



The WAGO Edge Controller 400, with its multi-core CPU performance, is a flexible and open control platform for many applications. Applications in energy, industrial IoT and general automation can be flexibly deployed using the Linux®-based ctrlX OS operating system with app technology. The WAGO Edge Controller 400 can be readily adapted to a specific task using app technology that is known from mobile phones. Apps for high-level languages, databases, IEC 61131 programming, EtherCAT® visualization and many other functions are available. In addition to extensive diagnostic functions, the data layer is an important component of the WAGO Edge Controller 400. This data layer manages all information available on the controller and all apps can securely access this information. This data layer is thus the data backbone of the machine because all data is available to the applications transparently and in real-time.

Données techniques

Système d'exploitation	ctrlX OS
Processeur	Zynq UltraScale+, 64 bits, 4 × ARM A53
Mémoire principale RAM	2 GB, DRAM
Mémoire interne Flash	4 GB, eMMC
Mémoire sauvegardée matériel	128 KB
Type de cartes mémoire	microSD jusqu'à 32 GB (les caractéristiques ne sont garanties et valables que pour les cartes mémoire WAGO).
Interfaces (USB)	1 x USB host, type C (USB2.0), maximum cable length: 3 m
Tension d'alimentation	24 V TBTS/TBTP DC (18 ... 31,2 V); (includes all tolerances, including ripple); Internal fuse protection with eFuse, 1.5 A; Overvoltage protection: the fuse can trip in the event of overvoltage; Transient protection: suppressor diodes; Pulse load up to 1500 W; Voltage drops on power supply interfaces: PS1 < 1 ms; Evaluation criterion A
Catégorie de surtension	2 per IEC 60664-1
Consommation de courant typ.	320 mA
Puissance absorbée typ. (24 V)	7,68 W
Séparation de potentiel	707 VDC (24 V supply to functional ground); 1200 VDC (24 V supply to XF10, XF50, XF51)

Données géométriques

Largeur	42 mm / 1.652 inch
Hauteur	108,2 mm / 4.256 inch
Profondeur	97,4 mm / 3.831 inch

Données mécaniques

Poids	314 g
-------	-------

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +55 °C (up to 2000 m); -25 ... +50 °C (2000 ... 3000 m); -25 ... +45 °C (3000 ... 4000 m); -25 ... +40 °C (4000 ... 5000 m)
Température ambiante (stockage)	-40 ... +70 °C
Indice de protection	IP20
Indication sur l'indice de protection	not evaluated by UL
Degré de pollution	2 per EN 61010-1; no condensation permissible
Classe de protection	III per DIN EN 61010-2-201
Altitude de fonctionnement	0 ... 5000 m
Humidité relative	5 ... 85 %
Résistance aux vibrations	Per DIN EN 60068-2-6; vibrations, sinusoïdal in all 3 axes; 5 Hz to 8.4 Hz with 3.5 mm amplitude; 8.4 Hz to 150 Hz with 1g peak acceleration; broadband noise per DIN EN 60068-2-64; 5-20-150 Hz with 0.572g, 5 h per axis
Résistance aux chocs	Per DIN EN 60068-2-27; Shock stress: shock resistance in all 3 axes 11 ms, semi-sinusoïdal 15g
Décharge électrostatique (ESD) (décharge contact/air)	Per DIN EN 61131-2; Criterion B; Test voltage: 4 kV for contact discharge; 8 kV for air discharge
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4
Charge calorifique	0 MJ

Données commerciales

ETIM 9.0	EC001413
ETIM 8.0	EC001413
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966463057
Numéro du tarif douanier	8471500000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 752-8400



Documentation

Quick-Start Guide

Quick Start Guide Edge 1.0
Controller 400 ctrlX OS

pdf
1622.59 KB



Mode d'emploi

ctrlX CORE X2, X3, Edition 06
Operating Instructions

pdf
1524.19 KB

