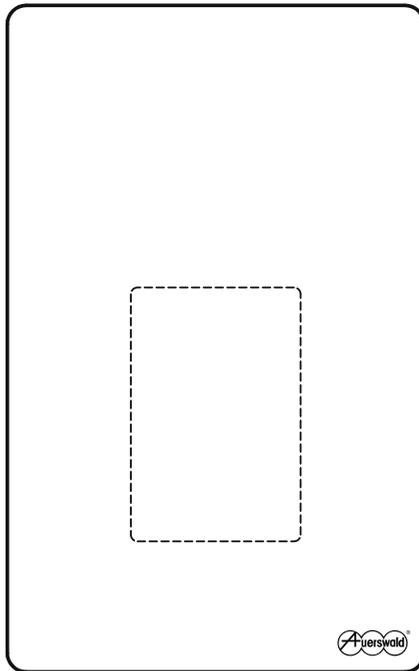


**Erweiterte Informationen**  
**Türfreisprechsystem**

**TFS-Dialog 400**



# Inhaltsverzeichnis

<b>Informationen zur Anleitung</b> .....	5
Copyright .....	5
Marken .....	5
Anleitungen .....	5
<b>Funktionen, Anwendungen, Konzepte</b> .....	6
Betriebsarten der Energieversorgung .....	7
Sensor- und Beschriftungsfeld .....	8
Schutz vor unbefugtem Zugriff .....	9
Codeschloss .....	10
Klingeltasten .....	12
Licht .....	15
Türöffner .....	17
Zusatzklingel .....	19
Türgespräch .....	21
Gegensprechstelle .....	24
Klingelstopp .....	26
a/b-Schaltmodule .....	27

<b>Einrichtung</b> .....	29
Einrichtung der Türstation in der TK-Anlage .....	30
COMpact 4000/5000/5000R/5200/5200R/5500R und COMmander 6000/R/RX (Gerätevorlage).....	30
Andere TK-Anlagen .....	31
Konfiguration über die App TFS Set .....	32
Konfiguration über ein internes Telefon.....	35
Default-PIN ändern .....	35
Konfiguration durchführen .....	37
Konfiguration am Gerät.....	39
Auslieferungszustand herstellen .....	41
 <b>Kurzreferenz</b> .....	 42
Konfiguration im Konfigurationsmodus .....	43
Tastenkongfiguration > Tastenlayout .....	43
Tastenkongfiguration > Zielrufnummer .....	44
Tastenkongfiguration > Schaltfunktionen.....	45
Tastenkongfiguration > Töne .....	45
Erweitert > PIN .....	46
Erweitert > Wahl der Zielrufnummer .....	46
Erweitert > Türöffner.....	46
Erweitert > Licht.....	47
Erweitert > Tür anrufen (Gegensprechstelle) .....	48
Erweitert > Türgespräch .....	48
Erweitert > Türgespräch beenden .....	49
Daten löschen.....	49
Bedienung im Türgespräch .....	50

<b>Installation</b> .....	51
Ansteuerung mit a/b-Schaltmodulen .....	52
Technische Daten des a/b-Schaltmoduls .....	52
Schaltfrequenzen einstellen .....	53
Klingel, Türöffner und Treppenhausautomat anschließen .....	53
Externe Türöffnertaste und Klingelstoppkontakt .....	56
<b>Index</b> .....	57

# Informationen zur Anleitung

Diese Anleitung beinhaltet Zusatzinformationen zur im Lieferumfang des TFS-Dialog 400 enthaltenen Betriebsanleitung.

## Copyright

Auerswald GmbH & Co. KG, 38162 Cremlingen, 2017

## Marken

Android ist eine Marke von Google, Inc. IOS ist eine eingetragene Marke von Cisco in den USA und einigen anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet. Alle anderen genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.

## Anleitungen

Aktuelle Anleitungen finden Sie im Internet.

# Funktionen, Anwendungen, Konzepte

Dieser Abschnitt beschreibt die verschiedenen Funktionen und Anwendungen des Geräts. Sie erfahren, was die Funktionen bewirken und wie Sie bei der Einrichtung vorgehen.

## Themen

- Betriebsarten der Energieversorgung (Seite 7)
- Sensor- und Beschriftungsfeld (Seite 8)
- Schutz vor unbefugtem Zugriff (Seite 9)
- Codeschloss (Seite 10)
- Klingeltasten (Seite 12)
- Licht (Seite 15)
- Türöffner (Seite 17)
- Zusatzklingel (Seite 19)
- Türgespräch (Seite 21)
- Gegensprechstelle (Seite 24)
- Klingelstopp (Seite 26)
- a/b-Schaltmodule (Seite 27)

# Betriebsarten der Energieversorgung

Das Gerät verfügt über zwei Betriebsarten der Energieversorgung:

- a/b-Port und Klingeltrafo
- a/b-Port

Das Verhalten einiger Funktionen des Geräts ist abhängig von der Betriebsart der Energieversorgung:

	<b>a/b-Port und Klingeltrafo</b>	<b>a/b-Port</b>
Dauerhafte Belegung a/b-Leitung		x
Indirekte Beleuchtung	x	
Beleuchtung Beschriftungsfeld	x	x (nicht regulierbar)
TFS anrufbar	x	nur im Konfigurationsmodus

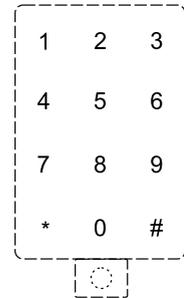
Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Steckbrücke stecken.
  - Am Gerät

# Sensor- und Beschriftungsfeld

Das Gerät verfügt über ein Sensorfeld mit 12 Sensoren. Ein weiterer Sensor befindet sich unterhalb des Beschriftungsfelds und wird nicht mit einer LED angezeigt.

Das Sensor- und Beschriftungsfeld hat mehrere Funktionen. Einige sind bereits im Auslieferungszustand verfügbar, andere müssen erst eingerichtet werden.



---

**Hinweis:** Die Stern-Taste (\*) ist während der Konfiguration am Gerät und im Codeschloss-Modus mit der Funktion Abbruch belegt; die Raute-Taste (#) mit der Funktion Speichern.

---

- Konfigurationsmodus einleiten (Taste unterhalb des Beschriftungsfelds)
- Codeschloss
  - Codeschloss-Modus einleiten (Taste unterhalb des Beschriftungsfelds)
  - PIN-Eingabe
- Konfiguration am Gerät
  - PIN-Eingabe
  - Einstellungen
- Tasten
  - Klingeltaste
  - Lichttaste
  - Türöffnertaste mit Klingelstopp
  - Taste für Klingelstopp
  - Taste für Gesprächsende
  - Taste für manuelle Rufannahme (Gegensprechstelle)

# Schutz vor unbefugtem Zugriff

Da das Gerät über die App TFS Set konfiguriert werden kann und an einem für jeden frei zugänglichen Ort installiert ist, ist die Änderung der PIN für einen Schutz vor unbefugtem Zugriff unerlässlich.

---

**Hinweis:** Ohne Änderung der PIN kann am Gerät ausschließlich der Programmiermodus eingeleitet werden. Andere Funktionen sind nicht verfügbar.

---

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- PIN ändern.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > PIN**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > PIN \(Seite 46\)](#))

# Codeschloss

Verschiedene Funktionen (z. B. Tür öffnen, Licht einschalten, weitere Tür öffnen) können über ein Codeschloss ausgelöst werden.

Es können maximal 10 Codeschlösser pro Gerät eingerichtet werden. Bis zu drei Funktionen pro Codeschloss sind möglich.

