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

Industriestraße 18 4700 Eupen, Belgique

JUMO AUTOMATION

S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A

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



Fiche technique 705002

Page 1/11

## JUMO variTRON 500 – Système d'automatisation

### Unité centrale 705002

### **Description sommaire**

L'unité centrale JUMO variTRON 500 ainsi que les modules d'entrées et de sorties éprouvés (y compris le module régulateur) forment un système complet.

L'unité centrale gère toutes les données de configuration et de paramétrage de l'ensemble du système et dispose d'un API selon CEI 61131-3 (CODESYS V3.5) (option). L'API peut être activé dans différentes versions :

- · Système d'exécution CODESYS
- Système d'exécution Remote TargetVisu inclus
- · Système d'exécution WebVisu inclus
- · Systèmes d'exécution Remote TargetVisu et WebVisu inclus

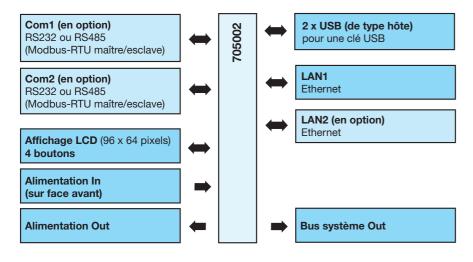
Pour la visualisation, des écrans usuels sont compatibles avec les fonctionnalités de CODESYS Remote TargetVisu ou WebVisu. La visualisation est également possible via un navigateur Web. Les visualisations peuvent être réalisées avec les moyens de CODESYS.

Un logiciel Setup convivial est utilisé pour la configuration. Les fonctions standards JUMO sont disponibles pour CODESYS dans les bibliothèques (à partir de la version système 6) et peuvent être intégrées individuellement dans l'application client.



Type 705002

### **Synoptique**



### Caractéristiques

- Vue de process pour tous les modules d'entrées/sorties raccordés (module régulateur compris)
- Application d'enregistrement (via le Web, à partir de la version 9 du système)
- Program App (JUMO variTRON Template inclus, à partir de la version 7 du système)
- Contrôleur/périphérique PROFINET IO (en combinaison avec un API, périphérique à partir de la version 7 du système)
- SRAM avec pile de sauvegarde (données Retain)
- Analyse des données avec JUMO smartWARE Evaluation (à partir de la version 6 du système)

Homologations et marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)



JUMO GmbH & Co. KG Adresse de livraison Mackenrodtstraße 14 36039 Fulda, Allemagne Adresse postale :

36035 Fulda, Allemagne +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

+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

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

JUMO Schweiz AG

Tél.:

Fax.:

E-Mail:

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44 +41 44 928 24 48 info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 705002

### **Description**

### **JUMO variTRON 500**

L'unité centrale JUMO variTRON 500 repose sur une nouvelle plate-forme matérielle dotée d'un processeur 800 MHz, qui est utilisée comme version quadricœur.

Grâce à l'évolutivité du matériel et du logiciel, une plate-forme matérielle modulaire, flexible et avant tout évolutive, associée à une architecture logicielle moderne, est disponible. Grâce à cette nouvelle plate-forme, il est désormais possible de mettre en œuvre des concepts d'exploitation innovants et de prendre en charge les technologies d'affichage les plus modernes.

Les avantages en un coup d'oeil :

- Performance à grande vitesse
- Philosophie d'exploitation flexible
- Interfaces de communication modernes, par ex. OPC UA, MQTT
- Intégration de différents protocoles bus de terrain comme PROFINET IO, Ether-CAT et Modbus TCP/RTU
- Intégration simple de nouvelles fonctions logicielles via l'API (CODESYS V3.5)
- Mise à disposition de bibliothèques de fonctions et de visualisation (à partir de la version système 6)
- Adaptation aisée des entrées et des sorties matérielles
- Commande et visualisation personnalisées sur plusieurs postes opérateurs via la visualisation CODESYS Remote Target ou via la supervision Web (fonctionnement mixte possible)
- Panneaux de différents formats (format vertical et/ou horizontal, 4:3 ou 16:9)
- JUMO Web Cockpit
- Application d'enregistrement permettant d'enregistrer et de superviser les données de process

### Modules d'entrées/sorties

Comme variantes de module, on dispose à la fois des modules d'entrées et de sorties JUMO variTRON (série 7050xx) et des modules du système I/O°JUMO (série 7051xx).

