

# Produktinformation

## Videoverteiler 2fach

### TK VV 2 U



#### Sicherheitshinweise



Montage, Installation und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden!

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

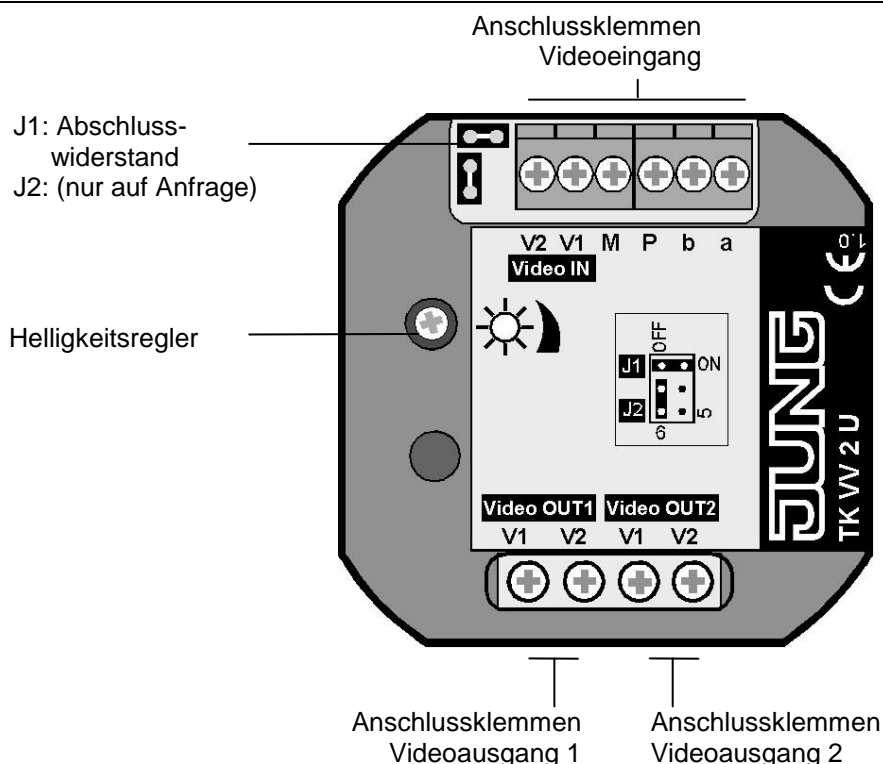
Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- 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 Querschnitt,
- vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.



Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den TCS:BUS-Adern a und b jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

## Geräteübersicht



## Technische Daten

Versorgungsspannung:	AC 230 V~ ± 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Einbaugeschäft
Abmessung:	51 x 51 x 22 mm
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)
6-Drahtbetrieb erforderlich.	

## Verwendung

Der TK VV2 U nimmt ein Videosignal auf und verteilt es auf zwei voneinander unabhängige, aktive Ausgänge. Das Gerät ist geeignet für die Montage in einer Gerätedose nach DIN 49073.

Er ist vorzugsweise einzusetzen in Steigleitungssystemen. Für andere Anwendungen Videoverteiler TK VV2 REG (für Schaltschrankmontage) verwenden!

## Kurzbeschreibung

### Grund-Funktionen

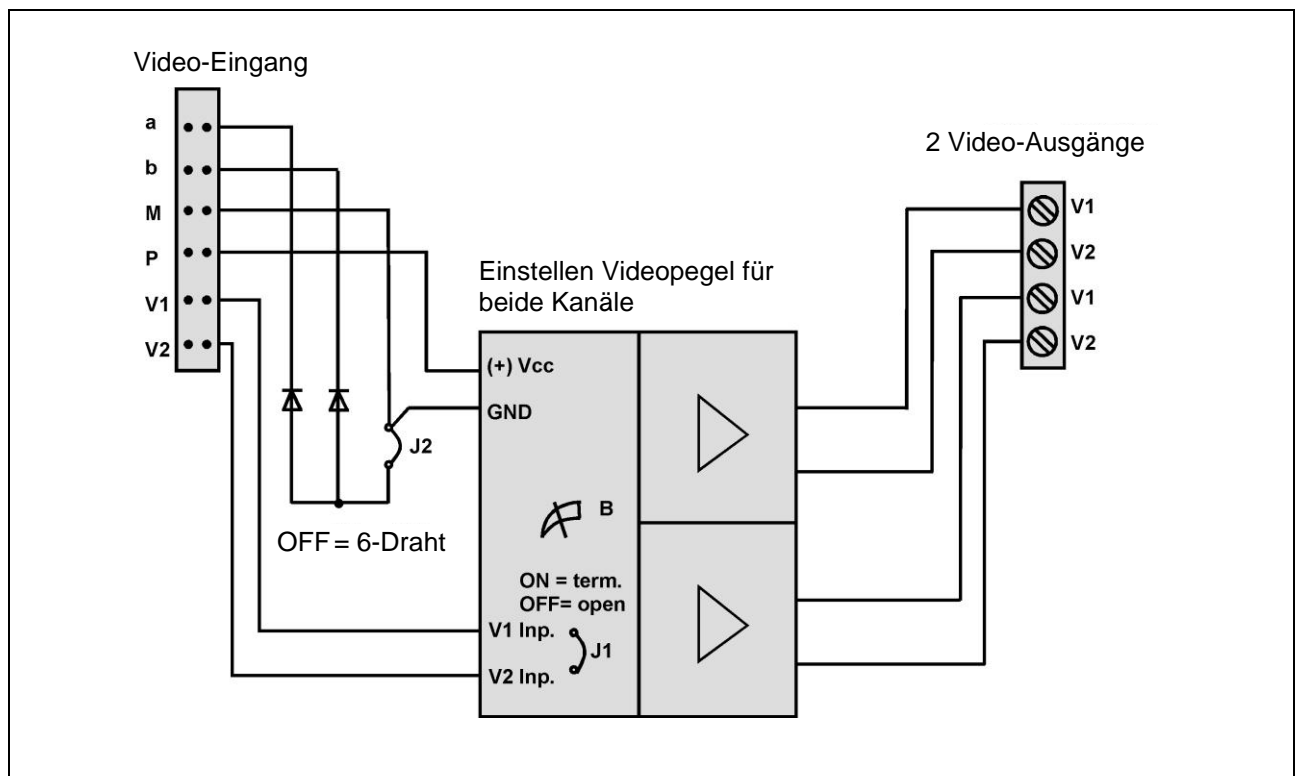
Videoeingänge	1
Videoausgänge	2, aktiv, voneinander unabhängig
Ausgangspegel	0 dB bis 12 dB, manuell einstellbar

