



JUMO mTRON T

Système de mesure, de régulation et d'automatisation

Module d'entrées analogiques à 4 canaux

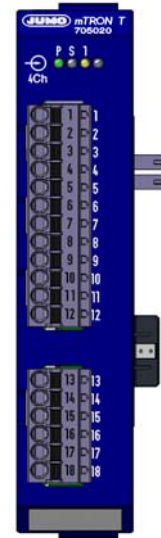
Description sommaire

Le module d'entrées analogiques à 4 canaux possède quatre entrées analogiques séparées galvaniquement, pour thermocouple, sonde à résistance, potentiomètre, résistance/rhéostat ou signal normalisé (courant ou tension), ainsi qu'une entrée numérique (0/24 V DC). Les valeurs et les états présents sur l'entrée numérique sont transmis au système pour y être traités.

Des LED renseignent sur la présence de l'alimentation, le mode de fonctionnement du module ainsi que l'état logique de l'entrée numérique.

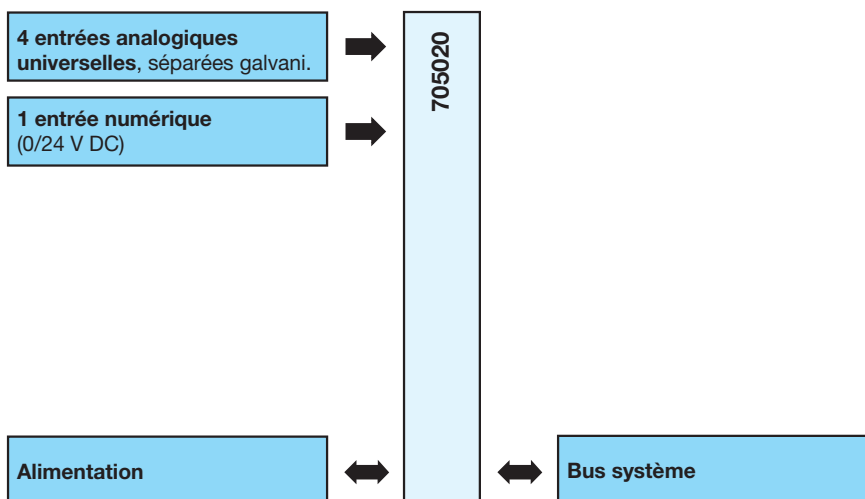
Le logiciel Setup ou l'écran tactile multifonction 840 permet à l'utilisateur de configurer de manière confortable le module d'entrée analogique.

Pour effectuer une opération de SAV, il suffit de tirer le tiroir du module hors du boîtier par l'avant. Le boîtier, y compris la platine du bus, reste sur le rail symétrique.



Type 705020/...

Synoptique



Caractéristiques

- Quatre entrées analogiques universelles pour thermocouple, sonde à résistance, potentiomètre, résistance/rhéostat ou signal normalisé.
- Toutes les entrées analogiques sont séparées galvaniquement les unes des autres
- Linéarisation spécifique au client (jusqu'à 45 paires de valeurs ou polynôme du 4e ordre maximum)
- Surveillances de valeurs limites
- Une entrée numérique 0/24 V DC
- Configuration automatique après remplacement du tiroir du module (compatible Hot-Swap)
- Raccordement sur l'avant des entrées
- Borniers amovibles avec technologie Push In
- Câblage rapide de l'alimentation et du bus système grâce à un assemblage facile des modules
- AMS2750/CQI-9 (option)

Homologations/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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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

Surveillance de seuils

Pour chaque entrée analogique, il est possible d'activer deux alarmes séparées (alarmes min./max.) avec leur propre valeur limite. Le type d'alarme, le texte de l'événement, l'alarme groupée, la suppression et la temporisation de l'alarme sont configurables.

Entrées analogiques

Les quatre entrées analogiques sont des entrées de mesure universelles pour thermocouple, sonde à résistance, potentiomètre, résistance/rhéostat ou signal normalisé (courant, tension). Les linéarisations pour plus de 20 capteurs usuels (sondes à résistance, thermocouples) sont mémorisées. Pour la compensation d'écarts spécifiques à l'installation, on peut effectuer une correction de la valeur mesurée ou un réglage fin. Grâce à la surveillance du circuit de mesure, le dépassement inférieur/supérieur de l'étendue de mesure, la rupture de câble/sonde et le court-circuit de câble/sonde sont détectés - suivant le type du capteur - si bien qu'en cas de défaut, l'appareil se place dans un état de sécurité défini.

Linéarisation spécifique

Une linéarisation spécifique au client est possible. La courbe de linéarisation nécessaire peut être saisie dans le logiciel Setup, avec 45 paires de valeurs ou une formule (polynôme du 4e ordre).

Entrée numérique

Une entrée numérique 0/24 V DC est également disponible. Le signal peut être utilisé dans le système de manière très souple.

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 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

Entrées analogiques

Généralités

Nombre	4
Convertisseur A/N	Résolution dynamique jusqu'à 16 bits

Thermocouples

Désignation	Norme	Etendue de mesure	Précision de mesure ^a	Influence de la température ambiante
Fe-CuNi "L"		-200 à +900 °C	≤ 0,1% à partir de -100 °C	300 ppm/K
Fe-CuNi "J"	EN 60584	-200 à +1200 °C	≤ 0,1% à partir de -100 °C	300 ppm/K
Cu-CuNi "U"		-200 à +600 °C	≤ 0,1% à partir de -130 °C	300 ppm/K
Cu-CuNi "T"	EN 60584	-200 à +400 °C	≤ 0,1% à partir de -150 °C	300 ppm/K
NiCr-Ni "K"	EN 60584	-200 à +1372 °C	≤ 0,1% à partir de -80 °C	300 ppm/K
NiCr-CuNi "E"	EN 60584	-200 à +1000 °C	≤ 0,1% à partir de -80 °C	300 ppm/K
NiCrSi-NiSi "N"	EN 60584	-100 à +1300 °C	≤ 0,1% à partir de -80 °C	300 ppm/K
Pt10Rh-Pt "S"	EN 60584	-50 à 1768 °C	≤ 0,15% à partir de 20 °C	300 ppm/K
Pt13Rh-Pt "R"	EN 60584	-50 à 1768 °C	≤ 0,15% à partir de 20 °C	300 ppm/K
Pt30Rh-Pt6Rh "B"	EN 60584	0 à 1820 °C	≤ 0,15% à partir de 400 °C	300 ppm/K
W5Re-W26Re "C"		0 à 2320 °C	≤ 0,15% à partir de 500 °C	300 ppm/K
W3Re-W25Re "D"		0 à 2495 °C	≤ 0,15% à partir de 500 °C	300 ppm/K
W3Re-W26Re		0 à 2400 °C	≤ 0,15% à partir de 500 °C	300 ppm/K
Chromel-Copel	GOST 8.585-2001	-200 à +800 °C	≤ 0,15% à partir de -80 °C	300 ppm/K
Chromel-Alumel	GOST 8.585-2001	-200 à +1372 °C	≤ 0,10% à partir de -80 °C	300 ppm/K
PLII (Platinel II)		0 à 1395 °C	≤ 0,10% à partir de -80 °C	300 ppm/K
Linéaire		0 à 75 mV	≤ 0,1 %	300 ppm/K
Compensation de soudure froide		Pt100 interne		
Précision de la compensation de soudure froide		±1 K		

^a Les indications de précision se rapportent à l'intervalle maximal de l'étendue de mesure. Pour les intervalles de mesure plus petits, la précision de la linéarisation diminue.

Sonde à résistance

Désignation	Norme	Etendue de mesure	Précision de mesure ^a	Influence de la température ambiante
Pt100 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	EN 60751	-200 à +850 °C	≤ 0,15% ≤ 0,05%	50 ppm/K
Pt500 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	EN 60751	-200 à +850 °C	≤ 0,30% ≤ 0,15%	50 ppm/K
Pt1000 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	EN 60751	-200 à +850 °C	≤ 0,20% ≤ 0,08%	50 ppm/K
Ni100 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	DIN 43760	-60 à +250 °C	≤ 0,36% ≤ 0,24%	50 ppm/K
Pt100 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	JIS 1604	-200 à +650 °C	≤ 0,20% ≤ 0,06%	50 ppm/K



Désignation	Norme	Etendue de mesure	Précision de mesure ^a	Influence de la température ambiante
Pt50 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	GOST 6651-94	-200 à +1100 °C	≤ 0,30% ≤ 0,06%	50 ppm/K
Pt100 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	GOST 6651-94	-200 à +850 °C	≤ 0,15% ≤ 0,05%	50 ppm/K
Cu50 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	GOST 6651-94	-50 à +200 °C	≤ 0,80% ≤ 0,60%	200 ppm/K
Cu100 Montage 2 fils Montage 3/4 fils	GOST 6651-94	-50 à +200 °C	≤ 0,80% ≤ 0,50%	200 ppm/K
KTY11-6 Montage 2 fils Montage 3/4 fils		-50 à +150 °C	≤ 1% ≤ 0,24%	50 ppm/K
Résistance de ligne du capteur		max. 30 Ω par ligne si montage 3 ou 4 fils max. 10 Ω par ligne si montage 2 fils		
Courant de mesure		Pt100 env. 250 μA, Pt500 et Pt1000 env. 100 μA; non constant		
Tarage de ligne		Inutile pour les montages 3 et 4 fils. Pour le montage 2 fils, il est possible d'effectuer un tarage de la ligne par logiciel, grâce à la correction de la valeur réelle.		

^a Les indications de précision se rapportent à l'intervalle maximal de l'étendue de mesure. Pour les intervalles de mesure plus petits, la précision de la linéarisation diminue.

Signaux normalisés

Désignation	Etendue de mesure	Précision de mesure ^a	Influence de la température ambiante
Tension Résistance d'entrée $R_E > 500 \text{ k}\Omega$ Résistance d'entrée $R_E > 100 \text{ k}\Omega$	0(2) à 10 V DC 0 à 1 V DC	≤ 0,05%	100 ppm/K
Courant (chute de tension ≤ 2 V)	0(4) à 20 mA DC	≤ 0,05%	100 ppm/K
Potentiomètre	min. 100 Ω, max. 4 kΩ	±4 Ω	100 ppm/K
Résistance/Rhéostat	< 400 Ω 400 Ω à 4 kΩ	±0,4 Ω ±4 Ω	50 ppm/K 50 ppm/K

^a Les indications de précision se rapportent à l'intervalle maximal de l'étendue de mesure. Pour les intervalles de mesure plus petits, la précision de la linéarisation diminue.

Surveillance du circuit de mesure

En cas de défaut, les valeurs de sortie numériques prennent un état défini.

Capteur	Dépassement supérieur/ inférieur de l'étendue de mesure	Court-circuit de capteur/ câble	Rupture de sonde/câble
Thermocouple	déecté	non déecté	déecté
Sonde à résistance	déecté	déecté	déecté
Tension 2 à 10 V 0 à 10 V 0 à 1 V	déecté déecté déecté	déecté non déecté non déecté	déecté non déecté non déecté
Courant 4 à 20 mA 0 à 20 mA	déecté déecté	déecté non déecté	déecté non déecté

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 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



Capteur	Dépassement supérieur/ inférieur de l'étendue de mesure	Court-circuit de capteur/ câble	Rupture de sonde/câble
Potentiomètre	défecté	non détecté	défecté
Résistance/Rhéostat	défecté	défecté	défecté

Entrée numérique

Nombre	1
Signal d'entrée	0/24 V DC (niveau API ; "0" logique = -3 à +5 V ; "1" logique = +15 à +30 V)

Caractéristiques électriques

Alimentation	
Raccordement	sur le côté (alimentation via le module de base ou le module routeur)
Tension	24 V DC +25/-20%
Ondulation résiduelle	5%
Consommation	130 mA (si 19,2 V DC)
Puissance absorbée	3 W
Entrées (bornes 1 à 18)	
Raccordement	sur la face avant (borniers amovibles avec technologie Push In)
Section de fil sur les bornes 1 à 18	
Fil ou toron sans embout	min. 0,14 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. 0,5 mm ²
Longueur dénudée sur bornes 1 à 18	9 mm
Sécurité électrique	Suivant EN 61010-1 Catégorie de surtension III, degré de pollution 2
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61326-1
Emission de parasites	Classe A - uniquement pour utilisation industrielle -
Résistance aux parasites	Normes industrielles

