



Produktinformation Video-Außenstation AVC110x0-0010



Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lieferumfang | 3 |
| Sicherheitshinweise | 3 |
| Allgemeine Sicherheitsbestimmungen | 3 |
| Installation – Schutzmaßnahmen | 3 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch..... | 4 |
| Kurzbeschreibung | 4 |
| Technische Daten | 4 |
| Geräteübersicht | 5 |
| Montage und Installation..... | 7 |
| Hinweise zum Montageort..... | 7 |
| win:clip™-System | 7 |
| Montage der Außenstation | 8 |
| Anschließen der Leitungen..... | 8 |
| Hinweis | 8 |
| Anschließen..... | 8 |
| Schaltungsbeispiel | 9 |
| Anschlussplan | 9 |
| 5-Draht-Sonderbetrieb..... | 10 |
| Inbetriebnahme | 10 |
| Funktionsprüfung Namensschildbeleuchtung..... | 10 |
| Einstellen der Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher..... | 11 |
| Beschriften des Namensschildes..... | 11 |
| Allgemeines zur Leitungsführung in TCS-Videoanlagen | 11 |
| 6-Drahtbetrieb | 11 |
| Schleifenwiderstand Prinzip..... | 12 |
| Schleifenwiderstand Messung | 12 |
| Reinigung | 13 |
| Reparatur | 13 |
| Austausch einer Innenstation – Klingeltaste programmieren | 13 |
| Konformität | 15 |
| Entsorgungshinweise..... | 15 |
| Gewährleistung..... | 15 |
| Ersatzteile..... | 15 |
| Service | 16 |

Lieferumfang

- 1 x Video-Außenstation AVC11010-0010, AVC11020-0010 oder AVC11030
(inkl. 2 x Namensschild, 2 x win:clip™-Schlüssel)
- 1 x Schraubendreher
Produktinformation

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

! Achtung! Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden. Die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation sind einzuhalten.

Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

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

Installation – Schutzmaßnahmen

! Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den Anschlüssen jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

AVC110x0 sind Video-Außenstationen in kompakter Bauweise (Produkttiefe 16 mm) für die Verwendung im Außenbereich.
Sie sind für die Aufputzmontage geeignet.

Kurzbeschreibung

- win:clip™-Prinzip
- Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- Metallklingelknöpfe mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- langlebige und energiesparende Namensschildbeleuchtung mit Lichtsensor
- bruchsaicheres Namensschildglas
- Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- Gesprächszeit ab Werk: ab Werk 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit sind manuell einstellbar
- R-Klemme zum Anschluss einer Funktionserweiterung Türöffnen
- Türöffnerzeit an R-Klemme: ab Werk 3 Sekunden
- Türbereitschaftszeit: ab Werk 56 Sekunden
- Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit
- nicht konfigurierbar mittels Konfigurationssoftware configo™ und Wartungspaket FBI1210-0.

