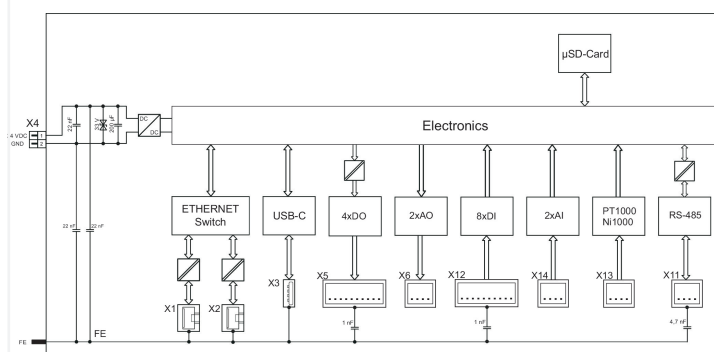
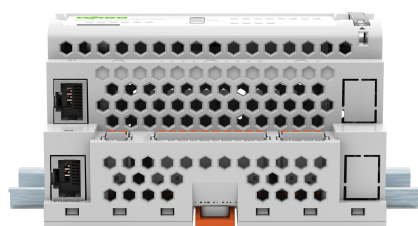
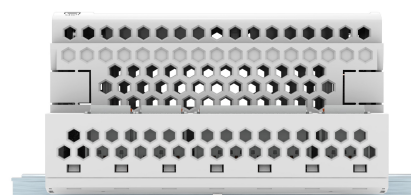
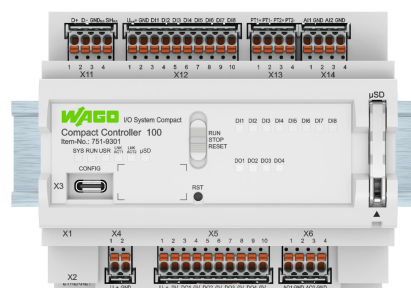
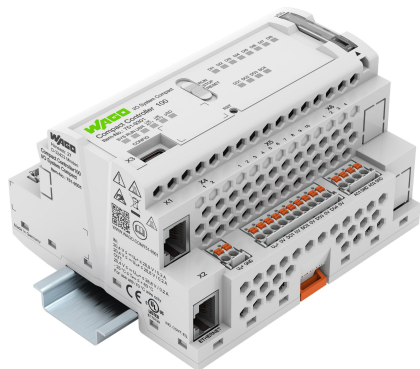
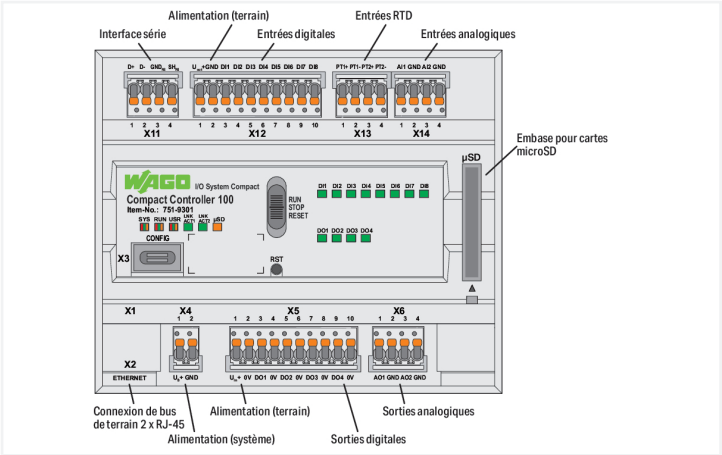


Fiche technique | Référence: 751-9301

Contrôleur Compact 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET;
SD

<https://www.wago.com/751-9301>







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

Données techniques	
Communication	BACnet/IP, nécessite une licence supplémentaire Modbus (TCP, UDP) Maître EtherCAT EtherNet/IP™-Adapter (Esclave) EtherNet/IP™ Scanner Modbus RTU Interface RS-485 OPC UA Serveur/Client MQTT Protocole de télécontrôle, nécessite une licence supplémentaire
Protocole Ethernet	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Visualisation	Visualisation Web
Système d'exploitation	Linux Temps réel (avec patch préemption RT)
CPU	Cortex A7 ; 650 MHz
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD) Diagramme de blocs fonctionnels (FUP) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC)
Environnement de programmation	CODESYS V3.5 Node-RED
Possibilités de configuration	CODESYS V3.5 ETHERNET-Settings Web-Based-Management WAGOUpload WAGO Solution Builder
Vitesse de transmission	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	ETHERNET: Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω Cat 5 ; 100 m Longueur du conducteur max.
Mémoire principale (RAM)	512 MB
Mémoire interne (Flash)	4096 MB
Mémoire sauvegardée matériel	128 KB
Mémoire programme	32 MB
Mémoire données	128 MB
Mémoire sauvegardée logiciel	128 KB
Type de cartes mémoire	microSD jusqu'à 32 GB (les caractéristiques ne sont garanties et valables que pour les cartes mémoire WAGO).
Carte mémoire - Embase	Mécanisme push/push
Éléments d'affichage	LED (SYS, RUN), rouge/verte : état système ; LED (USR) rouge/verte : état programmable par l'utilisateur (utilisable par une bibliothèque CODESYS) ; LED (SD) orange : état microSD ; LED (LNK/ACT) verte : connexion réseau Port 1 ... 2 ; LED (DI1 ... 8) verte : état entrées ; LED (DO1 ... 4) verte : état sorties
Éléments de réglage	Commutateur de fonctionnement (RUN, STOP, RESET) ; bouton reset



