

# Produktinformation

## TKM Videoverteiler 4fach

### TK VV 4 REG



#### Sicherheitshinweise

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

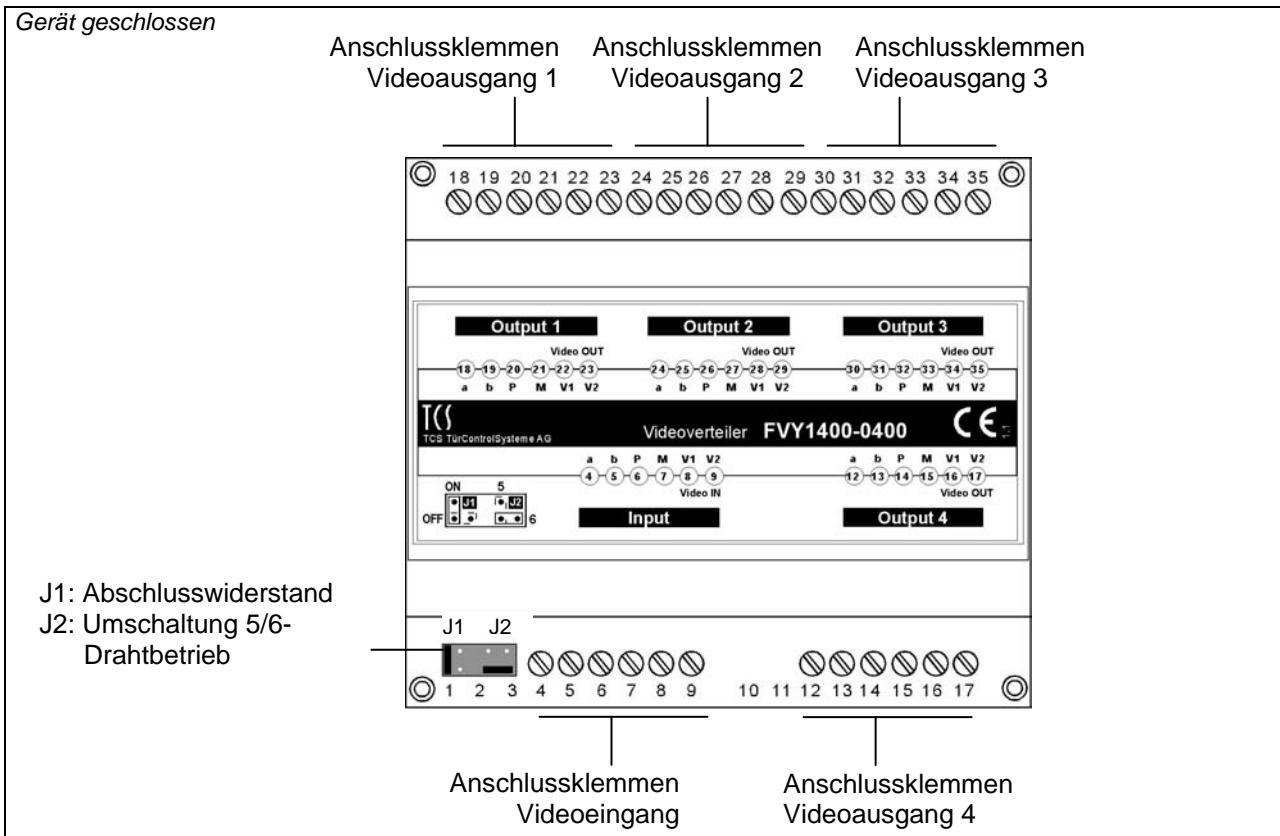
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

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:	+ 24 V $\pm$ 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Reiheneinbaugehäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022
Gewicht	185 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Eingangsstrom:	I(a) = 0,0 mA, I(P) = 90 mA
Maximaler Eingangsstrom:	I(Pmax) = 120 mA
Eingangs-/ Ausgangsimpedanz::	100 Ohm balanced (J1 gesteckt)
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 VV 4 REG nimmt ein Videosignal auf und verteilt es auf 4 voneinander unabhängige, aktive Ausgänge.

