





The Compact Controller 100 with a real-time Linux® operating system offers users complete freedom: it can be freely programmed with CODESYS V3, but also supports IEC 61131-independent engineering using tools like Node-RED, Python, or C++. Installing Docker® on the device later as a virtualization environment is also easy and straightforward. This addition transforms the Compact Controller 100 into a full-fledged IIoT device with gateway functionality. In doing so, WAGO seamlessly integrates the requirements of two distinct domains into a single device, leveraging its expertise where “automation meets IT.” Another advantage of the Compact Controller 100 is its DIN-rail built-in design according to DIN 43880, allowing it to be mounted on small distribution boards. The I/O unit is housed within the same compact enclosure as the controller, eliminating the need for additional space for extra control components. The wiring interface is removable, which simplifies installation and commissioning.

Key Benefits:

- Quick, easy, flexible engineering
- Controller with real-time Linux® operating system
- Compact controller with I/Os in a DIN-rail-mount enclosure

Dados técnicos

Comunicação	Modbus (TCP, UDP) EtherCAT® Master EtherNet/IP™ Adapter (slave) EtherNet/IP™ Scanner Modbus® RTU Interface serial RS-485 OPC UA Server/Client MQTT BACnet/IP, requer uma licença adicional Protocolos Telecontrol (necessita uma licença adicional no dispositivo)
Protocolo ETHERNET	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Protocolos Telecontrol	IEC 60870-5-101/-103/-104 (licença adicional como escravo ou mestre) IEC-61850 (licença adicional como Cliente 300) DNP3 (licença adicional como Slave ou Master 300)
Visualização	Web Visu
Sistema operacional	Real-time Linux (com patch de preempção RT)
CPU	Cortex A7; 650 MHz
Linguagens de programação de acordo com a IEC 61131-3	Instruction List (IL) Ladder Diagram (LD) Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Structured Text (ST) Sequential Function Chart (SFC)
Ambiente de programação	CODESYS V3.5 Node RED
Opções de configuração	CODESYS V3.5 Ethernet Settings Gerenciamento baseado na Web WAGOupload WAGO Solution Builder
Baud rate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Meio de transmissão (comunicação/fieldbus)	ETHERNET: Par Trançado S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m comprimento máximo do cabo
Memória principal (RAM)	512 MB
Memória interna (flash)	4096 MB
Memória de hardware não volátil	128 KB
Memória do programa	32 MB
Memória de dados	128 MB
Memória de software não volátil	128 KB
Tipo de cartão de memória	micros de até 32 GB (todas as propriedades garantidas válidas apenas com cartão de memória da WAGO)
Slot de cartão de memória	Mecanismo push-push
Indicadores	LED (SYS, RUN), red/green: Status of system; LED (USR) red/green: User programmable status (can be used via CODESYS library); LED (SD) orange: Status of microSD; LED (LNK/ACT) green: Network connection via ports 1 ... 2; LED (DI1 ... 8) green: Status of inputs; LED (DO1 ... 4) green: Status of outputs

Dados técnicos

Controles	Operating mode switch (RUN, STOP, RESET); reset button
Tensão de alimentação (sistema)	24 VDC (-15 ... +20 %); Via wiring interface (<i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP® connection)
Current consumption (system) max.	500 mA
Tensão de alimentação (campo)	24 VDC (-15 ... +20 %); Via wiring interface (<i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP® connection)
Field current consumption max. (digital outputs) $U_{in}+$	2000 mA
Isolamento	1250 V (DC 1 min., between system and field level (digital outputs))

Technical Data (Inputs/Outputs)

Digital inputs

Número de entradas digitais	8
Características de entrada	Type 3 (per EN 61131-2)

Digital Outputs

Número de saídas digitais	4
Corrente de saída (por canal)	500 mA (DC)
Corrente de saída	Protegido contra curto-circuito

Analog inputs

Número de entradas analógicas	2
Resolução de entradas analógicas	16 bits
Sinal de entrada (tensão)	0 ... 10 V

Analog Outputs

Número de saídas analógicas	2
Resolução de saídas analógicas	12 bits
Sinal de saída (tensão)	0 ... 10 V
Impedância de carga (saída de tensão)	$\geq 5 \text{ k}\Omega$

