



Module routeur à 2 ports

705041

Description sommaire

Le module routeur à 2 ports (705041) est un composant système du système d'automatisation JUMO variTRON.

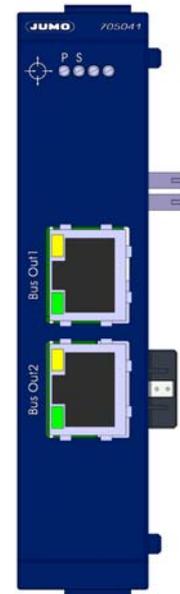
Le module routeur à 2 ports est monté sur le même rail DIN avec une unité centrale du système JUMO variTRON et fournit deux sorties de bus système en façade. Avec un module routeur à 3 ports (705042), qui est utilisé comme premier module sur un autre rail DIN, les modules d'entrée / sortie du système d'automatisation peuvent être répartis sur plusieurs rails DIN ou armoires de commande.

La distance maximale entre deux modules routeur est de 100 m. Un maximum de 30 modules de routeur (705041/42) et plus de 30 modules d'entrée / sortie (selon le module) peuvent être utilisés dans un système.

La tension d'alimentation et l'état du module sont signalés par des diodes lumineuses.

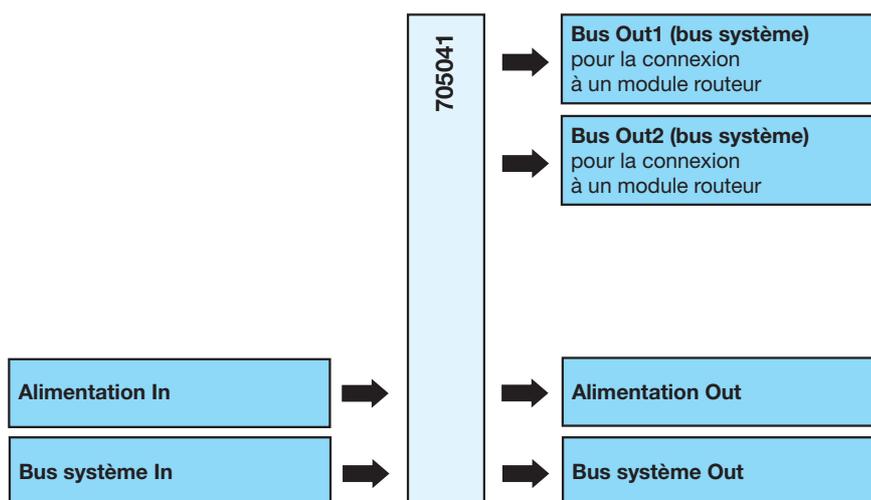
Le module routeur 2 ports n'a pas besoin d'être configuré. Le logiciel Setup le connecte au système d'automatisation.

Pour effectuer une opération de maintenance, il suffit de tirer le tiroir du module hors du boîtier par l'avant. Le boîtier, y compris la platine du bus, reste sur le rail DIN.



