



JUMO variTRON 500 – Système d'automatisation

Unité centrale 705002

Description sommaire

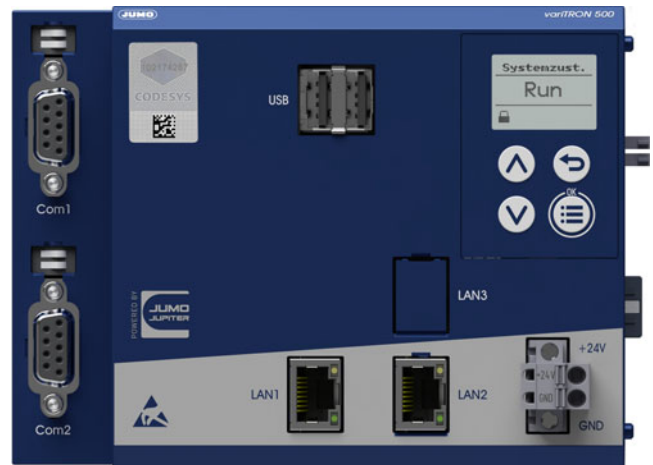
L'unité centrale JUMO variTRON 500 ainsi que les modules d'entrées et de sorties éprouvés (y compris le module régulateur) forment un système complet.

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 Target/Visu inclus
- Système d'exécution WebVisu inclus
- Systèmes d'exécution Remote Target/Visu et WebVisu inclus

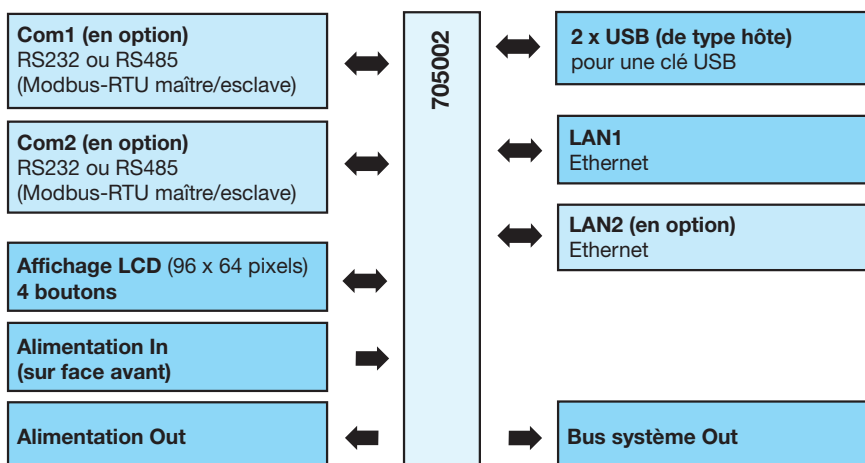
Pour la visualisation, des écrans usuels sont compatibles avec les fonctionnalités de CODESYS Remote Target/Visu ou WebVisu. La visualisation est également possible via un navigateur Web. Les visualisations peuvent être réalisées avec les moyens de CODESYS.

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)
- Deux interfaces USB de type hôte
- OPC UA Server (associé à l'API)
- Programmeur incl. JUMO smartWARE Program (à partir de la version syst. 7)
- Deux interfaces bus de terrain (à partir de la version système 3)
- PROFINET IO Controller/Device (associé à API, Device à partir de la version système 7)
- SRAM avec pile de sauvegarde (données "Retain")
- Horloge en temps réel avec pile de sauvegarde
- Évaluation des données avec JUMO smartWARE Evaluation (à partir de la version système 6)

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
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
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



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 comme PROFINET IO, EtherCAT et Modbus-TCP/Modbus-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 via plusieurs postes opérateurs via la visualisation CODESYS-Remote-Target ou via la supervision Web (fonctionnement mixte possible)
- Ecrans de différents formats (format vertical et/ou horizontal, 4:3 ou 16:9)
- JUMO Web Cockpit

Modules d'entrées/sorties

Les modules d'entrée et de sortie éprouvés (y compris le module régulateur) sont disponibles sous forme de variantes de modules.

Par ex. le module d'entrées analogiques avec entrées universelles pour thermocouples, sondes à résistance et signaux normalisés courant ou tension. De ce fait, les grandeurs de process les plus diverses peuvent être mesurées et numérisées avec précision avec le même hardware.