RTD inputs

Número de entradas de medição	2
Variação de temperatura	-60 ... 350 °C, Pt1000, Ni1000

Dados de conexão

Tecnologia de conexão: comunicação/barramento de campo	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Interface serial RS-485: 1 x Female connector, 4-pole; Push-in CAGE CLAMP®
Tecnologia de conexão: Alimentação do sistema	1 x Female connector, 2-pole; Push-in CAGE CLAMP®
Tecnologia de conexão: Alimentação de campo	2 x Female connector, 10-pole; Push-in CAGE CLAMP®
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Condutor sólido	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 polegadas

Dados geométricos

Largura	108 mm / 4.252 polegadas
Altura	90 mm / 3.543 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	55 mm / 2.165 polegadas

Dados mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
------------------	---------------

Dados do Material

Material da carcaça	Polycarbonate, polyamid
Carga de fogo	0 MJ
Peso	190 g
Identificação de conformidade	CE; UKCA

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	-25 ... +60 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-25 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	0 ... 2000 m
Posição de montagem	Qualquer
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Resistência a vibrações	1g conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g de acordo com a IEC 60068-2-27
Imunidade à interferência EMC	De acordo com a EN 61000-6-2
EMC emissão de interferência	De acordo com a EN 61000-6-3

Dados Comerciais

PU (SPU)	1 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4066966192865
Número de tarifa alfandegária	85371091990

Product Classification

UNSPSC	32151705
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	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-e155-4a98-8930-8cb1aff7c42
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

Aprovações/certificados

General approvals



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
BSH Bundesaamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1155
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	DNV TAA00003G6

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 751-9301	↓
---	-------------------

Documentation

Manual			
Product manual WAGO Device Manager	1552525323 2 en-US 2025-07-29 14:23 29.08.2025	pdf 2460.70 KB	↓
Product Manual Compact Controller 100	1.7.0 16.08.2024	pdf 2190.55 KB	↓

System Description	
Compact Controller 100, Allgemeine Produktinformationen	pdf 238.31 KB ↓

Bid Text

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

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models
751-9301



Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

CODESYS V3.5		png	315.13 KB	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip	12111.45 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 Produtos compatíveis

1.1 Extensões de produto

1.1.1 Aplicações de software



Nº. do item: 8101-2000/000-025
Application Load Management; Basic Software

1.1.2 Software em Tempo de Execução



Nº. do item: 2759-2283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-2273/211-1000
Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-2293/211-1000
Runtime; DNP3 Master; M; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-2290/211-1000
Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-290/211-1000
Runtime; IEC60870 Slave; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-2243/211-1000
Runtime; IEC61850 Client; M; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-2240/211-1000
Runtime; IEC61850 Server; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-248/211-1000
Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation



Nº. do item: 2759-247/211-1000
Runtime; Sparkplug; Single License; Online activation

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Cartão de memória

1.2.1.1 Cartão de memória



Nº. do item: [758-879/000-3102](#)

Cartão de memória SD Micro; 2 GByte

Nº. do item: [758-879/000-3108](#)

Cartão de memória SD Micro; pSLC-NAND; 8 GB; Variação de temperatura: -40 a 90 °C

1.2.2 Conector fêmea/header

1.2.2.1 Conector fêmea/soquete



Nº. do item: [2091-1130](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 10 polos; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1110](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 10 polos; Placa aderente; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1110/002-000](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 10 polos; Placa fixação e liberador conector desl.; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1122](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 2 polos; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1102](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 2 polos; Placa aderente; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1102/002-000](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 2 polos; Placa fixação e liberador conector desl.; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1124](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 4 polos; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1104](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 4 polos; Placa aderente; 1,50 mm²; cinza claro



Nº. do item: [2091-1104/002-000](#)

conector fêmea de 1 condutor; botão de pressão; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Espaçamento entre pinos 3,5 mm; 4 polos; Placa fixação e liberador conector desl.; 1,50 mm²; cinza claro

1.2.3 Ferramenta

1.2.3.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: [2092-1630](#)

Ferramenta para destravar; laranja