Technische Daten

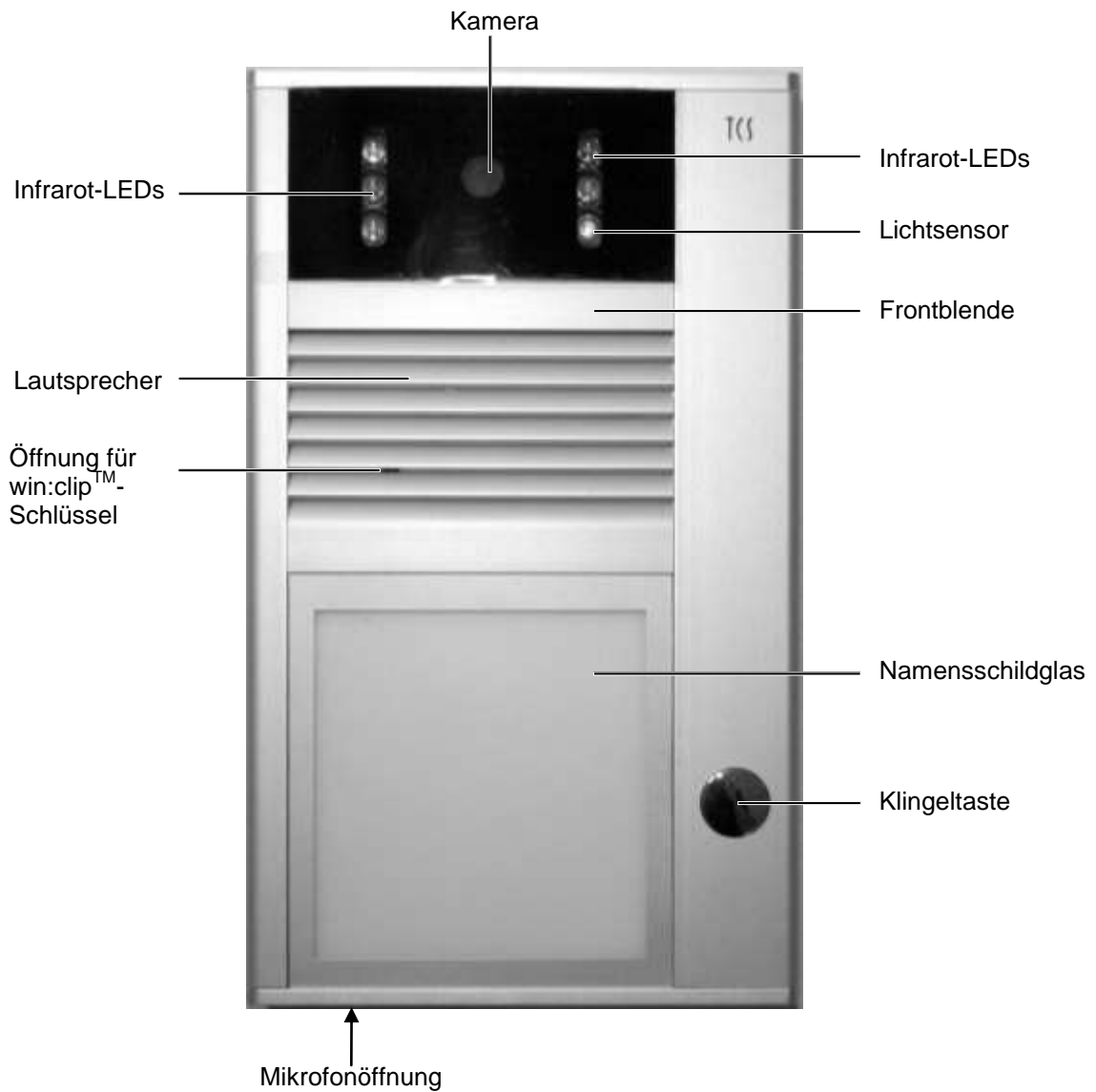
| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung: | + 24 V ± 8 % (über Versorgungs- und Steuergerät) |
| Gehäuse: | Aluminium, eloxiert |
| Namensschildglas: | Acrylglas |
| Abmaße in H x B x T (in mm): | 175 x 104 x 16 |
| Gewicht | 380 g |
| Zulässige Umgebungstemperatur: | - 20 °C ... + 50 °C |
| Eingangsstrom: | I(a) = 0,4 mA, I(P) = 140 mA |
| Maximaler Eingangsstrom,: | I(Pmax) = 156 mA |

Kamera

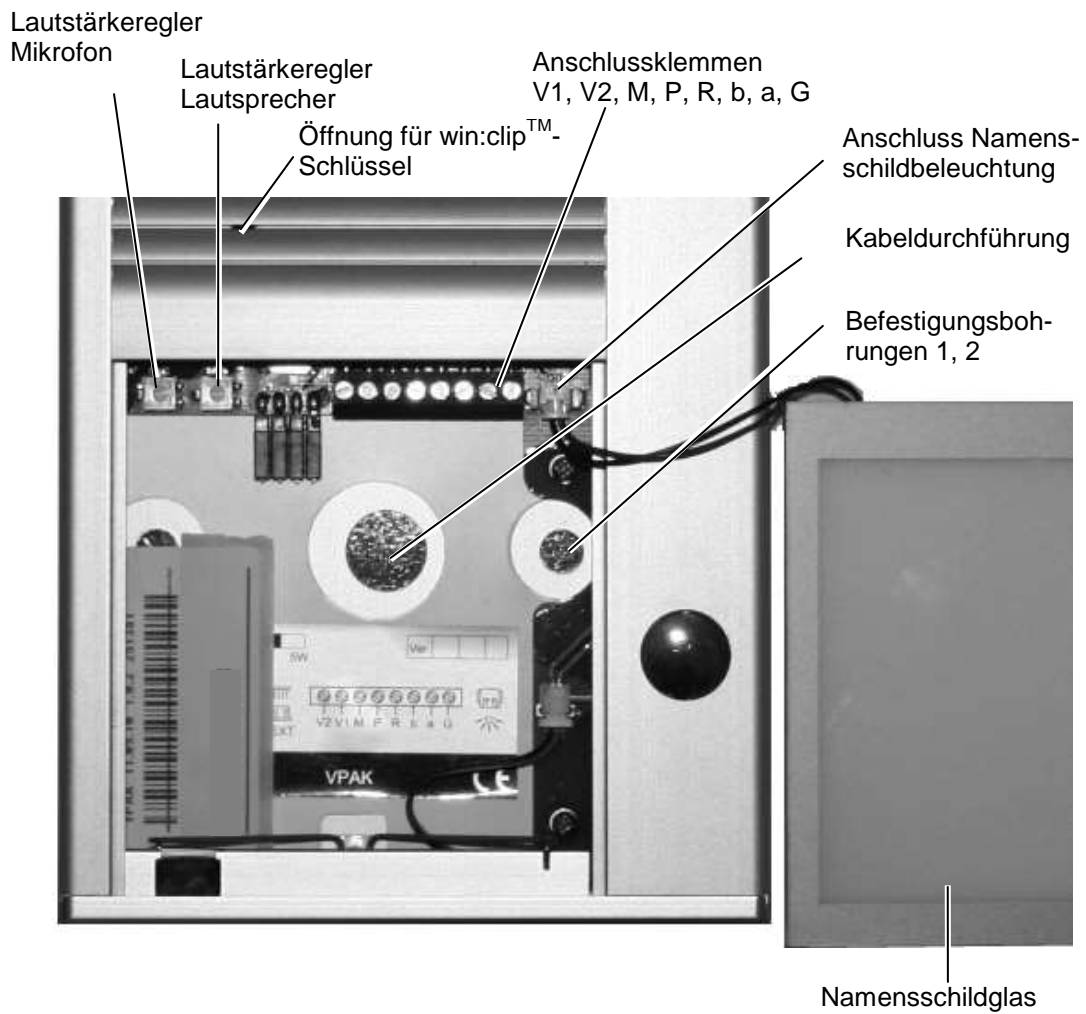
| | |
|------------------------------|------------|
| SW-Kamera CCD-Sensor | 380 TVL |
| Brennweite: | f = 3,6 mm |
| Lichtempfindlichkeit: | 0,2 Lux |
| Diagonaler Erfassungswinkel: | 90° |
| Videoausgang symmetrisch: | 1 Vss BAS |

Geräteübersicht

AVC, geschlossen



AVC, Namensschildglas herausgenommen

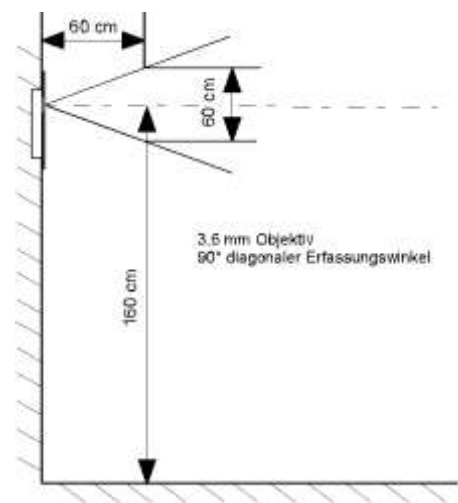


Montage und Installation

! Achtung! Die Video-Außenstation nur spannungslos montieren und demontieren!

Hinweise zum Montageort

- Für eine gute Videobildqualität richten Sie die Kamera nicht aus auf:
 - die Sonne
 - eine starke Lichtquelle
 - eine helle oder stark reflektierende Wand.
- Die **Montagehöhe** der Video-Außenstation ist unter Berücksichtigung des Erfassungsbereiches der Kamera zu wählen (siehe nebenstehende Abbildung).
Personen mit durchschnittlicher Körpergröße werden bei einer Montagehöhe von 160 cm über dem Boden optimal erfasst.

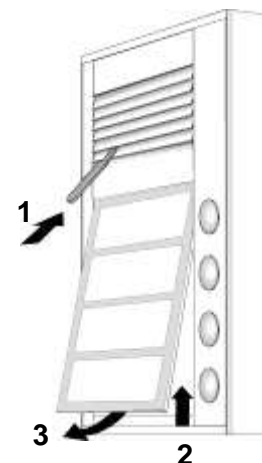


win:clip™-System

Die Außenstation ist mit dem win:clip™-System ausgestattet. Dieses ermöglicht ein Öffnen und Verschießen des Gerätes ohne Schrauben.

