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 705145

Page 1/8

Système JUMO I/O

Module de sorties 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

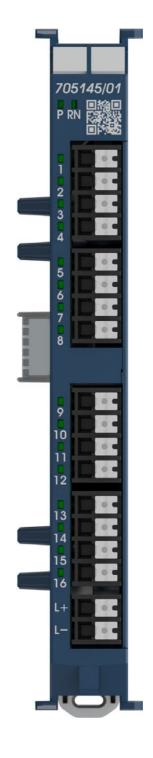
- · Borniers avec technologie Push-In
- Câblage rapide de la tension d'alimentation et du bus système par branchement simple des modules
- Fonctionnement mixte avec les modules de la série 7050xx
- Durée de cycle du module configurable via l'unité centrale
- Deux LED pour l'affichage de l'état du module (Power/Run)
- Une LED par sortie 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 de sorties numériques à 16 canaux (705145) est un module du système I/O JUMO (7051xx) et fournit 16 sorties 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 de sorties 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 de sorties 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 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 705145

Page 2/8

Marques de contrôle et certificats

Left MPROVED AROUND	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
0 2 - 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 électrique	Pour circuit électronique du module
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 (uniquement circuit électronique du module)	0,1 A (sous 19,2 V)
Puissance absorbée	2 W (uniquement circuit électronique du module)
	241,69 W (max.)
Alimentation externe	Pour sorties numériques
Raccordement	Sur la face avant (bornier à 2 pôles avec technologie Push-In)
Tension	24 V DC +25/-20 % SELV
Courant admissible	8 A
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
Sécurité électrique	Suivant DIN EN 61010-1:2020
	Catégorie de surtension III, degré de pollution 2

Sorties numériques

Nombre	16
Raccordement	Sur la face avant (bornes avec technologie Push-In)
Signal de sortie	0/24 V DC (en fonction de l'alimentation externe)
Courant	Max. 500 mA par sortie
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

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

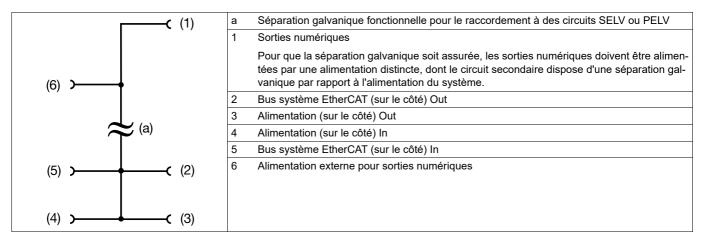
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 705145

Page 3/8

Isolation galvanique



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

	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

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

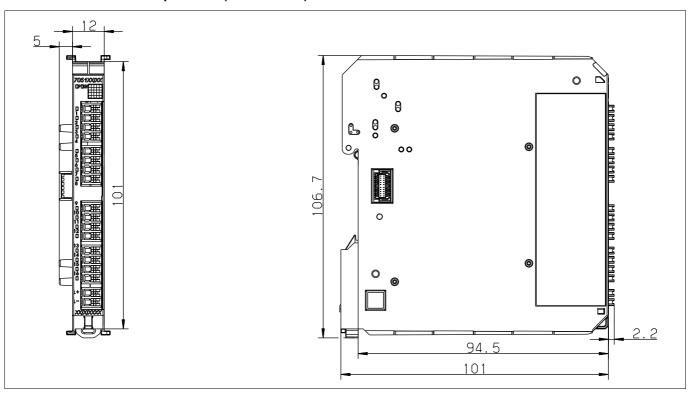


Fiche technique 705145

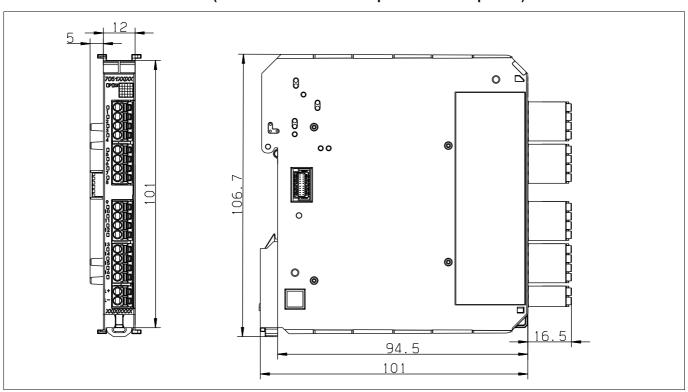
Page 4/8

Dimensions

Module avec bornes d'impression (bornes PCB)



Module avec bornes enfichables (connecteurs enfichables pour circuits imprimés)



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

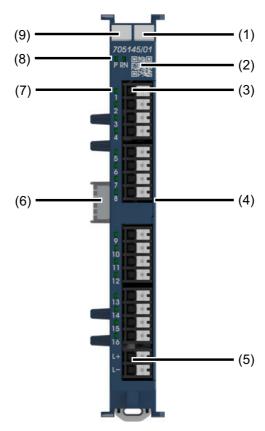
Tél.: +41 44 928 24 44 Fax.: +41 44 928 24 48 E-Mail: info.ch@jumo.net Internet: www.jumo.ch



Fiche technique 705145

Page 5/8

Eléments d'affichage et de raccordement



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

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 705145

Page 6/8

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 !

Sorties numériques

Type de signal	Sortie	Bornes	Symbole et repérage des bornes
Signal numérique 0/24 V DC	1	1 et L-	+
Potentiel de référence : L- (GND)	à	à	
	16	16 et L-	

Alimentation externe

L'alimentation externe est impérativement nécessaire au fonctionnement des sorties numériques à séparation galvanique.

Tension	Bornes	Symbole et repérage des bornes
24 V DC SELV (en face avant)	L+ (+24 V)	+
	et	U _x
	L- (GND)	

+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 705145

Références de commande

	(1)	Type de base
705145		Module de sorties numériques à 16 canaux
	(2)	Extension du type de base
01		0/24 V DC / 0,5 A
	(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)	
	/		-		-		-		/]
705145	/	01	-	0	-	66	_	36	/	000	-

Matériel livré

1 module da	ans l'exécution commandée
1 documenta	ation

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.

+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 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.:

Fax.:

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



Fiche technique 705145

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