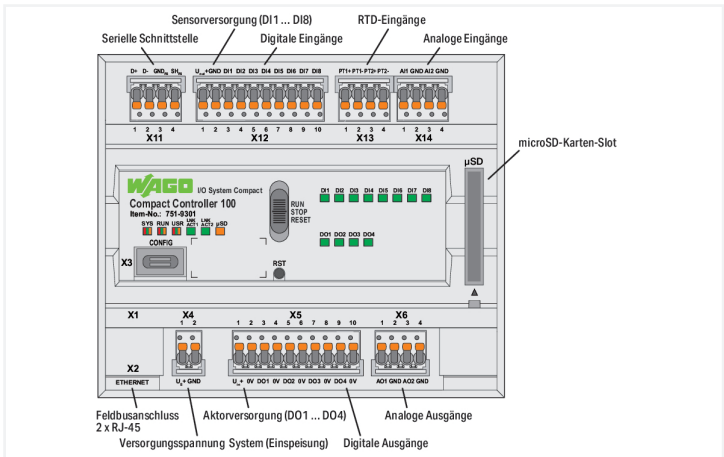
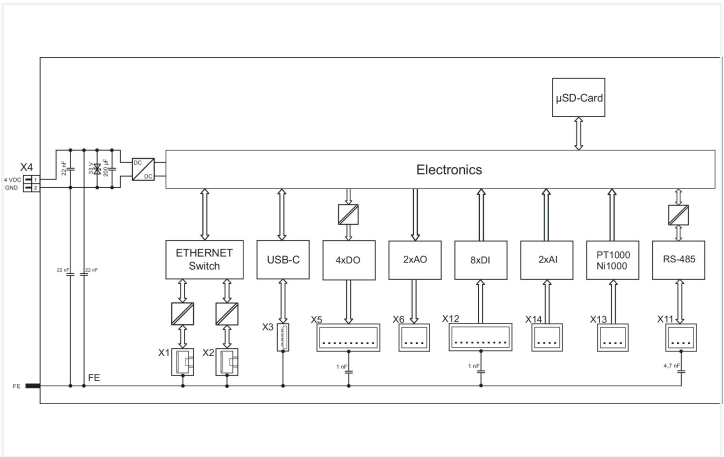
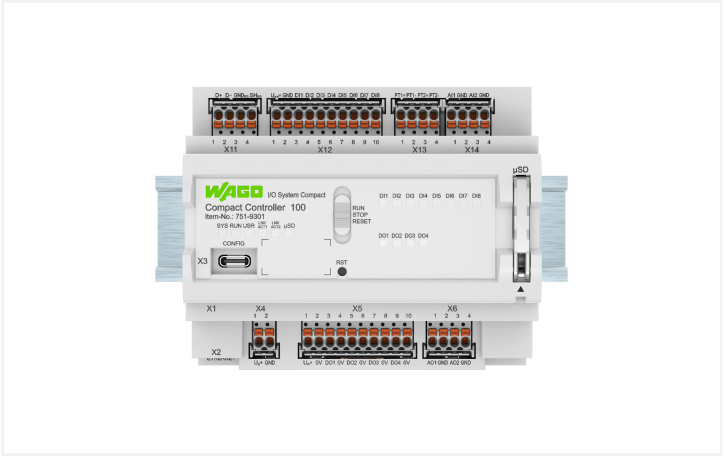
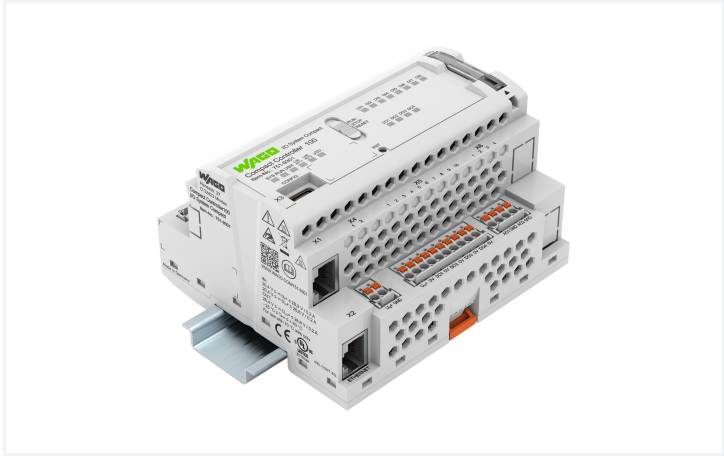