Données techniques	
Tension d'alimentation système	24 V DC (-15 ... +20 %); sur niveau de câblage (<i>picoMAX</i> ® 3.5 ; connexion Push-in CAGE CLAMP®)
Consommation de courant Système max.	500 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-15 ... +20 %); sur niveau de câblage (<i>picoMAX</i> ® 3.5 ; connexion Push-in CAGE CLAMP®)
consommation de courant Terrain max.	2000 mA
Séparation de potentiel	1250 V (DC 1 min., entre le système et le terrain (sorties digitales))
Nombre d'entrées digitales	8
Caractéristique d'entrée	Type 3 (selon EN 61131-2)
Nombre de sorties digitales	4
Courant (par canal)	DC 500 mA
Courant de sortie	Protection contre les courts-circuits
Type de signal	Tension Mesure de résistance
Type de signal tension	0 ... 10 V DC
Nombre d'entrées analogiques	2
Résolution des entrées analogiques	16 Bit
Nombre de sorties analogiques	2
Résolution des sorties analogiques	12 Bit
Charge sortie tension	≥ 5 kΩ
Nombre des entrées de mesure	2
Plage de température	-60 ... 350 °C, Pt1000, Ni1000

Données de raccordement	
Technique de connexion : communication/bus de terrain	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Interface RS-485: 1 x Connecteur femelle, 4 pôles ; Push-in CAGE CLAMP®
Type de connexion : alimentation système	1 x Connecteur femelle, 2 pôles ; Push-in CAGE CLAMP®
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	2 x Connecteur femelle, 10 pôles ; Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données géométriques	
Largeur	108 mm / 4.252 inch
Hauteur	90 mm / 3.543 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	55 mm / 2.165 inch

Données mécaniques	
Poids	190 g
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide
Marquage de conformité	CE; UKCA

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +60 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Position de montage	quelconque
Type de montage	Rail 35
Résistance aux vibrations	1g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2



Conditions d'environnement	
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3
Charge calorifique	0 MJ

Données commerciales	
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966192865
Numéro du tarif douanier	85371091990

Conformité environnementale du produit	
Liste des substances candidates REACH	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	13e43657-c079-4877-9572-133b61a75030
SCIP notification number (Belgique)	88db0a66-266c-4eee-8bc0-ca9419ffa2ce
SCIP notification number (Bulgarie)	11dc09ae-19b1-4f53-a36d-08c843f71d7a
SCIP notification number (République tchèque)	bec5377d-5859-41c6-b4cb-48c5d05e2a75
SCIP notification number (Danemark)	e9279165-016d-453f-9dcc-3276a5d77b81
SCIP notification number (Finlande)	9e16130a-1548-4524-851e-73aef0bf2f7d
SCIP notification number (France)	3c08470f-91e2-4da4-9406-fb48097d5db5
SCIP notification number (Allemagne)	5d894a4c-6de8-4534-98b1-627be0119caf
SCIP notification number (Hongrie)	d58f4caf-ceb4-4db3-9661-bea780fa2c68
SCIP notification number (Italie)	38077f8a-efe7-497e-89aa-70f38853d1bf
SCIP notification number (Pays bas)	87a8e65c-e155-4a98-8930-8cb1afff7c42
SCIP notification number (Pologne)	365a1927-9cc7-48b5-abfb-cb13c9ef76f4
SCIP notification number (Roumanie)	3b91c177-6f13-4542-89b8-455ac81906cb
SCIP notification number (Suède)	dd94e5b3-71a4-44f4-ad14-2ccabcc82a1c

Approbations / certificats		
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
		
Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199
Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	DNV TAA00003G6

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 751-9301

Documentation

Manuel
Manuel du produit WA- GO Device Manager
1552525323 1 fr 2024-12-06 15:18 13.12.2024
pdf 4667.01 KB
↓
Product Manual Com- pact Controller 100
1.7.0 16.08.2024
pdf 2190.55 KB
↓

Description du système
Compact Controller 100, Allgemeine Pro- duktinformationen
pdf 238.31 KB
↓

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

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 751-9301

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service
CODESYS V3.5
png 315.13 KB
↓
WAGOupload
1.16.1.0 02.02.2022
zip 12111.45 KB
↓

Logiciel d'exécution

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 Produits correspondants

1.1 Extensions de produit

1.1.1 Applications logicielles



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

1.1.2 Logiciel d'exécution (Runtime)



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



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



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



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



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



Réf.: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation



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



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



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



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



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

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Carte mémoire

1.2.1.1 Carte mémoire



Réf.: 758-879/000-3102
Carte mémoire Micro SD; 2 GByte



Réf.: 758-879/000-3108
Carte mémoire Micro SD; pSLC-NAND; 8 GB; Plage de température -40 ... 90 °C

1.2.2 Connecteur femelle

1.2.2.1 Connecteur femelle

 Réf.: 2091-1130 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1110/002-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de décharge de traction et curseur de dé- verrouillage; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1110 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1122 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 2 pôles; 1,50 mm²; gris clair
 Réf.: 2091-1102/002-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 2 pôles; Plaque de décharge de traction et curseur de déver- rouillage; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1102 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 2 pôles; Plaque de décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1124 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 4 pôles; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1104/002-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 4 pôles; Plaque de décharge de traction et curseur de déver- rouillage; 1,50 mm²; gris clair
 Réf.: 2091-1104 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 4 pôles; Plaque de décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair			

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation

 Réf.: 2092-1630 Outil de déverrouillage; orange
--