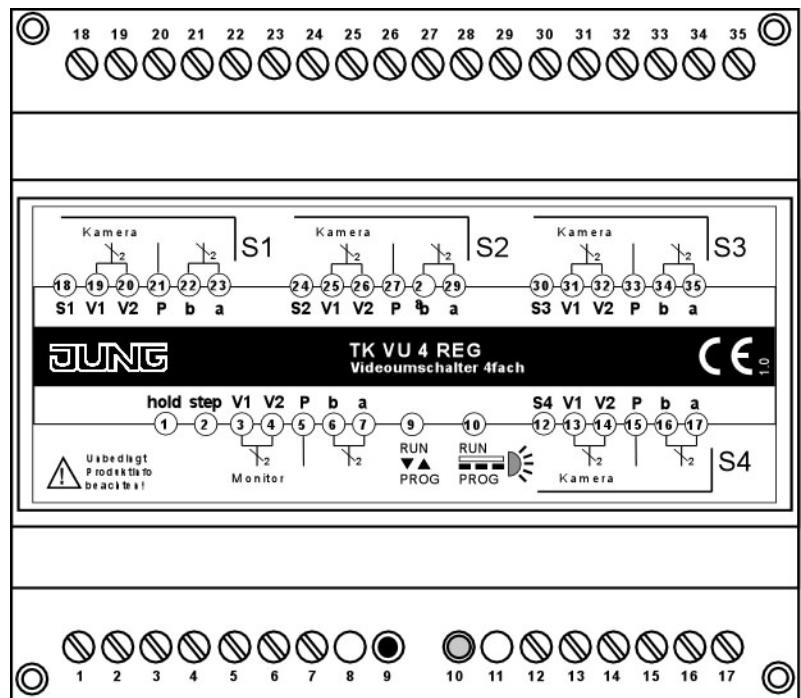


# Produktinformation

**JUNG**

## TKM Videoumschalter 4fach TK VU 4 REG



## Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise .....	2
Geräteübersicht .....	3
Technische Daten .....	3
Verwendung .....	4
Kurzbeschreibung .....	4
Funktionen .....	4
Anschließen der Leitungen .....	5
Anschließen .....	5
Anschlussplan .....	5
Schaltungsbeispiel 1: Grundschaltung .....	5
Inbetriebnahme .....	6
Einstellungen .....	6
Werksseitige Voreinstellung .....	6
Einstellen .....	6
Funktionsweise .....	6
Beispiel .....	7
Programmierung .....	7
Allgemeine Hinweise .....	7
Programmierung mit dem Servicegerät TK SERVICE .....	7
Programmierung mit dem Inbetriebnahmesoftware TK-IBS-TOOL .....	8
Gewährleistung .....	8

## 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.

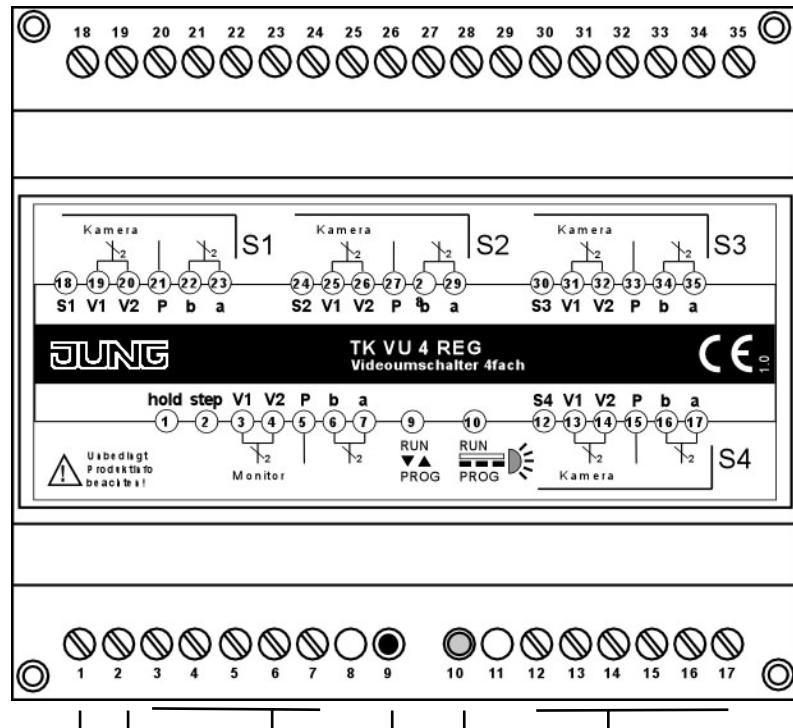
Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- 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 Durchmesser,
- 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

