

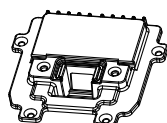
## Packungsinhalt

Bitte prüfen Sie vor der Inbetriebnahme, welche Version Sie erhalten haben und ob die folgenden Komponenten im Lieferumfang enthalten sind:

### Universal Accessories:



R20K-2 x 1



Wiring cover x 1



M2.5 x 6 crosshead screw x 8



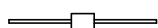
Rope x 1



Sealing pressing plate x 1



Rubber plug x 3 (S,M,L)



Diode x 1

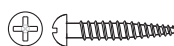


3 Pin cable x 1



7 Pin cable x 1

### Wall-mounting Accessories :



ST4x20 crosshead screw x 4



M4x30 crosshead screw x 2



Allen wrench x 1



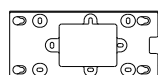
Plastic wall anchor x 4



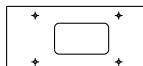
Wall-mounting screw x 4



M3x6 hex socket screw x 4



Wall-mounting bracket x 1



Wall-mounting template x 1

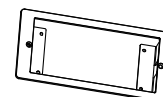
### Flush-mounting Accessories :



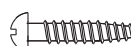
Flush-mounting box x 1



M4x15 torx head screw x 2



Flush-mounting bracket



ST4x20 crosshead screw x 4

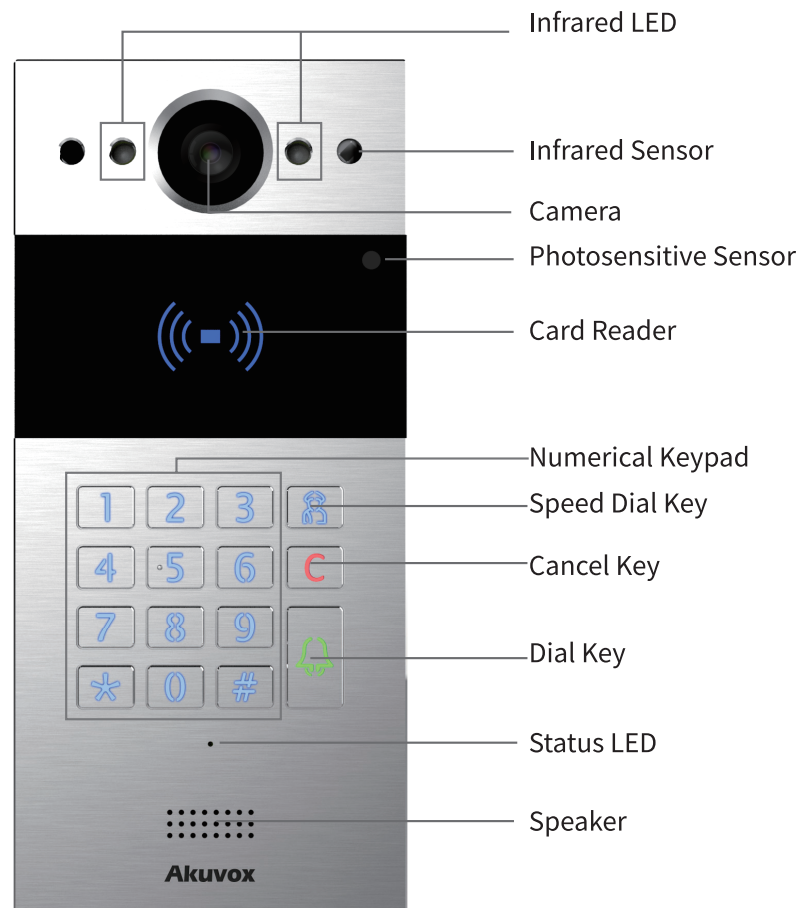


Plastic wall anchor x 4



Torx wrench x 1

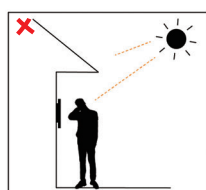
### Produktübersicht



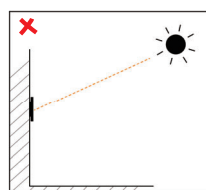
R20K-2

### Installationsumgebung

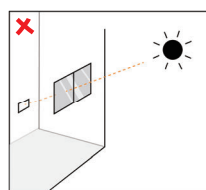
Setzen Sie das Gerät bitte keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.  
Wenn Sie das Gerät in Innenräumen installieren, halten Sie mindestens 2 Meter Abstand zum Licht und mindestens 3 Meter Abstand zu Fenstern und Türen.



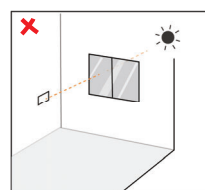
Backlight



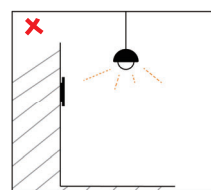
Direct sunlight



Direct sun through window



Indirect sunlight through window



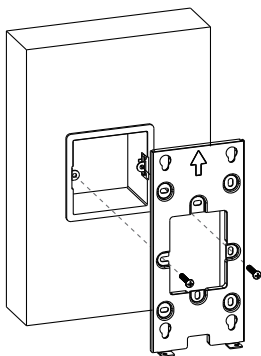
Close to light

## Installation

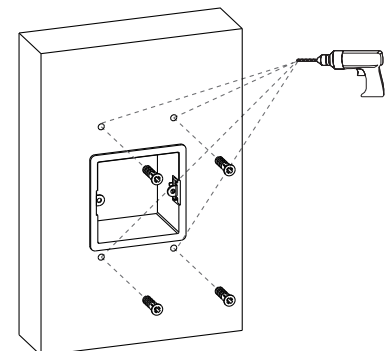
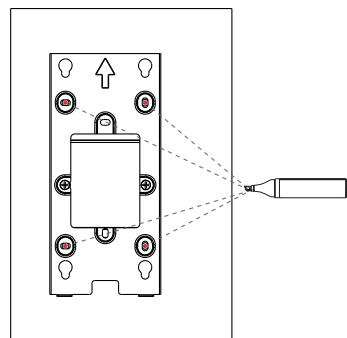
### Aufputzmontage

#### Schritt 1: Montage der Wandhalterung/Dose

1. Mit einer in die Wand eingelassenen Unterputzdose (86 x 86 mm bzw. 2 x 3 Zoll).



Mit 86x86 mm Anschlussdose.

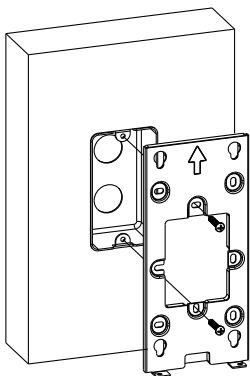


Befestigen Sie die Wandhalterung mit zwei Kreuzschlitzschrauben M4x30 an der 86 x 86 mm großen Einbaudose.

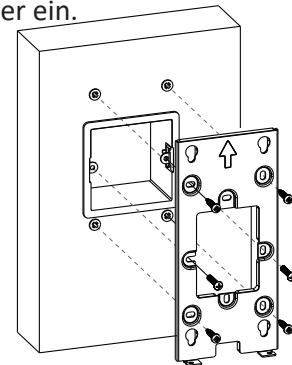
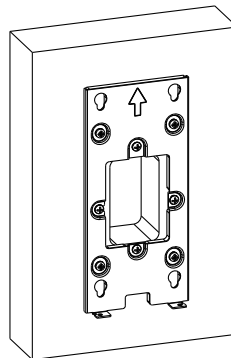
Markieren Sie die vier Löcher der Wandhalterung an der Wand.

Bohren Sie mit einer Handbohrmaschine mit 6 mm Durchmesser vier 25 mm tiefe Schraubenlöcher an den markierten Stellen. Setzen Sie vier Kunststoffdübel in die Löcher ein.

or



Mit 2x3 Zoll Anschlussdose

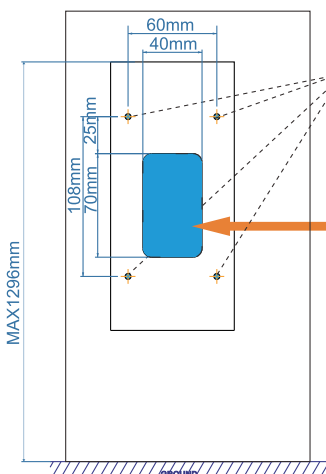


Befestigen Sie die Wandhalterung mit zwei Kreuzschlitzschrauben M4x30 an der 2x3 Zoll großen Anschlussdose.

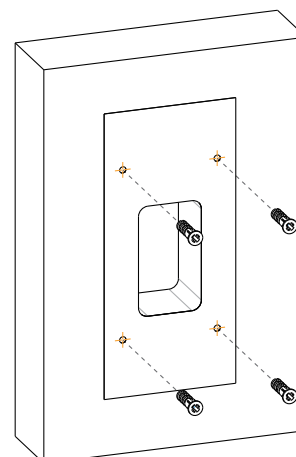
Schließen Sie die Installation der Wandhalterung ab.

Befestigen Sie die Wandhalterung mit vier Kreuzschlitzschrauben ST4x20 und zwei Kreuzschlitzschrauben M4x30.

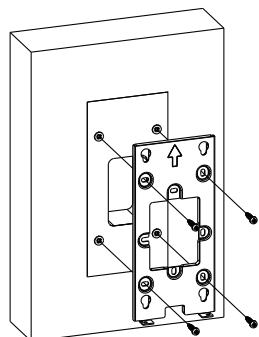
2. Ohne eingebaute Anschlussdose in der Wand



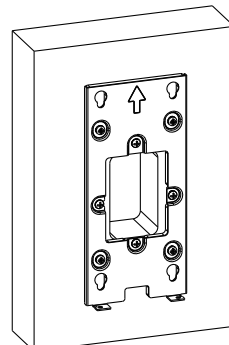
Bohren Sie gemäß der Wandmontageschablone mit einer Handbohrmaschine mit 6 mm Durchmesser vier 25 mm tiefe Schraubenlöcher und schneiden Sie ein rechteckiges Loch mit einem Durchmesser von 40 x 70 mm in die Wand, um alle erforderlichen Kabel aufzunehmen.



