

## API - Contrôleur de bus de terrain programmable LonWorks®

CPU 16-Bits

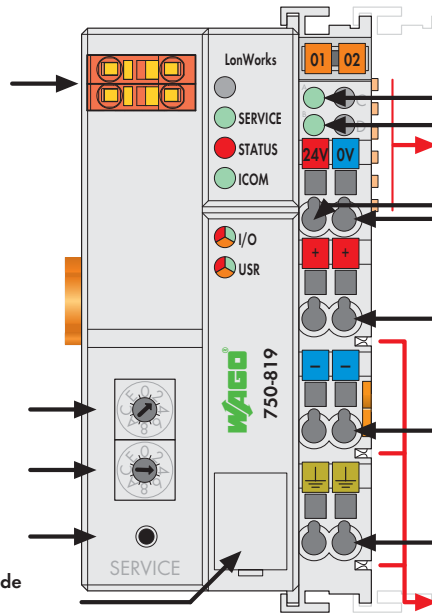


Connexion de bus de terrain Multi Connector Série 231

Adresse

Adresse

Service Pin  
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

Le contrôleur de bus de terrain programmable pour LONWORKS® représente un complément pour le WAGO-I/O-SYSTEM. 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 : En plus d'un Neuron chip, le contrôleur LONWORKS® comporte un processeur de 40 MHz qui peut être programmé à l'aide du logiciel WAGO-I/O-PRO. L'utilisation du programme réalisé avec le logiciel WAGO-I/O-PRO permet l'activation de toutes les bornes disponibles avec au maximum 248 entrées/sorties digitales ou 124 entrées/sorties analogiques et bornes spécifiques ainsi que le traitement de leurs données.


L'interconnexion avec le Neuron chip se fait par des variables CEI 61131-3 adressées de manière particulière. À l'aide des Plug-Ins TOPLON® PRIO conformes à LNS™, il est possible de lire ces variables et de les affecter aux variables réseau (52 au maximum).

On peut affecter à chaque variable de réseau un quelconque type de variable standard (SNVT).

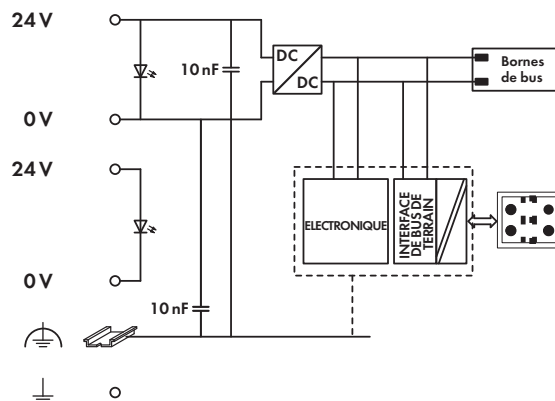
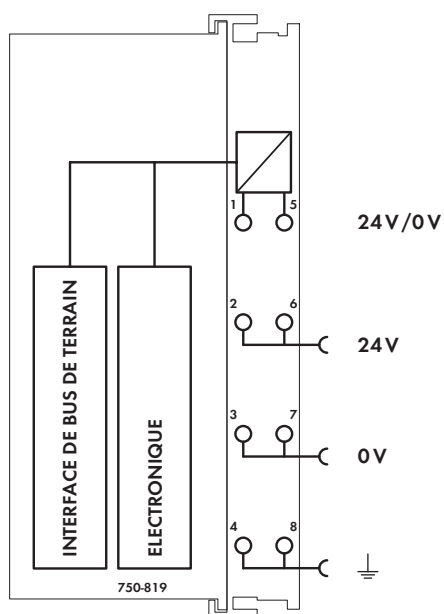
Le Plug-In LNS PRIO supporte toutes les variables SNVT disponibles faisant partie de la liste principale des variables SNVT LONMARK® (longueur 1-31 octets).

La compatibilité avec les produits d'autres fabricants conformes à LONMARK® est garantie du fait que les variables du réseau peuvent être affectées à n'importe quelle SNVT.

LON®, LONMARK®, LONWORKS® et Echelon® sont des marques déposées de Echelon Corporation. LNS™ est une marque de Echelon Corporation. TOPLON® est une marque déposée de WAGO Kontakttechnik GmbH.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Contrôleur LonWorks®	750-819	1
<b>Accessoires</b>		
WAGO-LNS-Plug-In PRIO	voir page 94	
WAGO-I/O-PRO V2.3, kit RS-232	759-333	1
<b>Système de repérage rapide Mini-WSB</b>		
 vierge	248-501	5
avec impression	voir pages 352 ... 353	
<b>Approbations</b>		
Voir aussi aperçu des approbations 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 contrôleurs connectés au réseau	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
Programmation	WAGO-I/O-PRO 32, à partir de la version de firmware SW 07 aussi programmable avec WAGO-I/O-PRO
CEI 61131-3	LD, ST, IL, FDB, SFC, GRAFCET



## 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
Mémoire programme	128 kbytes
Mémoire de données	64 kbytes
Mémoire sauvegardée (retain)	7 kbytes
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 <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	205 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 E - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : C E - en émission	selon EN 61000-6-4 (2007)