+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.:

Fax.:

E-Mail:

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

Fiche technique 705135

Système JUMO I/O

Module d'entrées numériques à 16 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

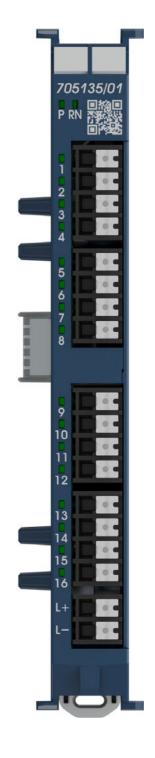
- Borniers avec technologie Push-In
- Câblage rapide de la tension d'alimentation et du bus système par branchement simple des modules
- Fonctionnement mixte avec les modules de la série 7050xx
- Durée de cycle du module configurable via l'unité centrale
- Deux LED pour l'affichage de l'état du module (Power/Run)
- Une LED par entrée pour l'affichage de l'état du signal (High/Low)
- Résistance accrue aux vibrations et aux chocs grâce à des rails de liaison en option

Description

Le module d'entrées numériques à 16 canaux (705135) est un module du système I/O JUMO (7051xx) et fournit 16 entrées numériques (0/24 V DC) pour le système d'automatisation JUMO variTRON (7050xx). Il est adapté à une utilisation en intérieur et se monte sur un rail DIN à l'intérieur d'une armoire électrique.

Le module d'entrées numériques à 16 canaux est prévu pour être utilisé sur une unité centrale du système d'automatisation JUMO variTRON. Le raccordement direct au JUMO variTRON 500 nécessite un module système (705171), et le raccordement aux JUMO variTRON 300 et 500 touch requiert un module de communication à 3 canaux (705163).

Le module d'entrées numériques à 16 canaux peut être utilisé sur un API tiers si celui-ci prend en charge le bus système JUMO. Cette combinaison nécessite également un module de communication à 3 canaux.



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

E-Mail: info.fr@jumo.ne 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 705135

Page 2/8

Marques de contrôle et certificats

AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	Désignation	DNV
(DNV)	Organisme d'essai	DNV
DNV.COM/AF	Certificat n°	Demandé
	Base d'essai	Class Guidelines CG 0339
	S'applique à	Module avec option 062
c FL °us	Désignation	UL
U 2 42 03	Organisme d'essai	Underwriters Laboratories
	Certificat n°	Demandé
	Base d'essai	CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1-12 (3. Ed.) / UL 61010-1 (3. Ed.)
	S'applique à	Toutes les exécutions du module

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	
Raccordement	Sur le côté (alimentation via l'unité centrale avec module système ou via un module de communication)
Tension	24 V DC +25/-20 % SELV
Ondulation résiduelle	5 %
Puissance absorbée	0,1 A (sous 19,2 V)
Puissance absorbée	1,5 W (uniquement circuit électronique du module)
	13,44 W (max.)
Sécurité électrique	Suivant DIN EN 61010-1:2020 Catégorie de surtension III, degré de pollution 2

Entrées numériques

Nombre	16
Raccordement	Sur la face avant (bornes avec technologie Push-In)
Signal d'entrée	0/24 V DC (niveau API ; "0" logique = -3 à +5 V ; "1" logique = +15 à +30 V)
Courant	Max. 5 mA par entrée
Section de fil	
Fil ou toron	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Toron avec embout	
Sans collet en matière synthétique	Min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Avec collet en matière synthétique	Min. 0,25 mm ² , max. 0,75 mm ²
Longueur dénudée	8 à 10 mm

+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 Internet: www.jumo.be

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 JUMO Schweiz AG Laubisrütistrasse 70

Tél.:

Fax.:

8712 Stäfa, Suisse



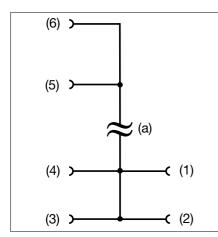
E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch

Fiche technique 705135

+41 44 928 24 44

+41 44 928 24 48

Isolation galvanique



- Séparation galvanique fonctionnelle pour le raccordement à des circuits SELV ou PELV а
- Bus système EtherCAT (sur le côté) Out
- 2 Alimentation (sur le côté) Out
- 3 Alimentation (sur le côté) In
- 4 Bus système EtherCAT (sur le côté) In
- 5 Potentiel de référence L- (GND) des entrées numériques
- Entrées numériques

Pour que la séparation galvanique soit assurée, les signaux d'entrée doivent être diffusés à partir d'une alimentation distincte, dont le circuit secondaire dispose d'une séparation galvanique par rapport à l'alimentation du système.

