

## Produktinformation

### **Klingeltableau UP**

mit Namensschildtastern Kunststoff KTU1xxx0

mit separaten Klingeltastern KTU1xxx2



# Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang.....	3
Einleitung.....	3
Hinweise zur Produktinformation.....	3
Verwendete Symbole für Warnhinweise.....	4
Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen.....	4
Sicherheitshinweise .....	4
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen .....	4
Blitzschutzmaßnahmen .....	5
Produktbeschreibung.....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	5
Kurzbeschreibung.....	5
Geräteübersicht .....	6
Technische Daten.....	6
Montage und Installation.....	7
Montage.....	7
Beleuchtungsplatine(n) montieren.....	9
Klingeltaster verdrahten.....	10
Hinweise zum Anschließen der Leitungen .....	11
Schaltungsbeispiel, Anschlussplan, Installation, Inbetriebnahme, Klingeltasten-Neuprogrammierung, Einrichten von Funktionen .....	12
Namensschildtaster oder Namensschild (frontseitiger Tausch) beschriften.....	12
Namensschild(taster) öffnen.....	12
Namensschild beschriften.....	12
Namensschild schließen.....	13
Reparatur .....	13
Klingeltableau öffnen .....	13
Einbau-Türlautsprecher austauschen.....	13
Reinigung .....	14
Konformität.....	14
Entsorgungshinweise .....	14
Gewährleistung.....	14
Ersatzteile, Zubehör .....	15
Service.....	16

# Lieferumfang

- 1 x Klingeltableau (mit Unterputzkasten und montierten Tastern)
  - 1 x Frontplattendichtung (PVC-Schaum 3 x 9 mm, 2 m)
- Produktinformation

## Beipack

- 1 x Sechskant-Winkelschraubendreher DIN 911, SW 2,5
- 1 x beschriftbare Polyesterfolie, matt, A5-Format  
Linsenschrauben mit Innensechskant und Unterlegscheiben. Anzahl variiert mit Gehäusegröße.
- 1 x Satz Beleuchtungsplatine(n) zur Montage im Unterputzkasten

Artikel Ausführung	Namensschildtaster Kunststoff	Namensschild Kunststoff, Klingeltaster separat	Beleuchtungsplatinen Stück	Verbindungselemente Stück
1 Spalte, 5 Klingeltaster	KTU11050	KTU11052	1	-
1 Spalte, 6 Klingeltaster	KTU11060	KTU11062	1	-
1 Spalte, 7 Klingeltaster	KTU11070	KTU11072	2	1
1 Spalte, 8 Klingeltaster	KTU11080	KTU11082	2	1
1 Spalte, 9 Klingeltaster	KTU11090	KTU11092	2	1
1 Spalte, 10 Klingeltaster	KTU11100	KTU11102	2	1
1 Spalte, 11 Klingeltaster	KTU11110	KTU11112	2	1
1 Spalte, 12 Klingeltaster	KTU11120	KTU11122	2	1
2 Spalten, 10 Klingeltaster	KTU12100	KTU12102	2	-
2 Spalten, 12 Klingeltaster	KTU12120	KTU12122	2	-
2 Spalten, 14 Klingeltaster	KTU12140	KTU12142	4	2
2 Spalten, 16 Klingeltaster	KTU12160	KTU12162	4	2
2 Spalten, 18 Klingeltaster	KTU12180	KTU12182	4	2
2 Spalten, 20 Klingeltaster	KTU12200	KTU12202	4	2
3 Spalten, 15 Klingeltaster	KTU13150	KTU13152	3	-
3 Spalten, 18 Klingeltaster	KTU13180	KTU13182	3	-
3 Spalten, 21 Klingeltaster	KTU13210	KTU13212	6	3

Nur KTU1xxx0:

Lichtstrefolie(n). Anzahl entspricht der Anzahl der Klingeltasten-Spalten.

# Einleitung

## Hinweise zur Produktinformation






Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.





Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, Installation und Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Produktinformation an einem geeigneten Ort auf, wo sie für Wartung und Reparatur zugänglich ist.

Produktinformationen und das Systemhandbuch finden Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) im Downloadbereich.

## Verwendete Symbole für Warnhinweise




Symbol	Signalwort	Erläuterung
	<b>WARNUNG!</b>	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn Sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	<b>VORSICHT!</b>	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.
	<b>ACHTUNG!</b>	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

## Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen

	Wichtiger Hinweis oder wichtige Information
	Handlungsschritt
	Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle
	Aufzählung, Listeneintrag 1. Ebene

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

	Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden. Halten Sie die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation ein.
	<b>WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag</b> Beachten Sie bei Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss von 230 V Wechselspannung die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.
	Beachten Sie bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem: <ul style="list-style-type: none"><li>• Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,</li><li>• Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,</li><li>• Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,</li><li>• Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,</li><li>• Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.</li></ul>

## Blitzschutzmaßnahmen



### **ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung.**

Sorgen Sie durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen dafür, dass an den Anschlüssen jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

## Produktbeschreibung

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Klingeltableaus bestehen aus Frontplatte mit Klingeltaster(n). Sie sind mit einem TCS-Einbau-Türlautsprecher zu einer Außenstation zu komplettieren. Sie sind für die Unterputzmontage im geschützten Außenbereich geeignet.



