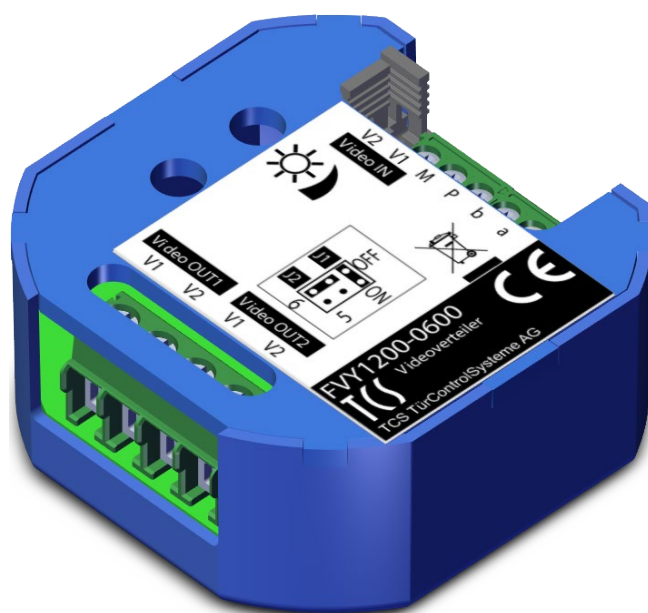


# Produktinformation

## Videoverteiler, zweifach

### FVY1200-0600

für Unterputzmontage



## Lieferumfang

1 x FVY1200-0600  
Produktinformation

## 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](http://www.tcsag.de) verfügbar.

 Weiterführende Informationen finden Sie im Systemhandbuch, im Downloadbereich unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) verfügbar.

## Verwendete Symbole für Warnhinweise




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

## Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen


	Wichtiger Hinweis oder wichtige Information
	Handlungsschritt
	Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle
	Aufzählung, Listeneintrag 1. Ebene
	Aufzählung, Listeneintrag 2. Ebene
	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.
	<b>WARNUNG!</b> 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-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem: <ul style="list-style-type: none"><li>• Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,</li><li>• Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,</li><li>• Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,</li><li>• Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,</li><li>• Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.</li></ul>

### Blitzschutzmaßnahmen

	<b>ACHTUNG!</b> Beschädigung des Gerätes durch Überspannung. Sichern Sie die Niederspannungsanlage gegen Überspannung.
---	---

# Produktbeschreibung

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der FVY1200-0600 nimmt ein Videosignal auf und verteilt es auf zwei voneinander unabhängige, aktive Ausgänge. Er ist vorzugsweise einzusetzen in Steigeleitungssystemen. Das Gerät ist geeignet für die Montage in einer UP-Dose.



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

## Kurzbeschreibung

### Grund-Funktion:

- 1 Videoeingang
- 2 aktiv voneinander unabhängige Videoausgänge
- Ausgangspegel: 0 dB bis 12 dB, manuell einstellbar mittels Potentiometer

### Zusatz-Funktionen:

- Verstärkung Helligkeit: Einstellbar, werksseitige Voreinstellung Verstärkung 1 (Minimum)
- Spannungsverstärkung: unabhängig von Ausgangsbelastung
- Durchschleifungen: von bis zu 25 Videosignalverteilern möglich
- minimale Verstärkung: 0 dB (1 Vpp)\*
- maximale Verstärkung: 12 dB (4 Vpp)\*

