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

JUMO DICON 401/501
Régulateur à programmes universel/ programmateur universel

JUMO DICON 501
Type 703580/0…

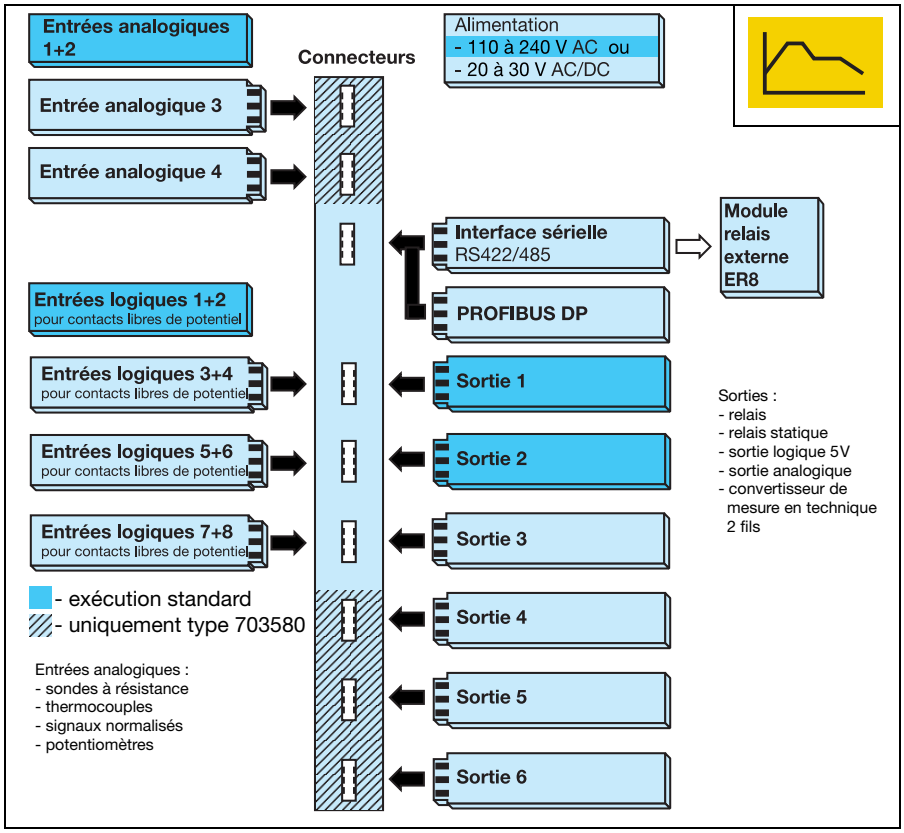
JUMO DICON 401
Type 703585/1…

JUMO DICON 401
Type 703585/2…

Description sommaire

Les régulateurs à programmes/programmateurs universels librement configurables de cette série sont livrables dans les formats 96mm x 96mm et 96mm x 48mm (formats horizontal et vertical).
Les appareils sont équipés de deux afficheurs à 5 digits et 7 segments, de 5 ou 8 LEDs signalant la position des contacts et les modes de service, d'un afficheur matriciel à 8 chiffres ainsi que de six touches pour la conduite et la configuration.
Les connecteurs du régulateur peuvent être équipés par l'utilisateur d'après la structure modulaire.
Il est possible de programmer 10 programmes avec 100 sections max. ; au total, il peut y avoir 100 sections max réparties sur 1 à 10 programmes.
Une auto-optimisation, une commutation des paramètres, une horloge en temps réel, jusqu'à huit alarmes et jusqu'à 8 contacts de commande sont disponibles comme fonctions complémentaires.
Les linéarisations des capteurs de température usuels sont mémorisées et un tableau de linéarisation spécifique peut être programmé.
Les régulateurs à programmes peuvent être adaptés aux tâches les plus diverses à l'aide d'un module mathématique.
Les appareils peuvent être intégrés dans un système de données par une interface sérielle, une extension est réalisable à l'aide d'un module relais externe.
Un logiciel Setup avec gestionnaire de programmes est disponible pour une configuration plus conviviale sur PC. Raccordement électrique à l'arrière de l'appareil par bornes à visser.

Structure modulaire



Particularités

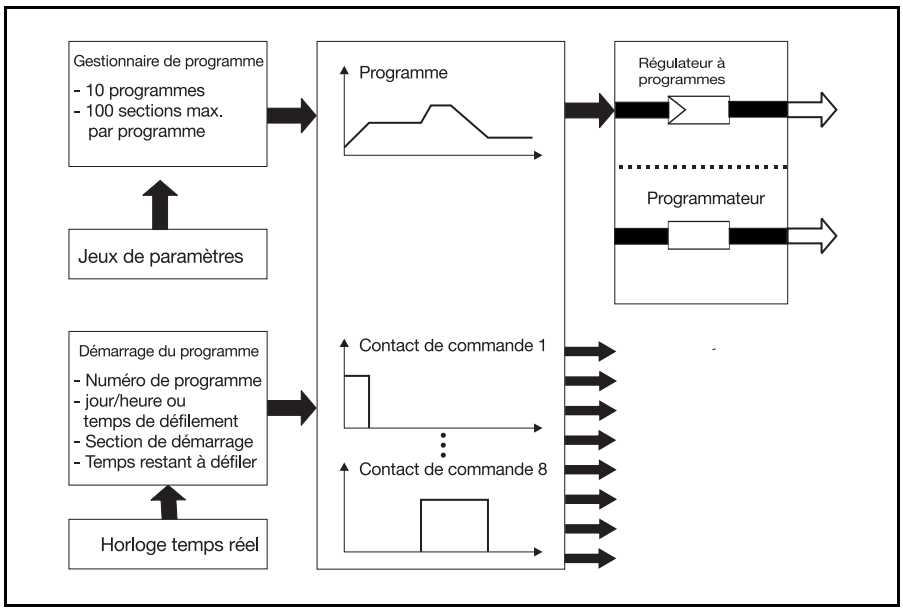
- Affichages commutables
- Affichage de textes/bargraphes
- 8 alarmes
- 2 jeux de paramétrage
- Modules mathématique et logique
- 8 contacts de commande
- Horloge en temps réel
- Logiciel Setup avec logiciel de mise en service JUMO Startup et gestionnaires de programmes pour Windows® NT4.0/2000/XP/Vista/7 (32/64 bit)

Homologations/Marques d'homologation (voir caractéristiques techniques)

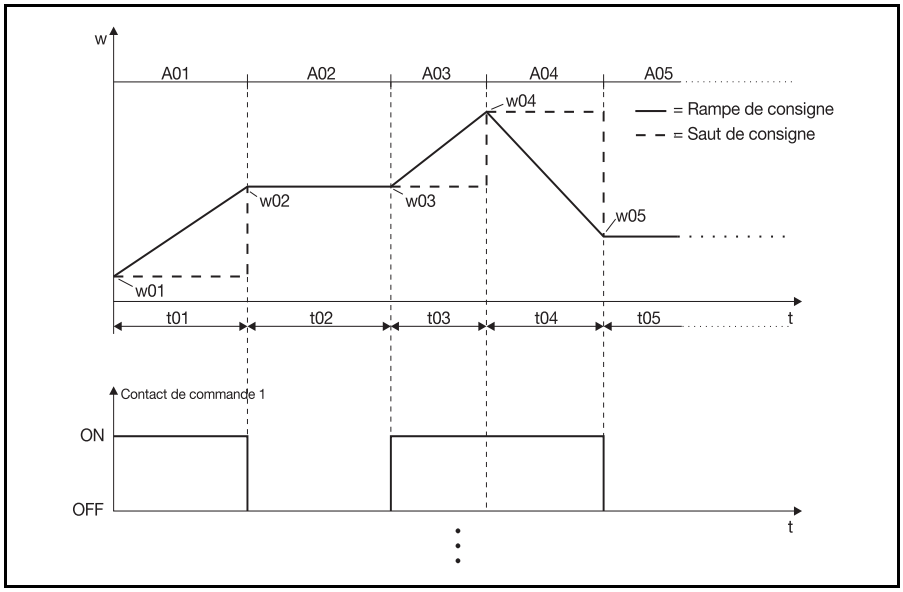
2013-01-03/00367725

Régulateur à programmes

Il est possible de programmer 10 programmes avec max. 100 sections. Au total, 100 sections peuvent être programmées. Par ailleurs, 8 contacts de commande peuvent être affectés aux différentes sections de programme.
Le programme peut être démarré manuellement à l'aide d'une touche (sur l'appareil ou sur un clavier externe) ou par programmation des conditions de démarrage. Dans ce cas, le moment du démarrage peut être déterminé par la programmation d'une temporisation ou d'un jour et d'une heure, au choix. A l'aide du logiciel Setup, il est également possible de programmer un programme hebdomadaire comportant 10 enregistrements.



Les programmes se composent d'une suite de sections avec des consignes pouvant être définies pour chacune d'elles. Les différentes consignes des sections sont reliées par des fonctions de rampe ou de saut, au choix. Chaque section peut agir sur l'état des 8 contacts de commande.
Par ailleurs, l'un des deux jeux de paramètres programmables ansi qu'une limite inférieure et supérieure (bande de tolérance) pour la surveillance de la valeur réelle peuvent être affectés à chaque section.
Des boucles sans fin sont réalisables par programmation de cycles répétitifs. Les sections sont définies par la consigne et la durée de la section ou par le gradient de la rampe. Le gestionnaire de programmes intégré permet de créer des sections par le clavier, de les éditer, copier et effacer.



Auto-optimisation

L'auto-optimisation intégrée en exécution standard permet à l'utilisateur d'adapter le régulateur à la chaine de régulation sans connaissance particulière en matière de régulation.

Linéarisation spécifique

Parallèment aux linéarisations des capteurs de température usuels, une linéarisation spécifique peut être réalisée.
La programmation se fait avec le logiciel Setup sous forme de tableau des valeurs.

Modules mathématique et logique (option)

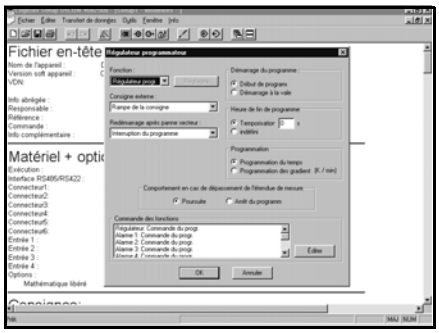
Le module mathématique permet d'intégrer dans une formule mathématique, par ex. les consignes, taux de modulation et les valeurs mesurées des entrées analogiques.
A l'aide du module logique, il est possible de combiner logiquement, par ex., des entrées logiques, alarmes et contacts de commande.
Deux formules peuvent être programmées pour chacun des deux modules par le logiciel Setup ; les résultats des calculs peuvent être émis par les sorties ou exploités à des fins internes.
De plus, des régulateurs différentiels ainsi que des régulateurs de rapport et d'humidité sont réalisables par implémentation de formules standards.

Affichages configurables

Toutes les grandeurs de process voulues peuvent être affichées par les afficheurs à 7 segments et l'afficheur matriciel.
La commutation d'un afficheur à l'autre peut être commandée par le clavier ou se faire automatiquement à une heure programmable.

Logiciel Setup (accessoire)

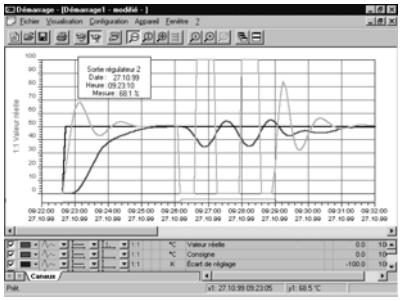
Le logiciel Setup pour la configuration sur PC de l'appareil existe en langue française, anglaise et allemande. Des blocs de données peuvent être formés, édités, transférés au programmateur ou rapatriés de l'appareil à l'aide d'un PC. Les blocs de données sont mémorisés et gérés.



L'auto-optimisation intégrée en exécution standard permet à l'utilisateur d'adapter le régulateur à la chaine de régulation sans connaissance particulière en matière de régulation.

Logiciel de mise en service JUMO Startup

Le logiciel de mise en service JUMO Startup fait partie du logiciel Setup et sert à adapter le régulateur de façon optimale à la chaîne de régulation.
Différentes grandeurs de process (par ex. consigne, valeur réelle, écart de réglage, signaux de sorties de régulateur) peuvent être visualisées graphiquement. Les paramètres du régulateur peuvent être modifiés puis transférés au régulateur à l'aide de l'interface Setup ou des interfaces RS422/485.



Affichage de textes

Un texte spécifique peut être affecté aux fonctions des entrées logiques, alarmes, sorties logiques du module logique et des contacts de commande. De plus, il est possible d'attribuer un nom aux différents programmes.
Suivant l'état des fonctions et de la configuration des afficheurs, l'afficheur matriciel affiche un texte programmé (max. 8 caractères).
Le logiciel Setup est indispensable pour réaliser des textes spécifiques ou attribuer des noms de programme.

