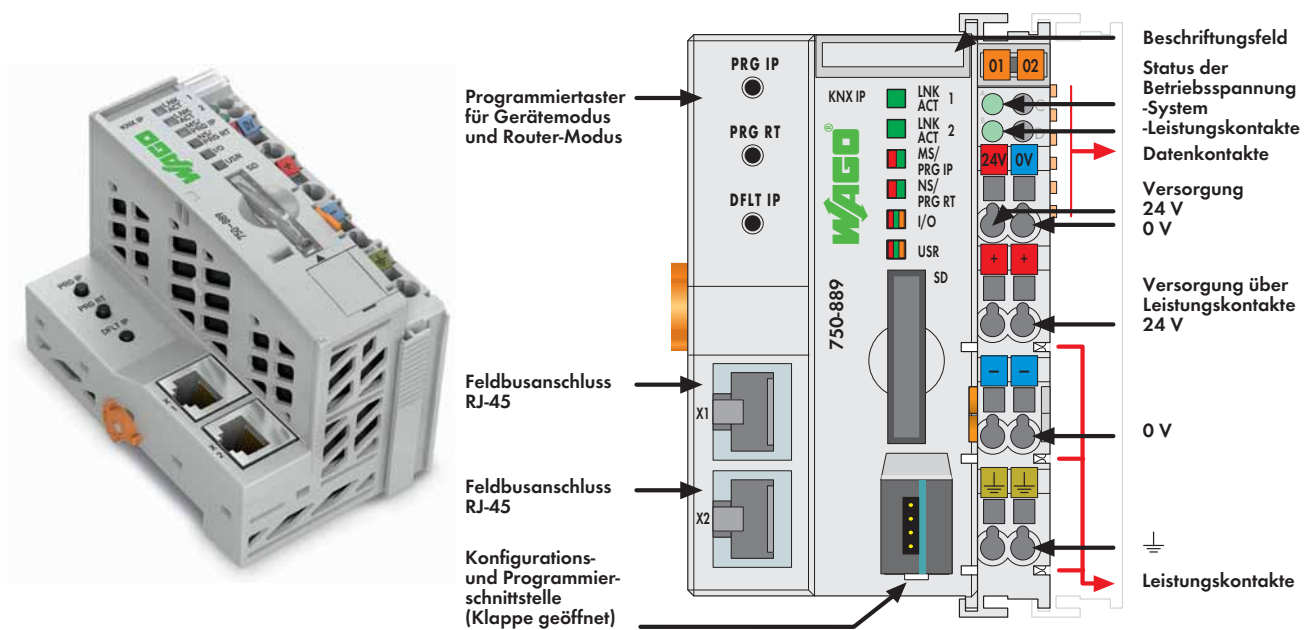


Programmierbarer Feldbuscontroller KNX IP


32-Bit-CPU mit Multitasking



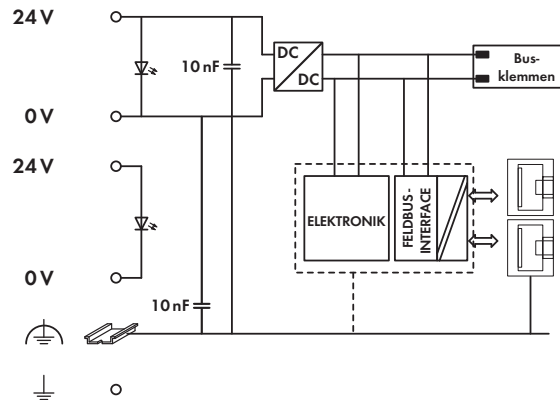
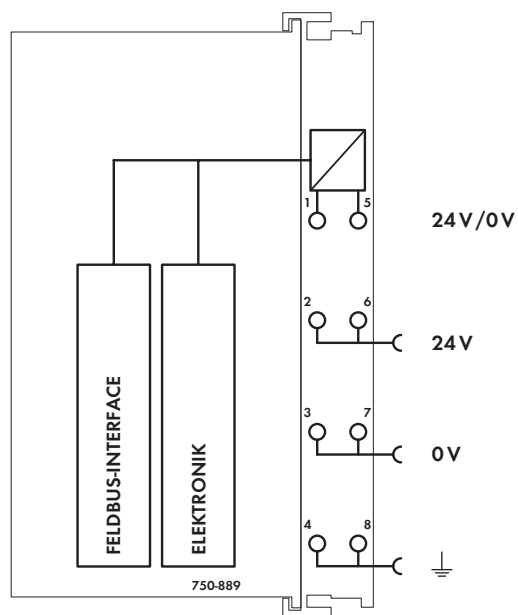
Der Controller kann bis zu zwei logische KNX-Geräte gleichzeitig beinhalten.