Par ex. le module d'entrées analogiques avec entrées universelles pour thermocouples. sondes à résistance et signaux normalisés courant ou tension. De ce fait, il est possible de mesurer et de numériser les grandeurs de process les plus diverses avec précision et avec le même matériel.

JUMO variTRON 500 permet le fonctionnement simultané de 120 boucles de régulation max. et il est donc adapté aux process les plus exigeants. Des connecteurs en option permettent d'étendre et d'adapter individuellement les entrées et les sorties de chaque module régulateur. Les boucles de régulation fonctionnent donc en autonomie, c.-à-d. sans recourir aux ressources de l'unité centrale

Les variateurs de puissance à thyristors peuvent également être raccordés via Ether-CAT ou PROFINET. De plus, des capteurs JUMO digiLine pour l'analyse physicochimique peuvent être raccordés à l'unité cen-

# Acquisition des données de pro-

A partir de la version 6 du système, l'unité centrale JUMO variTRON 500 dispose d'une fonction pour saisir les données de process. Cela permet de saisir jusqu'à 240 canaux (signaux) analogiques ou numériques. Les canaux sont combinés en groupes à cet effet.

En regroupant les canaux, l'utilisateur peut, par exemple, créer un groupe distinct pour chaque installation ou saisir des signaux avec des cycles de mémorisation différents. Le regroupement des canaux est également la base de la saisie par lots.

Les données de process sont stockées temporairement dans l'unité centrale uniquement pour pallier les pannes de réseau, avant d'être transférées et stockées dans le Datastore. Le Datastore fait partie du logiciel JUMO smartWARE Evaluation, qui permet de visualiser et d'évaluer les données. Une licence payante est requise pour cela (nombre de canaux). Une visualisation uniquement par l'unité centrale n'est pas possible.

### **Application d'enregistrement**

À partir de la version 9 du système, l'unité centrale JUMO variTRON 500 dispose de l'application d'enregistrement via le Web. L'application d'enregistrement permet d'enregistrer et de superviser les données de pro-

### **Acquisition des lots**

À partir de la version 6 du système, l'unité centrale JUMO variTRON 500 peut également entrer des lots, ce qui permet d'acquérir jusqu'à 20 lots simultanément

Les données de lot sont saisies avec les canaux (signaux) des groupes assignés et les messages d'événement.

Les lots sont également stockés temporairement dans l'unité centrale. Le logiciel JUMO smartWARE Evaluation est disponible pour stocker, visualiser et analyser les données. Une licence payante est également requise pour cela (nombre de lots).

#### **JUMO Cloud**

La plateforme IoT pour la visualisation des process, l'acquisition, l'exploitation et l'archivage des données permet un accès mondial aux données de mesure via des navigateurs Web courants. Le JUMO Cloud se caractérise par un haut niveau de sécurité et de précieuses fonctions de visualisation, d'alarme et de planification.

Informations supplémentaires sur le JUMO Cloud:

qr-fr-cloud.jumo.info

### JUMO smartWARE SCADA

Le logiciel JUMO smartWARE SCADA permet d'accéder facilement aux données de mesure via des navigateurs Web courants et offre des fonctions de visualisation de process et d'exploitation des données enregistrées. Le logiciel prend également en charge les processus de fabrication et de travail avec de précieuses fonctions de visualisation, d'alarme et de pla-

Informations supplémentaires sur le logiciel JUMO smartWARE SCADA:

gr-fr-scada.jumo.info

### **JUMO smartWARE Evaluation**

JUMO smartWARE Evaluation est un logiciel de supervision et d'analyse des données de process du système JUMO variTRON. Les données de process peuvent être évaluées sur une base de temps ou de lot dans des tableaux de bord personnalisés, et transmises sous forme de rapports (par ex. aux formats PDF, Excel, CSV).

