



RE..410X
Audio Modul EB 2Draht
RE..310X
Audio-Einsatz EB 2Draht

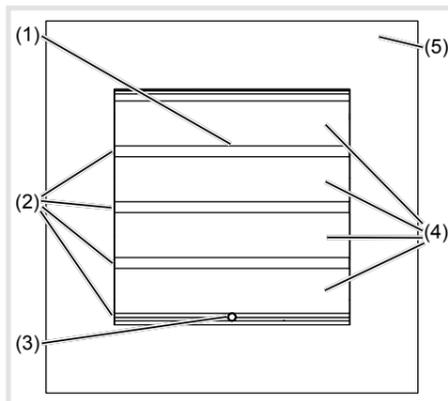


Bild 2: Geräteaufbau Audio Modul mit Modulträger Vorderseite

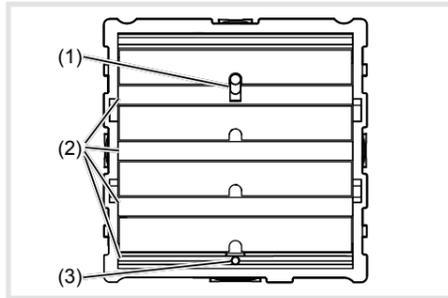


Bild 3: Geräteaufbau Audioeinsatz Vorderseite

- (1) Mikrophon
- (2) Lautsprecher
- (3) Dämmerungssensor
- (4) Edelstahl Blenden
- (5) Modulträger (je nach Referenz)

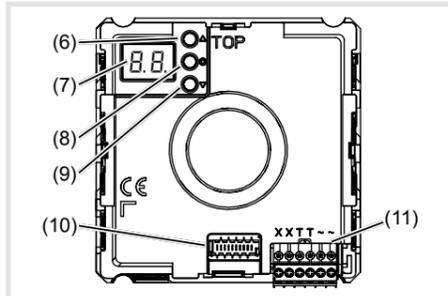


Bild 4: Geräteaufbau Audio Module und Audioeinsatz Rückseite

- (6) Einstelltaste Aufwärts ▲
- (7) 7-Segment-Anzeige
- (8) Auswahltaste ○
- (9) Einstelltaste Abwärts ▼
- (10) Module-Bus Steckverbinder
- (11) Anschluss-Klemmblock

Funktion

Das Gerät arbeitet im 2Draht Bussystem und ermöglicht die Kommunikation über Ton.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- für Aufputz-, Unterputz- oder Einbaumontage
- nicht kompatibel zu Sprechanlagen anderer Hersteller
- zum Gebrauch im Außenbereich geeignet

Bild 1: Geräteaufbau Audio Modul Vorderseite

Produkteigenschaften

- Ein-Mann Inbetriebnahme
- mit Modulen erweiterbar z.B. Ruftaster
- Ruftaster-Quittierungston (abschaltbar)
- Ruftaste auch als Licht- oder Türöffnertaste sowie ohne Funktion einstellbar
- Einschaltelligkeit der Ruftasten-Hinterleuchtung einstellbar
- Lautsprecher und Mikrophon sabotageschutz
- Lautstärke und Mikrophonempfindlichkeit einstellbar
- Türöffnerkontakt auf 1 ... 10 s einstellbar
- Türöffnen ohne vorherigen Ruf in Ein-Türanlagen einstellbar

Bedienung der Ruftaster

An das Gerät sind Ruftaster-Module angeschlossen.

Ruf aufbauen (Klingeln)

- Den Ruftaster für den gewünschten Teilnehmer betätigen.

Wenn konfiguriert, wird die Ruftaster-Betätigung mit einem Quittierungston bestätigt. Adressierte Innenstationen werden gerufen.

Licht einschalten

Ein Ruftaster ist für die Beleuchtungssteuerung konfiguriert und gekennzeichnet.

- Den Ruftaster für die Beleuchtung betätigen. Wenn konfiguriert, wird die Ruftaster-Betätigung mit einem Quittierungston bestätigt. Der Lichtkontakt einer Strangversorgung wird für die eingestellte Zeit geschlossen.

Ruftaster beschriften

- Ruftaster einseitig gedrückt halten. Auf der gegenüberliegenden Seite wird die Hebelöffnung (12) für einen Schraubendreher zugänglich.
- Schraubendreher in der Hebelöffnung (12) ansetzen und Arretierung lösen (Bild 5).
- Abdeckblende mit Namensschild-Einlage abnehmen.

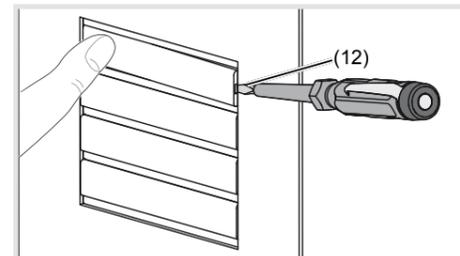


Bild 5: Namensschild Wechsel

(12) Hebelöffnung

- Bei Bedarf Namensschild-Einlage beschriften.
- Beschriftete Namensschild-Einlage, vorbereitete Folie oder vorbereitetes Beschriftungsband in die Abdeckblende einlegen.
- Abdeckblende aufdrücken.

Als Namensschild-Einlage kein Papier verwenden, da Feuchtigkeit und UV-Licht Papier und Beschriftung beschädigen.

Zur Beschriftung eignet sich UV-beständige Folie mit Laser-Bedruckung sowie Beschriftungsgeräte für Beschriftungsbander:

- kleine Tasten - 12 mm
 - mittlere Tasten - 30 mm
- Ausführliche Beschriftungshinweise befinden sich auf unserer Homepage.

Türstationen mit Zustandsanzeige

Anzeige	Ursache	Funktion/Leuchtdauer
	Ein Teilnehmer wird gerufen.	Nach 90 s ohne Rufannahme oder Betätigung an der Türstation erlischt.
	Ein Teilnehmer nimmt den Türruf an.	erlischt, leuchtet solange die Sprechverbindung gehalten wird, max. 3 min.
	Die Tür wird entriegelt.	Nicht angenommener Ruf: Symbol erlischt und leuchtet für die an der Türstation eingestellte Entriegelungszeit. Angenommener Ruf: Zusätzlich zum Symbol leuchtet für die an der Türstation eingestellte Entriegelungszeit. erlischt ca. 5 s nach dem Symbol.

Tabelle 1: Zustandsanzeigen der Türstation

Informationen für die Elektrofachkraft

Montage und elektrischer Anschluss

GEFAHR!
Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumgebung!
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!
Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Bei der Installation von Türkommunikations-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- getrennte Führung von Netz- und Türkommunikations-Leitungen mit einem Mindestabstand von 10 cm
- Trennstege zwischen Netz- und Türkommunikations-Leitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y(ST) Y mit 0,8 mm Durchmesser

Busleitungen

- J-Y(ST)Y oder A-2Y(L)2Y
Verseiltes Adernpaar verwenden. Empfehlung weiß/gelb
- CAT
Verseiltes Adernpaar verwenden. Empfehlung orange/weiß

Störungen vermeiden!

Die für 2-Draht Video-Türkommunikationsanlagen genutzte Video-Trägerfrequenz von 13 MHz kann wechselseitig Störungen im Betrieb mit anderen Geräten, wie Radios, Routern, WLAN-Geräten hervorrufen.

- Ausschließlich die in dieser Anleitung empfohlenen, geschirmten Leitungs-Qualitäten verwenden.
- Bei der Planung und Installation unbedingt die gültigen Vorschriften einhalten.
- Die Leitungsverlegung, Verdrahtung der Geräte und insbesondere die Schirmung sowie Erdung wie nachfolgend beschrieben umsetzen.

Gerät montieren

Für Personen mit durchschnittlicher Größe wird eine Montagehöhe von ca. 1,5 m (Mitte Lautsprecher) empfohlen.

Die Montage des Geräts ist abhängig vom jeweiligen Produkt in dem es eingebaut wird (siehe Montageanleitung Vor-Ort z. B. Türstation, Rahmen etc.).

Gerät anschließen

Die Anschlussleitungen und die Innenstationen sind unter der Berücksichtigung der maximalen Leitungslängen und Dämpfungen an der Strangversorgung angeschlossen (siehe Bedienungsanleitung Strangversorgung).

- Vormontierte Station (Türstation, Rahmen etc.) gegebenenfalls mit Sicherungsseil und Werkzeug in die Installationsposition bringen (siehe entsprechende Montageanleitung).
- Anschlussleitung des Geräts nach Bedarf kürzen und die benötigten Adern absolieren.
- Anschluss-Klemmblock (11) vom Gerät nach unten hin abziehen.
- Adernpaar der 2Draht Busleitung an die Klemmen XX des Anschluss-Klemmblocks anschließen (Bild 6).
- Gegebenenfalls Türöffner-Leitung an die Klemmen TT des Anschluss-Klemmblocks (Bild 6 und 7) anschließen.

oder:

- Bei manipulationsgeschützter Installation den Türöffner an den Kontakt der Strangversorgung anschließen (Bild 8).
- Die Türöffner-Zuleitung darf zum Schutz vor Manipulation nicht durch die Türstation geführt werden.
- Für Ruftasten-Hinterleuchtung 12 V~ Zuleitung vom Netztransformator an die Klemmen ~ des Anschluss-Klemmblocks anschließen (Bild 6 ... 8).

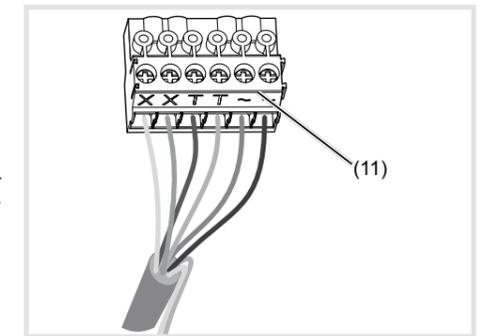


Bild 6: verdrahteter Anschluss-Klemmblock

- Steckverbinder der Modul-Verbindungsleitung zum nächsten Ruftaster-Modul am Gerät aufstecken.
- Anschluss-Klemmblock am Gerät aufstecken.
- Modul z. B. in die rückseitige Rastaufnahme einer Türstation (siehe entsprechende Montageanleitung) einrasten und verschrauben.
- Station schließen

Schaltzeichen und Elemente der Schaltpläne

- Strangversorgung REG
- Netztransformator
- Türöffner
- Türstation Audio
- Verseiltes Adernpaar für 2Draht Geräte (Empfehlung weiß/gelbes Adernpaar)
- Nicht verseiltes Adernpaar z.B. für Türöffner