\* bei 1 Vpp am Eingang und 100 Ohm, abgeschlossen

## Geräteübersicht

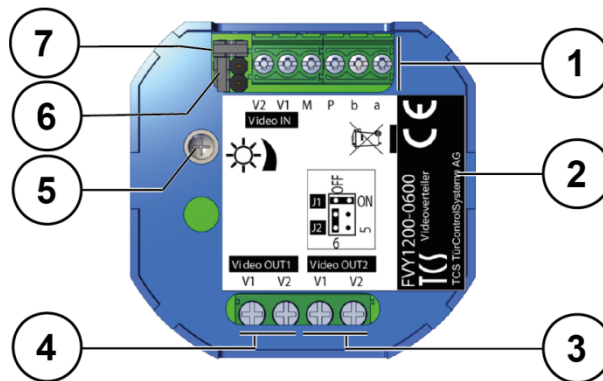


Abb. 1: Geräteübersicht

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 Anschlussklemme Videoeingang   | 5 Helligkeitsregler                          |
| 2 Typenschild                    | 6 J2: Wechsel zwischen 5- und 6-Drahtbetrieb |
| 3 Anschlussklemme Videoausgang 2 | 7 J1: Abschlusswiderstand                    |
| 4 Anschlussklemme Videoausgang 1 |  |

## Technische Daten

Versorgungsspannung	+24 V ± 8 % (TCS:BUS Versorgungs- und Steuergerät)
Eingangsstrom	I(a) = 0,00 mA
	I(P) = 40,0 mA
	I(Pmax) = 60,0 mA

Eingangsimpedanz J1 gesteckt	100 Ohm
Verstärkungs-Einstellung	0 bis +12 dB gesamt
maximaler Ausgangspegel	4 Vpp an 100 Ohm (bei 1 Vpp am Eingang)
zulässige Umgebungstemperatur	- 20 ...+ 50 °C
Gehäuse	Einbaugeschäft
Abmaße (in mm)	H 51 x B 51 x T 22
Gewicht	30 g

## Montage und Installation

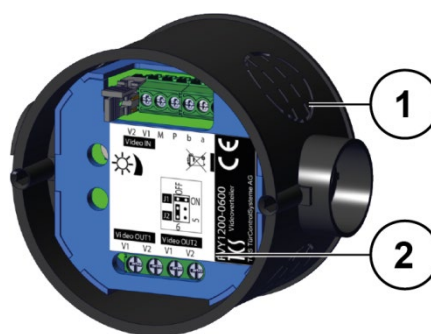
### Montageort

Das Gerät ist ausschließlich für die Montage in einer UP-Dose geeignet.



**ACHTUNG!** Beschädigung des Gerätes durch eindringende Feuchtigkeit.

Wasser kann in das Gerät eindringen. Elektronische Bauteile können durch Kurzschluss und Korrosion beschädigt werden. Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in das Gerät.



- 1 Unterputzdose
- 2 FVY1200-0600

### Anschlussleitungen



zulässiger Querschnitt (Durchmesser) für Videoeingang 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> (Ø 0,5 ... 1,4 mm)  
 zulässiger Querschnitt (Durchmesser) für Videoausgang 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (Ø 0,5 ... 1,8 mm)  
 max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt 2 x 0,8 mm oder 3 x 0,6 mm

- ▶ Schließen Sie weitere Adern mit Hilfsklemmen an.
- ▶ Verwenden Sie nur Anschlussleitungen aus gleichem Material und mit gleichem Durchmesser in einem Klemmenkontakt.

Videoleitung: verdrehtes Adernpaar mit einem Adern-Durchmesser von 0,8 mm (z.B. Standard-Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 4x2x0,8)

### Leitungen anschließen

- ▶ Isolieren Sie die Leitungen ab.
- ▶ Schließen Sie die Leitungen gemäß Beschriftung an:  
 Videoeingang: V2, V1, M, P, b und a  
 Videoausgang 1: V1 und V2  
 Videoausgang 2: V1 und V2



Beachten Sie auch das Schaltungsbeispiel auf der Seite 5.

