Fiche technique

# CENTURIO PRO

SYSTÈME DE CONTRÔLE MULTIPARAMÈTRE

CENTURIO PRO est la solution idéale pour un contrôle multiparamètre sans compromis, avec la simplicité et la sécurité dont vous avez besoin et un boîtier élégant conçu par Giugiaro Design.

CENTURIO PRO est doté d'un système d'exploitation Linux, d'un microprocesseur Arm® Cortex® A55 (ARMv8) haute performance 64 bits à 1,8 GHz, d'un grand écran tactile couleur, pour vous offrir un contrôle total et simultané.

Modbus · WiFi · NIMBUS by emec · RS-485 · USB PORT

- Paramètres : conductivité, chlore, pH, ORP, traceurs, conductivité inductive, turbidité, potentiostatique, oxygène dissous, laser de niveau et entrée mA.
- 10 modules disponibles
- Graphiques en temps réel
- Stockage permanent des données avec journal système
- Téléchargement USB
- Importation/exportation des données (sauvegarde et restauration) via un port USB vers d'autres CENTURIO.
- Connexions Internet (Wi-Fi, 3G/4G, LAN), configuration et contrôle par l'application Internet ERMES à l'aide d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette avec n'importe quel navigateur.
- Communication série MODBUS à connecter à d'autres appareils sur les réseaux RS485 et TCP/IP MODBUS, capteur laser.
- Mise à jour logicielle à distance en préservant les paramètres et les données.
- Affichage multiple simultané pour la lecture des sondes
- N.O./N.F. Sélection des niveaux
- Mode de fonctionnement automatique/manuel/arrêt
- Stockage permanent des données avec journal système
- Entrée de stand-by
- Différents modes de fonctionnement (marche/arrêt, impulsif proportionnel, mli proportionnel et mli fixe)
- Minuteur
- Retard programmable au démarrage de dosage (jusqu'à 99 minutes)
- Compensation de température PT 100/sonde intégrée
- Rapport d'alarmes et de journal (horaire, quotidien, hebdomadaire, mensuel).
- ENTRÉE D'ALARME LUMINEUSE PEF
- Chlore combiné

## MATÉRIEL DE PROTECTION

- Grand écran tactile LCD couleur de 4,3 pouces
- Microprocesseur ARM A5 hautes performances
- Grande capacité de stockage pour l'enregistrement

## LOGICIEL

- Télécommande NIMBUS
- Multi-langue
- Logiciel multiplateforme
- Communication WI-FI - 3G/4G ETHERNET - MODBUS
- Hautes performances avec système D'exploitation LINUX

## PARAMÈTRES

- 10 modules disponibles
- MODBUS TCP/IP et module RTU inclus
- Module ETHERNET inclus
- Module USB inclus
- MODULE WI-FI/GSM vendu en option
- Module d'entrée 0/4-20 mA en option pour contrôler différents paramètres

## BOÎTIER

- Boîtier conçu par GIUGIARO DESIGN
- Nouveau système « EASY-MOUNT »
- Conçu pour être monté sur des tuyaux
- Ouverture avec fermeture à glissière latérale et vis imperdables

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · quality austria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

Fiche technique

# CENTURIO PRO

SYSTÈME DE CONTRÔLE MULTIPARAMÈTRE

10 TAILLES DISPONIBLES

+ pH
pH 0 - 14

+ Redox
-999 +999 mV

+ Chlore
GRATUIT
TOTAL
COMBINÉ

+ Température
0 - 100°C

+ ENTRÉE EN MA
0/4-20 mA
entrées
analogique sur la carte

+ TURBIDITÉ
40 NTU
400 NTU
4000 NTU

+ POTENTIOSTATIQUE
5 PPM

+ OXYGÈNE DISSOLU
9,999 - 9999
PPM

+ NIVEAU LASER
BOÎTES

+ Conductivité Inductif
0,1 - 3 MS/CM
0,1 - 30 MS/CM
Conductivité
0 - 300,0 µS
0 - 3000 µS
0 - 30 mS
0 - 300 mS

| DONNÉES TECHNIQUES | |
|---|---|
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | 100-240 V CA ; 50/60 Hz - Protection par 2 fusibles (alimentation principale et contrôleur) |
| CONSOMMATION MOYENNE | 25 W |
| SORTIES DE CONSIGNE | 2 relais à contact libre, 6 alimentés (marche/arrêt), 8 pour pompe doseuse à impulsions (NPN) |
| SORTIES ANALOGIQUES | 6 0/4 - 20 mA |
| ENTRÉES | 2 pour compteur d'eau à impulsions, 1 capteur de débit, 8 canaux d'alarme, 1 en veille |
| TEMPERATURE AMBIENTE | -10°C / 50°C (14°F / 122°F) |
| NIVEAU DE PROTECTION | IP65 - % HR de fonctionnement : 85 % à ≤ 40 °C ; 70 % à 50 °C (sans condensation) |
| NIVEAU DE POLLUTION | 2 |
| CAS | ABS |
| TEST / CERTIFICATION | CE |
| DIMENSIONS | voir tirage |
| INSTALLATION | fixation murale (4 points de fixation) |
| COMMUNICATION | ETHERNET / USB / MODBUS |
| OPTIONS[1] | • WIFI [2]<br>• GSM/GPRS[2] |

[1] À la demande.