- 1. In Verbindung mit dem WAGO-I/O-SYSTEM kann der Controller KNX IP als freiprogrammierbarer Anwendungssteuerung in Netzwerken KNX IP eingesetzt werden. Digitale und analoge Ein-/Ausgangsklemmen und Sonderklemmen der Serien 750/753 werden von dem Controller unterstützt. Der Controller eignet sich für Datenübertragungen von 10/100 Mbit/s. Er ist programmierbar gemäß IEC 61131-3. Über die Programmierung lassen sich KNX-Objekte beliebigen Typs (EIS/DPT) anlegen. Zur Programmierung stehen vorgefertigte Funktionsblöcke in Bibliotheken auf der WAGO-Homepage bereit. Der Controller unterstützt maximal 253 Kommunikationsobjekte und 254 Gruppenadressen/Assoziationen.
- 2. Der Controller KNX IP 750-889 kann im Verbund mit der KNX/EIB/TP1-Klemme als Router an einem IP-Backbone (ETHERNET) betrieben werden. Für die Router-Funktionalität ist keine IEC-Applikation erforderlich.

Die Konfiguration und Inbetriebnahme beider Geräte erfolgt innerhalb der ETS mit der WAGO-Produktdatenbank. Sie enthält ein Plugin, das sich automatisch installiert und zur Konfiguration geöffnet wird. Der Controller KNX IP verfügt über einen integrierten 2-Port-Switch 10/100 Mbit/s und ermöglicht somit den einfachen Aufbau einer Linienstruktur ohne zusätzliche Netzwerkkomponenten. Es sollten maximal 20 Steuerungen in Reihe verkabelt werden. Für web-basierte Anwendungen steht ein interner Server zur Verfügung. Der Controller stellt 1024 kbyte Programmspeicher, 1024 kbyte Datenspeicher und 32 kbyte Retain-Speicher zur Verfügung. Er ist multitasking-fähig, verfügt über eine gepufferte Echtzeituhr und basiert auf einer 32-Bit-CPU. Der Controller bietet eine Vielzahl an Anwendungsprotokollen, die zur Steuerung (MODBUS, KNXnet/IP) oder für die Verwaltung und Diagnose des Systems (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNMP, FTP, SNMP und SMTP) vom Anwender genutzt werden können. Die Anzahl der von dem Controller KNX IP unterstützten KNX/EIB/TP1-Klemmen (753-646) ist applikationsabhängig.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Controller KNX IP	750-889	1
Zubehör		
Speicherkarte SD, 2 Gbyte	758-879/000-001	1
WAGO-I/O-PRO V2.3, RS-232-Kit	759-333	1
WAGO-ETS3/4-Plug-in (in WAGO-ETS3-Produktdatenbank enthalten)	siehe Kapitel 1	
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem		
 unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen		
KNX-zertifiziert	IP-Controller: 61/8316/08; IP-Router: 61/8317/08	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Schiffbereich	DNV GL	

Systemdaten	
Anzahl der Steuerungen	limitiert durch Netzwerktopologie
Übertragungsmedium	S-UTP 100 Ω Cat 5
Max. Bussegmentlänge	100 m, gemäß IEEE-802.3-Spezifikation limitiert
Max. Netzwerklänge	≤ 2000 m; max. 20 Controller in Reihe
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Busanschluss	2 x RJ-45 (verbunden über 2-Port-Switch)
Protokolle	KNXnet/IP, MODBUS/TCP (UDP), HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNMP, FTP, SNMP V3, SMTP
Programmierung	WAGO-I/O-PRO V2.3
IEC 61131-3	AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS
SD-Kartensteckplatz	Push/Push-Mechanismus, Abdeckungsklappe plombierbar
Speicherkartentyp	SD und SDHC bis 32 Gbyte (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO-Speicherkarte 758-879/000-001 gültig.)
KNX-spezifisch	
KNX/TP1-Bus-Spezifikation	1.0
Inbetriebnahme (KNX-Seite)	Mit ETS-Plug-in; 2 Programmier-taster
Gerätemodus	
Anzahl Kommunikationsobjekte	253
Anzahl Gruppenadressen	254
Max. Anzahl log. KNX-Geräte gleichzeitig	2; 1. Device, 2. Router (mit 1. KNX/EIB/TP1-Klemme)



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
mit Busverlängerung	250
Konfiguration	über PC
Programmspeicher	1024 kbyte
Datenspeicher	1024 kbyte
Remanentspeicher (Retain)	32 kbyte
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Netzteilerwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	90 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	450 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	1700 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung
Feldbus (MODBUS/TCP)	
Eingangsprozessabbild max.	2 kbyte
Ausgangsprozessabbild max.	2 kbyte
Eingangsvariablen max.	512 Byte
Ausgangsvariablen max.	512 Byte

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Abmessungen (mm) B x H x T	62 x 65 x 100
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	160,9 g
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3