Der Compact Controller 100 mit Echtzeit-Linux®-Betriebssystem bietet Anwendern alle Freiheiten: Die Kompaktsteuerung kann mit CODESYS V3 frei programmiert werden, lässt sich aber auch für ein von der IEC 61131 unabhängiges Engineering nutzen, zum Beispiel mit Node-RED, Python oder C++. Dazu kann auf dem Gerät Docker® als Virtualisierungsumgebung unkompliziert nachinstalliert werden. Damit wächst der Compact Controller 100 zu einem vollwertigen IIoT-Device mit Gateway-Funktionalität. WAGO vereint so optimal die Anforderungen aus zwei Welten in einem Gerät und folgt konsequent seinem Kompetenzanspruch „Automation meets IT“. Weiterer Vorteil des Compact Controllers 100: Er kann dank seiner Bauform als Reiheneinbaugerät (REG), gemäß DIN 43880, auch in Installationskleinverteiltern montiert werden. Die I/O-Einheit ist zusammen mit dem Controller in einem kompakten Gehäuse untergebracht und benötigt daher keinen zusätzlichen Platz für weitere Steuerungskomponenten. Die Verdrahtungsebene ist abnehmbar – das hat Vorteile bei der Installation und Inbetriebnahme.

Ihre Vorteile:

- Flexibles, schnelles und einfaches Engineering
- Controller mit Echtzeit-Linux®-Betriebssystem
- Kompaktsteuerung mit I/Os in einem Gehäuse der Bauform REG

Technische Daten

Kommunikation	Modbus (TCP, UDP) EtherCAT-Master EtherNet/IP™-Adapter (Slave) EtherNet/IP™ Scanner Modbus RTU RS-485-Schnittstelle OPC UA Server/Client MQTT BACnet/IP, erfordert eine Zusatzlizenz Fernwirkprotokolle, erfordert eine Zusatzlizenz
ETHERNET-Protokolle	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Fernwirkprotokolle	IEC 60870 (Zusatzlizenz als Slave oder Master) IEC 61850 (Zusatzlizenz als Client oder Server) DNP3 (Zusatzlizenz als Slave oder Master)
Visualisierung	Web-Visu
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit PREEMPT_RT patch)
CPU	Cortex A7; 650 MHz
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Programmierungsumgebung	CODESYS V3.5 Node-RED
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3.5 Ethernet Settings Web-Based-Management WAGOupload WAGO Solution Builder
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maximale Leitungslänge
Hauptspeicher (RAM)	512 MB
Interner Speicher (Flash)	4096 MB
Remanentspeicher Hardware	128 KB
Programmspeicher	32 MB
Datenspeicher	128 MB
Remanentspeicher Software	128 KB
Speicherkartentyp	microSD bis 32 GB (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO Speicherkarte gültig.)
Speicherkarten-Steckplatz	Push/Push-Mechanismus
Anzeigeelemente	LED (SYS, RUN), rot/grün: Status System; LED (USR) rot/grün: durch User programmierbarer Status (durch CODESYS Bibliothek verwendbar); LED (SD) orange: Status microSD; LED (LNK/ACT) grün: Verbindung Netzwerk Port 1 ... 2; LED (DI1 ... 8) grün: Status Eingänge; LED (DO1 ... 4) grün: Status Ausgänge
Bedienelemente	Betriebsartenschalter (RUN, STOP, RESET); Reset-Taster
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-15 ... +20 %); über Verdrahtungsebene (picoMAX® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)

Technische Daten	
Stromaufnahme System max.	500 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-15 ... +20 %); über Verdrahtungsebene (<i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)
Stromaufnahme Feld max. (Digitale Ausgänge)	2000 mA
Potentialtrennung	1250 V (DC 1 min., zwischen System- und Feldebene (Digitale Ausgänge))

Technische Daten (Ein-/Ausgänge)			
Digitaleingänge		Digitalausgänge	
Anzahl der digitalen Eingänge	8	Anzahl der digitalen Ausgänge	4
Eingangsscharakteristik	Typ 3 (gemäß EN 61131-2)	Ausgangsstrom (pro Kanal)	DC 500 mA
		Ausgangstrom	kurzschlussfest
Analogeingänge		Analogausgänge	
Anzahl der analogen Eingänge	2	Anzahl der analogen Ausgänge	2
Auflösung der Analogeingänge	16 Bit	Auflösung der Analogausgänge	12 Bit
Eingangssignal (Spannung)	0 ... 10 V	Ausgangssignal (Spannung)	0 ... 10 V
		Bürde Spannungsausgang	≥ 5 kΩ
RTD-Eingänge			
Anzahl der Messeingänge	2		
Temperaturbereich	-60 ... 350 °C, Pt1000, Ni1000		

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; RS-485-Schnittstelle: 1 x Federleiste, 4-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Systemversorgung	1 x Federleiste, 2-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	2 x Federleiste, 10-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschlusstyp	Federleiste; Push-in CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten	
Breite	108 mm / 4.252 inch
Höhe	90 mm / 3.543 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten	
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid
Gewicht	190 g
Konformitätskennzeichnung	CE; UKCA