PROFIBUS-DP (option)

L'interface PROFIBUS-DP permet d'intégrer le régulateur dans un système de bus de terrain d'après le standard PROFIBUS-DP. Cette variante PROFIBUS est spécialement conçue pour que des systèmes d'automatisation et des appareils périphériques décentralisés puissent communiquer entre eux à des vitesses optimisées.
Le transfert de données s'effectue de manière sérielle par l'interface standard RS485.
L'outil de développement (générateur de variables de base des appareils) permet, grâce à la sélection de données caractéristiques du régulateur, de créer un fichier de variables de base des appareils standard permettant au régulateur de s'intégrer dans le système de bus de terrain.

Interface RS422/RS485 (option)

L'interface sérielle sert à la communication avec des systèmes supérieurs.
Protocoles de transfert : Modbus, J-Bus.

Module externe ER8/EL8 (accessoire)

Le module externe permet d'étendre les sorties du régulateur de 8 relais ou sorties logiques (montage sur rail symétrique). La communication avec le régulateur s'effectue par l'interface RS422/RS485. La configuration est réalisée à l'aide du logiciel Setup.

Fonctions des entrées logiques

- Verrouillage de la programmation
- Démarrage/arrêt/interruption du programme
- Sélection du programme
- Avance rapide
- Changement de section
- Démarrage/interruption de l'auto-optimisation
- Commutation de la consigne
- Commutation de la valeur réelle
- Commutation des jeux de paramètres
- Verrouillage du clavier/des niveaux
- Affichage de textes
- Inactivation de tous les afficheurs
- Commutation mode automatique/mode manuel

Fonctions des sorties

- Recopie des entrées analogiques
- Mathématique
- Valeur réelle
- Consigne
- Ecart de régulation
- Taux de modulation
- Sorties régulateur
- Alarmes
- Contacts de commande
- Entrée logique
- Logique
- Signal fin de programme
- Signal bande de tolérance
- Signal mode manuel

Conduite, paramétrage, configuration

La conduite de l'appareil ainsi que le réglage des paramètres de régulation et la configuration du régulateur sont organisés en différents niveaux.

Niveau "utilisateur"
Différentes grandeurs de process (valeurs mesures des entrées analogiques, durées des programmes ...) peuvent être affichées à ce niveau.

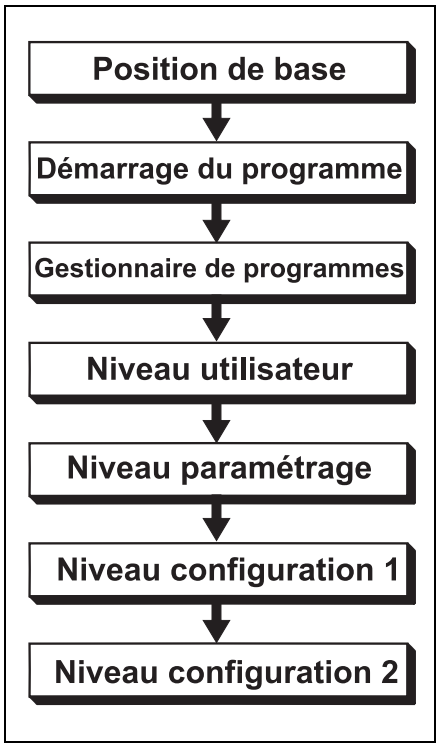
Démarrage des programmes
C'est à ce niveau que les conditions de démarrage des programmes sont déterminées.

Gestionnaire de programmes
A ce niveau, les programmes sont réalisés et édités à l'aide du clavier.

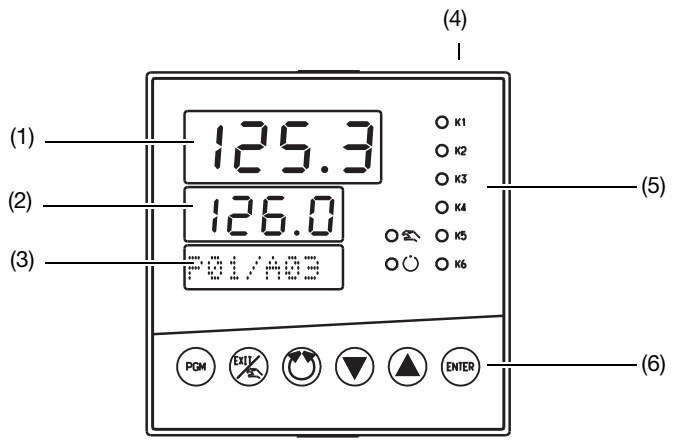
Niveau de paramétrage
Les paramètres de régulation sont réglés à ce niveau.

Niveau de configuration 1
Les fonctions de base de l'appareil et, par ex., le redémarrage, le temps de fin de programme, sont réglés à ce niveau.

Niveau de configuration 2
C'est à ce niveau que sont affichées les options logicielles et matérielles qui correspondent à l'équipement de l'appareil.

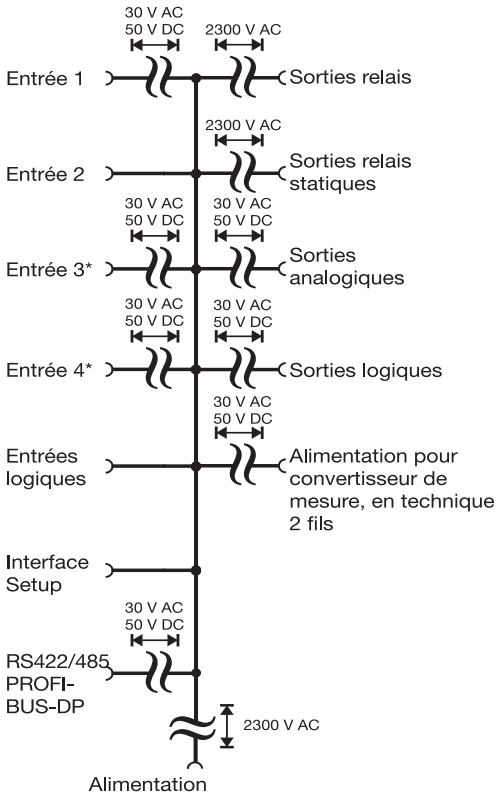


Affichage et commande



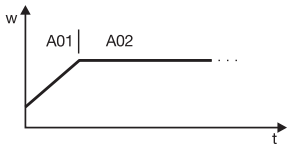
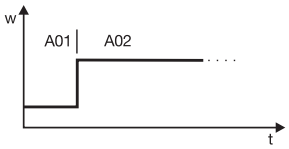
(1)	Afficheur configurable à 7 segments et 4 digits, rouge Type / Hauteur 703580 / 13mm 703585 / 10mm Réglage d'usine : valeur réelle	(4)	Interface Setup (position voir schémas cotés)
(2)	Afficheur configurable à 7 segments et 4 digits, vert Type / Hauteur 703580 / 10mm 703585 / 7mm Réglage d'usine : consigne	(5)	Affichage des statuts 6 (3) LEDs jaunes pour indication de la position de commutation des sorties 2 LEDs vertes pour indication des modes de service „Manuel“ et „Automatique“
(3)	Afficheur matriciel configurable, 8 caractères, vert Réglage d'usine : statut programme	(6)	Touches

Séparation galvanique



*uniquement type 703580

Régulateur à programmes (Extrait du niveau de configuration 1)

Paramètre	Sélection/plage de valeurs	Description
Fonction	Régulateur à programmes Programmateur	L'appareil peut être exploité comme régulateur à programmes ou comme programmateur.
Redémarrage	Arrêt du programme Poursuite Arrêt Poursuite en cas d'écart <x% Poursuite à la valeur réelle	Comportement du régulateur après une panne de secteur
Démarrage du programme	Démarrage au début du programme Démarrage à la valeur réelle	Conditions de départ pour le démarrage des programmes. Début de programme : le programme démarre avec la consigne programmée pour la première section (A01) Démarrage à la valeur réelle : la valeur réelle instantanée est prise en compte comme première consigne ; le programme démarre à la section correspondante.
Réglage de consigne	Rampe de consigne Saut de consigne	Rampe de la consigne :  Saut de consigne : 
Temps/gradient	Temps Gradient	Modes d'entrée des programmes. Temps : consigne de la section/temps de la section Gradient : consigne de la section /gradient
Fonction de commande	Commande de programmateur Contact de commande 1 ... contact de commande 8	Le régulateur et les alarmes 1 à 8 peuvent être désactivés individuellement pendant le défilement du programme. Commande programmateur : le régulateur et les alarmes sont actifs pendant le défilement du programme. Contacts de commande 1 à 8 : le régulateur ou les alarmes sont seulement actifs lorsque le contact de commande correspondant est en positon „ON"
Ecart de valeur réelle	0 à 100 Digit	Paramètre pour „poursuite en cas d'écart < x%"
Terme du programme	-1 à 9999 s	Durée du signal de fin de programme (pour sorties) ; -1= infini

Niveau de paramétrage

Tous les paramètres et leur signification figurent dans le tableau. Certains paramètres sont inexistants ou insignifiants pour certains types de régulateur. Deux jeux de paramètres peuvent être mémorisés pour des applications spéciales.

Paramètre	Affichage	Plage des valeurs	Réglage d'usine	Signification
Structure du régulateur	Structure 1	P, I, PD, PI, PID	PID	La structure 2 se rapporte à la 2e sortie d'un régulateur à 3 plages.
	Structure 2	P, I, PD, PI, PID	PID	
Bande proportionnelle	Xp1	0 à 9999 Digit	0 Digit	Grandeur de la bande proportionnelle Pour Xp = 0, la structure du régulateur n'est pas active !
	Xp2	0 à 9999 Digit	0 Digit	
Temps de dérivée	Tv1	0 à 9999 s	80 s	Influence la part différentielle de la réponse du régulateur
	Tv2	0 à 9999 s	80 s	
Temps d'intégrale	Tn1	0 à 9999 s	350 s	Influence la part intégrale de la réponse du régulateur
	Tn2	0 à 9999 s	350 s	
Durée de la période de commutation	Cy1	0 à 9999 s	20 s	En cas de sortie discontinue, la durée de la période de commutation devrait être choisie de manière à obtenir un apport d'énergie quasi continu au process sans toutefois surcharger les éléments de commande.
	Cy2	0 à 9999 s	20 s	
Ecart des contacts	Xsh	0 à 9999 s	0 Digit	Ecart entre les deux contacts de régulation pour les régulateurs à 3 plages, à 3 plages pas à pas et les régulateus proportionnels avec positionneur intégré.
Différentiel de coupure	Xd1	0 à 999 Digit	1 Digit	Hystérésis pour régulateurs discontinus avec Xp = 0.
	Xd2	0 à 999 Digit	1 Digit	
Temps de marche de l'organe de positionnement	TT	5 à 3000 s	60 s	Temps de marche de la vanne de régulation pour régulateurs à 3 plages pas à pas et régulateurs proportionnels avec positionneur intégré.
Point de travail	Y0	-100 à +100%	0%	Taux de modulation pour régulateurs P et PD (pour x = w , y = Y0).
Limitation du taux de modulation	Y1	0 à 100%	100%	Limitation max. du taux de modulation.
	Y2	-100 à +100 %	-100%	Limitation min. du taux de modulation.
Durée d'enclenchement min. du relais	Tk1	0 à 60s	0s	Limitation de la fréquence de couplages en cas de sorties discontinues.
	Tk2	0 à 60s	0s	

Données techniques

Entrée Thermocouple

Désignation		Etendues de mesure[1]	Précision de la mesure	Influence de la température ambiante
Fe-CuNi„L“		-200 à +900°C	≤0,25%	100 ppm/K
Fe-CuNi„J“	EN 60584	-200 à +1200°C	≤0,25%	100 ppm/K
Cu-CuNi„U“		-200 à +600°C	≤0,25%	100 ppm/K
Cu-CuNi„T“	EN 60584	-200 à +400°C	≤0,25%	100 ppm/K
NiCr-Ni„K“	EN 60584	-200 à +1372°C	≤0,25%	100 ppm/K
NiCr-CuNi„E“	EN 60584	-200 à +910°C	≤0,25%	100 ppm/K
NiCrSi-NiSi„N“	EN 60584	-100 à +1300°C	≤0,25%	100 ppm/K
Pt10Rh-Pt„S“	EN 60584	-50 à +1768°C	≤0,25%	100 ppm/K
Pt13Rh-Pt„R“	EN 60584	-50 à +1768°C	≤0,25%	100 ppm/K
Pt30Rh-Pt6Rh„B“	EN 60584	0 à +1820°C	≤0,25%[2]	100 ppm/K
W5Re-W26Re		0 à +2320°C	≤0,25%	100 ppm/K
W3Re-W25Re		0 à +2400°C	≤0,25%	100 ppm/K
Compensation de soudure froide		Pt 100 interne, externe ou constant		

1. Les indications se rapportent à une température ambiante de 20°C.
2. Dans la plage 300 à 1820°C

Entrée Sonde à résistance

Désignation		Type de raccordement	Etendue de mesure	Précision de la mesure	Influence de la température ambiante
Pt100	EN 60751	2 fils/3 fils	-200 à +850°C	≤0,05%	50 ppm/K
Pt 50,500, 1000	EN 60751	2 fils/3 fils	-200 à +850°C	≤0,1%	50 ppm/K
KTY21-6		2 fils	-50 à +150°C	≤1,0%	50 ppm/K
Cu50		2 fils/3 fils	-50 à +200°C	≤0,1%	50 ppm/K
Ni100	DIN 43760	2 fils/3 fils	-60 à +250°C	≤0,05%	50 ppm/K
PtK9		2 fils	Capteur au chlorure de lithium		
Résistance de ligne du capteur		30Ω max. par ligne en montage 2 et 3 fils			
Courant de mesure		250µA			
Tarage de ligne		N’est pas nécessaire en montage 3 fils. En montage 2 fils, un tarage de ligne peut se faire en corrigeant la valeur réelle au niveau de configuration.			

Entrée Signaux normalisés

Désignation	Etendue de mesure	Précision de la mesure	Influence de la température ambiante
Tension	0 à 10V, résistance d’entrée R_E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
	-10 à +10V, résistance d’entrée R_E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
	1 à +1V, résistance d’entrée R_E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
	0 à +1V, résistance d’entrée R_E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
	0 à 100mV, résistance d’entrée R_E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
	-100 à +100mV, résistance d’entrée R_E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
Courant	4 à 20mA, chute de tension ≤ 1V	≤0,05%	100 ppm/K
	0 à 20mA, chute de tension ≤ 1V	≤0,05%	100 ppm/K
Potentiomètre	100Ω min., 10kΩ max.		

Surveillance du circuit de mesure[1]

Capteur		Dép. inf./sup. de l’étendue de mesure	Court-circuit du capteur/de la ligne	Rupture du capteur/de la ligne
Thermocouple		●	-	●
Sonde à résistance		●	●	●
Tension	2 à 10V	●	●	●
	0 à 10V	●	-	-
Courant	4 à 20mA	●	●	●
	0 à 20mA	●	-	-

● = détecté - = non détecté

1. En cas d’erreur, les sorties prennent un état défini (configurable 0%, 100%, -100%).

exécution standard

Sorties

Relais Pouvoir de coupure Durée de vie des contacts	Contact inverseur 3A pour 250V AC en charge ohmique 150 000 coupures à charge nominale		
Logique Limitation du courant	0/5V 20mA	ou	0/22V 30mA
Relais statique Pouvoir de coupure	1A pour 230V		
Tension Signaux de sortie	-10 à +10V/0 à 10V / 2 à 10V		
Courant Signaux de sortie	-20 à +20mA/0 à 20mA / 4 à 20mA		
Alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils Tension Courant	 22V 30mA		

Régulateur

Type de régulateur	Régulateur à 2 plages, régulateur à 3 plages, régulateur à 3 plages pas à pas, régulateur proportionnel, régulateur proportionnel avec positionneur intégré
Structures du régulateur	P/PD/PI/PID
Convertisseur A/N	résolution >15 Bit
Cadence de scrutation	210ms

Données électriques

Alimentation	110 à 240V AC +10/-15%, 48 à 63Hz 20 à 30V AC/DC, 48 à 63Hz
Tension d'essai (homologation)	suivant EN 61010, partie 1 catégorie de surtension II, degré de pollution 2
Consommation	24 VA max. pour type 703580 14 VA max. pour type 703585
Sauvegarde des données	EEPROM
Raccordement électrique	A l'arrière par bornes à visser, section de fil jusqu'à 2,5mm^2 max. et embout (longueur : 10mm)
Compatibilité électromagnétique Émission de parasites Résistance aux parasites	EN 61326-1 Classe A - Uniquement pour utilisation industrielle - Normes industrielles
Sécurité électrique	suivant EN 60730-1 pour type 703580 suivant EN 61010-1 pour type 703585

Boîtier

Type de boîtier	Boîtier en matière synthétique pour la découpe du tableau conforme à la norme IEC 61554		
Dimensions en mm (pour type)	703585/1…	703585/2…	703580/0…
Cadre frontal	48 x 96 (vertical)	96 x 48 (horizontal)	96 x 96
Profondeur d'encastrement	130	130	130
Découpe du tableau	$45^{+0,6}$ x $92^{+0,8}$	$92^{+0,8}$ x $45^{+0,6}$	$92^{+0,8}$ x $92^{+0,8}$
Plage de température ambiante/de stockage	-5 à 50°C / -40 à +70°C		
Résistance climatique	humidité relative ≤ 90% en moyenne annuelle, sans condensation		
Position d'installation	au choix		
Indice de protection	suivant EN 60529, IP 65 en façade, IP 20 à l'arière		
Poids (complet)	420g env.	420g env.	730g env.