Bestellen Sie den TCS-Einbau-Türlautsprecher separat, bei mehr als 16 Klingeltasten außerdem auch die TCS-Einbau-Klingeltastenerweiterung.



Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

### Kurzbeschreibung

- Varianten:  
Namensschildtaster aus widerstandsfähigem Kunststoff oder  
Namensschild aus widerstandsfähigem Kunststoff und Klingeltaster separat aus Metall
- Frontplatte aus 3 mm starkem Aluminium, alternativ aus 2 mm starkem Edelstahl
- Namensschildbeleuchtung durch Beleuchtungsplatinen im Unterputzkasten
- Entnahme der Namensschilder von vorn, Öffnen der Klingeltableaus nicht erforderlich

## Geräteübersicht

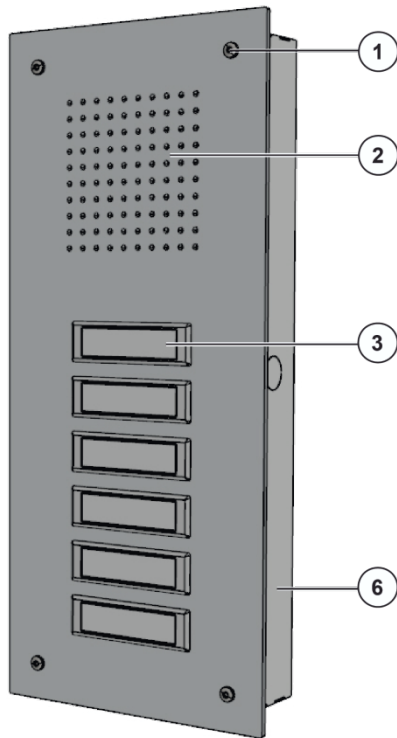


Abb. 1: Beispiel KTU11060

- 1 Linsenschrauben mit Innensechskant und Unterlegscheiben zur Frontplattenbefestigung, Anzahl variiert mit Gehäusegröße
- 2 Sprechgitter
- 3 Klingeltaster: Namensschildtaster Kunststoff

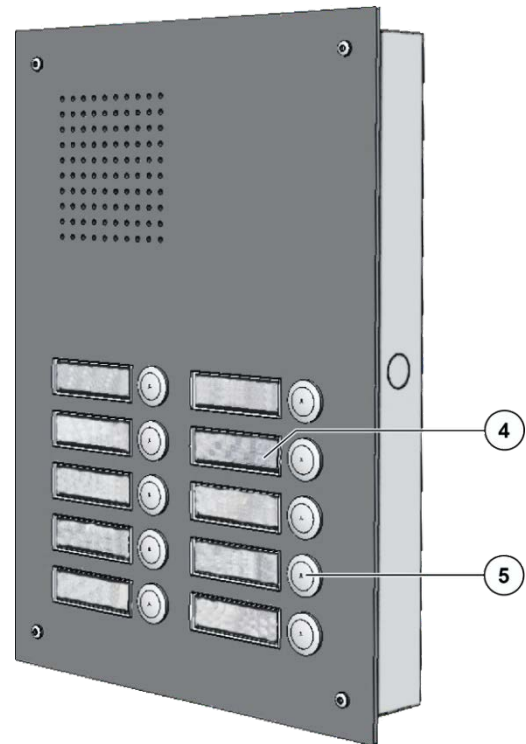


Abb. 2: Beispiel Klingeltableau UP mit separaten Klingeltastern

- 4 Separates Namensschild Kunststoff
- 5 Separater Klingeltaster
- 6 Unterputzkasten