Informations supplémentaires sur le logiciel JUMO smartWARE Evaluation:

gr-fr-evaluation.jumo.info

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

Tél.:

Fax.:

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 705002

Page 3/11

## Caractéristiques techniques

### **Interfaces**

USB de type hôte	
Désignation	USB
Туре	A (connecteur femelle)
Nombre	2
Classe appareil	Mass Storage Class, Communications Device Class – Ethernet Control Module (à partir de la version système 8)
Utilisation	Raccordement d'une clé USB ou d'un convertisseur USB-Ethernet (à partir de la version système 8)
Débit des données	Low Speed, Full Speed, Hi-Speed
Courant max.	500 mA par interface
Ethernet	
Désignation	LAN1, LAN2 (en option)
Туре	RJ45
Nombre	1 (en option: 2)
Protocole	TCP, IPv4, HTTP(S)
	Via CODESYS comme option : Modbus-TCP, PROFINET IO Controller/Device (Device à partir de la version système 7), EtherCAT Master, OPC UA Server, BACnet/IP (à partir de la version système 4)
Utilisation	Communication avec : - PC (logiciel Setup, navigateur Web) - Serveur d'e-mails - Modbus-TCP Master/Slave - PROFINET IO Device/Controller - EtherCAT Slave - OPC UA Client - BACnet/IP Server/Client
Vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Câble de raccordement	Câble pour réseau, minimum CAT5 (S/FTP)
Longueur du câble	Jusqu'à 100 m
RS232 ou RS485 (port série)	Suivant l'exécution de l'appareil
Désignation	Com1, Com2
Туре	D-Sub 9 pôles
Nombre	2
Utilisation	Applications de type bus de terrain, communication via un modem avec un PC ou un serveur d'e-mails
Protocole	Via CODESYS : Modbus-RTU Master/Slave
Format de données	8/1/n, 8/1/e, 8/1/o
Vitesse de transmission	9600 Bd, 19200 Bd, 38400 Bd
Bus système	
Désignation	Aucun (connecteur latéral)
Туре	Propre au système
Nombre	1
Utilisation	Connexion à un module routeur 705041 ou un module d'entrée/sortie

### **Affichage**

Туре	LCD, monochrome
Résolution	96 × 64 pixels (8 lignes)

+49 661 6003-0 +49 661 6003-607 Fax.: E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

### JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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 +32 87 74 02 03 Fax.: E-Mail: info.be@jumo.net Internet: www.jumo.be

JUMO Schweiz AG

Tél.:

Fax.:

Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse



Fiche technique 705002

### Caractéristiques électriques

Alimentation	
Symbole (voir plaque signalétique)	<del></del>
Raccordement	Sur la face avant (bornier amovible, à 2 pôles, avec technologie Push In)
Tension	DC 24 V +25/-20 % SELV
Ondulation résiduelle	5 %
Consommation de courant	Max. 1,16 A (à 19,2 V DC)
	Prendre en compte en plus la consommation des modules ajoutés (voir "Structure matérielle" dans logiciel Setup)!
Puissance absorbée	Max. 25 W
Section de fil (alimentation)	
Fil ou toron sans embout	Min. 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Toron avec embout	Min. 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 2,5 mm <sup>2</sup>
2 × toron avec embout double avec collet en matière synthétique	1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur dénudée	10 mm
Sécurité électrique	Suivant DIN EN 61010-1:2020 Catégorie de surtension III, degré de pollution 2
Classe de protection	III
Compatibilité électromagnétique	Suivant DIN EN 61326-1:2022
Emission de parasites	Classe A - Uniquement pour utilisation industrielle -
Résistance aux parasites	Normes industrielles
Sauvegarde des données	RAM sauvegardée
Durée de vie de la pile de sauvegarde	Typ. 6 ans (pile au lithium)
	Faites attention aux messages de panne sur l'état de la pile dans la liste des événements (pile presque vide, pile vide) !