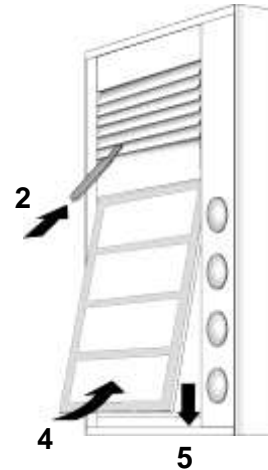
Öffnen des Gehäuses

1. Schieben Sie den beiliegenden win:clip™-Schlüssel in die kleine Öffnung in der Frontblende. 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 unten herauspringt.
3. Nehmen Sie das Glas vorsichtig heraus.
4. Ziehen Sie den Stecker der Namensschildbeleuchtung ab.
5. Entfernen Sie den win:clip™-Schlüssel.



Schließen des Gehäuses

1. Stecken Sie den Stecker der Namensschildbeleuchtung an (siehe Montage).
2. Schieben Sie den beiliegenden win:clip™-Schlüssel in die kleine Öffnung auf der Frontblende. Drücken Sie den Schlüssel bis zum Anschlag in die Öffnung und halten Sie ihn in dieser Position.
3. Schieben Sie das Namensschildglas unter die Frontblende.
4. Drücken Sie das Namensschildglas an das Gerät heran.
5. Schieben es leicht nach unten, bis es einrastet.
6. Entfernen Sie den win:clip™-Schlüssel.



Montage der Außenstation

1. Öffnen Sie die Außenstation (siehe Öffnen des Gehäuses).
2. Durchstoßen Sie vorsichtig die Schaumstoffabdeckung auf der Geräterückseite.
3. Führen Sie die Leitungen durch die Kabeldurchführung ein.
4. Montieren Sie die Außenstation an den beiden Befestigungsbohrungen mit geeigneten Schrauben an der Wand.

! Achten Sie darauf, dass die Leitungen nicht unter den Abstandshaltern auf der Rückseite des Gerätes eingeklemmt werden.

