

Produktinformation

Serie PES PRO

ASA1x0xxx-0010 Audio-Außenstation AVA6x0xxx-0010 Video-Außenstation





Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	3
Einleitung	3
Hinweise zur Produktinformation	
Verwendete Symbole für Warnhinweise	
Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen	
Sicherheitshinweise	4
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	
Hinweis zur Videoüberwachung nach DIN 33450	
Hinweise zur DS-GVO	4
Produktbeschreibung	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Artikelübersicht	
Kurzbeschreibung	
Geräteübersicht ASA1x0xxx-0010 (Audio-Außenstation)	
Anzeige- und Bedienelemente	
Technische Daten	
Montage und Installation	10
Montage	
Namensschilder beschriften	
Leitungen anschließen	
Zusätzliche Informationen für die Verwendung im Video-2-Draht:BUS	
Audio-Außenstation ASA1x0xxx-0010	
Video-Außenstation AVA6x0xxx-0010Schaltungsbeispiel Audio-Außenstation ASA1	
Etagentaster anschließen	
Schaltungsbeispiel Video-Außenstation AVA6	
Schaltungsbeispiel Video-Außenstation AVA6 für Video-2-Draht:BUS	
Anschluss Relaismodul FAA3100-0300	
MontageSchaltungsbeispiel	
Inbetriebnahme	20
Einstellungen	20
Konfiguration	21
Konfigurationsmöglichkeiten	
Klingeltastenprogrammierung Manuell	
GrundprinzipProgrammieren einer Klingeltaste	
Fehleranzeige	24
Reparatur	25
Ersatzteile / Zubehör	26
Reinigung	
Konformität	27
Entsorgungshinweise	27
→ →	

Gewährleistung	. 27
Service	. 27

Lieferumfang

- 1x TCS-Außenstation (Video oder Audio)
- 1x Innensechskantschlüssel SW 1,3 mm
- 1x Schild mit Lichtsymbol
 Anschlussklemme(n) je nach Variante
 Namensschilder, leer
 Produktinformation
 Programmiertabelle

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 sind im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

Weiterführende Informationen finden Sie im *TCS Systemhandbuch*, im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

Verwendete Symbole für Warnhinweise

Symbol	Signalwort	Erläuterung
<u>^</u>	WARNUNG!	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.
!	ACHTUNG!	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen



Wichtiger Hinweis oder wichtige Information



Videokennzeichnung nach DIN 33450

▶ Handlungsschritt

Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle

Aufzählung, Listeneintrag 1. Ebene

Aufzählung, Listeneintrag 2. Ebene

a) Erläuterung

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.



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

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- und Video-2-Draht:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem:

- Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser.
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

Blitzschutzmaßnahmen



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung. Sichern Sie die Niederspannungsanlage gegen Überspannung.

Hinweis zur Videoüberwachung nach DIN 33450



Das Erstellen und Speichern von Videoaufnahmen können Persönlichkeitsrechte verletzen. Beachten Sie bei der Aufstellung und dem Betrieb von Videokomponenten immer die geltenden Rechts- und Kennzeichnungsvorschriften.

Hinweise zur DS-GVO



Hinweise zur Einhaltung der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) und eine Anleitung zum Umgang mit TCS: Video-Türsprechanlagen finden Sie auf unserer Homepage unter folgenden Link:

https://www.tcsag.de/fileadmin/user_upload/TCS_DE/Metanavigation/Service_Support/DSGV_O-Anleitung.pdf

Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Geräte der Serie *PES PRO* sind Audio- oder Video-Außenstationen für die Kommunikation mit TCS-Innenstationen. Die Geräte sind **universal** im **TCS:BUS** oder **Video-2-Draht:BUS** einsetzbar (Mischanlagen sind nicht zulässig).

Die Geräte sind für die Aufputzmontage im Außenbereich geeignet.

Die Geräte sind nicht kompatibel zu Sprechanlagen anderer Hersteller.



Die Geräte sind universell in folgenden TCS-Technologien einsetzbar:

TCS: BUS





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

Artikelübersicht

Audio-2/3-Draht:BUS

Artikelnummer	Anzahl Klingeltasten	Artikelnummer	Anzahl Klingeltasten
ASA110101-0010	1	ASA120212-0010	12
ASA110102-0010	2	ASA120214-0010	14
ASA110103-0010	3	ASA120216-0010	16
ASA110104-0010	4	ASA130218-0010	18
ASA110206-0010	6	ASA130220-0010	20
ASA110208-0010	8	ASA130222-0010	22
ASA120210-0010	10	ASA130224-0010	24

Video-6-Draht:BUS | Video-2-Draht:BUS

Artikelnummer	Anzahl Klingeltasten	Artikelnummer	Anzahl Klingeltasten
AVA610101-0010	1	AVA120212-0010	12
AVA610102-0010	2	AVA120214-0010	14
AVA610103-0010	3	AVA120216-0010	16
AVA610104-0010	4	AVA130218-0010	18
AVA610106-0010	6	AVA130220-0010	20
AVA610108-0010	8	AVA130222-0010	22
AVA620210-0010	10	AVA130224-0010	24

Kurzbeschreibung

- für bis zu 24 Wohneinheiten +24 Wohneinheiten mit Klingeltastenerweiterung PET Pro
- Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- beleuchtete Klingeltasten
- jeder Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- langlebige und energiesparende Namensschildbeleuchtung
- · bruchsicheres Namensschildglas
- Namensfeldgrößen (B x H):
 - 38 x 17 mm
 - 78 x 17 mm
 - 78 x 38 mm
 - 78 x 59 mm
- Quittungstöne und optische Anzeigen bei verschiedenen Betriebszuständen
- akustische und optische Signalisierung von Fehlern
- Barrierefreiheit durch:
 - optische Signalisierung der Türöffnung über blau leuchtendes Türöffnersymbol
 - optische Signalisierung der Gesprächsbereitschaft über grün leuchtendes Sprechensymbol
 - optische Signalisierung von ausgehenden Rufen über orange leuchtendes Rufsymbol
- integrierter Dämmerungsschalter für Namensschild- und Tastenbeleuchtung
- Gesprächszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät oder configo einstellbar
- beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol im Lieferumfang
- Lautstärke Quittungs-/Ruftöne sind manuell über ein Drehrad oder configo einstellbar
- Lautstärke Sprechen ist manuell über ein Drehrad oder configo einstellbar
- Lautstärke Türöffner-Simulation Ton ist manuell über ein Drehrad oder configo einstellbar
- Türbereitschaftszeit (zur Steuerung der Kurzzeitspeicherung in Innenstationen) ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät oder configo einstellbar
- Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit / mit Servicegerät oder configo einstellbar
- Die PES Pro kann mit bis zu 5 Klingeltastenerweiterungen PET erweitert werden.