### **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 EN 60715, 35 mm x 7,5 mm x 1 mm
Dimensions (I x h x p)	135 mm × 101 mm × 101,5 mm (sans éléments de raccordement)
Poids (tout équipé)	Env. 590 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 <sup>2</sup> de 58,1 à 150 Hz
Choc	Suivant DIN EN 60068-2-27, tableau A.1
Accélération maximale	150 m/s <sup>2</sup>
Durée du choc	11 ms

+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

E-Mail: info.fr@jumo.net

+33 3 87 37 53 00

Internet: www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION JUMO Schweiz AG S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A

Industriestraße 18 4700 Eupen, Belgique

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

Laubisrütistrasse 70

Tél.:

Fax.:

8712 Stäfa, Suisse

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch

+41 44 928 24 44 +41 44 928 24 48



Fiche technique 705002

### Homologations et marques de contrôle

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

+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

+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 +32 87 74 02 03 Fax.: 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

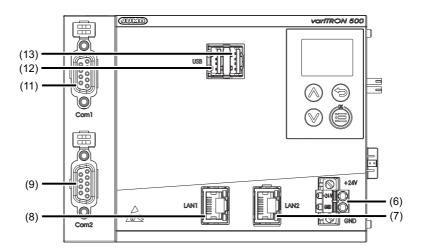


Fiche technique 705002

### 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	Numéro	Elément de raccordement	Affectation	
USB-Host (2 ×)	USB	(12), (13)			
Ethernet	LAN1,	(8),		1 TX+	Emission de données +
(LAN2 en option)	LAN2	(7)		2 TX-	Emission de données -
				3 RX+	Réception de données +
				6 RX-	Réception de données -
Port série RS232 (en	Com1,	(11),		2 RxD	Réception de données
option)	Com2	(9)		3 TxD	Emission de données
			0 1 0 0 1 0	5 GND	Masse
Port série RS485 (en	Com1,	(11),	3 7 8 2 3 7 8	3 TxD+/RxD+	Emission/réception de données +
option)	Com2	(9)	0 110 0 7	5 GND	Masse
				8 TxD-/RxD-	Emission/réception de données -

### **Alimentation**

Raccordement	Désignation	Numéro	Symbole et repérage des bornes
Alimentation In	+24 V et GND	(6)	+
			$U_X$
			O GND

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

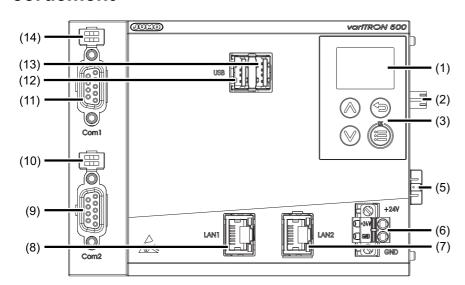
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 705002

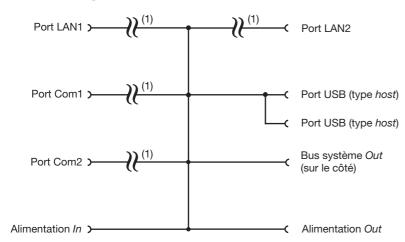
Page 7/11

### Eléments d'affichage, de commande et de raccordement



- (1) Ecran
- (2) Alimentation Out, 24 V DC
- (3) Eléments de commande
- (5) Bus système Out (sur le côté)
- (6) Alimentation externe, 24 V DC
- (7) Port LAN2
- (8) Port LAN1
- (9) Port Com2
- (10) Résistances de terminaison Com2
- (11) Port Com1
- (12) Port USB de type hôte ("host") 1
- (13) Port USB de type hôte ("host") 2
- (14) Résistances de terminaison Com1

## Isolation galvanique



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

+49 661 6003-0 +49 661 6003-607 Fax. : E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

### JUMO FRANCE SAS

7 rue des Drapiers B.P. 45200 57075 Metz Cedex 3, France

+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

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

### JUMO Schweiz AG

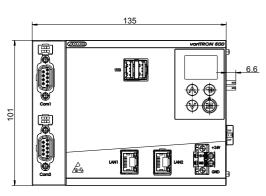
Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

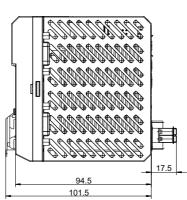
Tél.: +41 44 928 24 44 +41 44 928 24 48 Fax.: E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch

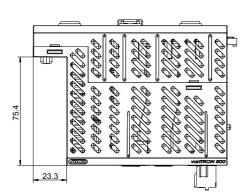


Fiche technique 705002

### **Dimensions**







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

+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



Fiche technique 705002

Page 9/11

### Vue d'ensemble des modules

#### Unité centrale

• JUMO variTRON 500, Fiche technique 705002

#### Modules d'entrées/sorties

- Module régulateur multicanal, Fiche technique 705010
- Module relais à 4 canaux, Fiche technique 705015
- Module d'entrées analogiques à 4 canaux, Fiche technique 705020
- Module d'entrées analogiques à 8 canaux, Fiche technique 705021
- Module de sorties analogiques à 4 canaux, Fiche technique 705025
- Module d'entrées/sorties numériques à 12 canaux, Fiche technique 705030
- Module d'entrées/sorties numériques à 32 canaux, Fiche technique 705031 (à partir de la version système 3)
- Variateur de puissance à thyristors Types 70906x, Fiches techniques 709061, 709062, 709063 (à partir de la version système 3)

### Modules spéciaux

- Module routeur à 2 ports, Fiche technique 705041 (à partir de la version système 3)
- Module routeur à 3 ports, Fiche technique 705042 (à partir de la version système 3)
- Module routeur à 1 port, Fiche technique 705043 (à partir de la version système 4)

#### **Panels**

• Ecrans web JUMO variTRON, Fiche technique 705070

### **Blocs d'alimentation**

- 705090/03-33, Fiche technique 705090
- 705090/05-33, Fiche technique 705090
- 705090/10-33, Fiche technique 705090

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

+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



Fiche technique 705002

Page 10/11

### Références de commande

Unité centrale de type 705002 (1 × Ethernet (RJ45), 1 × bus système (latéral), 2 × USB Host), pr teur, Node-RED, module mathématique et logique <sup>a</sup> , protocoles de communication (contrôleur PF IO/périphérique 1 port, Modbus RTU / maître/esclave TCP, OPC UA Server, maître EtherCAT, BA  (2) Extension du type de base 1  2 Quad Core CPU  (3) Extension du type de base 2  2 RAM 1024 Mo  (4) Extension du type de base 3  1 eMMC 8 Go <sup>b</sup> (5) Exécution  8 Standard avec réglages d'usine  (6) Port Com1  00 Non affecté(e)  51 RS232  55 RS485  (7) Port Com2  00 Non affecté(e)  51 RS232  55 RS485  (8) Port LAN2  00 Non affecté(e)  68 Ethernet (RJ45)  (9) Alimentation  36 DC 24 V +25/-20 %, SELV  (10) Options	
2 Quad Core CPU (3) Extension du type de base 2 2 RAM 1024 Mo (4) Extension du type de base 3 1 eMMC 8 Go <sup>b</sup> (5) Exécution 8 Standard avec réglages d'usine (6) Port Com1 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (7) Port Com2 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (7) Port LAN2 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (8) Port LAN2 (9) Alimentation 36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	OFINET
(3) Extension du type de base 2 2 RAM 1024 Mo (4) Extension du type de base 3 1 eMMC 8 Go <sup>b</sup> (5) Exécution 8 Standard avec réglages d'usine (6) Port Com1 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (7) Port Com2 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (7) Port LAN2 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (8) Port LAN2 00 Non affecté(e) 08 Ethernet (RJ45) (9) Alimentation 36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
2 RAM 1024 Mo  (4) Extension du type de base 3  1 eMMC 8 Go <sup>b</sup> (5) Exécution  8 Standard avec réglages d'usine  (6) Port Com1  00 Non affecté(e)  51 RS232  55 RS485  (7) Port Com2  00 Non affecté(e)  51 RS232  55 RS485  (7) Port LAN2  00 Non affecté(e)  51 RS232  55 RS485  (8) Port LAN2  00 Non affecté(e)  68 Ethernet (RJ45)  (9) Alimentation  36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(4) Extension du type de base 3         1       eMMC 8 Go <sup>b</sup> (5) Exécution         8       Standard avec réglages d'usine         (6) Port Com1         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (7) Port Com2         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8) Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9) Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
1         eMMC 8 Go <sup>b</sup> (5)         Exécution           8         Standard avec réglages d'usine           (6)         Port Com1           00         Non affecté(e)           51         RS232           55         RS485           (7)         Port Com2           00         Non affecté(e)           51         RS232           55         RS485           (8)         Port LAN2           00         Non affecté(e)           08         Ethernet (RJ45)           (9)         Alimentation           36         DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(5)         Exécution           8         Standard avec réglages d'usine           (6)         Port Com1           00         Non affecté(e)           51         RS232           55         RS485           (7)         Port Com2           00         Non affecté(e)           51         RS232           55         RS485           (8)         Port LAN2           00         Non affecté(e)           08         Ethernet (RJ45)           (9)         Alimentation           36         DC 24 V +25/-20 %, SELV	
8       Standard avec réglages d'usine         (6)       Port Com1         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (7)       Port Com2         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8)       Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9)       Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(6)       Port Com1         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (7)       Port Com2         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8)       Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9)       Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (7)       Port Com2         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8)       Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9)       Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
51 RS232 55 RS485 (7) Port Com2 00 Non affecté(e) 51 RS232 55 RS485 (8) Port LAN2 00 Non affecté(e) 00 Non affecté(e) 01 Non affecté(e) 02 RS485 (8) Port LAN2 03 Non affecté(e) 04 RS485 (8) DC 24 V +25/-20 %, SELV	
55       RS485         (7)       Port Com2         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8)       Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9)       Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(7)       Port Com2         00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8)       Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9)       Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
00       Non affecté(e)         51       RS232         55       RS485         (8)       Port LAN2         00       Non affecté(e)         08       Ethernet (RJ45)         (9)       Alimentation         36       DC 24 V +25/-20 %, SELV	
51 RS232 55 RS485 (8) Port LAN2 00 Non affecté(e) 08 Ethernet (RJ45) (9) Alimentation 36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
55 RS485  (8) Port LAN2  00 Non affecté(e)  08 Ethernet (RJ45)  (9) Alimentation  36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(8)         Port LAN2           00         Non affecté(e)           08         Ethernet (RJ45)           (9)         Alimentation           36         DC 24 V +25/-20 %, SELV	
00 Non affecté(e) 08 Ethernet (RJ45)  (9) Alimentation 36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
08 Ethernet (RJ45)  (9) Alimentation  36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(9) Alimentation  36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
36 DC 24 V +25/-20 %, SELV	
(10) Options	
O01 Program App (JUMO variTRON Template inclus, à partir de la version 7 du système) <sup>c</sup> , <sup>d</sup>	
API suivant CEI 61131-3 (CODESYS V3.5; requis pour faire fonctionner l'appareil comme un AP	) <sup>e</sup>
276 Application d'enregistrement (à partir de la version 9 du système)	
280 Remote TargetVisu <sup>c</sup> , <sup>e</sup>	
281 WebVisu <sup>c, e</sup>	

