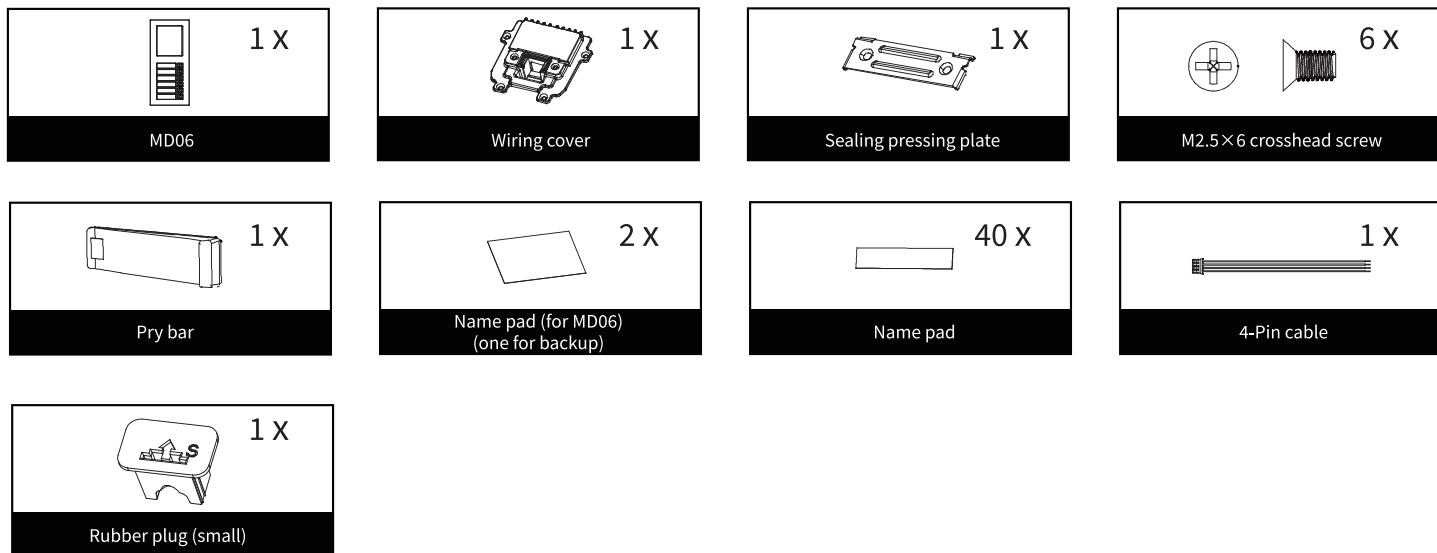


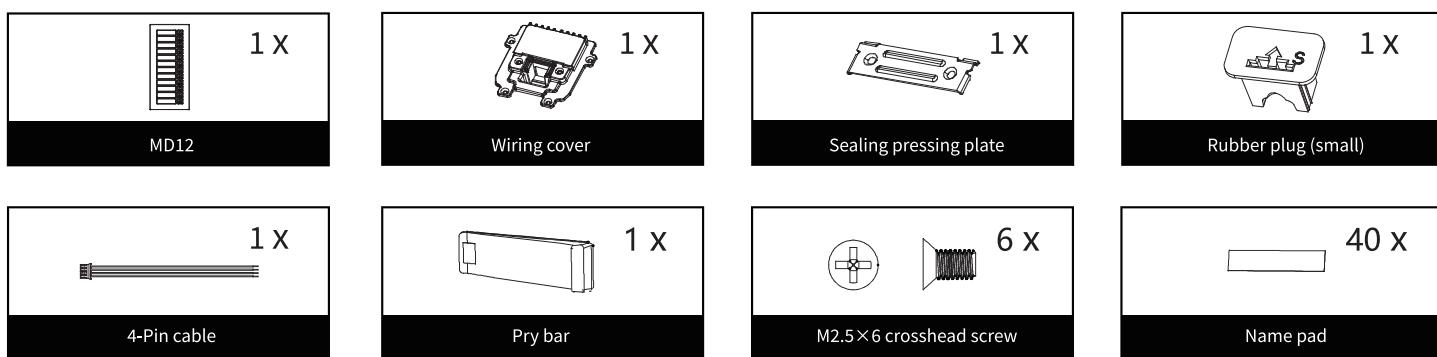
## Packungsinhalt

Überprüfen Sie vor der Verwendung des Geräts das Gerätmodell und stellen Sie sicher, dass der Lieferumfang die folgenden Artikel enthält:

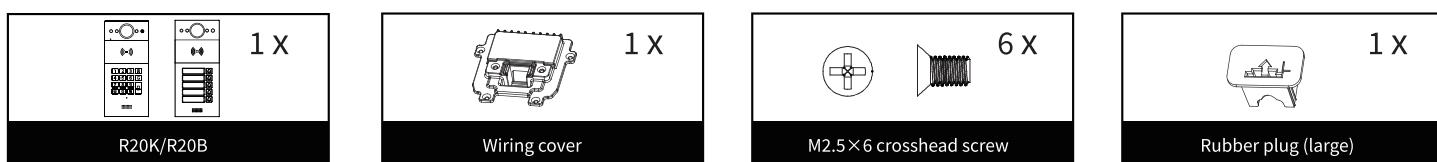
### MD06 Zubehör:

