

API - Contrôleur bus de terrain programmable DeviceNet

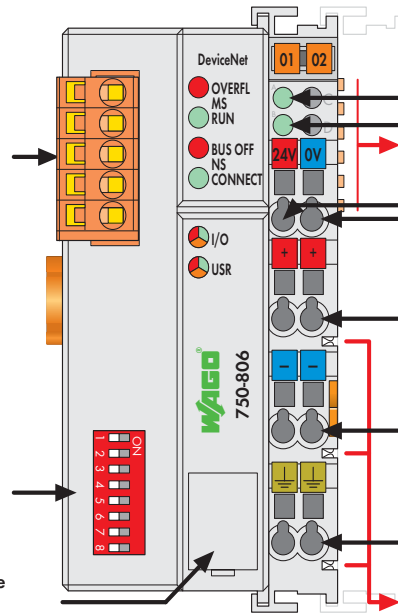
CPU 16-Bits



Connexion de bus de terrain Multi Connector Série 231

Commutateur DIP pour MAC ID et vitesse de transmission

Interface de configuration et de programmation



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

L'API DeviceNet combine la fonctionnalité de commande, de couplage E/S et de bus de terrain dans un seul appareil.

La constitution du programme est effectuée dans cinq langages disponibles dans l'outil de programmation selon la norme CEI 61131-3. Le programmeur accède à toutes les données du bus de terrain et d'E/S.

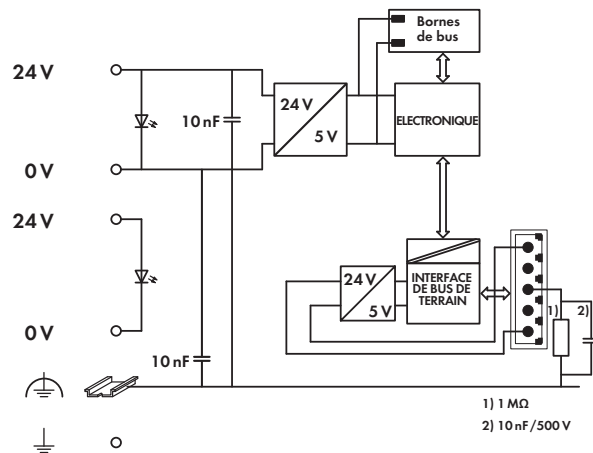
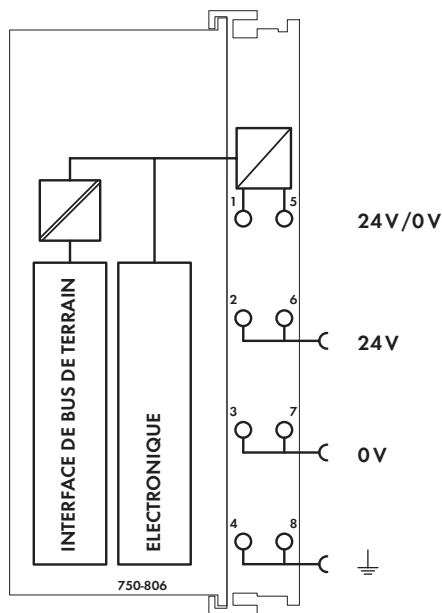
Caractéristiques et utilisation :

- Soulagement de la commande centrale grâce à l'utilisation des unités de traitement décentralisées
- Division des applications complexes en unité permettant un contrôle indépendant
- Réaction programmable lors d'une défaillance du bus de terrain
- Soulagement du système de communication DeviceNet™ grâce à un prétraitement des signaux
- Réaction rapide grâce à une commande décentralisée (sans aller-retour sur le bus de terrain DeviceNet™)
- Déroulement de petits automatismes de manière autonome

Attention : les fichiers EDS sont nécessaires.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Contrôleur DeviceNet	750-806	1
Accessoires		
Fichiers EDS	Téléchargement : www.wago.com	
WAGO-I/O-PRO V2.3, kit RS-232	759-333	1
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	
Applications : Marine	CE	
UL 508	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA	
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 contrôleurs connectés au réseau	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 0,2mm 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
Programmation	WAGO-I/O-PRO 32, à partir de la version de firmware SW 08 aussi programmable avec WAGO-I/O-PRO
CEI 61131-3	LD, ST, IL, FDB, SFC, GRAFCET



Données techniques

Nombre de bornes d'E/S	64
Bus de terrain	
Table image d'entrées max.	1024 bytes
Table image de sorties max.	1024 bytes
Variables d'entrées max.	512 bytes
Variables de sorties max.	512 bytes
Configuration	par PC ou commande
Mémoire programme	128 kbytes
Mémoire de données	64 kbytes
Mémoire sauvegardée (retain)	8 kbytes
Temps du cycle	< 3 ms pour 1000 instructions de bit / 256 E/S digitales
Caractéristiques DeviceNet	Polled I/O Message Connection Strobed I/O Message Connection Change of State Cyclic Message Connection UCMM Possibilité de programmation à l'aide des blocs fonctionnels DeviceNet Master
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 ² ... 2,5 mm ² / 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 : CE - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : CE - 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)