Anschließen der Leitungen

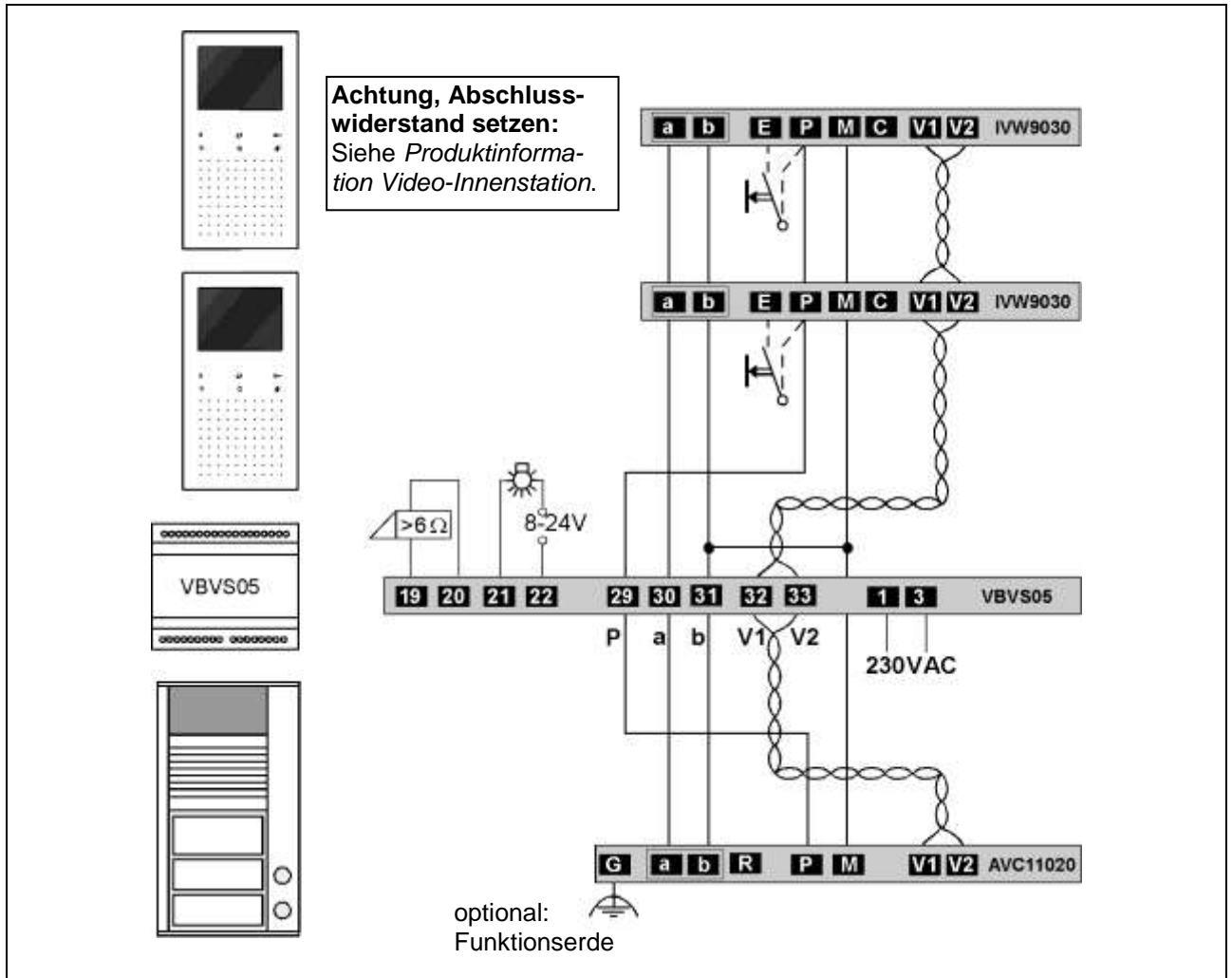
Hinweis

! Verwenden Sie den mitgelieferten kleinen Schraubendreher zum Anschließen der Leitungen, um das Gerät nicht zu beschädigen.

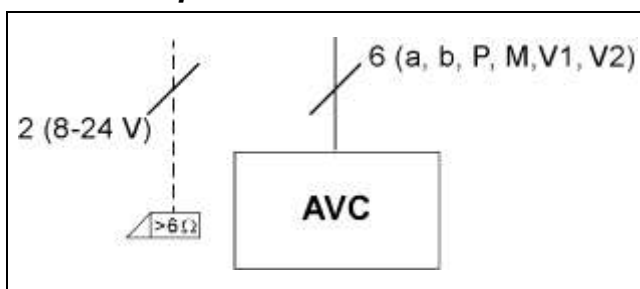
Anschließen

- Isolieren Sie die Leitungsenden ab.
- Schließen Sie die Leitungen je nach Art der Anlage gemäß dem Schaltungsbeispiel an.

Schaltungsbeispiel



Anschlussplan

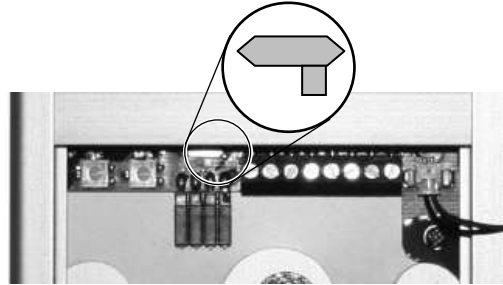


5-Draht-Sonderbetrieb


! Der Schleifenwiderstand darf bei 5-Drahtbetrieb jeweils nur max. 5 Ohm betragen!

Die Video-Außenstation ist werksseitig für den Betrieb in 6-Drahttechnik eingerichtet.

- Für den 5-Draht-Sonderbetrieb ist der Schiebescalter in der Video-Außenstation nach rechts zu schieben zu Position „5W“.



Inbetriebnahme

!  Erst die Anlage vollständig installieren, dann an Spannung anschließen!

- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Verbinden Sie V1 und V2 nicht mit der P-, a- oder b-Ader. Achten Sie beim Anschluss der Video-Adern V1 (+) und V2 (-) ist auf die Polung.
- Prüfen Sie die a-, b- und P-Ader gegeneinander auf Kurzschluss.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.
Die Namensschildbeleuchtung blinkt 3 x.
Die Anlage ist betriebsbereit.

Funktionsprüfung Namensschildbeleuchtung

Die Video-Außenstation verfügt über einen Lichtsensor (siehe *Geräteübersicht*, S. 5). Bei ausreichend beleuchteter Umgebung wird die Namensschildbeleuchtung ausgeschaltet.

- Prüfen Sie die Funktion des Sensors, indem Sie ihn abdecken.
Die Namensschildbeleuchtung schaltet sich dann ein.