## Technische Daten

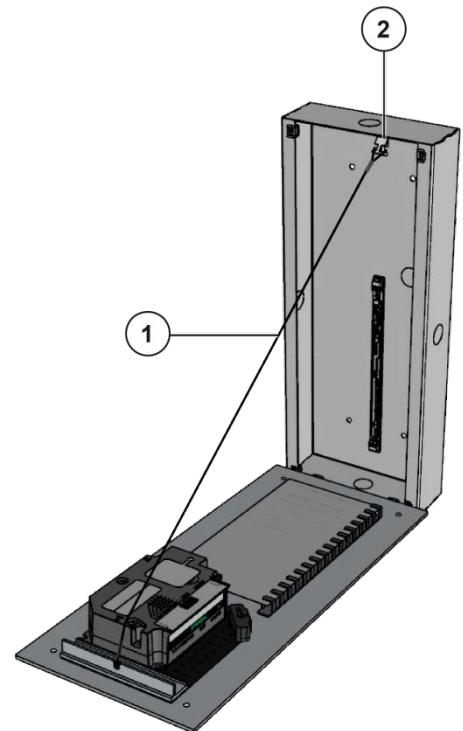
Versorgungsspannung	+10 V AC/DC ... +26 V AC/DC. Anschluss an b und P möglich.
Leistungsaufnahme Beleuchtungsplatine	0,25 W
Schutzart	IP44
zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis 55 °C
Gehäuse:	
Frontplatte	Aluminium, eloxiert natur, 3 mm alternativ: Edelstahl, 2 mm, Messing PVD-beschichtet
Unterputzkasten	Stahlblech, verzinkt
Namensschildtaster Kunststoff	Kunststoff glasklar; Abdeckung rauchglas
Klingeltaster / separates Namensschild	Edelstahl oder messingfarben / Kunststoff, glasklar
Abmaße (in mm)	H 370 bis 550 x B 160 bis 380 x T 53
Gewicht	z. B. 1350 g (KTU11060), 3100 g (KTU13210)

# Montage und Installation

## Montage

### **Klingeltableau öffnen**

- ▶ Entfernen Sie alle Linsenschrauben und Unterlegscheiben von der Frontplatte. Verwenden Sie dafür den mitgelieferten Sechskant-Winkelschraubendreher, siehe *Geräteübersicht*, S. 6.
- ▶ Lösen Sie das Halteseil aus dem Seilhaken.
- ▶ Entnehmen Sie die Frontplatte.
- ▶ Legen Sie die Frontplatte auf einem sauberen und weichen Untergrund ab.



- 1 Halteseil
- 2 Seilhaken

Abb. 3: Klingeltableau öffnen

### **Unterputzkasten einbauen**

- ▶ Brechen Sie die erforderlichen Kabeldurchführungen für die bauseitigen Anschlusskabel aus.
- ▶ Führen Sie die bauseitigen Anschlusskabel durch die Kabeldurchführung(en) im Unterputzkasten ein.
- ▶ Setzen Sie den Unterputzkasten in die vorgegebene Mauernische ein und befestigen Sie ihn mit geeigneten Schrauben.



Schrauben und Dübel zur Befestigung in der Mauernische befinden sich nicht im Lieferumfang.

- ▶ Die Putzkante des Unterputzkasten muss mit der fertigen Wand bündig abschließen, so dass die Frontplatte des Klingeltableaus auf der Wand aufliegt.

- 3 Kabeldurchführungen
- 4 Befestigungsbohrungen, Durchmesser 5 mm

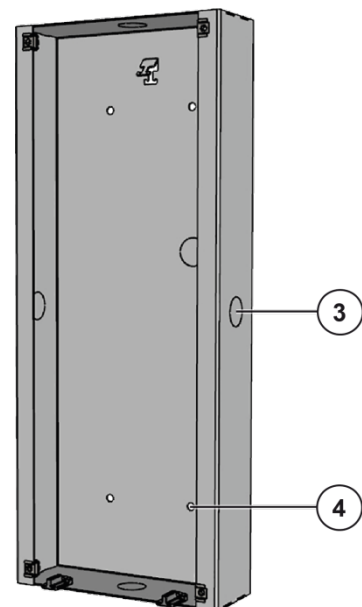


Abb. 4: Unterputzkasten einbauen

## Einbau-Türlautsprecher auf das Klingeltableau kleben



### Allgemeine Hinweise zum Verkleben von doppelseitigem Klebeband:

- Lagerung bei Raumtemperatur (15 bis 25 °C) und normaler Luftfeuchtigkeit (50 bis 70 %)
- Lagerfähigkeit max. 2 Jahre nach Auslieferung
- vor Sonneneinstrahlung und Nässe schützen
- Oberflächen und Fügepartner müssen sauber und trocken sein
- Vermeiden Sie Feuchtigkeitsniederschlag auf den zu klebenden Oberflächen durch den Transport kalter Gegenstände in wärmere Räume.
- Fügepartner müssen frei von Staub, Fett, Öl und Trennmitteln sein
- Verwenden Sie nur saubere Tücher unter Verwendung von materialverträglichen Lösemit-teln, wie Benzine, Alkohol, Ester oder Ketone.
- Berühren Sie nicht die Klebeflächen. Die Klebkraft kann vermindert werden.
- Anpressdruck ca. 10 bis 15 N/cm<sup>2</sup>
- Die volle Klebkraft wird erst nach 24 Stunden erreicht.