Stecken Sie vier Kunststoffdübel in die Löcher.

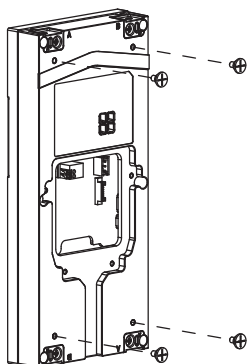


Befestigen Sie die Wandhalterung mit vier Kreuzschlitzschrauben ST 4 x 20.

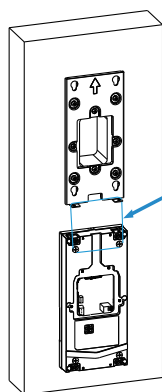


Schließen Sie die Installation der Wandhalterung ab.

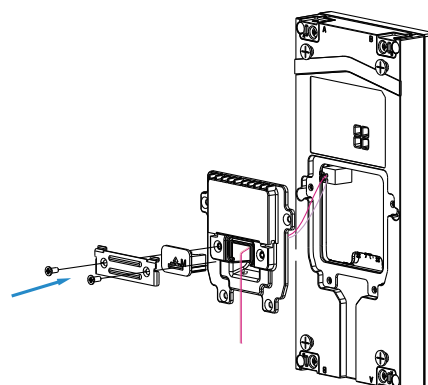
## Schritt 2: Installation der Kabelabdeckung



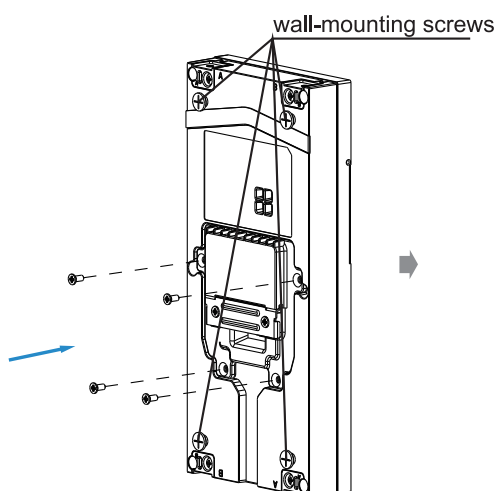
Befestigen Sie vier Wandmontageschrauben an der Rückseite des Geräts.



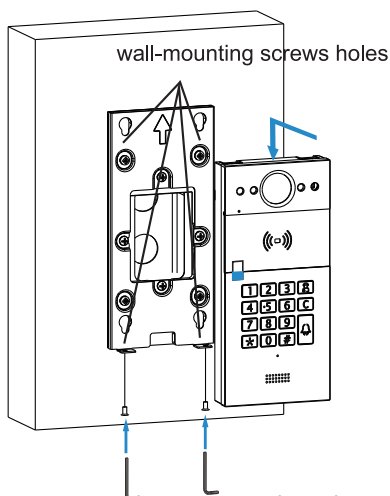
Zur bequemen Verkabelung hängen Sie den R20K-2 mit einem Seil an die Wandhalterung.



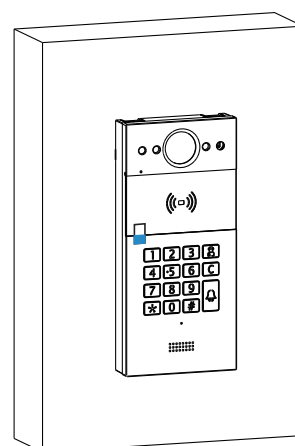
Führen Sie die Kabel durch die Kabelabdeckung und verbinden Sie sie mit den entsprechenden Schnittstellen der Hauptplatine. Wählen Sie einen Gummistopfen geeigneter Größe, um alle Kabel in die Kabelabdeckung zu führen. Befestigen Sie die Dichtungsdruckplatte mit zwei Kreuzschlitzschrauben M2,5x6 an der Kabelabdeckung.



Befestigen Sie die Kabelabdeckung mit vier Kreuzschlitzschrauben M2,5x6.



Stecken Sie die vier Wandmontageschrauben des Geräts in die entsprechenden Löcher der Wandhalterung und drücken Sie sie nach unten, um die Wandmontageschrauben in die Nut zu schieben. Befestigen Sie das Gerät anschließend mit dem Inbusschlüssel mit zwei M3x6-Innensechskantschrauben.

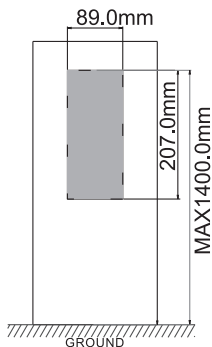


Die Installation ist abgeschlossen. Bitte entfernen Sie die Schutzfolie.