---

**Hinweis:** Das Codeschloss ist im Auslieferungszustand aus.

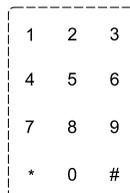
---

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Name und Code vergeben.
  - Über die App TFS Set (Menü **Codeschloss**)
- Schaltfunktionen einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Codeschloss**)

Vorgehensweise beim Eingeben der Codeschloss-PINs:

1. Drücken Sie die Taste unterhalb des Beschriftungsfelds.
2. Geben Sie über die Tasten am Gerät die programmierte **Codeschloss-PIN** ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **#**.



---

**Hinweise:** Die Stern-Taste (\*) ist während der Konfiguration am Gerät und im Codeschloss-Modus mit der Funktion Abbruch belegt.

Der Codeschloss-Modus ist für 10 Sekunden aktiv. Die Zeit wird nach jeder Eingabe zurückgesetzt.

Wird die Codeschloss-PIN falsch eingegeben, so wird eine erneute Eingabe erst nach einer gewissen Zeit vom Gerät zugelassen. Die Zeit ist abhängig von der Anzahl der Falscheingaben:

- 3x falsch = 1 Minute
  - 5x falsch = 15 Minuten
  - 7x falsch = 60 Minuten
  - nach jeder weiteren Falscheingabe erneut 60 Minuten
-

# Klingeltasten

Die Sensoren einer horizontalen Reihe bilden ein Tastenfeld und dienen einzeln oder gruppiert als Klingeltaste. Bei mehreren Klingeltasten werden diese von oben nach unten gezählt.

Das Gerät kann individuell auf 1 bis 4 Klingeltasten eingestellt werden. Jeder Klingeltaste wird eine Zielrufnummer zugewiesen, die bei Betätigen der Klingeltaste für die eingestellte maximale Rufdauer gerufen wird.

Zusätzlich können die Tasten mit Schaltfunktionen belegt werden. So kann durch Betätigen einer Klingeltaste zum Beispiel das Licht geschaltet, die Tür geöffnet oder eine Zusatzklingel aktiviert werden.

Alle Funktionen sind individuell für jede Klingeltaste einstellbar.

Bei Betätigen einer Klingeltaste ertönt je nach Konfiguration der Signalton und folgende Vorgänge werden eingeleitet:

- Das für die Klingeltaste konfigurierte Telefon klingelt für die eingestellte maximale Rufdauer.
- Die zugewiesenen Schaltfunktionen werden ausgeführt.

---

**Hinweise:** Wird noch vor Abheben des Hörers eine zweite Klingeltaste betätigt, legt das Gerät auf und beginnt erneut mit dem oben beschriebenen Vorgang. Wird die gleiche Klingeltaste betätigt, wird der Vorgang fortgesetzt und nicht neu begonnen.

Werden mehrere Klingeltasten gleichzeitig betätigt, wird der Vorgang für die zuletzt betätigte Taste durchgeführt.

Beim Erkennen von Sprache stellt das Gerät automatisch eine Sprachverbindung her. Sofern notwendig kann die Sprachverbindung auch aktiv hergestellt werden ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).

---

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Tastenlayout wählen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkongfiguration > Anzahl der Tasten**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Tastenlayout \(Seite 43\)](#))
- Zielrufnummer vergeben.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkongfiguration > Zielrufnummer**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Zielrufnummer \(Seite 44\)](#))
- Maximale Rufdauer einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkongfiguration > Zielrufnummer**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Zielrufnummer \(Seite 44\)](#))
- Ggf. Schaltfunktionen zuweisen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkongfiguration > Schaltfunktionen**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Schaltfunktionen \(Seite 45\)](#))
- Töne einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkongfiguration > Töne**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Töne \(Seite 45\)](#))
- Pause zwischen Auflegen und Abheben einstellen.

---

**Hinweis:** Jede TK-Anlage benötigt nach einer bestehenden Verbindung eine gewisse Zeit (auch Hook-/Flash-Zeit genannt), um zu erkennen,

dass die Telefonleitung wieder frei ist. Diese Pausenzeit können Sie zwischen 0,5 und 4,5 Sekunden einstellen. Ziehen Sie zu diesem Zweck auch das Handbuch der TK-Anlage zurate.

---

- Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Wahl der Zielrufnummer**)
- Über ein internes Telefon ([Erweitert > Wahl der Zielrufnummer \(Seite 46\)](#))

# Licht

Die Funktion Licht dient z. B. zur Ansteuerung eines Treppenhausautomaten.

Anschlussmöglichkeiten:

- Direkt (siehe Betriebsanleitung)
- Über ein a/b-Schaltmodul ([Klingel, Türöffner und Treppenhausautomat anschließen \(Seite 53\)](#))

Möglichkeiten zum Schalten von Licht:

- Klingeltaste/Lichttaste betätigen (Lichtautomatik). Zusätzlich zum Klingeln wird das Licht geschaltet. Für eine reine Lichttaste muss die Zielrufnummer der Klingeltaste gelöscht werden.
- Codeschloss-PIN eingeben.
- Ziffernfolge im Türgespräch am internen Telefon eingeben ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Lichtautomatik für Klingeltaste einschalten.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkongfiguration > Schaltfunktionen**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Schaltfunktionen \(Seite 45\)](#))
- Licht einer Codeschloss-PIN zuweisen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Codeschloss > Schaltfunktionen**)
- Ziffernfolge zum Schalten von Licht über interne Telefone vergeben.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Licht**)

- Über ein internes Telefon ([Erweitert > Licht \(Seite 47\)](#))
- Schaltzeit Licht-Relais einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Licht**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Licht \(Seite 47\)](#))

# Türöffner

Die Funktion Türöffner dient zur Ansteuerung eines Türöffners.

Anschlussmöglichkeiten:

- Direkt (siehe Betriebsanleitung)
- Über ein a/b-Schaltmodul ([Klingel, Türöffner und Treppenhausautomat anschließen \(Seite 53\)](#))

Möglichkeiten zum Türöffnen:

- Klingeltaste betätigen (Türöffnerautomatik). Diese Funktion kann temporär für die Klingeltaste eingeschaltet werden. Während dieser Zeit wird kein Ruf an die eingerichtete Zielrufnummer durchgeführt.
- Codeschloss-PIN eingeben.
- Taste mit Funktion Türöffnen mit Klingelstopp betätigen. Bei Betätigen der mit dieser Funktion belegten Klingeltaste wird die Tür geöffnet, ohne einen Ruf einzuleiten. Eine bereits bestehende Gesprächsverbindung wird beendet.
- Ziffernfolge im Türgespräch am internen Telefon eingeben ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Taste mit Funktion Türöffnen mit Klingelstopp einrichten.
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Tastenlayout \(Seite 43\)](#))
- Türöffnerautomatik für Klingeltaste ein-/ausschalten.
  - Über ein internes Telefon ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#))
- Türöffner einer Codeschloss-PIN zuweisen.

- Über die App TFS Set (Menü **Codeschloss > Schaltfunktionen**)
- Ziffernfolge zum Türöffnen über interne Telefone vergeben.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türöffner**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türöffner \(Seite 46\)](#))
- Schaltzeit Türöffner-Relais einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türöffner**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türöffner \(Seite 46\)](#))
- Beenden durch Türöffnen einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türgespräch beenden**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türgespräch beenden \(Seite 49\)](#))

# Zusatzklingel

Die Funktion Zusatzklingel dient z. B. zur Ansteuerung einer elektronischen Klingel oder eines Gongs.

Anschlussmöglichkeiten:

- Direkt (siehe Betriebsanleitung)
- Über ein a/b-Schaltmodul ([Klingel, Türöffner und Treppenhausautomat anschließen \(Seite 53\)](#))

Möglichkeiten zum Schalten einer Zusatzklingel:

- Klingeltaste betätigen.
- Codeschloss-PIN eingeben.
- Ziffernfolge im Türgespräch am internen Telefon eingeben ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).
- Tür anrufen (Gegensprechstelle).

