

Routermodul 2-Port

705041

Kurzbeschreibung

Das Routermodul 2-Port (705041) ist eine Systemkomponente des Automatisierungssystems JUMO variTRON.

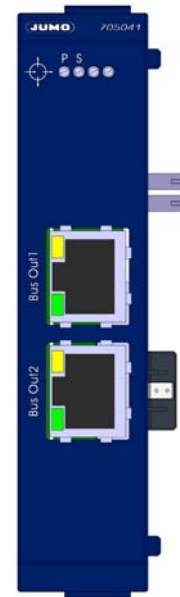
Das Routermodul 2-Port wird zusammen mit einer Zentraleinheit des Systems JUMO variTRON auf derselben Hutschiene montiert und stellt zwei frontseitige Systembusausgänge zur Verfügung. Zusammen mit einem Routermodul 3-Port (705042), welches als erstes Modul auf einer weiteren Hutschiene zum Einsatz kommt, können die Ein-/Ausgangsmodule des Automatisierungssystems auf mehrere Hutschienen oder Schaltschränke verteilt werden.

Die maximale Entfernung zwischen zwei Routermodulen beträgt 100 m. In einem System können maximal 30 Routermodule (705041/42) und mehr als 30 Ein-/Ausgangsmodule (modulabhängig) verwendet werden.

Die Spannungsversorgung und der Betriebszustand des Moduls werden durch Leuchtdioden angezeigt.

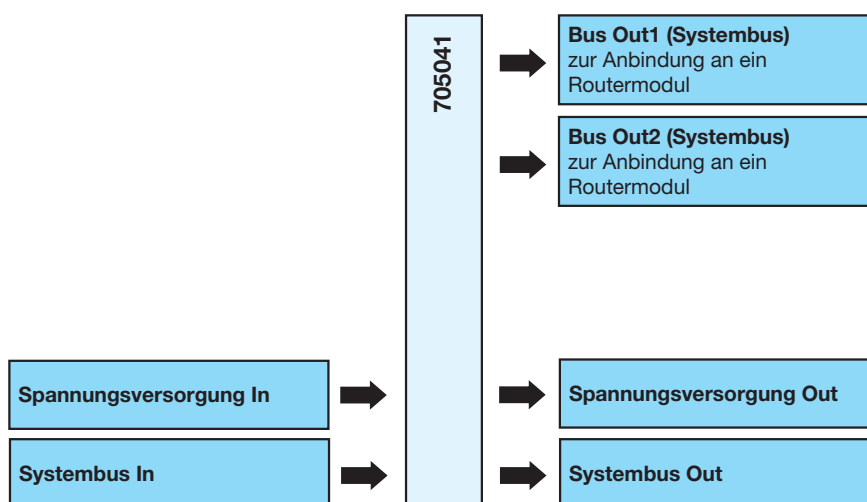
Das Routermodul 2-Port benötigt keine Konfiguration. Es wird durch ein Setup-Programm in das Automatisierungssystem eingebunden.

Der Moduleinschub lässt sich im Servicefall einfach nach vorn aus dem Gehäuse ziehen. Das Gehäuse einschließlich Busplatine bleibt dabei auf der Hutschiene montiert.