Boîtier et conditions ambiantes

Type de boîtier	Boîtier en matière synthétique pour montage sur rail symétrique dans armoire de commande (utilisation en intérieur) ; rail symétrique suivant EN 60715, 35 mm x 7,5 mm x 1 m
Dimensions (l x h x p)	22,5 mm x 103, 6 mm x 101,5 mm (sans éléments de raccordement)
Poids	Env. 140 g
Indice de protection	IP20, suivant EN 60529
Plage de la 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)
Hauteur	2000 m max. au dessus de NN
Conditions ambiantes mécaniques ^a	Classification suivant EN 60721-3-3, tableau 6, classe 3M2

^a Les conditions d'essai sont détaillées dans la description du système B 705000.8.

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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

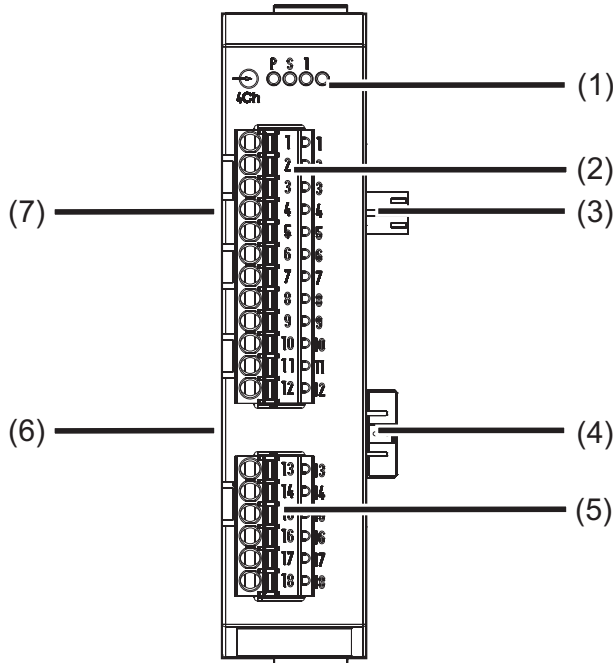


Homologations/Marques de contrôle

Marques de contrôle	Organisme d'essai	Certificat/Numéro d'homologation	Base d'essai	S'applique à
c UL us	Underwriters Laboratories	E201387	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)	toutes les exécutions
DNV GL	DNV GL	TAA000016N	Class Guideline DNVGL-CG-0339	toutes les exécutions ; bloc d'alimentation avec homologation DNV GL ou GL nécessaire (par ex. type 705090)



Eléments d'affichage et de raccordement



- (1) Indications sur l'état (LED)
 P = alimentation
 S = état
 1 = entrée numérique
 (LED allumée : actif)
- (2) Entrées analogiques 1 à 3
- (3) Alimentation Out, 24 V DC
- (4) Bus système Out (sur le côté)
- (5) Entrée analogique 4 ;
 entrée numérique
- (6) Bus système In (sur le côté)
- (7) Alimentation In, 24 V DC