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Zusatzklingel für Klingeltaste einschalten.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkfiguration > Schaltfunktionen**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkfiguration > Schaltfunktionen \(Seite 45\)](#))
- Zusatzklingel einer Codeschloss-PIN zuweisen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Codeschloss > Schaltfunktionen**)
- Zusatzklingel beim Anrufen der Tür einschalten.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Tür anrufen (Gegensprechstelle)**)

- Über ein internes Telefon ([Erweitert > Tür anrufen \(Gegensprech-  
stelle\)](#) ([Seite 48](#)))
- Zusatzklingel über ein a/b-Schaltmodul schalten.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkfiguration > Schaltfunk-  
tionen**)
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkfiguration > Schaltfunktionen](#)  
([Seite 45](#)))

# Türgespräch

Bei einem Türgespräch handelt es sich um eine Sprechverbindung zwischen dem Gerät und einem internen Telefon. Während eines Türgespräches können verschiedene Funktionen, wie z. B. das Türöffnen, am internen Telefon ausgelöst werden ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).

---

**Hinweis:** Im Türgespräch kann ein sogenannter Aufmerksamkeitston zu hören sein. Dieser wiederholt sich alle 60 Sekunden und ist nur zu hören, wenn das Türgespräch nicht am Gerät selbst eingeleitet wurde. Dies ist der Fall, wenn das Gerät gerufen wird und die Rufannahme auf sofort oder automatisch nach Zeit konfiguriert ist (siehe [Gegensprechstelle \(Seite 24\)](#)).

---

Möglichkeiten zum Einleiten eines Türgespräches:

- Durch Klingeltaste gerufenes internes Telefon abheben.
- Türrufnummer am internen Telefon wählen (siehe [Gegensprechstelle \(Seite 24\)](#)).

Möglichkeiten zum Beenden eines Türgespräches:

- Zeitablauf nach Türöffnen.
- Zeitablauf der maximalen Gesprächszeit.
- Taste mit Funktion Gesprächsende betätigen.
- Ziffernfolge im Türgespräch am internen Telefon eingeben ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Taste mit Funktion Gesprächsende einrichten.

- Über ein internes Telefon ([Tastenkongfiguration > Tastenlayout \(Seite 43\)](#))
  - Maximale Gesprächszeit einstellen.
    - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türgespräch beenden**)
    - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türgespräch beenden \(Seite 49\)](#))
- 

**Hinweis:** Die maximale Gesprächszeit dient zur Sicherheit. Bei versehentlichem Nichtauflegen wird nach Ablauf dieser Zeit das Gespräch beendet und das Gerät kann wieder angerufen werden. Durch Wahl einer Ziffernfolge kann das Gespräch um die eingestellte maximale Gesprächszeit verlängert werden ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)).

---

- Beenden durch Türöffnen einstellen.
    - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türgespräch beenden**)
    - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türgespräch beenden \(Seite 49\)](#))
  - Eingangsempfindlichkeit des a/b-Ports anpassen.
    - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türgespräch**)
    - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türgespräch \(Seite 48\)](#))
- 

**Wichtig:** Sollte eine Anpassung der Lautstärke notwendig sein, verändern Sie zuallererst die Eingangsempfindlichkeit der a/b-Leitung. Erst wenn mit dieser Funktion keine Verbesserung mehr zu erreichen ist, ändern Sie die Einstellung zur Umgebung und die Lautstärke des Lautsprechers.

Mit der Eingangsempfindlichkeit der a/b-Leitung können Sie das Gerät an TK-Anlagen anderer Hersteller mit unterschiedlicher Dämpfung anpassen. Dies ist notwendig, wenn:

- Sprechwege nicht oder erst bei hoher Lautstärke des Sprechenden umgeschaltet werden.
  - Die Besetzttonerkennung nicht erfolgt und das Gespräch vom Gerät nicht beendet wird.
- 

- Umgebung einstellen (betrifft die Umgebung des Geräts).
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Türgespräch**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türgespräch \(Seite 48\)](#))
- Lautstärke des Lautsprechers verändern.
  - Über das Gerät ([Konfiguration am Gerät \(Seite 39\)](#))
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Türgespräch \(Seite 48\)](#))

# Gegensprechstelle

Das Gerät kann von jedem beliebigen internen Telefon aus über seine interne Zielrufnummer gerufen werden. Der Ruf wird durch einen wiederkehrenden Signalton am Gerät signalisiert. Zusätzlich kann eine Zusatzklingel installiert und eingeschaltet werden.

Möglichkeiten der Rufannahme am Gerät:

- Sofort (0 Sek): Die Sprechverbindung wird sofort automatisch hergestellt.
- Automatisch nach Zeit (5 bis 85 Sek): Innerhalb der eingestellten Zeit wird durch Betätigen einer beliebigen Klingeltaste die Sprechverbindung hergestellt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird die Gesprächsverbindung automatisch hergestellt.
- Manuell (90 Sek): Innerhalb der eingestellten Zeit wird durch Betätigen einer beliebigen Klingeltaste die Sprechverbindung hergestellt. Der Ruf wird beendet, wenn innerhalb der eingestellten maximalen Rufdauer keine Klingeltaste betätigt wird.

---

**Hinweis:** Das Gerät nimmt die Rufe sofort an, solange es sich im Konfigurationsmodus (4 Minuten) befindet. Erst nach Ablauf dieser Zeit kann der Ruf entsprechend der Einstellung behandelt werden.

---

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Zusatzklingel einschalten.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Tür anrufen (Gegensprechstelle)**)

- Über ein internes Telefon ([Erweitert > Tür anrufen \(Gegensprech-  
stelle\) \(Seite 48\)](#))
- Lautsprecher ein-/ausschalten.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Tür anrufen (Gegen-  
sprechstelle)**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Tür anrufen \(Gegensprech-  
stelle\) \(Seite 48\)](#))
- Rufannahme der Türstation einstellen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Erweitert > Tür anrufen (Gegen-  
sprechstelle)**)
  - Über ein internes Telefon ([Erweitert > Tür anrufen \(Gegensprech-  
stelle\) \(Seite 48\)](#))

# Klingelstopp

Bei Betätigen einer Klingeltaste wird ein Ruf eingeleitet. Wird die Tür nicht über das Telefon, sondern anderweitig geöffnet, wird das Klingeln erst nach der eingestellten maximalen Rufdauer beendet. Um das Klingeln immer bei Türöffnen zu beenden, kann die Funktion Klingelstopp genutzt werden.

Möglichkeiten zur Einrichtung der Funktion Klingelstopp:

- Taste mit Klingelstopp. Bei Betätigen der mit dieser Funktion belegten Taste wird der Ruf beendet.
- Installierter Klingelstoppkontakt ([Externe Türöffnertaste und Klingelstoppkontakt \(Seite 56\)](#))

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Klingeltaste mit Funktion Klingelstopp belegen.
  - Über ein internes Telefon ([Tastenkfiguration > Tastenlayout \(Seite 43\)](#))

# a/b-Schaltmodule

Das Gerät lässt sich mit optional erhältlichen a/b-Schaltmodulen um einige Schaltfunktionen erweitern (z. B. das Schalten einer Zusatzklingel, eines Türöffners oder einer Treppenhausbeleuchtung), ohne dass weitere Leitungen zum Gerät verlegt werden müssen (siehe [Ansteuerung mit a/b-Schaltmodulen \(Seite 52\)](#)).

Ein a/b-Schaltmodul schaltet ein angeschlossenes Gerät ein, wenn über die Leitung ein Signal einer bestimmten Frequenz gesendet wird. Insgesamt stehen an den a/b-Schaltmodulen sechs unterschiedliche Schaltfrequenzen zur Verfügung.

Schaltfrequenz 1 - 4	Freie Zuordnung
Schaltfrequenz 5	Wird angesteuert beim Licht schalten.
Schaltfrequenz 6	Wird angesteuert beim Türöffnen.

