08.00

VBV 642-0

Video-Bus-Verteiler

Der Video-Bus-Verteiler VBV 642-0 findet Anwendung im Siedle-Video-Control-System VCS 640 in Verbindung mit dem Siedle-Multi-System.
Er dient als T-Verteiler bzw. unidirektionaler Leitungstreiber und ermöglicht Abzweigungen im Koax-Stamm-Bus für je 2 Video-Bus-Leitungen (Kanäle), z.B. zu Etagenbussen mit VMS 644-0.

Der Busverteiler ist aufgebaut als Schalttafel-Einbaugerät im Alu- Gehäuse und belegt in Norm-Schalttafeln 2 x 4 Rastereinheiten (über 2 Schienenreihen).
Der Anschluss der Koax-Leitungen erfolgt über Schraubklemmen mit Schelle für Koaxkabel bis 12 mm ∅. Für die Versorgungsleitungen sind Steck-Schraubklemmen vorgesehen.

Doppel-Anschlussklemmen und schaltbare Abschlusswiderständen an den Bus-Eingängen erlauben Bus-Durchgänge oder Endabschlüsse.

Um Signaltoleranzen und Leitungsverluste auszugleichen, können die Ausgangs-Signale über eingebaute Potentiometer um ± 3 db angepasst werden.

Für bidirektionale Bus-Abzweigungen / Verteilungen wird die Bus- Umschalteinheit VBU 644-0 benötigt.

Technische Daten

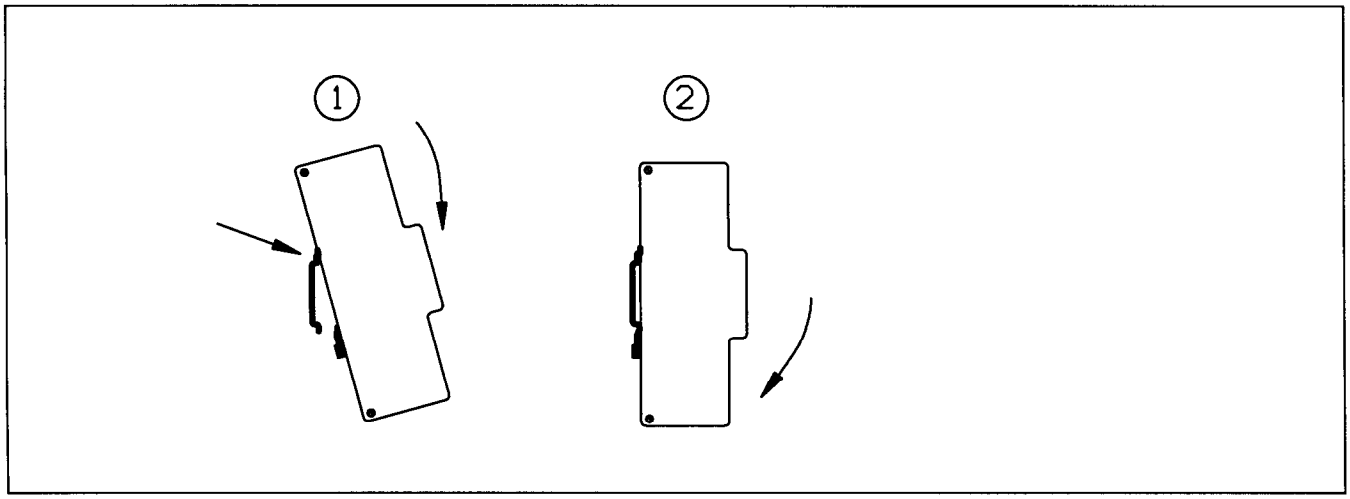
Versorgungsspannung 24V DC (22-28V)
Stromaufnahme 25 mA
2 Eingänge mit Durchführung Video BAS 1Vss
je 1 Ausgang Video BAS 1 Vss
Ausgangssignal regelbar ± 3 db
Signal-Bandbreite > 5 MHz (-3db)

Montage

Die Koax-Bus-Verteiler sind für Schalttafel-Einbau zur Montage auf Hutschienen vorbereitet.
Jedes Schaltgerät benötigt 4 RE Breite.
Aufgrund der Gerätehöhe und des benötigten Platzes für die Einführung und Anschluss der Koax-Leitungen ist senkrecht zwischen den Geräten je ein Schienenplatz frei zu lassen.

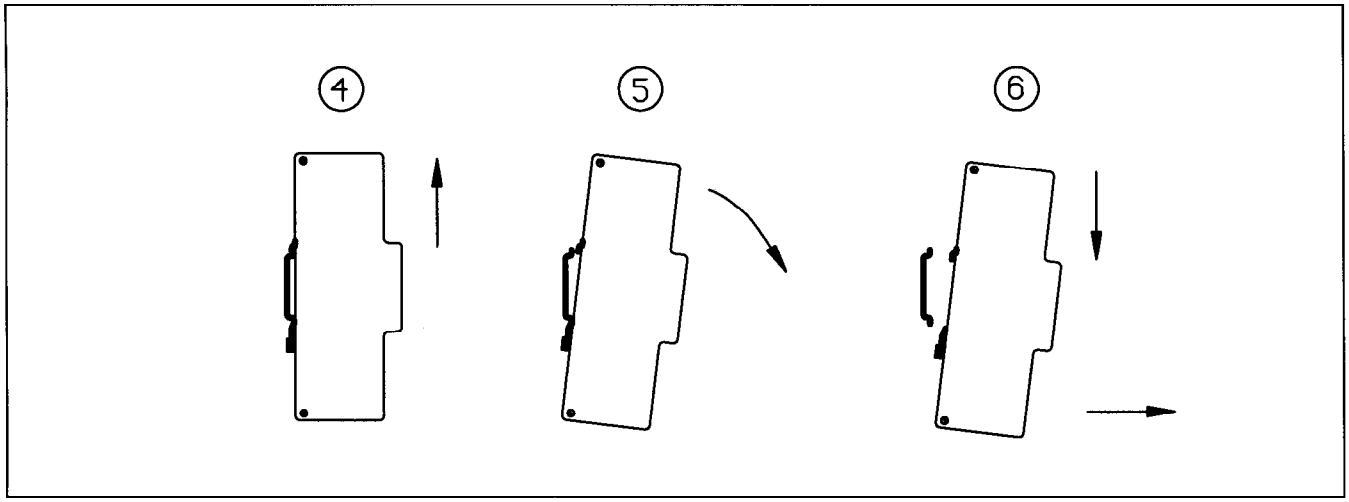
Einbau

1. Gerät mit rückseitigen Rastnasen oben in die Hutschiene einhängen
2. und mit leichtem Druck nach unten einrasten



Ausbau

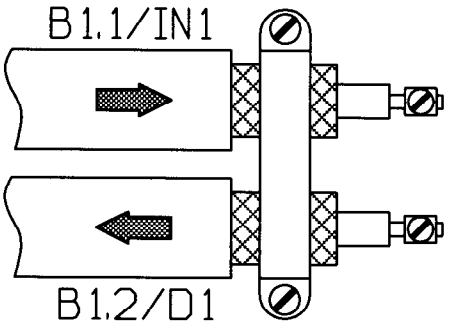
3. Koax-Leitungen abklemmen, Versorgungs- und Steuerleitungen ausstecken
4. Modul nach oben anheben
5. nach oben wegklappen
6. nach unten aushängen



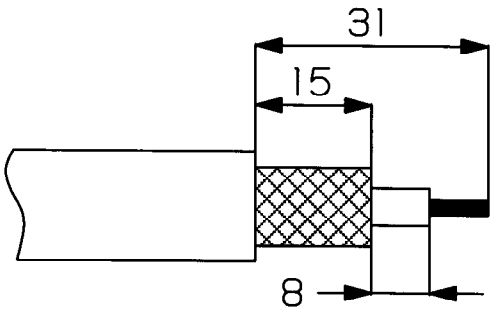
Installation
Haube nach Lösen der 4 Befestigungsschrauben abnehmen.
Video-Spannungsversorgung (+VP/0V) an die Steck-Schraubklemmen nach Anschaltplan anschliessen.
Die Steck-Schraubklemmen ermöglichen nach der Installation ein leichtes Abtrennen und einen einfachen Gerätetausch im Test oder Servicefall.