### Zusatz-Funktionen

Verstärkung Helligkeit	einstellbar werksseitige Voreinstellung: Verstärkung 1 (Minimum)
Spannungsverstärkung	unabhängig von Ausgangsbelastung
Durchschleifungen	von bis zu 25 Videoverteilern 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

! Das Gerät ist nicht zur Montage im Außenbereich geeignet.

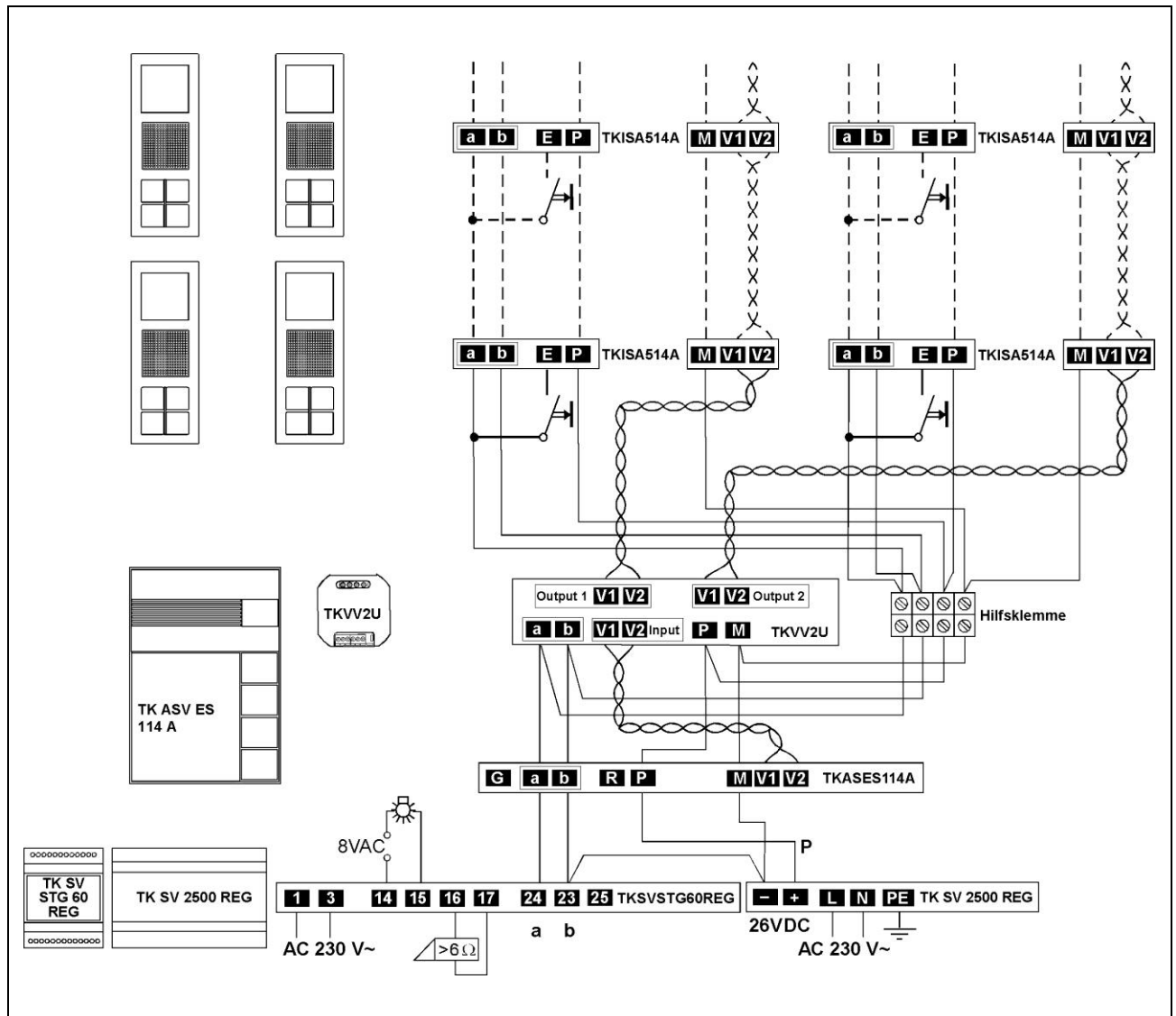
- !
- Vor Arbeiten am Gerät Versorgungsspannungen abschalten!
  - Der Abschlusswiderstand J1 ist stets zu entfernen, nur wenn das Gerät als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert wird, muss dieser **ge-steckt** sein!
  - Für die Verdrahtung sind Hilfsklemmen erforderlich.