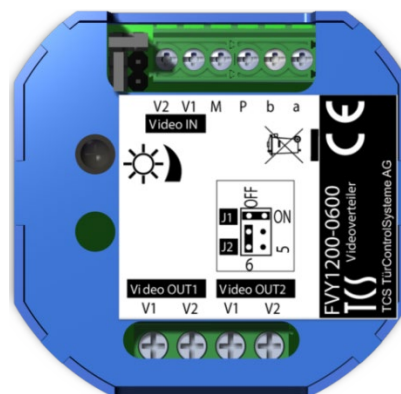


Abb. 2: Beschriftung Anschlüsse



# Prinzipbild

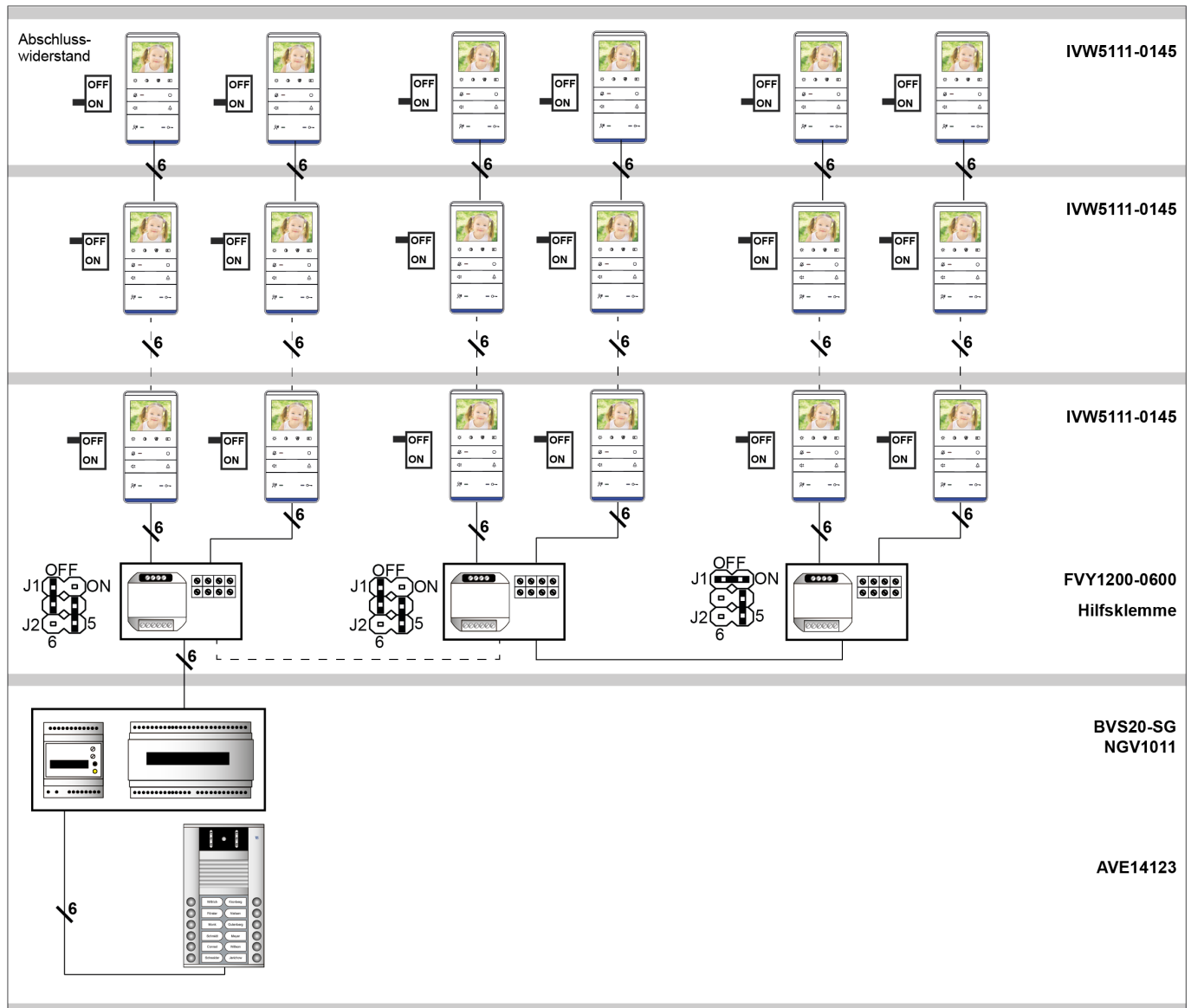


Abb. 4: Prinzipbild

## Inbetriebnahme



**ACHTUNG!** Beschädigung des Gerätes durch Kurzschluss.

V1 und V2 dürfen nicht miteinander oder mit P-, a- oder b-Ader verbunden werden. Ein Kurzschluss würde das Gerät zerstören.