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

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

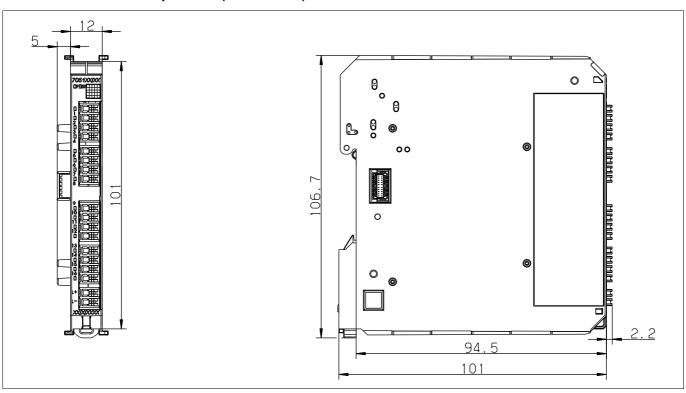


Fiche technique 705135

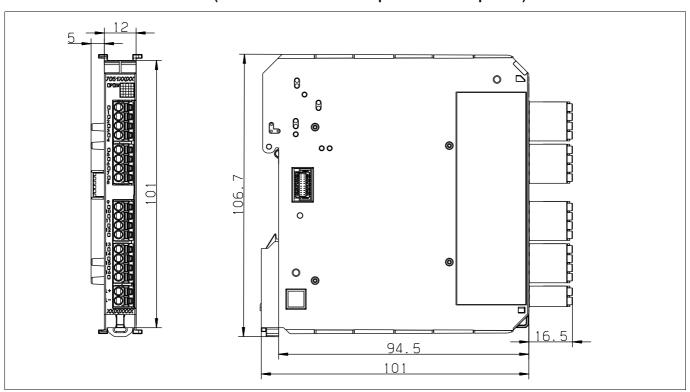
Page 4/8

Dimensions

Module avec bornes d'impression (bornes PCB)



Module avec bornes enfichables (connecteurs enfichables pour circuits imprimés)



+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

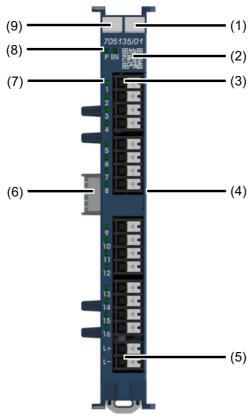
Laubisrütistrasse 70 8712 Stäfa, Suisse

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



Fiche technique 705135

Eléments d'affichage et de raccordement



- Emplacement pour une étiquette (non fournie) 1
- 2 Code QR (hyperlien vers la page produit JUMO)
- 3 Borne de raccordement pour entrée numérique (ici : entrée 1)
- Connecteur (femelle, latéral) pour alimentation Out et bus système EtherCAT Out 4
- Borne de raccordement pour le potentiel de référence (GND) des entrées numériques 5
- Connecteur (latéral) pour alimentation In et bus système EtherCAT In 6
- 7 Affichage d'état de l'entrée numérique (allumé = signal d'entrée actif)
- 8 Affichage d'état du module (P = Power, RN = Run)
- 9 Emplacement pour une étiquette (non fournie)

+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

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 705135

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 !

Entrées numériques

Type de signal	Entrée	Bornes	Symbole et repérage des bornes
Signal numérique 0/24 V DC	1	1 et L-	0/24 V +
Potentiel de référence L- (GND) requis.	à	à	
	16	16 et L-	
Ou:			
Tension externe 24 V DC via contact libre de po-	1	1 et L-	24 V +—O 1 à 16
tentiel	à	à	
Potentiel de référence L- (GND) requis.	16	16 et L-	

+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

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 705135

Références de commande

	(1)	Type de base
705135		Module d'entrées numériques à 16 canaux
	(2)	Extension du type de base
01		0/24 V DC
	(3)	Exécution
0		Exécution standard
	(4)	Raccordement électrique
66		Bloc de jonction
67		Borne enfichable (disponible uniquement sur demande, quantité minimale de commande requise)
	(5)	Alimentation
36		24 V DC +25/-20 %
	(6)	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 Exemple de commande

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
	/		-		-		-		/		
705135		01	_	0	_	66	_	36	1	000	

Matériel livré

1 module dans l'exécution commandée	
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.

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



Fiche technique 705135

Page 8/8

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

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