



The Compact Controller 100, with a real-time Linux® operating system, gives users maximum freedom. This compact device is freely programmable with CODESYS V3, but can also be used for IEC 61131-independent engineering, for instance with Node-RED, Python or C++. Later installation of Docker® as a virtualization environment is also straightforward. This addition makes the Compact Controller 100 a full-fledged IIoT device with gateway functionality. In this way, WAGO combines the requirements of two different domains within one device in the best possible way, bringing its expertise to bear where “automation meets IT.” Another advantage of the Compact Controller 100: Thanks to its design as a DIN-rail builtin installation device per DIN 43880, it can also be mounted in small distribution boards. The I/O unit is housed with the controller in a compact enclosure, so it requires no additional space for other control components. The wiring interface is removable, providing advantages for installation and commissioning.

The Benefits for You:

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

Dados técnicos

<p>Comunicação</p>	<p>Modbus (TCP, UDP) EtherCAT® Master EtherNet/IP™ Adapter (slave) EtherNet/IP™ Scanner Modbus® RTU Interface serial RS-485 OPC UA Server/Client MQTT Protocolos Telecontrol (necessita uma licença adicional no dispositivo) BACnet/IP, requer uma licença adicional</p>
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dados técnicos

Protocolo ETHERNET	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
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 (comunicação/fieldbus 1)	10/100 Mbit/s
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
Controles	Operating mode switch (RUN, STOP, RESET); reset button
Tensão de alimentação (sistema)	24 VDC (-15 ... +20 %); via pluggable connector (<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 pluggable connector (<i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP® connection)
Current consumption (field) max. (digital outputs, U _{in} +)	2000 mA
Isolamento	1250 V (DC 1 min., between system and field level (digital outputs))
Número de entradas digitais	8
Características de entrada	Type 3 (per EN 61131-2)
Número de saídas digitais	4
Corrente de saída (por canal)	500 mA (DC)
Corrente de saída	Protegido contra curto-circuito
Tipo de sinal	Tensão Medição da resistência
Tipo de tensão do sinal	0 ... 10 VDC
Número de entradas analógicas	2
Resolução de entradas analógicas	16 bits
Número de saídas analógicas	2
Resolução de saídas analógicas	12 bits
Impedância de carga (saída de tensão)	≥ 5 kΩ
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®
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

Peso	190 g
Material da carcaça	Polycarbonate, polyamid
Identificação de conformidade	CE; UKCA

Requisitos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	-25 ... +60 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-40 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	0 ... 2000 m
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Posição de montagem	Qualquer
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
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
Carga de fogo	0 MJ

Dados Comerciais

ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
PU (SPU)	1 PCS
País de origem	DE
GTIN	4066966192865
Número de tarifa alfandegária	85371091990

Environmental Product Compliance

REACH Candidate List Substance	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
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
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	R-R-W43-CC751
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

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

Documentation

Manual

Product Manual Compact Controller 100	1.6.0 07.12.2023	pdf 3652.97 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			
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 Acessórios opcionais

1.1.1 Cartão de memória

1.1.1.1 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

1.1.2 Conector fêmea/header

1.1.2.1 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

1.1.2.1 Conector fêmea/soquete



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

1.1.3 Ferramenta

1.1.3.1 Ferramenta de operação



Nº. do item: [2092-1630](#)

Ferramenta para destravar; laranja