- ▶ Entnehmen Sie das Mikrofon aus dem Einbau-Türlautsprecher .
- ▶ Ziehen Sie am Einbau-Türlautsprecher die Schutzfolie von der Gummiplatte ab.

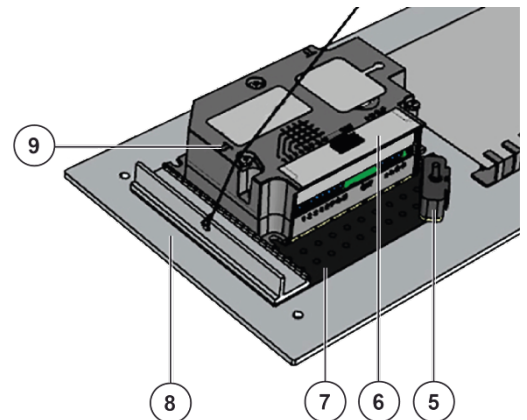


Abb. 5: Einbau-Türlautsprecher montieren 1

- ▶ Kleben Sie den Einbau-Türlautsprecher entsprechend Abb. 6 auf die Lautsprecherfolie auf.
- ▶ Kleben Sie das Mikrofon genau über dem Mikrofonloch in der Aussparung der Lautsprecherfolie auf.
- ▶ **Einbaulage 2:** Mikrofon unten (Pfeilsymbol auf Einbau-Türlautsprecher nach oben, siehe *Produktinformation Einbau-Türlautsprecher*).

- |    |                              |
|----|------------------------------|
| 5  | Mikrofon                     |
| 6  | Einbau-Türlautsprecher       |
| 7  | Lautsprecherfolie            |
| 8  | Frontplatte                  |
| 9  | Pfeil, Symbol Einbaulage 2   |
| 10 | Mikrofonloch im Sprechgitter |

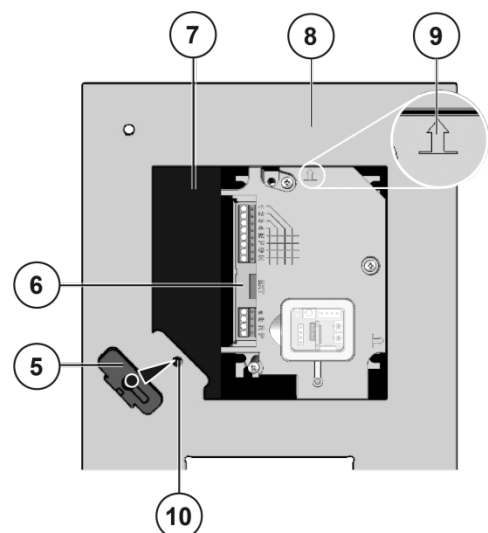


Abb. 6: Einbau-Türlautsprecher montieren 2



## Einbau-Klingeltastenerweiterung anschließen und auf das Klingeltableau kleben



Für die Klingeltableaus KTU1218x bis KTU1321x (ab 17 Klingeltasten) ist außer dem Einbau-Türlautsprecher auch eine Einbau-Klingeltastenerweiterung zu montieren (nicht im Lieferumfang).

- ▶ Verbinden Sie die Einbau-Klingeltastenerweiterung und den Einbau-Türlautsprecher mit dem Anschlusskabel (Flachband), siehe *Produktinformation Einbau-Türlautsprecher*.
- ▶ Ziehen Sie die Schutzfolie von der Gummipatte ab.
- ▶ Kleben Sie die Einbau-Klingeltastenerweiterung entsprechend nebenstehender Abbildung auf.  
**Einbaulage 1:** Pfeilsymbol nach oben, siehe *Produktinformation Einbau-Türlautsprecher*.

- 6 Einbau-Türlautsprecher
- 11 Anschlusskabel (Flachband)
- 12 Einbau-Klingeltastenerweiterung

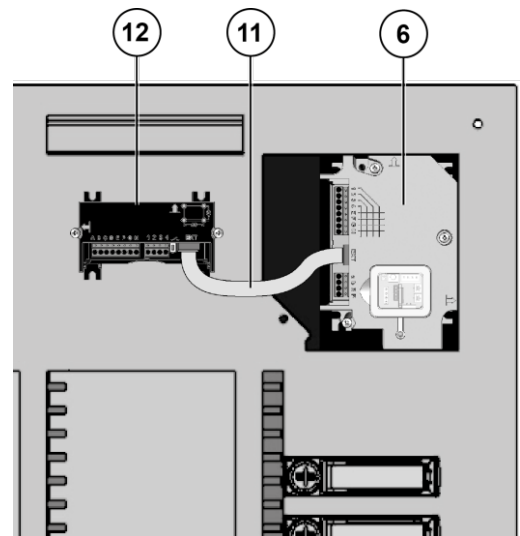


Abb. 7: Einbau-Klingeltastenerweiterung montieren

## Beleuchtungsplatine(n) montieren

Die Beleuchtungsplatine dient zur Beleuchtung der Namensschilder und Namensschilder. Die Anzahl variiert in Abhängigkeit von der Baugröße des Klingeltableaus. Markierungen im Unterputzkasten zeigen Anzahl und Lage der anzubringenden Beleuchtungsplatten.