Anschluss Koax-Kabel
Verwendbar sind einfach und doppelt abgeschirmte Kabel mit 75 Ohm und geringer Dämpfung bis zu einem Aussendurchmesser von 12 mm.

Klemmstelle Koax-Leitung



Anschluss abisolieren

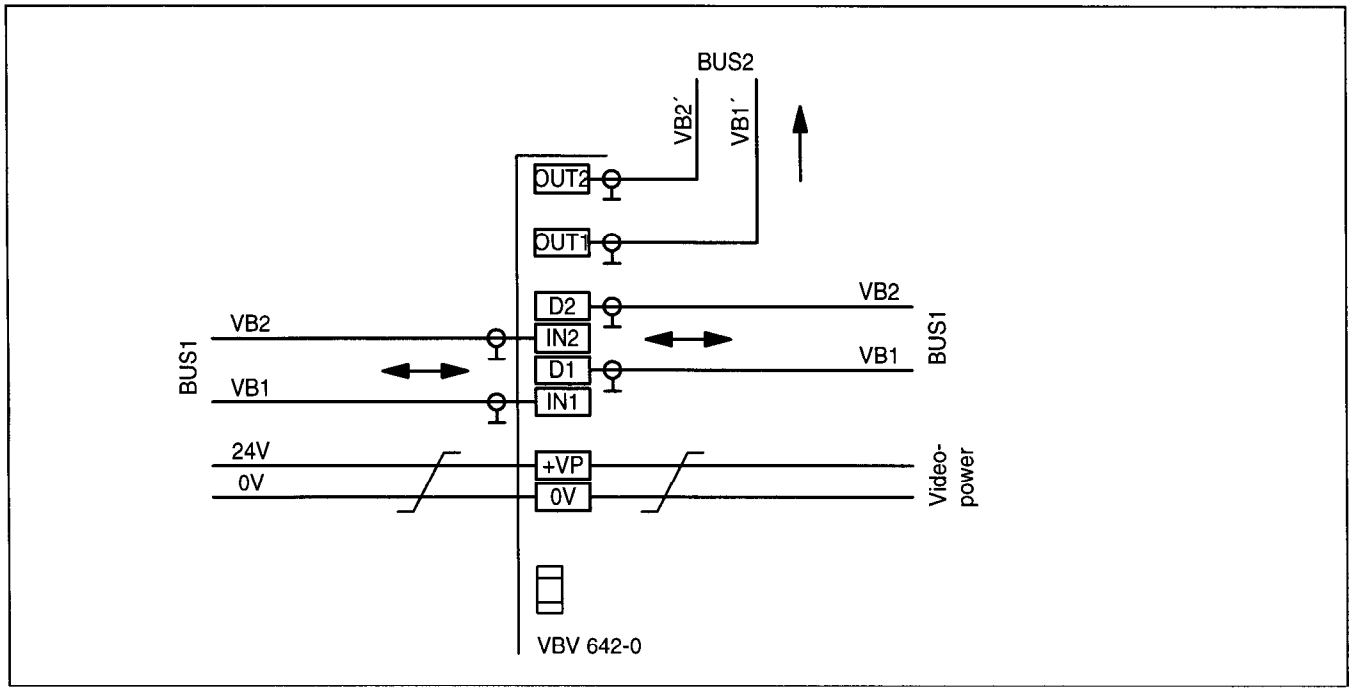


Reichweite
Die Reichweite einer Koax-Stammleitung, bzw. einer Kamera-Zu- bzw. Monitor-Ableitung hängt stark von der Qualtiät des verwendeten Koaxkabels ab.
Bei Verwendung von Standard-Breitbandkabel, z.B. MK 82, LCD 90, beträgt sie ca. 200 m. Danach muss ein abgeschlossener Leitungstreiber eingesetzt werden.

Verwendung des VBV 642-0 als T- Verteiler
Der VBV 642-0 kann an beliebiger Stelle des Koax-Stammbusses eingebaut werden, um Bus-Abzweigungen herzustellen.
Die Stamm-Busleitung wird über die Anschlüsse IN1 (2) und D geschleift, die Schalter S1, bzw. S2 sind in Stellung **OFF** zu schalten.
In einem Stamm-Bus-Zweig sind max. 20 Abzweigungen, bzw. Durchschleifungen möglich (incl. der angeschlossenen VMS-644..). Danach ist ein weiterer Bus-Treiber einzubauen. Das Video-Signal darf durch Bustreiber max. 4 mal neu aufbereitet werden.