Type 705041

Synoptique



Caractéristiques

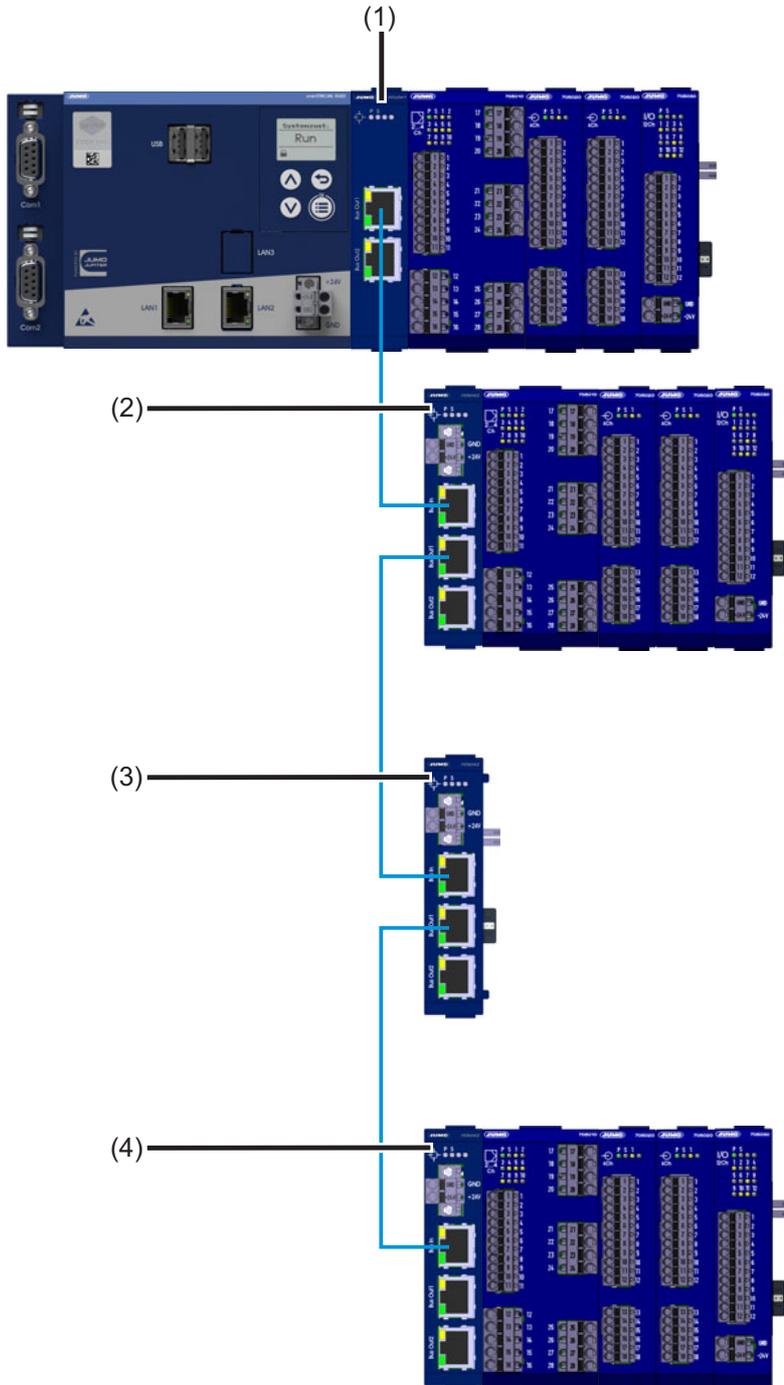
- Compatible avec le JUMO variTRON à partir de la version système 3
- Permet la décentralisation des modules
- Juxtaposition sur rail symétrique (entrée et sortie du bus système sur le côté)
- Sert exclusivement pour l'extension du bus système via des prises RJ45 en face avant (2 x Bus Out)
- Séparation galvanique des raccords bus système
- Câblage rapide de l'alimentation et du bus système grâce à un assemblage facile des modules

Homologations et marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)



Description

Exemple de raccordement



- (1) Module routeur 2 ports (705041), ajouté à l'unité centrale JUMO variTRON 500 (705002)
- (2) Module routeur 3 ports (705042) avec modules connectés en aval
- (3) Module routeur 3 ports (705042) pour augmenter la portée
- (4) Module routeur 3 ports (705042) avec modules connectés en aval

Le module routeur à 2 ports (705041) est utilisé sur le même rail DIN que l'unité centrale et permet la mise en réseau du bus système avec des câbles de réseau standard (voir caractéristiques techniques). La position du module routeur à 2 ports sur le rail DIN est arbitraire.

Le module routeur à 3 ports (705042) est toujours utilisé comme premier module sur un rail DIN séparé et sert à l'extension du système avec des modules supplémentaires. Le module routeur à 3 ports peut également être utilisé pour augmenter la portée du bus système.

La création d'un réseau sur le bus système n'est possible qu'avec le système JUMO variTRON (système fermé) ; on ne peut pas utiliser la technologie de "switch" Ethernet traditionnelle.