### Beleuchtungsplatten einkleben

- ▶ Ziehen Sie von den (ggf. zuvor verbundenen) Beleuchtungsplatten die Schutzfolien ab.
- ▶ Positionieren Sie die Beleuchtungsplatten auf den Markierungen im Unterputzkasten: unten bündig abschließend, siehe Abb. 10, achten Sie auf deren Orientierung, siehe Abb. 9.

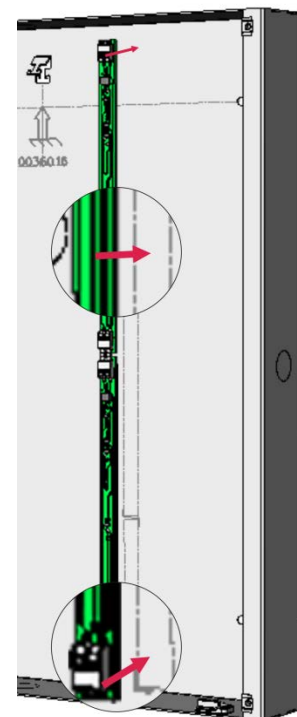


Abb. 8: Beleuchtungsplatten einkleben

## Beleuchtungsplatten anschließen

Die Beleuchtungsplatten besitzen einen Verpolungsschutz.

- ▶ Verdrahten Sie die Beleuchtungsplatten miteinander in Reihe.



Anschlussleitungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

### Zulässiger Querschnitt Anschlussleitungen

eindrähtig massiv	0,2 ... 0,75 mm <sup>2</sup>
feindrähtig	0,2 ... 0,75 mm <sup>2</sup>

- ▶ Schließen Sie die Beleuchtungsplatte an der Versorgungsspannung an, siehe *Technische Daten*, S. 6, z. B. Anschlussklemmen b und P Einbau-Türlautsprecher.

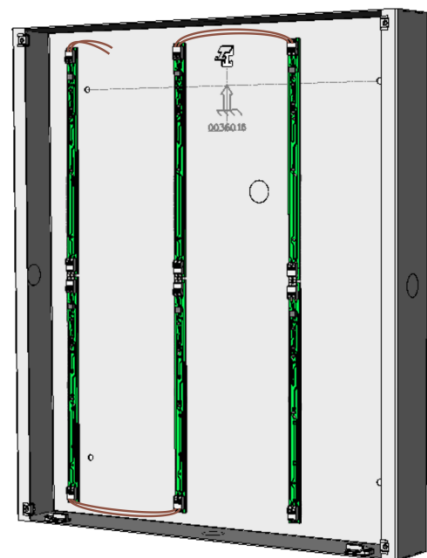


Abb. 9: Beleuchtungsplatten anschließen

## Frontplattendichtung aufkleben

Kleben Sie zum Abdichten der Frontplatten gegen die Wand an 3 Seiten selbstklebende Frontplattendichtungen auf (PVC-Schaum 3 x 9 mm, im Lieferumfang der Frontplatte).



Die untere Seite bleibt frei, damit eventuell auftretendes Kondenswasser ablaufen kann

- ▶ Ziehen Sie die Schutzfolie ab.
- ▶ Kleben Sie die Dichtungen, wie in Abb. 10 dargestellt, auf die Rückseite der Frontplatte im Abstand von maximal 1 mm entlang der Frontplattenkante.
- ▶ **Halten Sie die Abstände ein.** Sonst treten beim Befestigen der Frontplatte die Dichtungen an den Seiten hervor.

