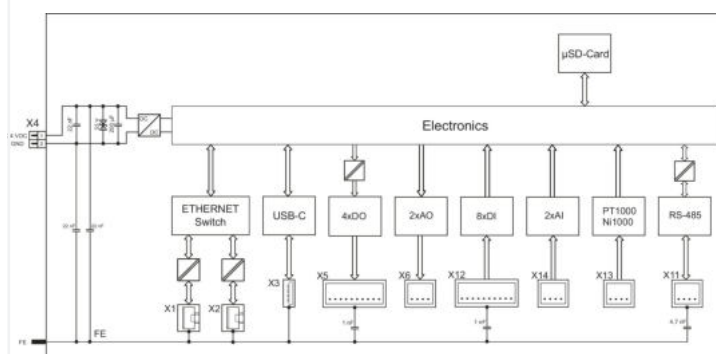
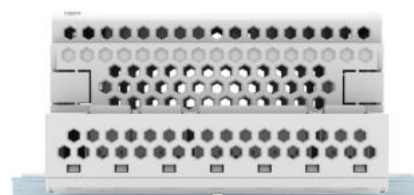
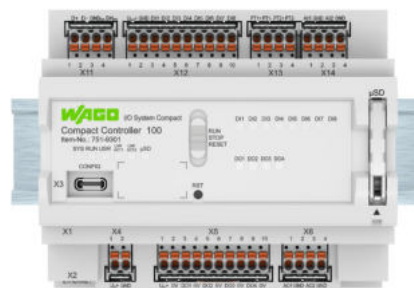
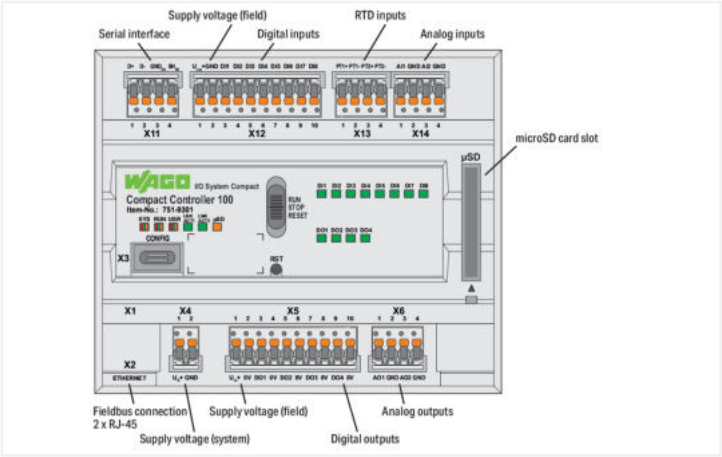






Řídicí systém Compact 100 s operačním systémem Linux® pracujícím v reálném čase dává uživatelům maximální volnost. Kompaktní zařízení lze programovat ve vývojovém prostředí CODESYS V3, je ho ale možné použít i pro vývoj v jazycích mimo IEC 61131, například Node-RED, Python či C++. Jednoduchá je i pozdější instalace virtualizačního prostředí Docker®. S tímto doplňkem se řídicí systém Compact 100 proměňuje v plnohodnotné rozhraní do světa IIoT. Společnost WAGO naplno využila své bohaté zkušenosti a v jednom zařízení optimálně kombinuje požadavky dvou různých světů – průmyslové automatizace a IT. Další výhodou řídicího systému Compact 100: Díky konstrukčnímu provedení pro montáž na DIN lištu podle normy DIN 43880 ho lze instalovat i do malých instalačních rozvaděčů. I/O jednotka se společně s procesorovým modulem nachází v kompaktním pouzdře, takže není zapotřebí prostor navíc pro další řídicí komponenty. Odnímatelné připojovací rozhraní zjednodušuje instalaci i uvedení do provozu.

Výhody pro vás

- Rychlý, snadný a flexibilní vývoj
- Procesorový modul s operačním systémem Linux® pracujícím v reálném čase
- Kompaktní řídicí systém se vstupy/výstupy v pouzdře pro montáž na DIN lištu

Technické údaje

Komunikace	Modbus (TCP, UDP) EtherCAT® master Adaptér EtherNet/IP™ (slave) Skener EtherNet/IP™ Modbus RTU Rozhraní RS-485 OPC UA server/klient MQTT Telemetrické protokoly, vyžaduje doplňkovou licenci BACnet/IP, vyžaduje doplňkovou licenci
Protokoly ETHERNET	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Vizualizace	Webová vizualizace
Operační systém	Linux pracující v reálném čase (s patchem RT-Preempt)
CPU	Cortex A7; 650 MHz
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	Seznam instrukcí (IL) Jazyk kontaktních schémat (LD) Jazyk funkčních bloků (FBD) Jazyk volně propojovaných bloků (CFC) Strukturovaný text (ST) Sekvenční funkční diagram (SFC)
Programovací prostředí	CODESYS 3.5 Node RED
Možnosti konfigurace	CODESYS 3.5 Ethernet Settings Webová správa (WBM) WAGOUplod WAGO Solution Builder
Přenosová rychlost	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Přenosové médium (komunikace / průmyslová sběrnice)	ETHERNET: Kroucená dvoulinka S-UTP, 100 Ω, kat. 5; maximální délka kabelu 100 m
Pracovní paměť (RAM)	512 MB
Interní paměť (flash)	4096 MB
Energeticky nezávislá hardwarová paměť	128 KB
Programová paměť	32 MB
Datová paměť	128 MB
Energeticky nezávislá softwarová paměť	128 KB
Typ paměťové karty	microSD do kapacity 32 GB (všechny uvedené vlastnosti platí pouze ve spojení s paměťovou kartou WAGO)
Slot na paměťovou kartu	Mechanismus Push/Push
Indikátory	Červená/zelená LED dioda (SYS, RUN): stav systému; červená/zelená LED dioda (USR): uživatelsky naprogramovaný stav (lze používat prostřednictvím knihovny CODESYS); oranžová LED dioda (SD): stav microSD; zelená LED dioda (LNK/ACT): připojení k síti na portu 1–2; zelená LED dioda (DI1–8): stav vstupů; zelená LED dioda (DO1–4): stav výstupů
Ovládání	Přepínač provozních režimů (RUN, STOP, RESET); tlačítko Reset



