



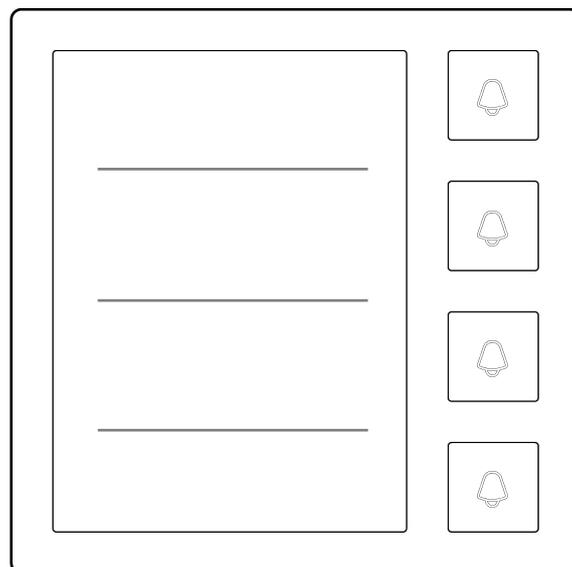
# Produktinformation

Serie AMI

## Klingeltastenmodul

### AMI1090x

AMI10901	1 Taste
AMI10902	2 Tasten
AMI10903	3 Tasten
AMI10904	4 Tasten



#### **Hinweis zur Gültigkeit dieser Produktinformation**

Diese Produktinformation enthält spezifische Angaben des Moduls.

Sie gilt nur in Verbindung mit der beiliegenden Produktinformation *Module der Serie AMI in Außenstationen*.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Lieferumfang .....</b>	<b>3</b>
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....</b>	<b>3</b>
<b>Kurzbeschreibung .....</b>	<b>3</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>3</b>
<b>Übersicht .....</b>	<b>4</b>
<b>Anschließen der Leitungen .....</b>	<b>4</b>
Modul in der Außenstation intern verbinden.....	4
...in Verbindung mit Einbau-Türlautsprechermodul AMI11100 .....	4
...in Verbindung mit Displaymodul AMI1010x.....	5
<b>Konfiguration .....</b>	<b>5</b>
Werksseitige Voreinstellungen .....	5
Konfigurationsmöglichkeiten .....	5
<b>Klingeltastenprogrammierung.....</b>	<b>6</b>
Grundprinzip.....	6
Manuelles Programmieren einer Klingeltaste .....	6
Hinweise: .....	6
Programmieren einer zweiten Innenstation auf eine Klingeltaste .....	7
Löschen der Programmierung.....	9
<b>Beschriften des Namensschildes.....</b>	<b>10</b>
Öffnen und Schließen des Moduls – das win:clip™-System .....	10
<b>Zubehör .....</b>	<b>11</b>
<b>Service .....</b>	<b>12</b>

## Lieferumfang

- 1 x Klingeltastenmodul AMI1090x
- 3 x Distanzfolie 0,5 mm
- 1 x 4-poliges Verbindungskabel
- 4 x Befestigungsmutter M4
- 1 x win:clip™-Schlüssel
- 1 x Namensschildfolie
  - Produktinformation Klingeltastenmodul AMI1090x
  - Produktinformation Module der Serie AMI in Außenstationen

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Klingeltastenmodule AMI1090x sind Module für Außenstationen der Serie AMI.
- Es dient als Namensschild-Träger und Tastschalter (z. B. zum Auslösen von Türrufen).
- Es ist nur in Baueinheit mit einem Displaymodul AMI1010x, einem Einbau-Türlautsprechermodul AMI11100 oder einem Codeschlossmodul AMI11200 einsetzbar (TCS:BUS®-Anschluss erforderlich)!