Déverrouillage pour tous les modules régulateur raccordés

<sup>&</sup>lt;sup>e</sup> Cette fonction peut être utilisée gratuitement pendant 30 minutes en mode démo.

	(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
Code de	705002	/	2	2	1	] - [	8	]-[		] - [		] - [		] - [	36	/	224	,a
commande																		
Exemple de commande	705002	/	2	2	1	-	8	-	00	-	00	-	00	-	36	1	224	

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Enumérer les autres options séparées par une virgule.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Répartition flexible entre données système et données d'application.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Uniquement avec option 224.

d Uniquement avec option 281.

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

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

E-Mail: info.ch@jumo.net

Internet: www.jumo.ch

Tél.:

Fax.:



Fiche technique 705002

Page 11/11

### Matériel livré

1 unité centrale, type 705002 dans l'exécution commandée
1 cache pour bus système
2 butées à visser pour rail DIN
1 notice de montage

### Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
705002/2210-8-00-00-36/224,281	00735779
705002/2210-8-00-00-08-36/224,281	00741870

### **Accessoires**

Référence article
30071661
00771090
00724988
00724990
00724991
30047695
00747472
00666324
00666326
00665966
00666327
00745041
00745042
00745043

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Les accessoires ne sont pas compris dans les homologations de l'appareil.

b Ce convertisseur USB-Ethernet avec chipset RTL8153 a été testé par le fabricant. D'autres convertisseurs USB-Ethernet avec le même chipset devraient également être utilisables, de même que les convertisseurs avec les chipsets suivants : Realtek RTL8150, RTL8153, RTL8153ASIX AX88xxx based, AX88179, AX88178ASMSC LAN95XX based.

c La commande peut uniquement s'effectuer via votre interlocuteur chez le fabricant.