Technické údaje	
Napájecí napětí (systém)	24 VDC (-15 ... +20 %); Prostřednictvím konektoru (připojení <i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®)
Odběr proudu (systém) max.	500 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC (-15 ... +20 %); Prostřednictvím konektoru (připojení <i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®)
Odběr proudu (technologie) max. (binární výstupy, U _{in} +)	2000 mA
Izolace	1250 V (1 min. DC, mezi úrovní systému a technologie)
Počet binárních vstupů	8
Charakteristika vstupu	Typ 3 (podle EN 61131-2)
Počet binárních výstupů	4
Výstupní proud (na každém kanálu)	500 mA (DC)
Výstupní proud	Odolný proti zkratu
Typ signálu	Napětí Měření odporu
Počet analogových vstupů	2
Rozlišení analogových vstupů	16 bits
Počet analogových výstupů	2
Rozlišení analogových výstupů	12 bits
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 5 kΩ
Počet měřicích vstupů	2
Rozsah teplot	-60 °C až 350 °C, Pt1000, Ni1000

Údaje o připojení	
Připojovací technika: komunikace / průmyslová sběrnice	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Rozhraní RS-485: 1 x Konektor (zásuvka), 4pól.; Push-in CAGE CLAMP®
Připojovací technika: napájení systému	1 x Konektor (zásuvka), 2pól.; Push-in CAGE CLAMP®
Připojovací technika: napájení technologie	2 x Konektor (zásuvka), 10pól.; Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců

Fyzické údaje	
Šířka	108 mm / 4.252 palců
Výška	90 mm / 3.543 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	55 mm / 2.165 palců

Mechanické údaje	
Hmotnost	190 g
Materiál pouzdra	Polykarbonát, polyamid
Označení shody	CE; UKCA

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +60 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Montážní poloha	Libovol.
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Odolnost proti vibracím	1 g podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3

Požadavky na prostředí	
Požární zatížení	0 MJ

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966192865
Číslo celního tarifu	85371091990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
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

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	DNV TAA00003G6



Ke stažení			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 751-9301			↓

Documentation			
Manual		System Description	
Product manual WAGO Device Manager	1552525323 1 en-US 2024-12-06 15:15 13.12.2024	pdf 4556.30 KB	↓
Product Manual Compact Controller 100	1.7.0 16.08.2024	pdf 2190.55 KB	↓
		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 Kompatibilní produkty

1.1 Rozšíření produktů

1.1.1 Runtime prostředí



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



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



Obj. č.: 2759-283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; Single License;
Online activation



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



Obj. č.: 2759-2290/211-1000
Runtime; DNP3 Slave; Single License; On-
line activation



Obj. č.: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single Li-
cense; Online activation



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



Obj. č.: 2759-2243/211-1000
Runtime; IEC61850 Client; M; Single Li-
cense; Online activation



Obj. č.: 2759-2240/211-1000
Runtime; IEC61850 Server; Single Licen-
se; Online activation



Obj. č.: 2759-248/211-1000
Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single
License; Online activation



Obj. č.: 2759-247/211-1000
Runtime; Sparkplug; Single License; Onli-
ne activation

1.1.2 Softwarová aplikace



Obj. č.: 8101-2000/000-025
Application Load Management; Basic
Software

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Konektor (zásuvka)

1.2.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka



Obj. č.: 2091-1130
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 10pól.; 1,50 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 2091-1110/002-000
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 10pól.; Manipulační destička
a odjišťovací šoupátko; 1,50 mm²; Světle
šedá



Obj. č.: 2091-1110
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 10pól.; Manipulační destička;
1,50 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 2091-1122
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 2pól.; 1,50 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 2091-1102/002-000
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 2pól.; Manipulační destička a
odjišťovací šoupátko; 1,50 mm²; Světle
šedá



Obj. č.: 2091-1102
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 2pól.; Manipulační destička;
1,50 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 2091-1124
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 4pól.; 1,50 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 2091-1104/002-000
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 4pól.; Manipulační destička a
odjišťovací šoupátko; 1,50 mm²; Světle
šedá



Obj. č.: 2091-1104
1vodičová pružinová svorkovnice; Tlačít-
ko; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Roz-
teč 3,5 mm; 4pól.; Manipulační destička;
1,50 mm²; Světle šedá

1.2.2 Nástroj

1.2.2.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: [2092-1630](#)
Odjišťovací nástroj; Oranžová

1.2.3 Paměťová karta

1.2.3.1 Paměťová karta



Obj. č.: [758-879/000-3102](#)
Paměťová karta microSD; 2 GB



Obj. č.: [758-879/000-3108](#)
Paměťová karta microSD; pSLC-NAND;
8 GB; Rozsah teplot: -40 °C až +90 °C