

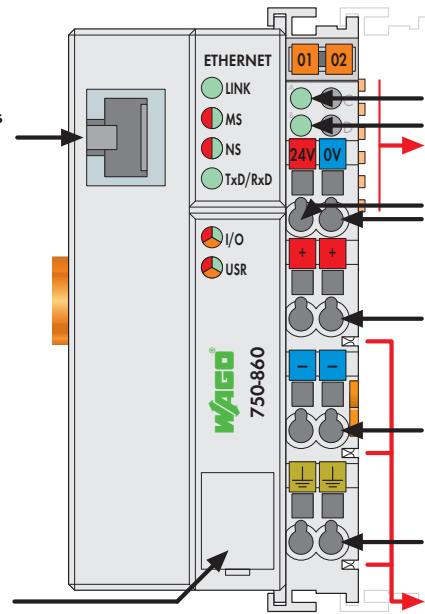
API - Contrôleur de bus de terrain programmable Linux

CPU 32-Bits



Connexion de bus
de terrain
RJ-45

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

Le contrôleur ETHERNET Linux offre une plateforme pour langage de programmation de haut niveau dans un système d'exploitation ouvert.

Le système d'exploitation Linux (Kernel version 2.6) spécialement adapté au contrôleur, permet le développement d'applications complexes.


Les principaux avantages de Linux sont la disponibilité du système d'exploitation en open source et son utilisation sans licence.

Le contrôleur ETHERNET Linux sa place dans toutes les applications où du matériel spécifique ou des mini PC sont en général utilisés.

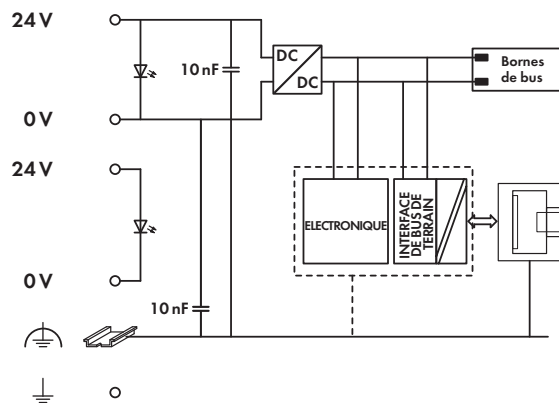
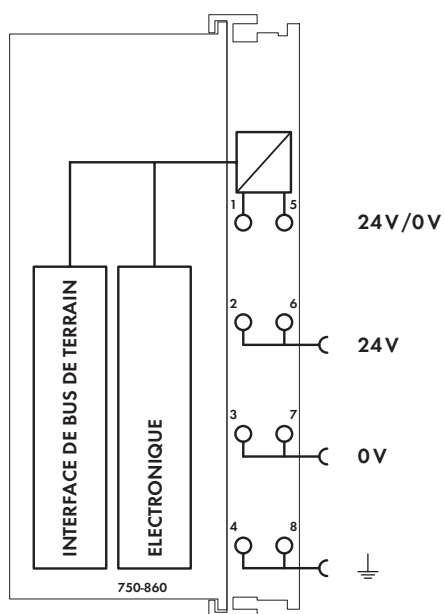
Le développement du logiciel est généralement réalisé sous environnement Linux® et illustré par des exemples clairs.

Support :

À cause de la complexité du système ouvert Linux-ETHERNET sur les contrôleurs ETHERNET et les ordinateurs industriels WAGO-I/O-IPC, au grand nombre d'options de développement et aux risques d'erreurs associés, WAGO ne fournit un support technique que pour la partie matérielle sur ces versions. L'utilisateur peut contacter des sociétés partenaires pour un éventuel support sur la partie logicielle (peut engendrer des coûts supplémentaires).

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Contrôleur ETHERNET Linux	750-860	1
Accessoires		
Contrôleur Linux®-Distribution-CD	759-914	1
Système de repérage rapide Mini-WSB		
 vierge	248-501	5
avec impression	voir pages 352 ... 353	
Approbations		
Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1		
Marquage de conformité		
UL 508	CE	
ANSI/ISA 12/12/01	Class I Div2 ABCD T4	
EN 60079-0, -15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	
EN 61241-0, -1		

Données du système	
Nombre de contrôleurs connectés au réseau	limité par la spécification ETHERNET
Moyen de transmission	Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω Cat 5
Longueur max. du segment de bus	100 m entre le nœud de réseau et 750-860; Longueur max. du réseau limitée par la spécification ETHERNET
Vitesse de transmission	10/100 Mbits/s
Connexion au bus	RJ-45
Protocoles	MODBUS/TCP, HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP, NFS
Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.	



Données techniques

Nombre de bornes d'E/S	64
avec prolongation de bus	250
Bus de terrain	
Table image d'entrées max.	2 kbytes
Table image de sorties max.	2 kbytes
CPU	32-Bit-Risc ARM7TDMI
mémoire RAM	16 Mbytes SDRAM, 32 kbytes NOVRAM
Flash	4 Mbytes
EEPROM	4 kbytes
Système d'exploitation	Linux® (Kernel version 2.6)
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

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	183,5 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)