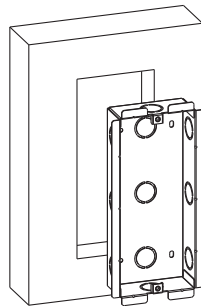
## Unterputzmontage

### Schritt 1: Unterputzmontage der Halterung/Dose

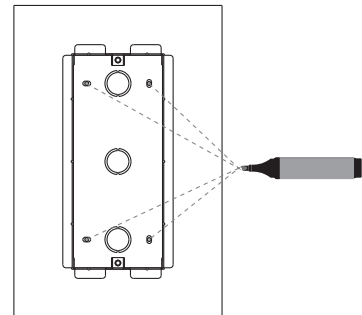
#### 1. Reguläre Montage



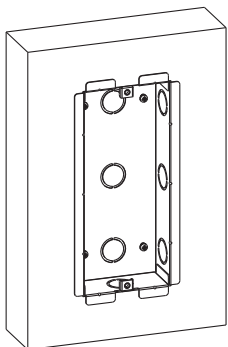
Schneiden Sie ein rechteckiges Loch in die Wand (Höhe x Breite x Tiefe = 207 x 89 x 40 mm), um alle Kabel unterzubringen.



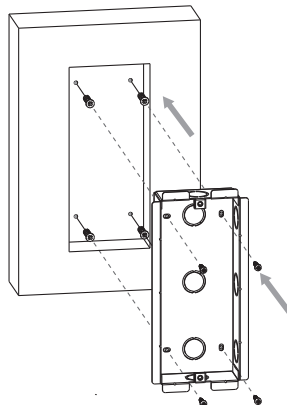
Setzen Sie die Unterputzdose in die Öffnung ein.



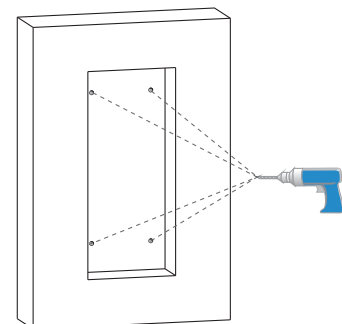
Markieren Sie die vier Löcher der Unterputzdose an der Wand.



Schließen Sie die Installation der Unterputzdose ab.

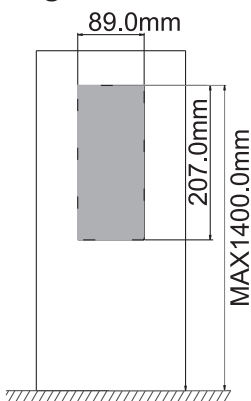


Setzen Sie vier Kunststoffdübel in die zuvor gebohrten Löcher ein. Befestigen Sie die Unterputzdose mit vier Kreuzschlitzschrauben ST4 x 20.

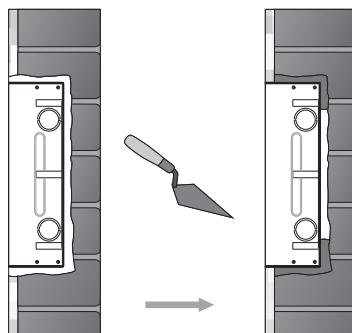


Nehmen Sie die Unterputzdose ab und bohren Sie dann (mit einem 6-mm-Bohrer) die vier markierten Befestigungslöcher mit einer Tiefe von 25 mm in die Wand.

#### 2. Montage ohne Schraubenbefestigung



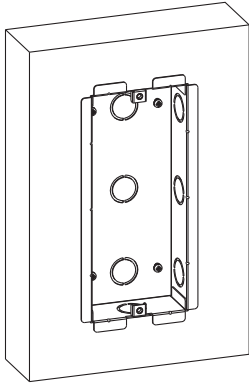
Schneiden Sie ein rechteckiges Loch in die Wand (Höhe x Breite x Tiefe = 207 x 89 x 40 mm), um alle Kabel unterzubringen.



Füllen Sie den Spalt zwischen Wand und Unterputzdose mit Zement oder nicht korrosivem Konstruktionskleber. Warten Sie, bis der Kleber getrocknet ist.

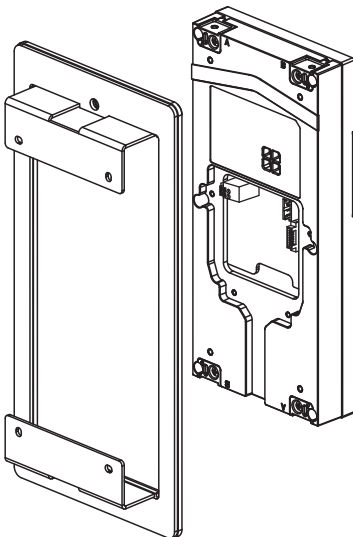
#### Tipps zur Wasserdichtigkeit:

- Bei Unterputzmontage wird empfohlen, die Lücken um die Einbaudose herum zu füllen, um das Eindringen von Wasser in die Kabelabdeckung der Türsprechanlage zu verhindern.
- Bei Wandmontage wird empfohlen, die Wandhalterung und die Wand so zu verriegeln, dass das auf der Unterseite der Wandhalterung aufgeklebte EVA dicht an der Wand anliegt, ohne dass eine Lücke entsteht (um das Eindringen von Wasser in die Kabelabdeckung der Türsprechanlage zu verhindern).
- Alternativ wird die Verwendung einer Regenabdeckung empfohlen.