Anschlussklemmen  
Eingang Kamera 1-3



Klemme hold | Anschlussklemmen Ausgang | Anschlussklemmen Eingang Kamera 4  
Klemme step | | Run/Prog-Anzeige (LED)  
Run/Prog-Taste

## Technische Daten

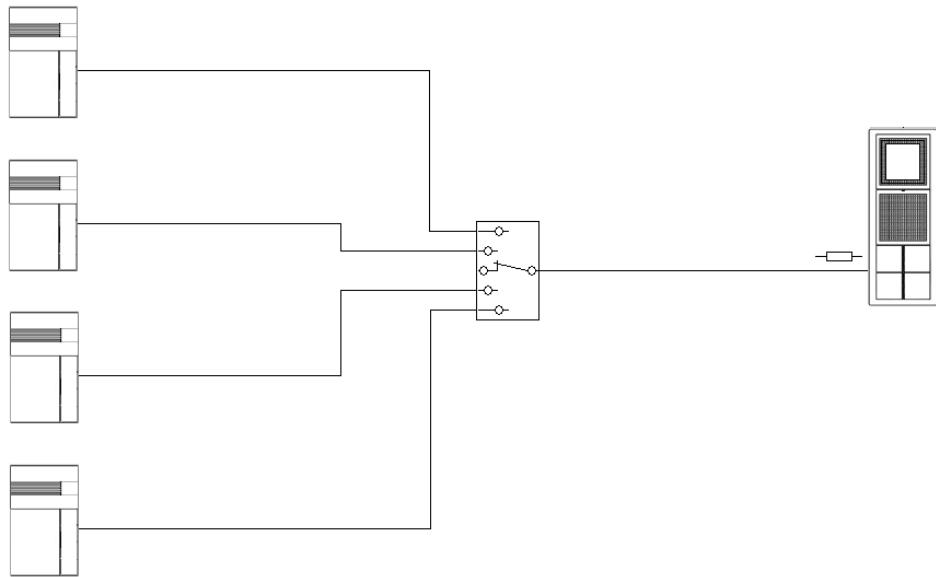
Versorgungsspannung:	+24 V $\pm$ 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
Gehäuse:	Reiheneinbaugehäuse (REG 6 TE) für Hutschiene DIN EN 60715 TH35
Gewicht	200 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Eingangsstrom:	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 21 mA

## Lieferumfang

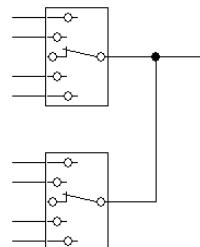
- 1 x TK VU 4 REG
- 1 x Produktinformation

## Verwendung

Der TK VU 4 REG dient zum Umschalten der Signale von bis zu vier Videoquellen auf eine (oder mehrere) Video – Innenstationen.



Mehrere Videoumschalter sind in einem System verwendbar. Die Ausgangsklemmen (3-7) werden dann parallel zusammengeschaltet. Die Montage soll dann unmittelbar nebeneinander erfolgen, um die Bildqualität nicht zu beeinflussen.



! Werden mehrere Videoumschalter verwendet, so muss die Programmierung vor dem Aufbau der ersten Sprechverbindung oder des ersten Türrufes erfolgen. Ansonsten würden mehrere Videoquellen gleichzeitig aufgeschaltet.

## Kurzbeschreibung

### Funktionen

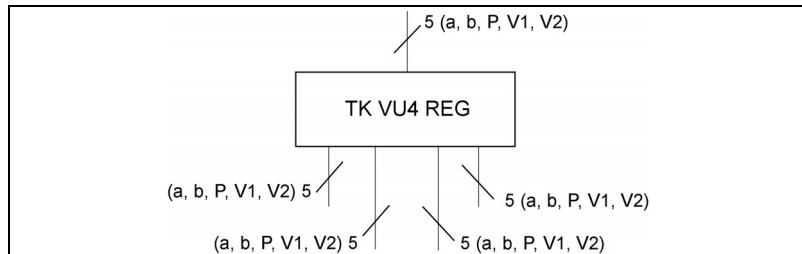
Automatische Umschaltung	zu der jeweils rufenden Außenstation
Anzahl Eingänge	4
Anzahl Ausgänge	1

## Anschließen der Leitungen

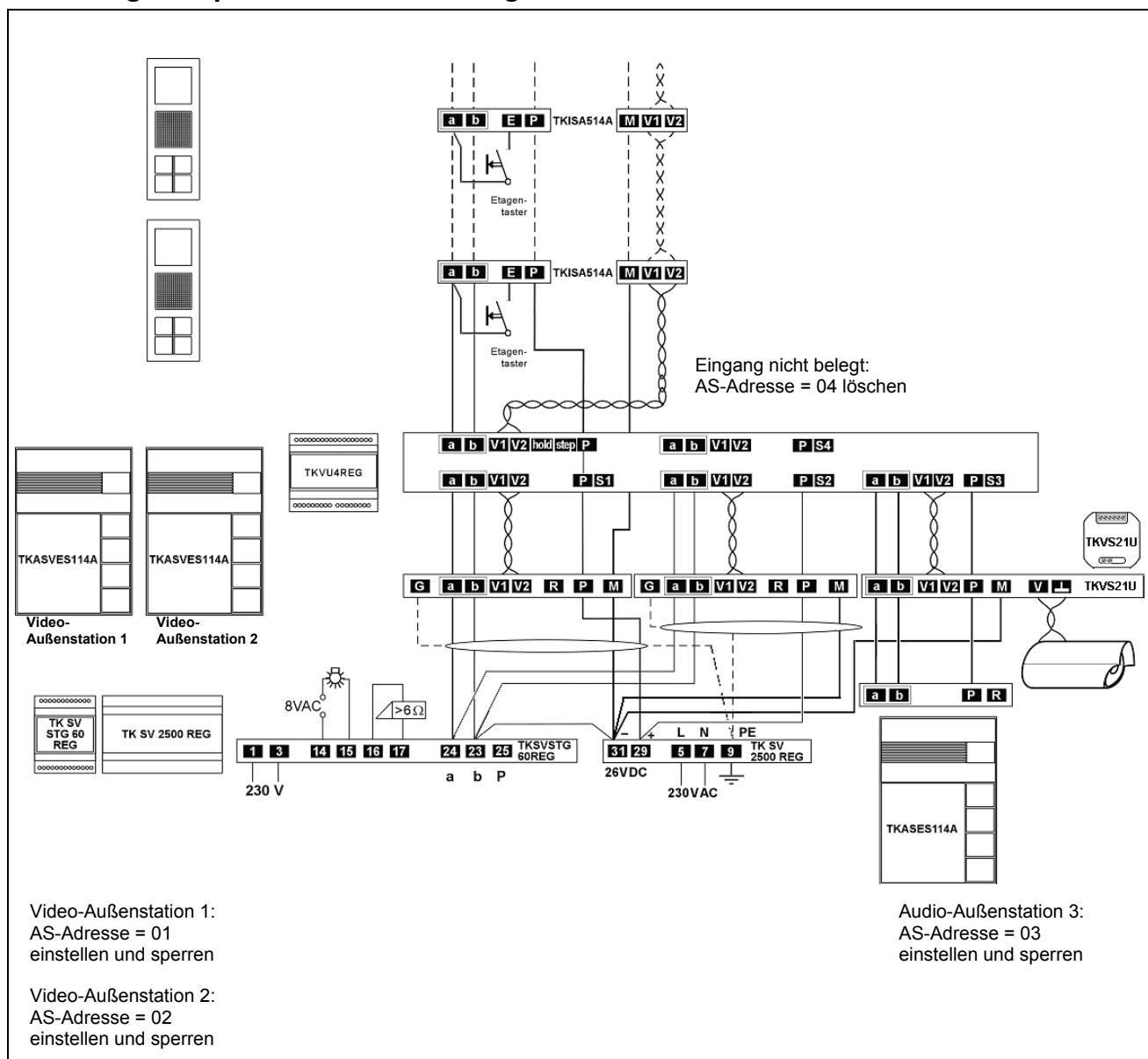
### Anschließen

1. Isolieren Sie die Leitungsenden ab.
2. Schließen Sie die Leitungen je nach Art der Anlage gemäß Anschlusschema an.

### Anschlussplan



### Schaltungsbeispiel 1: Grundschaltung



## Inbetriebnahme



Erst die Anlage vollständig installieren, dann an Spannung anschließen!

- ! • V1 und V2 dürfen nicht – auch nicht kurzzeitig – 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 kontrollieren Sie die Adern für das Videosignal.
- Die M-Ader ist erforderlich, wird am Umschalter aber nicht angeschlossen.

## Einstellungen

### Werksseitige Voreinstellung

Der TK VU4 REG wird vorkonfiguriert ausgeliefert.

Die Eingänge S1, S2, S3, S4 sind auf Außenstationen mit den AS-Adressen 1, 2, 3, 4 programmiert.

### Einstellen

Einstellungen am Videoumschalter erfolgen mit dem TKM-Servicegerät TK-SERVICE oder mit der Inbetriebnahmesoftware TK-IBS-TOOL.

### Funktionsweise

Den Außenstationen ist eine feste AS-Adresse zuzuweisen und zu sperren. Somit ist jeder Türruf mit einer festen AS-Adresse verknüpft.

Im Videoumschalter werden nun die Kameraeingänge den gleichen AS-Adressen zugewiesen. Bei einem Türruf wird so automatisch der Eingang aktiviert, dessen AS-Adresse mit der AS-Adresse der Außenstation übereinstimmt.

#### Achtung!

Video-Außenstationen oder Kameras ohne Außenstation sind mit einer freien AS-Adresse im Bereich 0 bis 30 zu verknüpfen. Dazu nur die Funktion „Kamera-Eingang mit Video-Außenstation verbinden“ verwenden.

Die Kombination mit Audio-Außenstationen ist möglich.

#### Achtung!

Außenstationen ohne Videokamera in der Anlage sind mit der AS größer 31 einzustellen und zu sperren.

## Beispiel

Zwei Video-Außenstationen sollen an den Eingängen S1 und S2 betrieben werden.

- AS-Adressen an den Außenstationen auf AS=1 und AS=2 einstellen und sperren. ( mit TKM-Servicegerät oder Inbetriebnahme-Tool, siehe Anleitung der Außenstation )
- Schließen Sie die Außenstation (AS=1) an den Eingang S1 an.
- Schließen Sie die Außenstation (AS=2) an den Eingang S2 an.
- Nicht benötigte Kamera-Eingänge S3 und S4 löschen.

## Programmierung

### Allgemeine Hinweise

- Die AS-Adressen an allen Außenstationen auf die angegebenen Werte einstellen und sperren.
- Die Klingeltasten der Außenstationen mit den Seriennummern der Innenstationen programmieren.
- Die Eingänge S1, S2, S3 und S4 des TK VU4 REG mit Hilfe der Funktion „Kamera-Eingang mit Video-Außenstation verbinden“ programmieren, wenn werkseitige Voreinstellung verändert werden muss.
- Alle nicht benutzten Eingänge löschen.

### Programmierung mit dem Servicegerät TK SERVICE

Kamera-Eingang mit Video-Außenstation verbinden	(*) (20) (#) Ser.-Nr. M (#) K (#) AS (#)
Kamera-Eingang löschen	(*) (22) (#) Ser.-Nr. M (#) K (#)
HINWEIS: Kamera-Eingang 1 kann nicht gelöscht werden.	
TK VU 4 REG -Werkseinstellung laden	(*) (24) (#) Ser.-Nr. M (#)

Ser.-Nr.M = Seriennummer TK VU4 REG

K = Nummer des Kamera-Eingangs am TK VU4 REG (Wert 1 ... 4)

AS = AS-Adresse der Außenstation für diesen Kamera-Eingang (Wert 0 ... 63)

**HINWEIS:** Die AS-Adresse der Video-Außenstation zuvor einstellen und sperren.

## **Programmierung mit dem Inbetriebnahmesoftware TK-IBS-TOOL**

- Die AS-Adressen an allen Außenstationen einstellen und sperren.
- Die Klingeltasten der Außenstationen mit den Seriennummern der Innenstationen programmieren.
- Die Eingänge S1, S2, S3 und S4 des TK VU4 REG mit Hilfe der Funktion „Kamera-Eingang mit Video-Außenstation verbinden“ und den zugehörigen AS-Adressen programmieren.
- Alle nicht benutzten Eingänge löschen.

### **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\_TKVU4REG\_1v3.doc  
03/2010