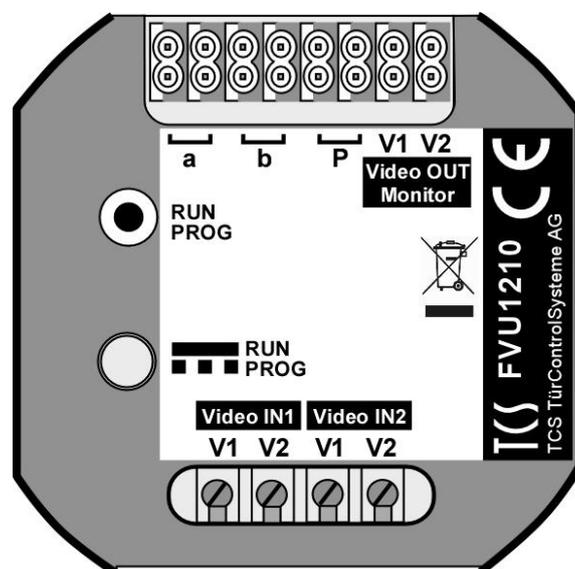




# Produktinformation

## Videoumschalter, zweifach

### FVU1210



## Lieferumfang

- 1 x FVU1210
- 1 x Produktinformation

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

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

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

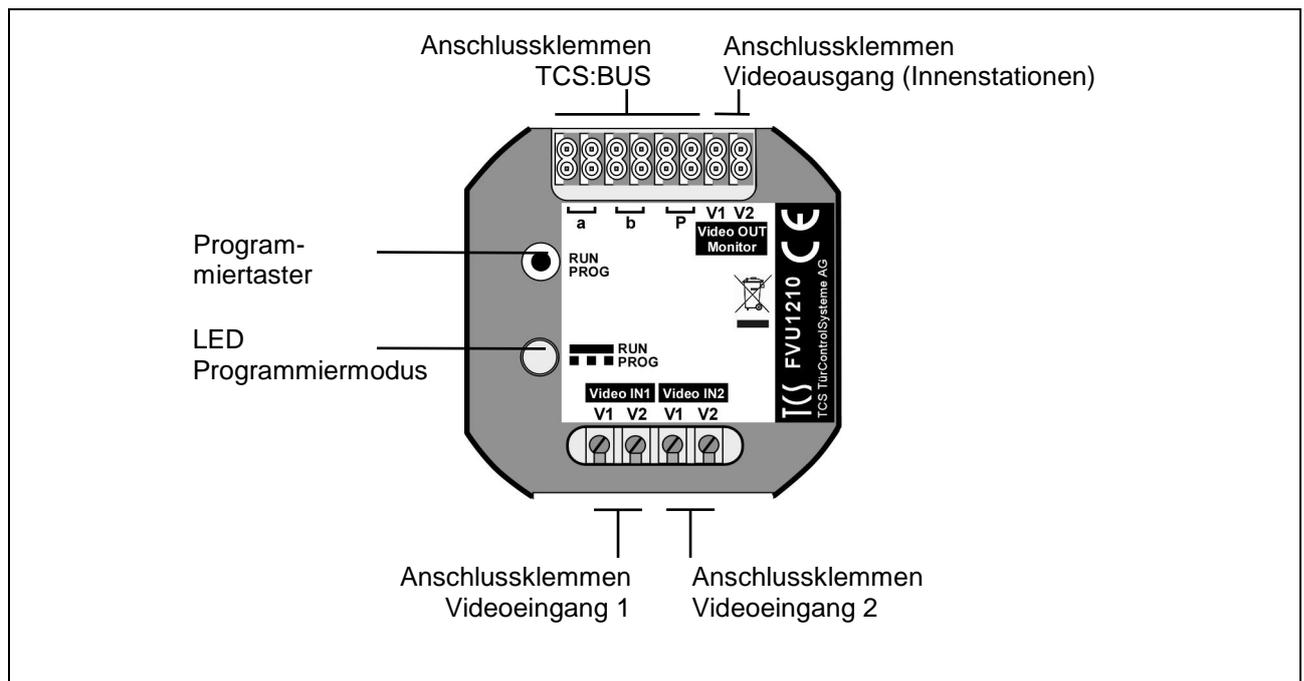
Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten. Unter anderem:

- 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.