JUMO variTRON 500 permet le fonctionnement simultané de plus de 120 boucles de régulation 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 mo-

dule 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 EtherCAT ou PROFINET. De plus, des capteurs JUMO digiLine pour l'analyse physico-chimique peuvent être raccordés à l'unité centrale.

Acquisition des données de process

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.

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 planification.

Informations supplémentaires sur le logiciel JUMO smartWARE SCADA :

qr-fr-scada.jumo.info

JUMO smartWARE Evaluation

JUMO smartWARE Evaluation sauvegarde les données de process d'installations réparées, enregistrées par les appareils JUMO variTRON. Les données collectées peuvent être visualisées et analysées à l'aide d'un navigateur web. Grâce à la technologie Docker, JUMO smartWARE Evaluation peut être installé sur un ordinateur de bureau, sur un serveur du réseau interne ou sur un serveur cloud. Un système de détection des manipulations assure une très grande sécurité des données.

Informations supplémentaires sur le logiciel JUMO smartWARE Evaluation :

qr-fr-evaluation.jumo.info

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
 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

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

Afficheur

| | |
|------------|---------------------------|
| Type | LCD, monochrome |
| Résolution | 96 × 64 pixels (8 lignes) |

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
 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 électriques

| | |
|---|--|
| Alimentation | |
| Symbole (voir plaque signalétique) | |
| 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 ² , max. 2,5 mm ² |
| Toron avec embout | Min. 1,5 mm ² , max. 2,5 mm ² |
| 2 × toron avec embout double avec collet en matière synthétique | 1,5 mm ² |
| 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 (l x h x p) | 135 mm x 101 mm x 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 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 |

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

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



Homologations et marques de contrôle

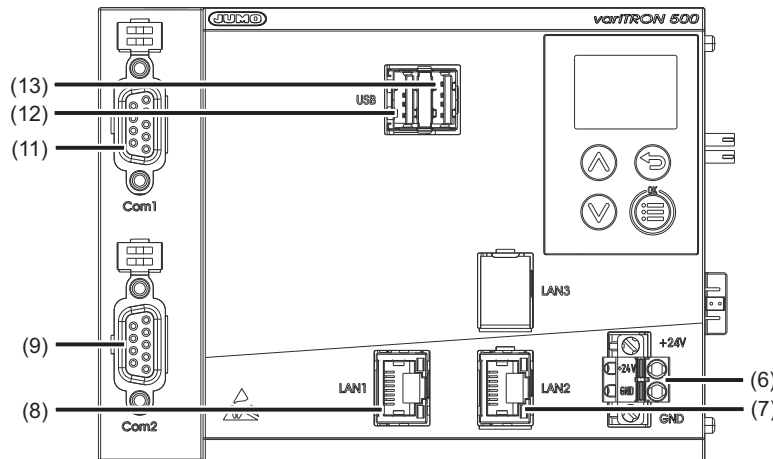
| | |
|---------------------------|--|
| c UL us | |
| Organisme d'essai | Underwriters Laboratories |
| Certificat/Numéro d'essai | E201387 |
| Base d'essai | UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.) |
| S'applique à | Toutes les exécutions |



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

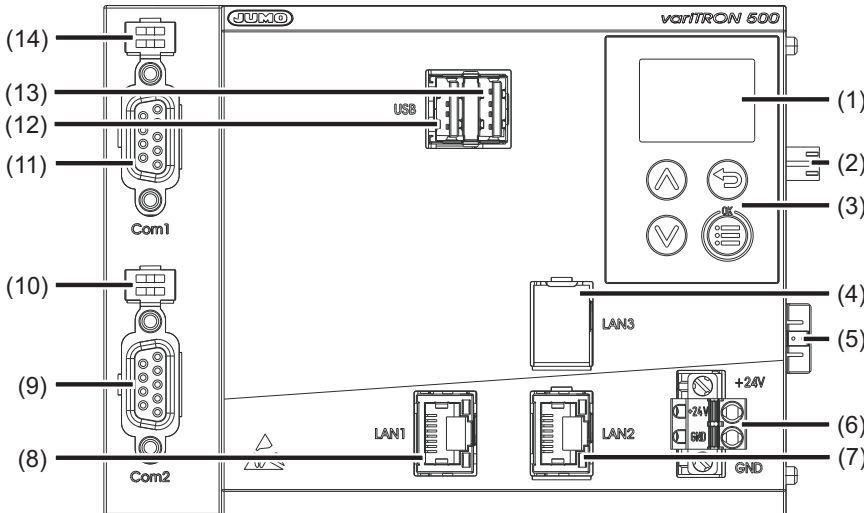
| Raccordement | Désignation | Numéro | Élément de raccordement | Affectation |
|------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|--|
| USB-Host (2 ×) | USB | (12), (13) | | |
| Ethernet (LAN2 en option) | LAN1, LAN2 | (8), (7) | | 1 TX+ Emission de données + 2 TX- Emission de données - 3 RX+ Réception de données + 6 RX- Réception de données - |
| Port série RS232 (en option) | Com1, Com2 | (11), (9) | | 2 RxD Réception de données 3 TxD Emission de données 5 GND Masse |
| Port série RS485 (en option) | Com1, Com2 | (11), (9) | | 3 TxD+/RxD+ Emission/réception de données + 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) | + ———— ○ +24 V U _x - ———— ○ GND |