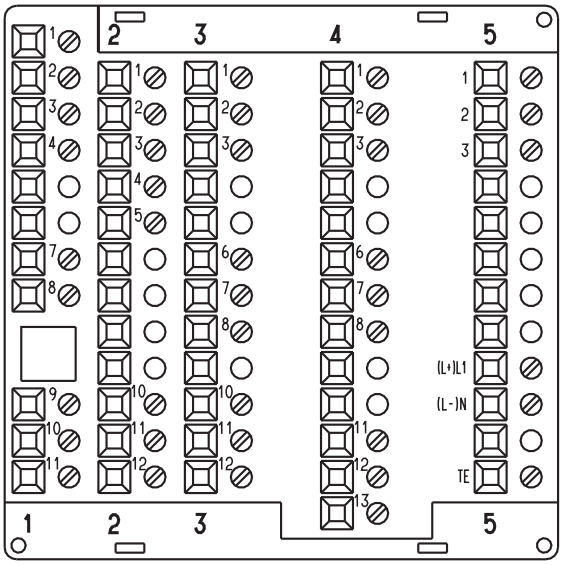
exécution standard

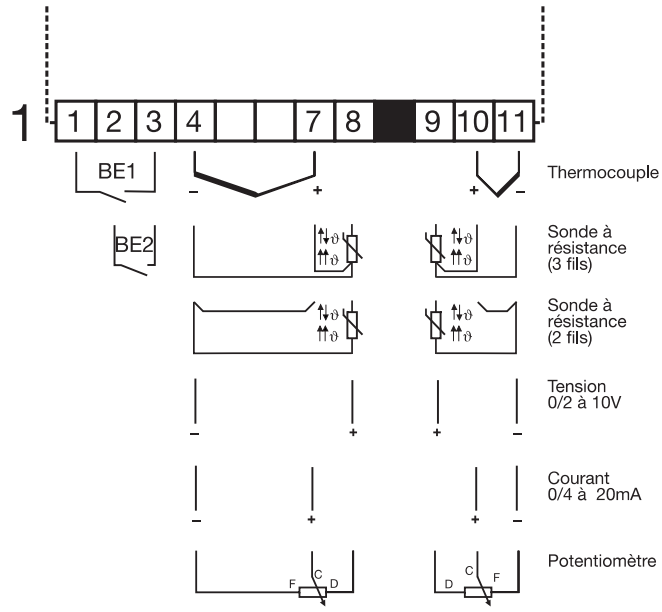
Homologations/Marques d'homologation

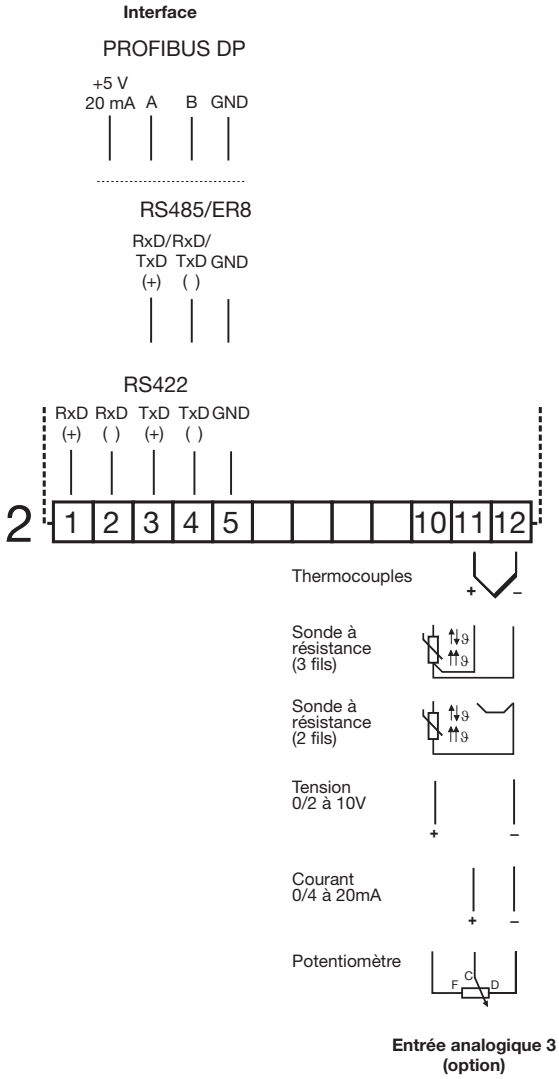
Marque d'homologa-tion	Organisme d'essai	Certificats/Numéros d'essai	Base d'essai	S'applique à
DIN	Deutsche Industrie Norm	Registernummer TR1117	DIN EN 14597	DICON 501
GL - Hardware GL - Software	Germanischer Lloyd	Certificate No. 15 694-00 HH	GL-Baumusterprüfung Kategorie C, EMC1	DICON 501
c UL us	Underwriters Laboratories	E 201387	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2No.61010-1	DICON 401/501

