WIONIQ™



EDGE CONTROLLER EC315

WIONIQ™

EDGE CONTROLLER EC315

Contrôleur Edge de taille moyenne pour l'enregistrement et la surveillance à distance des données des automates programmables et des capteurs

Pour la surveillance à distance de vos applications d'automates programmables et de capteurs Wioniq a développé le contrôleur Edge EC315, qui fait partie d'une puissante série d'unités terminales distantes (RTU) conçues pour une télémétrie sécurisée sur Internet. L'EC315 fonctionne de manière autonome ou dans le cadre d'un domaine sécurisé dans Wioniq IQ — la plateforme SaaS (Software as a Service) de Wioniq pour les applications WEBscada et WEBmes avancées la plateforme SaaS (Software as a Service) de Wioniq pour les applications avancées WEBscada et WEBmes.
L'EC315 permet de contrôler et de surveiller à distance les processus et les machines. Ce contrôleur Edge est la passerelle entre le contrôleur de processus local (par exemple, un PLC) et Wioniq IQ. Il communique en temps réel avec pratiquement tous les contrôleurs de processus existants, sans modifier le logiciel PLC existant.
La connectivité est établie à l'aide d'un APN 4G ou d'une connexion DSL, ce qui garantit une transmission fiable des données depuis pratiquement n'importe quel endroit.

Grâce à notre technologie intelligente, vous bénéficiez de la meilleure solution pour votre application.

Diagnostics intelligents dans les applications d'assainissement.

L'EC315 remplit trois tâches principales:

1. Stockage local des données de processus et transmission à Wioniq IQ
2. Transfert des commandes des utilisateurs distants vers le contrôleur de processus local.
3. Envoi des alarmes à Wioniq IQ en temps réel.

Applications

Surveillance à distance de diverses applications, par exemple les stations de pompage pour les applications d'assainissement ou les applications industrielles.

Caractéristiques et avantages

- Processeur ARM monocarte puissant pour un traitement rapide des données et une communication fluide.
- Modem 4G intégré pour une transmission de données sans fil sécurisée et
- fiable en Europe (version américaine disponible)
- Détection de position GPS intégrée pour le suivi des équipements non stationnaires
- Installation facile grâce au montage sur rail DIN 35 mm
- Fonctionnalité IHM locale pour les systèmes de contrôle PLC utilisant un terminal WEBscada
- Horloge temps réel (RTC) interne garantissant un horodatage précis pour les alarmes et les données de processus.
- Port Ethernet pour la communication Modbus TCP/IP vers les variateurs PLC et/ou à commande de fréquence (FO)
- Ports de communication RS232 pour la communication Modbus RTU

WIONIQ

Spécifications techniques

Soc

NXP i.MX6 based Solo SOM
Cortex A9 @ 1 GHz

Mémoire système

512 MB DDR3

Bandes de fréquences prises en charge

Double bande
TDD-LTE B38/B40

Cinq bandes
FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20

Double bande
UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8

Double bande
GSM/GPRS/EDGE900
/1800 MHz

Poids

Environ 372 g

Vitesses de connexion maximales

TDD-LTE/FDD-LTE
Montant jusqu'à
50 Mbps
Descendant jusqu'à
100 Mbps

HSPA+
Montant jusqu'à
5,76 Mbps
Descendant jusqu'à
42 Mbps

UMTS
Montant
Descendant
jusqu'à 384 kbps

EDGE Classe :
Max. 236,8 kbps (DL),
Max. 236,8 kbps (UL)

GPRS
Max. 85,6 kbps (DL),
Max. 85,6 kbps (UL)

CSD
Débit de données GSM
14,4 kbps
WCDMA débit de données
57,6 kbps

External I/O

2 x connexion antenne 4G
(Principale + Diversité)

1 x antenne GPS

1 x connexion Ethernet
10/100/1000
(Limité à 470 Mbps)

1 x connexion RS232

1 x connexion HDMI

2 x connexions USB 2.0

Horloge temps réel (RTC)

Avec batterie embarquée

Dimensions

Hauteur :
120 mm (4,7")

Largeur :
56 mm (2,2")

Profondeur :
106 mm (4,2")

Tension d'alimentation

10 à 30 VCC

Courant d'alimentation

124 mA @ 24 V ~ 3 W

Température

Fonctionnement : -10 ... 70 °C

117 allée des parcs, Ilena parc Bât 4 , 69800 Saint-Priest, France | +33611443849 | sales.france@wioniq.com | **www.wioniq.com**

Copyright © 2025 Wioniq France Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'źtre modifiées sans préavis afin d'améliorer la fiabilité, la conception et le fonctionnement, et ne constituent en aucun cas un engagement de la part du fabricant. En aucun cas, le fabricant ne pourra źtre tenu responsable des dommages directs, indirects, spéciaux, accessoires ou consécutifs résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le produit ou la documentation, mźme s'il a été informé de la possibilité de tels dommages.

Ce document contient des informations exclusives protégées par le droit d'auteur. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut źtre reproduite par des moyens mécaniques, électroniques ou autres, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable du fabricant.

117 allée des parcs, Ilena parc Bât 4 , 69800 Saint-Priest, France | +33611443849
sales.france@wioniq.com
www.wioniq.com