## Kurzbeschreibung

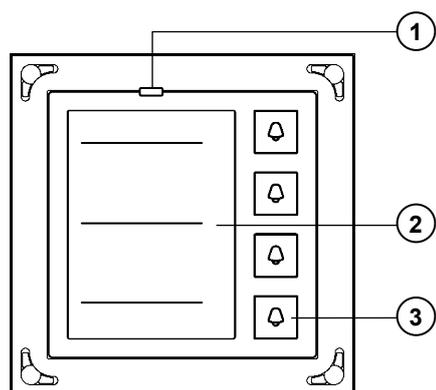
- Klingeltastenmodul in den Ausführungen mit 1 bis 4 Tasten
- Anschluss über das 4-polige Verbindungskabel des Einbau-Türlautsprechermoduls oder an das Displaymodul
- Weiterer Anschluss für abgehende Verbindung zum nächsten Modul
- Weiße LED-Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von Programmiermodus und Gerätefehler durch unterschiedliche Blinkmodi
- Pro Ruftaste können die Funktionen Licht, 2 x Türruf oder Steuerungsfunktion programmiert werden
- Namensschildglas kann durch win:clip™-System geöffnet und nach vorn entnommen werden

## Technische Daten

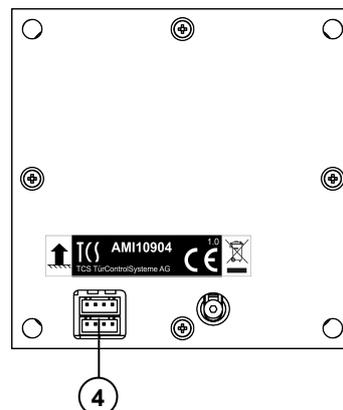
Versorgungsspannung	+24 V ± 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Namensschild	Acrylglas
H x B x T	105 x 105 x 20 mm
Gewicht	185 g
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Eingangsstrom in Ruhe	I(a) = 0,3 mA, I(P) = 4,5 mA

3-Drahttechnik erforderlich!

## Übersicht



- 1 Öffnung für win:clip™-Schlüssel
- 2 Namensschildglas mit Hintergrundbeleuchtung
- 3 Klingeltaste
- 4 Anschlüsse  
Einbau-Türlautsprechermodul AMI11100 oder ein Modul mit 4-poligem Verbindungskabel (z. B. Code-schlossmodul AMI11200)



## Anschließen der Leitungen

### Modul in der Außenstation intern verbinden

Nach der Montage in der Frontplatte sind die Module intern zu verdrahten. Das Klingeltastenmodul kann an ein Einbau-Türlautsprechermodul AMI11100 oder ein Modul mit 4-poligem Verbindungskabel angeschlossen werden.

### ...in Verbindung mit Einbau-Türlautsprechermodul AMI11100

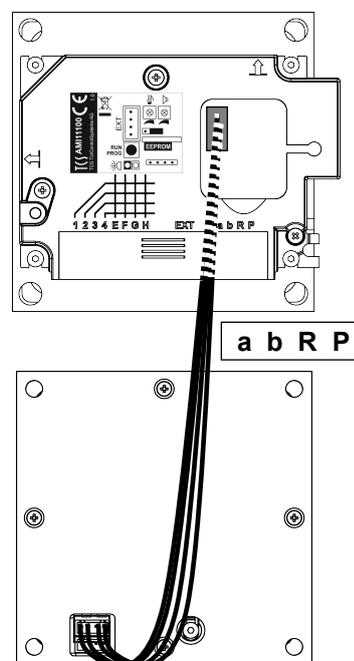
#### Einbau-Türlautsprechermodul

- Entfernen Sie die Klemmenabdeckung.
- Öffnen Sie den Deckel der Serviceöffnung.
- Stecken Sie das 4-polige Verbindungskabel auf den Servicestecker in der Serviceöffnung. Führen Sie das Kabel unterhalb des Moduldeckels zu den Klemmen wieder heraus.
- Schließen Sie die Serviceöffnung und die Klemmenabdeckung wieder.