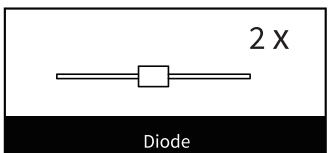
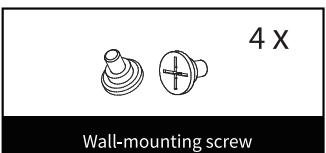
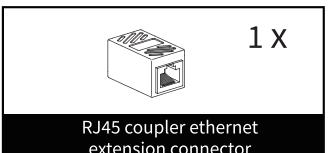
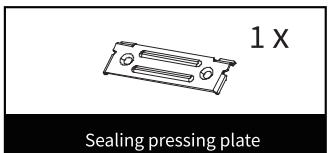
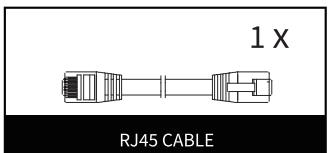
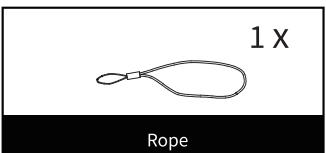
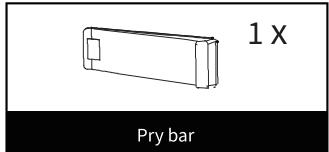
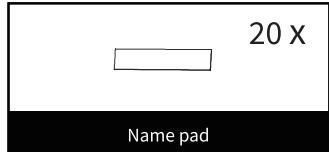
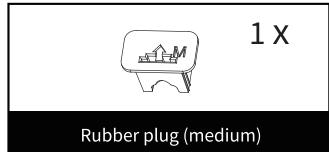
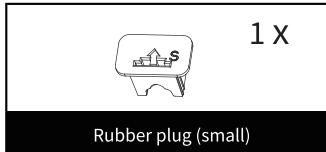


### MD12 Zubehör:

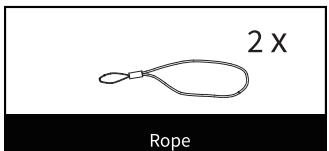
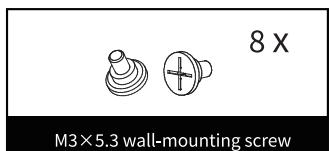
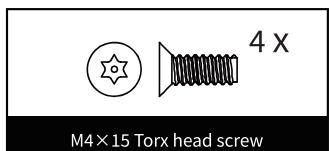
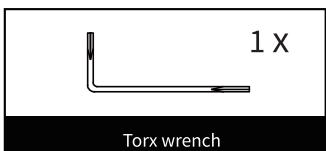
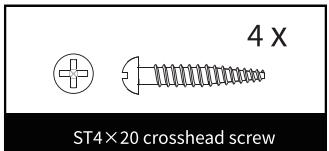
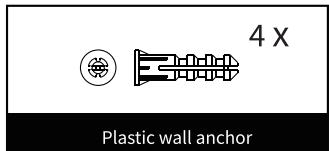
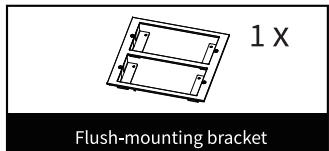
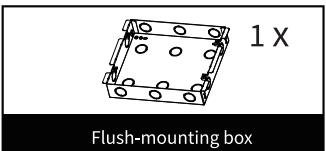


### R20K/R20B Zubehör:

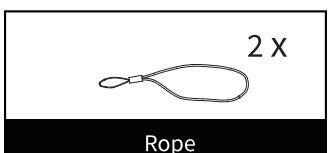
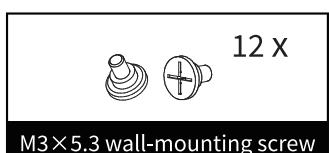
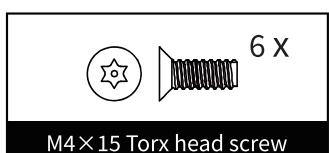
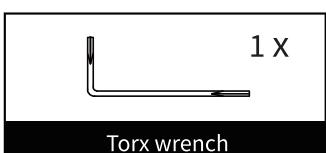
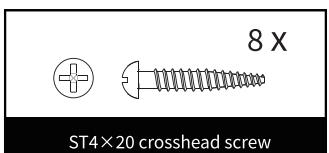
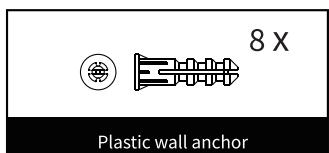
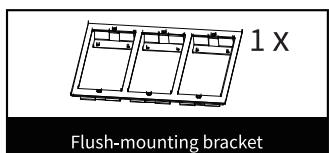
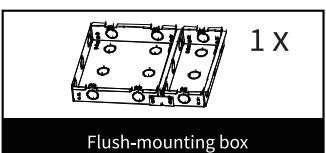




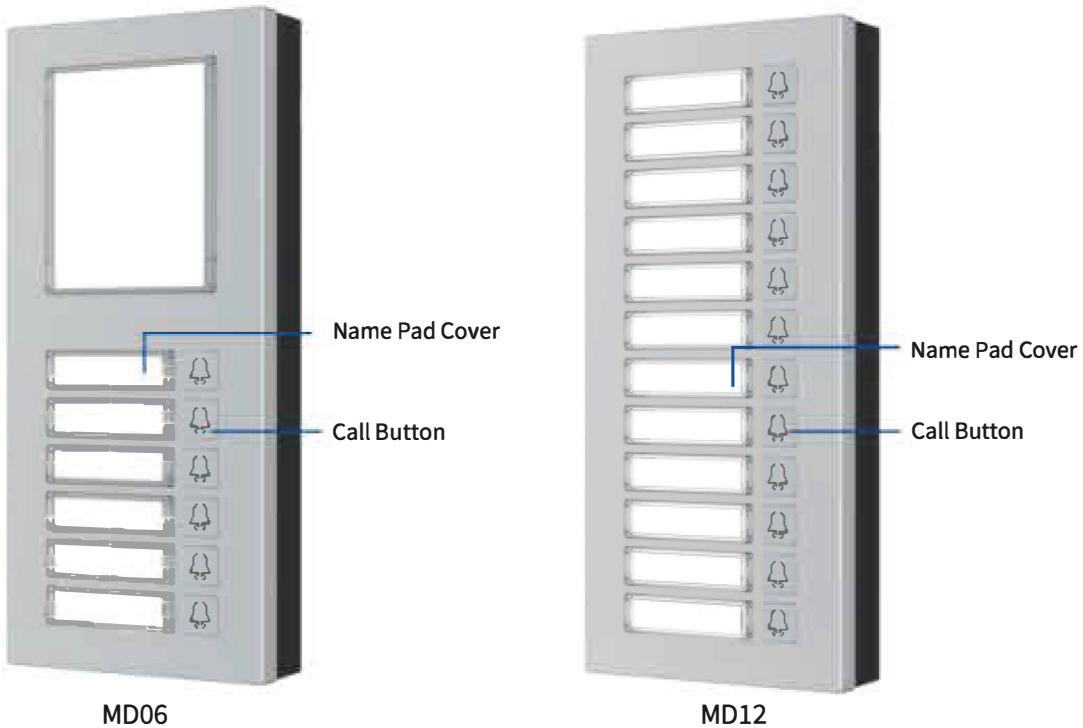
### Zweifachgerätezubehör:



### Dreifachgerätezubehör:



## Produktübersicht



## Vor Beginn

### Benötigtes Werkzeug

(nicht im Lieferumfang enthalten)

- Cat-Ethernet-Kabel
- Kreuzschlitzschraubendreher
- Bohrmaschine

### Spannungs- und Stromspezifikationen

Es wird empfohlen, ein 12–24-VDC-Netzteil mit 0,1 A zu verwenden, um das Gerät einzuschalten.

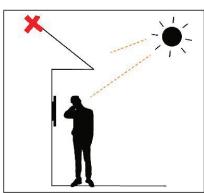
### Tabelle mit AWG-Größen und Eigenschaften

Bitte beachten Sie die korrekten Verdrahtungshinweise zur Installation des Geräts:

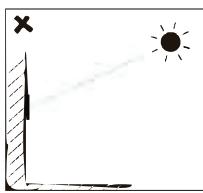
Power Supply	12-24VDC 0.1A
AWG	26
Resistance (ohm/km)	128
Cross-sectional Area (mm <sup>2</sup> )	0.14
Wire Length (m)	\

## Anforderungen

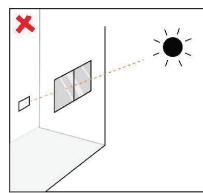
1. Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Sonnenlicht und Lichtquellen, um mögliche Schäden zu vermeiden.
2. Platzieren Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder in Umgebungen mit Magnetfeldern. 3. Stellen Sie das Gerät sicher auf einer ebenen Fläche auf, um Verletzungen und Sachschäden durch Herunterfallen zu vermeiden.
4. Verwenden oder platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern.
5. Halten Sie bei der Installation des Geräts in Innenräumen einen Abstand von mindestens 2 Metern zu Licht und mindestens 3 Metern zu Fenstern und Türen ein.



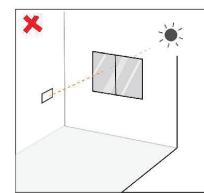
Backlight



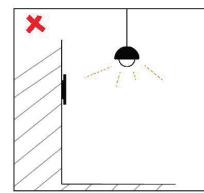
Direct sunlight



Direct sun  
through window



Indirect sunlight  
through window



Close to light



## Warnung!

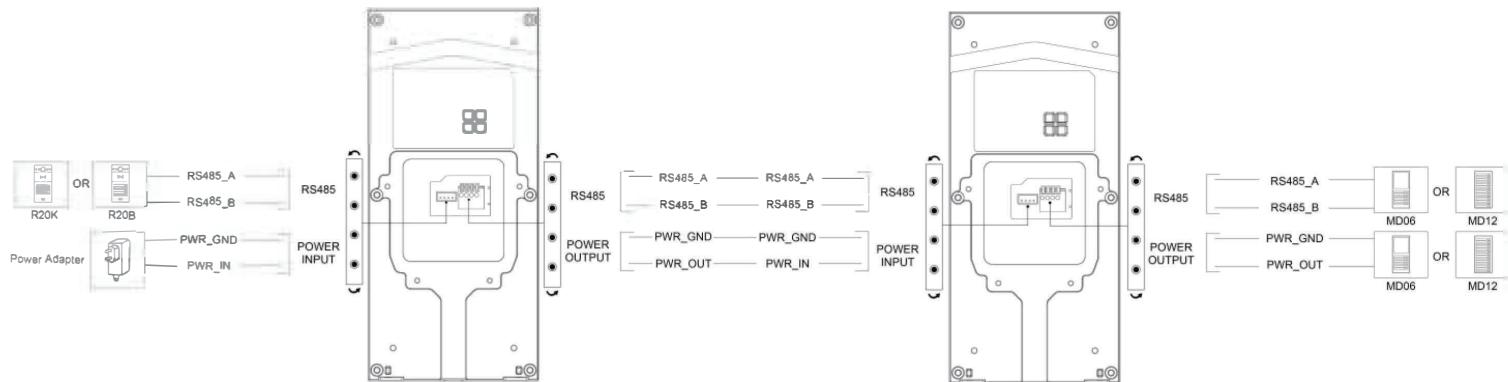
1. Vermeiden Sie aus Sicherheitsgründen das Berühren von Netzkabel, Netzteil und Gerät mit nassen Händen, das Knicken oder Ziehen am Netzkabel sowie die Beschädigung von Komponenten. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Netzteile und Netzkabel.
2. Achten Sie darauf, sich nicht unter das Gerät zu stellen, um Verletzungen durch Stöße zu vermeiden.



## Vorsicht

1. Stoßen Sie nicht mit harten Gegenständen auf das Gerät.
2. Üben Sie keinen starken Druck auf den Bildschirm aus.
3. Setzen Sie das Gerät keinen chemischen Produkten wie Alkohol, Säuren, Desinfektionsmitteln usw. aus.
4. Achten Sie auf die korrekten Durchmesser und Tiefen der Schraubenlöcher, um ein Lösen der Installation zu verhindern. Sollten die Schraubenlöcher zu groß sein, befestigen Sie die Schrauben mit Klebstoff.
5. Reinigen Sie die Geräteoberfläche vorsichtig mit einem feuchten Tuch und wischen Sie sie anschließend mit einem trockenen Tuch ab.
6. Bei ungewöhnlichen Geräuschen oder Gerüchen schalten Sie das Gerät bitte aus und wenden Sie sich umgehend an das technische Team von Akuvox.

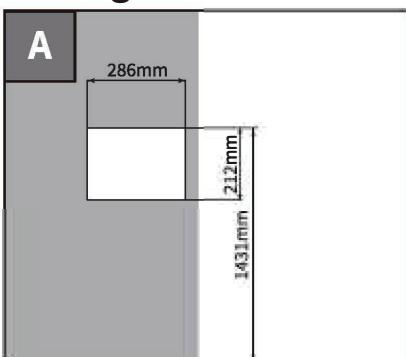
## Kabeldiagramm



# Installation Für Dreifachgerät

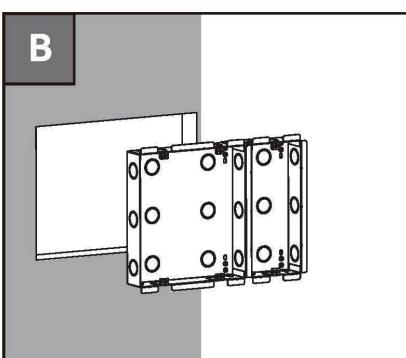
## Schritt 1: Unterputzmontage

### 1.1 Reguläre Installation

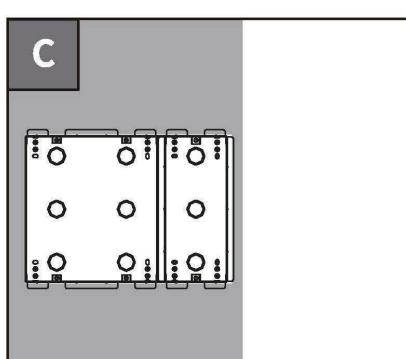


Schneiden Sie ein quadratisches Loch mit den Abmessungen 212\*286\*42mm (Höhe\*Breite\*Tiefe) in die Wand.

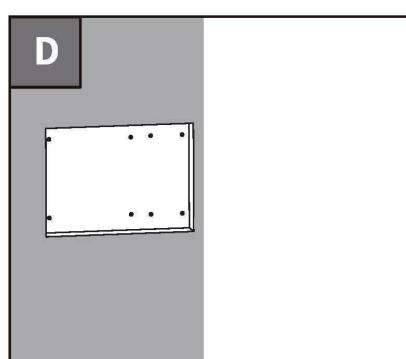
Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kabel innerhalb der Bohrung bzw. einem Kabelrohr liegen.



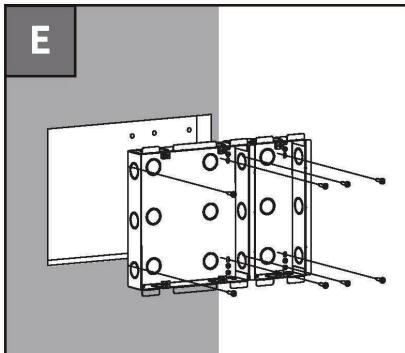
- Die runden Kabellöcher der Dose ausbrechen.
- Die **Unterputzdose** in die quadratische Öffnung einsetzen und die Positionen der acht Schraubenlöcher markieren.



Entfernen Sie die Dose und bohren Sie mit einer 6-mm-Bohrmaschine Löcher an der markierten Stelle.

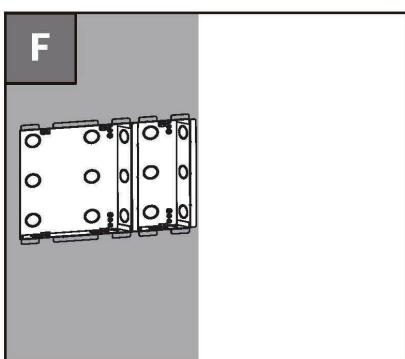


Stecken Sie acht Kunststoff-Wanddübel in die Löcher.



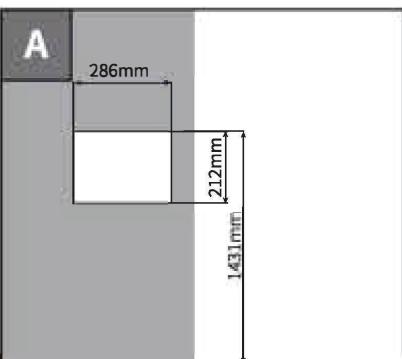
- Die Anschlussdrähte werden durch die Kabelöffnungen geführt.
- Die **Unterputzdose** in die quadratische Öffnung drücken und darauf achten, dass die Kanten eng an der Wand anliegen.
- Die **Unterputzdose** mit acht **Kreuzschlitzschrauben ST4x20** befestigen.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Unterputzdose bündig montiert wird und der Neigungswinkel nicht mehr als 2 Grad beträgt



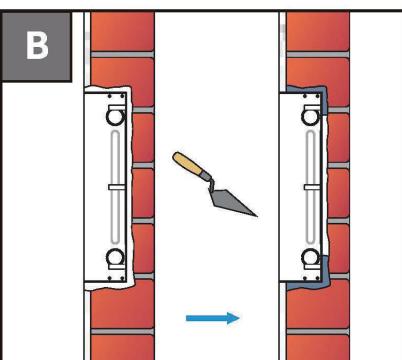
Entfernen Sie die Dose und bohren Sie mit einer 6-mm-Bohrmaschine Löcher an der markierten Stelle.

## 1.2 Einfache Installation (mit geringerer Vandalismusresistenz)



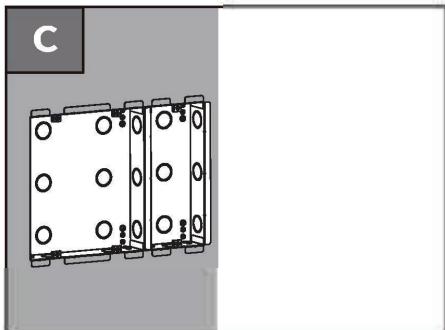
Schneiden Sie ein quadratisches Loch mit den Maßen 212\*286\*42 mm (Höhe\*Breite\*Tiefe) in die Wand.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kabel innerhalb der Bohrung bzw. einem Kabelrohr liegen.



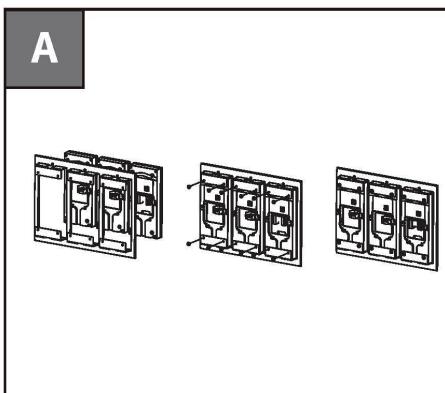
- Füllen Sie den Spalt zwischen Wand und **Unterputzdose** mit Zement oder korrosionsbeständigem Klebstoff.
- Bestreichen Sie die Außenfläche des Spalts mit dem gleichen Dekormaterial wie die umgebenden Wände.
- Warten Sie, bis der Zement getrocknet ist, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Hinweis: Um das Eindringen von Wasser zu verhindern, wird empfohlen, die umgebenden Spalten mit wasserdichtem Material zu füllen.

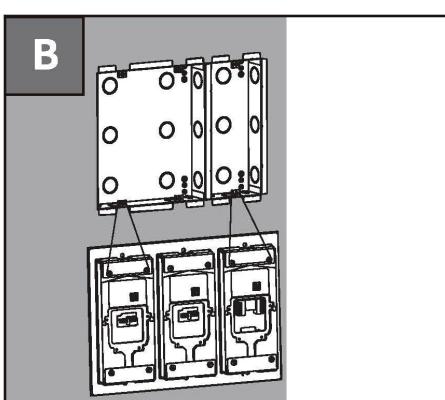


Die Unterputzdosenmontage ist abgeschlossen.

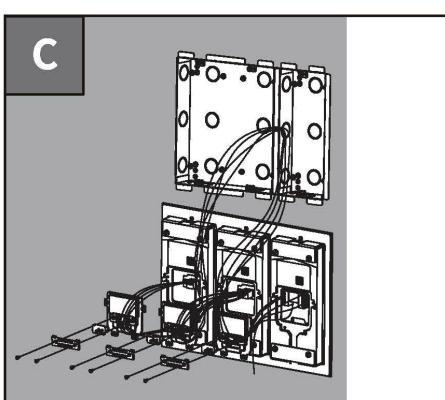
## Schritt 2: Installation der Haupteinheit



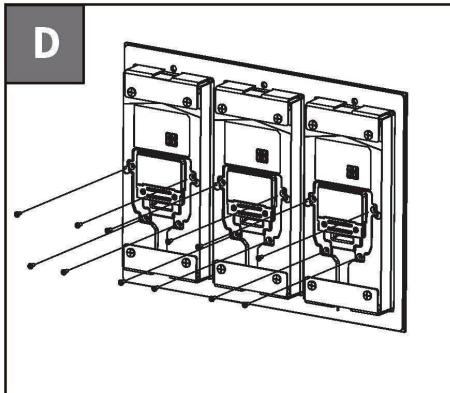
- Kombinieren Sie R20K/B, MD06 und MD12 mit der **Unterputzhalterung** wie in der Zeichnung angegeben.
- Befestigen Sie die Geräte mit zwölf **M3x6,8-Wandmontageschrauben**.



- Zur einfacheren Montage das Gerät mit dem **Seil** an der Dose/Halterung aufhängen.
- Dichtring** in die entsprechende Nut drücken.

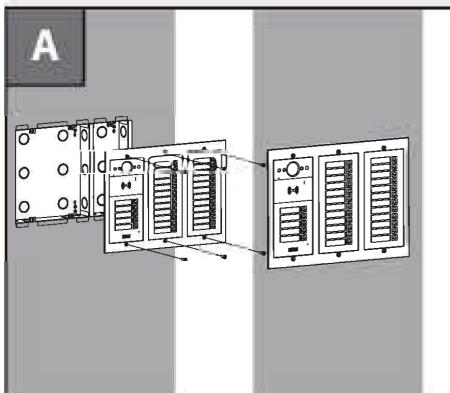


- 4-poliges Kabel** an die Klemme von MD06 und MD12 anschließen.
- Kabel durch die **Kabelabdeckung** führen und bei Bedarf an die entsprechenden Schnittstellen anschließen (Details siehe „Kabeldiagramm“).
- Gummistopfen (M)** am R20K/B-Gerät und **Gummistopfen (S)** am MD06- und MD12-Gerät zur Kabelsicherung anbringen.
- Dichtplatte** mit zwei Kreuzschlitzschrauben **M2,5x6** befestigen.



Befestigen Sie die **Kabelabdeckung** mit den **Kreuzschlitzschrauben M2,5x6**.

### Schritt 3: Gerätemontage

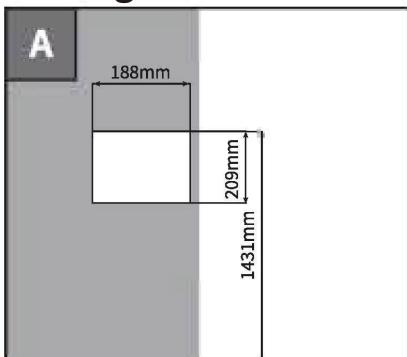


Befestigen Sie das Gerät mit dem **M4-Torxschlüssel** und vier **M4x15-Torxschrauben**. Die Installation ist abgeschlossen.

## Für Zweifachgerät

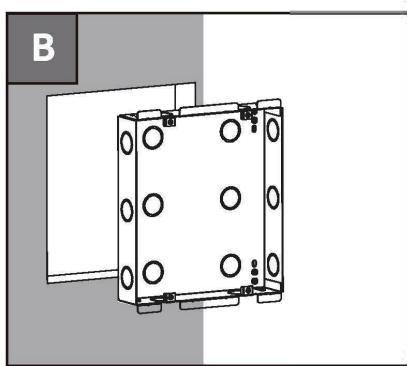
### Schritt 1: Unterputzmontage

#### 1.1 Reguläre Installation



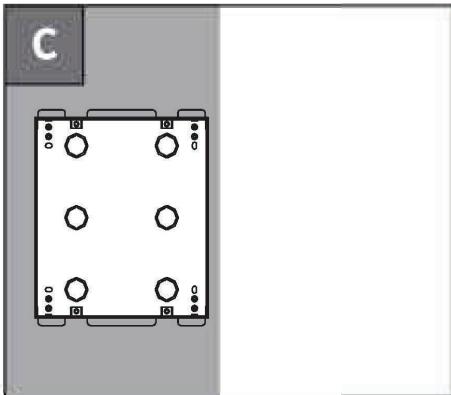
Schneiden Sie ein quadratisches Loch mit den Maßen 209\*188\*40 mm (Höhe\*Breite\*Tiefe) in die Wand.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kabel innerhalb der Öffnung bzw. einem Kabelrohr liegen.

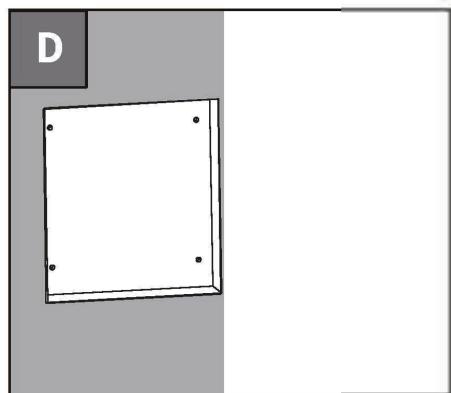


- Die runden Kabellöcher der Dose ausbrechen.
- Die **Unterputzdose** in die quadratische Öffnung einsetzen und die Positionen der vier Schraubenlöcher markieren.

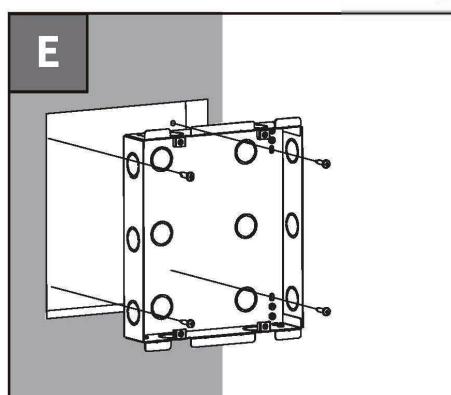




Entfernen Sie die Schachtel und bohren Sie mit einer 6-mm-Bohrmaschine Löcher an der markierten Stelle.

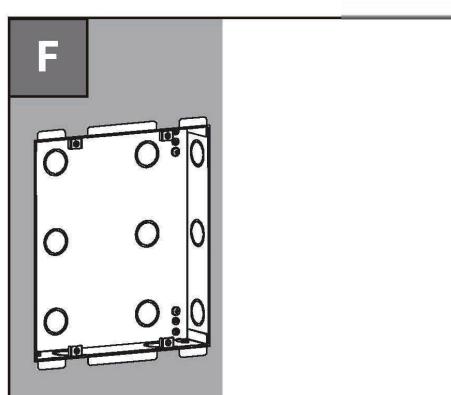


Insert four plastic wall anchors into holes.



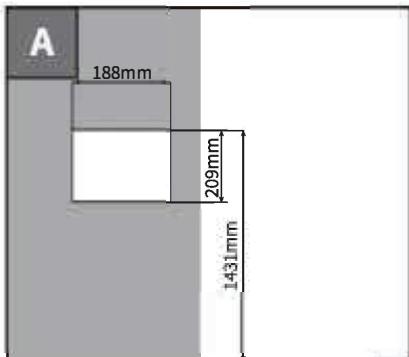
- a. Die Anschlussdrähte werden durch die Kabelöffnungen geführt.
- b. Die **Unterputzdose** in die quadratische Öffnung drücken und darauf achten, dass die Kanten eng an der Wand anliegen.
- c. Die **Unterputzdose** mit vier Kreuzschlitzschrauben ST4x20 befestigen.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Unterputzdose bündig montiert wird und der Neigungswinkel nicht mehr als 2 Grad beträgt



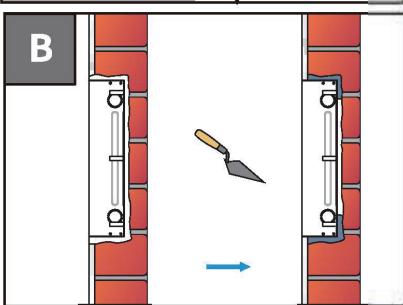
Die Unterputzdosenmontage ist abgeschlossen.

## 1.2 Einfache Installation (mit geringerer Vandalismusresistenz)



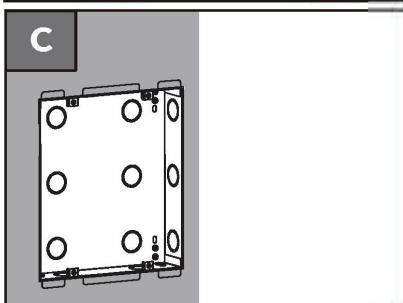
Schneiden Sie ein quadratisches Loch mit den Maßen 209\*188\*40 mm (Höhe\*Breite\*Tiefe) in die Wand.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die Kabel innerhalb der Öffnung bzw. einem Kabelrohr liegen.



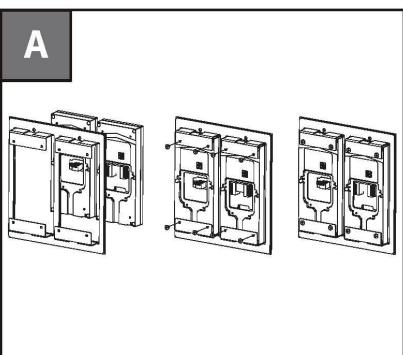
- Füllen Sie den Spalt zwischen Wand und **Unterputzdose** mit Zement oder korrosionsbeständigem Klebstoff.
- Bestreichen Sie die Außenfläche des Spalts mit den gleichen dekorativen Materialien wie die umgebenden Wände.
- Warten Sie, bis der Zement getrocknet ist, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

Hinweis: Um zu verhindern, dass Wasser in die hintere Abdeckung der Türsprechanlage eindringt, wird empfohlen, die Lücken rundherum mit wasserdichtem Material zu füllen.

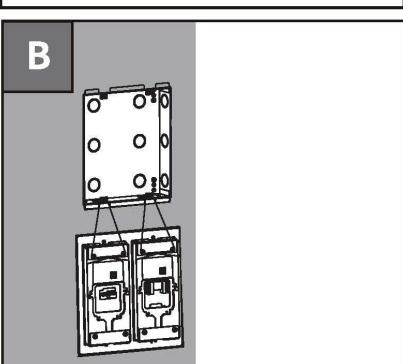


Die Unterputzdosenmontage ist abgeschlossen.

## Schritt 2: Installation der Haupteinheit

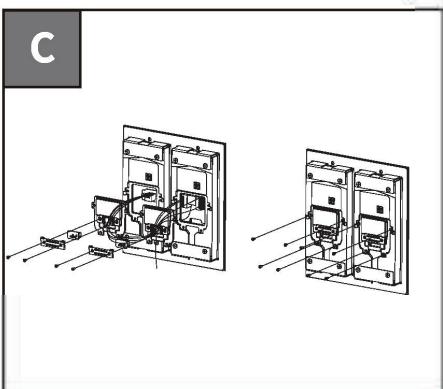


- Kombinieren Sie R20K/R20B und MD06/MD12 mit der **Unterputzhalterung** wie in der Zeichnung angegeben
- Befestigen Sie die Geräte mit acht **M3x6,8-Wandmontageschrauben**.



- Zur einfacheren Montage das Gerät mit dem **Seil** an der Dose/Halterung aufhängen.
- Dichtring** in die entsprechende Nut drücken.

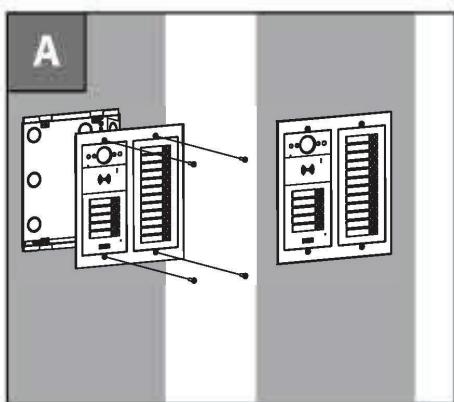
C



- Stecken Sie das **4-polige Kabel** in die Klemme des MD06/12.
- Führen Sie die Kabel durch die **Kabelabdeckung** und schließen Sie sie bei Bedarf an die entsprechenden Schnittstellen an (Details siehe „Verkabelungsschnittstelle“).
- Befestigen Sie den **Gummistopfen (M)** am R20K/B-Gerät und den **Gummistopfen (S)** am MD06/12-Gerät zur Kabelsicherung.
- Befestigen Sie die **Dichtungsdruckplatte** und die **Kabelabdeckung** mit Kreuzschlitzschrauben **M2,5x6**.

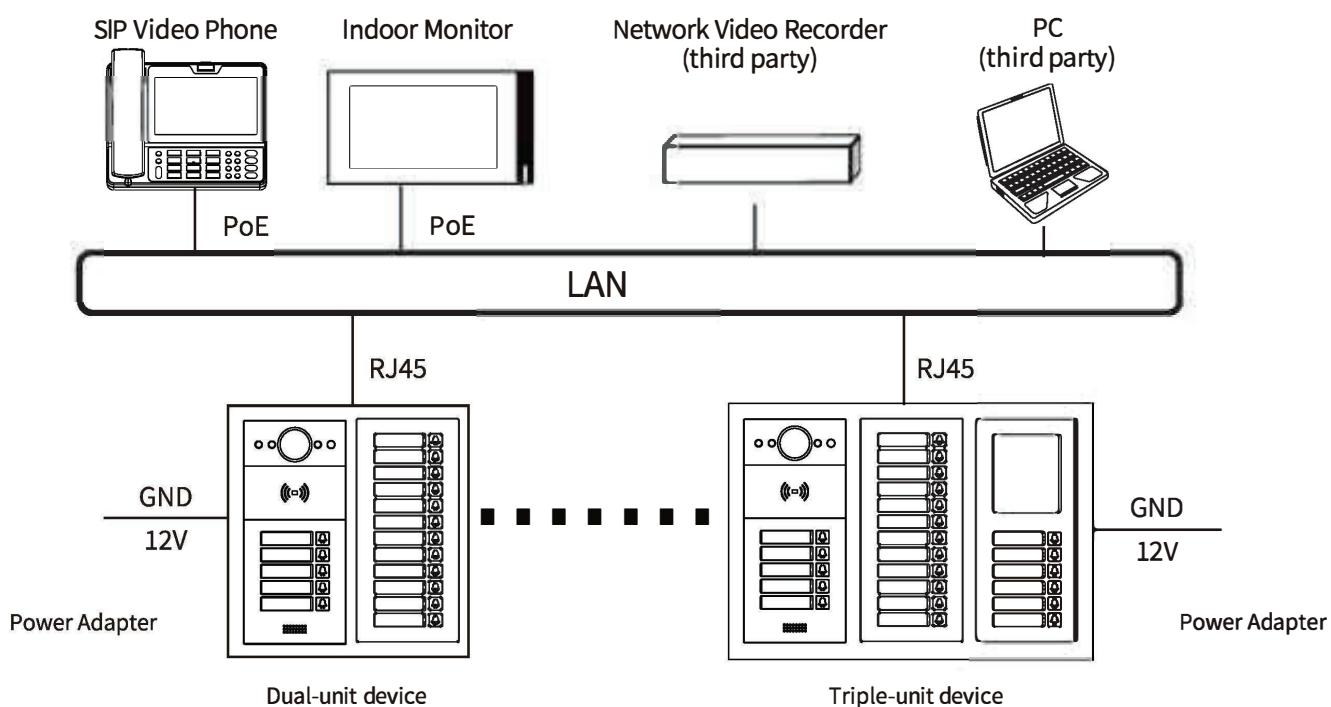
### Schritt 3: Gerätemontage

A



Befestigen Sie das Gerät mit dem Torx-Schlüssel mit vier M4x15 Torx-Schrauben. Die Installation ist abgeschlossen.

## Anwendungsnetzwerktopologie



## Gerätetest

Bitte überprüfen Sie den Gerätestatus nach der Installation:

- 1. Netzwerk:** Überprüfen Sie die IP-Adresse und den Netzwerkstatus des Geräts. Das Netzwerk funktioniert ordnungsgemäß, wenn die IP-Adresse abgerufen wird. Wird keine IP-Adresse abgerufen, meldet R20X „IP 0.0.0.0“
  - Für R20K: Drücken Sie \*3258\*, um die IP-Adresse abzurufen.
  - Für R20B: Halten Sie die erste Ruftaste 5 Sekunden lang gedrückt.
- 2. Gegenspr.:** Drücken Sie die Ruftaste, um einen Anruf zu tätigen. Die Rufkonfiguration ist korrekt, wenn er erfolgreich war.
- 3. Zugangskontr.:** Verwenden Sie die vorkonfigurierte Funkkarte, um die Tür zu öffnen.

## Garantie

1. Die Akuvox-Garantie deckt keine vorsätzlichen mechanischen Schäden oder Zerstörungen durch unsachgemäße Installation ab.
2. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu modifizieren, zu verändern, zu warten oder zu reparieren. Die Akuvox-Garantie gilt nicht für Schäden, die von Personen verursacht werden, die nicht Vertreter von Akuvox oder ein von Akuvox autorisierter Serviceanbieter sind. Bitte wenden Sie sich an das technische Team von Akuvox, wenn das Gerät repariert werden muss.

## Hilfe erhalten

Wenn Sie Hilfe oder weitere Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie uns unter:

 <https://ticket.akuvox.com/>  
 support@akuvox.com

Scannen Sie den QR-Code, um weitere Videos, Anleitungen und zusätzliche Produktinformationen zu erhalten.



## Hinweisinformation

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen gelten zum Zeitpunkt des Drucks als richtig und zuverlässig. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktualisierungen dieses Dokuments können auf der Akuvox-Website eingesehen werden: <http://www.akuvox.com> © Copyright 2024 Akuvox Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

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)