Möglichkeiten zum Ansteuern eines a/b-Schaltmoduls:

- Klingeltaste betätigen.
- Codeschloss-PIN eingeben.
- Ziffernfolge im Türgespräch am internen Telefon eingeben ([Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#))

Vorgehensweise bei der Einrichtung:

- Schaltfrequenz einstellen.
  - Über den DIL-Schalter des a/b-Schaltmoduls ([Schaltfrequenzen einstellen \(Seite 53\)](#))
- Schaltfrequenz einer Klingeltaste zuweisen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Tastenkfiguration > Schaltfunktionen**)

- Über ein internes Telefon ([Tastenkfiguration > Schaltfunktionen \(Seite 45\)](#))
- Schalfrequenz einer Codeschloss-PIN zuweisen.
  - Über die App TFS Set (Menü **Codeschloss > Schaltfunktionen**)

# Einrichtung

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie die TK-Anlage für den Betrieb des Geräts einrichten und wie Sie das Gerät mit der App TFS Set oder einem internen Telefon konfigurieren.

## Themen

- [Einrichtung der Türstation in der TK-Anlage \(Seite 30\)](#)
- [Konfiguration über die App TFS Set \(Seite 32\)](#)
- [Konfiguration über ein internes Telefon \(Seite 35\)](#)
- [Konfiguration am Gerät \(Seite 39\)](#)
- [Auslieferungszustand herstellen \(Seite 41\)](#)

# Einrichtung der Türstation in der TK-Anlage

Das Gerät muss in der Konfiguration der TK-Anlage eingerichtet werden. Die Art der Einrichtung unterscheidet sich bei den verschiedenen TK-Anlagen und auch nach der Firmwareversion der TK-Anlage.

## Themen

- [COMcompact 4000/5000/5000R/5200/5200R/5500R und COMmander 6000/R/RX \(Gerätevorlage\) \(Seite 30\)](#)
- [Andere TK-Anlagen \(Seite 31\)](#)

---

## COMcompact 4000/5000/5000R/5200/5200R/5500R und COMmander 6000/R/RX (Gerätevorlage)

In den TK-Anlagen COMcompact 4000/5000/5000R/5200/5200R/5500R und COMmander 6000/R/RX ab Firmwareversion 6.8B ist eine Gerätevorlage (Auerswald TFS-Dialog 400) für das Gerät gespeichert. Ab Firmwareversion 6.4A wird eine Gerätevorlage unterstützt, muss aber ggf. aus dem Internet heruntergeladen und importiert werden.

Wird das Gerät in diesen TK-Anlagen als Türstation eingerichtet (unter **Geräte > Geräteassistent**), sollte die Gerätevorlage verwendet werden. Im Anschluss daran besitzt die Türstation eine interne Rufnummer und für die Klingeltasten sind Rufziele festgelegt.

---

**Wichtig:** Nach Einrichtung der Türstation in der Konfiguration der TK-Anlage wird die Türrufverteilung komplett – sowohl hinsichtlich der Rufziele als auch hinsichtlich der Rufdauer – von der TK-Anlage

gesteuert. Die Default-Zielrufnummern (31-34) im Gerät dürfen nicht geändert werden.

---

---

## Andere TK-Anlagen

In den TK-Anlagen COMpact 4000, 5000/R und COMmander 6000/R/RX mit einer Firmwareversion älter als 6.4A und in anderen Auerswald-TK-Anlagen wird keine Gerätevorlage unterstützt. Hier muss die Türstation als analoger Teilnehmer eingerichtet werden.

---

**Hinweis:** Für den betreffenden analogen Teilnehmer muss die CLIP-Info ausgeschaltet werden (unter **Teilnehmer (Tn) > Eigenschaften > Analoge Einstellungen**). Andernfalls kann es zu fehlerhaftem Verhalten bei einem Ruf an die Tür kommen.

Stellen Sie sicher, dass für den betreffenden analogen Teilnehmer der Besetztton bei Gesprächsende eingeschaltet ist.

Für die Einrichtung des Geräts an TK-Anlagen anderer Hersteller ziehen Sie bitte die entsprechenden Anleitungen zurate.

---

# Konfiguration über die App TFS Set

Für die Konfiguration über die App TFS Set muss sich das Gerät im Konfigurationsmodus befinden. Das Gerät kann mit der App TFS Set über ein Einrichtungsgerät (Smartphone, Tablet) konfiguriert werden.

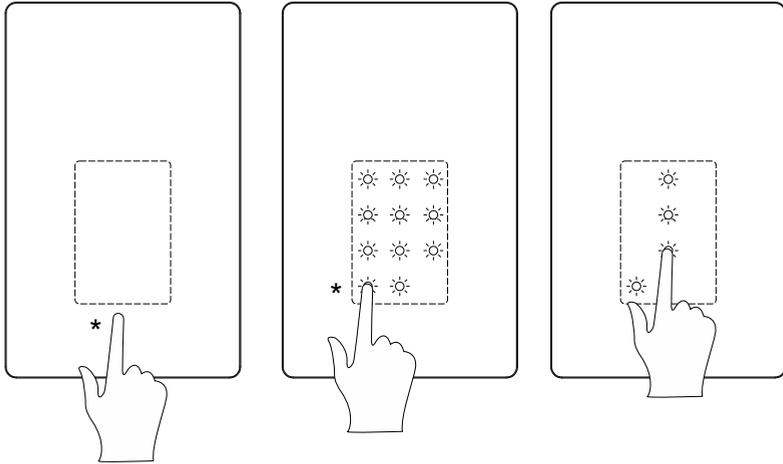
Die Ersteinrichtung des Geräts über die App TFS Set ist in der Betriebsanleitung des Geräts beschrieben. Alle anderen Einstellungen sind wie in dieser Anleitung unter den einzelnen Funktionen beschrieben über das Menü auswählbar. Die fertige Konfiguration kann anschließend an das Gerät übertragen und/oder geteilt werden (Menü **Konfiguration übertragen**). Mit einem auf dem Einrichtungsgerät installierten Dateimanager stehen verschiedene Speicher-Möglichkeiten zur Verfügung.

Folgende Aktionen sind nicht über die App TFS Set möglich:

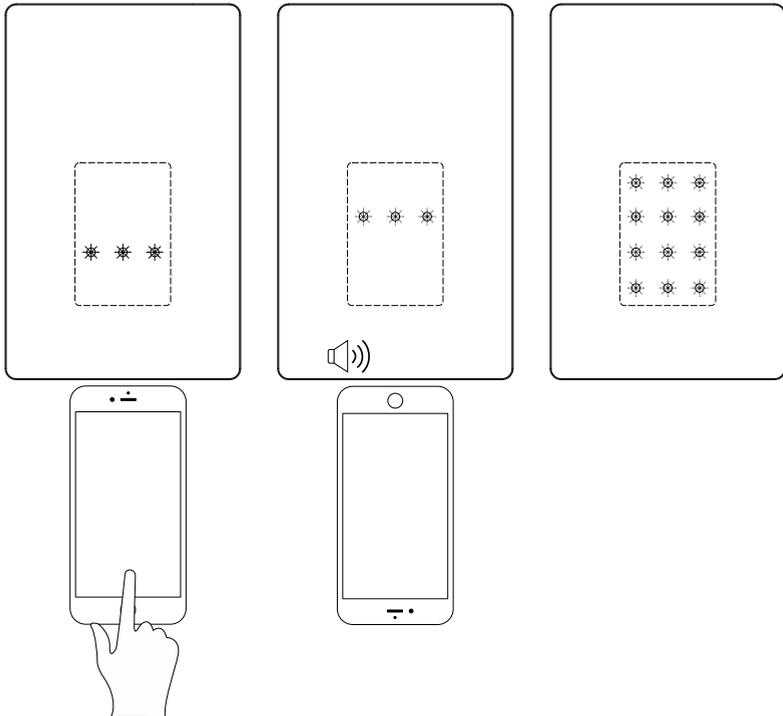
- Zurücksetzen des Geräts in den Auslieferungszustand
- Ändern der Lautstärke des Geräts
- Ändern der Helligkeit des Geräts
- Einrichten eines Tastenlayouts mit Klingelstopp, Türöffnen und Gesprächsende

Voraussetzungen:

- Einrichtungsgerät mit Betriebssystem Android Version ab 5.0 oder iOS ab Version 9.0
  - App TFS Set installiert
  - Gerät geschlossen und zugeschraubt
1. Nehmen Sie in der App die Einstellungen vor.
  2. Wechseln Sie in das Menü **Konfiguration übertragen**.
  3. Übertragen Sie die Daten wie in der Abbildung gezeigt.



\* Taste gedrückt halten bis zur Änderung der Anzeige



## Einrichtung

Konfiguration über die App TFS Set

---

**Hinweise:** Bei nicht erfolgter Übertragung blinken die LEDs der dritten Reihe weiter. Verändern Sie für einen erneuten Versuch die Übertragungsgeschwindigkeit und/oder die Übertragungslautstärke am Einrichtungsgerät.

Bei fehlerhafter Übertragung leuchten alle LEDs der zweiten Reihe auf und eine der LEDs flackert:

Linke LED	Falsche PIN
Mittlere LED	Falsche App-Version

---

# Konfiguration über ein internes Telefon

Für die Konfiguration über ein internes Telefon muss sich das Gerät im Konfigurationsmodus befinden.

Folgende Aktionen sind nicht über ein internes Telefon möglich:

- Einrichten der Funktion Codeschloss
- Speichern der vorhandenen Konfiguration zur späteren Wiederverwendung
- Ändern der Helligkeit des Geräts

---

**Wichtig:** Ändern Sie zunächst die Default-PIN. Ohne eine Änderung der Default-PIN ist der Betrieb nicht möglich (Schutz vor unbefugtem Zugriff). Weitere Konfigurationen können zwar vor Änderung der PIN vorgenommen werden, sind aber erst nach Änderung der PIN verfügbar.

---

## Themen

- [Default-PIN ändern \(Seite 35\)](#)
- [Konfiguration durchführen \(Seite 37\)](#)

---

## Default-PIN ändern

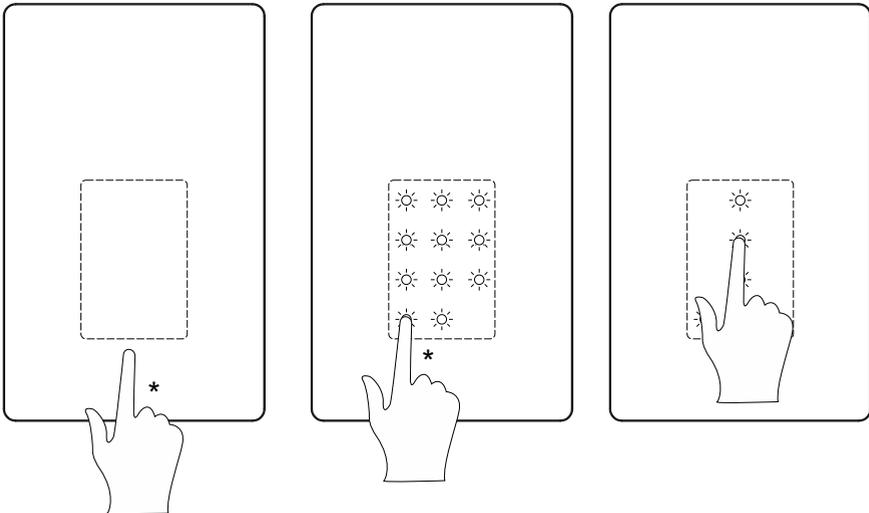
Voraussetzung:

- An der TK-Anlage eingerichtetes internes Telefon mit MFV-Signalisierung

## Einrichtung

Konfiguration über ein internes Telefon

1. Drücken Sie die Tasten am Gerät wie in der Abbildung gezeigt.



\* Taste gedrückt halten bis zur Änderung der Anzeige

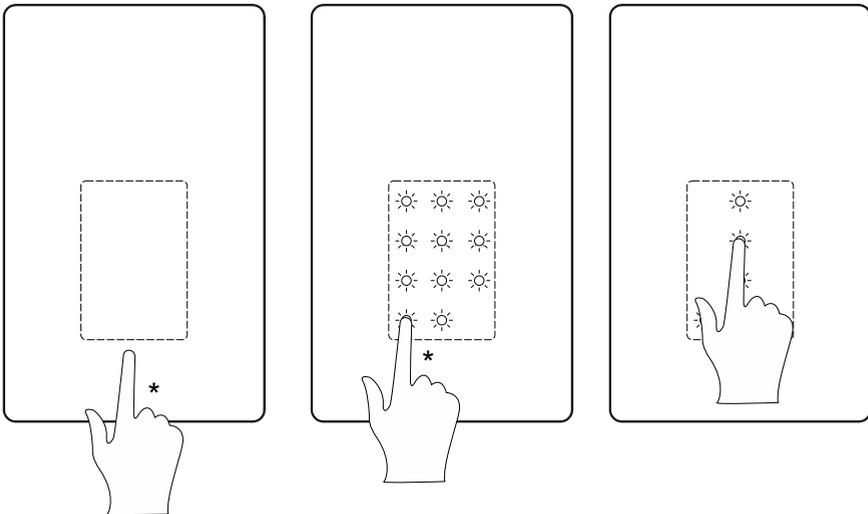
2. Heben Sie innerhalb von 4 Minuten den Telefonhörer ab.
3. Wählen Sie die **interne Rufnummer** des Geräts.  
Die Verbindung wird hergestellt.
4. Wählen Sie **\* 0000 \***.  
Sie hören den Quittungston (fünf schnell aufeinanderfolgende Töne).
5. Wählen Sie **29 <neue PIN> # <Wiederholung neue PIN> #**.
6. Warten Sie den Quittungston ab und legen Sie auf.

## Konfiguration durchführen

Voraussetzung:

- An der TK-Anlage eingerichtetes internes Telefon mit MFV-Signalisierung

1. Drücken Sie die Tasten am Gerät wie in der Abbildung gezeigt.



\* Taste gedrückt halten bis zur Änderung der Anzeige

2. Heben Sie innerhalb von 4 Minuten den Telefonhörer ab.
3. Wählen Sie die **interne Rufnummer** des Geräts.  
Die Verbindung wird hergestellt.
4. Wählen Sie **\* PIN \***.  
Sie hören den Quittungston (fünf schnell aufeinanderfolgende Töne).
5. Geben Sie eine Funktion und einen Wert ein (siehe Kapitel Kurzreferenz > [Konfiguration im Konfigurationsmodus \(Seite 43\)](#)).

## Einrichtung

Konfiguration über ein internes Telefon

6. Innerhalb von 4 Minuten können weitere Einstellungen durch Eingabe von \* eingeleitet werden.

---

**Hinweise:** Nach einer Falscheingabe ertönt anstelle des Quittungstons ein Besetztton für 1-2 Sekunden. Beginnen Sie danach erneut mit \*.

Nach dem Quittungston ist der Konfigurationsmodus für weitere 4 Minuten aktiviert. Dieser wird automatisch verlassen, wenn in dieser Zeit keine Konfiguration durchgeführt wird oder wenn die Klingeltasten betätigt werden.