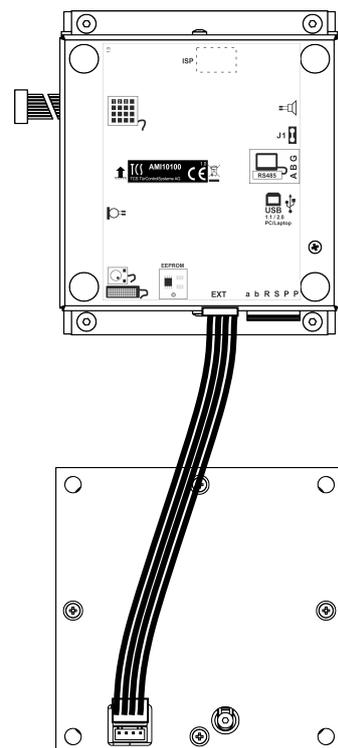
#### Hinweis zur Inbetriebnahme:

Die AS-Adressen der Klingeltastenmodule und des Einbau-Türlautsprechermoduls bzw. Displaymoduls müssen gleich sein, um eine Verbindung herstellen zu können:

- Setzen Sie die AS-Adressen auf den gleichen Wert und sperren Sie diese.



## ...in Verbindung mit Displaymodul AMI1010x



## Konfiguration

### Werkseitige Voreinstellungen

Tastenbelegung	Licht schalten
AS-Adresse	0
Hintergrundbeleuchtung	AN
Programmiersperre	AUS

### Konfigurationsmöglichkeiten

	Manuell	TCSK-01	configo™ ab 1.7.1
Ruftaste löschen ( = Ruftaste mit Lichtfunktion belegen)	x	x	x
Ruftaste mit Türruf zur Seriennummer 1 belegen	x	x	x
Ruftaste mit Türruf zur Seriennummer 2 belegen	x	x	x
Einstellen der zugeordneten AS-Adresse	-	x	x
Einstellen und Rücksetzen der Programmiersperre	-	x	x
Senden einer Steuerfunktion	-	-	x

## Klingeltastenprogrammierung

### Grundprinzip

- Alle Geräte am TCS:BUS<sup>®</sup> besitzen eine eindeutige Seriennummer.
- Beim Programmieren einer Klingeltaste wird die Seriennummer einer Innenstation zugeordnet und im EEPROM der Außenstation gespeichert. Pro Klingeltaste können 1 oder 2 Innenstationen (Seriennummern) zugeordnet und gerufen werden.
- Ist einer Klingeltaste keine Seriennummer zugeordnet (Auslieferungszustand: gelöscht), kann durch Drücken dieser Taste Licht geschaltet werden.

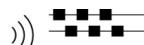
### Manuelles Programmieren einer Klingeltaste

Stellen Sie sicher, dass die Innenstation am TCS:BUS<sup>®</sup> angeschlossen und die Netzspannung eingeschaltet ist (die LED am Versorgungs- und Steuergerät leuchtet).

### Hinweise:

- Bevor eine bereits programmierte Klingeltaste neu programmiert werden kann, muss die Programmierung gelöscht werden.
- Die AS-Adressen der Klingeltastenmodule und des Einbau-Türlautsprechermoduls bzw. Displaymoduls müssen gleich sein, um eine Verbindung herstellen zu können: Setzen Sie die AS-Adressen auf den gleichen Wert und sperren Sie diese.
- Die AS-Adresse vom Klingeltastenmodul AMI1090x kann nur durch die Konfigurationssoftware configo<sup>™</sup> oder dem Servicegerät TCSK-01 geändert werden. Protokollziffer beim Einstellen mittels TCSK-01: \*76 # SNr. # AS #.

### Legende

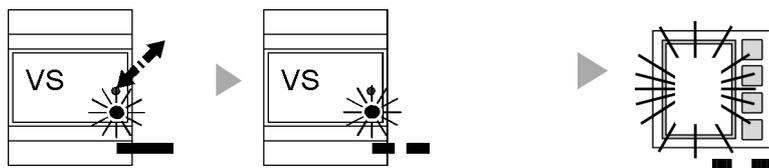
Taste kurz drücken		Negative Quittung (Namensschild blinkt 5mal schnell)	
Taste drücken, bis		Positive Quittung (Namensschild leuchtet kurz, blinkt dann wieder)	
Taste loslassen		Prosperr-Ton	
Rufton		Wiederholen	
Zeitraum (z. B. 6 s)		Weiter	