gültig für AVA6x0xxx-0010, Video-Außenstation:

- Universal Einsetzbar im Video-6-Draht:BUS oder Video-2-Draht:BUS (Mischanlagen nicht zulässig)
- erkennt automatisch ob im Video-6-Draht:BUS oder Video-2-Draht:BUS Anlage angeschlossen ist
- color-Kamera 1/3" CMOS-Sensor, 600 TVL
- Lichtempfindlichkeit: 0.1 Lux, automatische Tag-/Nachtumschaltung
- 976 x 496 Pixel
- diagonaler Erfassungswinkel 130°
- Auswahl aus 10 verschiedenen Kameraperspektiven inkl. Vollbildmodus
- Video-Innenstationen k\u00f6nnen mehrere Video-Au\u00dfenstationen verwalten und zwischen den Videobildern wechseln

Geräteübersicht ASA1x0xxx-0010 (Audio-Außenstation)

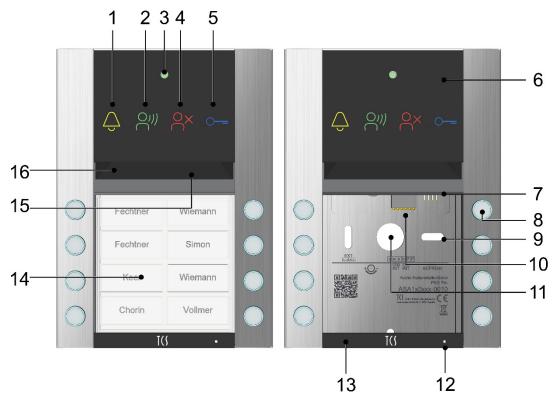


Abb. 1: Geräteübersicht Front und ohne Klingeltastenmodul

- 1 Symbol Rufen (LED gelb)
- 2 Symbol Sprechen (LED grün)
- 3 Lichtsensor Namensfeld- und Tastenmodul
- **4** Symbol Fehleranzeige (LED rot)
- 5 Symbol Türöffner (LED blau)
- 6 Kommunikationsmodul
- 7 Anschluss für EEPROM
- 8 Klingeltaste

- 9 Befestigungsbohrungen
- **10** Anschlussklemme: TCS:BUS (a, a, b, b, P und P)
- 11 Kabeldurchführung
- 12 Verschraubung Verriegelungsblende (SW 1,3 mm)
- 13 Verriegelungsblende
- 14 Namensschild beleuchtet
- 15 Lautsprecher
- 16 Mikrofon

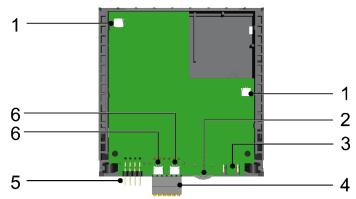


Abb. 2: Rückseite Kommunikationsmodul Audio

- 1 Anschlüsse Klingeltastenmodule
- 2 Lautstärkeregler Quittungstöne und Lautsprecher
- **3** EXT (z.B. Anschluss Klingeltastenerweiterung)
- 4 Anschluss TCS:BUS
- 5 Anschluss EEPROM
- **6** Freie Anschlüsse für Erweiterungen (z.B. Relaismodul)

Geräteübersicht AVA6x0xxx-0010 (Video-Außenstation)

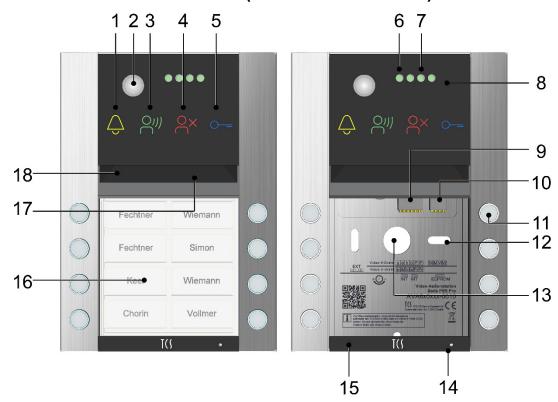


Abb. 3: Geräteübersicht Front und ohne Klingeltastenmodul

- 1 Symbol Rufen (LED gelb)
- 2 Kamera
- 3 Symbol Sprechen (LED grün)
- 4 Symbol Fehleranzeige (LED rot)
- 5 Symbol Türöffner (LED blau)
- 6 Lichtsensor
- 7 Infrarot-LEDs
- 8 Kommunikationsmodul
- 9 Anschlussklemme: TCS:BUS (a, a, b, b, P und P) Anschlussklemme Video-2-Draht (av, av, bv, bv, Pv und Pv)

- **10** Anschluss Videosignal für TCS:BUS (M, M, V1 und V2)
- 11 Klingeltaste
- 12 Befestigungsbohrungen
- 13 Kabeldurchführung
- **14** Verschraubung Verriegelungsblende (SW 1,3 mm)
- 15 Verriegelungsblende
- 16 Namensschild beleuchtet
- 17 Lautsprecher
- 18 Mikrofon

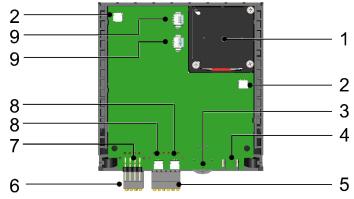


Abb. 4: Rückseite Kommunikationsmodul Audio

- 1 Kamera
- 2 Anschlüsse Klingeltastenmodule
- 3 Lautstärkeregler Quittungstöne, Lautsprecher und Video- 8 pegel
- **4** EXT (z.B. Anschluss Klingeltastenerweiterung)
- 5 Anschluss TCS:BUS und Video-2-Draht:BUS
- 6 Anschluss Videosignal für TCS:BUS (6-Draht)
- 7 Anschluss EEPROM
- **8** Freie Anschlüsse für Erweiterungen (z.B. Relaismodul)
- 9 Anschluss Kamera

Anzeige- und Bedienelemente

Q	Rufen (LED gelb)	 aus: Gerät ist in Betriebsbereitschaft (kein Ruf einer Innenstation) leuchtet: Türbereitschaft (kein Sprechen) blinkt: (1 Hz; 1:1): 3 s nach Auslösen der Klingeltaste
<u> </u>	Sprechverbindung (LED grün)	 aus: Gerät ist in Betriebsbereitschaft (keine aktive Sprechverbindung) leuchtet: aktive Sprechverbindung zu einer Innenstation
۸×	Fehleranzeige (LED rot)	 aus: Gerät ist in Betriebsbereitschaft blinkt (1 Hz; 1:1): Programmiermodus aktiviert blitzt (1 Hz; 1:7): Fehleranzeige
0-	Türöffner (LED blau)	aus: Gerät ist in Betriebsbereitschaftleuchtet: Türöffner wurde ausgelöst
	Alle Symbole	• blinken: (1 Hz; 1:1): Firmware-Update wird geladen
	Klingeltaste(n)	 Betätigen einer programmierten Klingeltaste löst Klingeln an der Innenstation aus. Betätigen einer nicht programmierten Klingeltaste löst die Lichtschaltfunktion aus. Bildaufschaltung an der Innenstation bei Betätigung einer Klingeltaste.

Technische Daten

		ASA1x0xxx-0010	AVA6x0xxx-0010
Versorgungsspannung TCS:BUS		24 V ± 8 % (Versorg	ungs- und Steuergerät)
Versorgungsspannung Video-2- Draht:BUS		32 V ± 8 % (Versorgu	ungs- und Steuergerät)
	TCS:BUS		
Eingangsstrom in Ruhe	2-Drahtbetrieb:	I(a) = 5,60 mA I(a _{max.}) = 94 mA	
	3-Drahtbetrieb:	I(a) = 0,26 mA, I(P) = 4,80 mA	I(a) = 0,26 mA, I(P) =22,70 mA
maximaler Eingangsstrom		$I(P_{max.}) = 46,00 \text{ mA}$	$I(P_{max.}) = 108,00 \text{ mA}$
	Video-2-Draht:BUS		
Eingangsstrom in Ruhe	2-Drahtbetrieb:	I(av) = 5,30 mA I(av _{max.}) = 63 mA	I(av) = 9,7 mA I(av _{max.}) = 120 mA
maximaler Eingangsstrom	3-Drahtbetrieb	I(av) = 0,36 mA I(Pv) = 4,70 mA I(Pv _{max.}) = 34,00 mA	I(av) = 0,36 mA I(Pv) = 8,80 mA I(Pv _{max.}) = 73,00 mA
Schutzart		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	P44

zulässige Umgebungstemperatur		-25 +55 °C
Gehäuse		Aluminium, eloxiert
Namensschildglas		Acrylglas
gültig für AVA6x0xxx-0010:		
Kamera	color-Kamera	CMOS-Sensor, 600 TVL
	Lichtempfindlichkeit	0 Lux (IR an), 1 Lux (IR aus); Tag-/Nachtumschaltung
	Brennweite f	2,5 mm
	diagonaler Erfassungswinkel	130°
	Video-Ausgang	1 Vpp, symmetrisch, 1 Vss FBAS

Montage und Installation

Montage

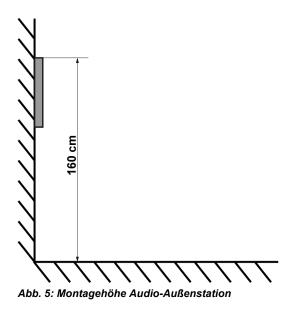
Montagehöhe:

- Berücksichtigen Sie bei der Wahl der Montagehöhe der Video-Außenstation den Erfassungswinkel der Kamera.
- Personen mit durchschnittlicher Körpergröße werden bei einer Montagehöhe von **1,6 m (Höhe Kamera)** über dem Boden optimal erfasst.

Montageort:

Um eine optimale Videobildqualität zu erreichen, vermeiden Sie die Ausrichtung der Kamera auf:

- Sonneneinstrahlung
- starke Lichtquellen
- helle oder stark reflektierende Wände



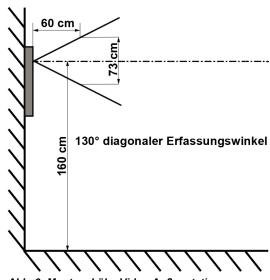


Abb. 6: Montagehöhe Video-Außenstation



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes.

Dichten Sie die Außenstation unter keinen Umständen mit Silikon ab! Kondenswasser muss ablaufen und verdunsten können.

Gehäuse öffnen und schließen

Öffnen:

► Lösen Sie die Schraube der Verriegelungsblende mit einem Innensechskantschlüssel SW 1,3 mm, im Lieferumfang enthalten.



Die Schraube lässt sich nicht herausschrauben nur lösen.

- ▶ Nehmen Sie die Verriegelungsblende ab.
- ▶ Nehmen Sie das Namensschildmodul heraus.



Das Namensschildmodul lässt sich leichter mit dem Imbusschlüssel, der als Hebel verwendet werden kann, herausnehmen.

➤ Setzen Sie den Imbusschlüssel dazu an der rechten Seite in den Ausschnitt vom Namensschildmodul ein, siehe Abb. 8 unten.

Schließen:

- ➤ Setzen Sie das Namensschildmodul ein und drücken Sie es hoch, bis es einrastet.
- ▶ Halten Sie das Namensschildmodul in dieser Position.
- ► Setzen Sie die Verriegelungsblende links ein.
- Drücken Sie die Verriegelungsblende rechts an das Gehäuse
- ► Schrauben Sie die Schraube der Verriegelungsblende fest.