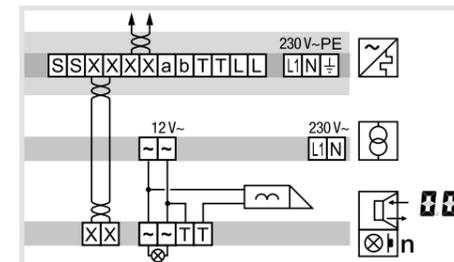


Bild 7: Türöffneranschluss an dem Gerät

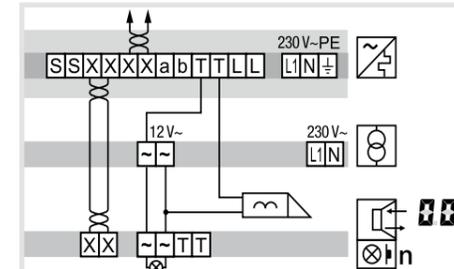
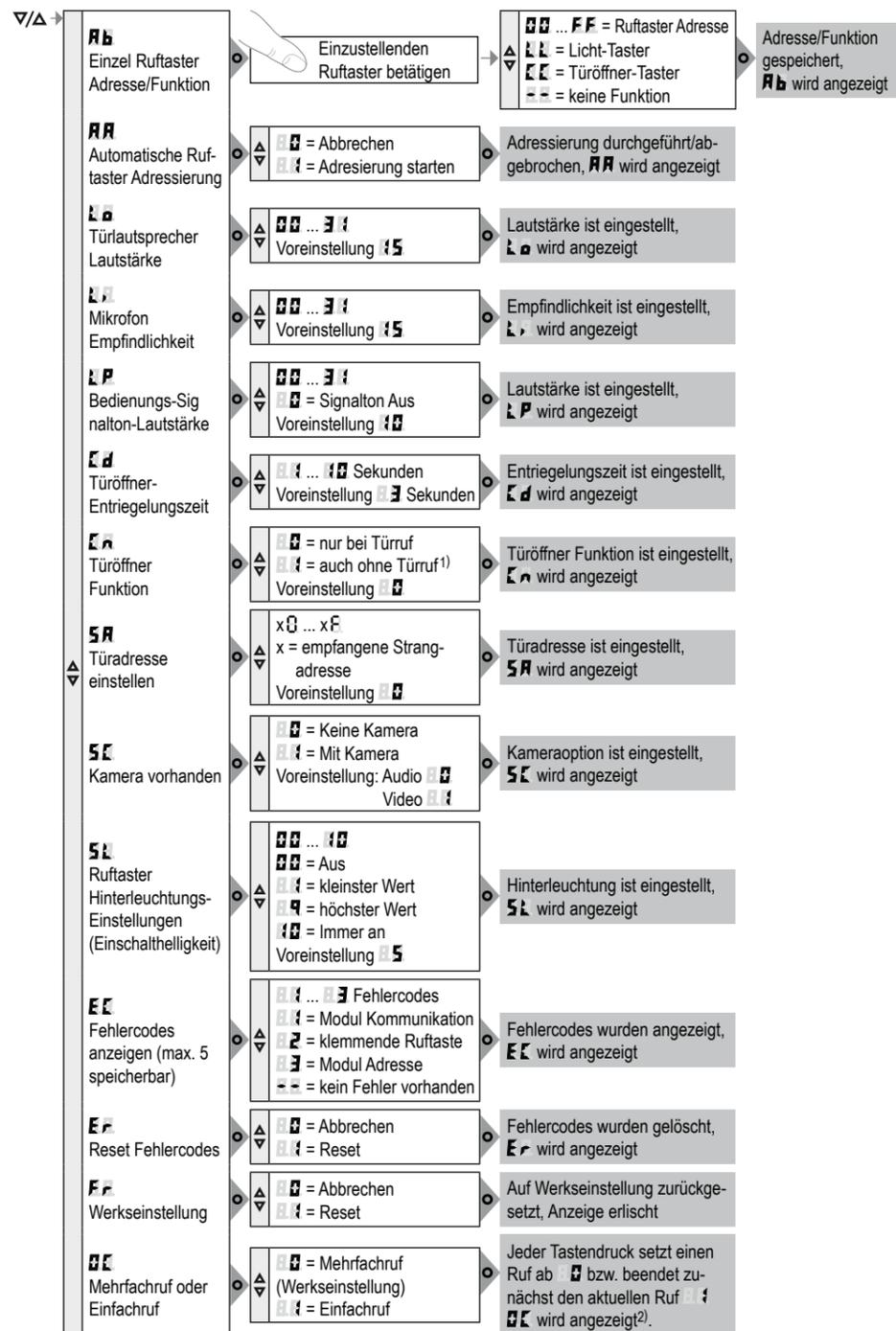


Bild 8: Anschluss des Geräts mit manipulationsgeschütztem Türöffner

Wenn beim Betrieb bestehender Video-Türkommunikationsanlagen Störungen in Telekommunikationsanlagen, bei Funkdiensten oder in anderen Anlagen auftreten, sind Maßnahmen zur Schirmung und Erdung der Leitungen sowie zur Filterung umzusetzen.

