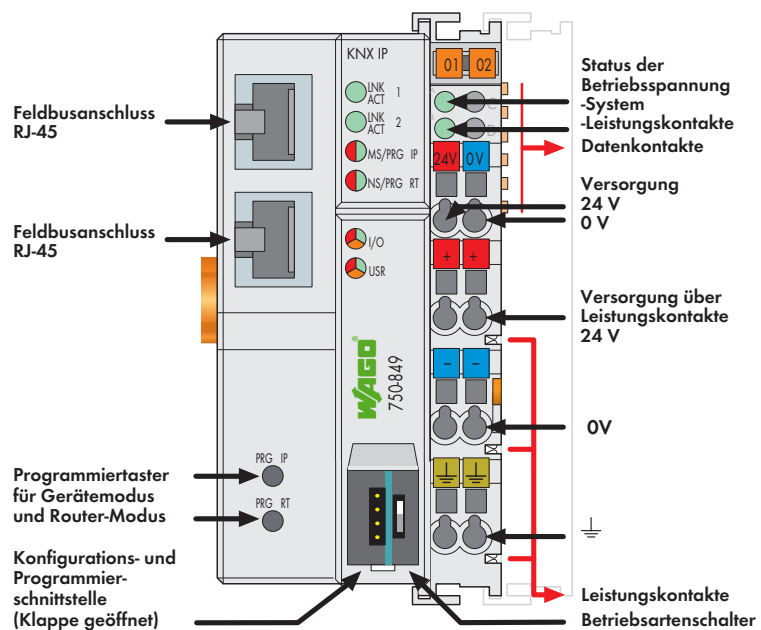


SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller KNX IP


32-Bit CPU mit Multitasking



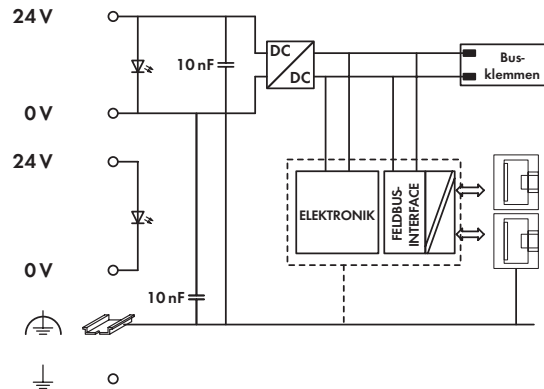
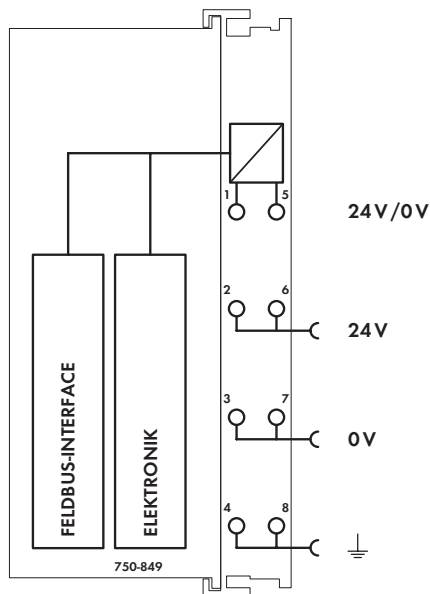
Die Steuerung kann bis zu zwei logische KNX-Geräte gleichzeitig beinhalten.

