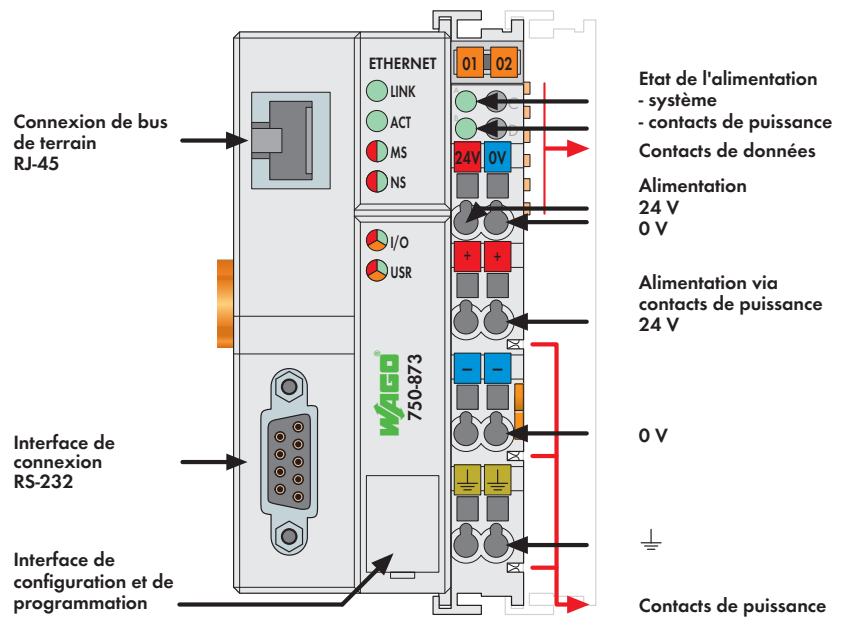


# API - Contrôleur de bus de terrain programmable ETHERNET TCP/IP, RS 232

CPU 32-Bits multitâches



Cet API relie le système WAGO-I/O-SYSTEM avec ETHERNET.

Le contrôleur reconnaît automatiquement toutes les bornes d'E/S et crée une table image correspondant aux E/S. Le bornier peut être constitué indifféremment de modules analogiques (échange de données par mot-word) et de modules digitaux (échange de données par bit).


Il supporte des vitesses de transmission de 10 Mbits/s et 100 Mbits/s, et on peut le programmer selon la norme CEI 61131-3. Il dispose de 512 kbytes de mémoire programme, de 256 kbytes de mémoire de données et de 24 kbytes de mémoire sauvegardée (retain).

Il est multitâches, dispose d'une horloge temps réel sauvegardée et est basé sur un processeur 32 bits.

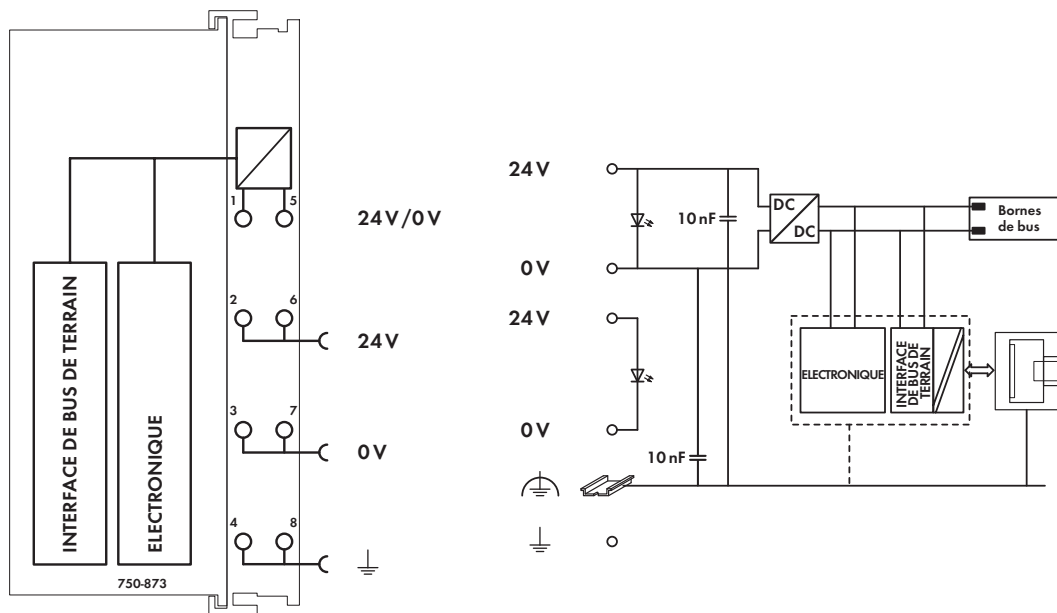
L'API supporte une série de protocoles, pour l'échange des données de contrôle commande (MODBUS TCP, ETHERNET IP), ou pour la configuration et le diagnostic du système (HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP et SNMP) qui peuvent être utilisés par l'utilisateur.

Pour les applications basées sur le web, il y a un serveur web à disposition sur lequel on peut charger des pages HTML.

L'interface RS-232 intégrée permet la communication avec des dispositifs externes. De plus, l'API peut être activé en tant qu'esclave MODBUS-RTU par l'intermédiaire de l'interface RS-232.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
<b>Contrôleur ETHERNET TCP/IP avec interface RS-232</b>	<b>750-873</b>	<b>1</b>
<b>Accessoires</b>		
<b>WAGO-I/O-PRO V2.3, kit RS-232</b>	<b>759-333</b>	<b>1</b>
<b>Système de repérage rapide Mini-WSB</b>		
 vierge	<b>248-501</b>	<b>5</b>
avec impression	voir pages 352 ... 353	
<b>Approbations</b>		
Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1		
Marquage de conformité	CE	
Applications : Marine	ABS, DNV, GL, KR	
UL 508		
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	
<b>Données du système ETHERNET</b>	
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 le contrôleur 750-873; Longueur max. du réseau limitée par la spécification ETHERNET
Vitesse de transmission	10/100 Mbits/s
Connexion au bus	RJ-45
Protocoles	MODBUS/TCP (UDP), EtherNet/IP, HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP, SNMP, SMTP
<b>Données de l'interface série</b>	
Moyen de transmission	Conducteur Cu blindé 2 (4) x 0,25 mm <sup>2</sup>
Longueur max. du segment de bus	selon vitesse de transmission /type de câble 15 m (pour 19200 bauds)
Vitesse de transmission	9600 bauds ... 115 200 bauds
Connexion au bus	1 x Sub-D 9; connecteur femelle
Programmation	WAGO-I/O-PRO V2.3
CEI 61131-3	LD, ST, IL, FDB, SFC, GRAFCET



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
Variables d'entrées max.	512 bytes
Variables de sorties max.	512 bytes
Configuration	par PC
Mémoire programme	512 kbytes
Mémoire de données	256 kbytes
Mémoire sauvegardée (retain)	24 kbytes (16 kbytes retain, 8 kbytes drapeau)
Alimentation	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
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 (-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 <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	204,5 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 : CE - susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2 (2005)
CEM : CE - en émission	selon EN 61000-6-3 (2007)
CEM : Marine - susceptibilité en réception	selon Germanischer Lloyd (2003)
CEM : Marine - en émission	selon Germanischer Lloyd (2003)