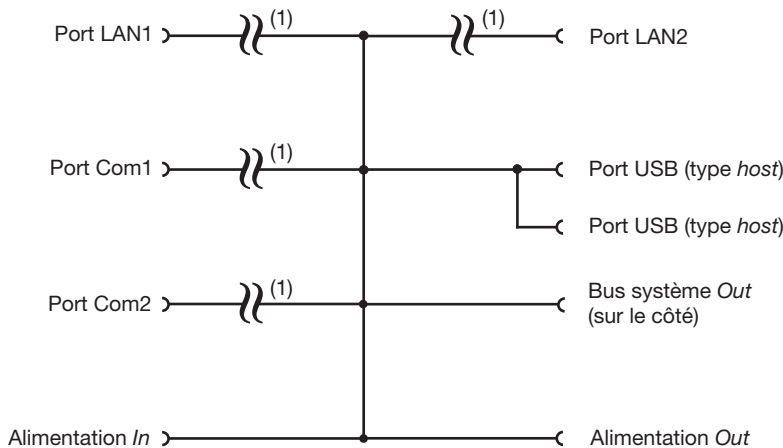


Eléments d'affichage, de commande et de raccordement



- (1) Ecran
- (2) Alimentation Out, 24 V DC
- (3) Eléments de commande
- (4) Port LAN3 (pour une utilisation future)
- (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