Typ 705041

Blockstruktur



Eigenschaften

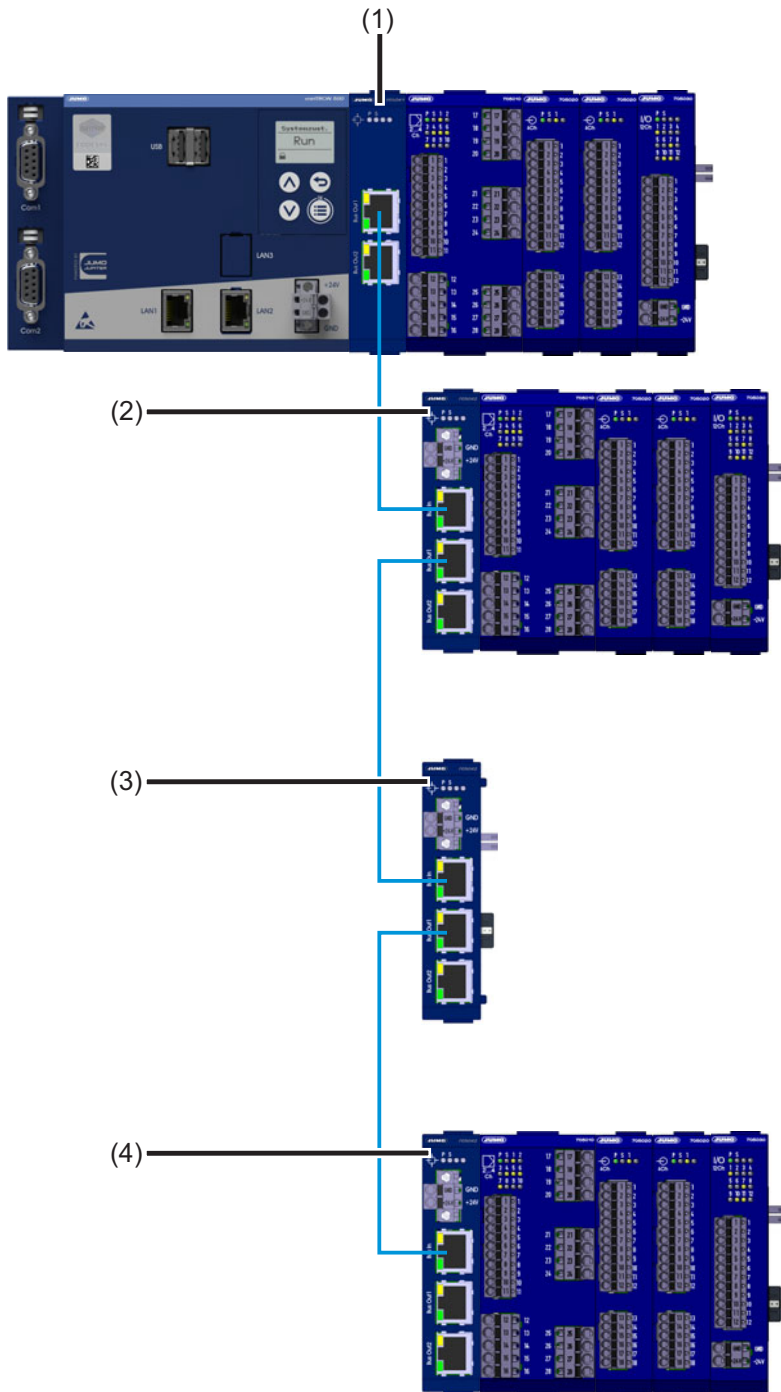
- kompatibel mit JUMO variTRON ab Systemversion 3
- Unterstützung dezentraler Modulordnung
- Anreihung auf Hutschiene (seitlicher Systembuseingang und -ausgang)
- Systembuserweiterung über frontseitige RJ45-Buchsen (2 × Bus Out)
- galvanische Trennung der Systembusanschlüsse
- schnelle Verdrahtung von Betriebsspannung und Systembus durch einfaches Zusammenstecken der Module

Zulassungen und Prüfzeichen (siehe Technische Daten)



Beschreibung

Anschlussbeispiel



- (1) Routermodul 2-Port (705041), angereicht an Zentraleinheit JUMO variTRON 500 (705002)
- (2) Routermodul 3-Port (705042) mit nachgeschalteten Modulen
- (3) Routermodul 3-Port (705042) zur Erhöhung der Reichweite
- (4) Routermodul 3-Port (705042) mit nachgeschalteten Modulen

Das Routermodul 2-Port (705041) wird auf derselben Hutschiene wie die Zentraleinheit eingesetzt und ermöglicht die Systembusvernetzung mit handelsüblichen Netzkabeln (siehe Technische Daten). Die Position des Routermoduls 2-Port auf der Hutschiene ist beliebig.

Das Routermodul 3-Port (705042) wird immer als erstes Modul auf einer separaten Hutschiene verwendet und dient zur Systemerweiterung mit zusätzlichen Modulen. Das Routermodul 3-Port kann auch zur Erhöhung der Systembusreichweite eingesetzt werden.

Die Systembusvernetzung ist nur mit den Routermodulen des Systems JUMO variTRON möglich (geschlossenes System); herkömmliche Ethernet-Switch-Technologie kann nicht verwendet werden.

Im gezeigten Anschlussbeispiel ist die Spannungsversorgung der Zentraleinheit und der Module nicht dargestellt (Klemmen +24V und GND).



Technische Daten

Schnittstellen

Systembus (Eingang, seitlich) Bezeichnung Typ Anzahl Einsatz	keine (seitlicher Steckverbinder) systemspezifisch 1 Verbindung mit der Zentraleinheit oder einem Ein-/Ausgangsmodul
Systembus (Ausgang, seitlich) Bezeichnung Typ Anzahl Einsatz	keine (seitlicher Steckverbinder) systemspezifisch 1 Verbindung mit einem Ein-/Ausgangsmodul
Systembus (Ausgang, frontseitig) Bezeichnung Typ Anzahl Anschlusskabel Einsatz	Bus Out1, Bus Out2 RJ45 2 Netzwerkabel (Patch- oder Crossover-Kabel), mindestens CAT5 (S/FTP) Verbindung mit Routermodulen des Automatisierungssystems JUMO variTRON

Elektrische Daten

Spannungsversorgung Anschluss Spannung Restwelligkeit	seitlich (Einspeisung über Zentraleinheit oder Routermodul) DC 24 V +25/-20 % SELV 5 %
Stromaufnahme	70 mA (bei DC 19,2 V)
Leistungsaufnahme	1,5 W
Elektrische Sicherheit	nach DIN EN 61010-1 Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2
Schutzklasse	III
Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung Störfestigkeit	nach DIN EN 61326-1 Klasse A – Nur für den industriellen Einsatz – Industrieanforderung

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
 Telefax: +49 661 6003-508
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



Gehäuse und Umgebungsbedingungen

Gehäuseart	Kunststoffgehäuse für Hutschiennenmontage im Schaltschrank (Verwendung in Innenräumen); Hutschiene nach DIN EN 60715, 35 mm × 7,5 mm × 1 mm
Abmessungen (B × H × T)	22,5 mm × 103,6 mm × 101,5 mm (ohne Anschlusselemente)
Gewicht	ca. 130 g
Schutzart	IP20, nach DIN EN 60529
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 bis +70 °C
Klimafestigkeit	relative Feuchte ≤ 90 % im Jahresmittel ohne Betauung (Klimaklasse 3K3 nach DIN EN 60721-3-3 mit erweitertem Temperatur- und Feuchtebereich)
Aufstellhöhe	max. 2000 m über NN
Schwingung	nach DIN EN 60068-2-6, Tabelle C.2
Auslenkung	0,15 mm von 10 bis 58,1 Hz
Beschleunigung	20 m/s ² von 58,1 bis 150 Hz
Schock	nach DIN EN 60068-2-27, Tabelle A.1
Spitzenbeschleunigung	150 m/s ²
Schockdauer	11 ms

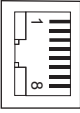
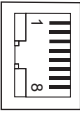
Zulassungen und Prüfzeichen

Prüfzeichen	Prüfstelle	Zertifikat/Prüfnummer	Prüfgrundlage	Gilt für
c UL us	Underwriters Laboratories	E201387	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)	alle Ausführungen

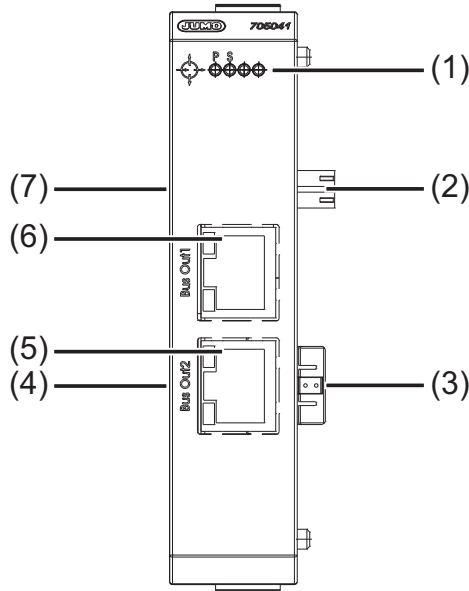
Anschlussplan

Der Anschlussplan im Typenblatt liefert erste Informationen über die Anschlussmöglichkeiten. Für den elektrischen Anschluss ist ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung zu verwenden. Die Kenntnis und das technisch einwandfreie Umsetzen der dort enthaltenen Sicherheitshinweise und Warnungen sind Voraussetzungen für die Montage, den elektrischen Anschluss und die Inbetriebnahme sowie für die Sicherheit während des Betriebs.