---

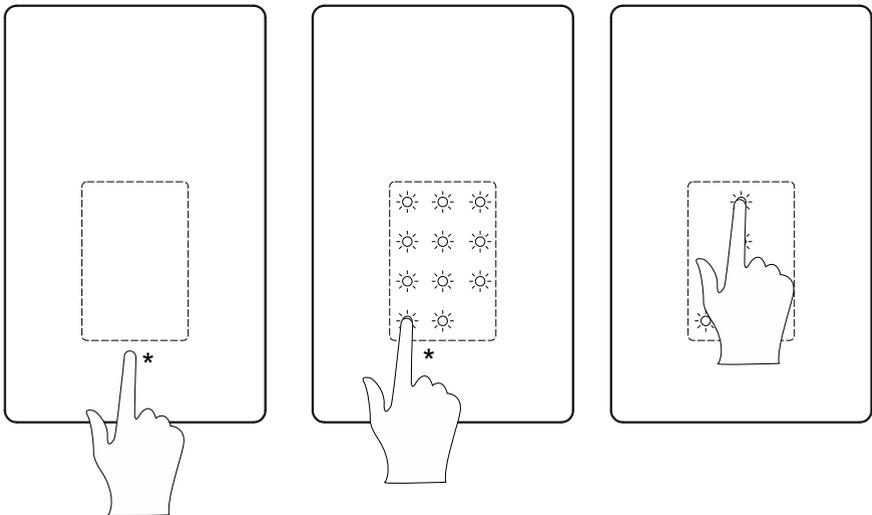
# Konfiguration am Gerät

Direkt am Gerät ohne Zuhilfenahme eines internen Telefons oder der App sind nur die Geräteeigenschaften Lautstärke und Helligkeit einstellbar.

Voraussetzungen:

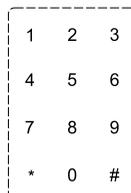
- Default-PIN (0000) geändert

1. Betätigen Sie die Tasten am Gerät wie in der Abbildung gezeigt.



\* Taste gedrückt halten bis zur Änderung der Anzeige

2. Geben Sie über die Tasten am Gerät die **PIN** ein und bestätigen Sie die Eingabe mit **#**.

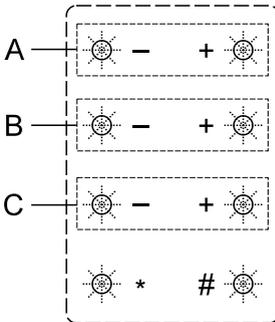


---

**Hinweis:** Die Stern-Taste (\*) ist während der Konfiguration am Gerät und im Codeschloss-Modus mit der Funktion Abbruch belegt.

---

3. Betätigen Sie das Feld einer Eigenschaft (A, B oder C) und stellen Sie anschließend die Helligkeit bzw. Lautstärke über die + oder - Taste ein.



**A** Indirekte Beleuchtung

**B** Beleuchtung des Beschriftungsfelds

**C** Lautstärke des Lautsprechers

4. Bestätigen Sie die Eingabe mit #.

---

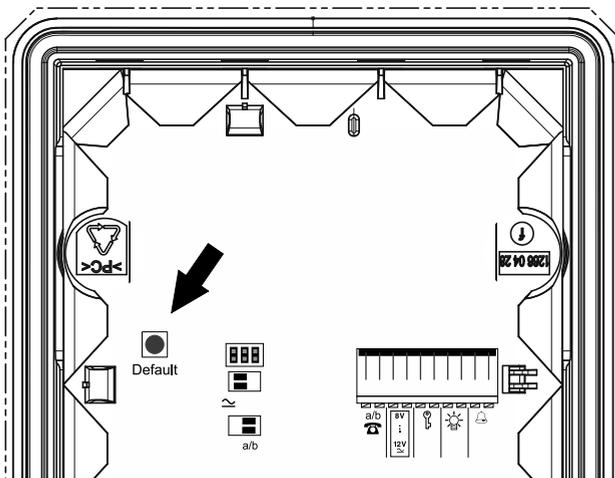
**Hinweis:** Im Betrieb ohne Klingeltrafo steht die indirekte Beleuchtung nicht zur Verfügung und die Beleuchtung des Beschriftungsfelds ist nicht regulierbar.

---

# Auslieferungszustand herstellen

Voraussetzung:

- An der TK-Anlage eingerichtetes internes Telefon mit MFV-Signali-  
sierung
1. Drücken Sie die Default-Taste an Ihrem Gerät bis alle LEDs blinken und  
den Blinkrhythmus geändert haben.



2. Rufen Sie das Gerät über seine Rufnummer an und wählen Sie  
anschließend **## \***.
3. Legen Sie auf.

# Kurzreferenz

In diesem Abschnitt sind alle Ziffernfolgen aufgeführt, mit denen das Gerät mithilfe eines internen Telefons konfiguriert und bedient werden kann.

## **Themen**

- [Konfiguration im Konfigurationsmodus \(Seite 43\)](#)
- [Bedienung im Türgespräch \(Seite 50\)](#)



## Kurzreferenz

Konfiguration im Konfigurationsmodus

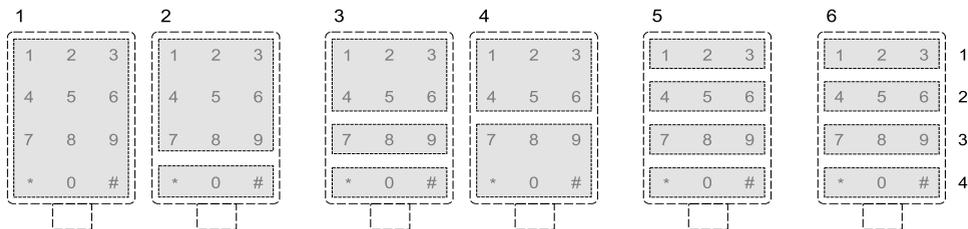


Abb.	Sensorfeldbelegung	61	62	63	64
1	1 Klingeltaste im gesamten Sensorfeld	1	1	1	1
2	1 Klingeltaste (unten) + Adressfeld (oben)	0	0	0	1
3	2 Klingeltasten (unten) + Adressfeld (oben)	0	0	1	2
4	2 Klingeltasten	1	1	2	2
5	3 Klingeltasten + Adressfeld (ganz oben)	0	1	2	3
6	4 Klingeltasten	1	2	3	4

## Tastenkongfiguration > Zielrufnummer

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Zielrufnummer / 31-34</b>	<b>21x...</b> (Taste 1) <b>22x...</b> (Taste 2) <b>23x...</b> (Taste 3) <b>24x...</b> (Taste 4) <b>Danach auflegen!</b>	<b>0-9, *, #,</b> <b>5 s warten</b> (=Wählpause) (Rufnummer mit 0 bis 32 Stellen)
<b>Maximale Rufdauer / 60 s</b>	<b>46xx</b> (Taste 1) <b>47xx</b> (Taste 2) <b>48xx</b> (Taste 3) <b>49xx</b> (Taste 4)	<b>01</b> (1 s) ... <b>90</b> (90 s)

---

## Tastenkongfiguration > Schaltfunktionen

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Lichtautomatik / aus</b>	<b>71x</b> (Taste 1)	<b>0</b> (aus)
	<b>72x</b> (Taste 2)	<b>1</b> (ein)
	<b>73x</b> (Taste 3)	
	<b>74x</b> (Taste 4)	
<b>Zusatzklingel / aus</b>	<b>41x</b> (Taste 1)	<b>0</b> (aus)
	<b>42x</b> (Taste 2)	<b>1</b> (ein)
	<b>43x</b> (Taste 3)	
	<b>44x</b> (Taste 4)	
<b>Funktion / aus</b>	<b>31x</b> (Taste 1)	<b>0</b> (aus)
	<b>32x</b> (Taste 2)	<b>1, 2, 3, 4</b> (Schaltfrequenz
	<b>33x</b> (Taste 3)	1, 2, 3, 4)
	<b>34x</b> (Taste 4)	