- 8 Frontplatte
- 16 Frontplattendichtung
- 17 Kabelkanal

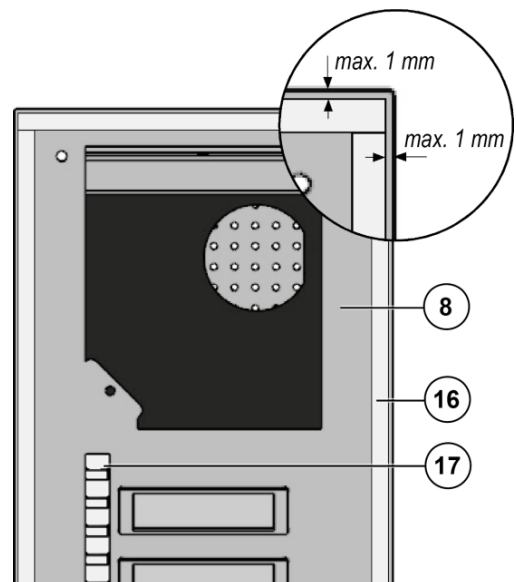


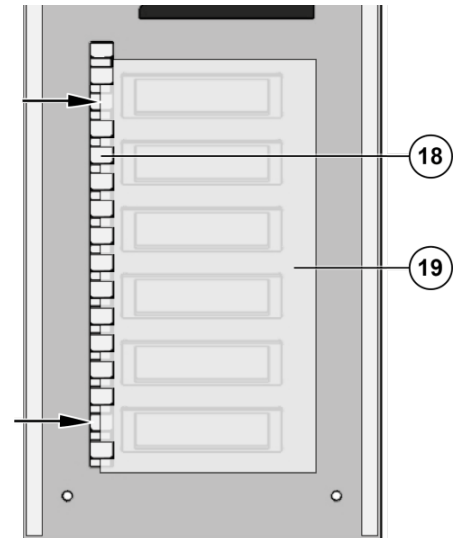
Abb. 10: Frontplattendichtung aufkleben

## Klingeltaster verdrahten

Verdrahten Sie die Namensschildtaster / Klingeltaster am Einbau-Türlautsprecher. Siehe *Produktinformation Einbau-Türlautsprecher*.

### Nur KTU1xxx0: Lichtstreufolie befestigen

- ▶ Klemmen Sie die Lichtstreufolie in die Stege des Verdrahtungskanal.
- ▶ Führen Sie an mindestens 2 Stellen die Lichtstreufolie über den Steg hinweg, um einen sicheren Halt zu erzielen.

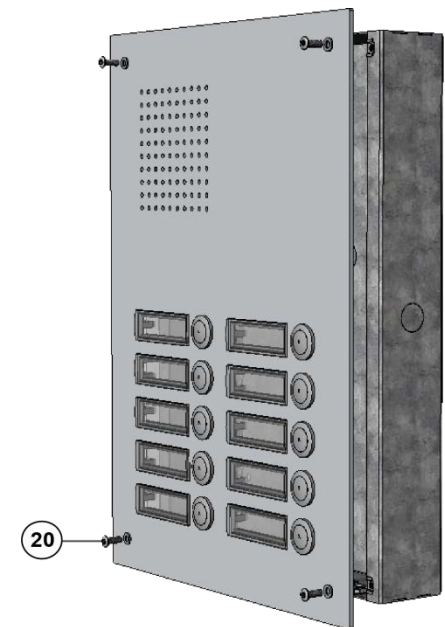


- 18 Steg im Kabelkanal
- 19 Lichtstreufolie

Abb. 11: Lichtstreufolie befestigen

### Klingeltableau einbauen

- ▶ Befestigen Sie das vormontierte Klingeltableau mit den mitgelieferten Linsenschrauben mit Innensechskant auf dem Unterputzkasten. Dadurch wird die Frontplattendichtung komprimiert und sorgt für eine ausreichende Dichtigkeit gegenüber äußeren Einflüssen.



- 20 Linsenschrauben mit Innensechskant

Abb. 12: Klingeltableau einbauen

## Hinweise zum Anschließen der Leitungen



### VORSICHT! Gefährliche Spannung.

Die Namensschildtaster / Klingeltaster dürfen nur an einen Niederspannungsstromkreis angeschlossen werden und sind aus Sicherheitsgründen mit der Lichtanlage über ein Stromrelais zu verbinden. Siehe *Katalog Lira*.



### ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes.

Verwenden Sie einen kleinen Schraubendreher zum Anschließen der Leitungen.



Beachten Sie, dass Leitungen nicht vor die Beleuchtungsplatte gelegt werden, um die Namensschildbeleuchtung nicht zu beeinträchtigen. Nutzen Sie für die Führung der Leitungen die Kabelkanäle.

# Schaltungsbeispiel, Anschlussplan, Installation, Inbetriebnahme, Klingeltasten-Neuprogrammierung, Einrichten von Funktionen

☞ Siehe *Produktinformation Einbau-Türlautsprecher*.

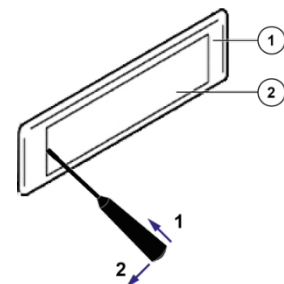
## Namensschildtaster oder Namensschild (frontseitiger Tausch) beschriften

### Namensschild(taster) öffnen

Die Namensschildtaster oder die separaten Namensschilder sind in den Frontplattenausschnitten eingerastet. Zum Ansetzen des Werkzeuges befindet am Namensschildtaster an einer kurzen Seite und beim Namensschild (frontseitiger Tausch) an beiden Seiten eine Vertiefung.

