



**DoorBird**  
Technology meets Design.



Installation Manual (Pages 2-27)

## IP VIDEO DOOR STATION

D21x Series



Installationsanleitung (Seite 28-55)

## IP VIDEO TÜRSTATION

D21x Serie

## INSTALLATION MANUAL

Read these instructions carefully before starting to use any components. Keep the manual so you can refer to it at a later date if required. If you hand over the device to other persons for use, please hand over the operating manual as well.

You can always find the most up-to-date version of the installation manual on [www.doorbird.com/support](http://www.doorbird.com/support)

To make things easier we use the term "device" for the product "IP Video Door Station" and "mobile device" for a smartphone or tablet.

### Liability

Every care has been taken in the preparation of this document. Please inform Bird Home Automation GmbH of any inaccuracies or omissions. Bird Home Automation GmbH cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and manuals without prior notice. Bird Home Automation GmbH makes no warranty of any kind with regard to the content of this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Bird Home Automation GmbH shall neither be liable nor responsible for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material. This product is only to be used for its intended purpose.

### Equipment Modifications

This equipment must be installed and used in strict accordance with the instructions given in the user documentation. This equipment contains no components that require service by the user. Unauthorized equipment changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

### Symbols used



**Danger:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



**Warning:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



**Caution:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



**Notice:** Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to property.



**Important:** Indicates significant information which is essential for the product to function correctly.



**Note:** Indicates useful information which helps in getting the most out of the product.

### Hazard information



#### WARNING

- Mounting, installation and servicing work on electrical devices may only be performed by a qualified electrician. Failure to observe this regulation could result in the risk of serious damage to health or fatal injury due to electric shocks.
- Devices with 110-240 V connection: The device may only be connected to an easily accessible power socket outlet. The mains adapter must be pulled out if a hazard occurs.
- For power supply, only use the original plug-in mains adapter delivered with the device or a recommended PoE-Switch/PoE-Injector as specified in this manual.
- Because of electrostatic charging, direct contact with the circuit board can result in destruction of the device. Direct contact with the circuit board must therefore be avoided at any time.
- Observe the EN 60065 resp. EN 60950 resp. EN 62368 standard.
- Do not use the device if there are signs of damage to the housing, control elements or connecting sockets, for example, or if it demonstrates a malfunction. If you have any doubts, please have the device checked by an authorized expert.
- Do not open the device. This voids the warranty of the device. The device does not contain any parts that can be maintained by the user. In the event of an error, please have the device checked by an authorized expert.



## WARNING

- For safety, approval and licensing reasons (CE/FCC/IC etc.), unauthorized change and/or modification of the device is not permitted.
- The device is not a toy; do not allow children to play with it. Do not leave packaging material lying around. Plastic films/bags, pieces of polystyrene, etc. can be dangerous in the hands of a child.
- Always lay cables in such a way that they do not become a risk to people and domestic animals.
- Voltage is applied to parts within the equipment. Do not touch any parts that are not associated with the installation, wiring, or connection. Electric shock could result.
- On devices which are not marked as weather-proof: Keep the device away from water or any other liquid.
- Do not install or make any wire terminations while power supply is plugged in. It can cause electric shock or damage to the device.
- Before turning on power, make sure wires are not crossed or shorted. If not, fire or electric shock could result.
- High voltage may be present internally. Do not open the device. Electric shock could result.
- The device is not of explosion-proof. Do not install or use near gases or flammable materials. Fire or explosion could result.
- Do not install two power supplies in parallel to a single input. Fire or damage to the device could result. Be sure to connect a single power supply to the device.
- Do not connect any terminal on the device to an AC power line. Fire or electric shock could result.
- Keep AC cord from being marred or crushed. If the AC cord is fractured, fire or electric shock could result.
- Do not plug or unplug with wet hands. Electric shock could result.

- Do not put any metal or flammable material into the device. Fire, electric shock, or device trouble could result.
- Existing wiring such as chime wiring, etc. may contain high voltage AC electricity. Damage to the device or electric shock could result. Wiring and installation must be done by a qualified electrician.
- When mounting the device on a wall or ceiling, install the device in a convenient location, but not where it could be jarred or bumped. Injury could result.
- On devices with ground terminals, connect to an earth ground. Otherwise fire or malfunction could result.
- On devices with plastic or real glass, do not put high pressure on the glass. If fractured, injury could result.
- On devices with LCD, if LCD is punctured, do not allow contact with the liquid crystal inside. Injury could result. If necessary, gargle your mouth and clean your eyes or skin with clear water for at least 15 minutes and consult your doctor.
- Do not put anything on the device or cover the device with cloth, silicone, glue, coating, separate covering etc. Fire or device issues could result.
- Do not install the device in any of the following locations. Fire, electric shock, or device trouble could result.
  - Places under direct sunlight or places near heating equipment that varies in temperature.
  - Places subject to dust, oil, chemicals, hydrogen sulfide (hot spring).
  - Places subject to moisture and humidity extremes, such as bathrooms, cellars, greenhouses, etc.
  - Places where the temperature is very low, such as inside a refrigerated area or in front of an air conditioner.
  - Places subject to steam or smoke (e.g. near heating or cooking surfaces).
  - Where noise generating devices such as dimmer switches or inverter electrical appliances are closeby.
  - Locations subject to frequent vibration or impact.



## WARNING

- On devices with intercom, be sure to perform a call test with low audio volume on both intercom devices. A sudden call etc. may arrive causing for example damage to your ear.
- If the device does not operate properly, unplug the power supply.
- All devices which are not marked as weather-proof are designed for indoor use only. Do not use outdoor.
- On devices which are marked weather-proof: Do not spray with high-pressure water. Device issues could result.
- We do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or the failure to observe the hazard information. In such cases, any claim under warranty ceases. For consequential damages, we assume no liability!

## Safety instructions



- The device shall be used in compliance with local laws and regulations.
- Store the device in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the device to shocks or heavy pressure.
- Do not install the device on unstable brackets, surfaces or walls. Make sure the material is strong enough to support the weight of the device.
- Use only applicable tools when installing the device. Using excessive force with tools could cause damage to the device.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners.
- Use a clean dry cloth for cleaning.
- Use only accessories that comply with technical specification of the device. These can be provided by Bird Home Automation GmbH.
- Use only spare parts provided by or recommended by Bird Home Automation GmbH.
- Do not attempt to repair the device by yourself. Contact Bird Home Automation GmbH for service matters.

- Keep the device more than 1 m (3.3') away from microwave, radio, TV, wireless router and any other wireless devices.
- On devices with intercom or built-in speaker or built-in microphone or signal transmission functions, keep the wires more than 30 cm (12") away from AC 100-240 V wiring. AC induced noise and/or device malfunction could result.
- Install the device in an area that will be accessible for future inspections, repairs and maintenance.
- If the device is used close to a cellular phone, the device may malfunction.
- The device can be damaged if dropped. Handle with care.
- The device turns inoperative during power failure.
- On devices with intercom or built-in speaker or built-in microphone, in areas where cellular or Radio / TV broadcasting station antennas are closeby, the device may be affected by radio frequency interference.
- On devices with LCD screen, it must be noted in advance that the LCD panel, though manufactured with very high precision techniques, inevitably will have a very small portion of its picture elements always lit or not lit at all. This is not considered a device malfunction.
- On devices with intercom, due to the environmental sound around the device, it may hinder smooth communication, but this is not a malfunction.
- On devices with Username/Password, the Username/Password to access the device is the customer's responsibility. Make sure to use password that cannot be easily guessed by a third party. We recommend that you change the Password on a regular basis.
- We will, under no circumstances, be liable for damage that occurs due to failures in power supply, network equipment or terminal devices; failures due to Internet providers and cellular network providers; failures such as disconnected lines and other losses in communication, which makes it impossible to provide this service as well as in any way delay this service due to any other causes outside of our responsibility; or if an error or missing data occurs during transmission.

## Transportation



When transporting the device, use the original packaging or equivalent to prevent damage to the device.

## Warranty Information

For information about the device warranty, see [www.doorbird.com/warranty](http://www.doorbird.com/warranty)

## COMPONENTS

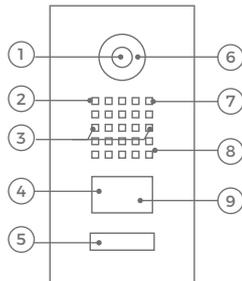
### Package Contents

- 1x Main Electrical Unit
- 1x Front plate\*
- 1x Mounting housing (backbox)\*
- 1x Power supply unit (mains adaptor) with four country-specific adaptors
- 1x RFID card
- 1x RFID key fob
- 1x Screwdriver
- 1x Quickstart guide with Digital Passport
- 1x Installation manual
- 1x Small parts

\*Only contained in certain models or configurations.

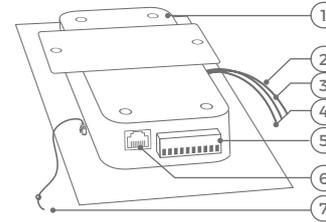
### DEVICE EXAMPLE WITH 1 CALL BUTTON

#### Front



- 1) HDTV Video
- 2) Light Sensor  
For night-vision mode
- 3) Security screws
- 4) Motion Sensor
- 5) Illuminated call button  
with nameplate  
The illumination is also acting  
as Diagnostic LED(s).
- 6) Night Vision LEDs
- 7) Microphone
- 8) Loudspeaker
- 9) RFID Reader

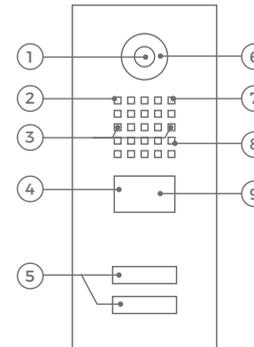
## Inside



- 1) Main Electrical Unit
- 2) Yellow cable for call button  
Connected to the illuminated call  
button with nameplate
- 3) Red cable for Module Port 1  
(unused)
- 4) Green cable for Module Port 2  
(unused)
- 5) Screw connection terminal
- 6) LAN/PoE jack
- 7) Nylon cord  
To secure the front panel during  
assembly

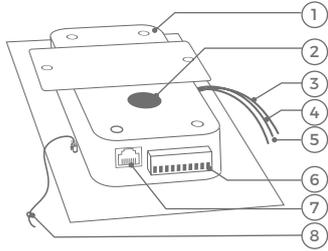
### DEVICE EXAMPLE WITH 2 AND MORE CALL BUTTONS

#### Front

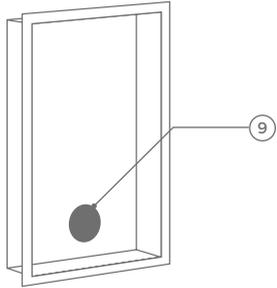


- 1) HDTV Video
- 2) Light Sensor  
For night-vision mode
- 3) Security screws
- 4) Motion Sensor
- 5) Illuminated call buttons  
with nameplate  
The illumination is also acting  
as Diagnostic LED(s).
- 6) Night Vision LEDs
- 7) Microphone
- 8) Loudspeaker
- 9) RFID Reader

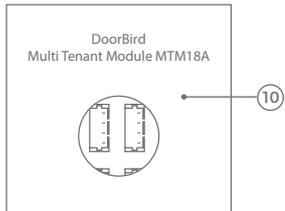
## Inside



- 1) Main Electrical Unit
- 2) Velcro tape 1  
To fix the Multi Tenant Module temporary on the Main Electrical Unit during assembly
- 3) Yellow cable for call button (unused)
- 4) Red cable for Module Port 1  
Connected to Multi Tenant Module
- 5) Green cable for Module Port 2 (unused)
- 6) Screw connection terminal
- 7) LAN/PoE jack



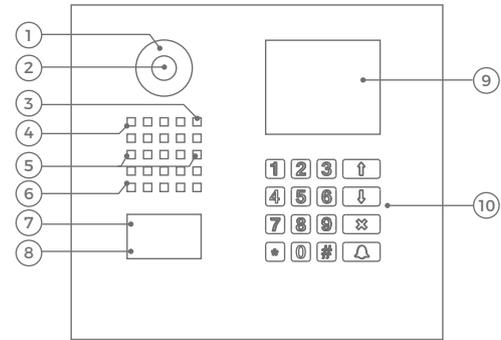
- 8) Nylon cord  
To secure the front panel during assembly
- 9) Velcro tape 2  
To fix the Multi Tenant Module permanently on the backbox



- 10) DoorBird Multi Tenant Module MTM18A

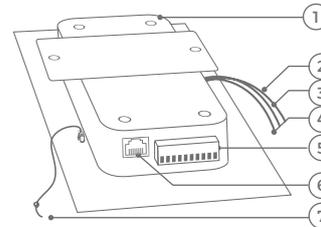
## DEVICE EXAMPLE WITH DISPLAY MODULE AND KEYPAD MODULE

## Front



- 1) Night Vision LEDs
- 2) HDTV Video
- 3) Microphone
- 4) Light Sensor  
For night-vision mode
- 5) Security screws
- 6) Loudspeaker
- 7) RFID Reader
- 8) Motion Sensor
- 9) Display Module
- 10) Keypad Module  
The illumination is also acting as Diagnostic LED(s)

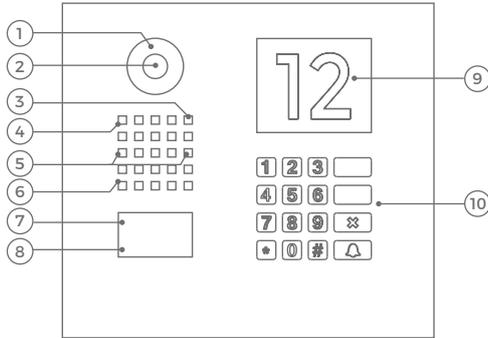
## Inside



- 1) Main Electrical Unit
- 2) Yellow cable for call button (unused)
- 3) Red cable for Module Port 1  
Connected to the Keypad Module
- 4) Green cable for Module Port 2  
Connected to the Display Module
- 5) Screw connection terminal
- 6) LAN/PoE jack
- 7) Nylon cord  
To secure the front panel during assembly

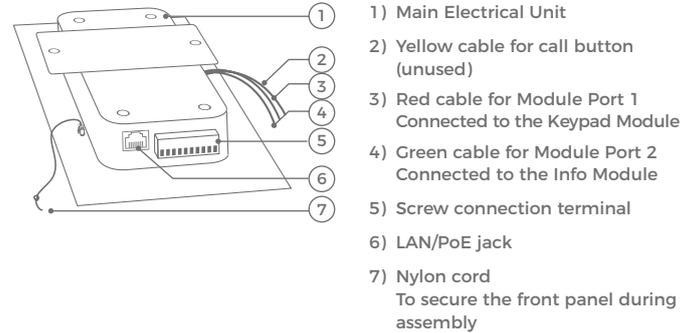
## DEVICE EXAMPLE WITH INFO MODULE AND KEYPAD MODULE

Front



- |  |  |
|--|--|
| 1) Night Vision LEDs                     | 7) RFID Reader   |
| 2) HDTV Video                            | 8) Motion Sensor   |
| 3) Microphone                            | 9) Info Module   |
| 4) Light Sensor<br>For night-vision mode | 10) Keypad Module<br>The illumination is also acting as<br>Diagnostic LED(s) |
| 5) Security screws                       |  |
| 6) Loudspeaker                           |  |

Inside



- 1) Main Electrical Unit
- 2) Yellow cable for call button (unused)
- 3) Red cable for Module Port 1 Connected to the Keypad Module
- 4) Green cable for Module Port 2 Connected to the Info Module
- 5) Screw connection terminal
- 6) LAN/PoE jack
- 7) Nylon cord  
To secure the front panel during assembly

## 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 the steps below should be carried out carefully by a competent adult, taking into consideration any applicable safety regulations. Please contact us directly or seek the advice of a competent specialist.

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 no older than two years old, have been manufactured by a well-known manufacturer, and have the latest firmware installed.

Should these requirements not be fulfilled, it may occur, 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: 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 for the video door station etc.

### STEP 2: DISMANTLING THE EXISTING DOORBELL

Should there already be a doorbell or door station on the exterior wall of the house, please dismantle it.

### STEP 3: DETERMINING THE ASSEMBLY LOCATION

The device uses an ultra wide-angle hemispheric lens so that even when the person is a minimum distance of 50 cm (19.68 in) away from the device, a low installation height is sufficient. The lens is therefore not mechanically adjustable. The camera lens should be located at an altitude of at least 125 cm (49.22 in). You may check this prior to the final mounting.

When choosing the assembly location, consider the lighting conditions. Avoid direct sunlight, direct backlight and reflective surfaces.



Do not expose the device to direct sunlight. The housing temperature can exceed the maximum allowed temperature limit. This can result in damage of electric and mechanic components of the device and injuries especially when touching exterior parts of the device. White and bright silver-colored front plates absorb less sunlight than dark ones.



An image sensor must not be exposed to direct sunlight for an extended period of time. Direct sunlight will "blind" the camera and may permanently bleach the small color filters on the image sensor chip.



Any defects caused by direct sunlight is not covered by warranty.

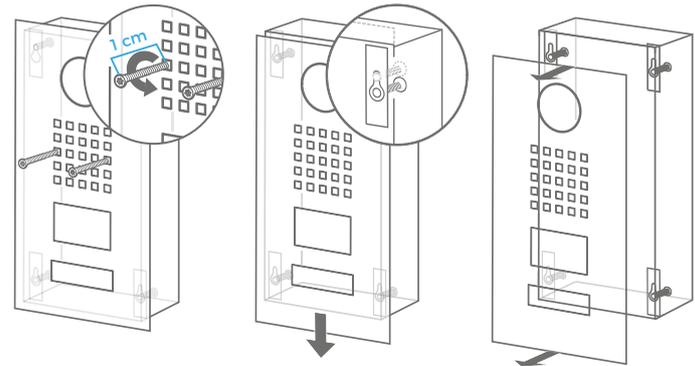
The network cable between the device and the PoE-Switch/PoE-Injector/Internet Router can have a maximum length of 80 meters/262 feet (IEEE 802.3).



If you have only two wires available at the assembly location, you may use of the "DoorBird 2-Wire Ethernet PoE Converter A1071", sold separately. It allows you to transfer network data (Ethernet) and power (PoE) with a simple two-wire cable over long distances. For example; existing buildings with a simple two-wire bell wire can be equipped with network technology without having to retrofit any network cables.

### STEP 4: REMOVING THE FRONT PLATE

Remove the front plate carefully using the screw driver provided with the device from the mounting housing (backbox).



1.) Turn out the security screws for 1 cm

2.) Pull down the front panel.

3.) Pull the front panel towards you.

## STEP 5: ASSEMBLING THE MOUNTING HOUSING

Assemble the mounting housing (backbox) to the wall. You can find detailed drawings and measurements of the device in the corresponding datasheet of the device.



If you must drill holes in a wall, insert screws into a wall or lever up a wall, ensure that no cables or mains (gas, water, etc.) are to be found in the wall.

## STEP 6: POWER SUPPLY OPTIONS

The device can be powered using the power-supply unit (mains adaptor) supplied with it (Option 1) or via PoE (Power over Ethernet) using a network cable (Option 2). The device can be alternatively also be supplied with power using a DIN-rail power supply unit that you can obtain directly from us. The device does not use battery power.

### Option 1: Power supply using the power-supply unit (mains adaptor)

The power supply unit (mains adaptor) supplied with the device has a 300 cm long cable with two insulated wires.



Do not plug the power supply unit into the wall socket yet. Only use the power supply unit provided along with the device, or a DIN-rail power supply unit that you can obtain from us separately, since this has been specially stabilized electrically and is equipped with an integrated audio interference reduction device. Other power supply units may destroy the device or cause poor transmission quality. The warranty expires automatically if you use a different power supply unit.

### Option 2: Power supply via PoE

To power the device via a PoE-Switch (e.g. D-Link DGS-1008P) or PoE-Injector (e.g. DoorBird Gigabit PoE Injector A1091) in accordance with the PoE standard IEEE 802.3af Mode A, the four wires bearing the numbers 1, 2, 3 and 6 of a Cat.5 cable or better are to be used. A Cat.5 cable or better must be used as network signals can only be transmitted over completely insulated, shielded and twisted cables. If you use PoE as a source of power the four wires for PoE then simultaneously form the data link. The device won't start if your PoE-Switch/PoE-Injector does not support the PoE Standard IEEE 802.3af Mode A (see Diagnostic-LED and Diagnostic-Sounds).



1. Disconnect the PoE-Switch or PoE-Injector from the power grid.
2. Run the network cable to the installation location of the device.

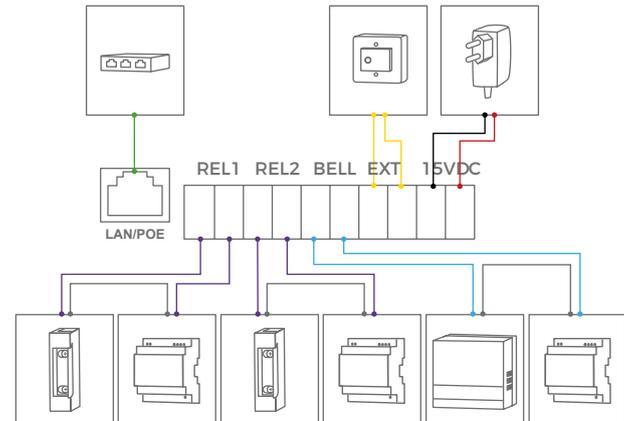
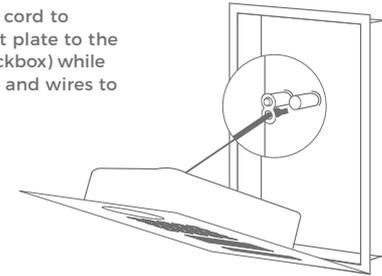
## STEP 7: CONNECTING THE DEVICE

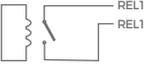
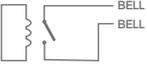
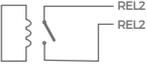
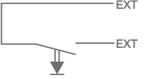
It is possible to connect the cables and wires to the device conveniently and safely via labelled connection ports. You can connect all necessary cables and wires to the device now. Please remove any cables and wires from the connection ports of the device that you do not need. Remove about 5 mm of insulation material at the end of the wires that you would like to connect to the green screw connection terminal of the device.