ACHTUNG! Funktionsverlust

Achten Sie darauf, dass Sie die dahinterliegenden Leitungen bei der Montage des Namensschildmoduls nicht einklemmen.

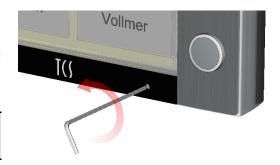


Abb. 7: Verriegelungsblende entfernen

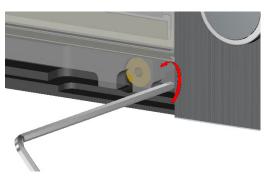


Abb. 8: Namensschildmodul entfernen





Abb. 9: Übersicht

Montage der Außenstation

- ➤ Öffnen Sie die Außenstation, siehe Gehäuse öffnen und schließen.
- ▶ Richten Sie die Außenstation an der Wand aus.
- ► Zeichnen Sie die Bohrlöcher an.
- ► Setzen Sie geeignete Dübel in die Bohrlöcher ein.
- ▶ Durchstoßen Sie vorsichtig mit einem spitzen Gegenstand die Schaumstoffabdeckung auf der Geräterückseite.
- ► Führen Sie das Anschlusskabel durch die Kabeldurchführung ein.
- ► Montieren Sie die Außenstation mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand.

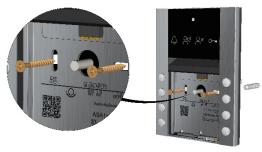


Abb. 10: Außenstation montieren



ACHTUNG! Funktionsverlust

Achten Sie darauf, dass Sie die Leitungen nicht unter den Dichtungsstreifen auf der Rückseite der Außenstation einklemmen.

Namensschilder beschriften

Die Beschriftungsvorlagen finden Sie online unter: https://www.tcsag.de/download/beschriftungsvorlagen/.

- ► Tragen Sie die gewünschten Namen in die Vorlagen ein.
- ▶ Drucken Sie die Namensschilder auf der Spezialfolie* aus.
- ➤ Schneiden Sie die Namensschilder an den Schnittmarkierungen zu.
- ▶ Öffnen Sie die Außenstation, siehe Kapitel Gehäuse öffnen und schließen.
- ▶ Nehmen Sie das Namensschildmodul heraus.
- ► Ziehen Sie den Namensschildträger heraus.
- ► Schieben Sie die Namensschilder in die dafür vorgesehenen Taschen des Namensschildträgers ein.
- ► Schieben Sie den Namensschildträger in das Namensschildmodul.
- ► Setzen Sie das Namensschildmodul in die Außenstation ein
- Schließen Sie die Außenstation.



Abb. 11: Namensschilder austauschen

Sie können die Folien direkt bei TCS bestellen. Beschreibbare Polyesterfolie für Namensschilder DIN A4, siehe S.: 26.



ACHTUNG! Funktionsverlust.

Achten Sie darauf, dass Sie die Leitungen bei der Montage des Namensschildmoduls nicht einklemmen.

Leitungen anschließen

Anschlussleitungen



zulässiger Querschnitt (Durchmesser) max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt max. 0,5 mm² (Ø 0,8 mm) 1 x 0.5 mm²

Schließen Sie weitere Adern mit Hilfsklemmen an.

Verwenden Sie nur Anschlussleitungen aus gleichem Material und mit gleichem Durchmesser in einem Klemmenkontakt.



Detaillierte Informationen zur Leitungsführung in TCS-Anlagen sowie zum Schleifenwiderstand finden Sie im Systemhandbuch. Verfügbar unter: http://www.tcsag.de/download/kataloge-prospekte-flyer.



Die Anschlussklemmen sind werkzeuglos und mit einem Push-in-Federanschluss ausgerüstet.

- ► Für eine leichtere Montage können die Anschlussklemmen abgezogen werden.
- ➤ Stecken Sie das Kabel in die Anschlussklemme. Das Kabel sitzt fest in der Klemme.
- ▶ Drücken Sie auf den orangefarbenen Betätigungsdrücker, um das Kabel wieder zu lösen. Mit einem kleinen Schraubendreher oder einer Flachzange lassen sich die Betätigungsdrücker leichter herunterdrücken.

Zusätzliche Informationen für die Verwendung im Video-2-Draht:BUS

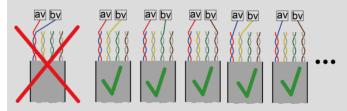
Empfohlene Kabeltypen

- · Installationsleitung, 2-adrig, darf nicht verdrillt sein
- mehradriges Installationskabel, z.B. J-Y(ST)Y)
- CAT 5E oder CAT 7





Die Signalleitungen **av** und **bv** sollten auf Adern aus **unterschiedlichen Adern-Paaren** gelegt werden, um physikalisch bedingten Bildstörungen vorzubeugen.



► Verwenden Sie nur Anschlussleitungen aus Kupfer und mit gleichem Durchmesser in einem Klemmenkontakt.

- Zulässiger Querschnitt (Durchmesser):
- Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt:
- maximaler Schleifenwiderstand 15 Ohm
- Signalleitungen av und bv sind verpolungsfrei

 $0.08 \dots 0.82 \text{ mm}^2 (\emptyset 0.32 \dots 1.0 \text{ mm})$

1 x 0,8 mm, 1 x 0,6 mm

nicht zulässige Anschlussausführung



- Anschluss des Etagentasters zwischen av und E1
- Anschlussausführung über Stichleitungen ohne Videoverteiler FVY3200-0600
- 4x Sternverdrahtung ab FVY3200-0600 an einem Ausgang
- Sternverdrahtung ab der Innenstation
- Verdrahtung in Unterverteilung ohne Videoverteiler FVY3200-0600
- Verdrillte Anschlüsse (an Geräteklemmen, an Hilfsklemmen in UP-Dosen usw.)