---

## Tastenkongfiguration > Töne

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Signalton / ein</b>	<b>76x</b> (Taste 1)	<b>0</b> (aus)
	<b>77x</b> (Taste 2)	<b>1</b> (ein)
	<b>78x</b> (Taste 3)	
	<b>79x</b> (Taste 4)	

---

## Erweitert > PIN

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>PIN / 0000</b>	<b>29x...#x...#</b>	<b>0-9</b> (PIN mit 4 bis 6 Stellen, zweimalige Eingabe)

---

## Erweitert > Wahl der Zielrufnummer

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Pause zwischen Auflegen/ Abheben / 0,5 s</b>	<b>54x</b>	<b>1</b> (x 0,5 = 0,5 s), ..., <b>9</b> (x 0,5 = 4,5 s)

---

## Erweitert > Türöffner

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Ziffernfolge zum Türöffnen über interne Telefone / (#)8</b>	<b>26x...#</b>	<b>0-9</b> (Ziffernfolge mit 1 bis 6 Stellen)
<b>Schaltzeit Türöffner-Relais / 2 s</b>	<b>56x</b>	<b>1</b> (x 0,5 = 0,5 s), ..., <b>9</b> (x 0,5 = 4,5 s)

---

**Wichtig:** Wird die Einschaltzeit verlängert, ist eine Anpassung der Relais-Totzeit des Türöffnerrelais erforderlich (gilt für die TK-Anlagen COMpact 4000, 5000/R, 5200/R, 5500/R und COMmander 6000/R/RX)

ab Firmwareversion 6.4A (siehe Erweiterte Informationen der TK-Anlage)). Der angeschlossene Türöffner muss die Einstellung der Einschaltzeit unterstützen.

**Hinweis:** Die Ziffernfolge der Türöffnerfunktion muss sich von der Ziffernfolge der Lichtfunktion unterscheiden.

---

---

## Erweitert > Licht

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Ziffernfolge zum Schalten über interne Telefone / (#)9</b>	<b>25x...#</b>	<b>0-9</b> (Ziffernfolge mit 1 bis 6 Stellen)
<b>Schaltzeit Licht-Relais / 0,5 s</b>	<b>55x</b>	<b>1</b> (x 0,5 = 0,5 s), ..., <b>9</b> (x 0,5 = 4,5 s)

---

**Hinweis:** Die Ziffernfolge der Lichtfunktion muss sich von der Ziffernfolge der Türöffnerfunktion unterscheiden.

---

---

## Erweitert > Tür anrufen (Gegensprechstelle)

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Zusatzklingel / aus</b>	<b>60x</b>	<b>0</b> (aus) <b>1</b> (ein)
<b>Lautsprecher / ein</b>	<b>28x</b>	<b>0</b> (aus) <b>1</b> (ein)
<b>Rufannahme der Türstation / sofort</b>	<b>52xx</b>	<b>00</b> (sofort), <b>01</b> (1 s) ... <b>89</b> (89 s), <b>90</b> (nur manuelle Rufannahme)

---

## Erweitert > Türgespräch

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Eingangsempfindlichkeit des a/b-Ports / niedrig (3)</b>	<b>50x</b>	<b>0</b> (niedrig) ... <b>9</b> (hoch)
<b>Leise Umgebung / aus</b>	<b>58x</b>	<b>0</b> (aus) <b>1</b> (ein)
<b>Lautstärke des Lautsprechers / leise (2)</b>	<b>57x</b>	<b>0</b> (leise), ..., <b>9</b> (laut)

---

## Erweitert > Türgespräch beenden

Name / Default	Funktion	Wert x
<b>Maximale Gesprächszeit / 3 min</b>	<b>51x</b>	<b>0</b> (unbegrenzt), <b>1</b> (1 min) ..., <b>9</b> (9 min)
<b>Beenden durch Türöffnen / aus (Besetzttonerkennung)</b>	<b>59x</b>	<b>0</b> (0 s) ..., <b>8</b> (8 s) <b>9</b> (aus (Besetzttonerkennung))

---

**Hinweise:** Ist kein Türöffner am Gerät angeschlossen, dann muss der Wert bei Beenden durch Türöffnen auf aus gesetzt werden. Ist der Wert nicht auf aus gesetzt, wird keine Gesprächsverbindung hergestellt.

Soll ein Türgespräch automatisch durch Türöffnen beendet und zusätzlich das Licht eingeschaltet werden, muss die Zeit für Beenden durch Türöffnen auf mehr als zwei Sekunden konfiguriert werden.

---

---

## Daten löschen

Name	Funktion
<b>Daten löschen (PIN bleibt erhalten)</b>	<b>91</b> <b>Danach auflegen!</b>

# Bedienung im Türgespräch

Beschreibung	Funktion	Wert x
<b>Türöffnerautomatik</b>	<b>##5PIN*1x</b> (Taste 1) <b>##5PIN*2x</b> (Taste 2) <b>##5PIN*3x</b> (Taste 3) <b>##5PIN*4x</b> (Taste 4) <b>##5PIN*0x</b> (alle Tasten)	<b>0</b> (aus) <b>1</b> (ein)
<b>Zusatzklingel auslösen</b>	<b>##61</b>	
<b>Lautsprecher der Türstelle</b>	<b>*x</b>	<b>0</b> (aus) <b>1</b> (ein)
<b>Gespräch verlängern</b>	<b>*2</b>	
<b>a/b-Schaltmodul schalten</b>	<b>##x</b>	<b>1-4</b> (Schaltfrequenz 1-4)
<b>Licht einschalten</b>	<b>#8</b>	
<b>Tür öffnen</b>	<b>#9</b>	
<b>Gespräch beenden</b>	<b>#*</b>	
<b>Sprachverbindung aktiv herstellen</b>	<b>1</b>	

# Installation

Dieser Abschnitt ergänzt die in der Betriebsanleitung beschriebene Installation.

## Themen

- [Ansteuerung mit a/b-Schaltmodulen \(Seite 52\)](#)
- [Externe Türöffnertaste und Klingelstopkontakt \(Seite 56\)](#)

# Ansteuerung mit a/b-Schaltmodulen

Mithilfe der als Zubehör erhältlichen und auf der Zweidrahtleitung zwischen TK-Anlage und Gerät schaltbaren a/b-Schaltmodule (maximal 6) können zusätzliche Schaltfunktionen realisiert werden.

---

## Technische Daten des a/b-Schaltmoduls

Anschluss	Interner, analoger a/b-Port einer TK-Anlage
Betriebsspannung	40 V <sub>DC</sub> aus dem a/b-Port 8 - 18 V <sub>AC</sub> aus dem Klingeltrafo (optional)
Kontaktbelastbarkeit	18 V AC / 40 V DC, 1 A
Schaltfrequenz	6 Kanäle im Bereich, 20 - 50 kHz, 100 mV
Reichweite	200 m
Abmessungen	45 mm x 35 mm x 10 mm
Gewicht	Ca. 30 g
Sicherheit	CE

---

## Schaltfrequenzen einstellen

Die Schaltfrequenz wird über den DIL-Schalter am a/b-Schaltmodul eingestellt.



---

## Klingel, Türöffner und Treppenhausautomat anschließen

**Achtung:** Die a/b-Schaltmodule sind nicht zum direkten Schalten von 230-V-Netzspannung geeignet.

- Für das Schalten netzspannungsbetriebener Geräte wird deshalb zusätzlich ein Vorschaltrelais benötigt.

**Wichtig:** Ein a/b-Schaltmodul kann einen Schaltvorgang nur 0,5 bis 4,5 Sekunden lang halten.

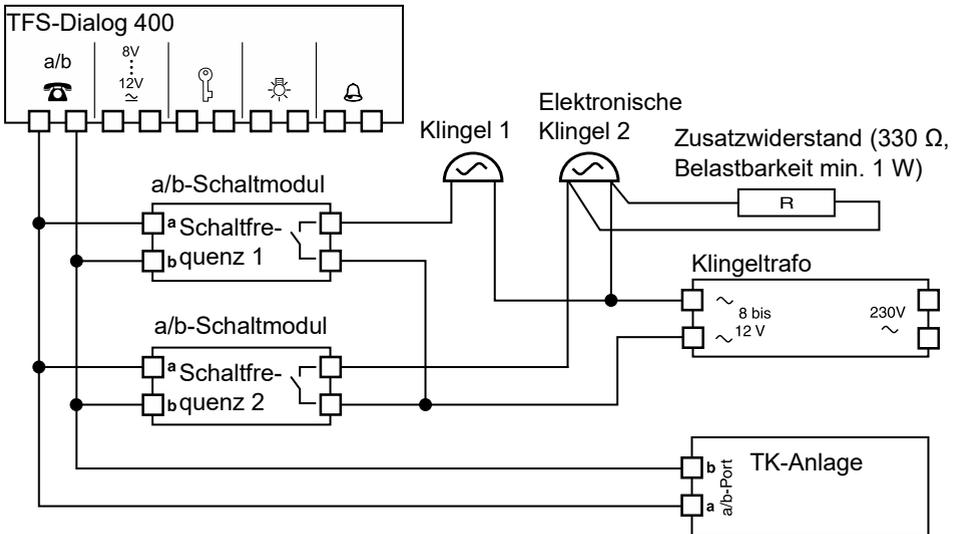
- Sind längere Zeiten erforderlich, verwenden Sie dafür ein Zeitrelais wie z. B. einen Treppenhausautomaten.

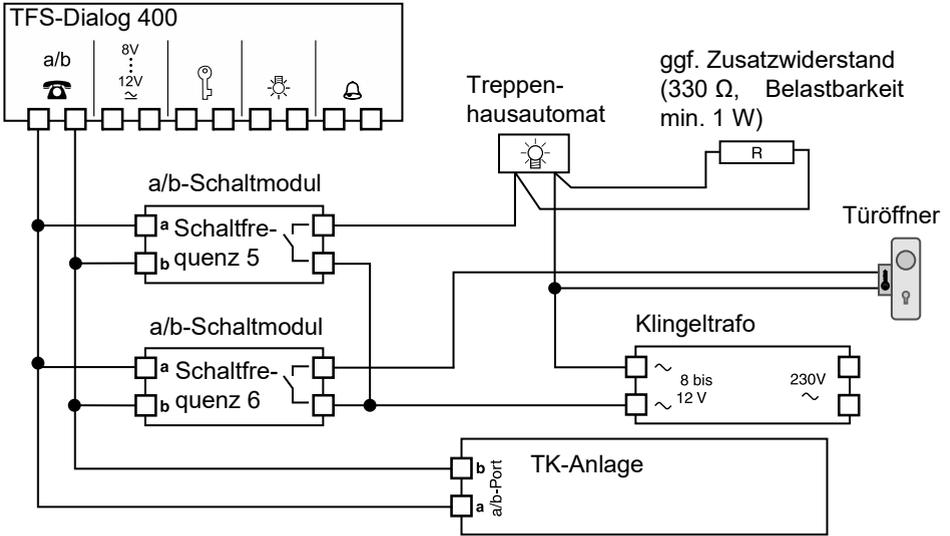
**Wichtig:** Die a/b-Schaltmodule benötigen für den einwandfreien Betrieb einen sehr geringen Ruhestrom. Bei Anschluss einer elektronischen Klingel oder eines elektronischen Treppenhausautomaten mit hohem Innenwiderstand kann es möglich sein, dass das a/b-Schaltmodul nicht einwandfrei funktioniert.

## Installation

Ansteuerung mit a/b-Schaltmodulen

- Für diesen Fall liegt jedem a/b-Schaltmodul ein Zusatzwiderstand bei. Schließen Sie diesen an den Anschlussklemmen der elektronischen Klingel bzw. des elektronischen Treppenhauseautomaten an. Damit ist ein minimaler Ruhestrom zur Versorgung des a/b-Schaltmoduls gewährleistet.



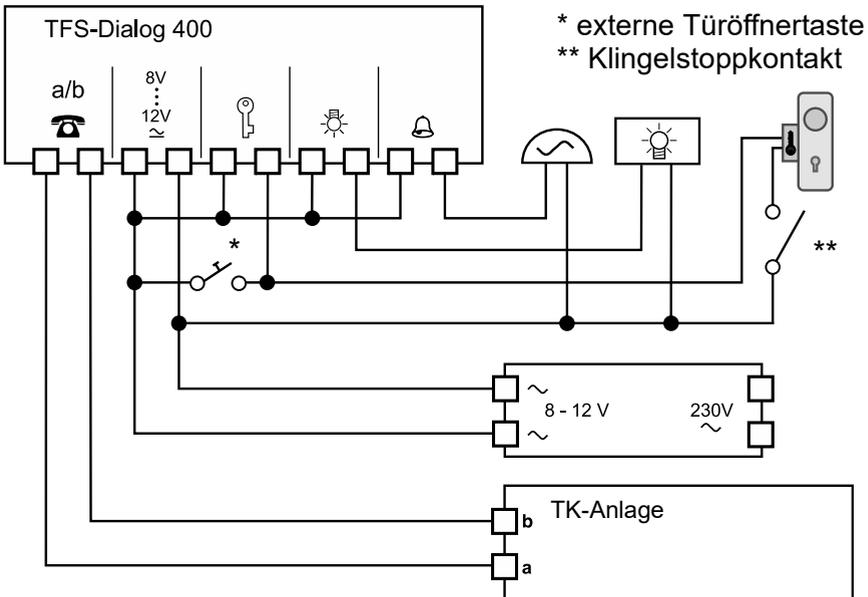


# Externe Türöffnertaste und Klingelstoppkontakt

Wird die Tür durch eine externe Türöffnertaste geöffnet, geschieht folgendes:

- Die Tür wird geöffnet.
- Das Klingeln wird sofort beendet.
- Ein bestehendes Türgespräch wird nach der konfigurierten Zeit (Beenden durch Türöffnen) beendet.

Durch Installation eines Klingelstoppkontakts kann dieselbe Abfolge auch durch manuelles Türöffnen erreicht werden. Dieser Kontakt wird in Reihe zum Türöffner geschaltet und muss bei geschlossener Tür geschlossen und bei geöffneter Tür geöffnet sein.



# Index

<b>A</b>	
a/b-Schaltmodule .....	27
App TFS Set .....	32
Auslieferungszustand .....	41
<b>B</b>	
Betriebsarten der Energieversorgung .....	7
<b>C</b>	
Codeschloss .....	26
<b>D</b>	
Daten löschen .....	49
Default-PIN .....	39
<b>G</b>	
Gegensprechstelle	
Funktion .....	24
Konfiguration .....	48
<b>H</b>	
Helligkeit .....	39

## I

Informationen zur Anleitung .....	5
-----------------------------------	---

## K

Klingelstopp .....	26
Klingelstoppkontakt .....	56
Konfiguration	
App .....	32
Telefon .....	35, 43

## L

Lautstärke	
Lautsprecher .....	39, 48
Umgebung .....	48
Licht	
Funktion .....	15
Konfiguration .....	47

## P

PIN ändern .....	46
------------------	----

## S

Schutz vor unbefugtem Zugriff .....	9
Sensor- und Beschriftungsfeld .....	8
Klingeltasten .....	12
Tastenlayout .....	43

<b>T</b>	
Tastenkongfiguration	
Töne .....	45
Zielrufnummer .....	44
Türgespräch	
Bedienung im Gespräch .....	50
Funktion .....	21
Konfiguration .....	48
Türgespräch beenden .....	49
Türöffner	
Funktion .....	17
Konfiguration .....	46
Türöffnertaste .....	56
<b>Z</b>	
Zusatzklingel .....	26