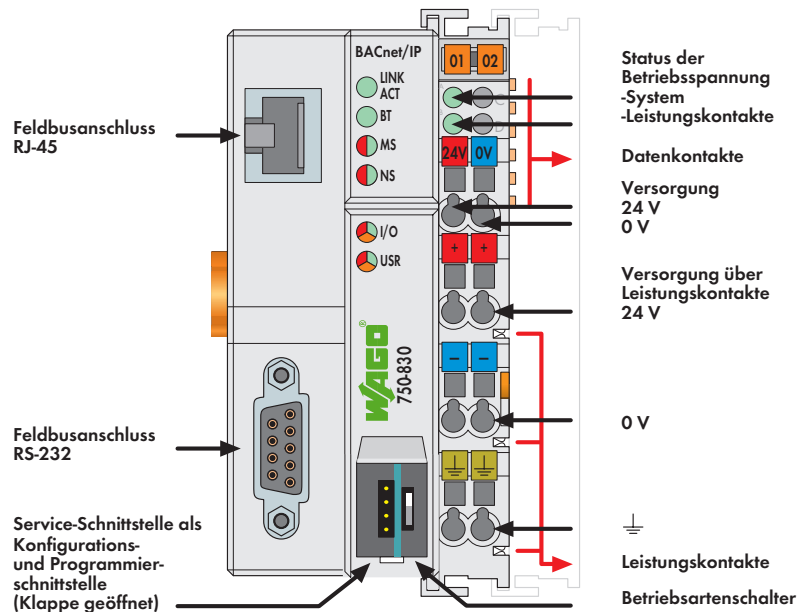


SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller BACnet/IP

32-Bit CPU mit Multitasking



Die BACnet-SPS 750-830 verbindet das WAGO-I/O-SYSTEM mit dem Protokoll BACnet.

Die Steuerung 750-830 entspricht dem BACnet-Device-Profil B-BC gemäß DIN EN ISO 16484-5.

Die Steuerung stellt intern 3 Funktionen bereit:

- 1. Native-Server: Für die an die Steuerung angeschlossenen digitalen, analogen Ein- und Ausgangsklemmen werden automatisch passende BACnet-Objekte pro Kanal generiert.
- 2. Application-Server: Weitere, unterstützte BACnet-Objekte können über die IEC 61131-3-Programmierungsumgebung angelegt werden.
- 3. Application-Client: Mit der Client-Funktionalität ist ein Zugriff auf Objekte und deren Eigenschaften von anderen BACnet-Geräten möglich.

Die RJ-45-Schnittstelle an der Steuerung ermöglicht den Zugang zu BACnet/IP-Netzwerken.

Die integrierte RS-232-Schnittstelle dient zur Kommunikation mit externen Geräten. Die Steuerung kann über die RS-232-Schnittstelle auch als MODBUS-RTU-Slave angesprochen werden.

Die Erstellung des Applikationsprogramms für den 750-830 erfolgt gemäß IEC 61131-3.

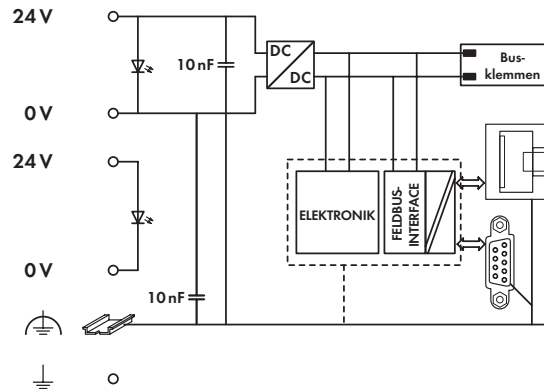
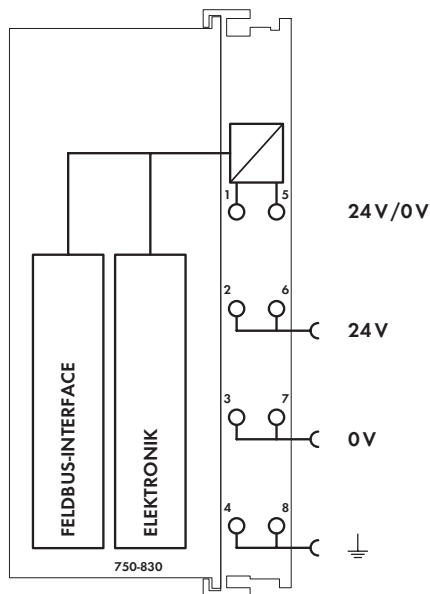
Die Steuerung ist multitasking-fähig, verfügt über eine gepufferte Echtzeituhr und basiert auf einer 32-Bit-CPU.

Für web-basierte Anwendungen steht ein interner Server zur Verfügung, auf dem sich HTML-Seiten hinterlegen lassen.

Die Konfiguration und Inbetriebnahme in BACnet-Netzwerken erfolgt mit dem Windows-konformen WAGO-BACnet-Configurator.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
BACnet/IP-Controller	750-830	1
Zubehör		
PC-Software WAGO-BACnet-Configurator	siehe Seite 92	
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		
BACnet Zulassungen		
WSPCert Zertifizierung	ISO 16484-5:2010	
BTL listing	BTL (BACnet® Testing Laboratories)	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Schiffbau	ABS, DNV, GL, KR	
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	
Systemdaten ETHERNET	
Anzahl der Steuerungen	limitiert durch Netzwerk-Topologie
Übertragungsmedium	S-UTP 100 Ω Cat 5
Max. Bussegmentlänge	100 m nach IEEE 802.3-Spezifikation
	limitiert
Max. Netzwerklänge	nach IEEE 802.3-Spezifikation limitiert
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Busanschluss	RJ-45
Protokolle	BACnet/IP, MODBUS/TCP (UDP), HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNTP, FTP, SNMP V1, SMTP
Systemdaten serielle Schnittstelle	
Übertragungsmedium	abgeschirmtes Cu-Kabel 2 (4) x 0,25 mm²
Max. Bussegmentlänge	baudratenabhängig/kabelabhängig 15 m (bei 19200 Baud)
Übertragungsrate	9600 Baud ... 115 200 Baud
Busanschluss	1 x D-Sub 9; Buchse
Programmierung	WAGO-I/O-PRO V2.3
IEC 61131-3	AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS
BACnet-Device-Profil	B-BC (BACnet Building Controller)
BACnet-Revision	1.7



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)
Flash	4.5 Mbyte
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
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 (-25 % ... +30 %)
Strom über Leistungskontakte max.	DC 10 A
BACnet-Implementierung gem.	DIN EN ISO 16484-5 =ANSI/ASHRAE 135-2004
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	200 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)