

## Coupleur de bus de terrain DeviceNet

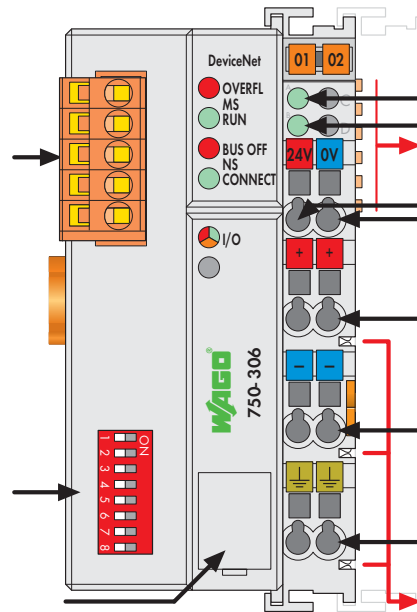
125 ... 500 kbauds; signaux digitaux et analogiques



Connexion de bus de terrain Multi Connector Série 231

Commutateur DIP pour MAC ID et vitesse de transmission

Interface de configuration



Etat de l'alimentation  
- système  
- contacts de puissance

Contacts de données

Alimentation  
24 V  
0 V

Alimentation via contacts de puissance  
24 V

0 V



Contacts de puissance

Ce coupleur permet de connecter les modules WAGO-I/O-SYSTEM au réseau DeviceNet™ en tant que station esclave.


Le coupleur reconnaît automatiquement les bornes d'E/S et crée une table image correspondant aux E/S. Le bornier peut être constitué indifféremment de modules analogiques (échange de données par mot-word) et de modules digitaux (échange de données par bit).

Cette table image des E/S est transmise au travers du réseau DeviceNet™ au système maître pilotant l'installation.

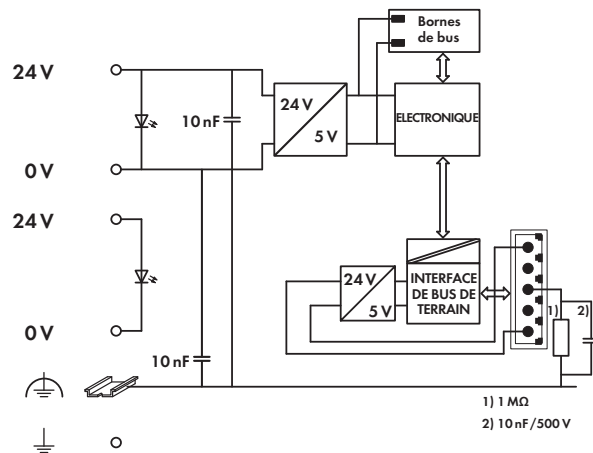
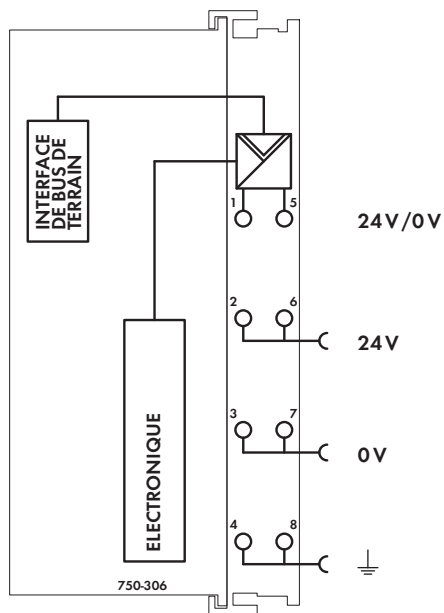
La table image est séparée en une zone pour les entrées et une zone pour les sorties. Les données des entrées peuvent être lues au travers du réseau DeviceNet™ et manipulées dans le système maître. Les données des sorties sont transmises au travers du réseau DeviceNet™.

**Attention : les fichiers EDS sont nécessaires.**

Lors de la création automatique de la table image, les E/S analogiques apparaissent en premier dans l'ordre de leur position sur le bornier en partant du coupleur et en allant vers la borne finale de bus. Les bits des signaux d'E/S digitaux sont placés dans le premier bit de l'octet suivant les analogiques, et sont compactés sous la forme d'un octet (byte) dans l'ordre de leur position sur le bornier en partant du coupleur et en allant vers la borne finale de bus. Si le nombre de signaux d'E/S digitaux occupe plus de 8 bits, le coupleur commence automatiquement un nouvel octet. Les bits d'entrées et de sorties se trouvent dans des ordres différents, une séparation claire entre les E/S est ainsi maintenue.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
DeviceNet	750-306	1
DeviceNet/Digital/No Status	750-306/000-005	1
DeviceNet/No Status	750-306/000-006	1
<b>Accessoires</b>		
Fichiers EDS Téléchargement : <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>		
Système de repérage rapide Mini-WSB		
	vierge	248-501 5
	avec impression	voir pages 352 ... 353
<b>Approbations</b>		
Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1		
Certification	ODVA	
Marquage de conformité	CE	
Applications Marine (variantes sur demande)	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA	
UL 508		
ANSI/ISA 12/12/01	Class I Div2 ABCD T4	
EN 60079-0, -15	I M2 / II 3 GD Ex nA nL IIC T4	
EN 61241-0, -1		

Données du système	
Nombre de coupleurs connectés au maître	64 avec scanner
Nombre de points E/S	environ 6000 (dépendant du système «maître»)
Moyen de transmission	Conducteur Cu blindé; Câble de bus à distance : 2 x 0,82 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,7 mm <sup>2</sup> ; Ligne de dérivation : 2 x 0,2 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,32 mm <sup>2</sup>
Longueur max. du bus	100 m ... 500 m (selon vitesse de transmission/type de câble)
Vitesse de transmission	125 kbauds, 250 kbauds, 500 kbauds
Connexion au bus	Connecteur mâle à 5 pôles; série 231 (MCS); Le connecteur 231-305/010-000/050-000 fait partie de la livraison



### Données techniques

Nombre de bornes d'E/S	64
Bus de terrain	
Table image d'entrées max.	512 bytes
Table image de sorties max.	512 bytes
Configuration	par PC ou commande
Caractéristiques DeviceNet	Polled I/O Message Connection
	Strobed I/O Message Connection
	Change of State
	Cyclic Message Connection
	Group 2 only Slave
Alimentation	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Consommation de courant côté	
alimentation du coupleur	< 500 mA / 24 V
interface DeviceNet	< 120 mA / 11 V
Rendement du bloc d'alimentation	87 %
Consommation interne de courant (5 V)	350 mA
Courant total pour bornes de bus (5 V)	1650 mA
Séparation galvanique	500 V (système/alimentation)
Tension via contacts de puissance	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Courant max. via contacts de puissance	DC 10 A

### Données techniques générales

Température de fonctionnement	0 °C ... +55 °C
Type de connexion	CAGE CLAMP®
Sections	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 14
Longueurs de dénudage	8 ... 9 mm / 0.33 in
Dimensions (mm) La x H x Prof.	51 x 65 x 100
	Hauteur à partir du niveau supérieur du rail
Poids	200 g
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	selon CEI 60068-2-27
Indice de protection	IP20
CEM : C€ - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : C€ - en émission	selon EN 61000-6-4 (2007)
CEM : Marine - susceptibilité en réception	selon Germanischer Lloyd (2003)
CEM : Marine - en émission	selon Germanischer Lloyd (2003)