



Système JUMO I/O

Module de communication à 3 canaux

Champs d'application

- Chauffage, climatisation, ventilation
- Fours industriels et centrales thermiques industrielles
- Eaux et des eaux usées
- Industrie agroalimentaire et des boissons

Très polyvalent, le module convient pour une multitude d'autres domaines d'application.

Particularités

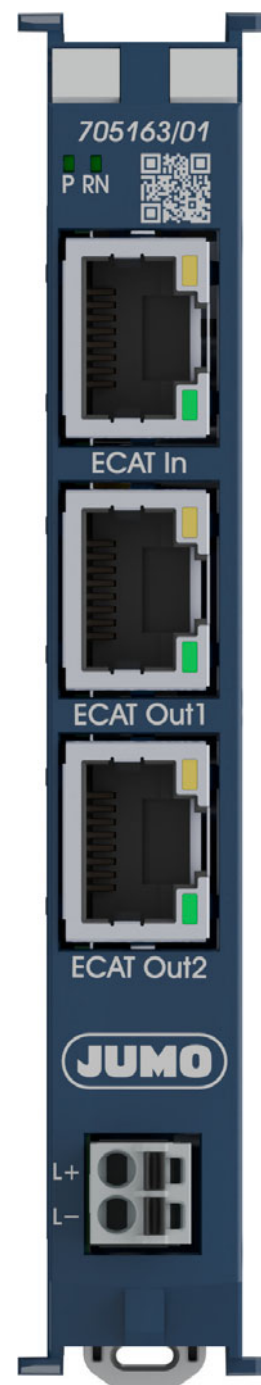
- Premier module sur un rail DIN supplémentaire pour le raccordement d'autres modules
- Extension du bus système via des prises RJ45 en façade (1 × EtherCAT In, 2 × EtherCAT Out)
- Permet la décentralisation des modules jusqu'à une distance de 100 m
- Sortie de la tension d'alimentation en face avant
- Bornier avec technologie Push-In
- Deux LED pour l'affichage de l'état du module (Power/Run)
- Résistance accrue aux vibrations et aux chocs grâce à des rails de liaison en option

Description

Le module de communication à 3 canaux (705163) est un module du système I/O JUMO (7051xx) qui fournit 1 entrée et 2 sorties (RJ45) sur la face avant pour le bus système du système d'automatisation JUMO variTRON (7050xx). Le module de communication possède une borne d'alimentation fournissant du courant au module lui-même et aux modules d'entrées/sorties raccordés. Le module de communication est adapté à une utilisation en intérieur et se monte sur un rail DIN à l'intérieur d'une armoire électrique.

Le module de communication à 3 canaux est prévu pour être utilisé sur une unité centrale du système d'automatisation JUMO variTRON. Le raccordement au bus système s'effectue via un câble de liaison. La connexion au JUMO variTRON 500 nécessite un module de communication à 2 canaux (705162) monté en amont. Le JUMO variTRON 300 et le JUMO variTRON 500 touch permettent une connexion directe du module de communication.

Le module de communication à 3 canaux peut être utilisé sur un API tiers si celui-ci prend en charge le bus système JUMO.



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 FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 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.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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



Marques de contrôle et certificats

	Désignation Organisme d'essai Certificat n° Base d'essai S'applique à	DNV DNV Demandé Class Guidelines CG 0339 Module avec option 062
	Désignation Organisme d'essai Certificat n° Base d'essai S'applique à	UL Underwriters Laboratories Demandé CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1-12 (3. Ed.) / UL 61010-1 (3. Ed.) Toutes les exécutions du module

Caractéristiques techniques

Interfaces

Bus système (entrée, en façade) Désignation Type Nombre Câble de raccordement Utilisation	ECAT In RJ45 1 Câble pour réseau (câble droit ou croisé), minimum CAT5 (S/FTP) Connexion à une interface ECAT Out d'un autre module de communication
Bus système (sortie, en façade) Désignation Type Nombre Câble de raccordement Utilisation	ECAT Out1, ECAT Out2 RJ45 2 Câble pour réseau (câble droit ou croisé), minimum CAT5 (S/FTP) Connexion à l'interface ECAT In d'un autre module de communication