- Dazu alle Beidrähte der Leitungen sternförmig über eine Klemme miteinander verbinden.
- In der Unterverteilung alle Beidrähte an die PE-Schiene anschließen.



¹⁾ Türöffner Funktion ohne Türruf nur in Ein-Tür Anlagen möglich
²⁾ OC „One Call“, ab Softwareversion 2.0

Bild 9: Übersicht Systemeinstellungen

Systemeinstellungen aufrufen und navigieren

Für die Systemeinstellungen befinden sich auf der Rückseite des Geräts 3 Bedientasten und eine zweistellige 7-Segment Anzeige (Bild 4, 6 ... 9).

- Taste **▼ / ▲** betätigen.
Gerät geht in den Einstell-Modus. Der erste Menüeintrag wird angezeigt.
- Die Leserichtung der 7-Segment-Anzeige variiert um 180°, je nach dem mit welcher Taste **▼ / ▲** begonnen wird.
- Mit **▼ / ▲** den gewünschten Menüeintrag wählen (Bild 9).
- Mit **○** die Auswahl bestätigen.

■ Nach 5 Sekunden ohne Betätigung erlischt die 7-Segment-Anzeige. Einstellungen werden übernommen. Das Gerät kehrt in den Normalbetrieb zurück.

Werte einstellen

Der einzustellende Menüeintrag ist bestätigt und blinkt im Wechsel mit dem einzustellenden Wert.

- Taste **▼ / ▲** betätigen.
Kurzer Tastendruck: Änderung des Wertes um eine Stufe.
Langer Tastendruck: Durchlaufen der Werte. Nach Loslassen der Taste stoppt der Durchlauf.
- Eingestellten Wert mit **○** bestätigen
Das Gerät übernimmt die Einstellung und kehrt zum vorherigen Menüeintrag zurück.

Ruftaster automatisch adressieren

Durch die automatische Rufaster-Adressierung werden die Rufaster, den rückseitigen Steckverbindern folgend adressiert. Die Adressierung erfolgt z. B. bei Türstationen beginnend von oben nach unten und bei zweireihigen Türstationen gegen den Uhrzeigersinn nach oben rechts automatisch (Bild 10).

Der Menüeintrag **RR** ist bestätigt. **RR** blinkt im Wechsel mit dem Eintrag **Ab** für abbrechen.

- Mit **▼ / ▲** den Eintrag **RR** für automatische Adressierung wählen.
- Mit **○** bestätigen.

Während der Adressierung flackert die Anzeige. Danach kehrt die Anzeige zum vorherigen Menüeintrag **RR** zurück.

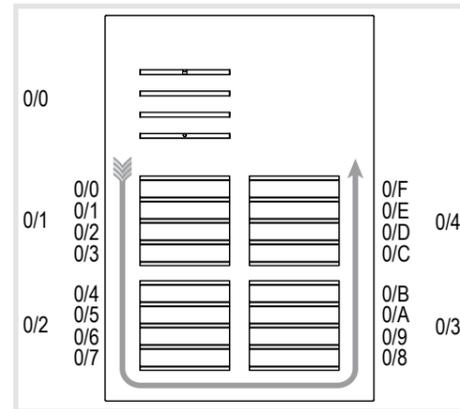


Bild 10: Modul-Adresse und automatische Rufaster-Adressierung

Einzel-Ruftaster Adresse/Funktion einstellen

Der Menüeintrag **Ab** Einzel-Ruftaster Adresse/Funktion einstellen ist bestätigt und blinkt.

- Einzustellenden Rufaster betätigen.
Der Menüeintrag **Ab** blinkt im Wechsel mit der aktuellen Adresse/Funktion.
- Mit **▼ / ▲** die gewünschte Adresse **00 ... FF** oder Funktion **LL** für Licht-Taster, **EE** für Türöffner-Taster oder **--** für keine Funktion wählen.
- Eingestellte Adresse/Funktion mit **○** bestätigen.
Das Gerät übernimmt die Einstellung und kehrt zum vorherigen Menüeintrag **Ab** zurück.

