

Coupleur de bus de terrain DeviceNet ECO

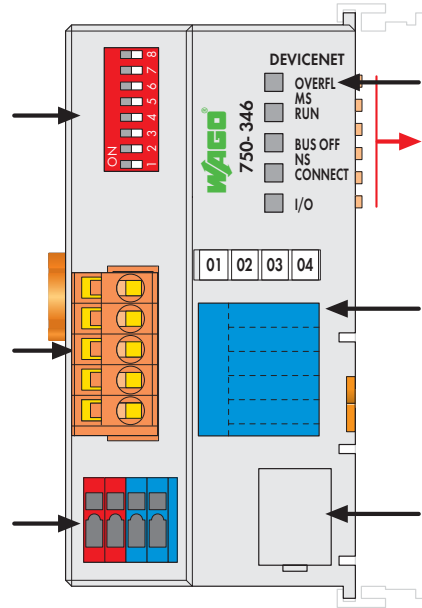
125 ... 500 kbauds; signaux digitaux et analogiques



Commutateur DIP
pour MAC ID et
vitesse de
transmission

Connexion de bus
de terrain
Multi Connector
Série 231

Alimentation
24 V
0 V



Indication d'état
- bus de terrain
- noeud

Contacts de données

Champ de marquage

Interface de
configuration

Les coupleurs ECO disposent d'une table image concentrée. Ils sont particulièrement adaptés aux applications avec des signaux digitaux (TOR) et un nombre réduit de signaux analogiques.

L'alimentation se fait directement sur le coupleur. L'alimentation des capteurs/ actionneurs se fait avec une borne d'alimentation séparée.


Le coupleur DeviceNet™ reconnaît automatiquement les bornes d'E/S et crée une table image correspondant aux E/S.

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

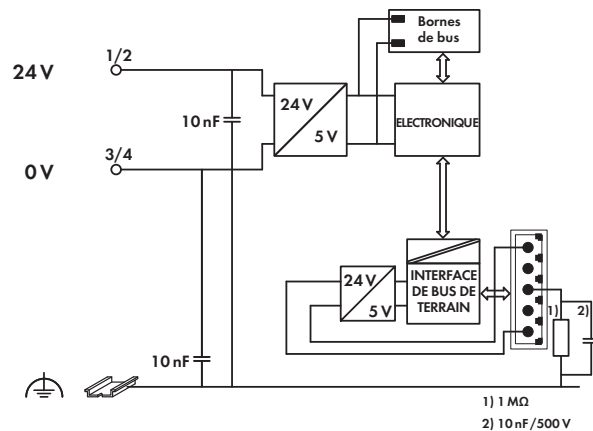
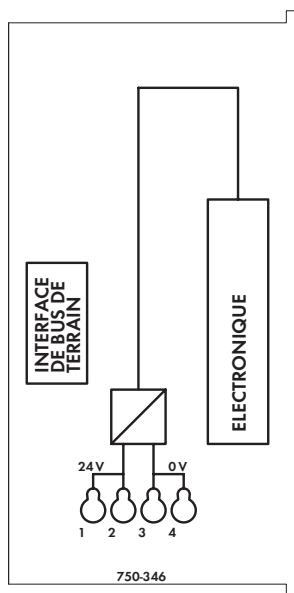
La table image est séparée en une zone pour les entrées et une zone pour les sorties. Les données des entrées peuvent être lues au travers du réseau DeviceNet™ et manipulées dans le système maître. Les données des sorties sont transmises au travers du réseau DeviceNet™.

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 ECO	750-346	1
Accessoires		
Fichiers EDS	Téléchargement : www.wago.com	
Système de repérage rapide Mini-WSB		
 vierge	248-501	5
avec impression	voir pages 352 ... 353	
Approbations		
Marquage de conformité	Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1	
UL 508	CE	
ANSI/ISA 12/12/01	Class I Div2 ABCD T4	
CEI 60079-0, -15	BR-Ex nA II 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 ² + 2 x 1,7 mm ² ; Ligne de dérivation : 2 x 0,2 mm ² + 2 x 0,32 mm ²
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.	32 bytes
Table image de sorties max.	32 bytes
Configuration	par PC ou commande
Alimentation	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Consommation de courant côté	
alimentation typ. du coupleur à la	
charge nominale (24 V)	260 mA
interface DeviceNet	< 120 mA / 11 V
Rendement typ. du bloc d'alimentation à	
la charge nominale (24 V)	80 %
Consommation interne de courant (5 V)	350 mA
Courant total pour bornes de bus (5 V)	650 mA

Données techniques générales

Température de fonctionnement	0 °C ... +55 °C
Type de connexion	CAGE CLAMP®
Sections	0,08 mm ² ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 16
Longueurs de dénudage	5 ... 6 mm / 0.22 in
Dimensions (mm) La x H x Prof.	50 x 65 x 97
	Hauteur à partir du niveau supérieur du rail
Poids	115 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 : CЄ - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : CЄ - en émission	selon EN 61000-6-4 (2007)