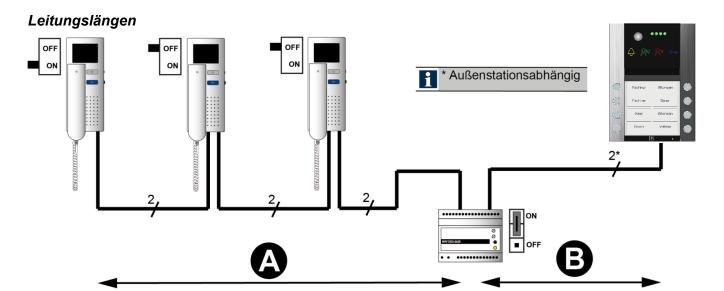
zulässige Anschlussausführung



- Hilfsklemmen:
 - Der Abstand der Hilfsklemme von der Geräteklemme darf max. 5 cm sein.
- Durchschleifen von Innenstation zu Innenstation: Schließen Sie eine weitere Innenstation direkt an die Geräteklemmen der Innenstation zuvor an (bis zu 8 Innenstationen zulässig).



Achtung, verwenden Sie ausschließlich Geräte aus dem TCS-Sortiment Video-2-Draht. Einen Hinweis liefert Ihnen das ICON auf dem Gerät und in VIDEO der Produktinformation.



Kabel-Typ (Leitungsdurchmesser)	Α	В	
0,6 mm	100 m	100 m	
0,8 mm	200 m	200 m	

- ➤ Ziehen Sie für eine leichtere Montage die Anschlussklemme(n) vom Stecker ab.
- ► Isolieren Sie die Leitungsenden ab.
- ► Schließen Sie die Leitungen je nach Art der Anlage gemäß Schaltungsbeispiel/Anschlussplan an.

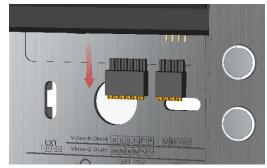


Abb. 12: Anschlussklemme abziehen

Audio-Außenstation ASA1x0xxx-0010

Anschlussklemme:

a, a, b, b, P und P (von links)

а	Sprachübertragung, Schalt- und Meldeprotokolle
а	sowie Spannungsversorgung
b	Sprachübertragung, Schalt- und Meldeprotokolle
b	sowie Spannungsversorgung
Р	Ctromy or organic mit OC V
Р	Stromversorgung mit 26 V

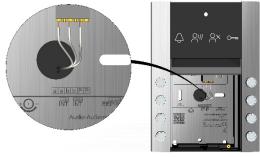


Abb. 13: Anschluss ASA

Video-Außenstation AVA6x0xxx-0010

Video-6-Draht:BUS

Anschlussklemme:

a, a, b, b, P und P M, M, V1 und V2 (von links)

а	Sprachübertragung, Schalt- und Meldeprotokolle
а	sowie Spannungsversorgung
b	Sprachübertragung, Schalt- und Meldeprotokolle
b	sowie Spannungsversorgung
Р	Stromyoroorgung mit 26 V
Р	Stromversorgung mit 26 V



Abb. 14: Anschluss AVA

М	Massa
M	Masse
V1	Videogianal
V2	Videosignal

Video-2-Draht:BUS

Anschlussklemme:

av, av, bv, bv, Pv und Pv (von links)

2 DRAHT-VIDE0

av	Sprachübertragung, Schalt- und Meldeprotokolle
av	sowie Spannungsversorgung und Videoübertragung
bv	Sprachübertragung, Schalt- und Meldeprotokolle
bv	sowie Spannungsversorgung und Videoübertragung
Pv	Stromversorgung mit 34 V
Pv	Stromversorgung mit 34 V

Schaltungsbeispiel Audio-Außenstation ASA1.....

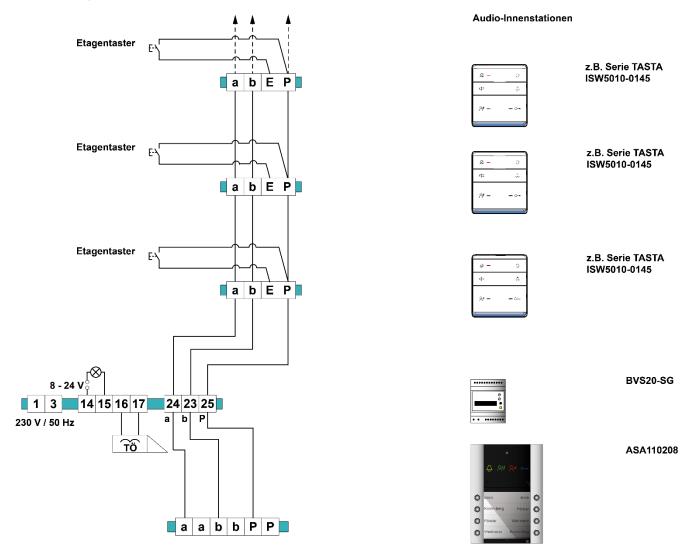


Abb. 15: Schaltungsbeispiel für Audio-Außenstation ASA1...

Etagentaster anschließen

▶ Schließen Sie den Etagentaster an die Klemmen E-P an.



Alternativ können Sie den Etagentaster an die Klemmen a-E anschließen. Stellen Sie sicher, dass die a-Ader des Versorgungs- und Steuergerätes an der a-Klemme der Innenstation angeschlossen ist.

Schaltungsbeispiel Video-Außenstation AVA6.....

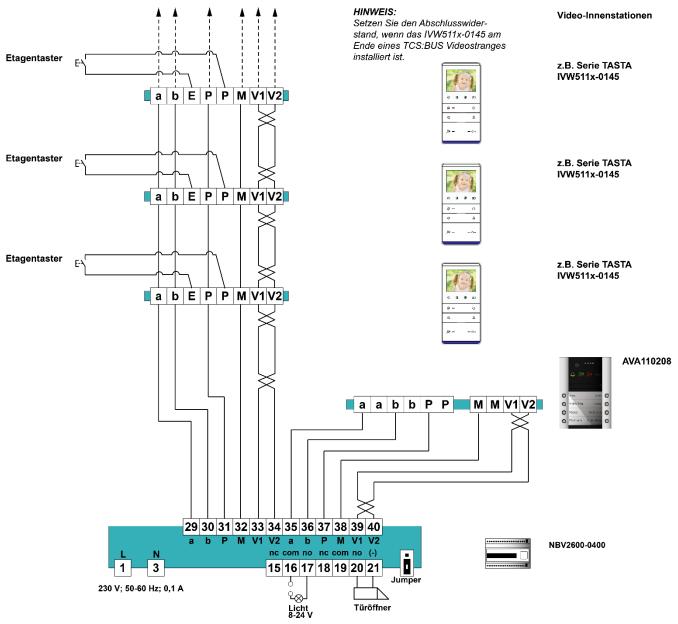


Abb. 16: Schaltungsbeispiel für Video-Außenstation AVA6...

