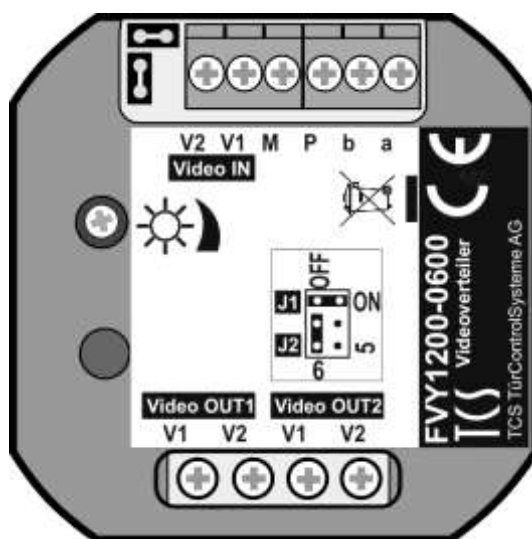




Produktinformation Videoverteiler, zweifach FVY1200-0600

für Unterputzmontage



Lieferumfang

1 x FVY1200-0600,
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.

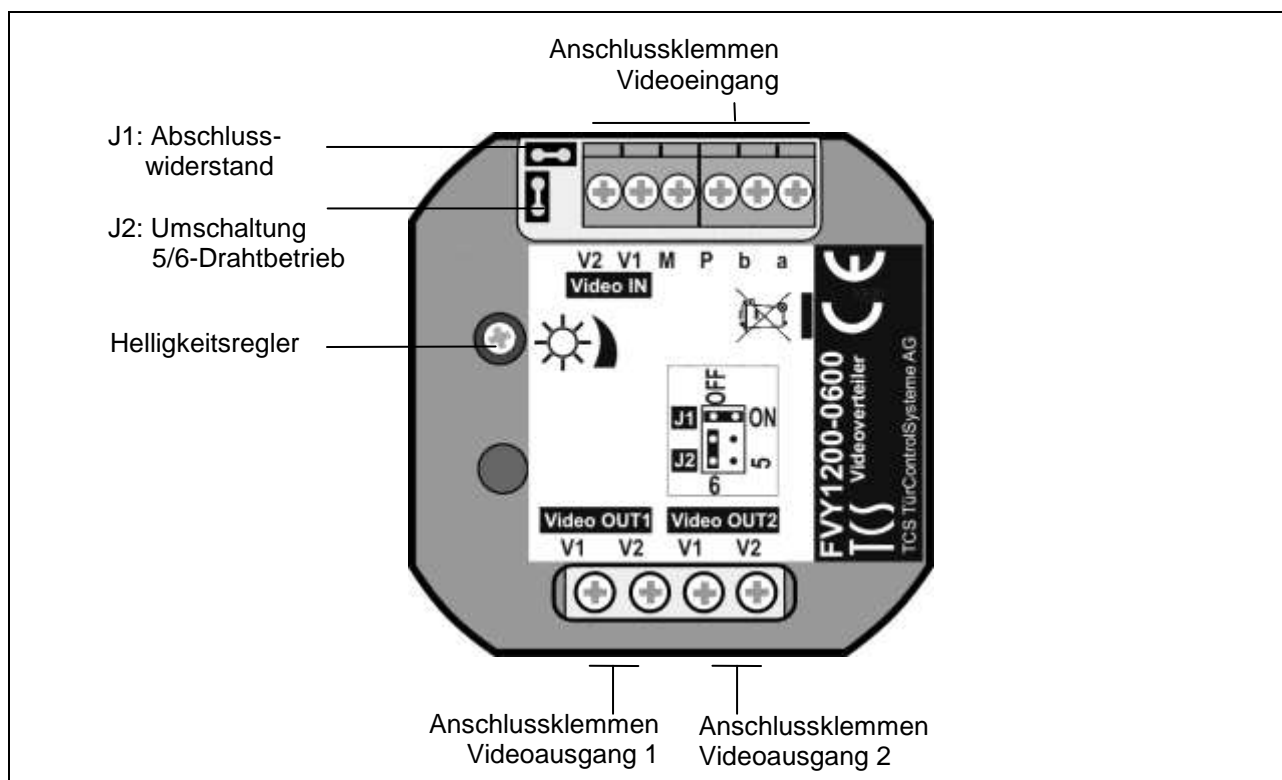
Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten. Unter anderem:

- 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 \pm 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Gehäuse: Einbaugeschloß
Abmessung (in mm):	H 51 x B 51 x T 22
Gewicht	30 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +50 °C
Eingangsstrom:	I(a) = 0,0 mA, I(P) = 40 mA
maximaler Eingangsstrom:	I(Pmax) = 60 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)

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der FVY1200-0600 nimmt ein Videosignal auf und verteilt es auf zwei voneinander unabhängige, aktive Ausgänge.
- Er ist vorzugsweise einzusetzen in Steigeleitungssystemen.
Für andere Anwendungen Videoverteiler FVY1200-0400 (für Schaltschrankmontage) verwenden!
- 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

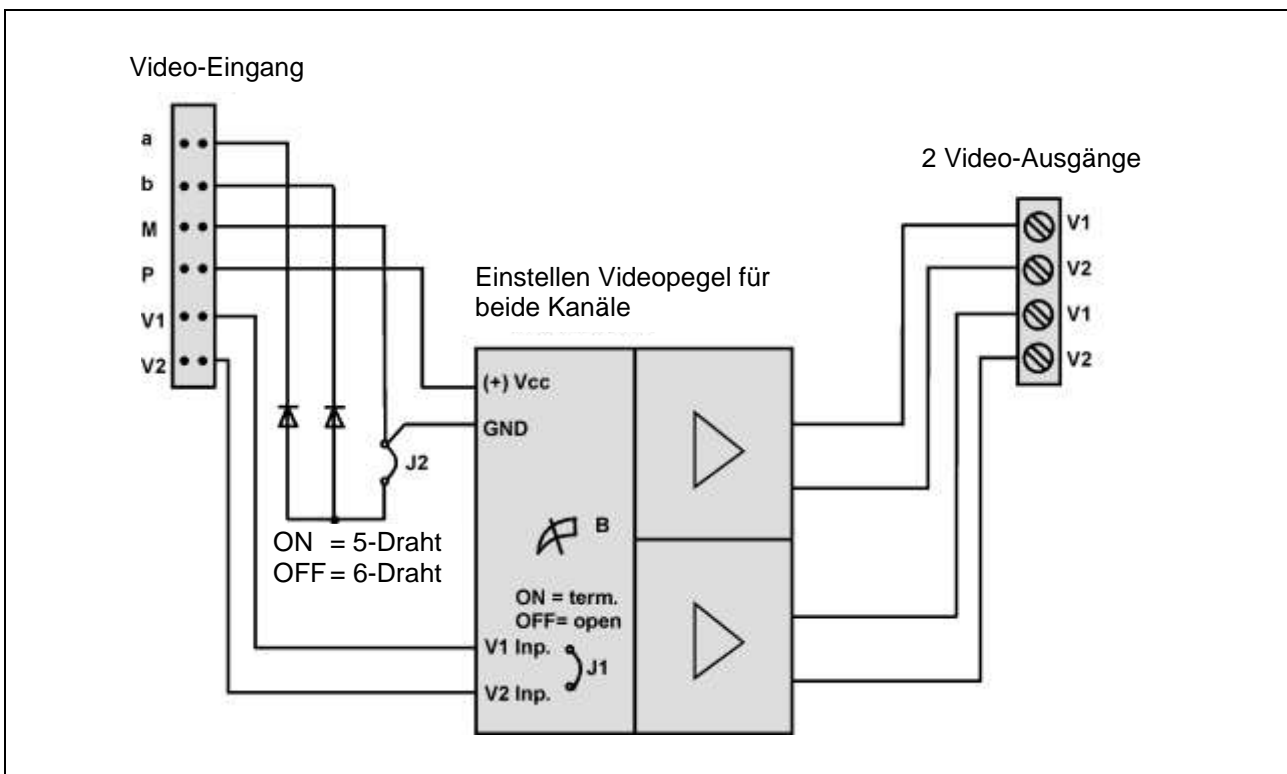
Videoeingänge	1
Videoausgänge	2, aktiv, voneinander unabhängig
Ausgangspegel	0 dB bis 12 dB, manuell einstellbar

Zusatz-Funktionen

Verstärkung Helligkeit	Einstellbar Werkseitige 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.

Blockschaltbild



Installation

Zur Beachtung

! Bei Montage im Außenbereich durch geeignete Maßnahmen das Eindringen von Wasser in das Gerät verhindern!