- ▶ Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- ▶ Prüfen Sie alle Adern gegeneinander auf Kurzschluss.
- ▶ Achten Sie beim Anschluss der Adern V1 und V2 auf die richtige Polung. Ein vertauschen der Adern verursacht ein verzerrtes Videobild.
- ▶ Schalten Sie die Netzspannung ein.

# Einstellungen

## Abschlusswiderstand und 5-Draht-Sonderbetrieb

Ist der FVY1200-0600 als letzter Videoverteiler am Ende eines Stranges installiert, muss der Abschlusswiderstand (J1) aktiviert werden (Werkseinstellung: Abschlusswiderstand und 6-Drahtbetrieb aktiviert).

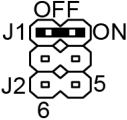
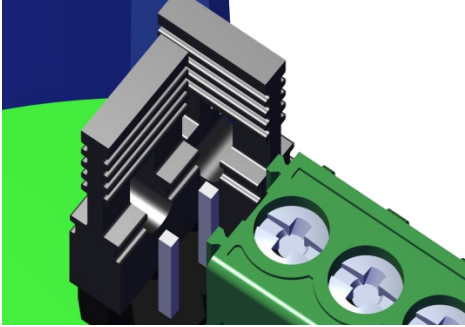
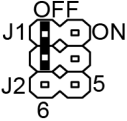
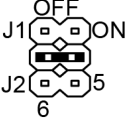
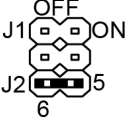
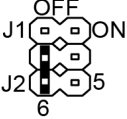
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschlusswiderstand aktiviert (Werkseinstellung)</li> <li>• FVY1200-0600 wird als Endgerät eingerichtet.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschlusswiderstand deaktiviert, beide Jumper-Positionen möglich</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die mittleren Kontakte sind ohne Belegung.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Draht Sonderbetrieb aktiviert.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-Drahtbetrieb aktiviert, beide Jumper-Positionen möglich (Werkseinstellung)</li> </ul>	

Abb. 5: Werkseinstellung

## Bildqualität einstellen



Durch Leitungsverluste in der Anlage bedingte geminderte Bildqualität kann verbessert werden, indem am FVY1200 die Verstärkung (Helligkeit) eingestellt wird.

- ▶ Verwenden Sie einen Kreuzschraubendreher der Größe 1 bis 2.
- ▶ Stellen Sie eine Sprechverbindung zur Innenstation her.
- ▶ Drehen Sie den Helligkeitsregler nach links bzw. rechts, bis die Helligkeit des Videobildes optimal eingestellt ist.



Sie benötigen evtl. zwei weitere Personen zum Einstellen der Helligkeit.

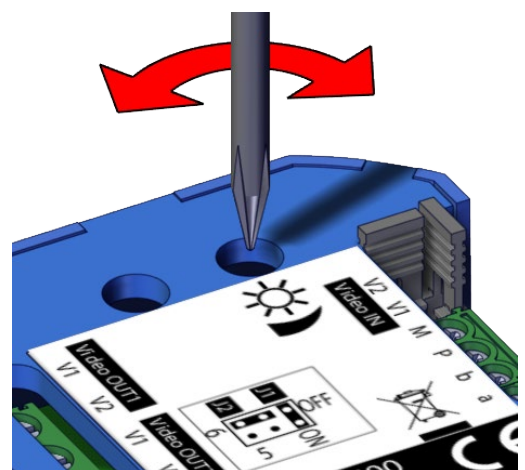


Abb. 6: Beschriftung Anschlüsse

# 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.

# Konformität



Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de), 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](http://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](http://www.tcsag.de)

TCS Hotline Deutschland  
Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-129  
Mail: [hotline@tcsag.de](mailto:hotline@tcsag.de)

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 10/2018  
PI\_IVW511x-0145.docx 4 A