

Coupleur d'échange de données (point à point ou miroir)

78 kbps; signaux digitaux et analogiques



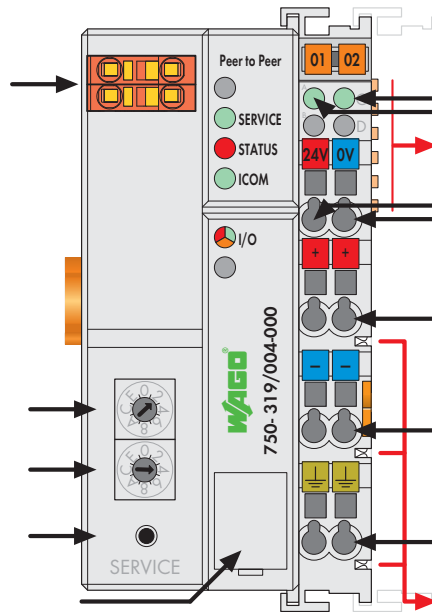
Connexion de bus de terrain Multi Connector Série 231

Adresse

Adresse

Service Pin

Interface de configuration



Etat de l'alimentation - contacts de puissance - système

Contacts de données

Alimentation
24 V
0 V

Alimentation via contacts de puissance
24 V

0 V

⊥

Contacts de puissance

Pour une transmission simple et avantageuse des signaux de process les coupleurs d'échange de données échangent leurs signaux d'entrées avec les signaux de sorties des coupleurs correspondants. Le coupleur d'échange de données est une alternative au coupleur de bus de terrain LON®.

Applications:


- **Point à point ou miroir**
un système maître et un esclave (Peer-to-Peer)
- **Distribution**
un système maître et plusieurs esclaves (Broadcast)

A l'aide des bornes d'entrées/sorties, le coupleur forme un nœud qui est connecté avec tous les autres nœuds par l'intermédiaire d'une paire de conducteurs torsadés. Cette connexion peut être réalisée même dans des réseaux LON® plus anciens, à condition que les adresses des nœuds le permettent.

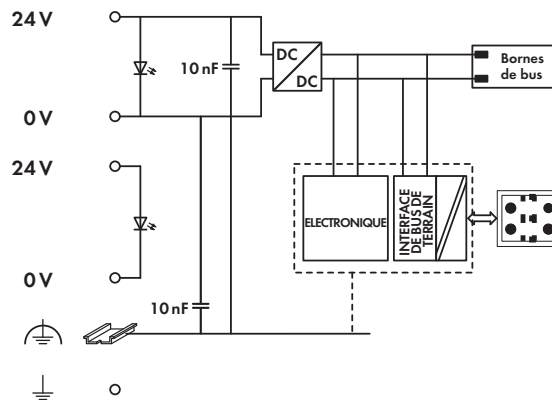
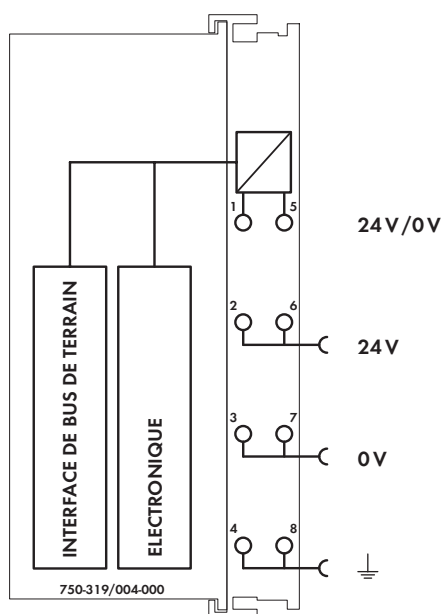
A l'aide des types de données et des unités d'adressage des bornes d'E/S connectées, le coupleur crée automatiquement la table image. Il transmet sa table image d'entrées à la table image de sorties du ou des coupleur(s) correspondant(s).

L'activation du contrôle de ligne provoque une remise à zéro des sorties en cas de perte de connexion de plus de 1 seconde avec le coupleur correspondant.

LON® est une marque déposée de Echelon Corporation.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Coupleur d'échange de données	750-319/004-000	1
Accessoires		
Système de repérage rapide Mini-WSB		
	vierge	248-501
	avec impression	voir pages 352 ... 353
Approbatons		
Voir aussi aperçu des approbatons dans le chapitre 1		
Marquage de conformité		CE
UL 508		
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 sans répéteur, 127 avec répéteur
Moyen de transmission	Paire de conducteurs torsadés - FTT
Longueur max. du segment de bus	500 m (topologie libre); 2700 m (topologie en bus)
Topologie	selon la spécification LON
Vitesse de transmission	78 kbps
Connexion au bus	Connecteur mâle à 2 pôles; série 231 (MCS); Le connecteur 231-2302 fait partie de la livraison



Données techniques

Nombre de bornes d'E/S	62
Signaux digitaux	248 max. (entrées et sorties)
Signaux analogiques	124 max. (entrées et sorties)
Configuration	par PC avec interface LON
Alimentation	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Courant d'entrée max. (24 V)	500 mA
Rendement du bloc d'alimentation	87 %
Consommation interne de courant (5 V)	300 mA
Courant total pour bornes de bus (5 V)	1700 mA
Séparation galvanique	500 V (système/alimentation)
Tension via contacts de puissance	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Courant max. via contacts de puissance	DC 10 A
Récepteur - émetteur	FTT 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 : CЄ - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : CЄ - en émission	selon EN 61000-6-4 (2007)