Caractéristiques électriques

Alimentation externe Raccordement Tension Courant admissible	Pour circuit électronique du module et modules d'entrées/sorties Sur la face avant (bornier à 2 pôles avec technologie Push-In) 24 V DC +25/-20 % SELV Max. 8 A (somme des puissances absorbées du circuit électronique du module et des modules d'entrées/sorties raccordés)
Puissance absorbée (uniquement circuit électronique du module)	0,125 A (sous 19,2 V)
Puissance absorbée (uniquement circuit électronique du module)	2,5 W
Section de fil Fil ou toron Toron avec embout Sans collet en matière synthétique Avec collet en matière synthétique	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ² Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ² Min. 0,25 mm ² , max. 0,75 mm ²
Longueur dénudée	8 à 10 mm
Sécurité électrique	Suivant DIN EN 61010-1:2020 Catégorie de surtension III, degré de pollution 2



Isolation galvanique

	a	Séparation galvanique fonctionnelle pour le raccordement à des circuits SELV ou PELV
	1	Bus système EtherCAT (ECAT) Out1
	2	Bus système EtherCAT (ECAT) Out2
	3	Bus système EtherCAT (sur le côté) Out
	4	Alimentation (sur le côté) Out
	5	Alimentation externe
	6	Bus système EtherCAT (ECAT) In1

Influences de l'environnement

Conditions de stockage	1K21 suivant DIN EN 60721-3-1:2018-12
Plage de température (étendue)	-40 à +70 °C
Conditions de fonctionnement	3K22 suivant DIN EN 60721-3-3:2018-12
Plage de température (étendue)	-20 à +55 °C
Humidité relative (étendue)	≤ 90 % sans condensation
Résistance aux vibrations	Suivant DIN EN 60068-2-6:2008-10
Déviation	0,15 mm de 10 à 58,1 Hz
Accélération	20 m/s ² de 58,1 à 150 Hz
Résistance aux chocs	Suivant DIN EN 60068-2-27:2010-02
Accélération maximale	150 m/s ²
Durée du choc	11 ms
Résistance aux chocs	IK06 suivant DIN EN 62262:2022-02
Altitude	Max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Indice de protection	IP20 suivant DIN EN 60529:2014-09
Compatibilité électromagnétique	Suivant DIN EN 61326-1:2022-11
Émission de parasites	Classe A – Uniquement pour utilisation industrielle –
Résistance aux parasites	Normes industrielles

Caractéristiques mécaniques

Type de boîtier	Boîtier en matière synthétique pour montage sur rail DIN dans une armoire électrique (utilisation en intérieur) ; rail DIN suivant DIN EN 60715, 35 mm x 7,5 mm x 1 mm
Poids	Environ 90 g