Dans l'exemple de connexion ci-après, l'alimentation électrique de l'unité centrale et des modules n'est pas indiquée (bornes +24V et GND).

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Caractéristiques techniques

Interfaces

Bus système (entrée, latéral) Désignation Type Nombre Utilisation	Aucun (connecteur latéral) Propre au système 1 Connexion à l'unité centrale ou un module d'entrée/sortie
Bus système (sortie, latéral) Désignation Type Nombre Utilisation	Aucun (connecteur latéral) Propre au système 1 Connexion à un module d'entrée/sortie
Bus système (sortie, en façade) Désignation Type Nombre Câble de raccordement Utilisation	Bus Out1, Bus Out2 RJ45 2 Câble pour réseau (câble droit ou croisé), minimum CAT5 (S/FTP) Connexion aux modules routeur du système d'automatisation JUMO variTRON

Caractéristiques électriques

Alimentation Raccordement Tension Ondulation résiduelle	Sur le côté (alimentation via l'unité centrale ou le module routeur) DC 24 V +25/-20 % SELV 5 %
Consommation de courant	70 mA (pour DC 19,2 V)
Puissance absorbée	1,5 W
Sécurité électrique	Suivant EN 61010-1 Catégorie de surtension III, degré de pollution 2
Classe de protection	III
Compatibilité électromagnétique Emission de parasites Résistance aux parasites	Suivant EN 61326-1 Classe A - Uniquement pour utilisation industrielle - Normes industrielles

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Boîtier et conditions ambiantes

Type de boîtier	Boîtier en matière synthétique pour montage sur rail DIN dans une armoire de commande (utilisation en intérieur) ; rail DIN suivant DIN EN 60715, 35 mm x 7,5 mm x 1 mm
Dimensions (l x h x p)	22,5 mm x 103,6 mm x 101,5 mm (sans éléments de raccordement)
Poids	Env. 130 g
Indice de protection	IP20, suivant EN 60529
Plage de température ambiante	-20 à +55 °C
Plage de température de stockage	-40 à +70 °C
Résistance climatique	Humidité relative ≤ 90 % en moyenne annuelle, sans condensation (conditions climatiques de classe 3K3 suivant EN 60721-3-3 avec plage de température et d'humidité étendue)
Altitude	Max. 2000 m au dessus du niveau moyen de la mer
Vibration	Suivant DIN EN 60068-2-6, tableau C.2
Déviation	0,15 mm de 10 à 58,1 Hz
Accélération	20 m/s ² de 58,1 à 150 Hz
Choc	Suivant DIN EN 60068-2-27, tableau A.1
Accélération maximale	150 m/s ²
Durée du choc	11 ms

Homologations et marques de contrôle

Marques de contrôle	Organisme d'essai	Certificat/Numéro d'essai	Base d'essai	S'applique à
c UL us	Underwriters Laboratories	E201387	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)	Toutes les exécutions

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

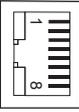
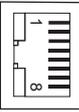
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Schéma de raccordement

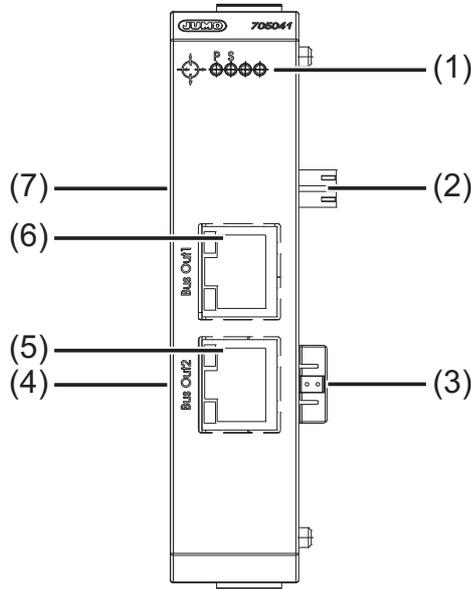
Le schéma de raccordement de cette fiche technique donne des informations de base sur les raccordements possibles. Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service. La connaissance et l'application parfaite du point de vue technique des indications de sécurité et des avertissements de ces notices sont des conditions préalables au montage, au raccordement électrique et à la mise en service ainsi qu'à la sécurité pendant le fonctionnement.

