

SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TOURS DE REFROIDISSEMENT



CENTURIO TOWER est un instrument de contrôle complet sur le traitement des eaux dans les tours de refroidissement.

Doté d'un système d'exploitation Linux, d'un microprocesseur haute performance ARM A5 et d'un grand écran tactile couleur, il permet de fournir un contrôle total et simultané sur cinq canaux et sur les paramètres les plus importants concernant le traitement des eaux pour les tours de refroidissement.



R4-07-23

Specs subject to change without advise

- ⬆ Paramètres de mesure : conductivité, chlore, pH, Redox, traceur, conductivité inductive, corrosion, entrée mA pour le contrôle d'autres paramètres.
- ⬆ 5 canaux associables
- ⬆ Graphiques en temps réel, historique des graphiques
- ⬆ Grande capacité d'enregistrement des journaux
- ⬆ Téléchargement via le port USB
- ⬆ Importation/exportation données et programmations (backup & restore) au moyen de port USB à d'autres outils CENTURIO.
- ⬆ Connexion à internet (WIFI, 3G/4G ou LAN), configuration et contrôle avec ERMES web app en utilisant un PC, un smartphone ou une tablette avec n'importe quel navigateur.
- ⬆ Protocole de communication en série MODBUS pour la connexion à d'autres dispositifs à l'intérieur de réseaux RS485.
- ⬆ Mise à jour du logiciel à distance en préservant les programmations et les données de calibrage.
- ⬆ Affichage instantané bleed and feeders (dosage en fonction du déchargement) en cours
- ⬆ Affichage multiple des valeurs lecture sondes
- ⬆ Sélection N.O./N.C. Niveaux
- ⬆ Inhibiteur dosage proportionnel au compteur wm1, wm2 ou aux deux
- ⬆ Dosage biocide proportionnel au compteur
- ⬆ Biocide programmable en 10 interventions journalières
- ⬆ Sélection stop/no alarmes pour haut/bas dosage
- ⬆ Modalité de fonctionnement auto/manuel/stop
- ⬆ Enregistrement permanent des données (sans batterie)
- ⬆ Veille
- ⬆ Systèmes de dosage (on/off, proportionnel à impulsions, proportionnel pwm)
- ⬆ Pré-bleed (vidange de l'eau avant le dosage du biocide)
- ⬆ Blow down (contrôle de la vanne de vidange en fonction de la lecture de la conductivité)
- ⬆ Lockout (verrouillage de la vanne de vidange pour un temps programmable, une fois le dosage de biocide terminé)
- ⬆ Timeout (temps maximal d'ouverture de la vanne de vidange)
- ⬆ Programmation de départ retardé du dosage (max. 99 minutes)
- ⬆ Programmation priorité du dosage
- ⬆ Lecture et compensation de la température (sonde PT 100)
- ⬆ Alarmes et journaux de données (par heure, journalier, hebdomadaire et mensuel).

MONITEUR

- ⬆ Écran 4.3" LCD Full Color Touchscreen
- ⬆ Processeur ARM A5 microprocesseur
- ⬆ Grande capacité d'enregistrement des journaux

LOGICIEL

- ⬆ ERMES Remote Control
- ⬆ Multilingue
- ⬆ Logiciel multi-plateforme
- ⬆ WIFI - 3G - ETHERNET - MODBUS
- ⬆ Système d'exploitation LINUX

PARAMÈTRES

- ⬆ CENTURIO TOWER avec mesure de conductivité
- ⬆ 5 canaux modulaires associables
- ⬆ Module MODBUS TCP/IP et RTU inclus
- ⬆ Module ETHERNET inclus
- ⬆ Module USB inclus
- ⬆ Module WIFI ou 3G/4G optionnel
- ⬆ Module Input 0-20 mA optionnel (pour le contrôle à distance des paramètres différents)

BOÎTIER

- ⬆ GIUGIARO DESIGN
- ⬆ Système "EASY-MOUNT"
- ⬆ Conçu pour le montage sur conduit
- ⬆ Ouverture avec fermeture à glissière latérale

SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TOURS DE REFROIDISSEMENT

6 CANAUX À DISPOSITION ET 7 MODULES PARMIS LESQUELS CHOISIR



CD OU CDIND

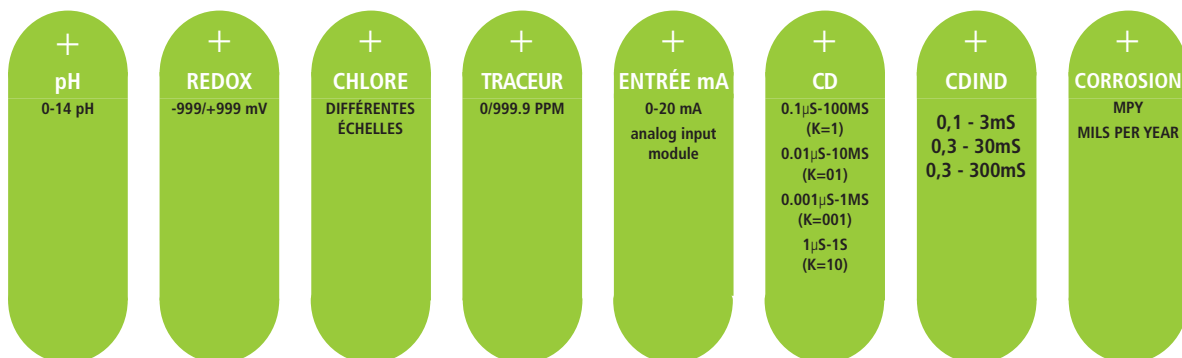
+ CANAL 2

+ CANAL 3

+ CANAL 4

+ CANAL 5

+ CANAL 6



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION	85-264 VAC; 50/60 Hz
CONSOMMATION MOYENNE	25 W
SORTIE ON/OFF	2 relais ; 5A @ 230 VCA (protégée par un fusible)
SORTIE ALARME	sortie alimentée (85-264VAC)
TEMPÉRATURE AMBIANTE	-10°C / 50°C (14°F / 122°F)
DEGRÉ DE PROTECTION	IP65 - % working RH: 85% avec ≤40 °C; 70% à 50 °C (sans condensation)
NIVEAU DE POLLUTION	2
MATÉRIAU BOÎTE	ABS
TEST/CERTIFICATION	CE
TAILLE	voir dessin dimensionnel
INSTALLATION	mural (4 points de fixation)
COMMUNICATION	ETHERNET / USB / MODBUS
OPTIONS ¹	<ul style="list-style-type: none"> • WIFI ² • GSM/GPRS ²

¹ Sur demande.² Pour les caractéristiques de chaque configuration, voir le tableau CONFIGURATIONS à la fin de ce document.