Handle the front plate with care. The surface of the front plate could be scratched or otherwise damaged if handled without care.

You can use the nylon cord to temporary fix the front plate to the mounting housing (backbox) while connecting the cables and wires to the device.



PORT	DESCRIPTION	
LAN/POE	<p>RJ45 jack to connect a standard Network cable Cat.5 or better, coming from the Internet Router/PoE-Switch/PoE-Injector.</p> <p><b>NOTICE</b> Do not power the device simultaneously via the power supply from the power supply unit (mains adaptor) and the power supply via PoE.</p>	<p>the door station and short-circuiting the wiring of the door opener). Therefore, we generally recommend the use of a remote safety relay mounted indoors (e. g. DoorBird I/O Door Controller A1081 ) for wiring an electric door opener for a more secure installation in your home.</p>
<p>REL1, REL1</p> 	<p>Bi-stable latching relay #1, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere. Security feature: The relay keeps its state even in the case of loss of power. You can configure the default state of the relay (open/close) via the DoorBird App. These ports can be used to connect e.g. an electric door opener. The device does not supply power to the connected device. The power supply for the electric door opener must be installed separately.</p> <p><b>i</b> When wiring an electric door opener directly to a door station, there is a risk that the electric door opener could be tampered by unauthorized third parties (e. g. by breaking the door station and short-circuiting the wiring of the door opener). Therefore, we generally recommend the use of a remote safety relay mounted indoors (e. g. DoorBird I/O Door Controller A1081 ) for wiring an electric door opener for a more secure installation in your home.</p>	<p><b>BELL, BELL</b></p>  <p>We offer feature-rich IP door chimes (e.g. DoorBird A1061W), which can be securely connected via your network (LAN / WIFI / WAN) to this device. Alternatively you can connect a conventional door chime using this relay contact.</p> <p> This relay contact is only relevant for devices with just one call button.</p> <p>Switching relay, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere. The relay contact can be used to connect a conventional door chime. The device does not supply power to the connected door chime. The power supply for the door chime must be installed separately. Should you have any questions, please contact the manufacturer of your door chime. You can find compatible door chimes at <a href="http://www.doorbird.com/support">www.doorbird.com/support</a></p> <p><b>NOTICE</b> Some door chimes operate with 110-240 V DC/V AC. Do not connect such door chimes to this relay contact. The device is immediately destroyed and life-threatening injuries can occur.</p>
<p>REL2, REL2</p> 	<p>Bi-stable latching relay #2, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere. Security feature: The relay keeps its state even in the case of loss of power. You can configure the default state of the relay (open/close) via the DoorBird App. These ports can be used to connect e.g. an electric door opener. The device does not supply power to the connected device. The power supply for the electric door opener must be installed separately.</p> <p><b>i</b> When wiring an electric door opener directly to a door station, there is a risk that the electric door opener could be tampered by unauthorized third parties (e. g. by breaking</p>	<p><b>EXT, EXT</b></p>  <p>Door opener button, max. 0 V DC/V AC, 0 Ampere. These ports can be used to connect e.g. a door opener button inside the home. It will trigger the first bi-stable latching relay of the device (REL1, REL1).</p> <p><b>NOTICE</b> Please make sure to add no voltage on these ports. Extra voltage may destroy the device immediately.</p>

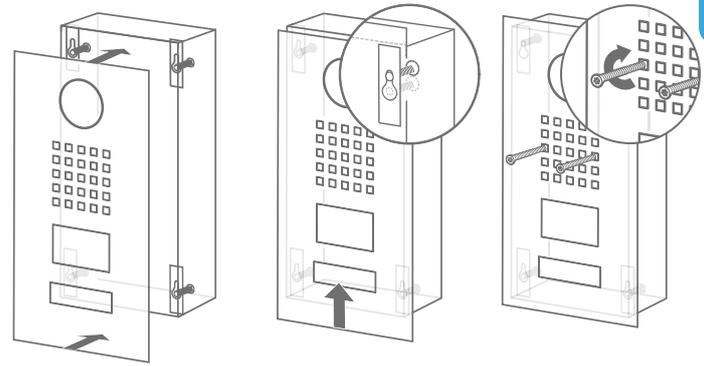
15 VDC -	<p>15 V DC Power supply input, negative pole (-). Please connect the black wire of the power supply unit (mains adaptor) supplied with the device here, if you do not power the device using PoE.</p> <p><b>NOTICE</b> Do not power the device simultaneously via the power supply from the power supply unit (mains adaptor) and the power supply via PoE.</p>
15 VDC +	<p>15 V DC Power supply input, positive pole (+). Please connect the red wire of the power supply unit (mains adaptor) supplied with the device here, if you do not power the device using PoE.</p> <p><b>NOTICE</b> Do not power the device simultaneously via the power supply from the power supply unit (mains adaptor) and the power supply via PoE.</p>

**NOTICE** Please take care when connecting the cables and wires. Connecting the cables and wires the wrong way may damage the device. Wires without insulation material must not protrude out of the green screw connection terminal, it may lead to electrical short and damage the device.

**NOTICE** The yellow, green, and red cables that lead out from the side of the Main Electrical Unit must only be used to connect components certified by Bird Home Automation.

## STEP 8: ASSEMBLING THE FRONT PLATE

Assemble the front plate of the device to the mounting housing (backbox) of the device.



1.) Pull the front panel into the mounting housing (backbox)

2.) Push the front panel up.

3.) Insert the security screws.

## STEP 9: ACTIVATING THE DEVICE

Switch on the power leading to the assembly location again. If you use PoE, make sure to switch on power of the PoE-Switch or PoE-Injector you have connected the device to.

**NOTICE** Do not power the device simultaneously via the power supply from the power supply unit (mains adaptor) and the power supply via PoE.

You can see if the device is powered by checking the Diagnostic-LED, which lights up after about 30 to 60 seconds after the power is connected. The device is ready for operation (booting up process, any software updates, etc.) once it has emitted a short diagnosis sound from the integrated loudspeaker. This may last for up to 5 minutes. Should you not hear a sound, please check the power supply. Please also check whether you have used a wall-plug power supply and not PoE and whether you have connected the positive pole and negative pole to the device correctly.

## STEP 10: DOWNLOADING AND INSTALLING THE APP

Download the "DoorBird" App by Bird Home Automation onto your mobile device from the Apple App Store or Google Play Store. You can always find the most up-to-date version of the App manual on [www.doorbird.com/support](http://www.doorbird.com/support) Go to DoorBird App "Settings > Add device" and click on the QR code icon in the "User" field. Scan the user QR code found on the "Digital Passport" provided with the device.

If you have problems adding the device to the App please check if the device is online ([www.doorbird.com/checkonline](http://www.doorbird.com/checkonline) ). If the device is not online, please check the network connection and the power supply of the device.

## DIAGNOSTIC-LED

You can see if the device is powered by checking the Diagnostic-LED, which lights up after about 30 to 60 seconds after the power is connected.

## DIAGNOSTIC-SOUNDS

After around one to five minutes, the device emits brief diagnostic sounds after it has been connected to the power grid.

## MOTION SENSOR

The device has a built-in Motion Sensor with 4D Technology. You can use it for numerous applications, e. g. to send an alarm to a mobile device or to switch a relay to turn on an outdoor light.

## RFID READER

The built-in RFID reader can be used for many applications, e.g. to open/lock doors or arming/disarming your alarm system. For security reasons, the RFID reader has a very short range (0 - 3 cm, 0 - 1.18 in), so you must place the compatible RFID tag (card, key fob) very close to the RFID reader. You can configure the RFID reader using the DoorBird App.



The RFID reader works only on short distance, for security reasons.

## API

The device features a well documented API for third-party integration. For information, terms and conditions see [www.doorbird.com/api](http://www.doorbird.com/api)

## DOORBIRD CONNECT

The device features many options to integrate it into third-party applications. For information, terms and conditions see [www.doorbird.com/connect](http://www.doorbird.com/connect)

## CHANGING THE LABEL OF A CALL BUTTON NAMEPLATE



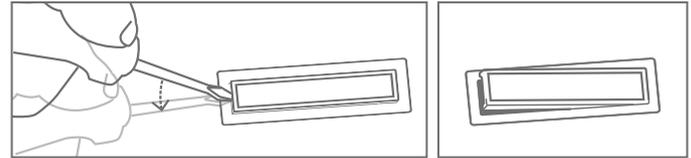
Applies only to devices with 1 and more illuminated call buttons with nameplate.



### Engraving Service

Engraving service for a modern and clean appearance: [www.doorbird.com/engraving](http://www.doorbird.com/engraving)

Please follow STEP 1 to switch off power. We recommend to use a thin slot screwdriver to remove the cover of the nameplate. We recommend to use white paper for the label which does not absorb moisture.



## CHANGING THE LABEL OF THE INFO MODULE



Applies only to devices with Info Module.

Please follow STEP 1 to switch off power and STEP 2 to open the device. You can then change the labeling of the Info Module in the inside. We recommend to use white paper for the label which does not absorb moisture.

## CONNECTING CALL BUTTONS TO THE MULTI TENANT MODULE

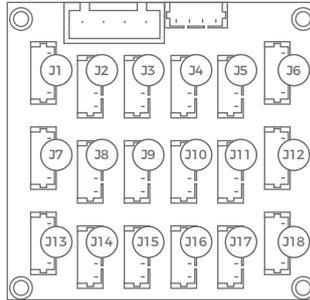


Applies only to devices with 2 and more illuminated call buttons with nameplate.

Connect only call buttons to the Multi Tenant Module (e.g. Multi Tenant Module MTM18A) certified by Bird Home Automation.

J1 = 1. call button jack

J18 = 18. call button jack



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### GENERAL

#### Power supply:

15 V DC or Power over Ethernet (PoE 802.3af Mode-A)

#### Info Module\*:

3.5", illuminated

#### Display Module\*:

3.5" LCD (no touch function), illuminated

#### Keypad Module\*:

16 keys, illuminated, configurable via app, e.g.