Weitere Informationen finden Sie im TCS Systemhandbuch. Dieses steht im Downloadbereich unter www.tcsag.de zur Verfügung.

Schaltungsbeispiel Video-Außenstation AVA6 für Video-2-Draht:BUS



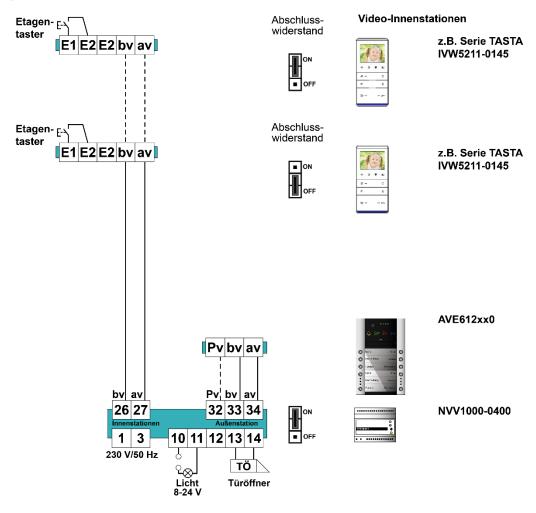


Abb. 17: Schaltungsbeispiel für Video-Außenstation AVA6... Video-2-Draht:BUS

Weitere Informationen finden Sie im TCS Systemhandbuch V2D. Dieses steht im Downloadbereich unter www.tcsag.de zur Verfügung.

Anschluss Relaismodul FAA3100-0300

Das FAA3100-0300 ist ein Türöffner-Relais für das gezielte Türöffnen, wenn mehrere Außenstationen und Türöffner in einer Anlage eingebaut sind. Mit diesem Relais wird die Tür geöffnet, von der der letzte Ruf erfolgt ist.

Ausführliche Informationen finden Sie in der Produktinformation des FAA3100-0300.



Das FAA3100-0300 ist ausschließlich für den Einbau in die PES Pro geeignet.

Montage

- ► Schalten Sie die TCS:BUS-Anlage spannungsfrei.
- ► Verbinden Sie das FAA3100 mittels INT-Anschlusskabel mit der Außenstation.
- ▶ Verbinden Sie den Türöffner mit dem FAA3100.
- ► Legen Sie das FAA3100 in die Außenstation. Empfohlene Position, siehe Abbildung.
- ► Schließen Sie die Außenstation.



Achten Sie darauf, dass Sie keine Kabel einklemmen.

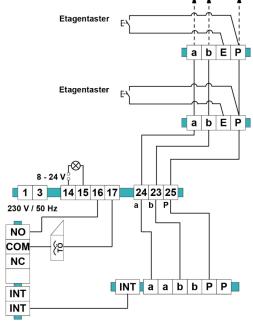
Anschlüsse von oben nach unten:

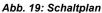
- NO
- COM
- NC
- leer
- INT-Anschluss
- INT-Anschluss



Abb. 18: FAA3100-0300 anschließen

Schaltungsbeispiel







Inbetriebnahme



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Installieren Sie erst alle Geräte der Anlage vollständig. Schalten Sie danach die Spannung ein.

- ► Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- ▶ Prüfen Sie die a-, b- und P-Ader gegeneinander auf Kurzschluss.
- ► Schalten Sie die Netzspannung ein.

Einstellungen

Lautstärke Quittungston, Lautsprecher, Türöffner und Helligkeit Videobild einstellen

Die Lautstärken und die Helligkeit des Videobildes sind werksseitig auf einen Mittelwert eingestellt. Eine Änderung ist nicht immer notwendig.

- ▶ Lösen Sie die Schraube der Verriegelungsblende.
- ▶ Nehmen Sie die Verriegelungsblende ab.
- ▶ Nehmen Sie das Namensschildmodul heraus.

Lautstärke Quittungston:

Das Gerät ist in Betriebsbereitschaft und es besteht keine Sprechverbindung.

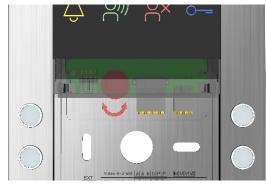


Abb. 20: Drehrad

▶ Drehen Sie das Drehrad nach links (im Uhrzeigersinn), um die Lautstärke zu erhöhen bzw. nach rechts (gegen Uhrzeigersinn) zum Verringern. Die aktuelle Lautstärke wird Ihnen vorgespielt und nach ca. 3 s automatisch gespeichert.

Lautstärke Lautsprecher:

Das Gerät ist in Betriebsbereitschaft und es besteht eine Sprechverbindung zu einer Innenstation. Bei zu großer Lautstärke kommt es zum Rückkopplungseffekt (Pfeifen).

▶ Drehen Sie das Drehrad nach links (im Uhrzeigersinn), um die Lautstärke zu erhöhen bzw. nach rechts (gegen Uhrzeigersinn) zum Verringern. Die aktuelle Lautstärke wird Ihnen vorgespielt und nach ca. 3 s automatisch gespeichert.

Lautstärke Türöffner:

Das Gerät ist in Betriebsbereitschaft und der Türöffner wird ausgelöst und summt.

▶ Drehen Sie das Drehrad nach links (im Uhrzeigersinn), um die Lautstärke zu erhöhen bzw. nach rechts (gegen Uhrzeigersinn) zum Verringern bzw. auszuschalten. Die aktuelle Lautstärke wird Ihnen vorgespielt und nach ca. 3 s automatisch gespeichert.

Helligkeit Videobild (nur gültig für Video-Außenstation):

Das Gerät ist in Betriebsbereitschaft. Bei einer Video-Innenstation wurde die Bildaufschalttaste gedrückt. Eine Sprechverbindung darf nicht bestehen.