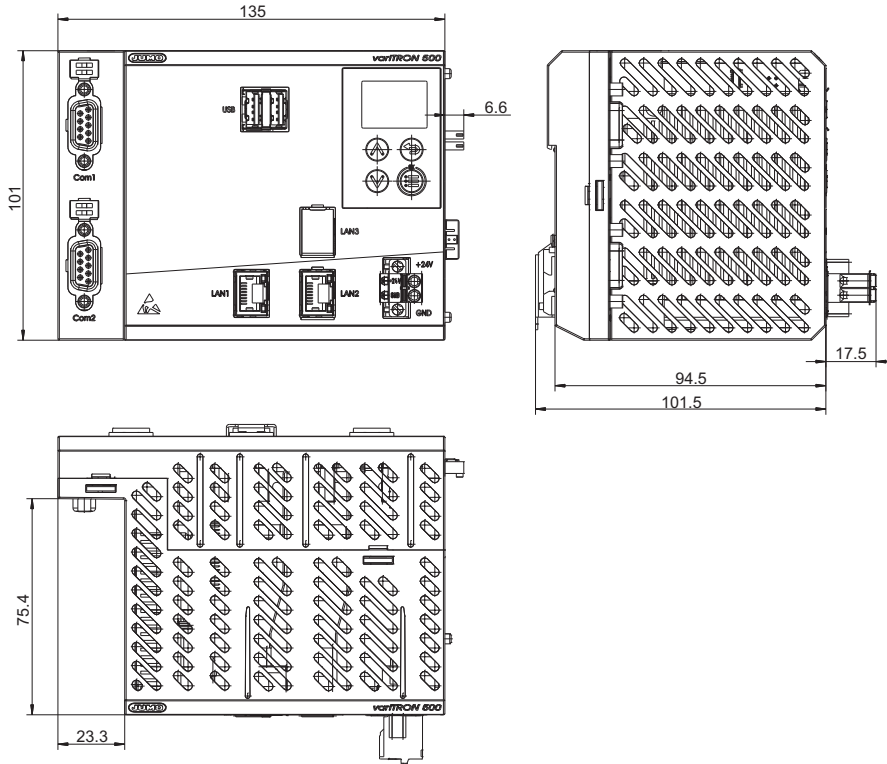
Isolation galvanique



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



Dimensions



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



Références de commande

| | |
|--|---|
| (1) Type de base | |
| 705002 | Unité centrale, type 705002 (programmeur, 1 × Ethernet (RJ45), 1 × bus système (latéral), 2 × USB de type hôte), Node-RED |
| (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 ^a |
| (5) Extension du type de base 4 | |
| 0 | Sans boucle de régulation logicielle |
| (6) Exécution | |
| 8 | Standard avec réglages d'usine |
| (7) Port Com1 | |
| 00 | Non affecté |
| 51 | RS232 Modbus-RTU ^b (à partir de la version système 3) |
| 55 | RS485 Modbus-RTU ^b (à partir de la version système 3) |
| (8) Port Com2 | |
| 00 | Non affecté |
| 51 | RS232 Modbus-RTU ^b (à partir de la version système 3) |
| 55 | RS485 Modbus-RTU ^b (à partir de la version système 3) |
| (9) Port LAN2 | |
| 00 | Non affecté |
| 08 | Ethernet (RJ45) |
| (10) Alimentation | |
| 36 | DC 24 V +25/-20 %, SELV |
| (11) Options | |
| 001 | Programmeur incl. JUMO smartWARE Program (701850 ; à partir de la version système 7) ^{c, d} |
| 224 | API suivant CEI 61131-3 (CODESYS V3.5 ; nécessaire pour faire fonctionner l'appareil en API) ^e |
| 280 | Remote TargetVisu ^{c, e} |
| 281 | WebVisu ^{c, e} |
| 282 | PROFINET IO Controller ^{c, e} |
| 283 | OPC UA Server ^{c, e} |
| 284 | Modbus-TCP Master ^{c, e} |
| 285 | Modbus-TCP Slave ^{c, e} |
| 286 | EtherCAT Master ^{c, e} |
| 288 | PROFINET Device 1-port (à partir de la version système 7) ^{c, e} |
| 289 | BACnet/IP (à partir de la version système 4) ^{c, e} |

^a Répartition flexible entre données système et données d'application.

^b L'automate programmable (option 224) permet d'implémenter des protocoles d'interface supplémentaires (supplément).

^c Uniquement avec option 224.

^d Uniquement avec option 281.

^e Cette fonction peut être utilisée gratuitement pendant 30 minutes en mode démo.

Code de commande (1) 705002 / (2) 2 (3) 2 (4) 1 (5) 0 - (6) 8 - (7) - (8) - (9) - (10) 36 / (11) 224 , ...^a

Exemple de commande 705002 / 2 2 1 0 - 8 - 00 - 00 - 00 - 36 / 224

^a Enumérer les autres options séparées par une virgule.

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
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



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

| Article | Référence article |
|--|-------------------|
| Convertisseur USB-Ethernet: | |
| TP-Link UE300 convertisseur USB vers LAN Gigabit ^a (à partir de la version système 8) | 30047695 |
| Blocs d'interface (platines supplémentaires) : | |
| RS232 Modbus-RTU (à partir de la version système 3) | 00745041 |
| RS485 Modbus-RTU (à partir de la version système 3) | 00745042 |
| Ethernet (RJ45) | 00745043 |
| Options (déverrouillages) : | |
| Programmeur incl. JUMO smartWARE Program (701850 ; à partir de la version système 7) | 00771090 |
| API suivant CEI 61131-3 (CODESYS V3.5 ; nécessaire pour faire fonctionner l'appareil en API) | 00724988 |
| Remote TargetVisu | 00724990 |
| WebVisu | 00724991 |
| PROFINET IO Controller | 00724992 |
| OPC UA Server | 00724993 |
| Modbus-TCP Master | 00724994 |
| Modbus-TCP Slave | 00724996 |
| EtherCAT Master | 00724997 |
| PROFINET Device 1-port (à partir de la version système 7) | 30049493 |
| BACnet/IP (à partir de la version système 4) | 30049494 |

^a 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, RTL8152, RTL8153ASIX AX88xxx based, AX88179, AX88178ASMSC LAN95XX based.