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

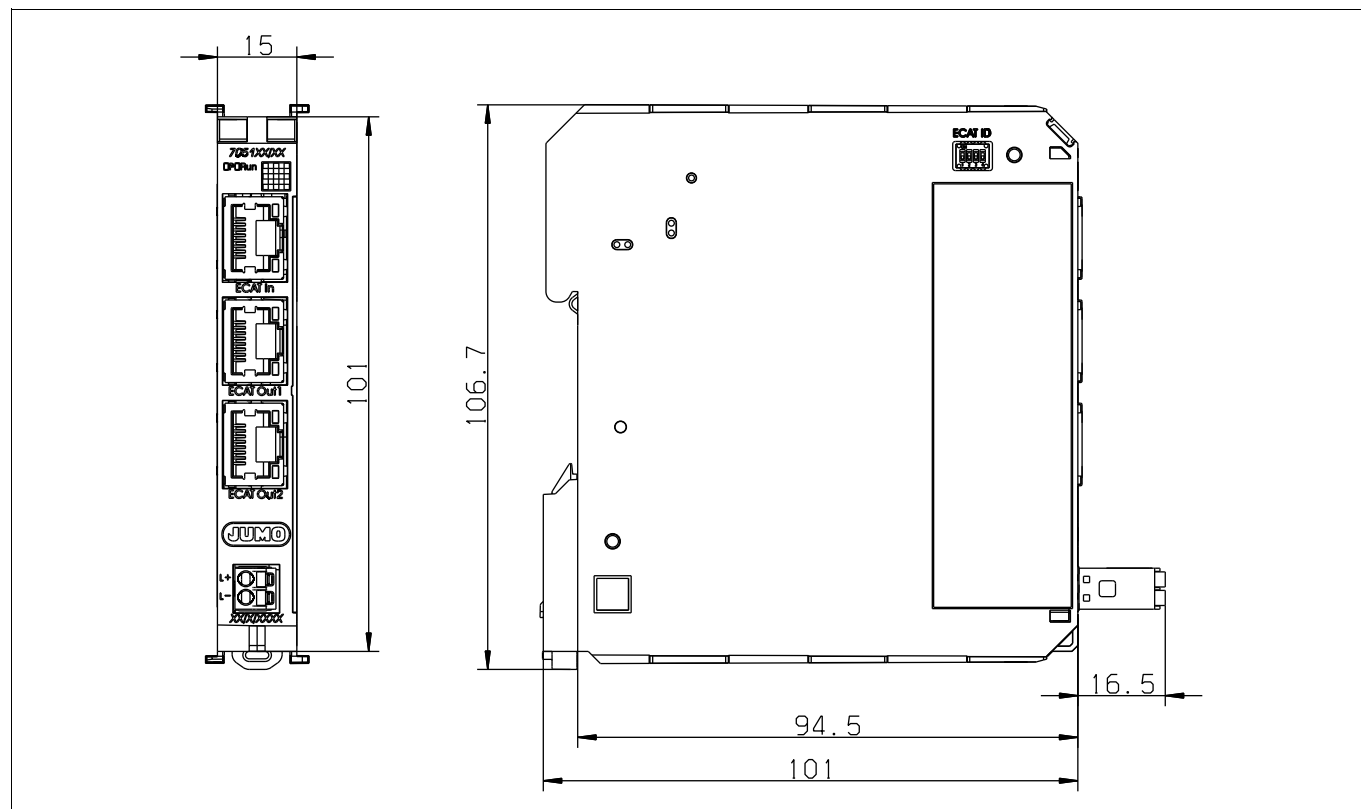
JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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



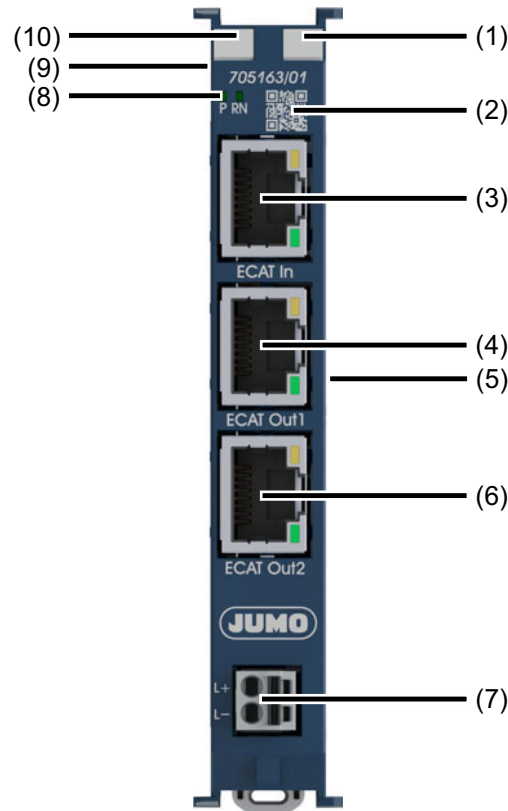
Dimensions

Module avec bornes enfichables (connecteurs enfichables pour circuits imprimés)