Schnittstellen

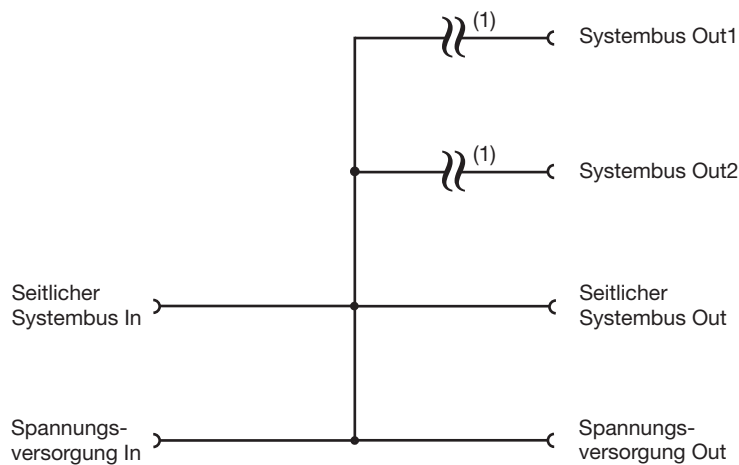
Anschluss	Bezeichnung	Anschlusselement	Belegung
Systembus Out1 (Ausgang)	Bus Out1		1 TX+ Sendedaten + 2 TX- Sendedaten - 3 RX+ Empfangsdaten + 6 RX- Empfangsdaten -
Systembus Out2 (Ausgang)	Bus Out2		1 TX+ Sendedaten + 2 TX- Sendedaten - 3 RX+ Empfangsdaten + 6 RX- Empfangsdaten -

Anzeige- und Anschlusselemente



- (1) Statusanzeigen (LED):
 P = Spannungsversorgung
 S = Status
- (2) Spannungsversorgung Out, DC 24 V
- (3) Seitlicher Systembus Out (Ausgang)
- (4) Seitlicher Systembus In (Eingang)
- (5) Systembus Out2 (Ausgang)
- (6) Systembus Out1 (Ausgang)
- (7) Spannungsversorgung In, DC 24 V

Galvanische Trennung



(1) Funktionale galvanische Trennung zum Anschluss von SELV- oder PELV-Stromkreisen.

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727

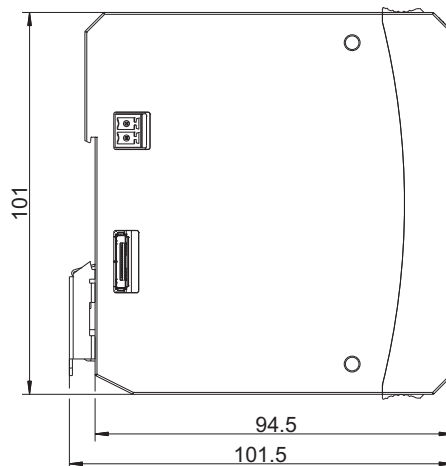
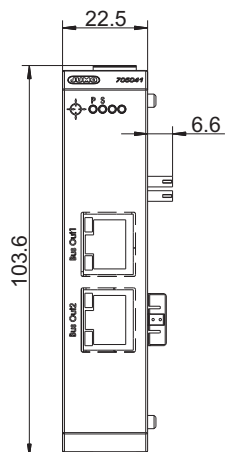
Telefax: +49 661 6003-508

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Abmessungen



Kompatibilität

JUMO variTRON

Siehe Typenblatt der betreffenden
Zentraleinheit JUMO variTRON:
Typenblatt 70500x

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727

Telefax: +49 661 6003-508

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Bestellangaben

(1) Grundtyp
705041 Routermodul 2-Port
(2) Spannungsversorgung
36 DC 24 V +25/-20 %, SELV
(3) DNV-GL-geprüft
000 ohne Zulassung

	(1)		(2)		(3)
Bestellschlüssel	705041	/	36	/	000
Bestellbeispiel	705041	/	36	/	000

Lieferumfang

1 Routermodul 2-Port
1 Montageanleitung