## Kurzbeschreibung

### Grund-Funktionen

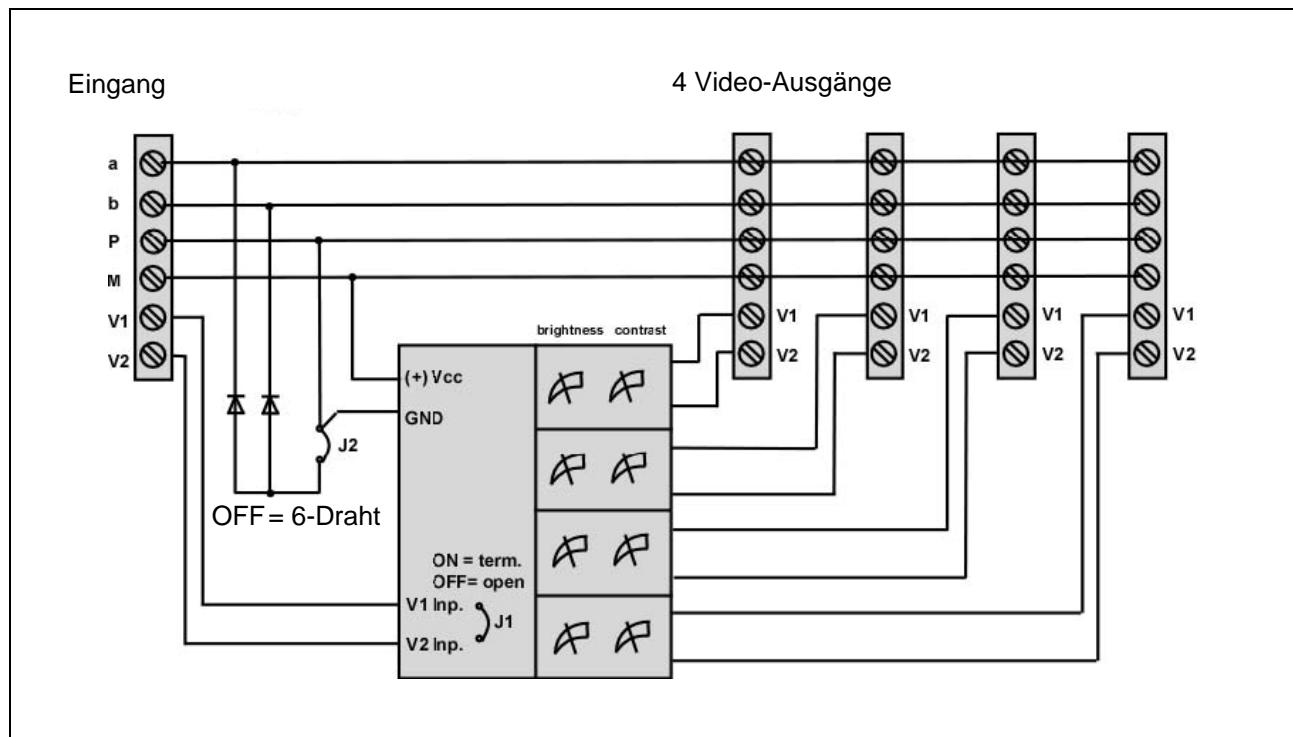
Videoeingänge	1
Videoausgänge	4, aktiv, voneinander unabhängig
Ausgangspegel je Strang	0 dB bis 12 dB, manuell einstellbar

### Zusatz-Funktionen

Verstärkung Helligkeit	einstellbar für jeden Strang einzeln werkseitige Voreinstellung: Verstärkung 1 (Minimum)
Verstärkung Kontrast	einstellbar für jeden Strang einzeln werkseitige Voreinstellung: Verstärkung 1 (Minimum)
Spannungsverstärkung	unabhängig von Ausgangsbelastung
Durchschleifungen	von bis zu 15 Videoverteilern möglich
Minimale Verstärkung	0 dB (1 Vpp)*
Maximale Verstärkung	12 dB (4 Vpp)*