#### **Klingeltaster-Namensschild Kunststoff öffnen**

- ▶ Verwenden Sie zum Öffnen einen kleinen Schraubendreher.
- ▶ Lösen Sie durch vorsichtiges Hebeln die Abdeckung des Namensschildtasters.
- ▶ Entnehmen Sie das Namensschildglas.



- 1 Rahmen
- 2 Namensschildglas

Abb. 13: Namensschildtaster Kunststoff öffnen

#### **Separates Namensschild (frontseitiger Tausch) öffnen**

- ▶ Verwenden Sie zum Öffnen einen kleinen Schraubendreher.
- ▶ Lösen Sie durch vorsichtiges Hebeln die Abdeckung vom Namensschild.
- ▶ Entnehmen Sie die Abdeckung mit dem Namensschild.

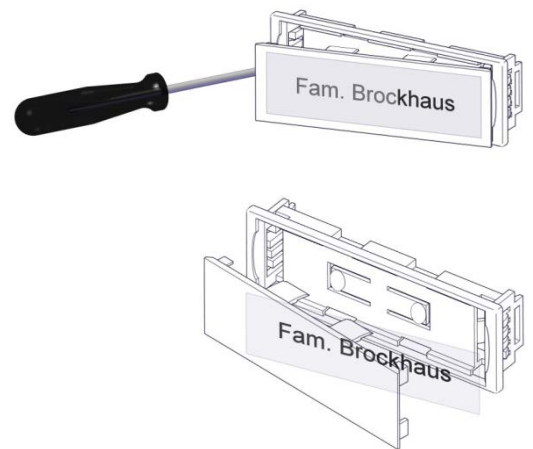


Abb. 14: Separates Namensschild (frontseitiger Tausch) öffnen

### Namensschild beschriften

Die Vorlagen für die Serie KTU finden Sie im Internet unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, für Installateure, Beschriftungsvorlagen, Beschriftungsvorlagen für Außenstationen der Serie KTU.

- ▶ Tragen Sie die gewünschten Namen in die Vorlage ein.
- ▶ Drucken Sie mit einem **Laserdrucker** das Namensschild auf die beschriftbare Polyesterfolie \* (im Lieferumfang) und schneiden Sie diese zu.
- ▶ Legen Sie das zugeschnittene Schild in das Namensschild ein.

\* Eine Nachbestellung der beschriftbare Polyesterfolie ist direkt bei TCS möglich, siehe Zubehör.

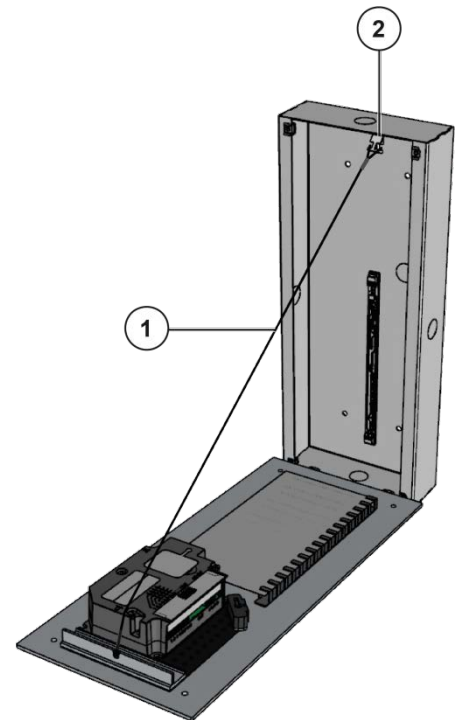
## Namensschild schließen

- ▶ Rasten Sie die Abdeckung des Namensschildtasters oder das Namensschild (frontseitiger Tausch) wieder ein.
- ▶ Achten Sie darauf, dass diese in der gleichen Orientierung eingesetzt werden, wie sie entnommen wurden.

## Reparatur

### Klingeltableau öffnen

- ▶ Entfernen Sie alle Linsenschrauben und Unterlegscheiben von der Frontplatte, siehe *Geräteübersicht*, S. 6.
- ▶ Verwenden Sie dafür den mitgelieferten Sechskant-Winkelschraubendreher.
- ▶ Halten Sie die Frontplatte mit einer Hand.
- ▶ Schwenken Sie mit der andern Hand die Haltetaschen heraus.
- ▶ Legen Sie die Frontplatte auf den Haltetaschen ab.