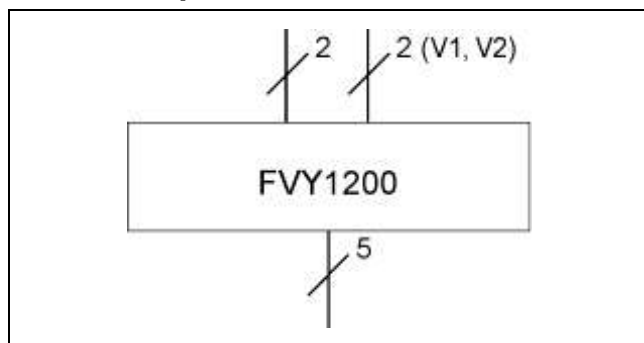
- Vor Arbeiten am Gerät Versorgungsspannungen abschalten!
 - Der Abschlusswiderstand ist stets zu entfernen.
- !** Nur wenn das Gerät als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert wird, muss der Abschlusswiderstand **gesteckt** sein!
- Für die Verdrahtung sind bauseitige Hilfsklemmen erforderlich.

Leitungsquerschnitte für Anschlussleitungen

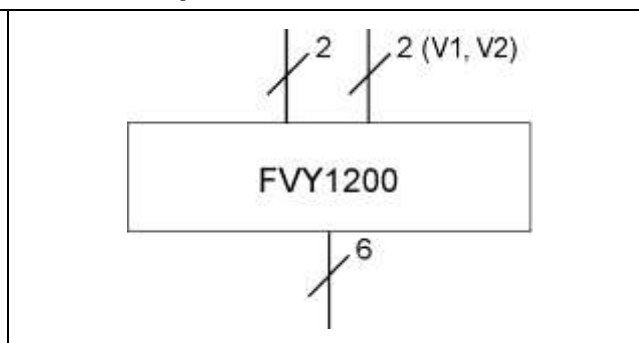
Klemmen	Leitungsquerschnitt	Leitungsdurchmesser
Anschlussklemmen Videoeingang, Anschlussklemmen TCS:BUS	0,2 ... 1,5 mm ²	0,5 ... 1,4 mm
Anschlussklemmen Videoausgang 1 und 2	0,2 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 1,8 mm