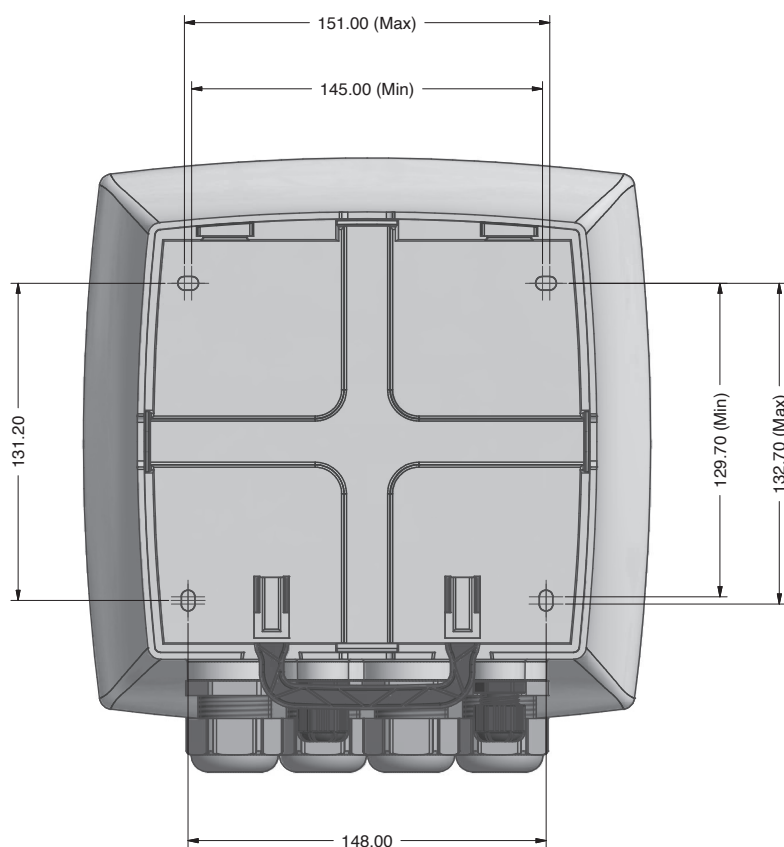
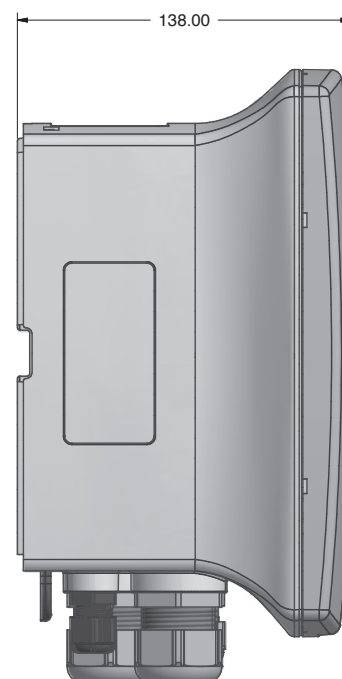
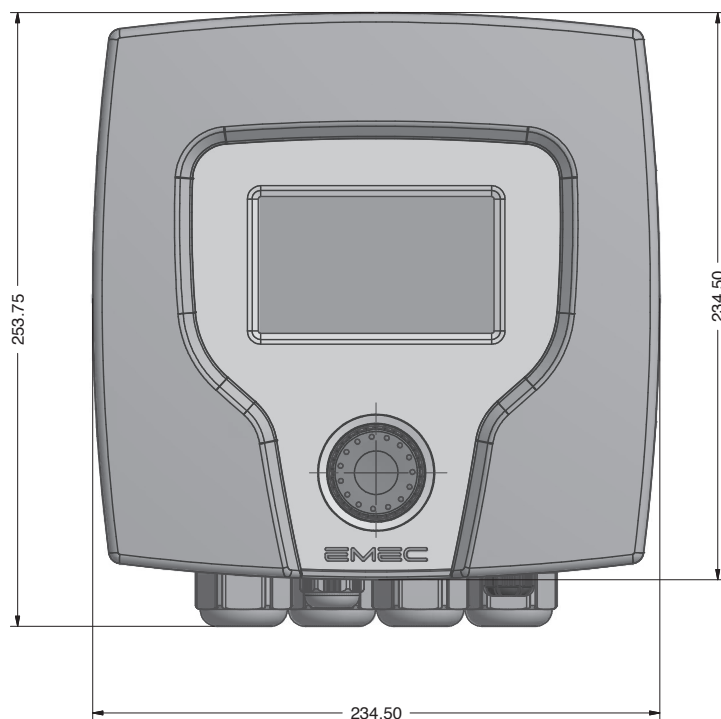
CENTURIO TOWER