Gespeicherte Fehlercodes anzeigen EE

Im Betrieb auftretende Fehler des Geräts und der Rufaster Module werden zur Diagnose im Fehlerpeicher des Geräts gespeichert.

- Mit Taste **▼ / ▲** Menüeintrag **EE** wählen und mit **○** bestätigen
Ist kein Fehlercode vorhanden, wird für 2 Sekunden **--** angezeigt und danach wieder **EE**.
- Sind Fehlercodes gespeichert, blinkt **EE** gefolgt von der Moduladresse und dem Fehlercode.
- Taste **▼ / ▲** betätigen, um gegebenenfalls weitere Fehlercodes aufzurufen.
- Taste **○** betätigen, um zum Menüeintrag **EE** zurückzukehren.

Fehlercode	Fehler-Ursache	Gegenmaßnahmen
EE	Kommunikationsfehler zwischen Gerät und Rufaster-Modul. Nach 3-maligem Auftreten des Fehlers wird automatisch ein Anlagen-Reset durchgeführt und der Fehlercode generiert.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, muss das Rufaster-Modul ausgetauscht werden.
E2	klemmende Rufaste	Ruftaster-Modul prüfen. Bei Defekt austauschen und adressieren.
E3	Das Schreiben der Rufaster Adresse in das Rufaster-Modul schlägt fehl.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, muss das Rufaster-Modul ausgetauscht und neu adressiert werden.

Tabelle 2: Fehlercodes und Gegenmaßnahmen

■ Bei 5 gespeicherten Fehlercodes ist der Speicher erst zu löschen, damit neue Fehlercodes gespeichert werden können.

■ Identische Fehlercodes werden nur einmalig gespeichert.

Mehrfachruf/ Einfachruf

Mehrfachruf, Wert **ME** (Werkseinstellung): Jeder Tastendruck an der Außenstation setzt einen Ruf ab. Diese Rufe können nacheinander angenommen werden.

Einfachruf, Wert **EE**: Ein Tastendruck an der Außenstation setzt einen Ruf ab. Jeder weitere Tastendruck beendet den vorherigen Ruf und baut den neuen Ruf auf. Im System kann immer nur 1 Ruf anstehen.

■ Bei Installationen mit RTQ52xx, TJA510N, TJA470 oder mehreren Türstationen ist zwingend der Mehrfachruf **ME** anzuwenden.

Ruftaster Modul Aufsatz demontieren

Zur Reinigung oder zum Austausch kann der Rufaster Modul Aufsatz von vorne demontiert werden.

- Die verriegelnden Abdeckstreifen (13) oben und unten mit dem Schraubendreher nach vorne hebeln und entnehmen (Bild 11).

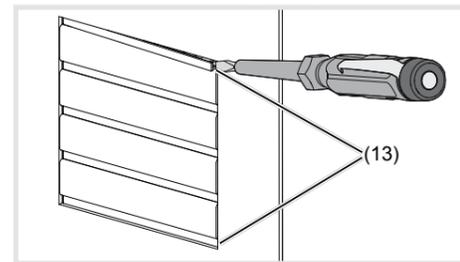


Bild 11: Entnahme Abdeckstreifen

(13) Abdeckstreifen

- Rufaster Modul Oberteil in der unteren Hebelöffnung mit dem Schraubendreher leicht anheben und nach vorne führen (Bild 12).

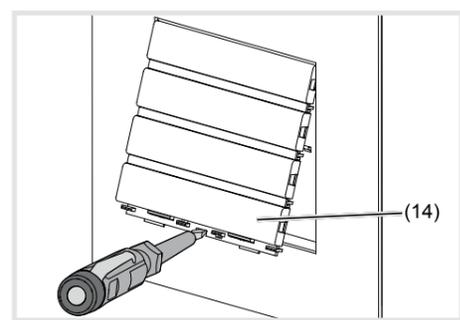


Bild 12: Demontage Rufaster Modul Aufsatz

(14) Rufaster Modul Aufsatz

■ Defekte Aufsätze können nur durch Aufsätze mit gleicher Tastenanzahl ersetzt werden.

- Zu tauschendes Modul entnehmen und das neue Modul in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Modul/Einsatz austauschen

Türstation ist geöffnet und freigeschaltet.

- Anschluss-Klemmenblock (11) am Gerät abziehen.
- Steckverbinder der Verbindungsleitungen am zu tauschenden Modul abziehen.
- Schrauben/Muttern von mechanischen Modul-Halterungen lösen und die Modul-Halterung abnehmen (siehe Montageanleitung Vor-Ort z. B. Türstation, Rahmen etc.).
- Zur Modul Entnahme die seitlichen Haltetaschen (15) der Modul-Halterung durch vorsichtiges Hebeln mit einem Schraubendreher entriegeln (Bild 13).

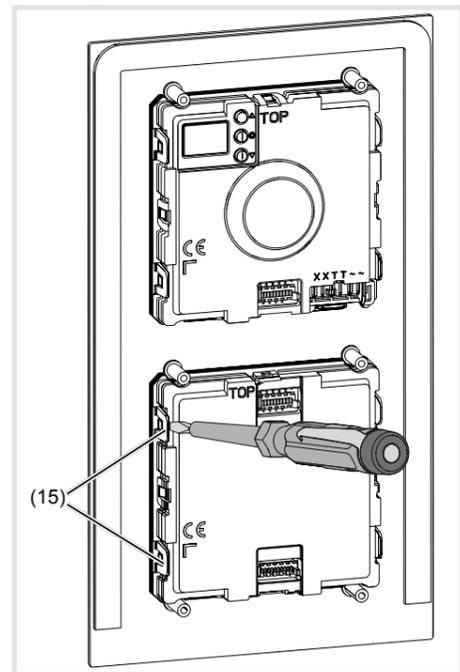


Bild 13: Modul entriegeln

(15) Haltetaschen Modul-Halterung
Das Modul löst sich aus der Verankerung.

- Zu tauschendes Modul entnehmen und das neue Modul in umgekehrter Reihenfolge montieren.

■ Für den Betrieb der Türstation ist eine erneute Adressierung des Geräts erforderlich.

Anhang

Technische Daten

Betriebsspannung	22 ... 24 V=
Stromaufnahme Audio Stand by	5 mA
Stromaufnahme Audio Gerät Betrieb	110 mA
Strom Namensschild-Hinterleuchtung je Rufaster-Modul	45 mA

Menü-Einstellung	Hinterleuchtung Ein	Hinterleuchtung Aus
0	Dauer Aus	
1	≈ 750 lx	≈ 1600 lx
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5	.	.
6	.	.
7	.	.
8	.	.
9	≈ 60 lx	≈ 110 lx
10	Dauer Ein	

Tabelle 3: Schalthelligkeiten LED Hinterleuchtung

Türöffnerkontakt T/T potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Türöffner Entriegelungszeit	1 ... 10 s
Schutzart	IP44
Schutzart (Stoßfestigkeitsgrad)	IK07
Relative Feuchte	0 ... 65% (keine Betauung)
Betriebstemperatur	-20°C ... +55°C
Lager-/ Transporttemperatur	-30°C ... +80°C
Anschlussklemmen für Leiterdurchmesser	0,5 ... 0,8 mm
Montagehöhe (Mitte Lautsprecher)	ca. 1,5 m
Abmessungen:	

Ruftaster-Taste klein	75,8 x 14,5 mm
Namensschild klein	72,1 x 12 mm
Stärke Namensschild-Einlage klein	max. 0,5 mm
Ruftaster-Taste mittel	75,8 x 32,6 mm
Namensschild mittel	72,1 x 30,1 mm
Stärke Namensschild-Einlage mittel	max. 0,5 mm
Ruftaster-Taste groß	75,8 x 75,8 mm
Namensschild groß	72,1 x 66,3 mm
Stärke Namensschild-Einlage groß	max. 0,3 mm