## Geräteübersicht



## Technische Daten

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung:            | +24 V ± 8 % (Versorgungsgerät für Gleichstrom)            |
| Gehäuse:                        | Einbaugeschäuse                                           |
| Abmessung (in mm):              | B 52 x H 52 x T 23                                        |
| Gewicht:                        | 35 g                                                      |
| Zulässige Umgebungstemperatur:  | - 20 °C ... + 50 °C                                       |
| Eingangsstrom: (3-Drahtbetrieb) | I(a) = 0,4 mA, I(P) = 2,0 mA passiv<br>I(P) = 10 mA aktiv |

## Verwendung

- Der FVU1210 wird in TCS-Videoanlagen eingesetzt.
- Der FVU1210 dient zum Umschalten zwischen zwei Videosignalen (von zwei Video-Außenstationen oder einer Video-Außenstation und einer Zusatzkamera) auf eine (oder mehrere) Video-Innenstationen.
- Das Signal wird von der jeweiligen Video-Außenstation auf die Video-Innenstation geschaltet bei
  - eingehendem Türruf,
  - Betätigung der Bildtaste an der Video-Innenstation
- Das Gerät ist geeignet für die Montage in einer UP-Dose hinter der Außenstation oder direkt im UP-Kasten der Unterputz-Außenstation.

## Kurzbeschreibung

### Grund-Funktionen

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Eingänge | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anzahl Ausgänge | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umschaltung     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signal von einer der Video-Außenstationen wird automatisch auf die Video-Innenstation geschaltet, wenn an dieser geläutet wird.</li> <li>• Das Signal kann manuell umgeschaltet werden, wenn die Bildtaste an einer Video-Innenstation betätigt wird. (Nach einem eingegangenen Türruf kann nur von der gerufenen Video-Innenstation aus umgeschaltet werden.)</li> </ul> |

### Zusatz-Funktionen

|                                                  |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programmiertaste                                 | Zum manuellen Anlernen der Video-Außenstationen oder Kameras direkt am FVU1210 (siehe <i>Zuordnen von Video-Außenstationen oder Kameras</i> , auch mit TCSK-01 möglich) |
| Optische Signalisierung des Programmierzustandes | mittels LED                                                                                                                                                             |

## Anschließen der Leitungen

### Zur Beachtung beim Anschließen

**!** Vor Arbeiten am Gerät Versorgungsspannungen abschalten!

### Leitungsquerschnitte für Anschlussleitungen

| Klemmen                                                        | Leitungsquerschnitt          | Leitungsdurchmesser |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Anschlussklemmen Videoausgang *,<br>Anschlussklemmen TCS:BUS * | 0,12 ... 0,5 mm <sup>2</sup> | 0,4 ... 0,8 mm      |
| Anschlussklemmen Videoeingang 1 und 2                          | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>  | 0,8 ... 1,4 mm      |

\*je 2x pro Ader vorhanden

### Verdrahtung am FVU1210

|              |                 |                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videoeingang | Videobus AS     | Der TCS:BUS von der Außenstation wird mit V1 und V2 angeschlossen                                                                              |
|              | Videobus Kamera | Der TCS:BUS von der externen Kamera wird mit V1 und V2 angeschlossen                                                                           |
| Videoausgang | Innenstationen  | Das Videosignal wird direkt zum Monitor geführt oder über einen Videoverteiler FVY auf mehrere Video-Stränge aufgeteilt (siehe <i>PI_FVY</i> ) |



## Zuordnen von Video-Außenstationen oder Kameras

Damit das Videosignal von einer zweiten Video-Außenstation auf die Video-Innenstation geschaltet wird, müssen die AS-Adressen der Außenstationen den Eingängen des FVU1210 zugeordnet und gespeichert werden. Ist keine AS-Adresse auf dem Videoeingang gespeichert kann hier das Signal einer externen Kamera angeschlossen werden.

### **Zuordnen einer Video-Außenstation oder externen TCS:Kamera**

#### **Werkseitige Voreinstellung**

Dem Videoeingang V1 ist AS=1 zugeordnet, dem Videoeingang V2 ist AS=2 zugeordnet.

| Videoeingang V1                                                   | Videoeingang V2                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Programmiertaste kurz drücken (<1s)                               | Programmiertaste lange drücken (>1s)                              |
| LED blinkt nach dem Loslassen der Taste<br>(0,5 s AN / 0,5 s AUS) | LED blitzt nach dem Loslassen der Taste<br>(0,5 s AN / 1,5 s AUS) |

| Zuordnen einer Video-Außenstation                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klingeltaste drücken an zuzuordnender Video-Außenstation (Türruf mit AS-Adresse wird gesendet) oder Hörer abnehmen an Innenstation, die auf diese Klingeltaste programmiert ist | Klingeltaste drücken an zuzuordnender Video-Außenstation (Türruf mit AS-Adresse wird gesendet) oder Hörer abnehmen an Innenstation, die auf diese Klingeltaste programmiert ist |
| LED leuchtet 4 s *                                                                                                                                                              | LED leuchtet 4 s *                                                                                                                                                              |
| Programmiertaste kurz drücken (<1s)<br>Die Zuordnung der Außenstation ist gespeichert.<br>Es kann eine <b>Video-Außenstation</b> angeschlossen werden.                          | Programmiertaste kurz drücken (<1s)<br>Die Zuordnung der Außenstation ist gespeichert.<br>Es kann eine Video-Außenstation angeschlossen werden.                                 |

| Zuordnung ist bereits gelöscht, eine externe Kamera soll angeschlossen werden                                                                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programmiertaste sehr lange drücken (>6s): Die Zuordnung der Außenstation ist gelöscht. Es kann eine <b>externe Kamera</b> angeschlossen werden.** | Programmiertaste sehr lange drücken (>6s): Die Zuordnung der Außenstation ist gelöscht. Es kann eine <b>externe Kamera</b> angeschlossen werden.** |

\* wenn die LED nicht leuchtet, wurde vom FVU1210 kein Türruf empfangen. Video-Außenstation kann nur als Kamera mit AS=0 gespeichert oder die Zuordnung gelöscht werden.

\*\* Ein gelöschter eingang wird als AS=0 (unbenutzt) gespeichert.  
Es erfolgt kein Umschalten des Video-Signals beim Klingeln. Das Videobild von diesem Eingang kann dann nur noch durch das Steppen(Umschalten durch Betätigen der Bildtaste in der Innenstation) aufgeschaltet werden, aber nicht durch eine eingehenden Türruf.

## Programmierung mit dem Servicegerät TCSK-01

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| zuerst:<br>AS-Adresse der Video-Außenstation einstellen und sperren | * (76) # Ser.-Nr. # AS #       |
| FVU1210, Videoeingang K mit einer Video-Außenstation verbinden      | * (20) # Ser.-Nr.VU # K # AS # |
| FVU1210-AS-Zuordnung zum Videoeingang löschen                       | * (22) # Ser.-Nr.VU # K #      |
| FVU1210-Werkseinstellung laden:                                     | * (24) # Ser.-Nr.VU #          |

Ser.-Nr. = Seriennummer einer Video-Außenstation

Ser.-Nr.VU = Seriennummer des FVU1210

K = Nummer des Videoeingangs am FVU1210 (Wert 1 oder 2)

AS = AS-Adresse der Video-Außenstation die diesen Videoeingang zugeordnet werden soll (Wert 0 ... 63).

## Konformität

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

## Entsorgungshinweise



Die Geräte, gekennzeichnet mit nebenstehendem Symbol, sind 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 bzw. Kunststoffe.

## Gewährleistung

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

- Beachten Sie bitte unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen**, abrufbar unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) > Downloads > Handelsinformationen und enthalten in unserem aktuellen Katalog.
- Wenden Sie sich bitte an die **TCS HOTLINE**.

---

## 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, E-Mail: [info@tcsag.de](mailto:info@tcsag.de), [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)