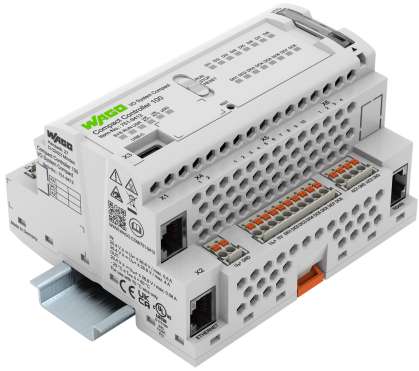
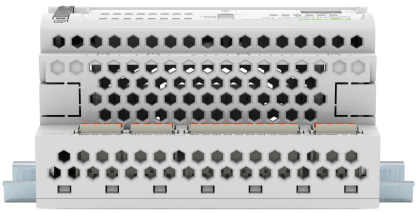
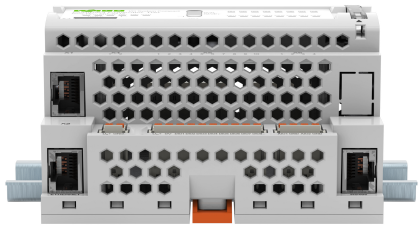
Fiche technique | Référence: 751-9412

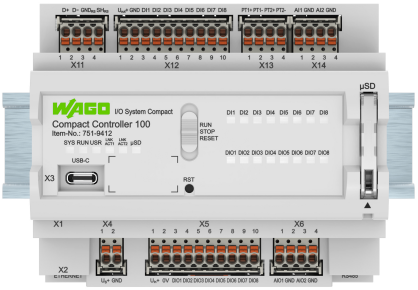
Contrôleur Compact 100; 8DI 8DIO 2AI 2AIO 2NI/PT 2RS485; 2 x ETHERNET; SD; Secure

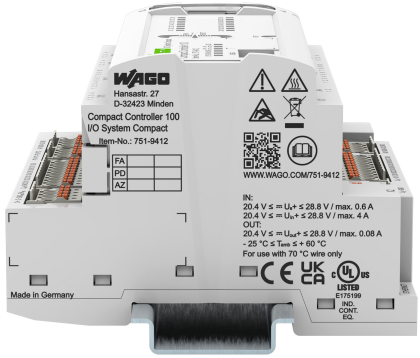
https://www.wago.com/751-9412

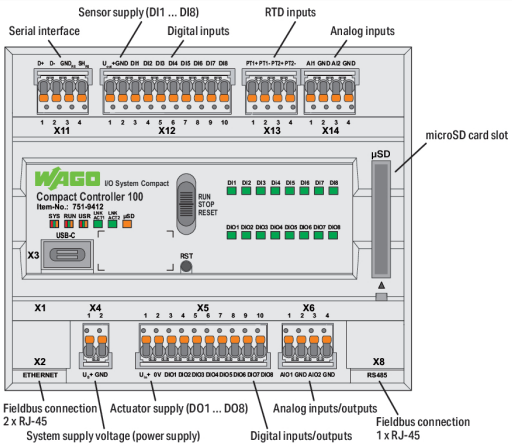












Données techniques

Communication	Modbus (TCP) Modbus RTU OPC UA Serveur/Client Interface RS-485 MQTT (via IIoT library) SNMP (via IIoT library) Telecontrol protocols, (not part of IEC62443-4-2 certification), **requires an additional license**
Protocole Ethernet	DHCP DNS HTTPS SSH WDA OAuth2 LDAP IPsec
Visualisation	Visualisation Web
Système d'exploitation	Linux (Yocto distribution) with PREEMPT_RT
CPU	2 x Cortex A7 ; 650 MHz
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC)
Environnement de programmation	CODESYS V3.5 CODESYS licenses included: ▪ Control Basic M ▪ Communication S/M 2048 Tags ▪ Visualization S 128 data points ▪ IIoT Libraries
Possibilités de configuration	CODESYS V3.5 Web-Based-Management WAGO Device Manager
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	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), red/green: System status; LED (USR), red/green: User-programmable status (accessible via CODESYS library); LED (µSD), orange: microSD card status; LED (LNK/ACT), green: Network connection status via ports 1 … 2; LED (DI1 … 8), green: Status of inputs; LED (DO1 … 8) green: Status of inputs and outputs
Éléments de réglage	Commutateur de fonctionnement (RUN, STOP, RESET) ; bouton reset
Interfaces (USB)	1 x USB, Typ C, Device-Mode
Tension d'alimentation système	24 V DC (-15 … +20 %); sur niveau de câblage (*picoMAX*® 3.5 ; connexion Push-in CAGE CLAMP®)
Consommation de courant Système max.	600 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-15 … +20 %); sur niveau de câblage (*picoMAX*® 3.5 ; connexion Push-in CAGE CLAMP®)
consommation de courant Terrain max.	4000 mA
Séparation de potentiel	1250 V (DC 1 min., entre le système et le terrain (sorties digitales))

Technical Data (Inputs/Outputs)

Entrées/sorties digitales

Nombre d'entrées/sorties digitales (configurable)	8
Type de signal	Tension
Courant (par canal)	500 mA (DC)
Caractéristique d'entrée	Type 3 (selon EN 61131-2)

Digital inputs

Nombre d'entrées digitales	8
Caractéristique d'entrée	Type 3 (selon EN 61131-2)

Analog inputs/outputs

Nombre d'entrées/sorties analogiques configurable	2
Résolution des entrées analogiques	16 Bit
Signal d'entrée Courant	0 … 20 mA 4 … 20 mA 3.6 … 21 mA
Signal d'entrée Tension	0 … 10 V ±10 V
Résolution des sorties analogiques	12 Bit
Signal de sortie courant	0 … 20 mA 4 … 20 mA 0 … 22 mA
Signal de sortie Tension	0 … 10 V ±12 V ±10 V
Charge sortie tension	≥ 1 kΩ
Charge sortie courant	≤ 500 Ω

Analog inputs

Nombre d'entrées analogiques	2
Résolution des entrées analogiques	16 Bit
Input signal (current)	0 … 20 mA 4 … 20 mA 3.6 … 21 mA
Signal d'entrée Tension	0 … 10 V ±10 V

RTD inputs

Nombre des entrées de mesure	2
Types de capteurs	Pt100 (-200 … +850 °C); Pt200 (-200 … +850 °C); Pt500 (-200 … +850 °C); Pt1000 (-200 … +850 °C); Ni100 (-60 … +250 °C); Ni1000, TK6180 (-60 … +250 °C); Ni1000, TK5000 (-60 … +250 °C); Ni120 (-80 … +260 °C); Potentiometer 0 Ohm … 1.2 kOhm; Potentiometer 0 Ohm … 4 kOhm

Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	Modbus (TCP): 2 x RJ-45; Interface RS-485: 1 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®
Type de connexion	Female connector; Push-in CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
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

Pour la suite voir page suivante

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

Type de montage	Rail 35

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide
Poids	205 g
Marquage de conformité	CE; UKCA

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 … +60 °C
Température ambiante (stockage)	-25 … +80 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 … 2000 m
Position de montage	quelconque
Humidité relative (sans condensation)	95 %
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
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3

Data Act

Pre-contractual Information	https://www.wago.com/global/d/Data-Act-751-SeriesCompact-Controller-100

Données commerciales

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966806373
Numéro du tarif douanier	85371091990

Product Classification

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

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales

Homologation	Norme	Nom du certificat
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

Déclarations de conformité et de fabricant

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 751-9412

Documentation

Manuel

Product Manual Compact Controller 100	3997292683 | 5 | en-US | 2026-04-27 12:09 18.04.2026	pdf 8630.45 KB
Function Manual SECURITY, Functional Description YOCTO Firmware	4079033611 | 3 | en-US | 2026-04-27 09:13 30.04.2026	pdf 8009.64 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 751-9412

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Carte mémoire

1.1.1.1 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

1.1.2 Connecteur femelle

1.1.2.1 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 déverrouillage; 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 déverrouillage; 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 déverrouillage; 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

1.1.3 Outil

1.1.3.1 Outil de manipulation



Réf.: 2092-1630
Outil de déverrouillage; orange