Einstellen der Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher

! Verwenden Sie den mitgelieferten kleinen Schraubendreher zum Einstellen!

Die Lautstärken sind werksseitig auf einen Mittelwert eingestellt. Eine Änderung ist nicht immer notwendig.

Beachten Sie beim Einstellen:

Die Verstärkung der Lautsprecher und Mikrofon können nicht unabhängig voneinander eingestellt werden. Sind die Lautstärken zu groß, kommt es zum Rückkopplungseffekt (Pfeifen).

Lautstärkereglern

| Mikrofon | Lautsprecher |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Regeln der Lautstärke an der Innenstation | Regeln der Lautstärke an der Außenstation |



Beschriften des Namensschildes

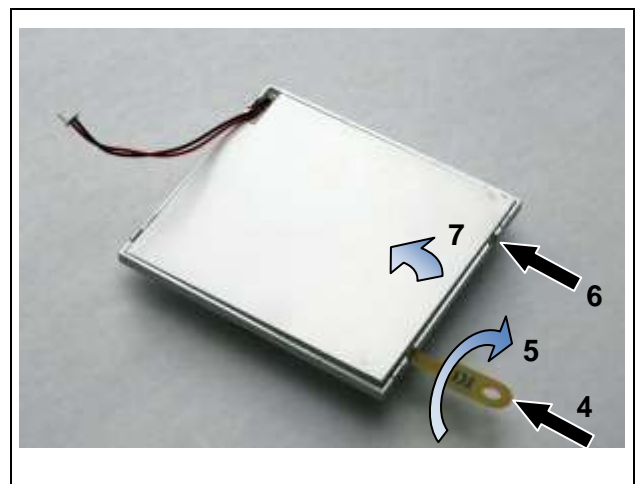
- Beschriften Sie eine beiliegende Namensschildfolie (Spezialfolie).

Wir empfehlen, die Namensschilder auf einer beständigen Spezialfolie auszudrucken.

Bestellung von Folien direkt bei TCS möglich: Beschriftbare Polyesterfolie für Namensschilder DIN A4.

Namensschildvorlagen stehen im Downloadbereich unter www.tcsag.de zur Verfügung.

1. Öffnen Sie die Video-Außenstation.
2. Nehmen Sie das Namensschildglas vorsichtig heraus.
3. Ziehen Sie den Stecker der Namensschildbeleuchtung ab.
4. Führen Sie den win:clip™-Schlüssel in die kleinen Öffnungen
5. Verdrehen Sie den Schlüssel.
6. Wiederholen Sie 1. und 2. an der anderen Öffnung.
7. Öffnen Sie das Namensschildglas.
8. Legen Sie die vorbereitete Folie ein.
9. Schließen Sie das Namensschildglas.



Allgemeines zur Leitungsführung in TCS-Videoanlagen

6-Drahtbetrieb

Der 6-Drahtbetrieb ist Standardbetriebsart. Videobetrieb, bei dem zwei getrennte Masseleitungen (b und M) verwendet werden.

Die Leitungsführung wird durch die baulichen Gegebenheiten bestimmt und ist nur durch die Länge begrenzt.

- Bei Wahl der Kabellänge beachten: der Schleifenwiderstand a-b und M-P darf max. 8 Ω betragen (Tabelle 1).

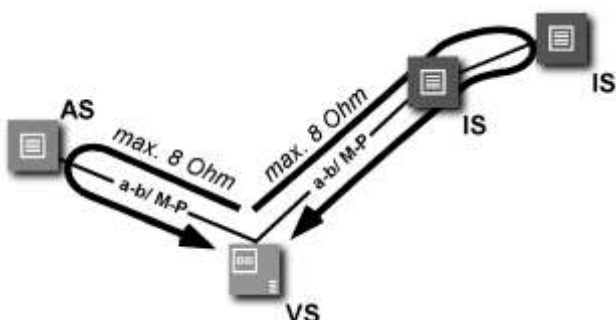
- Bei Schleifenwiderstand $> 8 \Omega$: Mehrfachverdrahtung der Stränge vorsehen (verdrehte Leitungen doppeln).
- wahlweise strang- oder sternförmige Verdrahtung
- Nicht mehr als 20 Video-Innenstationen pro Strang verwenden. Für Anlagen mit mehr Video-Innenstationen Verwendung von Videoverteilern (FVY1200, FVY1400) vorsehen.
- Bis zu 64 Außenstationen (davon 16 Video-Außenstationen) und nahezu unbegrenzt viele Innenstationen können innerhalb einer Anlage verpolungsfrei (a/b) angeschlossen werden (verpolungsfrei nur bei 6-Drahtbetrieb). Hierfür ist ein geeignetes Versorgungs- und Steuergerät zu verwenden.

Tabelle 1: Schleifenwiderstände

| Leitungslänge a-b/ M-P in m | Leitungsdurchmesser | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|
| | 0,6 mm | 0,8 mm |
| | Schleifenwiderstand in Ω | |
| 10 | 1,28 | 0,71 |
| 20 | 2,55 | 1,43 |
| 30 | 3,83 | 2,14 |
| 40 | 5,10 | 2,86 |
| 50 | 6,38 | 3,57 |
| 60 | 7,65 | 4,29 |
| 70 | | 5,00 |
| 80 | | 5,71 |
| 90 | | 6,43 |
| 100 | | 7,14 |

Schleifenwiderstand Prinzip

Keines der Geräte (AS, IS oder FE) darf jeweils weiter als 20 Ohm vom Versorgungs- und Steuergerät (VS) entfernt sein.



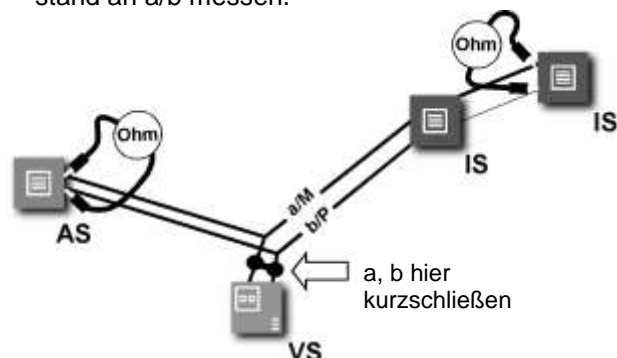
8 Ohm:

max. 65 m Abstand AS-VS bei 0,6 mm Durchmesser
max. 115 m Abstand AS-VS bei 0,8 mm Durchmesser

Schleifenwiderstand Messung

Regel:

- 230 V / 50 Hz des VS abschalten.
- a-b Kurzschluss am VS anbringen.
- Andere Geräte stören die Messung nicht, können angeschlossen bleiben.
- An der letzten IS oder AS am Strang den Widerstand an a/b messen.



| | |
|----|------------------------------|
| AS | Außenstation |
| VS | Versorgungs- und Steuergerät |
| IS | Innenstation |
| FE | Funktionserweiterung |

Reinigung

- ! Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in das Gerät!
Verwenden Sie keine scharfen und kratzenden Reinigungsmittel!



- Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.
- Stärkere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem milden Haushaltsreiniger.