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	beliebig
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	1g 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

Data Act	
Vorvertragliche Informationen	Data-Act-751-SeriesCompact-Controller-100

Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966192865
Zolltarifnummer	85371091990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	13e43657-c079-4877-9572-133b61a75030
SCIP notification number (Belgium)	88db0a66-266c-4eee-8bc0-ca9419ffa2ce
SCIP notification number (Bulgaria)	11dc09ae-19b1-4f53-a36d-08c843f71d7a
SCIP notification number (Czech Republic)	bec5377d-5859-41c6-b4cb-48c5d05e2a75
SCIP notification number (Denmark)	e9279165-016d-453f-9dcc-3276a5d77b81
SCIP notification number (Finland)	9e16130a-1548-4524-851e-73aef0bf2f7d
SCIP notification number (France)	3c08470f-91e2-4da4-9406-fb48097d5db5
SCIP notification number (Germany)	5d894a4c-6de8-4534-98b1-627be0119caf
SCIP notification number (Hungary)	d58f4caf-ceb4-4db3-9661-bea780fa2c68
SCIP notification number (Italy)	38077f8a-efe7-497e-89aa-70f38853d1bf
SCIP notification number (Netherlands)	87a8e65c-e155-4a98-8930-8cb1afff7c42
SCIP notification number (Poland)	365a1927-9cc7-48b5-abfb-cb13c9ef76f4
SCIP notification number (Romania)	3b91c177-6f13-4542-89b8-455ac81906cb
SCIP notification number (Sweden)	dd94e5b3-71a4-44f4-ad14-2ccabcc82a1c

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	R-R-W43-CC751	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1155
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	DNV TAA00003G6

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 751-9301	

Dokumentation

Handbuch				Systembeschreibung			
Produkthandbuch WAGO Device Manager	1552525323 7 de 2026-07-01 16:31 13.07.2026	pdf	2635.75 KB		Compact Controller 100, Allgemeine Produktinformationen	pdf	238.31 KB
Produkthandbuch Compact Controller 100	1.7.0 12.07.2024	pdf	2461.05 KB				

Ausschreibungstext		
751-9301	xml	8.82 KB
751-9301	docx	29.96 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten			
2D/3D Modelle 751-9301			
			

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
CODESYS V3.5		png 315.13 KB	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12422.85 KB	

Runtime Software

Firmware			
0751-9301, Compact Controller 100	V 23 30.11.2022	zip 97394.03 KB	
751-9301; Compact Controller 100	V 23 30.11.2022	zip 96534.07 KB	

1 Passende Produkte

1.1 Produkt-Erweiterungen

1.1.1 Runtime-Software



Art-Nr.: 2759-2283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; M; Single License;
Online activation



Art-Nr.: 2759-2273/211-1000
Runtime; BACnet; 300; S; Single License;
Online activation



Art-Nr.: 2759-283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; Single License; Onli-
ne activation



Art-Nr.: 2759-2293/211-1000
Runtime; DNP3 Master; M; Single License;
Online activation



Art-Nr.: 2759-2290/211-1000
Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online
activation



Art-Nr.: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single Licens-
e; Online activation



Art-Nr.: 2759-290/211-1000
Runtime; IEC60870 Slave; Single License;
Online activation



Art-Nr.: 2759-2243/211-1000
Runtime; IEC61850 Client; M; Single License;
Online activation



Art-Nr.: 2759-2240/211-1000
Runtime; IEC61850 Server; Single License;
Online activation



Art-Nr.: 2759-248/211-1000
Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single Li-
cense; Online activation



Art-Nr.: 2759-247/211-1000
Runtime; Sparkplug; Single License; Online
activation

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Federleiste

1.2.1.1 Federleiste/Buchse


Art-Nr.: 2091-1130

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1110/002-000

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; Griffplatte und Entriegelungsschieber; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1110

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; Griffplatte; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1122

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1102/002-000

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; Griffplatte und Entriegelungsschieber; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1102

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; Griffplatte; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1124

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1104/002-000

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; Griffplatte und Entriegelungsschieber; 1,50 mm²; lichtgrau


Art-Nr.: 2091-1104

1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; Griffplatte; 1,50 mm²; lichtgrau

1.2.2 Speicherkarte

1.2.2.1 Speicherkarte

Art-Nr.: 758-879/000-3116

Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 16 GB; Temperaturbereich -40 ... 85 °C

1.2.3 Werkzeug

1.2.3.1 Betätigungswerkzeug


Art-Nr.: 2092-1630

Entriegelungswerkzeug; orange