

Der BACnet/IP-Controller 750-832 verbindet das WAGO-I/O-SYSTEM mit dem Protokoll BACnet/IP. Der 750-832 entspricht dem BACnet-Device-Profil B-BC gemäß DIN EN ISO 16484-5. Die Kommunikation mit anderen BACnet-Geräten erfolgt über BACnet/IP.

Er stellt intern 3 Funktionen bereit:

1. Native Server: Für die an den Controller angeschlossenen Digitaleingangs-/ausgangsmodule und Analogeingangs-/ausgangsmodule werden automatisch passende BACnet-Objekte pro Kanal generiert.
2. Application-Server: Weitere, unterstützte BACnet-Objekte können über die IEC-61131-3-Programmierungsumgebung angelegt und einem BACnet-Netzwerk zur Verfügung gestellt werden.
3. Application-Client: Mit der Client-Funktionalität ist ein Zugriff auf Objekte und deren Eigenschaften von anderen BACnet-Geräten aus möglich.

Die zwei ETHERNET-Schnittstellen und der integrierte Switch ermöglichen die Verdrahtung des Feldbusses in Linientopologie. Zusätzliche Infrastrukturelemente wie Switch oder Hub können somit entfallen. Beide Schnittstellen unterstützen Autonegotiation und Auto-MDI(X).

Mit dem DIP-Schalter kann das letzte Byte der IP-Adresse sowie der Bezug der IP-Adresse vorgegeben werden. Ein integrierter Webserver stellt dem Benutzer Konfigurationsmöglichkeiten und Statusinformationen des Controllers zur Verfügung.

Das Gerät ist programmierbar gemäß IEC 61131-3, unterstützt Multitasking und verfügt über eine gepufferte Echtzeituhr. Der zur Verfügung stehende Datenspeicher beträgt 8 Mbyte.

Der 750-832 stellt einen Steckplatz für ein wechselbares Speichermedium bereit. Mittels einer Speicherkarte können z. B. Geräteparameter, Boot-Projekte und andere Dateien von einem Controller auf einen nächsten übertragen werden. Die Karte steht für Zugriffe mittels FTP als zusätzliches Laufwerk zur Verfügung.

Der Controller kann eine maximale Anzahl von 1000 einfachen BACnet-Objekten verarbeiten. Die im Projekt tatsächlich umsetzbare Anzahl kann sich bei komplexen Objekttypen reduzieren.

Die Konfiguration und Inbetriebnahme in BACnet-Netzwerken erfolgt mit der Windows-Software WAGO-BACnet-Konfigurator.

Hinweise	
Hinweis	Der WAGO-BACnet-Konfigurator ist als Download unter www.wago.com kostenlos erhältlich.

Technische Daten	
Kommunikation	BACnet/IP Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET-Protokolle	DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP HTTP(S) BootP
Visualisierung	Web-Visu
CPU	32 Bit
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Programmierungsumgebung	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Konfigurationsmöglichkeiten	BACnet-Konfigurator Web-Based-Management WAGO-I/O-CHECK
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maximale Leitungslänge
Übertragungsperformance	Class D gemäß EN 50173
Programmspeicher	8 MB
Datenspeicher	8 MB
Remanentspeicher Software	32 KB
Speicherkartentyp	SD und SDHC bis 32 GB (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO Speicherkarte gültig.)
Speicherkarten-Steckplatz	Push/Push-Mechanismus; Abdeckungsklappe plombierbar
Anzahl Module pro Knoten max.	250
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.	64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.	1020 Worte/1020 Worte
Gerätespezifisch	BACnet-Device-Profil: B-BC (BACnet Building Controller); BACnet-Revision: 12
Anzeigeelemente	LED (LINK/ACT) grün: Verbindung Netzwerk Port 1 ... 2; LED (MS/BT, NS) rot/grün: Status Knoten/BACnet, Netzwerk; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Netzteilewirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	90 %
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	440 mA
Summenstrom für Systemversorgung	1700 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
Potentialtrennung	500 V System/Feld



Anschlussdaten	
Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus	BACnet/IP: 2 x RJ-45; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Anschluss technik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschluss technik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschließenbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschlussstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschluss technik: Gerätekonfiguration	1 x Stiftleiste; 4-polig

Geometrische Daten	
Breite	61,5 mm / 2.421 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	71,9 mm / 2.831 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	64,7 mm / 2.547 inch

Mechanische Daten	
Gewicht	151,8 g
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 ... 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Einbaulage	Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Brandlast	2,47 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143888561
Zolltarifnummer	8537109190