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

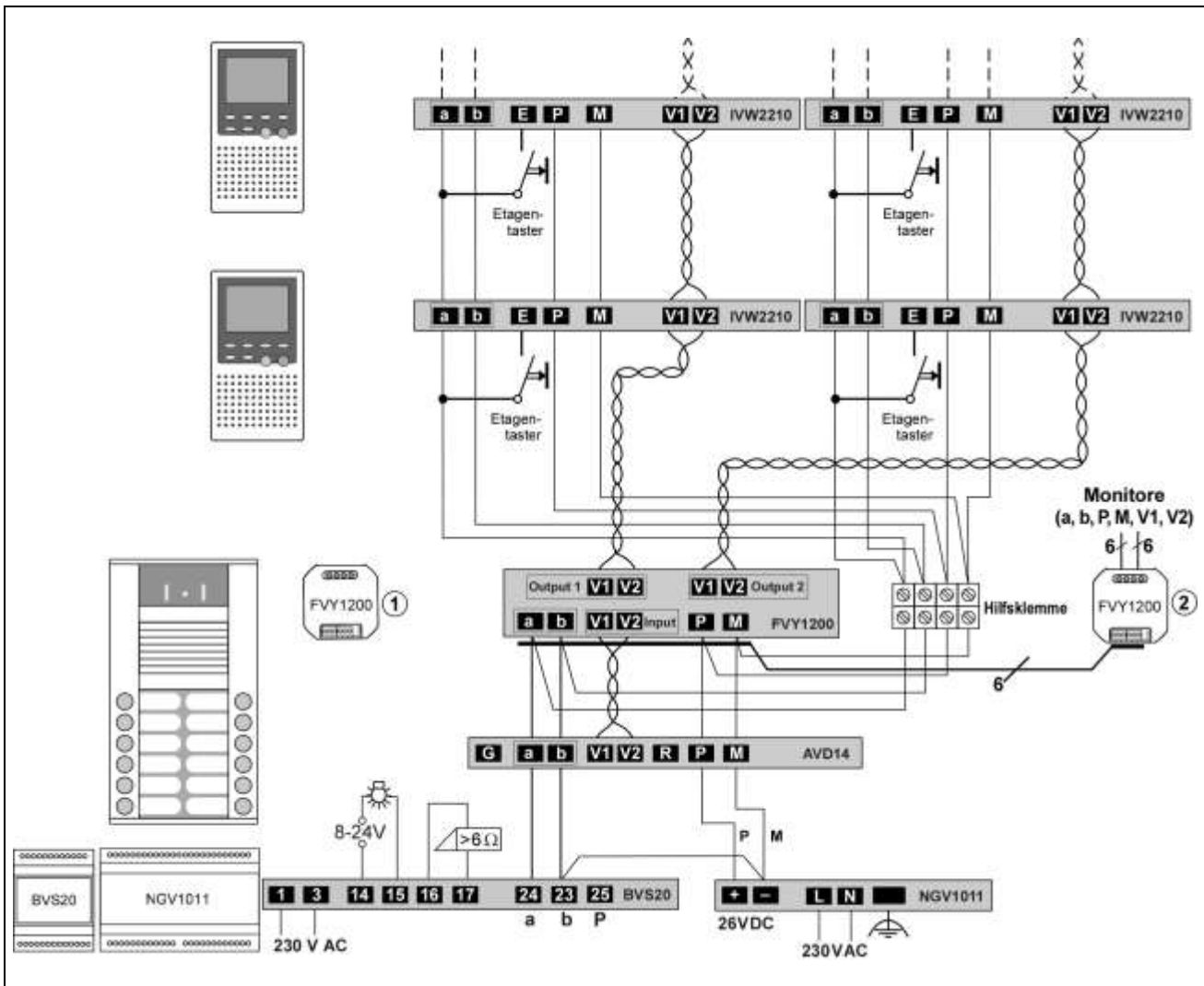
Anschlussplan 5-Draht-Anschluss



Anschlussplan 6-Draht-Anschluss



Schaltungsbeispiel



Inbetriebnahme

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



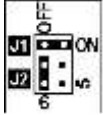
Erst die Anlage vollständig installieren, dann an Spannung anschließen!

- V1 und V2 dürfen nicht – auch nicht kurzzeitig – miteinander oder mit P-, a- oder b-Ader verbunden werden. Ein Verbinden würde das Gerät zerstören.
- Beim Anschluss der Video-Adern V1 (+) und V2 (-) ist auf die Polung zu achten. Sollte nach der Inbetriebnahme ein verzerrtes Bild zu sehen sein, schalten Sie das Gerät ab und tauschen Sie die Adern für das Videosignal.

Einstellungen

Werkseitige Voreinstellung

Helligkeitsregler (Verstärkung): Linksanschlag, Verstärkung 1 (0 dB) , linearer Frequenzgang.



Steckbrücken

J1 = gesteckt = waagrecht = Abschlusswiderstand am Eingang aktiv

J2 = offen = senkrecht = 6-Draht Betrieb

Konfigurieren

	<p>J1: zum Einrichten des FVY1200 als Endgerät.</p> <p>Gesteckt (waagrecht, auf beide oberen Kontakte gesteckt), der Videosignalverteiler wird als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert. Er aktiviert den Abschlusswiderstand am Eingang.</p> <p>Nicht gesteckt (senkrecht, auf zwei obere Kontakte gesteckt): der Videosignalverteiler wird nicht als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert.</p> <p>Mittlere Kontakte ohne Belegung.</p>
	<p>J2: zur Masseverbindung 5-Draht-Sonderbetrieb (b – M, geräteintern).</p> <p>Gesteckt (waagrecht, auf beide unteren Kontakte gesteckt): die Videosignalverteiler wird in einer TCS-Anlage im 5-Drahtbetrieb betrieben.</p> <p>Nicht gesteckt (senkrecht, auf zwei untere Kontakte gesteckt): der Videosignalverteiler wird in einer TCS-Anlage im 6-Drahtbetrieb betrieben.</p>

Einstellen der Bildqualität

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

! Verwenden Sie zum Einstellen einen Kreuzschlitzschraubendreher (Größe 1 bis 2).

! Zum Einstellen der Videobildqualität benötigen Sie eventuell


- eine zweite Person, die an der Außenstation klingelt und
- eine dritte Person, die an der Innenstation die Bildqualität kontrolliert.

1. Stellen Sie mit Hilfe der zweiten Person eine Sprechverbindung über die Türsprechanlage her. Siehe dazu Produktinformationen und Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Innen- und Außenstation sowie in „TCS-Installer Audio“.
2. Drehen Sie den Helligkeitsregler, bis die Helligkeit optimal ist.

Reparatur

! Reparaturen dürfen nur vom Elektrofachmann durchgeführt werden.

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



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 Kunststoffe.

Gewährleistung

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

- Beachten Sie bitte unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen**, abrufbar unter 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, www.tcsag.de