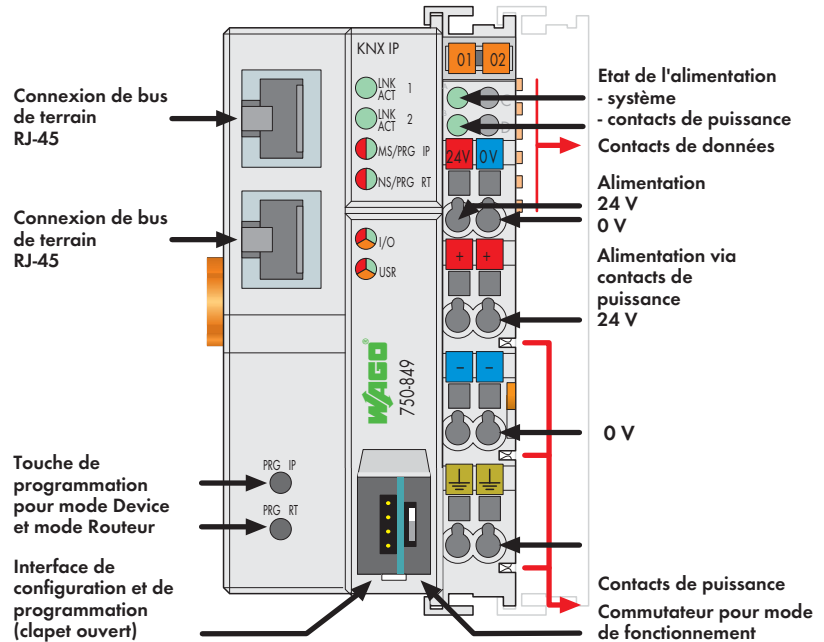


API - Contrôleur de bus de terrain programmable KNX/IP

CPU 32-Bits multitâches



Le contrôleur peut comprendre jusqu'à deux logiques d'appareils KNX en même temps.

- 1. En combinaison avec le WAGO-I/O-SYSTEM, il est possible d'utiliser le contrôleur KNX/IP dans des réseaux KNX/IP en tant que contrôleur d'application à programmation libre. Le contrôleur supporte des bornes digitales et analogiques ainsi que des bornes spécifiques des séries 750/753. Il se prête à la transmission de données de 10/100 Mbits/s et peut être programmé selon la norme CEI 61131-3. Par l'intermédiaire de la programmation, il est possible de créer des objets KNX de n'importe quel type (EIS/DPT). Pour effectuer la programmation, des blocs fonctionnels préconfigurés sont disponibles dans des bibliothèques publiées sur le site WAGO. Le contrôleur supporte au maximum 253 objets de communication, 254 groupes d'adresses et 254 associations. DPT (types de points de données) supportés : tous les types (selon la spécification KNX 03_07_02 Datapoint Types V1.0).
- 2. L'API KNX/IP, référence 750-849, peut être utilisé sur une architecture IP (ETHERNET) en combinaison avec la borne KNX/EIB/TP1 fonctionnant comme routeur. Pour la fonctionnalité du routeur, aucune application CEI n'est requise.


La configuration et la mise en service des deux dispositifs sont réalisées au sein du Plug-in ETS3/4 et à l'aide de la base de données WAGO. Cette base de données comporte un Plug-in qui s'installe automatiquement et s'ouvre lors de la configuration.

Le contrôleur KNX/IP est équipé d'un switch intégré à 2 connexions de 10/100 Mbits/s et permet ainsi la création simple d'une structure en bus sans ajout de composants de réseau supplémentaires. Il est recommandé de câbler au maximum 20 contrôleurs en série. Pour les applications basées sur le web, il y a un serveur web à disposition.

