

Die ETHERNET-SPS kombiniert die Steuerungsfunktionalität, I/O-Ankopplung und ETHERNET in einem Gerät.

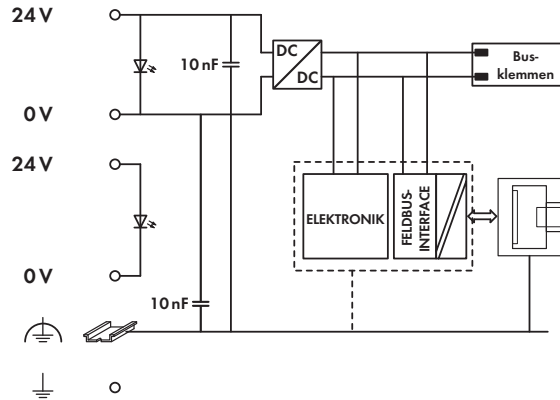
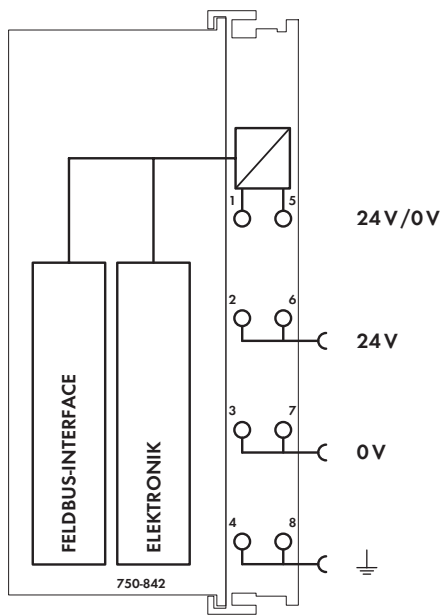
Die Erstellung des Applikationsprogrammes erfolgt gemäß IEC 61131-3. Mit Hilfe von Funktionsbausteinen kann der Programmierer über Socket-APIs die Clients und Server für alle Transportprotokolle (TCP, UDP usw.) programmieren.

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	Bestellnr.	VPE
ETHERNET TCP/IP-Controller	750-842	1
Zubehör		
WAGO-I/O-PRO V2.3, RS-232-Kit	759-333	1
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification	KC	
Schiffbereich	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
TÜV 12.1297 X (Brasilien)	Ex nA IIC T4 Gc	
TÜV 07 ATEX 554086 X	I M2 Ex d I Mb, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc	
IECEx TUN 09.0001 X	Ex d I Mb, Ex nA IIC T4 Gc, Ex tc IIIC T135°C Dc	

Systemdaten	
Anzahl der Steuerungen am Master	limitiert durch ETHERNET- Spezifikation
Übertragungsmedium	Twisted Pair S-UTP 100 Ω Cat 5
Max. Bussegmentlänge	100 m zwischen Hub und 750-842; 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 32, ab Firmware-Version SW 15 auch mit WAGO-I/O-PRO V2.3 programmierbar
IEC 61131-3	AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
Eingangsprozessabbild max.	512 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	512 Byte
Eingangsvariablen max.	512 Byte
Ausgangsvariablen max.	512 Byte
Konfiguration	Mit Funktionsbaustein
Programmspeicher	128 kbyte
Datenspeicher	64 kbyte
Remanentspeicher (Retain)	8 kbyte
Zykluszeit	< 3 ms für 1000 Bit-Anweisungen / 256 dig. E/A
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
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	51 x 65 x 100
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	197 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, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich