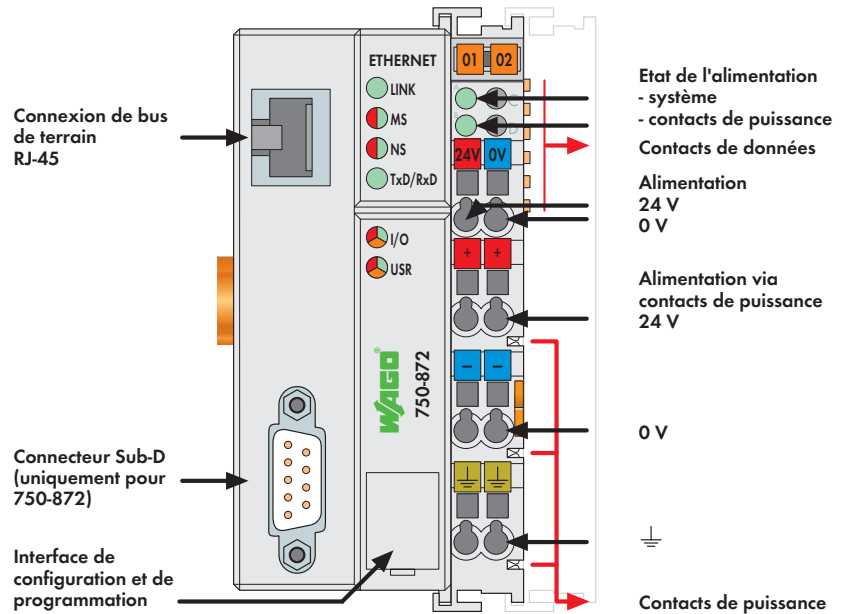


# API - Contrôleur de bus de terrain programmable pour le télécontrôle

CPU 32-Bits multitâches



Cet API du WAGO-I/O-SYSTEM remplit les exigences de la technique de téléconduite.

Le contrôleur offre un grand nombre de protocoles d'application que l'utilisateur peut exploiter pour contrôler les données des bornes (MODBUS TCP/RTU, CEI 60870-5-101/104, 3964R, RK512, ETHERNET/IP) ou pour la gestion et le diagnostic du système (HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP, SNMP et SMTP). Pour les applications basées sur le web, il y a un serveur web à disposition sur lequel on peut charger des pages HTML. Les programmes peuvent être appelés directement via XML et ASP. Des bibliothèques de fonctions pour les mails, SOAP, ASP, configuration IP, sockets ETHERNET et gestion de fichiers complètent le produit.

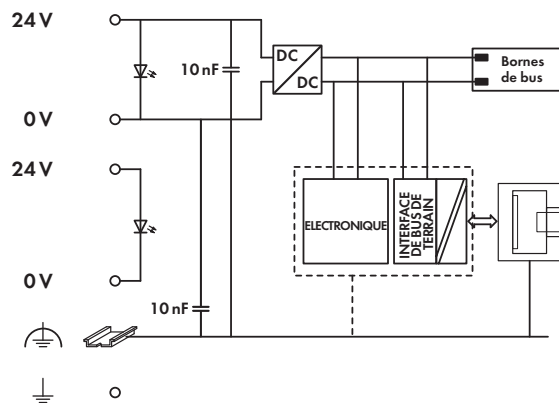
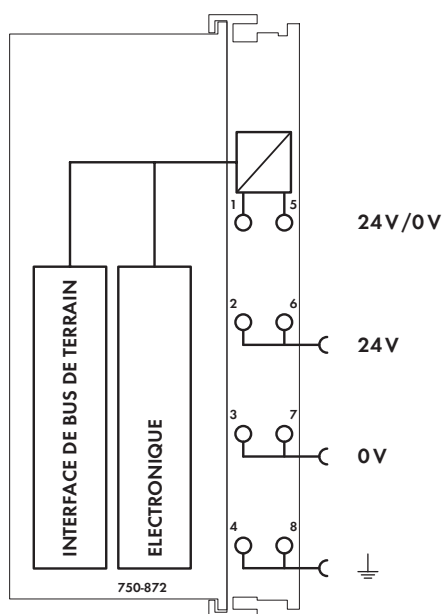
La commande basée sur un processeur 32 bits est multitâche et dispose d'une horloge temps réel sauvegardée. La constitution du programme d'automatisme est effectuée selon la norme CEI 61131-3. Le programmeur accède à toutes les données du bus de terrain et d'E/S.

Un programme CoDeSys permet au programmeur de l'API l'accès aux protocoles de téléconduite CEI 60870-5-101 et 104, CEI 61400-25 par l'intermédiaire de blocs fonctionnels.

Il est aussi possible de paramétrer les protocoles de télécontrôle dans CoDeSys avec un outil de configuration correspondant, ce qui présente un grand avantage pour les utilisateurs qui ne voudraient pas écrire un programme API.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Contrôleur de téléconduite avec connecteurs RJ-45 + Sub-D	750-872	1
<b>Accessoires</b>		
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	
<b>Approbations</b>		
Marquage de conformité	Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1	
Applications : Marine	CE	
UL 508	en préparation	

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 $\Omega$ Cat 5
Longueur max. du segment de bus	100 m entre le nœud de réseau et le 750-872; 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, NTP, SNTP, FTP, SNMP, SMTP
<b>Données de l'interface série</b>	
Nombre de contrôleurs sur le maître	limité
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 ... 1 15 200 bauds
Connexion au bus	1 x Sub-D 9; connecteur femelle
Bibliothèques	CEI 60870-5-101/-104, 3964R/RK512, CEI 61850, CEI 61400-25
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
<b>Bus de terrain</b>	
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	1024 kbytes
Mémoire de données	1024 kbytes
Mémoire sauvegardée (retain)	24 kbytes (16 kbytes retain, 8 kbytes drapeau)
Système de fichier	2 Mbytes
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
<b>CEI 60870-5-101 et -104</b>	
Document de conformité	voir <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>
Nombre de postes de commande	4
Nombre d'objets d'informations	150
Fonctions	Client et serveur
<b>CEI 61850 et 61400-25</b>	
Document de conformité	voir <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>
Fonction	Serveur

### 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	184 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)