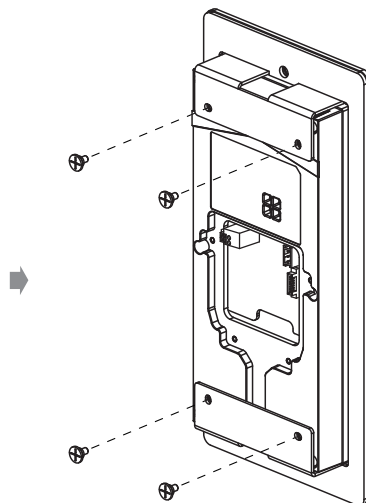


Schließen Sie die Installation der Unterputzdose ab.

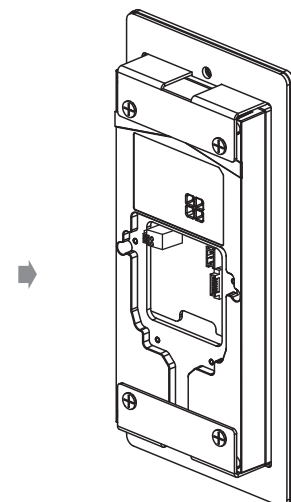
## Schritt 2: Installation der Unterputzhalterung



Kombinieren Sie das Gerät mit der Unterputzhalterung wie in der Zeichnung angegeben.

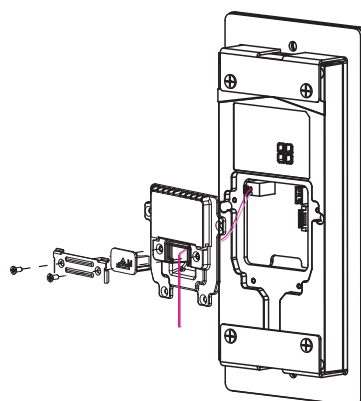
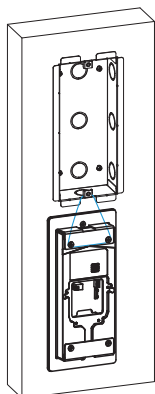


Befestigen Sie das Gerät mit vier Wandmontageschrauben an der Unterputzhalterung.



Die Installation der Unterputzhalterung ist abgeschlossen.

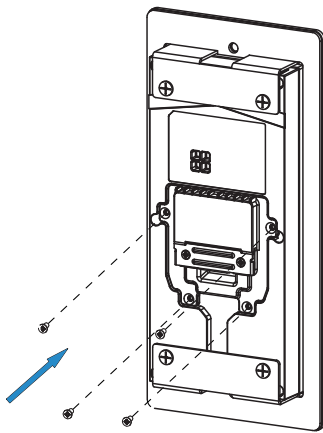
## Schritt 3: Installation der Kabelabdeckung



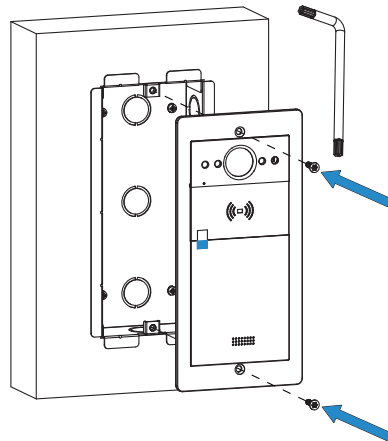
Führen Sie die Kabel durch die Kabelabdeckung und verbinden Sie sie mit den entsprechenden Schnittstellen der Hauptplatine. Wählen Sie einen Gummistopfen geeigneter Größe, um alle Kabel in die Kabelabdeckung zu führen. Befestigen Sie die Dichtungsdruckplatte mit zwei Kreuzschlitzschrauben M2,5x6 an der Kabelabdeckung.

Hinweis: Bei einem Netzkabel oder weniger als sechs Signalkabeln verwenden Sie Gummistecker der Größe S. Bei sieben bis zehn Signalkabeln verwenden Sie Gummistecker der Größe M. Bei mehr als elf Signalkabeln verwenden Sie bitte Gummistecker der Größe L.

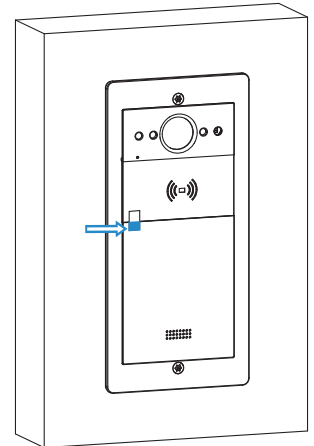
Zur bequemen Verkabelung hängen Sie R20K-2 mit einem Seil an die Unterputzdose.



Befestigen Sie die Kabelabdeckung mit vier Kreuzschlitzschrauben M2,5x6.

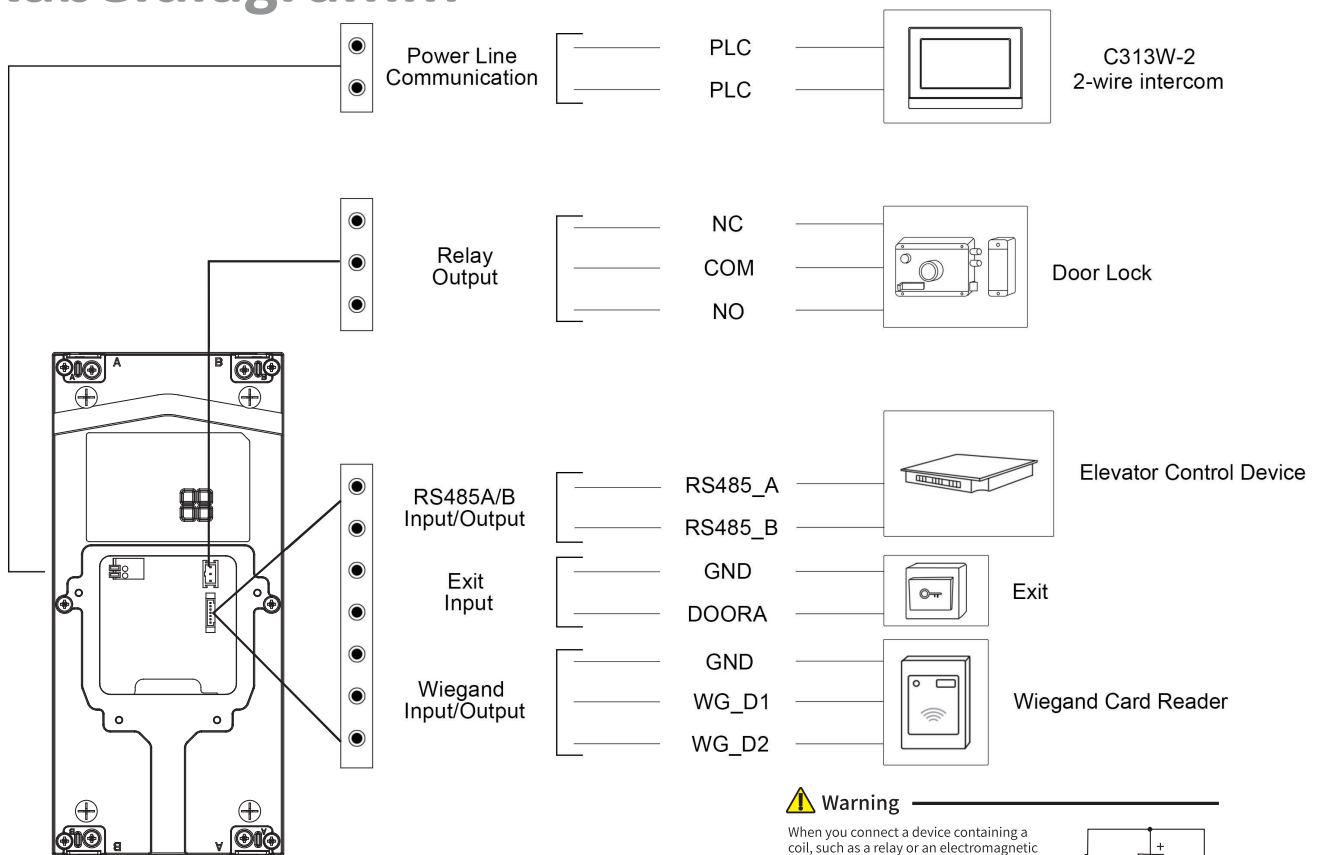


Befestigen Sie das Gerät mit zwei M4 x 15 Torxschrauben an der Unterputzhalterung.



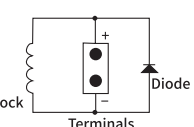
Installation abgeschlossen. Bitte entfernen Sie die Schutzfolie.

## Kabeldiagramm



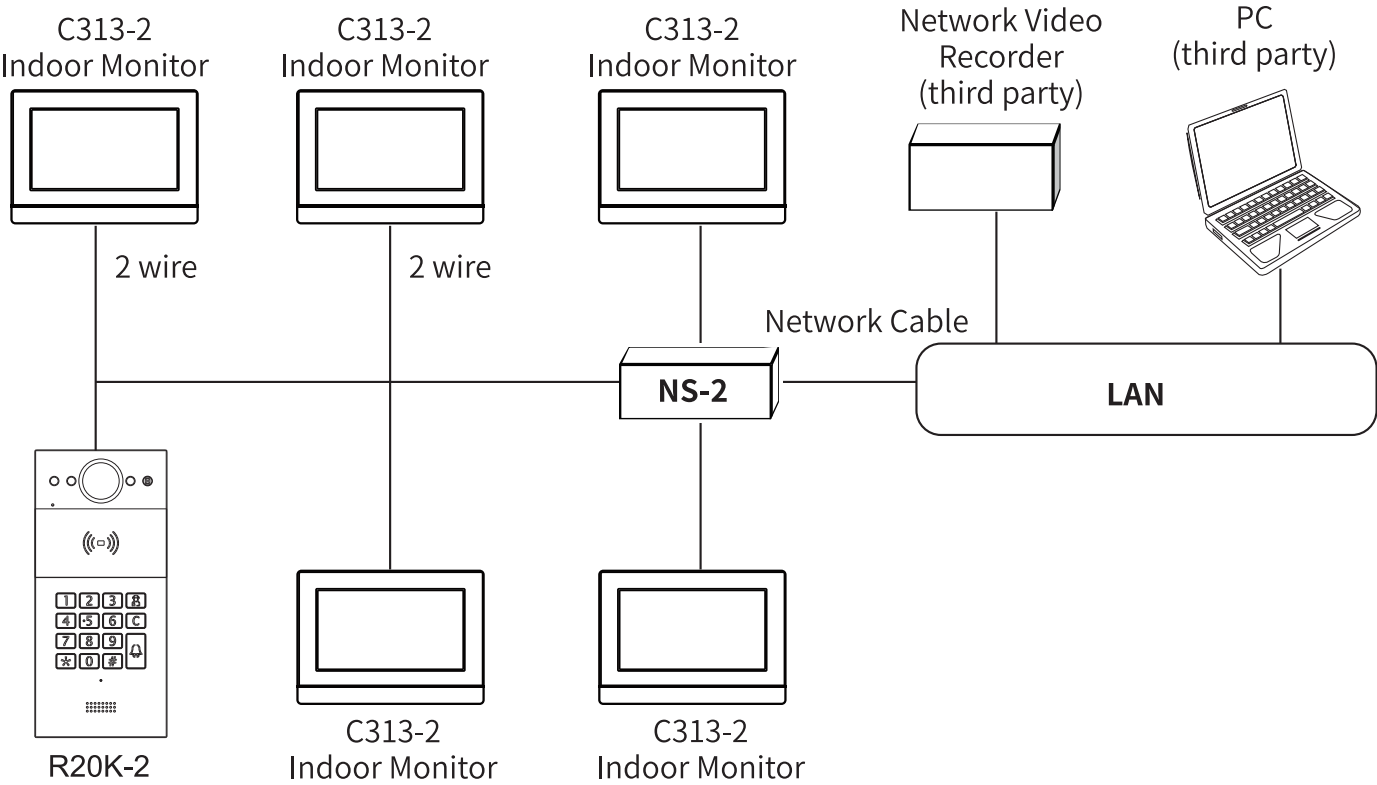
### Warning

When you connect a device containing a coil, such as a relay or an electromagnetic lock, it is necessary to protect the intercom against voltage peak while switching off the induction load. For this way of protection we recommend a diode 1 A / 200 V (included in the accessories) connected antiparallel to the device.



# Anwendungsnetzwerktopologie

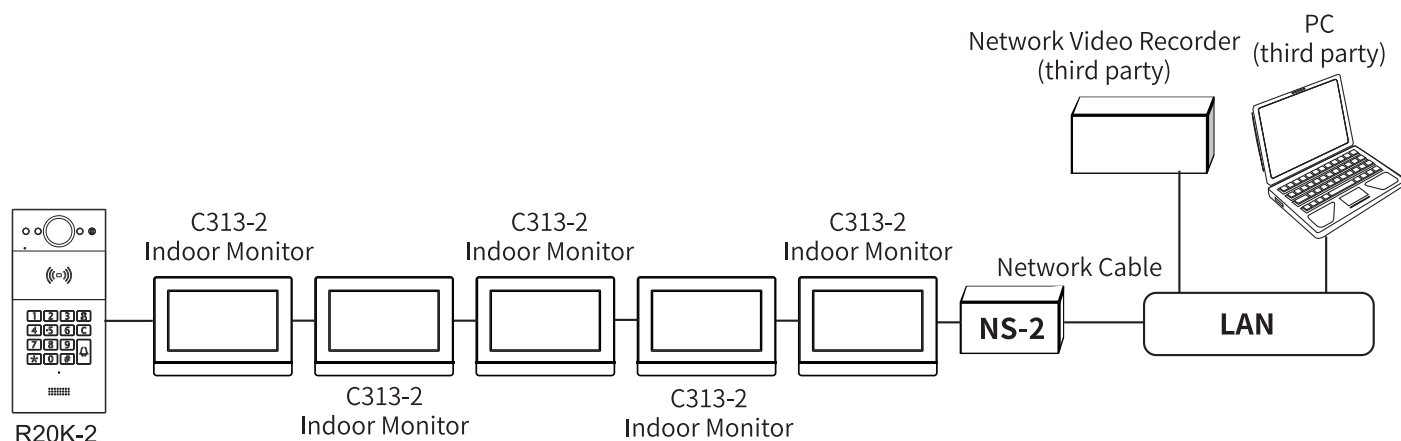
## 1. Jedes Gerät wird separat mit NS-2 verbunden.