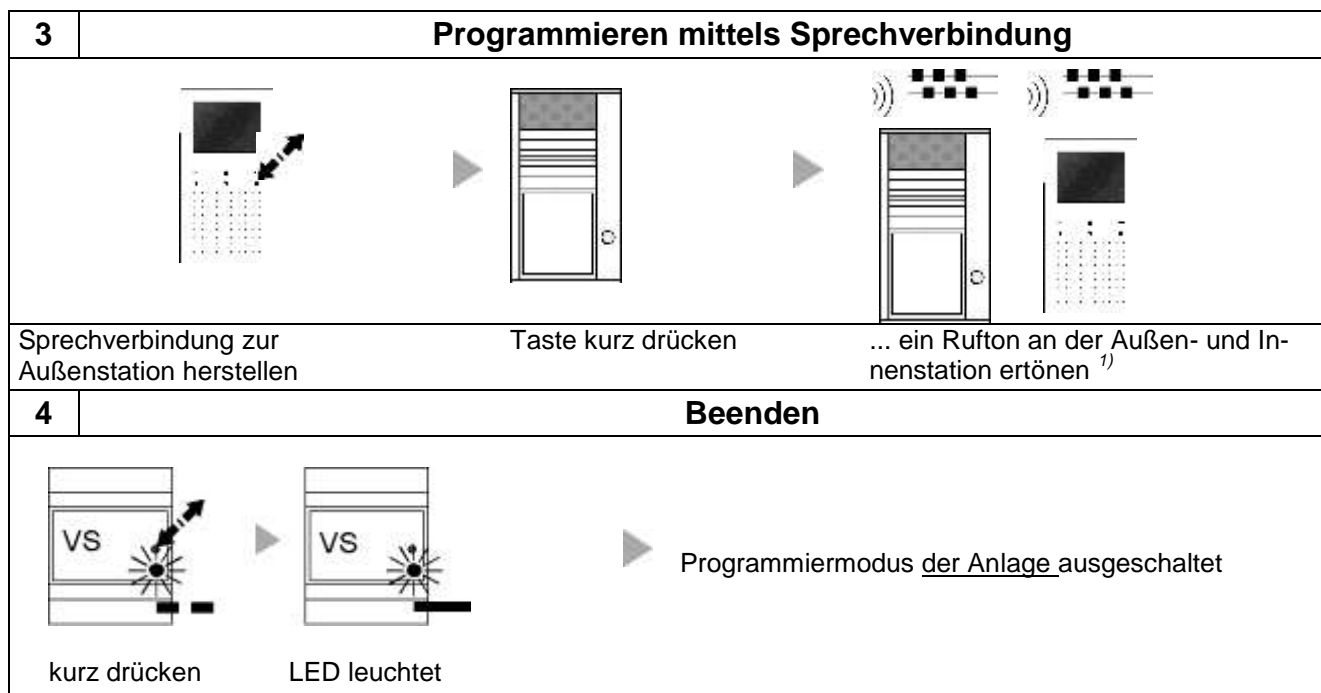
Reparatur

Austausch einer Innenstation – Klingeltaste programmieren

Grundprinzip

- Alle Geräte am TCS:BUS besitzen eine einmalige Seriennummer.
- Programmieren einer Klingeltaste bedeutet, der Klingeltaste an einer Außenstation wird die Seriennummer einer Innenstation zugeordnet und im EEPROM der Außenstation gespeichert.
- Stellen Sie sicher, dass die neue Innenstation am TCS:BUS angeschlossen ist und die Netzspannung eingeschaltet ist (die Betriebs-LED am Versorgungs- und Steuergerät leuchtet) und dass während der Programmierung der Zugang zur Wohnung gewährleistet ist.
- Diese Anleitung beschreibt den Fall, dass der Klingeltaste eine Seriennummer zugeordnet wird und keine Programmiersperre gesetzt ist. Zur Aufhebung einer Programmiersperre benötigen Sie ein Servicegerät TCSK-01.

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Einleiten |
| <p>Versorgungs- und Steuergerät</p>  <p style="text-align: center;">kurz drücken LED blinkt Programmiermodus der Anlage ist eingeschaltet</p> | |
| 2 | Taste löschen^{a)} |
|  <p style="text-align: center;">So lange drücken, bis die Löschtönefolge ertönt ¹⁾ loslassen</p> | |



a) Nicht erforderlich, wenn Klingeltasten noch nicht programmiert wurden, vgl. Produktinformation der Außenstation.

1) Ist stattdessen ein Progsperr-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.

Legende

| | | | |
|----------------------|--|------------------------------------------------------------|--|
| Taste kurz drücken | | Besetztton | |
| Taste drücken, bis | | Negativer Quittungston (Klingeltaste bereits programmiert) | |
| Taste loslassen | | | |
| LED blinkt | | Negatives Quittungssignal (NoProg-Ton) | |
| LED blinkt schnell | | Lösch-Tonfolge | |
| LED leuchtet | | Prog2-Ton (Start der Programmierung der 2. Seriennummer) | |
| Ruf-ton | | Wiederholen | |
| Progsperr-Ton | | Weiter | |
| Zeitraum (z. B. 6 s) | | | |

Konformität



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG durch die Einhaltung der Normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1. Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise



Dieses Gerät, gekennzeichnet mit nebenstehendem Symbol, ist getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Die verwendeten Materialien sind recyclebar. Bitte leisten Sie einen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und entsorgen Sie das Gerät über eine Sammelstelle für Elektronikschrott.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile in Sammelbehälter für Pappe und Papier, Kunststoffe.

Gewährleistung

Wir bieten der Elektrofachkraft eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen.

- Detaillierte Informationen dazu entnehmen Sie bitte unseren **Verkaufs- und Lieferbedingungen**, abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen und enthalten im aktuellen Produktkatalog.
- Wenden Sie sich bitte an unsere **TCS HOTLINE**.

Ersatzteile

| Kurztext | Artikelnummer |
|-------------------------------|---------------|
| Laserfilmfolie matt A5-Format | 0031123 |

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 Mail: info@tcsag.de www.tcsag.de