- 1. In Verbindung mit dem WAGO-I/O-SYSTEM kann die SPS KNX IP als freiprogrammierbarer Anwendungssteuerung in Netzwerken KNX IP eingesetzt werden. Digitale, analoge und Sonderklemmen der Serien 750 / 753 werden von der Steuerung unterstützt. Die Steuerung eignet sich für Datenübertragungen von 10/100 Mbit/s. Sie ist programmierbar nach 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. Die Steuerung unterstützt maximal 253 Kommunikationsobjekte, 254 Gruppenadressen und 254 Assoziationen. Unterstützte DPTs: Alle (gemäß KNX-Spezifikation 03_07_02 Datapoint Types V1.0).
- 2. Die SPS KNX IP 750-849 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 ETS3/4 mit der WAGO-Produktdatenbank. Sie enthält ein Plug-In, das sich automatisch installiert und zur Konfiguration geöffnet wird. Die SPS 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 nicht mehr als 20 Steuerungen in Reihe verkabelt werden. Für web-basierte Anwendungen steht ein interner Server zur Verfügung. Die Steuerung stellt 512 kbyte Programmspeicher, 256 kbyte Datenspeicher und 24 kbyte Retain-Speicher zur Verfügung. Sie ist multitasking-fähig, verfügt über eine gepufferte Echtzeituhr und basiert auf einer 32-Bit-CPU. Die Steuerung bietet eine Vielzahl an Anwendungsprotokollen, die zur Steuerung (MODBUS, KNXnet/IP) oder für die Verwaltung und Diagnose des Systems (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNTP, FTP, SNMP und SMTP) vom Anwender genutzt werden können. Die Anzahl der von der SPS KNX IP unterstützten KNX/EIB/TP1-Klemmen (753-646) ist applikationsabhängig.

| Beschreibung | Bestellnr. | VPE |
|--|---|-----|
| Controller KNX IP | 750-849 | 1 |
| Produkt abgekündigt! | Last Call: 31.12.2018 | |
| Ersatzartikel: | 750-889 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Zubehör | Bestellnr. | VPE |
| WAGO-ETS3/4-PlugIn | siehe Seite 93 | |
| WAGO-I/O-PRO V2.3, RS-232-Kit | 759-333 | 1 |
| Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem | | |
|  unbedruckt | 248-501 | 5 |
| bedruckt | siehe Seite 352 ... 353 | |
| | | |
| | | |
| Zulassungen | Siehe auch Übersicht Zulassungen Kapitel 1 | |
| KNX-zertifiziert | IP-Controller: 61/8316/08; IP-Router: 61/8317/08 | |
| Konformitätskennzeichnung | CE | |
| Schiffbau | ABS, DNV, GL, KR | |
| UL 508 | | |

| Systemdaten | |
|--|---|
| Anzahl der Steuerungen | limitiert durch Netzwerk-Topologie |
| Übertragungsmedium | S-UTP 100 Ω Cat 5 |
| Max. Bussegmentlänge | 100 m nach IEEE 802.3-Spezifikation |
| 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, |
| Programmierung | WAGO-I/O-PRO V2.3 |
| IEC 61131-3 | AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS |
| KNX-spezifisch | |
| KNX/TP1-Bus-Spezifikation | 1.0 |
| Inbetriebnahme (KNX-Seite) | Mit ETS3/4-PlugIn; 2 Programmier-taster |
| Gerätemodus | |
| Anzahl Kommunikationsobjekte | 253 |
| Anzahl Gruppenadressen | 254 |
| Anzahl Assoziationen | 254 |
| Unterstützte DPTs | Alle (* nach KNX-Spezifikation 03_07_02 |
| 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 | 512 kbyte |
| Datenspeicher | 256 kbyte |
| Remanentspeicher (Retain) | 24 kbyte (16 kbyte Retain, 8 kbyte Merker) |
| Spannungsversorgung | DC 24 V (-25 % ... +30 %) |
| Eingangsstrom max. (24 V) | 500 mA |
| Netzteilerwirkungsgrad | 87 % |
| Interne Stromaufnahme (5 V) | 300 mA |
| Summenstrom für Busklemmen (5 V) | 1700 mA |
| Potentialtrennung | 500 V System / Versorgung |
| Spannung über Leistungskontakte | DC 24 V (-25 % ... +30 %) |
| Strom über Leistungskontakte max. | DC 10 A |
| 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 |
| Anschluss technik | 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 | 51 x 65 x 100 |
| | Höhe ab Oberkante Tragschiene |
| Gewicht | 190 g |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| Relative Feuchte (ohne Betauung) | 95 % |
| Vibrationsfestigkeit | gem. IEC 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | gem. IEC 60068-2-27 |
| Schutzart | IP20 |
| EMV: CE-Störfestigkeit | gem. EN 61000-6-2 (2005) |
| EMV: CE-Störaussendung | gem. EN 61000-6-3 (2007) |
| EMV: Schiffbau -Störfestigkeit | gem. Germanischer Lloyd (2003) |
| EMV: Schiffbau -Störaussendung | gem. Germanischer Lloyd (2003) |