1

### Einleiten

Programmiermodus der Anlage einschalten

Versorgungs- und Steuergerät

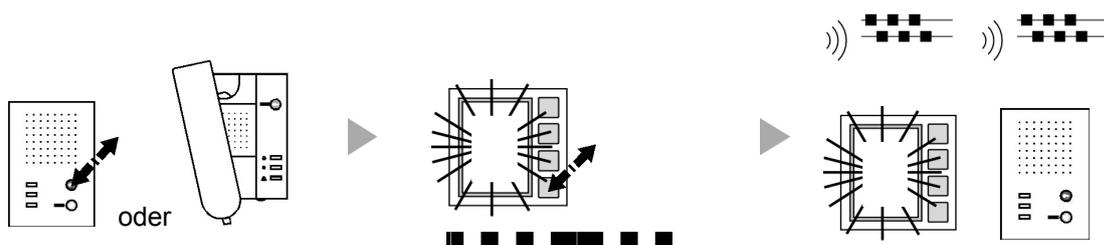


RUN/PROG-Taster:  
kurz drücken

LED blinkt

Namensschild des Klingeltastenmoduls blinkt.  
Programmiermodus der Anlage ist eingeschaltet.

2a

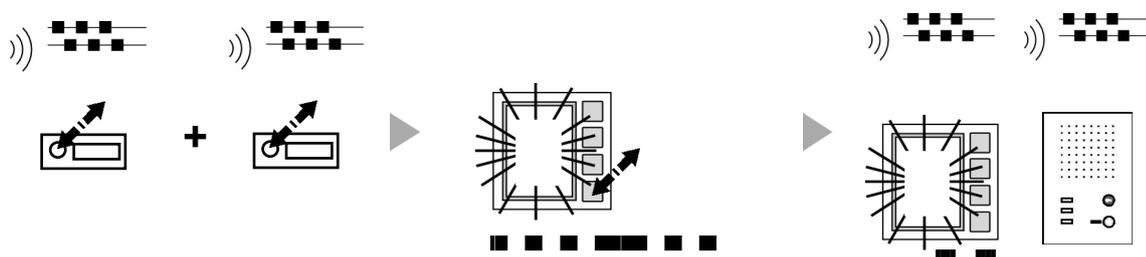
**Mittels Sprechverbindung**

Sprechverbindung zur Außenstation herstellen

Taste kurz drücken, positive Quittung

... ein Rufton an der Außen- und Innenstation ertönen <sup>1)</sup>

2b

**alternativ: Mittels Etagentaster (Innenstation ist nicht zugänglich)**

Etagentaster zweimal hintereinander kurz drücken, jeweils ein Rufton ertönt

Taste kurz drücken, positive Quittung

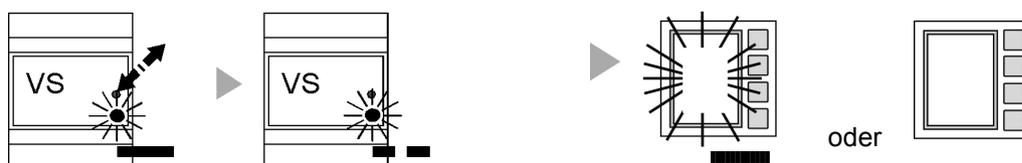
... ein Rufton an der Außenstation und ein Rufton an der Innenstation ertönen <sup>1)</sup>

Schritte wiederholen, bis alle Klingeltasten programmiert sind

3

**Beenden**

Versorgungs- und Steuergerät

RUN/PROG-Taster:  
kurz drücken      LED leuchtetNamensschild des Klingeltastenmoduls AN (oder AUS).  
Programmiermodus der Anlage ausgeschaltet

1) Erfolgt keine Reaktion, ist das Klingeltastenmdul mit einer Programmiersperre versehen. Die Programmiersperre kann nur mit dem Servicegerät TCSK-01 oder der Konfigurationssoftware configo™ aufgehoben werden.

**Programmieren einer zweiten Innenstation auf eine Klingeltaste**

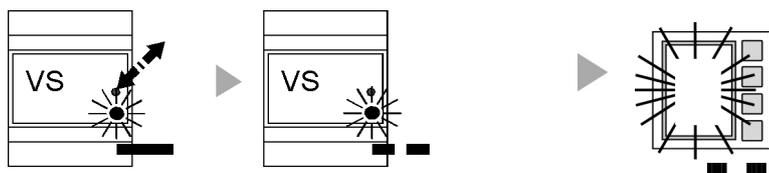
Sollen zwei Innenstationen durch Drücken einer Klingeltaste gerufen werden, kann dieser Klingeltaste zusätzlich die Seriennummer der zweiten Innenstation zugeordnet werden.

**Hinweis:**

Wiederholtes Programmieren einer bereits programmierten Klingeltaste ändert immer nur die zweite Seriennummer.

## 1 Einleiten Programmiermodus der Anlage einschalten

Versorgungs- und Steuergerät

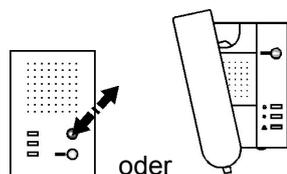


RUN/PROG-Taster:  
kurz drücken

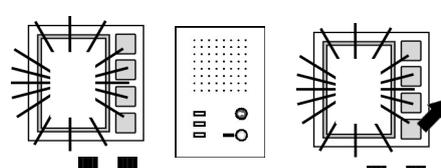
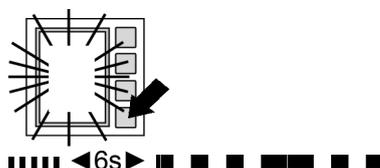
LED blinkt

Namensschild des Klingeltastenmoduls blinkt.  
Programmiermodus der Anlage ist eingeschaltet

## 2a Mittels Sprechverbindung



oder



Sprechverbindung zur  
Außenstation herstellen

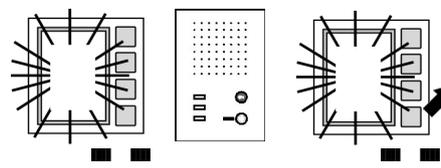
Taste so lange drücken, bis  
negative Quittung und  
positive Quittung und ...

... ein Ruffton an der  
Außen- und Innensta-  
tion ertönen <sup>1)</sup> Loslassen

## 2b alternativ: Mittels Etagentaster (Innenstation ist nicht zugänglich)



+



Etagentaster zweimal  
hintereinander drücken,  
jeweils ein Ruffton ertönt

Taste so lange drücken, bis  
negative Quittung und  
positive Quittung und ...

... ein Ruffton an der  
Außen- und Innensta-  
tion ertönen <sup>1)</sup> Loslassen



Schritte wiederholen, bis alle Klingeltasten programmiert sind

## 3 Beenden

Versorgungs- und Steuergerät



RUN/PROG-Taster:  
kurz drücken

LED leuchtet

Namensschild des Klingeltastenmoduls AN (oder  
AUS).  
Programmiermodus der Anlage ist ausgeschaltet

1) Ist stattdessen ein Progsperre-Ton zu hören, ist die Außenstation mit einer Programmiersperre versehen. Die Programmiersperre kann nur mit dem Servicegerät TCSK-01 oder der Konfigurationssoftware configo™ aufgehoben werden.

## Löschen der Programmierung

Bevor eine bereits programmierte Klingeltaste neu programmiert werden kann, muss die Programmierung gelöscht werden.

<b>1</b>	<b>Einleiten</b>	Programmiermodus <u>der Anlage</u> einschalten	
RUN/PROG-Taster: kurz drücken	LED blinkt	Namensschild des Klingeltastenmoduls blinkt. Programmiermodus <u>der Anlage</u> ist eingeschaltet	
<b>2</b>	<b>Taste löschen</b>		
Taste so lange drücken, bis negative Quittung und positive Quittung ertönen <sup>1)</sup>		Loslassen	
<b>3</b>	<b>Beenden</b>		
RUN/PROG-Taster: kurz drücken	LED leuchtet	Namensschild des Klingeltastenmoduls AN (oder AUS). Programmiermodus <u>der Anlage</u> ist ausgeschaltet	

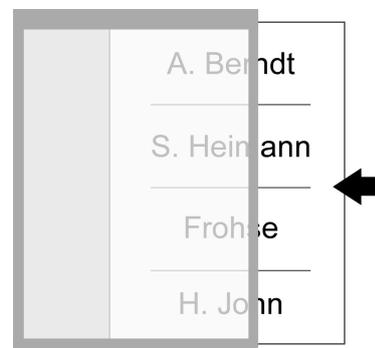
*1) Ist stattdessen ein Progsperre-Ton zu hören, ist die Außenstation mit einer Programmiersperre versehen. Die Programmiersperre kann nur mit dem Servicegerät TCSK-01 oder der Konfigurationssoftware configo™ aufgehoben werden.*

## Beschriften des Namensschildes

Die Vorlagen AMI1090x finden Sie unter [www.tcs-ami.de](http://www.tcs-ami.de) > Downloads > Beschriftungsvorlagen.

1. Tragen Sie die gewünschten Namen in die Vorlage ein.
2. Drucken Sie mit einem **Laserdrucker** das Namensschild auf die Spezialfolie (im Lieferumfang) und schneiden Sie diese zu.
3. Schieben Sie das zugeschnittene Schild von der Seite in die Taschen im Namensschildglas.

\* *Bestellung der Folien direkt bei TCS möglich:  
Beschriftbare Polyesterfolie für Namensschilder DIN A4.*

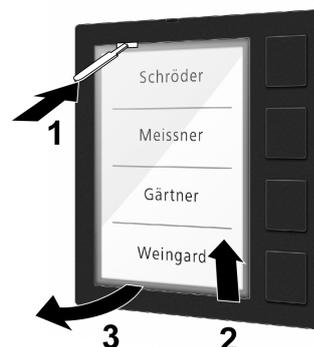


## Öffnen und Schließen des Moduls – das win:clip™-System

Das Gerät ist mit dem win:clip™-System ausgestattet, das ein Öffnen und Verschließen ohne Schrauben ermöglicht.

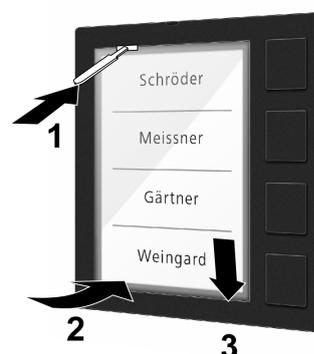
### Modul öffnen

1. Schieben Sie den beiliegenden win:clip™-Schlüssel in die kleine Öffnung.  
Drücken Sie den Schlüssel bis zum Anschlag in die Öffnung und halten Sie ihn in dieser Position.
2. Schieben Sie das Namensschildglas leicht nach oben, bis es herauspringt.
3. Nehmen Sie das Glas heraus.
4. Entfernen Sie den win:clip™-Schlüssel.



### Modul schließen

1. Schieben Sie den beiliegenden win:clip™-Schlüssel in die kleine Öffnung.  
Drücken Sie den Schlüssel bis zum Anschlag in die Öffnung und halten Sie ihn in dieser Position.
2. Schieben Sie das Namensschildglas oben unter die Frontplatte.
3. Drücken Sie das Namensschildglas an das Gerät heran und schieben es leicht nach unten, bis es einrastet.
4. Entfernen Sie den win:clip™-Schlüssel.



**Zubehör**

<b>Kurztext</b>	<b>Artikelnummer</b>
Wartungspaket	FBI1210-0
Laserfilmfolie matt A5-Format	0031123

---

**Service**

Fragen richten Sie bitte an unsere

**TCS HOTLINE 0 41 94 / 9 88 11 88**

**Hauptsitz**

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, D-39307 Genthin  
Telefon: 0 39 33 / 87 99 10, Fax: 0 39 33 / 87 99 11, E-Mail: [info@tcs-germany.de](mailto:info@tcs-germany.de), Internet: [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)