### Leitungsquerschnitte für Anschlussleitungen

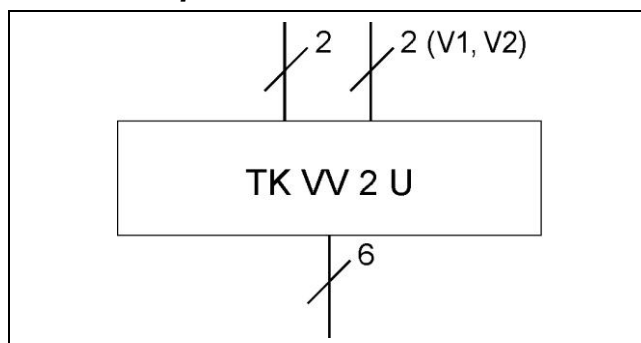
Klemmen	Leitungsquerschnitt	Leitungsdurchmesser
Anschlussklemmen Videoeingang, Anschlussklemmen TCS:BUS	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,4 mm
Anschlussklemmen Videoausgang 1 und 2	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,8 mm

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

## Schaltungsbeispiel



## Anschlussplan 6-Draht-Anschluss



## Inbetriebnahme

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



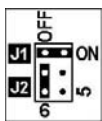
Erst die Anlage vollständig installieren, dann an Spannung anschließen!

- 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.

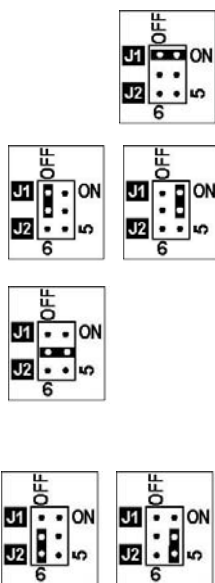


Steckbrücken

J1 = gesteckt = waagrecht = Abschlusswiderstand am Eingang aktiv

J2 = nicht gesteckt = senkrecht = 6-Draht Betrieb

### Konfigurieren



#### J1: zum Einrichten des TK VV2 U als Endgerät.

**Gesteckt** (waagrecht, auf beide oberen Kontakte gesteckt), der Videoverteiler wird als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert. Er aktiviert den Abschlusswiderstand am Eingang.

**Nicht gesteckt** (senkrecht, auf zwei obere Kontakte gesteckt): der Videoverteiler wird nicht als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert.

mittlere Kontakte ohne Belegung

#### J2:

**Nicht gesteckt** (senkrecht, auf zwei untere Kontakte gesteckt): der Videoverteiler wird in einer TCS-Anlage im 6-Drahtbetrieb betrieben.

### ***Einstellen der Bildqualität***

Durch Leitungsverluste in der Anlage bedingte geminderte Bildqualität kann verbessert werden, indem am TK VV2 U die Verstärkung (Helligkeit) eingestellt wird.

### **Hinweise**

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

### **Einstellen**

1. Stellen Sie eine Sprechverbindung über die Türsprechanlage her. Siehe dazu Produktinformationen der angeschlossenen Innen- und Außenstationen.
2. Drehen Sie den Helligkeitsregler, bis die Helligkeit optimal ist.

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**

### **ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

#### **Service-Center**

Kupferstr. 17-19

44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

### **Technik (TKM)**

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 52

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de



**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**



**Volmestraße 1**

**58579 Schalksmühle**

[www.jung.de](http://www.jung.de)

[www.jung-katalog.de](http://www.jung-katalog.de)

[www.tkm.jung.de](http://www.tkm.jung.de)

 Das -Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen,  
das sich ausschließlich an die Behörden wendet  
und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Technische Änderungen vorbehalten.  
PI\_TKVV2U\_Art0030401\_1v0.doc  
09/2008