Eléments d'affichage, de commande et de raccordement



- 1 Emplacement pour une étiquette (non fournie)
- 2 Code QR (hyperlien vers la page produit JUMO)
- 3 Bus système EtherCAT (ECAT) In
- 4 Bus système EtherCAT (ECAT) Out1
- 5 Connecteur (femelle, latéral) pour alimentation Out et bus système EtherCAT Out
- 6 Bus système EtherCAT (ECAT) Out2
- 7 Bornes de raccordement pour alimentation externe
- 8 Affichage d'état du module (P = Power, RN = Run)
- 9 Commutateur DIP (quadruple, latéral) pour le réglage de l'adresse d'alias
- 10 Emplacement pour une étiquette (non fournie)

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 FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 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.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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

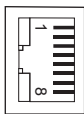
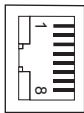
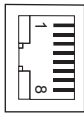


Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement figurant dans la fiche technique fournit des informations sur le choix du produit.

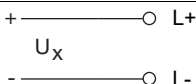
Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !

Interfaces

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

Alimentation externe

L'alimentation externe est impérativement nécessaire au fonctionnement du module de communication et des modules d'entrées/sorties raccordés.

Tension	Bornes	Symbole et repérage des bornes
24 V DC SELV (en face avant)	L+ (+24 V) et L- (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 FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 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.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

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



Références de commande

(1)	Type de base
705163	Module de communication à 3 canaux
(2)	Extension du type de base
01	Module routeur bus système
(3)	Exécution
0	Exécution standard
(4)	Alimentation
36	24 V DC +25/-20 %
(5)	Options
000	Sans
062	Homologation DNV ^a

^a Le bloc d'alimentation utilisé doit également être agréé DNV (par ex. type 705090).

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5)
 Exemple de commande 705163 / 01 - 0 - 36 / 000

Matériel livré

Désignation
1 module de communication à 3 canaux
2 butées à visser pour rail DIN
1 documentation

Accessoires

Désignation	Référence article
10 rails de liaison pour résistance accrue aux vibrations et aux chocs (2 rails sont nécessaires pour relier 2 modules)	30065481
10 étiquettes pour le marquage des modules	30065497

Informations sur les marques déposées

Toutes les marques et tous les noms commerciaux et de société utilisés sont la propriété de leurs détenteurs ou auteurs légitimes.

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 FRANCE SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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



Vue d'ensemble des modules du système d'automatisation

Unités centrales

- JUMO variTRON 300
Fiche technique 705003
Module de communication 705163 requis.
- JUMO variTRON 500
Fiche technique 705002
Module système 705171 requis.
- JUMO variTRON 500 touch
Fiche technique 705004
Module de communication 705163 requis.

Modules d'entrées/sorties

- Module d'entrées numériques à 16 canaux
Fiche technique 705135
- Module de sorties numériques à 4 canaux (relais)
Fiche technique 705143
- Module de sorties numériques à 16 canaux
Fiche technique 705145
- Modules d'entrées/sorties de la série 7050xx (JUMO mTRON T/variTRON)
(voir fiche technique de l'unité centrale)

Modules spéciaux

- Module de communication à 2 canaux
Fiche technique 705162
- Module de communication à 3 canaux
Fiche technique 705163
- Module système
Fiche technique 705171

Ecrans (panels)

- JUMO variTRON panneaux Web
Fiche technique 705070

Alimentations 24 V

- Type 705090/03-33 (3,4 A)
Fiche technique 705090
- Type 705090/05-33 (5 A)
Fiche technique 705090
- Type 705090/10-33 (10 A)
Fiche technique 705090