- 1 Halteseil
- 2 Seilhaken
- 3 Haltetaschen

Abb. 15: Klingeltableau öffnen

### Einbau-Türlautsprecher austauschen

**i** **Nicht im Lieferumfang:** Ersatz-Lautsprecherfolie, siehe Abschnitt *Ersatzteile, Zubehör*, S. 15.

- ▶ Öffnen Sie das Klingeltableau.
- ▶ Lösen Sie das Halteseil aus dem Seilhaken.
- ▶ Legen Sie die Frontplatte auf einem sauberen, weichen Untergrund ab.
- ▶ Lösen Sie vorsichtig den aufgeklebten Einbau-Türlautsprecher durch Ziehen und Hebeln. Nehmen Sie dazu einen Spachtel oder ähnliches zu Hilfe.
- ▶ Entfernen Sie die Lautsprecherfolie und eventuelle anhaftende Kleberreste vollständig.
- ▶ Kleben Sie die Ersatz-Lautsprecherfolie auf.
- ▶ Kleben Sie den Ersatz-Einbau-Türlautsprecher auf. Beschrieben im Abschnitt
- ▶ *Einbau-Türlautsprecher auf das Klingeltableau kleben*, S. 8.
- ▶ Hängen Sie das Halteseil wieder ein.
- ▶ Schließen Sie das Klingeltableau.

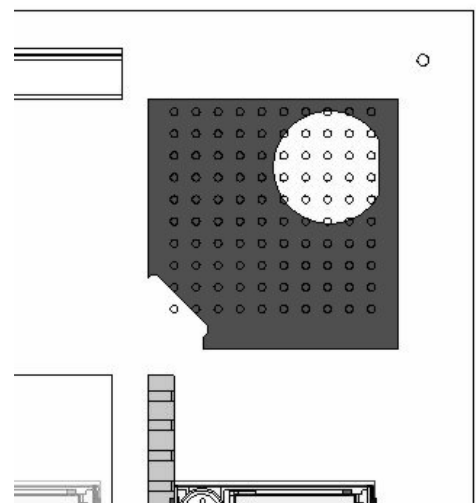


Abb. 16: Einbau-Türlautsprecher austauschen, Lautsprecherfolie

Weitere Informationen zum Einrichten des Einbau-Türlautsprechers: siehe *Produktinformation Einbau-Türlautsprecher, Reparaturen*.

# Reinigung



## **ACHTUNG! Funktionsverlust durch Kurzschluss und Korrosion.**

Wasser und Reinigungsmittel können in das Gerät eindringen. Elektronische Bauteile können durch Kurzschluss und Korrosion beschädigt werden.


Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser und Reinigungsmitteln in das Gerät. Reinigen Sie die Außenstation mit einem trockenen oder angefeuchteten Tuch.



## **ACHTUNG! Beschädigung der Geräteoberfläche.**

Aggressive und kratzende Reinigungsmittel beschädigen die Oberfläche.

Verwenden Sie keine aggressiven und kratzenden Reinigungsmittel. Entfernen Sie stärkere Verschmutzungen mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.

 Beachten bei Frontplatten und Klingeltastern aus Edelstahl beiliegende *Reinigungsanleitung Edelstahloberflächen*.

# Konformität



Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, Handelsinformationen.

# Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Kunststoff.

# Gewährleistung

Wir bieten Elektrofachkräften eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Wenden Sie sich direkt an die **TCS HOTLINE** unter **04194 9881-188**.
- Unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen** finden Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), Downloads, Handelsinformationen und in unserem aktuellen Produktkatalog.

## Ersatzteile, Zubehör

<b>Ersatzteile Kurztext</b>	<b>Artikelnummer</b>
Lautsprecherfolie KTU	E36017
KTU Klingeltaster-Namensschild Kunstst.	E35934
Beschriftbare Polyesterfolie 5 Stück	SPNA4
KTU Klingeltaster Edelstahl 19 mm	E38226
KTU Klingeltaster messingfarben 19 mm	E38345
Ersatzteil LED-Beleuchtungsplatine	E38024
Ersatzteil Lichtstreufolie	E37251
Ersatzteil Namensschilder für Namensschild separat (10 Stück, 54 x 15,5 mm)	E29641
Ersatzteil Namensschildglas separat (frontseitiger Tausch)	E29642
<b>Zubehör Kurztext</b>	<b>Artikelnummer</b>
Einbau-Türlautsprecher	ASI11000-0000
Einbau-Klingeltastenerweiterung	ASI21000-0000
Einbau-Türlautsprecher	ASI91000-0000
Einbau-Klingeltastenerweiterung	ASI31000-0000
Beschriftbare Polyesterfolie 5 Stück	SPNA4

# Service

Fragen richten Sie bitte an unsere  
**TCS HOTLINE 04194 9881-188.**

## **Hauptsitz**

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin  
Tel.: 03933 8799-10 FAX: 03933 8799-11 [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)

TCS Hotline Deutschland  
Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-129 Mail: [hotline@tcsag.de](mailto:hotline@tcsag.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 03/2022  
PI\_KTU.docx 11A