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	ec5f0e96-7501-4211-be8a-192fa75d829c
SCIP notification number (Belgium)	d48fb674-ecab-4a17-9416-d40af95661e5
SCIP notification number (Bulgaria)	481b6b3e-6d69-43e5-bf26-7f94f1aedec9
SCIP notification number (Czech Republic)	5778effb-5e7a-4998-acde-062cb1e7e4b7
SCIP notification number (Denmark)	28f67fe3-001e-4741-8b5d-bed2ab8f3a2b
SCIP notification number (Finland)	1803eeb4-49e8-4300-bde9-f2ec52863363
SCIP notification number (France)	5b0a7fcb-9a93-48fa-9db9-b04d0df35e87
SCIP notification number (Germany)	e96108de-fdcf-42cf-ae3c-b027d1f6505c
SCIP notification number (Hungary)	02788357-ba60-4349-8a43-639be6ae1149
SCIP notification number (Italy)	c9012bd0-07f3-444e-b984-e508a0139eef
SCIP notification number (Netherlands)	0e0f2b7e-0b00-401d-b3a4-d6c4ef3078b7
SCIP notification number (Poland)	bd0347d6-221d-47ee-bd2f-f41b1d525deb
SCIP notification number (Romania)	ae6710d5-1bde-4ba6-98a8-d0b6d0cbcd98
SCIP notification number (Sweden)	cf148ad1-16ba-4fa0-b5d5-97968bfa247b

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		
<div></div>		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Zulassungen für Schifffahrt		
<div></div>		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BSH Bundesamt fuer See-schifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

PTB

0102

Ex

IECEx

UL

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726



Protokoll und Feldbus spezifische Zertifikate



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BACnet WSP Cert	-	Listing information BTL-30464

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-832



Dokumentation

Handbuch
Produkthandbuch Controller BACnet/IP; G4; 2ETH; SD
V 1.1.1 25.05.2022
pdf 6139.79 KB
↓
Systemhandbuch Serie 750/753
↓

Kompatibilitätsinformation
BACnet Protocol Implementation Conformance (PICS)
V 1.0.0 13.10.2021
pdf 526.16 KB
↓

Systembeschreibung
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750
pdf 721.46 KB
↓
Controller 750 Allgemeine Produktinformationen
pdf 507.53 KB
↓




Ausschreibungstext
750-832
21.05.2019
xml 10.69 KB
↓
750-832
21.05.2019
docx 21.94 KB
↓
ausschreiben.de 750-832
↓


Beipackzettel
CCC Ex (Additional information)
26.04.2023
pdf 159.76 KB
↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 750-832
↓

CAE Daten
EPLAN Data Portal 750-832
↓
ZUKEN Portal 750-832
↓

Engineering-Software				
Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software				
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB		
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB		
WAGOUpload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12422.85 KB		

Runtime Software				
Firmware				
0750-0832/0000-000x, Controller BACnet/IP	V 10 05.01.2024	zip 5435.67 KB		

- 1 Passende Produkte
- 1.1 Notwendiges Zubehör
- 1.1.1 Speicherkarte
- 1.1.1.1 Speicherkarte




Art-Nr.: 758-879/000-2108
Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GB;
Temperaturbereich -40 ... 90 °C

- 1.2 Optionales Zubehör
- 1.2.1 Beschriftung
- 1.2.1.1 Beschriftungsadapter




Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger


1.2.1.2 Beschriftungsschild




Art-Nr.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau




Art-Nr.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb




Art-Nr.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau




Art-Nr.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün




Art-Nr.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



1.2.3.1 Anschlusstecker



Art-Nr.: 750-979/000-022
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; ge-
winkelt; Code T568B; AWG 24; Zugentlas-
tung

1.2.4 Schirmanschluss

1.2.4.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-208
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-116
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-216
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-124
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



Art-Nr.: 790-220
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm



Art-Nr.: 790-140
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer
Schirmdurchmesser

1.2.5 Software

1.2.5.1 Basisversion



Art-Nr.: 759-333
WAGO-I/O-PRO



Art-Nr.: 759-333/000-923
WAGO-I/O-PRO; USB-Set

1.2.6 Systemgehäuse

1.2.6.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x
M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x
M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschrau-
bung



Art-Nr.: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x
M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschrau-
bung



Art-Nr.: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL
7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x
M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL
7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL
7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne
Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne
Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne
Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne
Flanschplatte

1.2.7 Tragschiene

1.2.7.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben