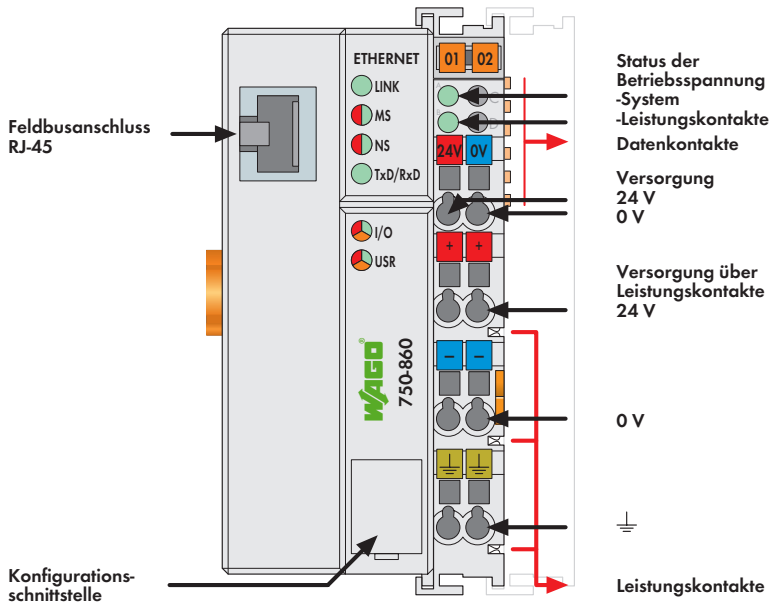


SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller Linux

32-Bit-CPU



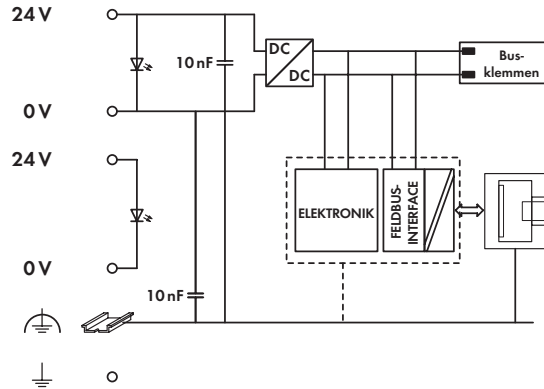
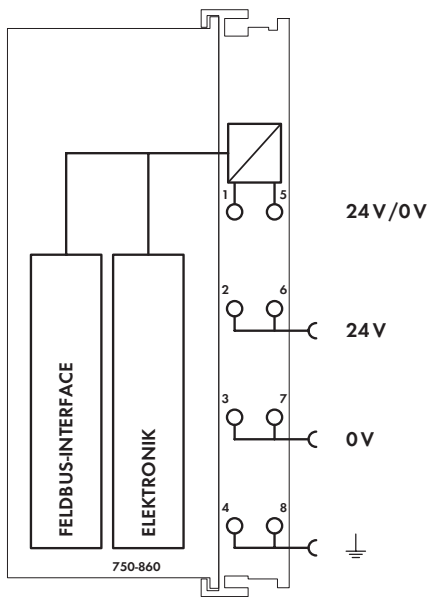
Mit der Linux-ETHERNET-Steuerung steht eine Plattform für in Hochsprachen entwickelte Software unter einem offenen Betriebssystem zur Verfügung. Durch das auf die „embedded“ Steuerung zugeschnittene Linux-Betriebssystem, in der Kernel-Version 2.6, ist eine effiziente Software-Entwicklung möglich, wie sie aus dem PC-Bereich bekannt ist. Die freie Verfügbarkeit des Linux-Quellcodes und die lizenzfreie Nutzung des Betriebssystems gehören zu den wesentlichen Stärken des Linux-Betriebssystems. Die Linux-ETHERNET-Steuerung kann in vielfältigen Applikationen eingesetzt werden, in denen bisher spezielle Hardware oder kleine PC-Systeme eingesetzt wurden.

Die Software-Entwicklung geschieht typischerweise auch unter Linux und wird durch anschauliche Beispiele unterstützt.

Support: Bei der Komplexität der offenen Linux-ETHERNET-Steuerung und des WAGO-I/O-IPCs, der Vielzahl von Applikationsmöglichkeiten und den damit verbundenen Fehlerquellen kann WAGO bei diesen Varianten ausschließlich einen Support für die Hardware gewährleisten. Ein eventuell notwendiger Software-Support, ggf. kostenpflichtig, muss vom Anwender direkt bei Produktpartnern bezogen werden.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Linux-ETHERNET-Steuerung	750-860	1
Zubehör		
Linux-Controller-Distribution-CD	759-914	1
Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 352 ... 353	
Zulassungen		
Siehe auch Übersicht Zulassungen Kapitel 1		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
EN 60079-0, -15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	
EN 61241-0, -1		

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 750-860; max. Netzwerklänge durch ETHERNET- Spezifikation limitiert
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Busanschluss	RJ-45
Protokolle	MODBUS/TCP, HTTP, BOOTP, DHCP, DNS, SNTP, FTP, NFS
Linux® ist ein registriertes Warenzeichen von Linus Torvalds.	



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
mit Busverlängerung	250
Feldbus	
Eingangsprozessabbild max.	2 kbyte
Ausgangsprozessabbild max.	2 kbyte
CPU	32-Bit-Risc ARM7TDMI
RAM-Speicher	16 Mbyte SDRAM, 32 kbyte NOVRAM
Flash	4 Mbyte
EEPROM	4 kbyte
Betriebssystem	Linux (Kernel-Version 2.6)
Spannungsversorgung	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Eingangsstrom max. (24 V)	500 mA
Netzteilwirkungsgrad	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 (-15 % ... +20 %)
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	181,3 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: CEE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV: CEE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-4 (2007)