

R&R Platine RR-P-524 (6fach-Multiplexer (RS485 und FBAS)

Maße

100 x 160 mm (Europa-Karte)

max. Bauhöhe:

auf Steckerseite 15mm

auf Unterseite 10mm

Versorgungsspannung

24V bis 48 DC ca. 3W

Schnittstellen

6 x Video-Eingangsstufen (sym. 100Ω und unsym. 75Ω)

2 x Video-Ausgangsstufen (sym. 100Ω und unsym. 75Ω)

Alle Videostufen haben eine gemeinsame Signal-Masse

6 x RS485 Multiplexer für Bus-System IF102

1 x RS485 Sammelleitung

Umschaltung über Photo-Relais

6 x Open-Collector-Ausgänge low active

6 x digitale Eingänge 0/(5V,12V,24V) high-active

Stecker

VG-Messerleiste 64pol. A-B

Standard-Belegung (Auslieferungszustand):

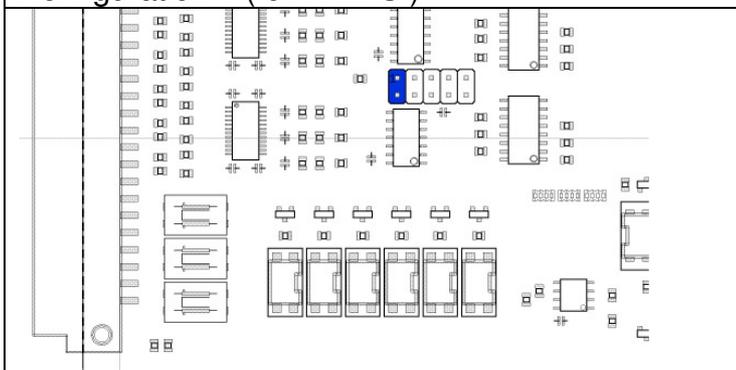
Stecker-Belegung VG-Messerleiste 64pol. A-B			
	A	B	
RS485-A1	1	1	RS485-B1
RS485-A2	2	2	RS485-B2
RS485-A3	3	3	RS485-B3
RS485-A4	4	4	RS485-B4
RS485-A5	5	5	RS485-B5
RS485-A6	6	6	RS485-B6
RS485-A-IN	7	7	RS485-B-IN
Video1-asym.	8	8	Video-Masse
Video1-sym.+	9	9	Video1-sym.-
Video2-asym.	8	8	Video-Masse
Video2-sym.+	9	9	Video2-sym.-
Video3-asym.	8	8	Video-Masse
Video3-sym.+	9	9	Video3-sym.-
Video4-asym.	8	8	Video-Masse
Video4-sym.+	9	9	Video4-sym.-
Video5-asym.	8	8	Video-Masse
Video5-sym.+	9	9	Video5-sym.-
Video6-asym.	8	8	Video-Masse
Video6-sym.+	9	9	Video6-sym.-
Video-Out-asym.1	8	8	Video-Masse
Video-Out-sym.1+	9	9	Video-Out-sym.1-
Video-Out-asym.2	8	8	Video-Masse
Video-Out-sym.2+	9	9	Video-Out-sym.2-
digitaler Eingang A	24	24	digitaler Ausgang A
digitaler Eingang B	25	25	digitaler Ausgang B
digitaler Eingang C	26	26	digitaler Ausgang C
digitaler Eingang D	27	27	digitaler Ausgang D
digitaler Eingang E	28	28	digitaler Ausgang E
digitaler Eingang F	29	29	digitaler Ausgang F
GND	30	30	GND
GND-in	31	31	GND-in
+48V-in	32	32	+48V-in
	A	B	

Alternative Belegung der Video-Anschlüsse:

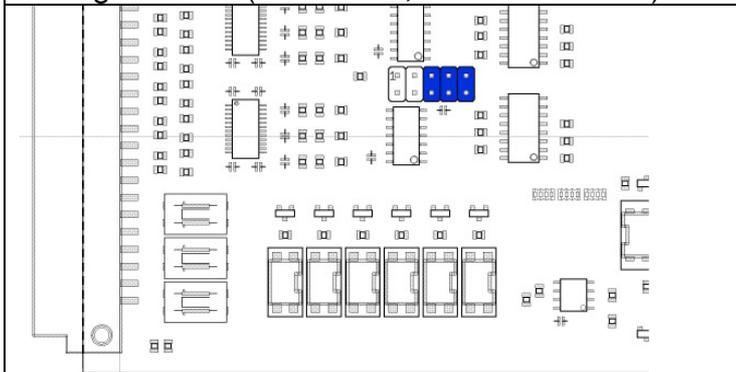
(über Steckbrücken wählbar)

Stecker-Belegung VG-Messerleiste 64pol. A-B			
	A	B	
Y1-asym.	8	8	Video-Masse
Y1-sym.+	9	9	Video1-sym.-
Y2-asym.	8	8	Video-Masse
Y2-sym.+	9	9	Video2-sym.-
Y3-asym.	8	8	Video-Masse
Y3-sym.+	9	9	Video3-sym.-
C1-asym.	8	8	Video-Masse
C1-sym.+	9	9	C1-sym.-
C2-asym.	8	8	Video-Masse
C2-sym.+	9	9	C2-sym.-
C3-asym.	8	8	Video-Masse
C3-sym.+	9	9	C3-sym.-
Y-Out-asym.	8	8	Video-Masse
Y-Out-sym.+	9	9	Video-Out-sym.-
C-Out-asym.	8	8	Video-Masse
C-Out-sym.+	9	9	C-Out-sym.-

Standard-Belegung (Auslieferungszustand) Konfiguration 1 (6 x FBAS)



Alternative Belegung Konfiguration 2 (3 x SVHS, 3 x Y und 3 x C)



RS485

Bus-Interface für IF102-Bus

isoliert zur Verhinderung von Masse-Schleifen

Umschaltung über Photo-Relais

(nicht zur Trennung für Sicherheitsmaßnahmen, wie Berührungsschutz)

Video

Isoliert gegenüber Versorgungsspannung und RS485 zur Verhinderung von Masse-Schleifen
(nicht zur Trennung für Sicherheitsmaßnahmen, wie Berührungsschutz)

Alle Video-Ein- und Ausgänge haben eine gemeinsame Masse

Über Steckbrücken kann der Multiplexer von "1 aus 6" auf "2 x (1 aus 3)" konfiguriert werden

Open – Collector – Ausgänge

Die Ausgänge schalten nach Masse.

Jeder Ausgang ist mit einem Vorwiderstand von 1K Ω versehen.

Max. Spannung +12V (wegen Leistung der Vorwiderstände)

Option: ohne Vorwiderstände, dann max. 30V/30mA

Zeigen den selektierten Kanal an

Digitale Eingänge

Pegel low (< 2V) Pegel high (> 4V, max 30V)

Die Eingänge sind "high active", ein offener Eingang ist low.

Dient zur Selektierung eines Kanals, hat Vorrang gegenüber der Selektion über RS485.

Werden mehrere Eingänge gleichzeitig gewählt, so gilt der mit der niedrigsten Nummer.

Software

Der μ C hört am RS485-Bus mit, er liest nur die digitalen Ausgänge der Zentral-Elektronik mit und schaltet die RS485 und die Video-Eingänge je nach dem Zustand der digitalen Ausgänge um. Parallel stehen die Signale an den digitalen Ausgängen an. Wird ein digitaler Eingang aktiv, so wird das Signal der digitalen Ausgänge ignoriert.

Bestückungsoption: vollständiges RS485-Interface

Versorgungsspannungseingang

Von 24V bis 48V DC ca. 3W

Die GND-IN- Anschlüsse sind nur mit dem neg. Pol der Eingangsspannung zu verbinden.

Die +48V-IN- Anschlüsse sind mit dem pos. der Eingangsspannung zu verbinden.