Adapter Voltage	Cable Model	Farthest Distance	Adapter Voltage	Cable Model	Farthest Distance
48V	24awg	300m	24V	24awg	150m
	20awg	300m		20awg	250m
	18awg	300m		18awg	300m



## 2. Geräte sind in Reihe mit NS-2 geschaltet.



Adapter Voltage	Cable Model	Farthest Distance	Adapter Voltage	Cable Model	Farthest Distance
48V	24awg	100m/6devices 150m/4devices 200m/3devices	24V	24awg	50m/3devices 150m/1device
	20awg	250m/6devices 300m/5devices		20awg	100m/3devices 150m/2devices 250m/1device
	18awg	300m/6devices		18awg	100m/6devices 150m/4devices 200m/3devices 300m/2devices

Hinweis: Bei Verwendung unterschiedlicher Kabel kann die maximale Anzahl an Geräten, die mit NS-2 verbunden werden können, innerhalb der jeweiligen maximalen Entfernungen liegen (siehe obige Tabelle). Beispiel: Bei Verwendung eines 24-AWG-Kabels und einer maximalen Entfernung von 100 m können maximal 6 Geräte mit NS-2 verbunden werden.

## IP-Ansage

1. Drücken Sie beim normalen Start des R20K-2 \*3258\*. Das Sprachsystem wechselt daraufhin in den IP-Ansagemodus.
2. Im Ansagemodus wird die IP-Adresse regelmäßig angesagt.
3. Drücken Sie die Abbrechen-Taste erneut, um den Ansagemodus zu beenden.
4. Im Ansagemodus meldet das Telefon „IP 0.0.0.0“, wenn keine IP-Adresse erreicht wird.

## Konfiguration

1. Web-Benutzeroberfläche aufrufen: Geben Sie die IP-Adresse in den Webbrowser ein, um das Telefon zu konfigurieren.
2. Kontoregistrierung: Gehen Sie in der Web-Benutzeroberfläche zu „Konto“ > „Grundeinstellungen“ > „Konto registrieren“ und geben Sie die Kontoinformationen ein. (Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.)
3. Manager-Taste konfigurieren: Gehen Sie in der Web-Benutzeroberfläche zu „Gegensprechanlage“ > „Grundeinstellungen“ > „Manager-Wahl“, um die Rufnummer zu konfigurieren.
4. Code zum Öffnen des Relais konfigurieren: Gehen Sie in der Web-Benutzeroberfläche zu „Gegensprechanlage“ > „Relais“ > „Relais-ID/DTMF“ und wählen Sie die DTMF-Codenummer im entsprechenden Bereich.

## Bedienung

### Anruf tätigen:

Drücken Sie die Manager-Taste, um ein SIP-Telefon im Innenbereich anzurufen.

### Anruf annehmen:











Der R20K-2 unterstützt standardmäßig die automatische Rufannahme. Eingehende Anrufe von einem Innengerät werden automatisch angenommen.

### Entsperren:

1. Während des Gesprächs kann der Angerufene die voreingestellte Codenummer drücken, um die Tür zu entriegeln.
2. Zum Entriegeln die voreingestellte RFID-Karte in der Nähe des Kartenlesers scannen.
3. Zum Entriegeln den voreingestellten PIN-Code drücken.

## Anzeigen

 Light ON  Light OFF

Name	Status		Description
Status indicator	Blue		Normal status
		 2.5sec →  2.5sec	Calling
	Red	 0.25sec →  0.25sec	Network is unavailable /Restarting / Initializing
			Talking on a call
	Red/Purple	 2.5sec →  2.5sec	Receiving a call
		 0.05sec →  0.05sec	Firmware upgrading

**Hinweis:** Weitere LED-Einstellungen finden Sie in der R20K-2-WebUI: Gegensprechanlage -> LED-Einstellungen.

## Informationshinweis

Die Firmware des Akuvox R20K-2 enthält Open-Source-Software von Drittanbietern unter den Bedingungen der GNU General Public License (GPL). Akuvox verpflichtet sich, die Anforderungen der GNU General Public License (GPL) zu erfüllen und stellt den gesamten erforderlichen Quellcode zur Verfügung. Der Quellcode der Software unter den Bedingungen der GNU GPL kann online heruntergeladen werden: <http://www.akuvox.com/gpl>. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten zum Zeitpunkt der Drucklegung als korrekt und zuverlässig. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktualisierungen dieses Dokuments finden Sie auf der Akuvox-Website: <http://www.akuvox.com>. © Copyright 2023 Akuvox Ltd. Alle Rechte vorbehalten.



### AKUVOX (XIAMEN) NETWORKS CO., LTD.

Add.: 10/F, NO.56 GUANRI ROAD, SOFTWARE PARK II, XIAMEN 361009, CHINA  
[www.akuvox.com](http://www.akuvox.com)

Vertrieb für Deutschland:

FRS GmbH & Co. KG, Weingartenstr. 1-3, 44263 Dortmund  
[www.frs-online.de](http://www.frs-online.de) | [info@frs-online.de](mailto:info@frs-online.de)



YS20000072