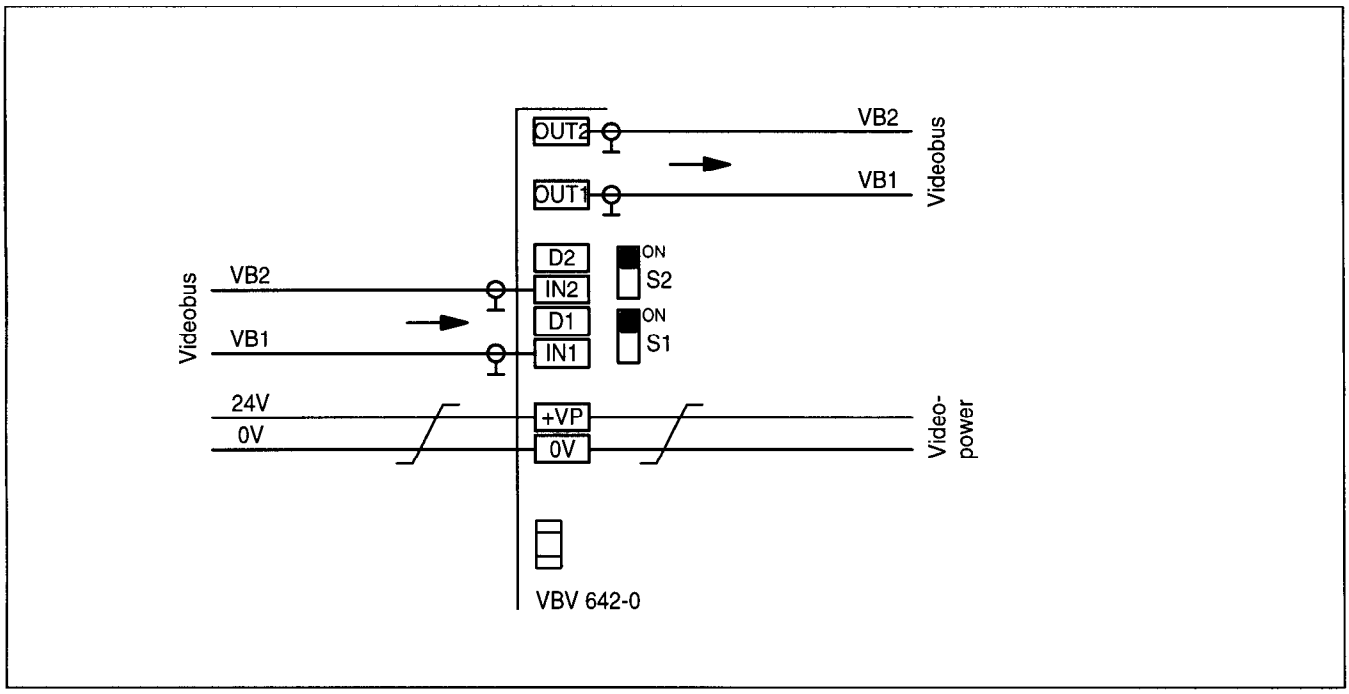
Verwendung des VBV 642-0 als Bustreiber
Die ankommende Busleitung ist an die Eingänge IN1, bzw. IN2 anzuschliessen und die Schalter S1, bzw. S2 in Stellung **ON** zu schalten.

Anschaltung als Abzweigung



Der Haupt-Bus 1 ist bidirektional durchgängig, der abzweigende Bus ist nur unidirektional.
An ihm dürfen keine VKS 644.. angeschlossen werden.

Anschaltung als Bus-Treiber



Der VBV 642 ist ein unidirektionaler Bustreiber. An den Ausgangs-Bus dürfen keine VKS 644.. angeschlossen werden. Die Bus-Eingangsleitungen sind mit Hilfe der schaltbaren Abschluss-Widerstände abzuschliessen.
Wird ein durchgängiger, bidirektionaler Bustreiber benötigt, bitte VBU 644.. verwenden.