2 Pour connaître les caractéristiques de chaque configuration, voir le tableau CONFIGURATIONS au bas du document.

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

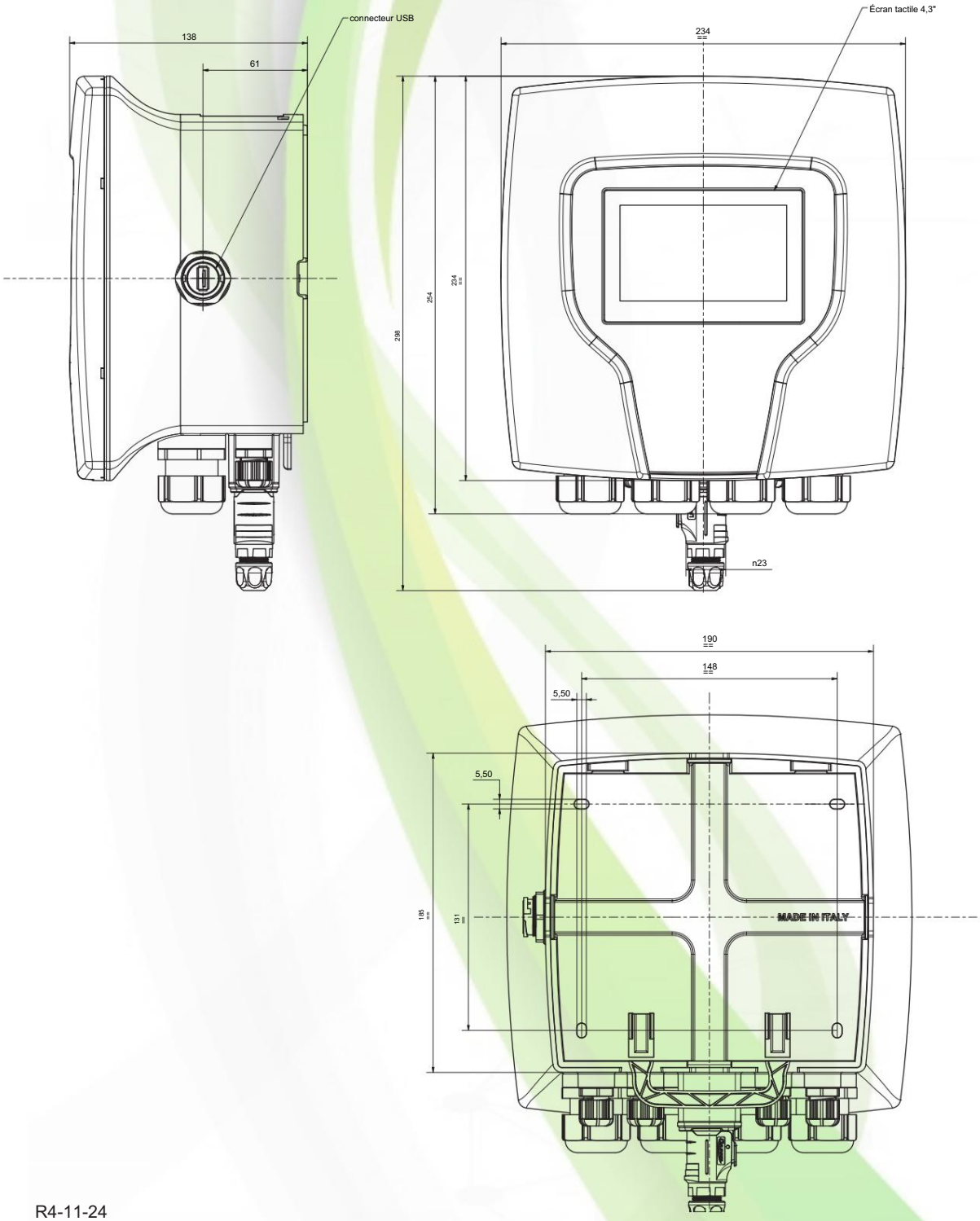
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

Fiche technique

# CENTURIO PRO

SYSTÈME DE CONTRÔLE MULTIPARAMÈTRE

DIMENSIONS mm




R4-11-24

Caractéristiques techniques sujettes à modification sans préavis

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

CENTURIO PRO
SYSTÈME DE CONTRÔLE MULTIPARAMÈTRE

## CONFIGURATIONS

| INSTRUMENT CONFIGURATION | PLUS | QUAND | EXIGENCES | FUNCTION |
|---|---|---|---|---|
| **USB** | Sortie USB | Vous n'avez pas besoin d'un PC sur votre installation : vous pouvez télécharger un journal de données sur un périphérique USB | / | Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC<br>Journal de données sur le périphérique USB |
| **ETHERNET** | Réseau LAN entre l'instrument et le web | Commande à distance via WEB NIMBUS | Câblage LAN (RJ-45) | Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC<br>Télécommande NIMBUS web (PC, smartphone ou tablette)<br>Messages d'alarme via e-mail |
| **MODBUS** | Connexion à d'autres périphériques (API) via RS485 | Gestion de l'usine API | / | Sortie de connexion API pour la lecture et la modification des paramètres |
| **GSM/GPRS [1]** | Modem 3G/4G entre l'instrument et Internet | Commande à distance via WEB NIMBUS | Couverture réseau | Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC<br>Télécommande NIMBUS web (PC, smartphone ou tablette)<br>Messages d'alarme via e-mail<br>Messages d'alarme via SMS |
| **WIFI [1]** | Réseau WIFI entre l'instrument et le web | Commande à distance via WEB NIMBUS | Couverture réseau | Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC<br>Télécommande NIMBUS web (PC, smartphone ou tablette)<br>Messages d'alarme via e-mail |

**[1] Option**