Séparation galvanique

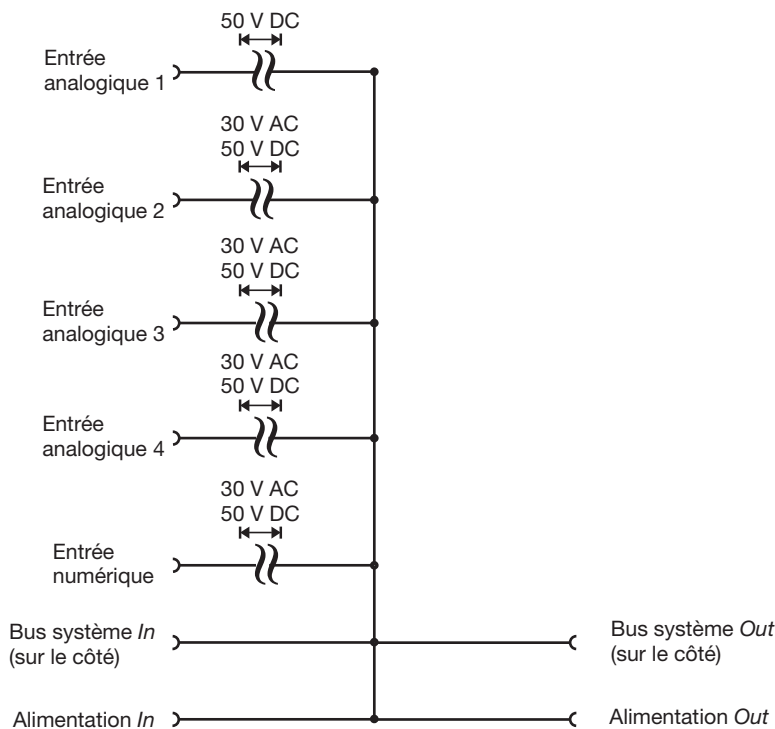
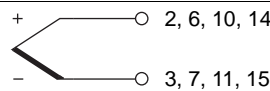
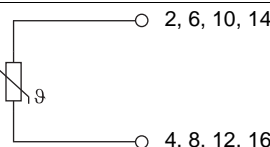
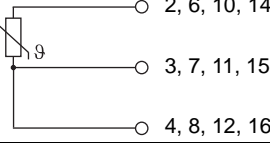
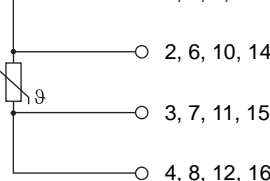
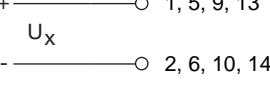
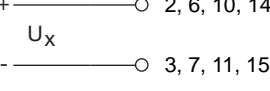
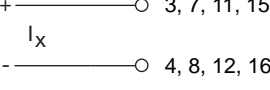
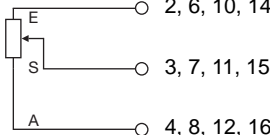
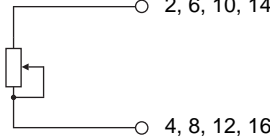
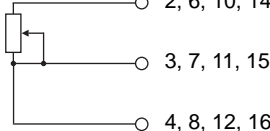




Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement de cette fiche technique vous fournit les premières informations concernant les possibilités de raccordement. Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service. La connaissance et la transposition technique parfaite des indications de sécurité et avertissements contenus là sont des conditions indispensables pour le montage, le raccordement électrique et la mise en service ainsi que pour la sécurité pendant le fonctionnement.

Entrées analogiques

Raccordement	Entrée	Bornes	Symbole et repérage des bornes
Thermocouple	1 2 3 4	2 et 3 6 et 7 10 et 11 14 et 15	
Sonde à résistance en montage 2 fils	1 2 3 4	2 et 4 6 et 8 10 et 12 14 et 16	
Sonde à résistance en montage 3 fils	1 2 3 4	2 à 4 6 à 8 10 à 12 14 à 16	
Sonde à résistance en montage 4 fils	1 2 3 4	1 à 4 5 à 8 9 à 12 13 à 16	
Tension 0(2) à 10 V DC	1 2 3 4	1 et 2 5 et 6 9 et 10 13 et 14	
Tension 0 à 1 V DC	1 2 3 4	2 et 3 6 et 7 10 et 11 14 et 15	
Courant 0(4) à 20 mA DC	1 2 3 4	3 et 4 7 et 8 11 et 12 15 et 16	
Potentiomètre A = début E = fin S = curseur	1 2 3 4	2 à 4 6 à 8 10 à 12 14 à 16	
Résistance/Rhéostat en montage 2 fils	1 2 3 4	2 et 4 6 et 8 10 et 12 14 et 16	
Résistance/Rhéostat en montage 3 fils	1 2 3 4	2 à 4 6 à 8 10 à 12 14 à 16	

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 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



Raccordement	Entrée	Bornes	Symbole et repérage des bornes
Résistance/Rhéostat en montage 4 fils	1 2 3 4	1 à 4 5 à 8 9 à 12 13 à 16	

Entrée numérique

Raccordement	Entrée	Bornes	Symbole et repérage des bornes
Entrée numérique 0/24 V DC	1	17 et 18	

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

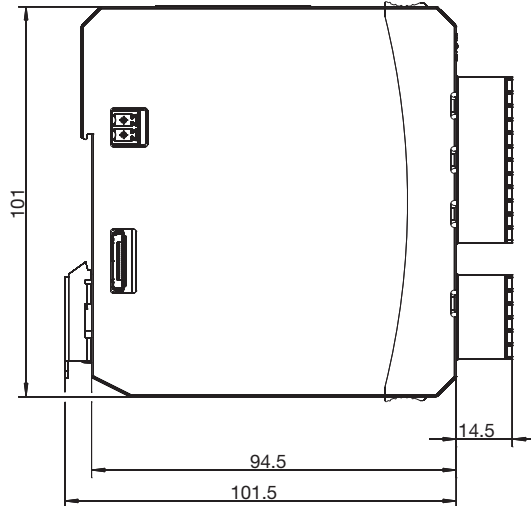
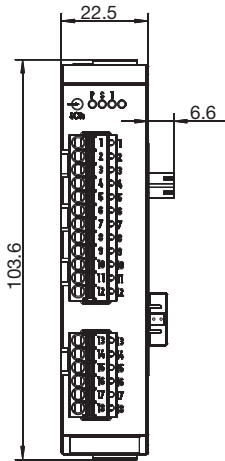
JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

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



Dimensions



Vue d'ensemble des modules

Module de base

- Unité centrale
fiche technique 705001

Module 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
- Variateur de puissance à thyristors, type 70906x
fiche technique 709061, 709062, 709063

Modules spéciaux

- Module routeur
fiche technique 705040

Commander, superviser, enregistrer

- Ecran tactile multifonction 840
fiche technique 705060
- Ecrans tactiles
fiche technique 705065

Blocs d'alimentation

- 705090/05-33
fiche technique 705090
- 705090/10-33
fiche technique 705090

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 Régulation SAS
 Actipôle Borny
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz - Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 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



Références de commande

(1) Type de base	
705020	Module d'entrée analogique à 4 canaux
(2) Alimentation	
36	24 V DC +25/-20%
(3) Homologation DNV GL	
000	Sans homologation
062	Avec homologation DNV GL ^a
(4) Options	
000	Sans option
879	AMS2750/CQI-9 ^b

^a Le bloc d'alimentation utilisé doit également disposer de l'homologation DNV GL ou GL (par ex. type 705090).

^b Pour le certificat d'étalonnage, il faut nommer les canaux à vérifier en indiquant le type de thermocouple et les points de mesure souhaités.

Code de commande (1) (2) (3) (4)
 / / ,
Exemple de commande 705020 / 36 / 000 , 000

Matériel livré

1 module d'entrée analogique à 4 canaux
1 notice de montage

Accessoires généraux

Article	Référence article
Manuel du système JUMO mTRON T en français	00575578
Programme Setup avec éditeur de programme JUMO mTRON T (sur mini DVD), inc. câble USB (connecteur A sur connecteur mini B, 3 m)	00569494
Editeur de programme JUMO mTRON T (sur mini DVD), inc. câble USB (connecteur A sur connecteur mini B, 3 m)	00622333
Kit logiciels PCA3000/PCC de JUMO	00431884
Logiciel d'analyse pour PC PCA3000	00431882
Déverrouillage de l'impression automatique pour logiciel d'analyse pour PC PCA3000	00505548
Logiciel de communication pour PCA PCC	00431879
Logiciel de supervision d'installation JUMO SVS3000 ; voir fiche technique 700755	-
Câble USB connecteur A/connecteur mini-B, 3 m	00506252

Contenu du mini DVD :

- Programme Setup avec éditeur de programme JUMO mTRON T - référence article 00569494
- Editeur de programme JUMO mTRON T - référence article 00622333
- Logiciel de programmation CODESYS (version gratuite)
- CODESYS Repository Package - écrans tactiles (version gratuite)
- Fichier GSD JUMO mTRON T - CPU (version gratuite)
- Logiciel d'analyse pour PC PCA3000 (version test à 30 jours)
- Logiciel de communication pour PCA PCC (version test à 30 jours)
- Documentation en format Pdf