- Individual PIN codes
- Individual events (e.g. switch a relay, push notification, SIP call [audio/video], HTTP(s) notification)
- Individual schedules

#### Connectors:

- RJ45, for LAN/PoE
- Bi-stable latching relay #1, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere, e.g. for electric door opener
- Bi-stable latching relay #2, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere, e.g. for electric door opener
- Switch relay, max. 1-24 V DC / V AC, 1 ampere, e.g. for conventional door chime (only D2101x)
- External input (potential-free), for external door opener button
- 15 V DC input (+, -)

#### Weather-proof:

Yes, IP65

#### Approvals:

CE, IC, FCC, RoHS, IP65

#### Operating conditions:

-25 to 55°C / -13 to 131°F

Humidity 10 to 85 % RH (non condensing)

#### Scope of delivery:

- 1 x Main Electrical Unit
- 1 x Front panel\*
- 1 x Mounting housing (backbox)\*
- 1 x Power supply unit (mains adaptor) with four country-specific adaptors (110 - 240 V AC to 15 V DC)
- 1 x RFID key fob
- 1 x RFID card
- 1 x Small parts
- 1 x Installation manual

#### Warranty:

see [www.doorbird.com/warranty](http://www.doorbird.com/warranty)

### CURRENT SYSTEM REQUIREMENTS

#### System requirements:

Mobile Device: Newest iOS on iPhone/iPad, newest Android on Smartphone/Tablet

Internet: High-Speed Landline Broadband Internet connection, DSL, Cable or fiber optic, no socks or Proxy server

Network: Ethernet Network, with DHCP

#### Recommended installation height:

Camera lens should be at a min. height of 125 cm (49 in)

### VIDEO

#### Camera:

HDTV 720p, dynamic (VGA - HDTV)

#### Lens:

High-end ultra wide-angle hemispheric lens 180° horizontal, 90° vertical, straightened, IR-capable

**Night-vision:**

Yes, light sensor, automatic IR-cut filter, 12 IR-LEDs (850 nm)

**AUDIO****Audio components:**

Speaker and microphone, echo and noise cancellation (AEC, ANR)

**Audio streaming:**

Two-way, full duplex

**NETWORK****Ethernet:**

RJ45 jack, PoE 802.3af Mode-A

**MOTION SENSOR****Type:**

Active

**Detection angle:**

110°

**Range:**

1 – 10 m (3.3 – 32.9 ft), depends on environment, configurable in 1 m (3.3 ft) steps.

If a "Display Module" is connected to the Main Electrical Unit, the range is limited to 1 m (3.3 ft).

**Technology:**

4D. Based on multiple integrated sensors and algorithms, e.g. Radio Frequency Energy (RFE)

**Configuration:**

Via App, e.g.

- Range (1.10 m / 3.3 - 32.9 ft)
- Movement direction (coming, leaving, both)

- Individual events (e.g. switch a relay, push notification, SIP call [audio/video], HTTP(s) notification)
- Individual schedules

**Type:**

Active Reader Passive Tag (ARPT) system

**Standard:**

ISO/IEC 18000-2:2009 Part 2

**Frequency:**

125 KHz

**Range:**

0 - 3 cm, depends on environment

**Antenna:**

Internal

**Compatible Transponder:**

Sold separately, see [www.doorbird.com/buy](http://www.doorbird.com/buy)

**Configuration:**

Via app, e.g.

- Tag (add, delete)
- Individual events (e.g. switch a relay, push notification, SIP call [audio/video], HTTP(s) notification)
- Individual schedules

**INTEGRATED WIRELESS MODULES****RFID:**

125 KHz

**Sensor:**

24 GHz, can be disabled

**OPTIONAL ACCESSORIES****Sold separately:**

see [www.doorbird.com/buy](http://www.doorbird.com/buy)

\*: Only contained in certain models or configurations.

**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. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc.

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

6. 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.

7. 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.

8. 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).

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

**Data privacy and data security**

1. For maximum security, the device uses the same encryption technologies as are used in online banking. For your security, no port forwarding or DynDNS is used either.

2. The data centre location for remote access over the Internet by means of an App is obligatory in the EU if the determined Internet IP-Address location of the device is within the EU. The data centre is operated in line with the most stringent security standards.

3. Video, audio and any other surveillance methods can be regulated by laws that vary from country to country. Check the laws in your local region before installing and using this device for surveillance purposes.

If the device is a door-, indoor station or camera:

- In many countries video and voice signal may only be transmitted once a visitor has rung the bell (data privacy, configurable in the App).
- Please carry out the mounting in such a way that the detection range of the camera limits the device exclusively to the immediate entrance area.
- The device may come with a visitor history and motion sensor. You can activate/deactivate this function if required.

If necessary, indicate the presence of the device in a suitable place and in a suitable form.

Please observe any relevant country-specific statutory regulations concerning the use of surveillance components and surveillance cameras applicable at the installation site.

**Instructions for disposal**

Do not dispose of the device with regular domestic waste. Electronic equipment must be disposed e.g. at local collection points for waste electronic equipment in compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive.

**Publisher**

Bird Home Automation GmbH  
Joachimsthäler Str. 12  
10719 Berlin  
Germany

**Web:** [www.doorbird.com](http://www.doorbird.com)

Email: [hello@doorbird.com](mailto:hello@doorbird.com)

## INSTALLATIONSANLEITUNG

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie die Komponenten in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf!

Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

Die stets aktuelle Version der Installationsanleitung finden Sie unter [www.doorbird.com/de/support](http://www.doorbird.com/de/support)

Zur Vereinfachung der Begriffe verwenden wir „Gerät“ für das Produkt „iP Video Türstation“ sowie „mobiles Endgerät“ für ein Smartphone/Tablet.

### Haftung

Die Erstellung dieses Dokuments wurde sorgfältig vorbereitet. Bitte informieren Sie Bird Home Automation GmbH über etwaige Ungenauigkeiten oder Unterlassungen. Bird Home Automation GmbH kann nicht für technische oder typografische Fehler verantwortlich gemacht werden und behält sich das Recht vor, Änderungen an dem Produkt und den Handbüchern ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Bird Home Automation GmbH übernimmt keinerlei Garantie in Bezug auf das in diesem Dokument enthaltene Material, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die implizierten Garantien der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Bird Home Automation GmbH haftet nicht für Neben- oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Bereitstellung, Durchführung oder Verwendung dieses Materials. Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.

### Gerätemodifikationen

Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den Anweisungen in der Installationsanleitung installiert und verwendet werden. Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Durch unbefugte Gerätemodifikationen oder Änderungen erlöschen alle anwendbaren Zertifizierungen und Zulassungen.

### Verwendete Symbole



**Achtung:** Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, falls nicht verhindert, zum Tod oder schweren Verletzungen führt.



**Warnung:** Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.



**Vorsicht:** Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu geringfügiger oder mäßiger Verletzung führen kann.



**Bitte beachten:** Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Sachschäden führen kann.



**Wichtig:** Weist auf wichtige Informationen hin, die den richtigen Betrieb des Produkts gewährleisten.



**Hinweis:** Weist auf nützliche Informationen hin, die die optimale Verwendung des Geräts unterstützen.

### Gefahrenhinweise



#### WARNUNG

- Einbau, Montage und Servicearbeiten elektrischer Geräte dürfen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Bei Nichtbeachten besteht die Gefahr schwerer gesundheitlicher Schäden oder Lebensgefahr durch elektrische Stromschläge.
- Geräte mit 110-240 V Anschluss: Das Gerät darf nur an eine leicht zugängliche Netz-Steckdose angeschlossen werden. Bei Gefahr ist der Netzstecker zu ziehen.
- Benutzen Sie für die Stromversorgung des Gerätes ausschließlich das mitgelieferte Originalnetzteil oder einen in dieser Anleitung empfohlenen PoE-Switch/PoE-Injektor (sofern das Gerät PoE unterstützt).
- Durch elektrostatische Aufladung kann bei direktem Kontakt mit der Leiterplatte das Gerät zerstört werden. Vermeiden Sie daher ein direktes Berühren der Leiterplatte zu jeder Zeit.
- Norm EN 60065 bzw. EN 60950 bzw. EN 62368 beachten.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall lassen Sie das Gerät von einer autorisierten Fachkraft prüfen.



## WARNUNG

- Öffnen Sie das Gerät nicht. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Das Gerät enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall lassen Sie das Gerät von einer autorisierten Fachkraft prüfen.
- Aus Sicherheits-, Zulassungs- und Lizenzgründen (CE/FCC/IC etc.) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
- Das Gerät ist kein Spielzeug! Erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien/-tüten, Styroporreste etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Verlegen Sie Kabel stets so, dass diese keine Gefährdungen für Menschen und Haustiere darstellen.
- An Teilen im Gerät liegt Spannung an. Berühren Sie keine Teile, die nicht mit der Installation, der Verdrahtung oder dem Anschluss verbunden sind. Elektrische Stromschläge können die Folge sein.
- Halten Sie die Geräte von Wasser oder anderen Flüssigkeiten fern, die nicht als wetterfest gekennzeichnet sind.
- Führen Sie keine Installation durch und stellen Sie keine Verbindungen her, während die Stromversorgung eingeschaltet ist. Beschädigungen am Gerät oder elektrische Stromschläge können die Folge sein.
- Bevor Sie die Stromversorgung einschalten, stellen Sie sicher, dass die Drähte nicht gekreuzt oder kurzgeschlossen sind. Feuer oder elektrische Stromschläge können die Folge sein.
- Hochspannung kann intern vorhanden sein. Öffnen Sie das Gerät nicht. Elektrische Stromschläge können die Folge sein.
- Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt. Nicht in der Nähe von Gasen oder brennbaren Materialien installieren oder verwenden. Feuer oder Explosion können entstehen.
- Installieren Sie nicht zwei Stromversorgungen parallel zu einem einzigen Eingang. Feuer oder Beschädigung des Gerätes können entstehen. Achten Sie darauf, nur ein einziges Netzteil an das Gerät anzuschließen.

- Schließen Sie keinen Anschluss am Gerät an eine Netzstromleitung an. Feuer oder elektrische Stromschläge können die Folge sein.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht beschädigt oder gequetscht ist. Wenn das Netzkabel gebrochen ist, kann es zu einem Brand oder elektrischen Stromschlag kommen.
- Nichts mit nassen Händen anstecken oder abziehen. Elektrische Stromschläge können die Folge sein.
- Führen Sie kein Metall oder brennbares Material in das Gerät. Feuer, elektrische Stromschläge oder Gerätestörungen können die Folge sein.
- Bestehende Verdrahtungen wie Türgongverdrahtung usw. können Hochspannungs-Wechselstrom enthalten. Schäden am Gerät oder elektrische Stromschläge können auftreten. Die Verdrahtung und Installation muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Gerätemontage an Wand oder Decke: Vermeiden Sie Installationsorte, an denen das Gerät Erschütterungen oder Stößen ausgesetzt ist.
- Bei Geräten mit Erdungsklemmen muss eine Erdung angeschlossen werden. Feuer oder Gerätestörungen können die Folge sein.
- Bei Geräten mit Kunststoffglas oder Echtglas, keinen hohen Druck auf das Glas ausüben. Bei Bruch kann es zu Verletzungen kommen.
- Bei Geräten mit LCD, wenn LCD beschädigt ist, nicht mit dem Flüssigkristall in Kontakt kommen. Verletzungen können die Folge sein. Wenn nötig, spülen Sie den Mund aus, reinigen Sie Ihre Augen oder Haut mit klarem Wasser für mindestens 15 Minuten und wenden Sie sich an Ihren Arzt.
- Bringen Sie nichts auf dem Gerät an und verdecken Sie das Gerät nicht mit einem Tuch, Silikon, Klebstoff, Farbe, separater Abdeckung etc. Es können Feuer- oder Gerätestörungen auftreten.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer der folgenden Orte. Feuer, Stromschlag oder Gerätestörungen können die Folge sein.
  - Orte unter direktem Sonnenlicht oder Orte in der Nähe von Heizgeräten, die in der Temperatur variieren.



## WARNUNG

- Orte mit Staub, Öl, Chemikalien, Schwefelwasserstoff (heiße Quellen).
  - Orte, die extremer Feuchtigkeit und Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind, wie Bäder, Keller, Gewächshäuser, etc.
  - Orte, an denen die Temperatur extrem niedrig ist, wie z. B. in einem gekühlten Bereich oder vor einer Klimaanlage.
  - Orte, die Dampf oder Rauch ausgesetzt sind (z.B. in der Nähe von Heiz- oder Kochflächen).
  - Orte, an denen Geräusch erzeugende Geräte wie Dimmschalter oder Wechselrichter-Elektrogeräte in unmittelbarer Nähe sind.
  - Orte, die häufigen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind.
- Bei Geräten mit Gegensprechfunktion ist darauf zu achten, dass ein Anruftest durchgeführt wird, bei dem beide Gegensprechgeräte auf geringer Lautstärke eingestellt sind. Ein plötzlicher Anruf etc. kann ankommen und das Gehör schädigen.
- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Alle Geräte, die nicht als wetterfest gekennzeichnet sind, sind nur für den Innenbereich konzipiert und nicht im Freien zu benutzen.
- Geräte, die als wetterfest gekennzeichnet sind, nicht mit Hochdruckwasser besprühen. Gerätestörungen können die Folge sein.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

## Sicherheitsanweisungen



- Die Verwendung des Geräts muss unter Beachtung der örtlich geltenden rechtlichen Bestimmungen erfolgen.
- Lagern Sie das Gerät in einer trockenen und belüfteten Umgebung.

- Achten Sie darauf, dass das Gerät weder Stößen noch starkem Druck ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Gerät nicht an instabilen Halterungen, Oberflächen oder Wänden. Stellen Sie sicher, dass das Material stabil genug ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen.
- Verwenden Sie bei der Installation des Geräts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand mit Werkzeugen kann das Gerät beschädigen.
- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, trockenes Tuch.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Daten des Geräts entspricht. Dieses ist von Bird Home Automation GmbH erhältlich.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Bird Home Automation GmbH bereitgestellt oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbstständig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an Bird Home Automation GmbH.
- Halten Sie das Gerät mehr als 1 m (3,3") entfernt von Mikrowelle, Radio, TV, W-LAN Router und anderen drahtlosen Geräten.
- Bei Geräten mit Gegensprechfunktion oder eingebautem Lautsprecher oder eingebautem Mikrofon oder Signalübertragungsfunktion, installieren Sie die Drähte mehr als 30 cm (12") entfernt von 100-240 V Wechselstromverdrahtung. Ansonsten können Wechselstrom-induzierte Geräusche und/oder Geräte-Störungen auftreten.
- Installieren Sie das Gerät in einem Bereich, der für zukünftige Inspektionen, Reparaturen und Wartungen zugänglich ist.
- Wenn das Gerät in der Nähe eines Mobiltelefons verwendet wird, kann das Gerät gestört werden.
- Das Gerät kann beschädigt werden, wenn es fallen gelassen wird. Mit Vorsicht behandeln.



- Das Gerät wird während eines Stromausfalls außer Betrieb gesetzt.
- Bei Geräten mit Gegensprechfunktion oder eingebautem Lautsprecher oder eingebautem Mikrofon kann das Gerät in Bereichen, in denen Antennen von Mobilfunksendern, Radio- oder TV-Sendern in der Nähe sind, beeinträchtigt werden.
- Bei Geräten mit LCD-Bildschirm muss im Voraus darauf hingewiesen werden, dass bei einem LCD-Panel, obwohl es mit sehr hohen Präzisionstechniken hergestellt wird, unvermeidlich ein sehr kleiner Teil seiner Bildelemente nicht immer beleuchtet oder gar nicht beleuchtet wird. Dies gilt nicht als Gerätefehler.
- Bei Geräten mit Gegensprechfunktion können Umgebungsgeräusche um das Gerät herum eine reibungslose Kommunikation behindern. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Bei Geräten mit Benutzername/Passwort ist der Anwender für den Zugriff mittels Benutzername/Passwort auf das Gerät verantwortlich. Vergewissern Sie sich ein Passwort zu verwenden, das von einem Dritten nicht leicht erraten werden kann. Wir empfehlen Ihnen, das Passwort regelmäßig zu ändern.
- Wir haften unter keinen Umständen für Schäden, die aufgrund von Fehlern in der Stromversorgung, Netzwerkgeräten oder Endgeräten auftreten; Ausfälle aufgrund von Internetanbietern und Mobilfunkanbietern; Ausfälle aufgrund von getrennten oder gestörten Leitungen und andere Übertragungsverluste, die es unmöglich machen, unseren Dienst zu erbringen, sowie allen anderen Ursachen die außerhalb unserer Verantwortung liegen; Oder, wenn während der Übertragung ein Fehler oder fehlende Daten auftreten.

### Transport



Bei Bedarf transportieren Sie das Gerät in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung, so dass Schäden vermieden werden.

### Gewährleistung

Informationen zur Gewährleistung des Geräts finden Sie unter [www.doorbird.com/de/warranty](http://www.doorbird.com/de/warranty)

## KOMPONENTEN

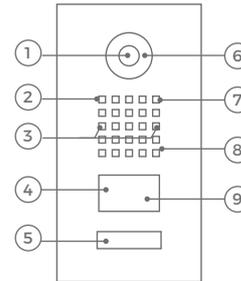
### Inhalt

- 1x Elektrische Haupteinheit
- 1x Frontblende\*
- 1x Montagerückgehäuse\*
- 1x Steckernetzteil mit vier Landesadaptern
- 1x RFID Karte
- 1x RFID Key Fob
- 1x Schraubendreher
- 1x Quickstartanleitung mit Digital Passport
- 1x Installationsanleitung
- 1x Kleinteile

\*Nur bei bestimmten Modellen bzw. Konfigurationen enthalten.

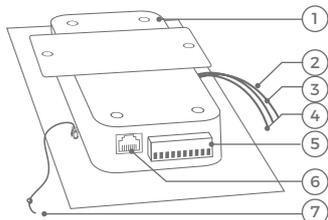
## GERÄT MIT EINER RUFTASTE

### Vorderseite



- 1) HDTV Video
- 2) Lichtsensor  
Für den Nachtsichtmodus
- 3) Sicherheitsschrauben
- 4) Bewegungssensor
- 5) Beleuchtete Ruftaste mit Namensschild  
Die Beleuchtung agiert auch gleichzeitig als Diagnose LED(s)
- 6) Nachtsicht LEDs
- 7) Mikrofon
- 8) Lautsprecher
- 9) RFID Leser

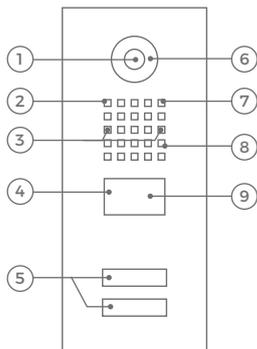
## Innen



- 1) Elektrische Haupteinheit
- 2) Gelbes Kabel für Ruftaste (nicht verwendet)
- 3) Rotes Modul Port 1 Kabel Zum Anschluss des Keypad Moduls
- 4) Grünes Modul Port 2 Kabel Zum Anschluss des Display Moduls
- 5) Schraubklemmenblock
- 6) LAN/PoE Buchse
- 7) Nylonschnur Zur Sicherung der Frontblende während der Montage

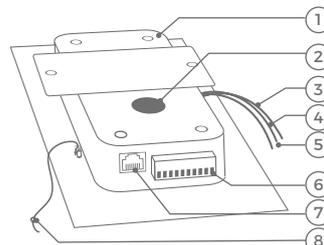
## GERÄT MIT 2 UND MEHR RUFTASTEN

### Vorderseite

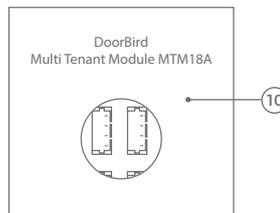
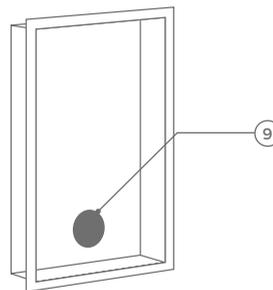


- 1) HDTV Video
- 2) Lichtsensor Für den Nachtsichtmodus
- 3) Sicherheitsschrauben
- 4) Bewegungssensor
- 5) Beleuchtete Ruftasten mit Namensschild Die Beleuchtung agiert auch gleichzeitig als Diagnose LED(s)
- 6) Nachtsicht LEDs
- 7) Mikrofon
- 8) Lautsprecher
- 9) RFID Leser

## Innen



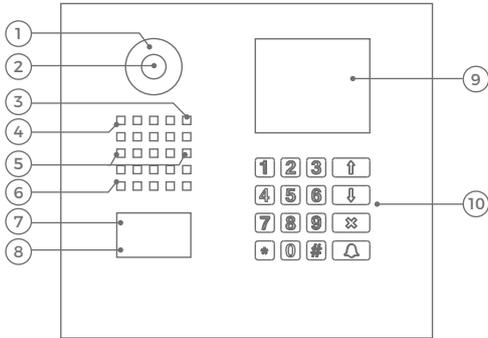
- 1) Elektrische Haupteinheit
- 2) Flauschpunkt 1 Zur temporären Befestigung des Mehrparteien Moduls
- 3) Gelbes Kabel für Ruftaste (nicht verwendet)
- 4) Rotes Modul Port 1 Kabel Zum Anschluss des Mehrparteien Moduls (z.B. Multi Tenant Module MTM18A)
- 5) Grünes Modul Port 2 Kabel (nicht verwendet)
- 6) Schraubklemmenblock
- 7) LAN/PoE Buchse
- 8) Nylonschnur Zur Sicherung der Frontblende während der Montage
- 9) Flauschpunkt 2 Zur permanenten Befestigung des Mehrparteien Moduls



- 10) DoorBird Multi Tenant Module MTM18A

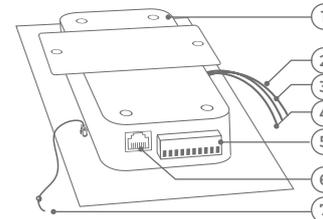
## GERÄT MIT DISPLAY MODUL UND KEYPAD MODUL

### Vorderseite



- |   |   |
|---|---|
| 1) Nachtsicht LEDs                        | 7) RFID Leser   |
| 2) HDTV Video                             | 8) Bewegungssensor  |
| 3) Mikrofon                               | 9) Display Modul  |
| 4) Lichtsensor<br>Für den Nachtsichtmodus | 10) Keypad Modul<br>Die Beleuchtung agiert auch<br>gleichzeitig als Diagnose LED(s) |
| 5) Sicherheitsschrauben                   |   |
| 6) Lautsprecher                           |   |

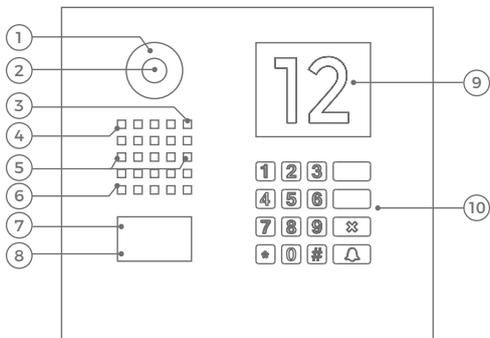
### Innen



- 1) Elektrische Haupteinheit
- 2) Gelbes Kabel für Ruftaste  
(nicht verwendet)
- 3) Rotes Modul Port 1 Kabel  
Zum Anschluss des Keypad  
Moduls
- 4) Grünes Modul Port 2 Kabel  
Zum Anschluss des Display  
Moduls
- 5) Schraubklemmenblock
- 6) LAN/PoE Buchse
- 7) Nylonschnur  
Zur Sicherung der Frontblende  
während der Montage

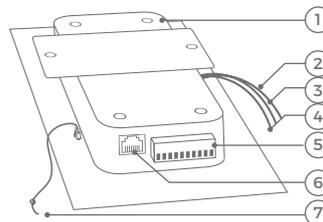
## GERÄT MIT INFO MODUL UND KEYPAD MODUL

### Vorderseite



- |   |   |
|---|---|
| 1) Nachtsicht LEDs                        | 6) Lautsprecher   |
| 2) HDTV Video                             | 7) RFID Leser   |
| 3) Mikrofon                               | 8) Bewegungssensor  |
| 4) Lichtsensor<br>Für den Nachtsichtmodus | 9) Info Modul   |
| 5) Sicherheitsschrauben                   | 10) Keypad Modul<br>Die Beleuchtung agiert auch<br>gleichzeitig als Diagnose LED(s) |

### Innen



- 1) Elektrische Haupteinheit
- 2) Gelbes Kabel für Ruftaste (nicht verwendet)
- 3) Rotes Modul Port 1 Kabel  
Zum Anschluss des Keypad Moduls
- 4) Grünes Modul Port 2 Kabel  
Zum Anschluss des Info Moduls
- 5) Schraubklemmenblock
- 6) LAN/PoE Buchse
- 7) Nylonschnur  
Zur Sicherung der Frontblende  
während der Montage

### VIDEOS

Sie können die Installation durch unsere Installationsvideos auf [www.doorbird.com/de/support](http://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 Internet Router und W-LAN Access Points oder W-LAN Repeater. Stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkkomponenten nicht älter als 2 Jahre sind, von einem namhaften 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: 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 die Türstation, den Türgong, elektrischen Türöffner, PoE-Switch/PoE-Injektor etc.

### SCHRITT 2: DEMONTAGE DER BESTEHENDEN TÜRKLINGEL

Demontieren Sie, falls an der Hauswand bereits vorhanden, die bestehende Türklingel bzw. Türstation.

### SCHRITT 3: MONTAGEORT FESTLEGEN

Das Gerät verwendet eine hemisphärische Ultraweitwinkel Linse, so dass selbst bei einem minimalen Abstand der Person von 50 cm (19.68 in) zum Gerät eine geringe Montagehöhe ausreicht. Daher ist das Objektiv auch mechanisch nicht verstellbar. Die Kameralinse sollte sich auf einer Höhe von mindestens 125 cm (49.22 in) befinden. Sie sollten die korrekte Höhe vor der endgültigen Montage testen.

Bei der Auswahl des Montageortes sind die Lichtverhältnisse zu beachten. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, direkte Hintergrundbeleuchtung und reflektierende Oberflächen.



Setzen Sie das Gerät keinem direktem Sonnenlicht aus. Die Gehäuse-temperatur kann die maximal zulässige Temperaturgrenze überschreiten. Dies kann zu Beschädigungen elektrischer und mechanischer Komponenten des Geräts und zu Verletzungen führen, insbesondere bei der Berührung von Außenteilen des Geräts. Weiße und helle silberfarbene Frontblenden absorbieren weniger Sonnenlicht als dunkle.



Ein Bildsensor darf keiner direkten Sonneneinstrahlung über längere Zeit ausgesetzt werden. Direkte Sonneneinstrahlung lässt die Kamera „erblinden“ und kann die kleinen Farbfilter auf dem Bildsensorchip dauerhaft beschädigen.



Ein durch direkte Sonneneinstrahlung hervorgerufener Defekt ist nicht von der Gewährleistung abgedeckt.

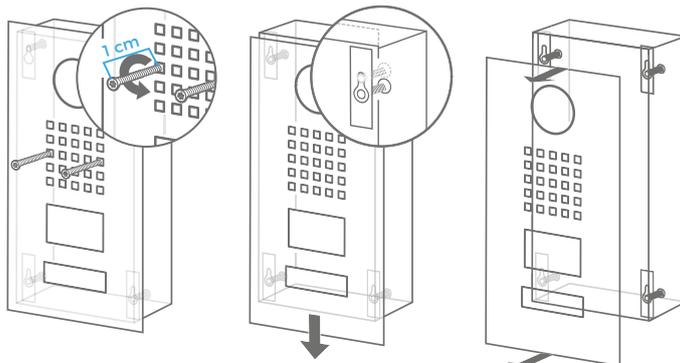
Das Netzkabel zwischen dem Gerät und dem Internet Router/PoE-Switch/PoE-Injektor kann eine maximale Länge von 80 Metern/262 Fuß haben (IEEE 802.3).



Wenn Sie nur zwei Drähte am Montageort zur Verfügung haben, können Sie den „DoorBird 2-Draht Ethernet PoE Konverter A1071“ verwenden, der separat erhältlich ist. Er ermöglicht es Ihnen, Netzwerkdaten (Ethernet) und Strom (PoE) über eine einfache Zweidrahtleitung über weite Strecken hinweg zu übertragen. So können Sie Bestandsgebäude, die z.B. nur über einen einfachen zweidrigen Klingeldraht verfügen, mit Netzwerktechnologie ausstatten, ohne hierfür nachträglich ein Netzkabel verlegen zu müssen.

### SCHRITT 4: FRONTBLENDE ENTFERNEN

Entfernen Sie die Frontblende mit der Haupteinheit vorsichtig mit dem mitgelieferten Schraubendreher vom Montagerückgehäuse.



1.) Sicherheitsschrauben  
1 cm herausdrehen.

2.) Frontblende nach  
unten ziehen.

3.) Frontblende zu  
sich heranziehen.

## SCHRITT 5: MONTAGERÜCKGEHÄUSE MONTIEREN

Montieren Sie das Montagerückgehäuse an der Wand. Sie finden detaillierte Zeichnungen und Abmessungen im Datenblatt des entsprechenden Geräts.



Wenn Sie Löcher in die Wand bohren, Schrauben in die Wand drehen oder die Wand aufstemmen müssen: Stellen Sie sicher, dass sich keine Leitungen (z.B. Strom-, Gas- oder Wasserführende) in der Hauswand befinden.

## SCHRITT 6: OPTIONEN ZUR STROMVERSORGUNG

Das Gerät kann mit dem mitgelieferten Steckernetzteil (Option 1) oder per PoE (Power over Ethernet) über ein Netzwerkkabel (Option 2) mit Strom versorgt werden. Optional kann das Gerät auch mit einem Hutschienennetzteil, das Sie direkt von uns beziehen können, mit Strom versorgt werden. Das Gerät hat keine Batterie als Stromversorgung.

### Option 1: Stromversorgung per Steckernetzteil

Zur Stromversorgung des Geräts per Steckernetzteil werden zwei isolierte Drähte benötigt. Das Steckernetzteil verfügt über ein 300 cm langes Kabel mit zwei isolierten Drähten.



Stecken Sie das Steckernetzteil noch nicht in die Wandsteckdose. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil oder das von uns separat erhältliche Hutschienennetzteil, da diese speziell stabilisiert und mit einer integrierten Audio Störungsunterdrückung ausgestattet sind. Andere Netzteile können das Gerät zerstören oder eine schlechte Übertragungsqualität verursachen. Durch Verwenden eines anderen Netzteils erlischt automatisch die Gewährleistung.

### Option 2: Stromversorgung per PoE

Zur Stromversorgung des Geräts per PoE-Switch (z.B. D-Link DGS-1008P) oder PoE-Injektor (z.B. DoorBird Gigabit PoE Injektor A1091) nach PoE Standard IEEE 802.3af Mode A werden die vier Drähte mit den Nummern 1, 2, 3 und 6 eines Cat.5 Netzwerkkabels oder besser benutzt. Es muss zwingend ein Cat.5 Netzwerkkabel oder besser zum Einsatz kommen, da Netzwerksignale nur über vollständig isolierte, abgeschirmte und verdrehte Kabel übertragen werden können. Wenn Sie PoE als Stromversorgung nutzen, sind vier Drähte für PoE dann gleichzeitig die Datenleitung. Sollte Ihr PoE-Switch oder PoE-Injektor keinen PoE Standard IEEE 802.3af Mode A unterstützen, wird das Gerät nicht starten (siehe Diagnose-LED und Diagnose-Töne).



1. Trennen Sie den vorgesehenen PoE-Switch oder PoE-Injektor vom Stromnetz.
2. Führen Sie das Netzwerkkabel zum Montageort des Geräts.

Weiterführende Informationen zu PoE finden Sie hier:  
<http://www.doorbird.com/de/poe>

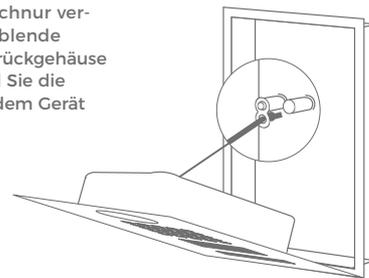
## SCHRITT 7: GERÄT ANSCHLIESSEN

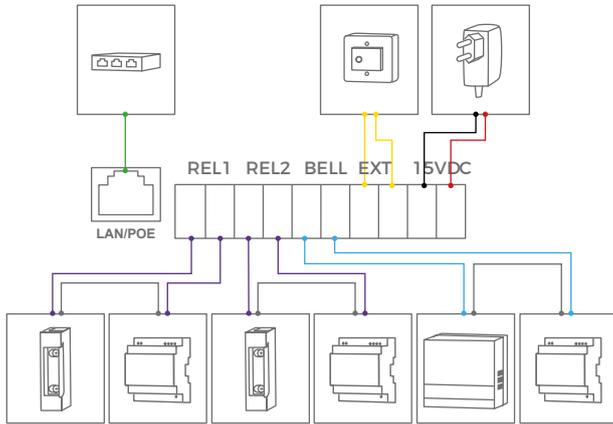
Das Gerät verfügt für ein komfortables und sicheres Anschließen der Kabel und Drähte über beschriftete Anschlussbuchsen. Sie können jetzt alle erforderlichen Kabel und Drähte mit dem Gerät verbinden. Entfernen Sie bitte die Kabel und Drähte von den Anschlussbuchsen des Geräts, die Sie nicht benötigen. Entfernen Sie etwa 5 mm der Isolierung am Ende der Drähte, die Sie an den grünen Schraubklemmenblock anschließen möchten.



Behandeln Sie die Frontblende mit Vorsicht. Die Oberfläche der Frontblende könnte zerkratzt oder anderweitig beschädigt werden, wenn diese während der Installation unvorsichtig behandelt wird.

Sie können die Nylonschnur verwenden, um die Frontblende temporär am Montagerückgehäuse zu befestigen, während Sie die Kabel und Drähte mit dem Gerät verbinden.





## ANSCHLÜSSE

## BESCHREIBUNG

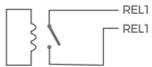
## LAN/POE

RJ45 Buchse, um ein Standard Netzwerkkabel Cat.5 oder besser, vom Internet Router/PoE-Switch/PoE-Injektor kommend, anzuschließen.



Kombinieren Sie die Stromversorgung per Steckernetzteil nicht mit der Stromversorgung per PoE.

## REL1, REL1

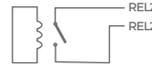


Bi-stabiles selbsthaltendes Schaltrelais #1, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere. Sicherheitsfeature: Das Relais behält den Zustand auch bei Spannungsverlust. Sie können den Standardzustand des Relais (geöffnet/geschlossen) über die DoorBird App konfigurieren. Diese Anschlüsse können verwendet werden, um z.B. einen elektrischen Türöffner anzuschließen. Das Gerät bietet keine Stromversorgung für einen elektrischen Türöffner. Die Stromversorgung für einen elektrischen Türöffner muss separat installiert werden.



Bitte beachten: Wenn Sie einen elektrischen Türöffner direkt mit einer Türstation verdrahten, könnte der elektrische Türöffner durch unbefugte Dritte manipuliert werden (z.B.

## REL2, REL2

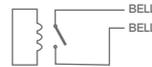


Bi-stabiles selbsthaltendes Schaltrelais #2, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere. Sicherheitsfeature: Das Relais behält den Zustand auch bei Spannungsverlust. Sie können den Standardzustand des Relais (geöffnet/geschlossen) über die DoorBird App konfigurieren. Diese Anschlüsse können verwendet werden, um z.B. einen elektrischen Türöffner anzuschließen. Das Gerät bietet keine Stromversorgung für einen elektrischen Türöffner. Die Stromversorgung für einen elektrischen Türöffner muss separat installiert werden.



Bitte beachten: Wenn Sie einen elektrischen Türöffner direkt mit einer Türstation verdrahten, könnte der elektrische Türöffner durch unbefugte Dritte manipuliert werden (z.B. indem man die Türstation aufbricht und die Verdrahtung des Türöffners kurzschließt). Wir empfehlen daher für die Verdrahtung eines elektrischen Türöffners generell den Einsatz eines abgesetzten Sicherheitsrelais, das im Hausinneren montiert wird (z.B. DoorBird E/A Tür Controller A1081).

## BELL, BELL



Wir bieten leistungsstarke IP Türgongs an (z. B. DoorBird A1061W), die über Ihr Netzwerk (LAN / W-LAN / WAN) sicher an dieses Gerät angeschlossen werden können. Alternativ können Sie an diesen Relaiskontakt einen herkömmlichen Türgong anschließen.



Dieser Relaiskontakt ist nur für Geräte mit nur einer Ruftaste relevant.

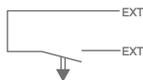
Schaltrelais, max. 1-24 V DC / V AC, 1 Ampere. Der Relaiskontakt kann verwendet werden, um einen herkömmlichen Türgong anzuschließen. Das Gerät versorgt den Türgong nicht mit Strom.

Die Stromversorgung für den Türgong muss separat installiert werden. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller Ihres Türgongs. Kompatible Türgongs finden Sie unter [www.doorbird.com/de/support](http://www.doorbird.com/de/support)



Einige Türgongs arbeiten mit 110-240 V DC/V AC. Schließen Sie keine solche Türgongs an diesen Relaiskontakt an. Das Gerät wird sofort zerstört und es kann zu lebensgefährlichen Verletzungen kommen.

EXT, EXT



Türöffnertaster, max. 0 V DC/V AC, 0 Ampere. Dieser Anschluss kann verwendet werden, um z.B. einen Türöffnertaster im Hausinneren an das Gerät anzuschließen. Der Kontakt schaltet das erste bi-stabile selbsthaltende Schaltrelais (REL1, REL1).



Beachten Sie bitte, dass Sie keine Spannung auf diese Anschlüsse geben. Dies kann das Gerät sofort zerstören.

15 VDC -

Eingang 15 V DC Spannungsversorgung, Minuspol (-). Bitte verbinden Sie den schwarzen Draht des mitgelieferten Netzteils (Netzadapter) mit diesem Abschluss, wenn Sie das Gerät nicht mit PoE versorgen.



Kombinieren Sie die Stromversorgung per Steckernetzteil nicht mit der Stromversorgung per PoE.

15 VDC +

Eingang 15 VDC Spannungsversorgung, Pluspol (+). Bitte verbinden Sie den roten Draht des mitgelieferten Netzteils (Netzadapter) mit diesem Abschluss, wenn Sie das Gerät nicht mit PoE versorgen.



Kombinieren Sie die Stromversorgung per Steckernetzteil nicht mit der Stromversorgung per PoE.



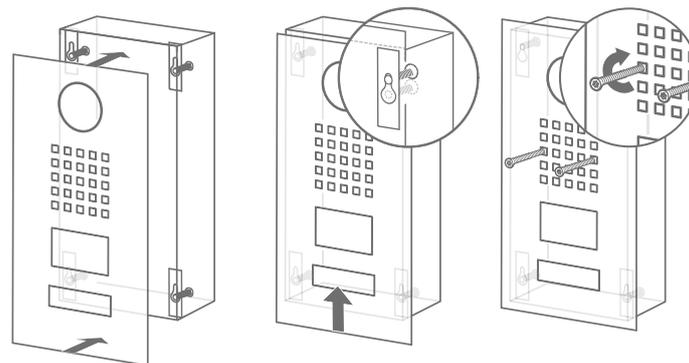
Bitte gehen Sie sorgsam beim Anschluss der Kabel und Drähte vor, ein falscher Anschluss kann das Gerät zerstören. Drähte ohne Isolierungen dürfen nicht aus dem grünen Schraubklemmenblock herausragen, dies kann zu einem elektrischem Kurzschluss und zur Zerstörung des Geräts führen.



Die gelben, grünen und roten Kabel, die seitlich aus der elektrischen Haupteinheit herausgeführt sind, dürfen nur zum Anschluss von Komponenten verwendet werden, die hierfür von Bird Home Automation zertifiziert sind.

## SCHRITT 8: FRONTBLENDE MONTIEREN

Montieren Sie die Frontblende des Geräts an das Montagerückgehäuse.



1.) Frontblende in das Montagerückgehäuse drücken.

2.) Frontblende nach oben schieben.

3.) Sicherheitsschrauben einsetzen.

## SCHRITT 9: INBETRIEBNAHME

Schalten Sie den Strom der zum Montageort führenden Leitungen an. Wenn das Gerät per Steckernetzteil mit Strom versorgt werden soll, stecken Sie das Steckernetzteil des Geräts in eine Wandsteckdose. Wenn das Gerät per PoE mit Strom versorgt werden soll, schalten Sie den PoE-Switch/PoE-Injektor ein, der mit dem Gerät verbunden ist.



Kombinieren Sie die Stromversorgung per Steckernetzteil nicht mit der Stromversorgung per PoE.

Ob das Gerät mit Strom versorgt ist, sehen Sie anhand der Diagnose-LED. Diese leuchtet nach etwa 30 bis 60 Sekunden, nachdem man die

Stromversorgung angeschlossen hat. Das Gerät ist betriebsbereit (Bootvorgang, etwaige Softwareupdates etc.), sobald dieses einen kurzen Diagnose-Ton aus dem integrierten Lautsprecher ausgegeben hat. Dies kann bis zu 5 Minuten dauern. Sollten Sie keinen Ton hören, prüfen Sie bitte die Stromversorgung. Wenn Sie ein Steckernetzteil und nicht PoE verwenden, prüfen Sie insbesondere, ob Sie den Pluspol und Minuspol korrekt an das Gerät angeschlossen haben.

## SCHRITT 10: DOWNLOAD UND INSTALLATION DER APP

Laden Sie sich die App "DoorBird" von Bird Home Automation aus dem Apple App Store bzw. Google Play Store auf Ihr mobiles Endgerät. Die stets aktuelle Version der App Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.doorbird.com/de/support](http://www.doorbird.com/de/support)

Gehen Sie in der DoorBird App auf „Einstellungen > Gerät hinzufügen“ und klicken Sie auf das QR-Code Symbol im Feld „Benutzer“. Scannen Sie den Benutzer QR-Code auf dem beiliegenden „Digital Passport“.

Falls Sie Probleme beim Hinzufügen des Geräts zur App haben, prüfen Sie bitte, ob das Gerät online ist ([www.doorbird.com/de/checkonline](http://www.doorbird.com/de/checkonline)). Sollte das Gerät nicht online sein, prüfen Sie bitte die Netzwerkverbindung und Stromversorgung des Geräts.

## DIAGNOSE-LED

Ob das Gerät mit Strom versorgt ist, sehen Sie anhand der Diagnose-LED. Diese leuchtet nach etwa 30 bis 60 Sekunden, nachdem man die Stromversorgung angeschlossen hat.

## DIAGNOSE-TÖNE

Das Gerät gibt nach etwa 30 bis 60 Sekunden Töne zur Diagnose aus, nachdem man das Gerät mit dem Stromnetz verbunden hat.

## BEWEGUNGSSENSOR

Das Gerät verfügt über einen integrierten Bewegungssensor mit 4D Technologie. Sie können diesen für zahlreiche Anwendungen nutzen, z.B. um einen Alarm an ein mobiles Endgerät zu senden oder um ein Relais zu schalten, das ein Außenlicht einschaltet.

## RFID LESER

Der eingebaute RFID Leser kann für verschiedene Anwendungen verwendet werden, z.B. zum Öffnen / Verriegeln von Türen oder Scharf- / Unscharfstellen Ihrer Alarmanlage. Der RFID Leser hat aus Sicherheitsgründen eine sehr geringe Reichweite (0 - 3 cm, 0 - 1,18 in). Sie müssen den kompatiblen RFID Tag (Karte, Keyfob) daher sehr nah an den RFID Leser halten. Sie können den RFID Leser mit der DoorBird App konfigurieren.



Aus Sicherheitsgründen arbeitet der RFID Leser nur auf kurzer Distanz.

## API

Das Gerät verfügt über eine gut dokumentierte API für die Integration in Anwendungen Dritter. Weitere Informationen finden Sie unter [www.doorbird.com/de/api](http://www.doorbird.com/de/api)

## DOORBIRD CONNECT

Das Gerät verfügt über viele Möglichkeiten, es in Drittanbieteranwendungen zu integrieren. Weitere Informationen finden Sie unter [www.doorbird.com/de/connect](http://www.doorbird.com/de/connect)

## BESCHRIFTUNG EINES NAMENSSCHILDS WECHSELN

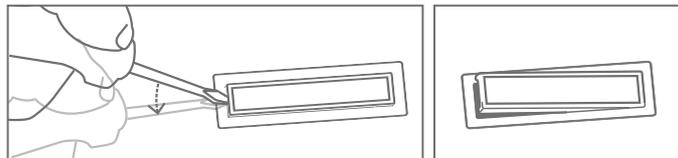


Nur relevant für Geräte mit einem oder mehr Ruftasten mit beleuchtetem Namensschild.



Gravurservice für ein modernes und sauberes Erscheinungsbild: [www.doorbird.com/de/engraving](http://www.doorbird.com/de/engraving)

Bitte befolgen Sie SCHRITT 1, um den Strom abzuschalten. Verwenden Sie einen flachen Schlitzschraubendreher, um die durchsichtige Abdeckung der Ruftaste zu entfernen. Wir empfehlen die Verwendung von Papier, das keine Feuchtigkeit zieht.



## BESCHRIFTUNG DES INFO MODULS WECHSELN



Nur relevant für Geräte mit Info Modul.

Bitte befolgen Sie SCHRITT 1, um den Strom abzuschalten und SCHRITT 2, um die Frontblende des Geräts zu entfernen. Sie können dann im innenliegenden Info Modul die Beschriftung wechseln. Wir empfehlen die Verwendung von Papier, das keine Feuchtigkeit zieht.

## RUFTASTEN AN DAS MEHRPARTEIEN MODUL ANSCHLIEßEN

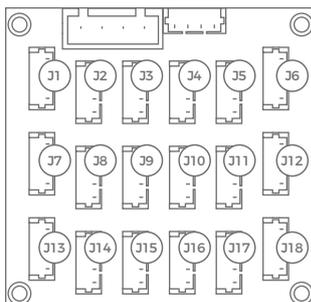


Nur relevant für Geräte mit 2 und mehr Ruftasten.

Schließen Sie nur Ruftasten an das Mehrparteien Modul (z.B. Multi Tenant Module MTM18A) an, die von Bird Home Automation zertifiziert sind.

Ⓜ1 = 1. Ruftastenbuchse

Ⓜ18 = 18. Ruftastenbuchse



## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

#### Stromversorgung:

15 V DC oder Power over Ethernet (PoE 802.3af Mode-A)

#### Info Modul\*:

3.5", beleuchtet

#### Display Modul\*:

3.5" LCD (ohne Touchfunktion), beleuchtet

#### Keypad Module\*:

16 Tasten, beleuchtet, konfigurierbar per App, z.B.

- Individuelle PIN Codes
- Individuelle Events (z.B. ein Relay schalten, Push Nachricht, SIP Anruf [Audio/Video], HTTP(s) Notification)
- Individuelle Zeitpläne

#### Connectors:

- RJ45, für LAN/PoE
- Bi-stabiles selbsthaltendes Schaltrelais #1, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere, z.B. für elektrischen Türöffner
- Bi-stabiles selbsthaltendes Schaltrelais #2, max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere, z.B. für elektrischen Türöffner
- Schaltrelais max. 1-24 V DC/V AC, 1 Ampere, z.B. für herkömmlichen Türgong (nur D2101x)
- Externer Eingang (potentialfrei), für externen Türöffnertaster

#### Wetterfest:

Ja, IP65

#### Zulassungen:

CE, IC, FCC, RoHS, IP65

#### Betriebsbedingungen:

-25 bis +55°C / -13 bis 131°F  
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 %  
(nicht kondensierend)

#### Lieferumfang:

1 x Elektrische Haupteinheit  
1 x Frontblende\*  
1 x Montagerückgehäuse\*  
1 x Steckernetzteil (110 - 240 V AC auf 15 V DC) mit 4 Landesadaptern  
1 x RFID Key fob  
1 x RFID Karte  
1 x Kleinteile  
1 x Installationsanleitung

#### Garantie:

Siehe [www.doorbird.com/de/warranty](http://www.doorbird.com/de/warranty)

## SYSTEMANFORDERUNGEN

#### Systemanforderungen:

Mobiles Endgerät: Neuestes iOS auf iPhone/iPad, neuestes Android auf Smartphone/Tablet

Internet: High-Speed Festnetz Breitband Internetanschluss, DSL, Kabel oder Glasfaser, kein Socks- oder Proxyserver

Netzwerk: Ethernet Netzwerk, mit DHCP

#### Empfohlene Montagehöhe:

Kameralinse sollte sich auf mindestens 125 cm (49 in) befinden

## VIDEO

#### Kamera:

HDTV 720p, dynamisch (VGA - HDTV)

**Linse:**  
High-end Ultraweitwinkel hemisphärische Linse 180° horizontal, 90° vertikal, entzerrt, IR-fähig

**Nachtsicht:**  
Ja, Lichtsensor, automatischer IR-Cut Filter, 12 IR-LED (850 nm)

## AUDIO

**Audio Komponenten:**  
Lautsprecher und Mikrofon, Echo- und Rauschunterdrückung (AEC, ANR)

**Audio Streaming:**  
Zwei-Wege, Vollduplex

## NETZWERK

**Ethernet:**  
RJ45 Buchse, PoE 802.3af Mode-A

## BEWEGUNGSSENSOR

**Typ:**  
Aktiv

**Erfassungswinkel:**  
110°

**Reichweite:**  
1 - 10 m (3.3 - 32.9 ft), je nach Umgebung, konfigurierbar in 1 m (3.3 ft) Schritten.

Wenn ein „Display Modul“ an die elektrische Haupteinheit angeschlossen ist, ist die Reichweite auf 1 m (3.3 ft) eingeschränkt.

**Technologie:**  
4D. Basiert auf mehreren integrierten Sensoren und Algorithmen, z.B. Funkfrequenzenergie (RFE)

**Konfiguration:**  
Per App, z.B.  
• Reichweite (1,10 m / 3,3 - 32,9 ft)  
• Laufrichtung (kommend, gehend, beides)  
• Individuelle Events (z.B. ein Relay schalten, Push Nachricht, SIP Anruf [Audio/Video], HTTP(s) Notification)  
• Individuelle Zeitpläne

## RFID

**Typ:**  
Active Reader Passive Tag (ARPT) System

**Standard:**  
ISO/IEC 18000-2:2009 Part 2

**Frequenz:**  
125 KHz

**Reichweite:**  
0 - 3 cm, je nach Umgebung

**Antenne:**  
Intern

**Kompatible Transponder:**  
Separat erhältlich,  
siehe [www.doorbird.com/de/buy](http://www.doorbird.com/de/buy)

## INTEGRIERTE FUNKMODULE

**RFID:**  
125 KHz

**Sensor:**  
24 GHz, kann deaktiviert werden

## OPTIONALES ZUBEHÖR

**Separat erhältlich:**  
siehe [www.doorbird.com/de/buy](http://www.doorbird.com/de/buy)

\*: Nur bei bestimmten Modellen bzw. Konfigurationen beinhaltet

## 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. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc.

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

6. 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.

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

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

9. Unsere Produkte entsprechen den in Deutschland, der in Deutschland, EU und USA geltenden technischen Richtlinien, elektrischen Bestimmungen und Telekommunikationsbestimmungen.

### Datenschutz und Datensicherheit

1. Für maximale Sicherheit verwendet das Gerät dieselben Verschlüsselungstechnologien wie beim Onlinebanking. Zu Ihrer Sicherheit sind auch keine Portweiterleitungen oder DynDNS im Einsatz.

2. Der Standort des Rechenzentrums für den Fernzugriff per App über das Internet ist verbindlich in der EU, wenn der festgestellte Internet IP-Adressen Standort des Geräts in der EU ist. Das Rechenzentrum wird nach strengsten Sicherheitsstandards betrieben.

3. Video-, Audio- und jede andere Überwachungsmethode können durch Gesetze geregelt werden, die von Land zu Land variieren. Überprüfen Sie die Gesetze in Ihrer Region vor der Installation und Verwendung dieses Gerätes für Überwachungszwecke.

Wenn es sich bei dem Gerät um eine Tür-, Innenstation oder Kamera handelt:

- In vielen Ländern darf Videobild und Sprache erst dann übertragen werden, wenn ein Besucher geklingelt hat (Datenschutz, konfigurierbar in der App)
- Führen Sie die Montage so durch, dass sich der Erfassungsbereich der Kamera ausschließlich auf den unmittelbaren Eingangsbereich beschränkt.
- Das Gerät verfügt ggf. über eine integrierte Besucherhistorie und Bewegungssensor. Sie können diese Funktionen, wenn erforderlich, aktivieren/deaktivieren.

Weisen Sie bei Erfordernis an geeigneter Stelle und in geeigneter Form auf das Vorhandensein des Geräts hin.

Beachten Sie alle am Installationsort geltenden relevanten landespezifischen gesetzlichen Regelungen für den Einsatz von Überwachungskomponenten und Überwachungskameras.

**Entsorgungshinweis**  
Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik Altgeräte zu entsorgen, z.B. über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik- Altgeräte.

Herausgeber  
Bird Home Automation GmbH  
Joachimsthaler Str. 12  
10719 Berlin  
Deutschland

Web: [www.doorbird.com](http://www.doorbird.com)  
Email: [hello@doorbird.com](mailto:hello@doorbird.com)



**DoorBird**  
Technology meets Design.