ des Senders zu verbinden.

SCHRITT 4: INSTALLATION DES EMPFÄNGERS

Platzieren Sie den Empfänger an dem Port, an dem Ihr 2-Draht Kabel endet. Verbinden Sie das vom Sender kommende 2-Draht Kabel mit dem Port „1“ und „2“ des Empfängers. Bitte beachten Sie die Polarität des 2-Draht Kabels („1“, „2“). Der Port „1“ des Senders muss mit dem Port „1“ des Empfängers verbunden werden. Der Port „2“ des Senders muss mit dem Port „2“ des Empfängers verbunden werden.

Verbinden Sie anschließend ein Netzkabel mit der RJ45 Buchse des Empfängers. Es muss zwingend ein Cat.5 Kabel oder besser zum Einsatz kommen, um es mit der Buchse „LAN/PoE“ des Empfängers zu verbinden.

Verbinden Sie dann das lose Ende des Netzkabels, das Sie mit dem Empfänger verbunden haben, mit dem Gerät, mit dem Sie eine PoE und Netzwerkdatenverbindung aufbauen möchten, z.B. eine IP Video Türstation oder IP Kamera.

SCHRITT 5: INBETRIEBNAHME

Schalten Sie den Strom der zum Montageort führenden Leitungen wieder an. Stellen Sie sicher, auch den Strom zum PoE-Switch / PoE-Injektor einzuschalten. Die Diagnose-LEDs des Senders und Empfängers sollten blinken und dadurch anzeigen, dass eine Strom- (PoE) und Netzwerkverbindung besteht. Falls die Diagnose-LEDs nicht blinken, überprüfen Sie bitte die Polarität des 2-Draht Kabels zwischen Sender und Empfänger sowie Ihren PoE-Switch / PoE-Injektor.

DIAGNOSE-LEDS

Sie können sehen, ob Sender und Empfänger richtig verbunden sind, indem Sie die Diagnose-LEDs überprüfen. Die Diagnose-LEDs des Senders und Empfängers sollten blinken und dadurch anzeigen, dass eine Strom- (PoE) und Netzwerkverbindung besteht.

RECHTLICHE HINWEISE

Allgemeines

1. DoorBird ist ein registriertes Warenzeichen der Bird Home Automation GmbH.

2. Apple, das Apple Logo, Mac, Mac OS, Macintosh, iPad, Multi-Touch, iOS, iPhone und iPod touch sind Warenzeichen von Apple Inc.

3. Google, Android und Google Play sind Warenzeichen von Google, Inc.

4. Alle anderen Firmen- und Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein, mit denen sie in Verbindung gebracht werden.

5. Änderungen an unseren Produkten, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die abgebildeten Produkte können im Zuge der ständigen Weiterentwicklung auch optisch von den ausgelieferten Produkten abweichen.

6. Abdrucke oder Übernahme von Texten, Abbildungen und Fotos in beliebigen Medien aus dieser Anleitung – auch auszugsweise – sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet.

7. Die Gestaltung dieser Anleitung unterliegt dem Urheberschutz. Für eventuelle Irrtümer, sowie inhaltliche- bzw. Druckfehler (auch bei technischen Daten oder innerhalb von Grafiken und technischen Skizzen) übernehmen wir keine Haftung.

Produkthaftungsgesetz

1. Alle Produkte aus dieser Anleitung dürfen nur für den angegebenen Zweck verwendet werden. Wenn Zweifel bestehen, muss dies mit einem kompetenten Fachmann oder unserem Support abgeklärt werden.

2. Produkte, die spannungsversorgt sind (insbesondere 110-240V Netzspannung), müssen vor dem Öffnen oder Anschließen von Leitungen von der Spannungsversorgung getrennt sein.

3. Schäden und Folgeschäden, die durch Eingriffe oder Änderungen an unseren Produkten sowie unsachgemäßer Behandlung verursacht werden, sind von der Haftung ausgeschlossen. Gleiches gilt für eine unsachgemäße Lagerung oder Fremdeinwirkungen.

4. Beim Umgang mit 110-240V Netzspannung oder mit am Netz oder mit Batterie betriebenen Produkten, sind die einschlägigen Richtlinien zu beachten, z.B. Richtlinien zur Einhaltung der Elektromagnetischen Verträglichkeit oder Niederspannungsrichtlinie. Entsprechende Arbeiten sollten nur von einem Fachmann ausgeführt werden, der damit vertraut ist.

5. Unsere Produkte entsprechen sämtlichen in Deutschland, der EU und USA geltenden technischen Richtlinien und Telekommunikationsbestimmungen.

Herausgeber

Bird Home Automation GmbH
Joachimsthaler Str. 12
10719 Berlin
Deutschland

Web: www.doorbird.com
Email: hello@doorbird.com



DoorBird
Technology meets Design.

www.doorbird.com