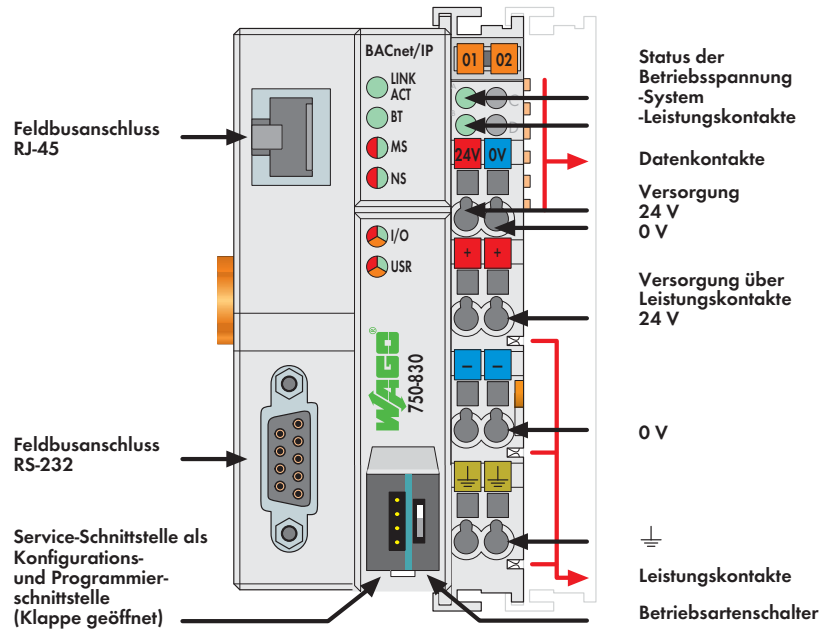


# Programmierbarer Feldbuscontroller BACnet/IP

32-Bit-CPU mit Multitasking



Der BACnet/IP-Controller 750-830 verbindet das WAGO-I/O-SYSTEM mit dem Protokoll BACnet.

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

Der Controller stellt intern 3 Funktionen bereit:

- 1. Native-Server: Für die an den Controller angeschlossenen digitalen und 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 dem Controller ermöglicht den Zugang zu BACnet/IP-Netzwerken.






Die integrierte RS-232-Schnittstelle dient zur Kommunikation mit externen Geräten. Der Controller 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.

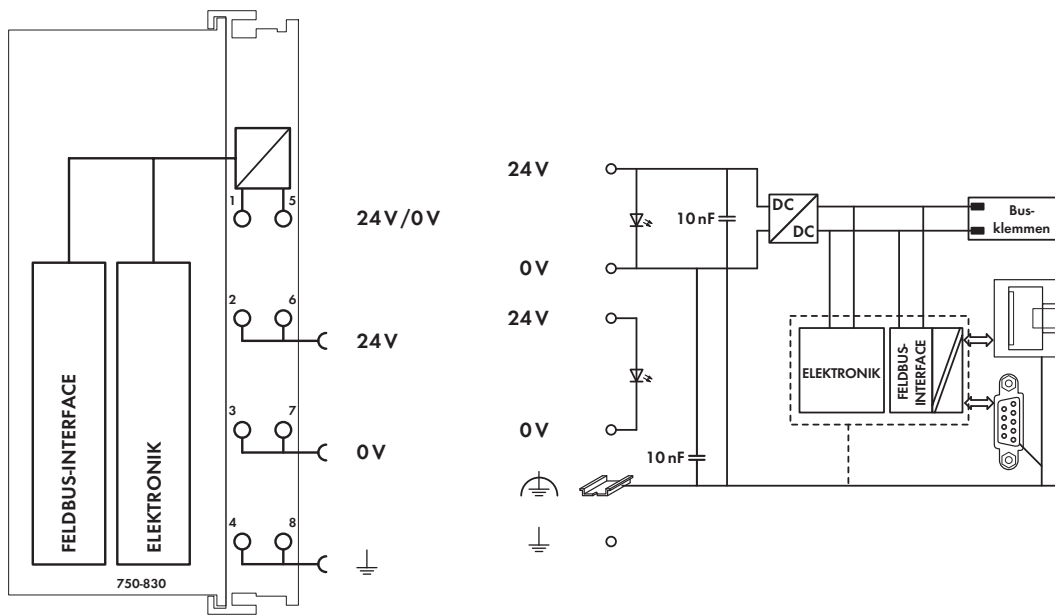
Der Controller ist multitasking-fähig, verfügt über eine gepufferte Echtzeituhr und basiert auf einer 32-Bit-CPU.

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-Konfigurator.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
<b>BACnet/IP-Controller</b>	<b>750-830</b>	1
<b>Produkt abgekündigt!</b>	<b>Last Call: 31.12.2018</b>	
<b>Ersatzartikel:</b>	<b>750-831</b>	
Zubehör	Bestellnr.	VPE
<b>WAGO-BACnet-Konfigurator</b>	siehe Kapitel 1	
<b>WAGO-I/O-PRO V2.3, RS-232-Kit</b>	<b>759-333</b>	1
<b>Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem</b>		
 unbedruckt	<b>248-501</b>	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen		
BACnet-Zulassungen		
WSPCert-Zertifizierung	ISO 16484-5:2010	
BTL-Listing	BTL (BACnet® Testing Laboratories)	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification		
Schiffbereich	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA	
 UL 508		
 ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
 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	
<b>Systemdaten ETHERNET</b>	
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
<b>Systemdaten serielle Schnittstelle</b>	
Übertragungsmedium	abgeschirmtes Cu-Kabel 2 (4) x 0,25 mm <sup>2</sup>
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.	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
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	192,4 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 61000-6-3, Schiffbereich