▶ Drehen Sie das Drehrad nach links (im Uhrzeigersinn) oder rechts (gegen Uhrzeigersinn), um den Video-Pegel einzustellen. Die Einstellungen werden automatisch nach 3 s gespeichert.



Die Einstellungen können an einer angeschlossenen Video-Innenstation betrachtet werden.

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten

Funktion	Manuell	TCSK	configo ab Version 1.18.0.1	Werkseinstellung
Lautstärke Quittungs-/Ruftöne	х	-	х	Mittelwert
Lautstärke Sprechen	х	-	х	Mittelwert
Lautstärke Türöffner-Simulation	х	-	х	Mittelwert
AS-Adresse (0 63)	-	х	х	deaktiviert
Türbereitschaftszeit (unbegrenzt oder 8 bis 120 s)	-	-	х	56 s
Sprechzeitbegrenzung (unbegrenzt oder 8 bis 120 s)	-	х	х	56 s
Türöffner-Dauer (0 15 s)	-	-	х	4 s
Quittungstöne	-	х	х	Grundzustand
Rufzeit (0 7,5 s)	-	-	х	deaktiviert
Türöffner nur bei aktiver Türbereitschaft (R-Kontakt verwenden)	-	-	х	deaktiviert
Lichtschaltfunktion aktivieren	-	х	х	deaktiviert
Sprechen nur bei aktiver Türbereitschaft	-	х	х	deaktiviert
Programmiersperre	-	х	х	deaktiviert
Türöffner nur während Sprechverbindung (R-Kontakt verwenden)	-	-	х	deaktiviert
Tastenbelegung 1 (Türruf, Lichtschaltfunktion, Steuerfunktion)	-	х	x	Licht
Tastenbelegung 2 (Türruf, Lichtschaltfunktion, Steuerfunktion)	-	х	x	keine Funktion
Summerfunktion (akustische Türöffner-Simulation für Gleichspannungstüröffner)	-	-	x	aktiviert
Piktogramm Anzeige aus	-	-	х	deaktiviert
Außenstation mit Videomodul:				
Kamera immer aktiv	-	-	х	deaktiviert
Mitsehsperre aktiv	-	-	х	deaktiviert
IR-Ausleuchtung	-	-	х	deaktiviert
Namensfeld-Ausleuchtung	-	-	х	aktiviert
Modus Hintergrundbeleuchtung	-	-	х	automatisch
Level Beleuchtungssensor	-	-	х	Mittelwert
Helligkeitsregler Kamera	х	-	х	Mittelwert
Video-Settings	-	-	х	1 bis 4 aktiviert

Klingeltastenprogrammierung Manuell

Grundprinzip

Alle TCS:BUS-Geräte besitzen eine einmalige Seriennummer.

Der Klingeltaste an einer Außenstation wird die Seriennummer einer Innenstation zugeordnet. Die Zuordnung wird im EEPROM der Außenstation gespeichert.

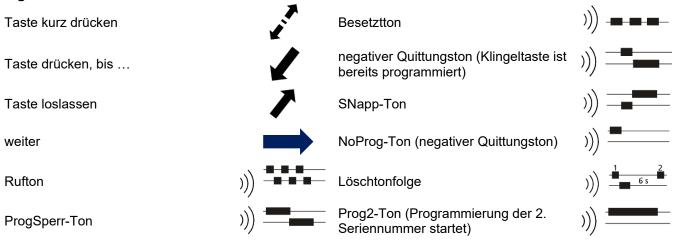
Voraussetzungen für die Programmierung:

- ▶ Stellen Sie sicher, dass der Zugang zur Innenstation in der Wohnung gewährleistet ist.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Innenstation am TCS:BUS angeschlossen ist.
- ▶ Schalten Sie die Netzspannung ein. Die Betriebs-LED am Versorgungs- und Steuergerät leuchtet.
- ▶ Prüfen Sie, ob keine Programmiersperre gesetzt ist (akustisch oder in configo).



Das Gerät muss nach jeder Programmierung erst wieder neu starten und hochfahren.

Legende:





Audio-Dateien der Ruf- und Quittungstöne zum Abspielen finden Sie online unter: www.tcsag.de/download/ruf-und-quittungstoene.



Bevor Sie eine bereits programmierte Klingeltaste neu programmieren können, müssen Sie die Programmierung löschen.

Programmieren einer Klingeltaste

1 Programmiermodus am Steuer- und Versorgungsgerät einschalten





Drücken Sie kurz a) die RUN/PROG-Taste.

Die LED blinkt.

Der Programmiermodus der Anlage ist eingeschaltet.

a) Drücken Sie die Run/Prog-Taste nicht länger als 5 s. Andernfalls wird die Lichtschaltfunktion an der Außenstation aktiviert. Abhilfe: Drücken Sie erneut die Run/Prog-Taste, um den Programmiermodus auszuschalten. Drücken Sie kurz die Run/Prog-Taste, um den Programmiermodus wieder einzuschalten. Setzen Sie Ihre Programmierung fort.

Programmierung einer Klingeltaste löschen b)







Drücken Sie die Klingeltaste, die gelöscht werden soll ca. 6 s bis ein Ton ertönt.

Lassen die Klingeltaste los.

Wiederholen Sie den Schritt, um weitere Klingeltasten zu löschen.

b) Nicht erforderlich, wenn die Klingeltaste noch nicht programmiert wurde.

3a Klingeltaste programmieren mittels Sprechverbindung











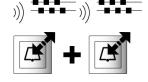
Stellen Sie eine Sprechverbindung zur Außenstation her. c)

Drücken Sie kurz die zu programmierende KlingelEin Rufton ertönt an der Außen-d)e) und Innenstation. Sprechverbindung.

Beenden Sie die

- Nehmen Sie bei Hörergeräten den Hörer ab und drücken Sie bei Freisprechgeräten die Sprechentaste. Mögliche Tastensymbole auf der Sprechentaste.
- Ist ein Progsperr-Ton (langer hoher Ton, langer tiefer Ton) =--) zu hören, ist die Außenstation mit einer Programmiersperre versehen.
- e) An der Außenstation (ab Bj. 2009) ertönt ein Quittungston, wenn die Seriennummer der Innenstation empfangen wurde.

Klingeltaste programmieren mittels Etagentaster









Drücken Sie 2x innerhalb von 3 s hintereinander den Etagentaster. Jeweils 1 Rufton ertönt.

Drücken Sie kurz die zu programmierende Klingeltaste.

Ein Rufton an der Außenstation und ein Rufton an der Innenstation ertönt.

4a Eine 2. Innenstation (Seriennummer) auf eine Klingeltaste programmieren mittels Sprechverbindung ^{f)}



Stellen Sie eine Sprechverbindung zur Außenstation

Drücken Sie die zu programmierende Klingeltaste bis ein Prog2-Ton und danach ein NoProg-Ton ertönt sowie danach ein Rufton an der Außen- und Innenstation.

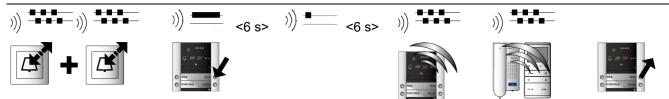


te los.



Ruft eine 2 Innenstation von der Klingeltaste der Außenstation. Soll der Etagentaster die gleiche Funktionalität haben, muss die Funktion Parallele Seriennummer an der 1 Innenstation aktiviert werden. Die Funktion kann mit dem Servicegerät TCSK oder configo™ aktiviert werden.

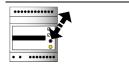
4b Eine 2. Innenstation (Seriennummer) auf eine Klingeltaste programmieren mittels Etagentaster



Drücken Sie 2 x innerhalb von 3 s hintereinander den Etagentaster. Jeweils 1 Rufton ertönt. Drücken Sie die zu programmierende Klingeltaste bis ein Prog2-Ton und danach ein NoProg-Ton ertönt sowie im Anschluss ein Rufton an der Außen- und Innenstation.

Lassen Sie die Klingeltaste los.

5 Ende der Programmierung





Drücken Sie kurz die RUN/PROG-Taste.

Die LED leuchtet.

Der Programmiermodus der Anlage ist ausgeschaltet.

Fehleranzeige



Akustische Signale werden nur durch Drücken einer Taste ausgelöst.

- ▶ Drücken Sie eine Taste, um das akustische Signal anzuhören. Die Tonfolge wird einmal abgespielt.
- ▶ Drücken Sie eine Taste erneut, um das Abspielen der Tonfolge zu wiederholen.

akustisches Signal	optische Anzeige (rote LED)
beep "lang – kurz"	blitzt
beep "lang – kurz – kurz	blitzt
beep "lang – kurz – kurz – kurz	blitzt
beep "lang – lang – kurz	blitzt
	beep "lang – kurz" beep "lang – kurz – kurz beep "lang – kurz – kurz – kurz

Reparatur



Die PES Pro besitzt einen fest eingebauten EEPROM und einen Backup EEPROM. Die Daten werden automatisch auf dem Backup EEPROM gespeichert, um diese ggf. auf eine andere PES Pro zu übertragen.

Datenübertragung alte TCS:BUS-Außenstation

Sie können die Daten einer alten TCS:BUS-Außenstation mittels EEPROM auf die PES Pro übertragen:

- ► Schalten Sie die Netzspannung aus.
- ► Entfernen Sie den Backup-EEPROM vom Steckplatz.
- ➤ Stecken Sie den EEPROM der alten Außenstation auf den dafür vorgesehen Steckplatz in der PES Pro.
- ➤ Schalten Sie die Netzspannung ein. Beim Startvorgang der PES Pro werden die Daten automatisch übertragen und die rote LED blinkt.



Sie haben 10 s Zeit den alten EEPROM herauszuziehen, um die Datensätze zu behalten.

Verbleibt der EEPROM länger als 10 s in der PES Pro, werden die übertragenen Datensätze nicht gespeichert.

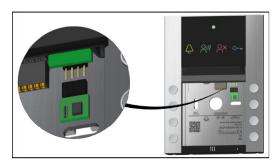


Abb. 21: Backup-EEPROM entfernen

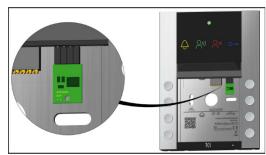


Abb. 22: Alten EEPROM stecken

Datenübertragung von PES Pro zu PES Pro

- ► Schalten Sie die Netzspannung aus.
- ► Entfernen Sie den Backup-EEPROM vom Steckplatz der defekten PES Pro.
- ▶ Stecken Sie den Backup-EEPROM in die neue PES Pro.
- ➤ Schalten Sie die Netzspannung ein. Beim Startvorgang der PES Pro werden die Daten automatisch übertragen.

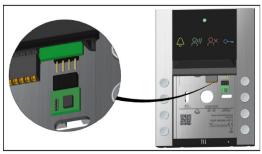


Abb. 23: Backup-EEPROM entfernen

Ersatzteile / Zubehör

Kurztext	Artikelnummer		
Klingeltastenerweiterung PET Pro	AEA520208-0010 8 Tasten		
	AEA520212-0010 12 Tasten		
	AEA520216-0010 16 Tasten kurz		
	AEA530216-0010 16 Tasten lang		
	AEA530220-0010 20 Tasten		
	AEA530224-0010 24 Tasten		
Relaismodul	FAA3100-0300		
ASA1x0xxx-0010 Audio-TCS:BUS (Kommunikationsmodul)	E050606		
AVA6x0xxx-0010 Video-TCS:BUS (Kommunikationsmodul)	E050527		
Namensfeldmodul	E038168 90 x 90 mm		
	E038169 180 x 90 mm		
	E038170 270 x 90 mm		
Beschriftbare Polyesterfolie 5 Stück Die dazugehörigen Vorlagen finden Sie auf unserer Webseite unter: https://www.tcsag.de/download/beschriftungsvorlagen/	SPNA4		

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.

Konformität



Konformitätserklärungen sind abrufbar unter <u>www.tcsag.de</u>, 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 Pappe und Papier bzw. 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, Downloads, Handelsinformationen und in unserem aktuellen Produktkatalog.

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

TCS Hotline Deutschland

Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-189 Mail: hotline@tcsag.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: PI AxAxx0xxx-0010 01/20244