Interfaces

Raccordement	Désignation	Élément de raccordement	Affectation
Bus système Out1 (sortie)	Bus Out1		1 TX+ Données d'émission + 2 TX- Données d'émission - 3 RX+ Données de réception + 6 RX- Données de réception -
Bus système Out2 (sortie)	Bus Out2		1 TX+ Données d'émission + 2 TX- Données d'émission - 3 RX+ Données de réception + 6 RX- Données de réception -

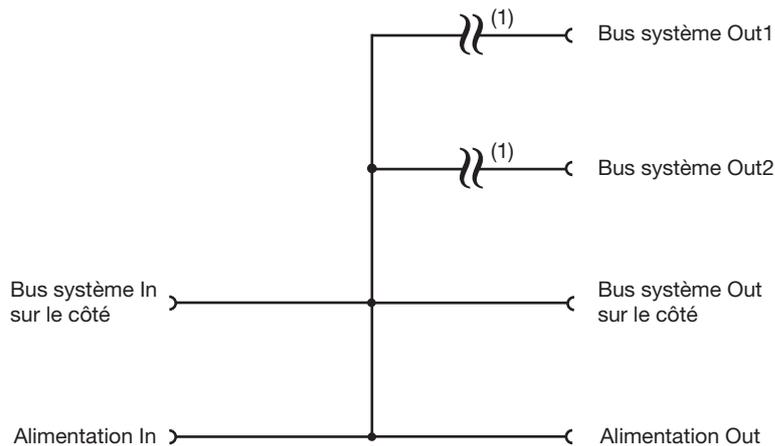


Eléments d'affichage et de raccordement



- (1) Indication d'état (LED) :
 P = alimentation
 S = état
- (2) Alimentation Out, 24 V DC
- (3) Bus système latéral Out (sortie)
- (4) Bus système latéral In (entrée)
- (5) Bus système Out2 (sortie)
- (6) Bus système Out1 (sortie)
- (7) Alimentation In, 24 V DC

Isolation galvanique



(1) Séparation galvanique fonctionnelle pour le raccordement à des circuits SELV ou PELV.

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique

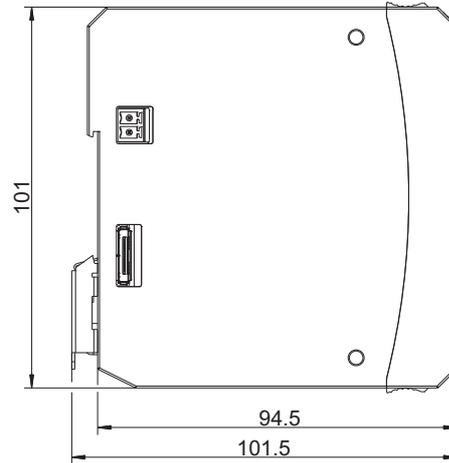
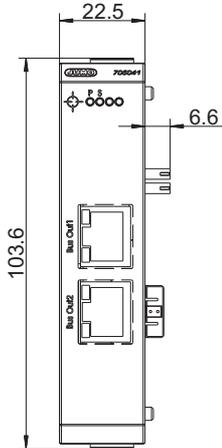
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Dimensions



Compatibilité

JUMO variTRON

Voir la fiche technique de l'unité centrale
JUMO variTRON concernée :
Fiche technique 70500x

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch



Références de commande

(1)	Type de base
705041	Module routeur 2 ports
(2)	Alimentation
36	DC 24 V +25/-20 %, SELV
(3)	Certifié DNV GL
000	Sans homologation

Code de commande (1) (2) (3)
705041 / 36 / 000
Exemple de commande 705041 / 36 / 000

Matériel livré

1 module routeur 2 ports
1 notice de montage