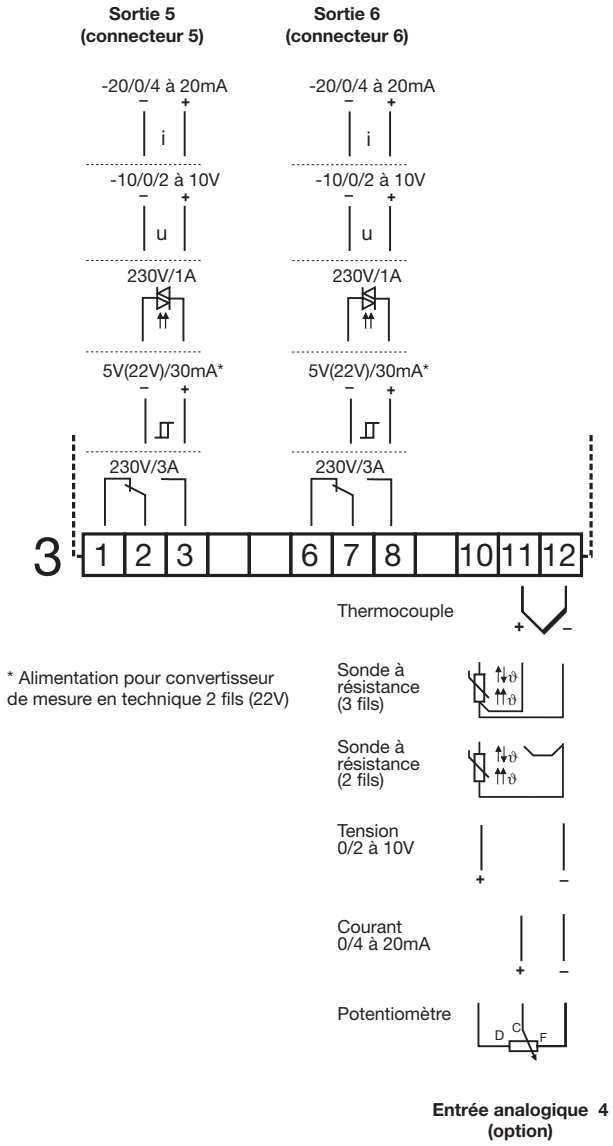
Schémas de raccordement

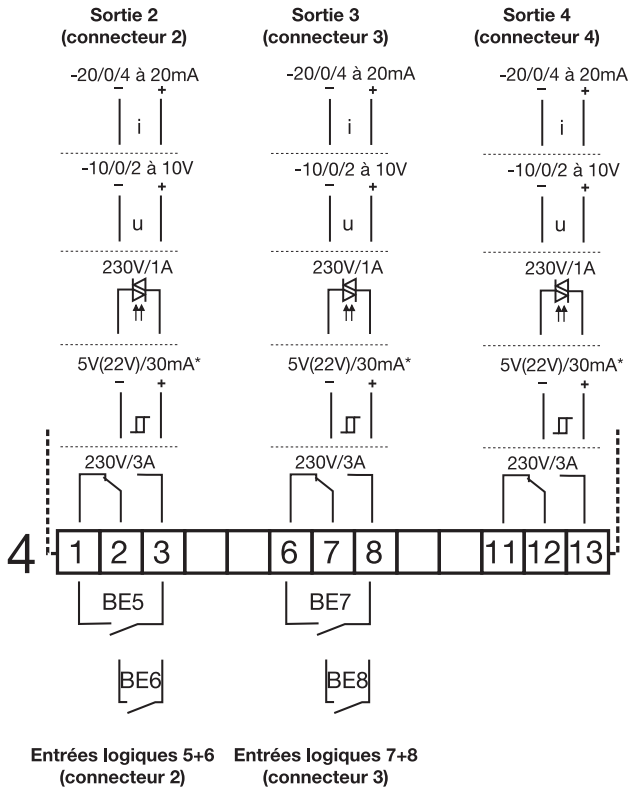
Type 703580

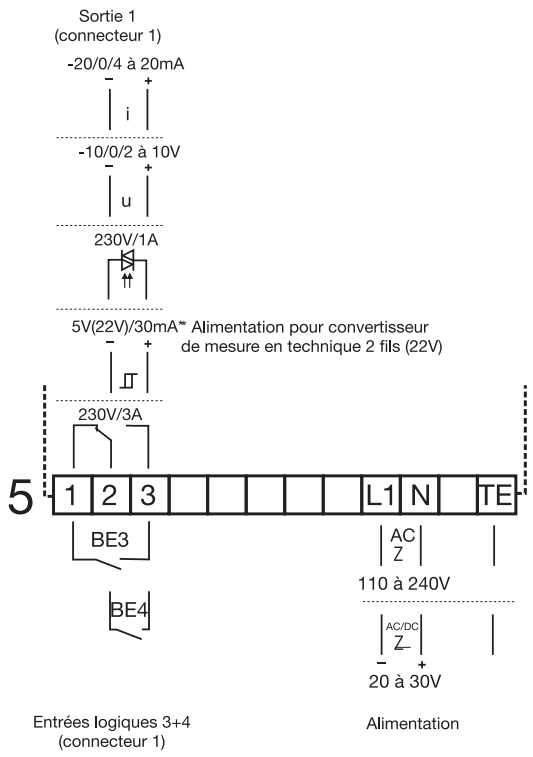




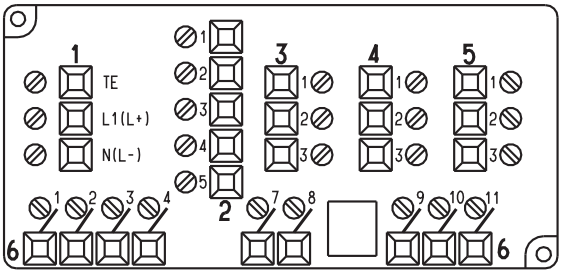



Sortie 5
(connecteur 5)
Sortie 6
(connecteur 6)
-20/0/4 à 20mA
-10/0/2 à 10V
230V/1A
5V(22V)/30mA*
230V/3A
3
1 2 3 6 7 8 10 11 12
Thermocouple
Sonde à résistance (3 fils)
Sonde à résistance (2 fils)
Tension 0/2 à 10V
Courant 0/4 à 20mA
Potentiomètre
D C F
* Alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils (22V)
Entrée analogique 4
(option)


Sortie 2
(connecteur 2)
Sortie 3
(connecteur 3)
Sortie 4
(connecteur 4)
-20/0/4 à 20mA
-10/0/2 à 10V
230V/1A
5V(22V)/30mA*
230V/3A
4
1 2 3 6 7 8 11 12 13
BE5
BE7
BE6
BE8
Entrées logiques 5+6
(connecteur 2)
Entrées logiques 7+8
(connecteur 3)


Sortie 1
(connecteur 1)
-20/0/4 à 20mA
-10/0/2 à 10V
230V/1A
5V(22V)/30mA* Alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils (22V)
230V/3A
5
1 2 3 L1 N TE
BE3
BE4
AC
110 à 240V
AC/DC
20 à 30V
Entrées logiques 3+4
(connecteur 1)
Alimentation

Type 703585/1... (format vertical) et type 703585/2... (format horizontal)



Interface

PROFIBUS DP

+5 V 20 mA A B GND

RS485/ER8

RxD/TxD (+) RxD/TxD (–) GND

RS422

RxD (+) RxD (–) TxD (+) TxD (–) GND

1 TE L1 N

AC 110 à 240V

AC/DC + – 20 à 30V

Réseau

2 1 2 3 4 5

Sortie 3 (connecteur 3)

Sortie 2 (connecteur 2)

Sortie 1 (connecteur 1)

-20/0/4 à 20mA

-10/0/2 à 10V

230V/1A

5V(22V)/30mA*

230V/3A

3 1 2 3 BE7 BE8

4 1 2 3 BE5 BE6

5 1 2 3 BE3 BE4

Entrées logiques 7+8 (connecteur 3)

Entrées logiques 5+6 (connecteur 2)

Entrées logiques 3+4 (connecteur 1)

6 1 2 3 4 7 8 9 10 11

BE1 BE2

Thermocouples

Sonde à résistance (3 fils)

Sonde à résistance (2 fils)

Tension 0/2 à 10V

Courant 0/4 à 20mA

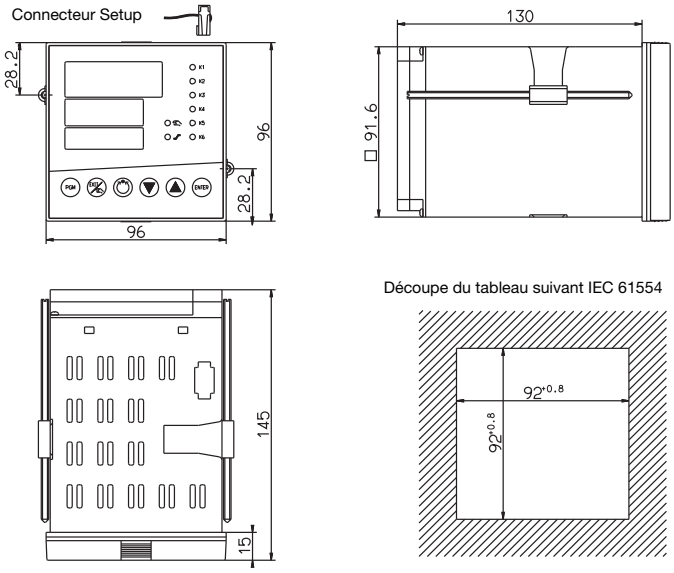
Potentiomètre

Entrées binaires 1+2 **Entrée analogique 2** **Entrée analogique 1**

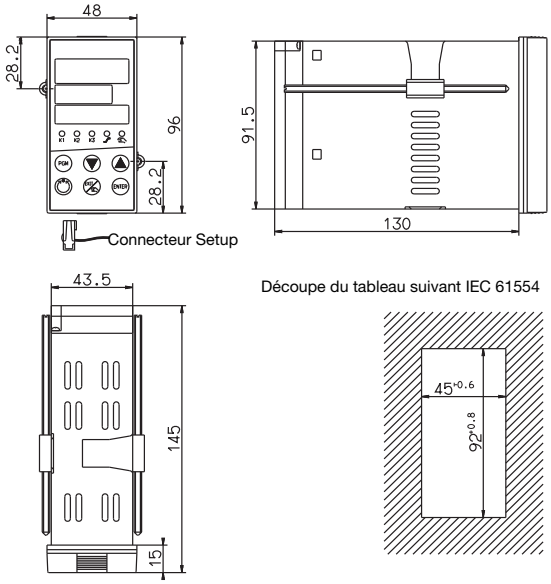
* Alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils (22V)

Encombrements

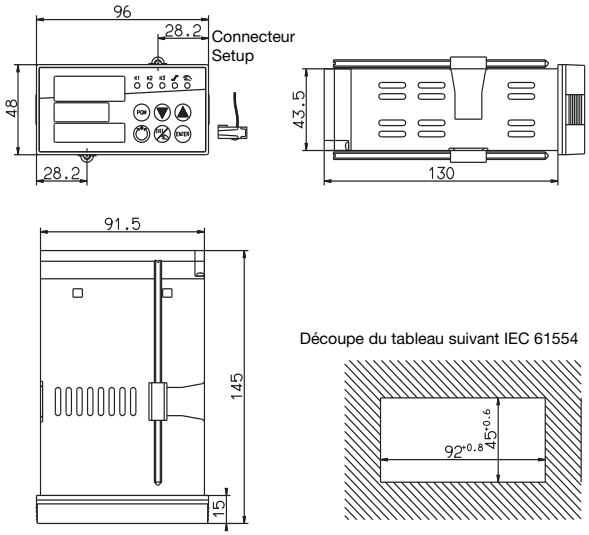
Type 703580/0...



Type 703585/1... (format vertical)

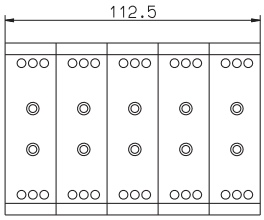


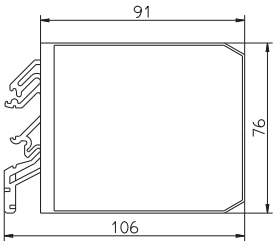
Type 703585/2... (format horizontal)

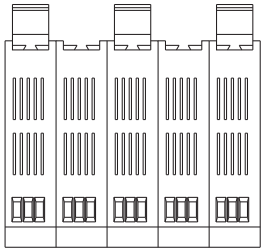


Montage côte-à-côte Ecart min. de la découpe du tableau		
Type	horizontal	vertical
Sans connecteur Setup		
703580/0…	11 mm	30 mm
703585/1… (format vertical)	11 mm	30 mm
703585/2… (format horizontal)	30 mm	11 mm
Avec connecteur Setup		
703580/0…	11 mm	65 mm
703585/1… (format vertical)	11 mm	65 mm
703585/2… (format horizontal)	65 mm	11 mm

Module externe ER8/EL8







Accessoires

Module relais externe ER8* (3A/230V) Alimentation 110 à 240V AC Référence article : 00405292
Module relais externe ER8* (3A/230V) Alimentation 20 à 53V AC/DC Référence article : 00405297
Module logique externe EL8* (0/12V) Alimentation 110 à 240V AC Référence article : 00439131
Module logique externe EL8* (0/12V) Alimentation 20 à 53V AC/DC Référence article : 00471459
Interface PC pour logiciel Setup avec convertisseur TTL/RS232 Référence article : 00301315
Interface PC pour logiciel Setup avec convertisseur USB/TTL, 2 adaptateurs (prise femelle, broche) Référence article : 00456352
Logiciel Setup et gestionnaire de programmes sous Windows® NT4.0 /2000/XP/Vista/7 (32/64 bit) Référence article logiciel Setup : 00379085 Référence article gestionnaire de programmes : 00379547 Conditions matérielles : - 512 Mo en RAM - 50 Mo libres sur disque dur - lecteur de CD ROM - 1 interface sérielle libre ou interface USB

* Une interface RS422/485 est nécessaire pour le mode "Module externe" !

Références de commande

	Type de base
703580	JUMO DICON 501 : régulateur à programmes/programmateur universel en format 96mm x 96mm
703585	JUMO DICON 401 : régulateur à programmes/programmateur universel en format 96mm x 48mm et 48mm x 96mm

			Complément au type de base
			Format
0			96mm x 96mm
1			48mm x 96mm format vertical
2			96mm x 48mm format horizontal
			Exécution
	8		Standard avec réglages d'usine
	9		Programmation spécifique suivant indications
			Langue des textes
		1	Allemand
		2	Anglais
		3	Français

1.	2.	3.	4.	Entrée analogique
		0	0	Non équipée (entrées analogiques 1 + 2 équipées d'usine)
1	1	1	1	Entrée universelle (tous les capteurs cités sauf tension -10 à +10V/0 à 10V/2 à 10V)
2	2	2	2	Tension -10 à +10V/0 à 10V/2 à 10V

1.	2.	3.	4.	5.	6.	Connecteur pour sortie/2 entrées logiques (2 entrées logiques équipées d'usine)
0	0	0	0	0	0	Non équipé
1	1	1	1	1	1	Relais (contact inverseur)
2	2	2	2	2	2	Relais statique 230V/1A
3	3	3	3	3	3	Logique 0/5V
4	4	4	4	4	4	Logique 0/22V
5	5	5	5	5	5	Sortie analogique
6	6	6	6	6	6	Alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils
7	7	7				2 entrées logiques (entrées logiques 3+4, 5+6, 7+8 ; possible uniquement sur connecteurs 1, 2 et 3)

	Alimentation
2 3	110 à 240V AC +10/-15%, 48 à 63Hz
2 5	20 à 30V AC/DC, 48 à 63Hz

	Interface
0 0	Non affectée
5 4	RS422/RS485 avec protocole Mod-/J-Bus
6 4	PROFIBUS-DP

	Modules mathématique et logique
0 0	Non activé
0 3	Activé

	Homologations
0 0 0	Aucune
0 5 6	EN 14597*
0 6 2	Germanischer Lloyd (GL)*
0 6 3	EN 14597 et GL*
0 6 4	EN 14597 et UL*
0 6 5	GL et UL*
0 6 6	EN 14597, GL et UL*

* uniquement pour type 703580

703580/	**0**			–					–							–			–			/		,	
703585/				–			**0**	**0**	–				**0**	**0**	**0**	–			–			/		,	

Accessoire ⇨ Page 13