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

## Blockschaltbild



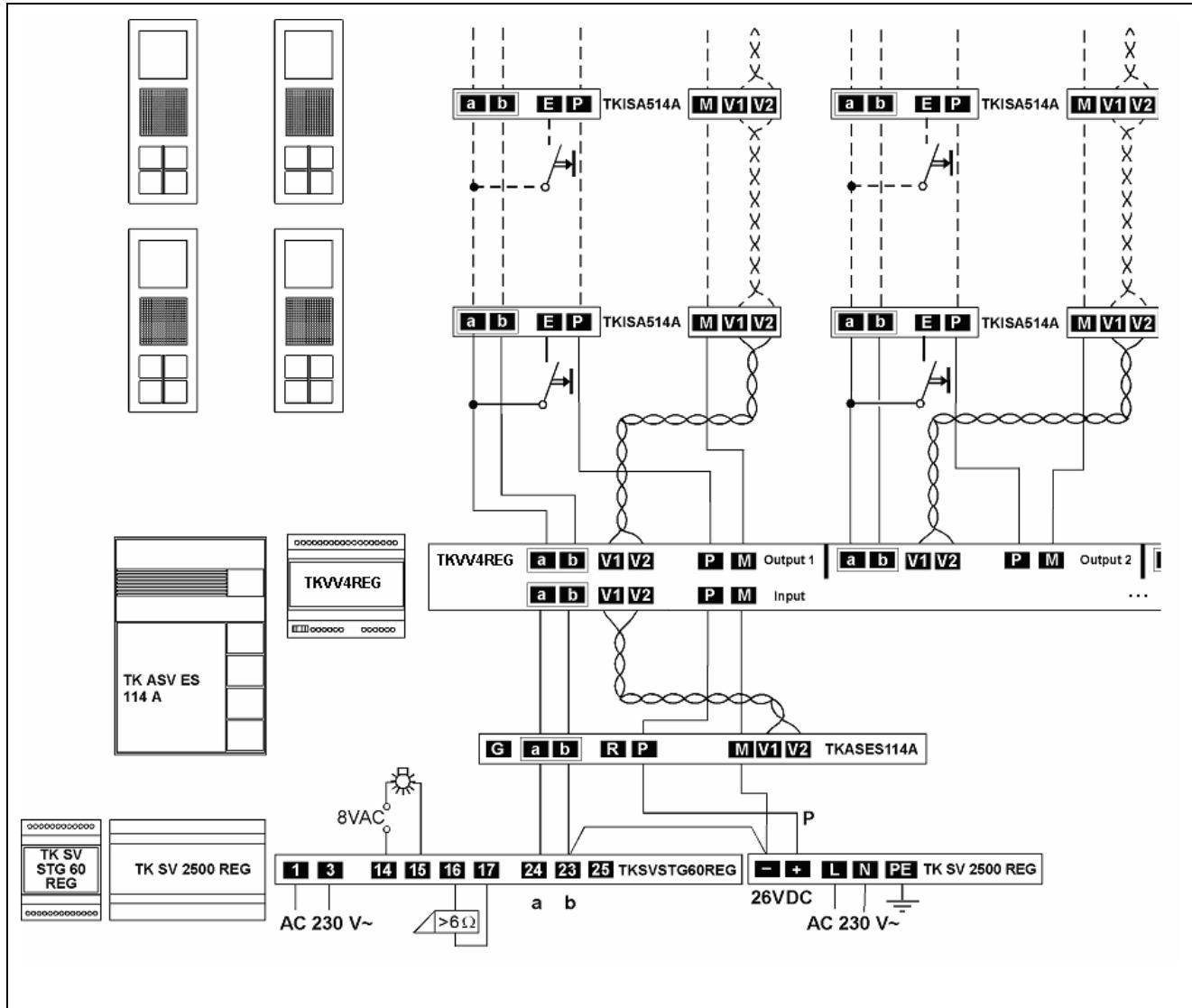
## Anschließen der Leitungen

### Leitungsquerschnitt

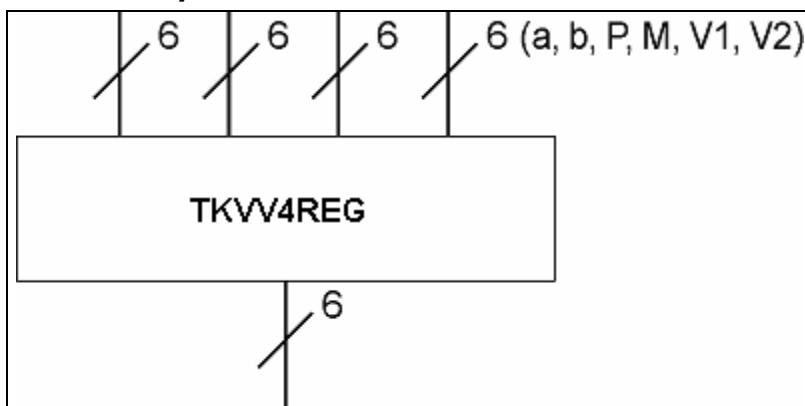
Leitungen an a, b, P, M: empfohlen: 0,8 mm, maximal: 2,5 mm<sup>2</sup>

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

### Schaltungsbeispiel

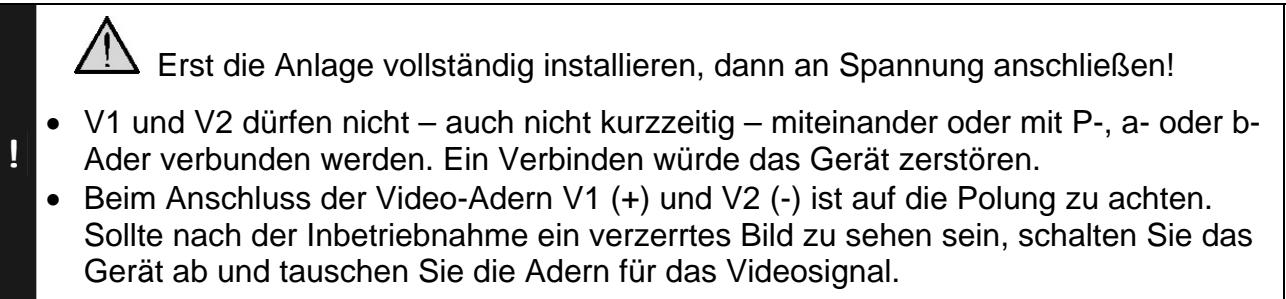


### Anschlussplan 6-Draht-Anschluss



### Inbetriebnahme

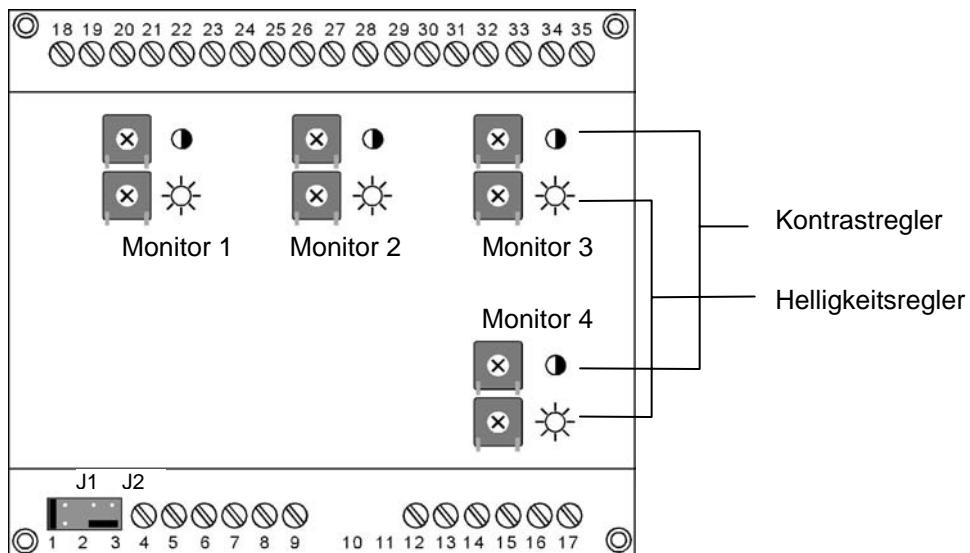
- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Prüfen Sie zwischen a- und b-Ader auf Kurzschluss.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.



## Einstellungen

### Bedienelemente

Gerät ohne Deckel



### Werksseitige Voreinstellung Verstärkung

Alle Bildkontrast- und Helligkeitsregler:  
Linksanschlag, Verstärkung 1 (0 dB), linearer Frequenzgang.

### Konfigurieren des Gerätes

An der unteren Klemmenreihe des Gerätes befinden sich zwei Steckbrücken. Sie dienen der Konfiguration des Videoverteilers.

Auslieferungszustand	Konfigurieren
 ON	<b>J1: zum Einrichten des TK VV 4 REG als Endgerät.</b> <b>Nicht gesteckt</b> * (waagerecht, auf beide unteren Kontakte gesteckt): der Videoverteiler wird nicht als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert.
 OFF	<b>Gesteckt</b> (senkrecht, auf beide linken Kontakte gesteckt), der Videoverteiler wird als letztes Gerät am Ende eines TCS:BUS-Videostranges installiert. Er aktiviert den Abschlusswiderstand am Eingang.
 J2	<b>J2: Nicht gesteckt</b> * (waagerecht, auf beide unteren Kontakte gesteckt): der Videoverteiler wird in einer TCS-Anlage im 6-Drahtbetrieb betrieben.

\* Steckbrücke / Widerstand nicht gesteckt: Damit ein Gerät umgerüstet werden kann, werden die Steckbrücken so aufbewahrt.

### ***Einstellen der Bildqualität***

Durch Leitungsverluste in der Anlage bedingte geminderte Bildqualität kann verbessert werden, indem am TK VV 4 REG die Verstärkung für jeden Strang einzeln eingestellt wird.

1. Stellen Sie eine Sprechverbindung über die Türsprechanlage her. Siehe dazu Produktinformationen der angeschlossenen Innen- und Außenstationen.
2. Drehen Sie den Kontrastregler, bis Farbe und Kontrast bestmöglich sind.
3. 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 CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Technische Änderungen vorbehalten.  
PI\_TKVV4REG\_Art0016393\_1v0.doc  
01/2010