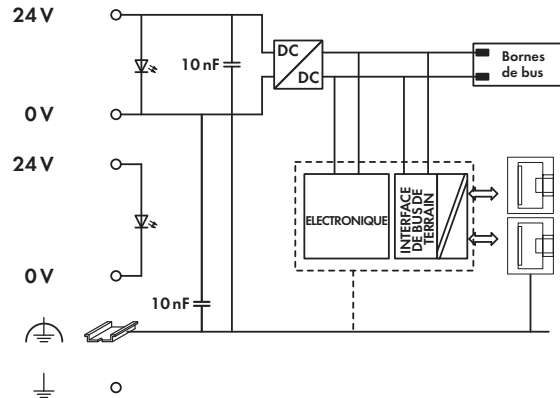
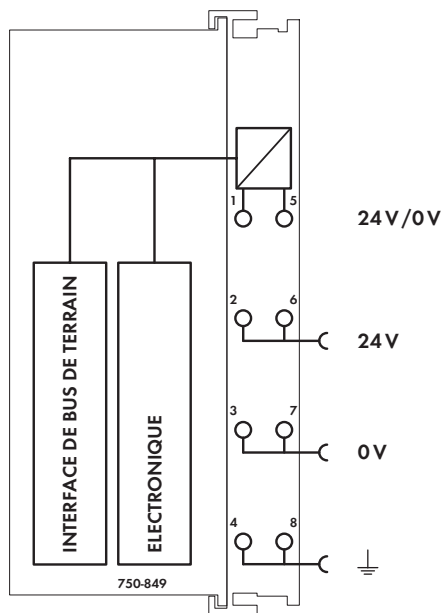
Pour les applications basées sur le web, il y a un serveur web à disposition.

Le contrôleur dispose de 512 kbytes de mémoire programme, 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 il est basé sur un processeur 32 bits. Le contrôleur supporte une série de protocoles, pour l'échange des données de contrôle commande (MODBUS, KNXnet/IP), ou pour la configuration et le diagnostic du système (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNMP, FTP, SMTP) qui peuvent être utilisés par l'utilisateur.

Le nombre de bornes KNX/EIB/TP1 (réf. 753-646) supportées par l'API KNX/IP dépend de l'application.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Contrôleur KNX/IP	750-849	1
Accessoires		
Plug-in WAGO ETS3/4 (inclus dans la base de données des produits ETS3)	voir page 93	
WAGO-I/O-PRO V2.3, kit RS-232	759-333	1
Système de repérage rapide Mini-WSB		
	vierge	248-501
	avec impression	voir pages 352 ... 353
Approbations		
	Voir aussi aperçu des approbations dans le chapitre 1	
Certification KNX	IP Contrôleur: 61/8316/08; IP Routeur: 61/8317/08	
Marquage de conformité	CE	
Applications : Marine	ABS, DNV, GL, KR	
UL 508		

Données du système	
Nombre de contrôleurs	limité par la topologie du réseau
Moyen de transmission	S-UTP 100 Ω Cat 5
Longueur max. du segment de bus	100 m limité par la spécification IEEE 802.3
Longueur max. du réseau	≤ 2000 m; max. 20 contrôleurs connectés en série
Vitesse de transmission	10/100 Mbits/s
Connexion au bus	2 x RJ-45 (connectés via un switch à 2 ports)
Protocoles	KNXnet/IP, MODBUS/TCP (UDP), HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNMP, FTP, SNMP V3, SMTP
Programmation	WAGO-I/O-PRO V2.3
CEI 61131-3	IL, LD, FDB, ST, SFC, GRAFCET
selon la spécification KNX	
Spécification du bus KNX/TP1	1.0
Mise en service (côté KNX)	avec PlugIn ETS3/4; 2 touches de programmation
Mode Device	
Nombre d'objets de communication	253
Nombre d'adresses de groupe	254
Nombre de connexions	254
DPT supportés (Data Point Type)	Tous (*selon spécification KNX 03_07_02 Datapoint Types V 1.0)
Nombre max. de dispositifs KNX connectés simultanément	
	2;
	1. Device,
	2. Routeur
	(avec 1ère borne KNX/EIB/TP1)



Données techniques

Nombre de bornes d'E/S	64
avec prolongation de bus	250
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
Bus de terrain (MODBUS/TCP)	
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

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	190 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)