Fiche technique

SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TOURS DE REFROIDISSEMENT

TAILLE

mm



SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TOURS DE REFRROIDISSEMENT

MODULE pH	
MESURE	pH
PLAGE	0-14 pH ; résolution : 0,01
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	PT100
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Niveau pH Sonde pH Sonde de température
SORTIE	1 sortie relais (pH) 1 sortie proportionnelle à impulsions (pH) Sortie alarme (relais)

MODULE REDOX	
MESURE	REDOX
PLAGE	-999/+999 mV ; résolution : 0,1
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Niveau Redox Sonde Redox Sonde de température
SORTIE	1 sortie relais (Redox) 1 sortie proportionnelle à impulsions (Redox) Sortie alarme (relais)

MODULE CHLORE	
MESURE	Chlore
PLAGE	0-10 mg/l
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Niveau Chlore Sonde Chlore Sonde de température
SORTIE	1 sortie relais (Chlore) 1 sortie proportionnelle à impulsions (Chlore) Sortie alarme (relais)

SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR TOURS DE REFROIDISSEMENT

MODULE CONDUCTIVITÉ	
MESURE	Conductibilité avec lecture de la température (°C ou °F)
PLAGE	0,1 µS-100 mS (K=1) 0,01 µS-10 mS (K=01) 0.001µS-1mS (K=001) 1µS-1S (K=10)
COMPENSATION TEMPÉRATURE	PT100
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Sonde de conductibilité Sonde de température
SORTIE	2 sorties relais (Conductivité et alarmes) Sortie alarme (relais)

MODULE CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE	
MESURE	Conductivité inductive avec lecture de la température (°C ou °F)
PLAGE	0-3.000 µS 0-30.000 µS
COMPENSATION TEMPÉRATURE	PT100
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Sonde de conductivité inductive Sonde de température
SORTIE	2 sorties relais (Conductivité ind. et alarme) Sortie alarme (relais)

MODULE TRACEUR	
MESURE	Traceur
PLAGE	0-999.9 ppm ; résolution : 0,1 ppm
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Niveau traceur Sonde traceur Sonde de température
SORTIE	1 sortie relais (Trc) 1 sortie proportionnelle à impulsions (Trc) Sortie alarme (relais)

MODULE mA	
MESURE	ENTRÉE GÉNÉRALE 0-20 mA - UNITÉ DE MESURE ÉDITABLE
SIGNAL D'ENTRÉE	PCB
ENTRÉE	Veille Débit Niveau Sonde de température
SORTIE	1 sortie relais 1 sortie proportionnelle à impulsions Sortie alarme (relais)

CONFIGURATION

CONFIGURATION DES OUTILS	PLUS	QUAND	QUE FAUT-IL VÉRIFIER	FONCTIONS
USB	Sortie USB	Aller sur l'installation et télécharger le journal de données sur le dispositif USB sans devoir prendre son PC	/	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Journal de données sur le dispositif USB
ETHERNET	Connexion LAN entre l'outil et le web	Gérer l'installation à distance à partir de WEB ERMES	Présence du câblage de réseau LAN (RJ-45)	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Connexion à l'installation par le web ERMES (à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette) Envoi d'alarmes par e-mail
MODBUS	Connexion à d'autres dispositifs (API) par RS485 ou TCP/IP	Gérer l'installation par API	/	Sortie par connexion à l'API pour lecture/modification des paramètres
GSM/GPRS ¹	Connexion modem 3G/4G entre l'outil et le web	Gérer l'installation à distance à partir de WEB ERMES	Couverture de réseau	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Connexion à l'installation par le web ERMES (à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette) Envoi d'alarmes par e-mail Envoi d'alarmes par SMS
WIFI ¹	Connexion au moyen de réseau WIFI entre l'outil et le web	Gérer l'installation à distance à partir de WEB ERMES	Couverture de réseau	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Connexion à l'installation par le web ERMES (à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette) Envoi d'alarmes par e-mail

¹ Option