

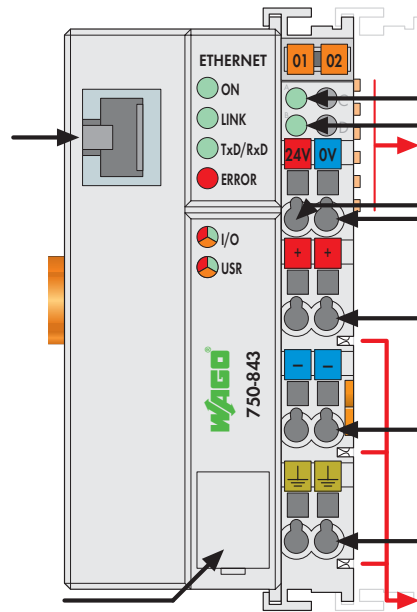
Programmierbarer Feldbuscontroller ETHERNET TCP/IP

10 Mbit/s; digitale und analoge Signale



Feldbusanschluss RJ-45

Konfigurations- und Programmierschnittstelle



Status der Betriebsspannung-System-Leistungskontakte Datenkontakte

Versorgung 24 V 0 V

Versorgung über Leistungskontakte 24 V

0 V



Leistungskontakte

Der programmierbare Feldbuscontroller für ETHERNET kombiniert den WAGO-Feldbuskoppler für ETHERNET mit der Funktionalität einer SPS.

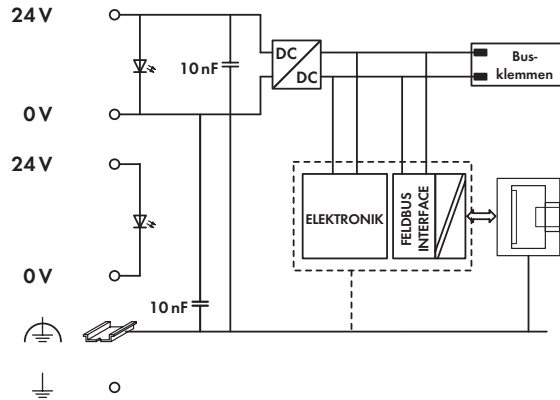
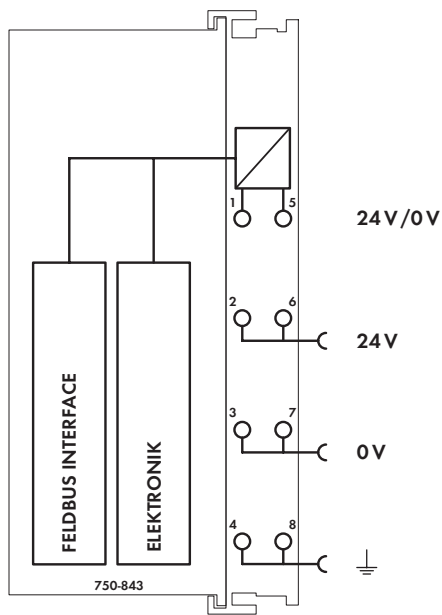
Die Erstellung des Applikationsprogrammes erfolgt gemäß IEC 61131-3. Mit Hilfe von Funktionsbausteinen kann der Programmierer über Socket-APIs die Clients und Server für alle Transportprotokolle (TCP, UDP, u.s.w.) programmieren.

Merkmale und Anwendung:

- Entlastung der zentralen Steuerung durch dezentrale Verarbeitungseinheiten
- Gliederung von komplexen Applikationen in eigenständig testbare Einheiten
- Programmierbare Fehlerreaktion bei Ausfall des Feldbussystems
- Entlastung des Kommunikationssystems ETHERNET durch Signalvorverarbeitung
- Reduzierung von Reaktionszeiten durch direkten Zugriff auf die Peripherie (ohne Umwege über das Feldbussystem ETHERNET)
- Autarke Kleinststeuerung

| Beschreibung | Bestell-Nr. | VPE |
|------------------------------------|-------------------------|-----|
| ETHERNET-Controller 10 Mbit/s | 750-843 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Zubehör | Bestell-Nr. | VPE |
| WAGO-I/O-PRO CAA | 759-333 | 1 |
| Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem | | |
| unbedruckt | 248-501 | 5 |
| bedruckt | siehe Seite 304 ... 305 | |
| | | |
| Zulassungen | | |
| Konformitätskennzeichnung | CE | |

| Systemdaten | |
|---------------------------------|--|
| Anzahl der Controller am Master | limitiert durch ETHERNET- Spezifikation |
| Übertragungsmedium | Twisted Pair S-UTP 100 Ω Cat 5 |
| Max. Bussegmentlänge | 100 m zwischen Hub und 750-843; max. Netzwerklänge durch ETHERNET Spezifikation limitiert |
| Übertragungsrate | 10 Mbits/s |
| Busanschluss | RJ-45 |
| Protokolle | MODBUS/TCP, HTTP, BootP, MODBUS/UDP |
| Programmierung | WAGO-I/O-PRO CAA |
| IEC 61131-3 | AWL, KOP, FUP, ST, AS |



Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|--|
| Anzahl Busklemmen | 64 |
| Feldbus | |
| Eingangsprozessabbild max. | 512 Byte |
| Ausgangsprozessabbild max. | 512 Byte |
| Eingangsvariablen max. | 512 Byte |
| Ausgangsvariablen max. | 512 Byte |
| Konfiguration | Mit Funktionsbaustein |
| Programmspeicher | 64 kbyte |
| Datenspeicher | 64 kbyte |
| Remanentspeicher (retain) | 8 kbyte |
| Zykluszeit | < 3 ms für 1000 Bitanweisungen / 256 dig. E/A's |
| Spannungsversorgung | DC 24 V (-25 % ... +30 %) |
| Eingangsstrom max. (24 V) | 500 mA |
| Netzteilerwirkungsgrad | 87 % |
| Interne Stromaufnahme (5 V) | 200 mA |
| Summenstrom für Busklemmen (5 V) | 1800 mA |
| Potentialtrennung | 500 V System / Versorgung |
| Spannung über Leistungskontakte | DC 24 V (-25 % ... +30 %) |
| Strom über Leistungskontakte max. | DC 10 A |

Allgemeine technische Daten

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +55 °C |
| Anschlussstechnik | CAGE CLAMP® |
| Querschnitte | 0,08 mm² ... 2,5 mm² / 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 | 197 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 C€-Störfestigkeit | gem. EN 61000-6-2 (2005) |
| EMV C€-Störaussendung | gem. EN 61000-6-4 (2007) |