emec®
SIMPLE AS WATER

INSTRUMENTS DE CONTRÔLE



SIMPLE
AS WATER

Catalogue de Produits
2021

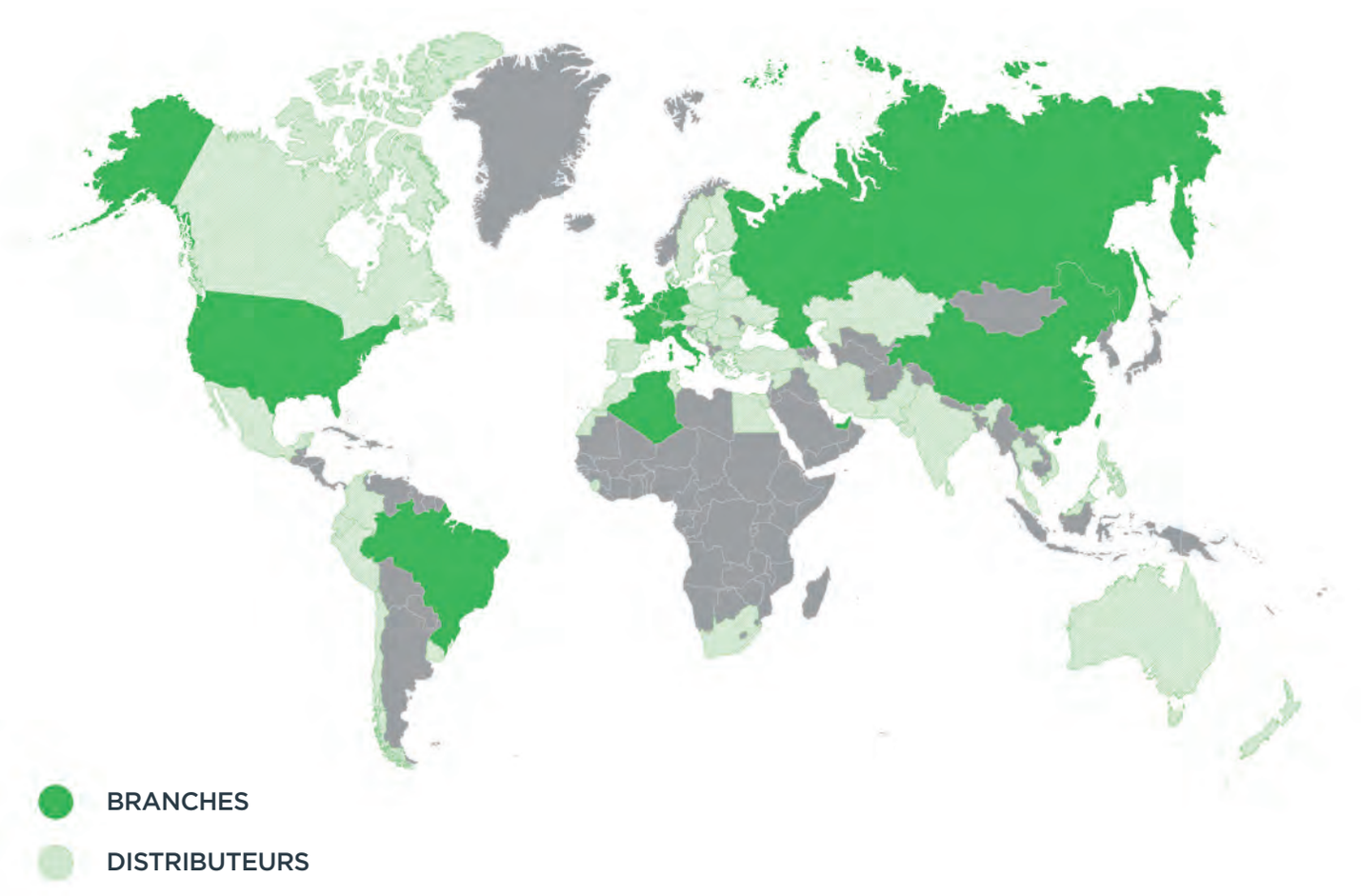


emec

EMEC

SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Dans le monde entier



EMEC srl
LES MEILLEURES SOLUTIONS POUR LE DOSAGE
DEPUIS 1982

188 employés en Italie
54 pays dans le monde
10 succursales et **24** distributeurs
150.000 pompes doseuses par an
30.000 instruments de contrôle par an
5.000 panneaux pré-assemblés par an

MADE IN ITALY

100% MADE IN ITALY
Tous nos produits ont une fabrication 100% Italienne.

5 YEARS WARRANTY

GARANTIE
5 ans de garantie pour tous nos corps de pompe à membrane.

CENTURIO PRO - TOWER - POOL

10 canaux

Traitement de l'eau



JUSQU'À 10 CANAUX (6 ANALOGUES)

- CONDUCTIVITÉ - CONTACT OU INDUCTIF
- pH
- RÉDOX
- CHLORE
- TRACEURS
- ENTRÉE mA
- TURBIDITÉ
- POTENTIOSTATIQUE
- OXYGÈNE DISSOUS
- ÉMETTEUR DE NIVEAU LASER
- CORROSION

COMMANDE A DISTANCE

- PARAMÈTRES DE LECTURE ET DE REGULATION EN TEMPS RÉEL
- PARAMÈTRES - EXPORTATION ET IMPORTATION
- MISE À JOUR À DISTANCE DU LOGICIEL

L'évolution de la technologie ne peut améliorer votre expérience de travail que lorsque vous en avez le contrôle total. CENTURIO est l'instrument de contrôle conçu par EMEC pour vous offrir la meilleure expérience de travail dans le contrôle multiparamètre des systèmes de dosage avec la facilité et la sécurité dont vous avez besoin. Le matériel et les logiciels haute performance de CENTURIO permettent un contrôle simultané et complet de tous les paramètres de mesure principaux, tout en vous donnant accès à un ensemble riche de fonctions et d'options de connexion qui améliorent et simplifient réellement votre travail.
La série CENTURIO comprend: **CENTURIO PRO**, une solution vraiment complète adaptée à chaque application; **CENTURIO TOWER**, un système de contrôle spécifique pour le traitement de l'eau des tours de refroidissement ; **CENTURIO POOL**, spécifique pour le traitement de l'eau de piscine.

HARDWARE

-Grand écran LCD 4,3 "couleur
- Écran tactile
- Microprocesseur ARM A5 hautes performances
- Stockage de grande capacité du journal

LOGICIEL

- Gestion à distance ERMES
- Multi-langues
- Logiciel multi plate-formes
- Communication par WIFI - 3G - ETHERNET - MODBUS
- Haute performance avec le système d'exploitation LINUX

PARAMÈTRES

- 10 canaux modulaires à combiner
- Modbus TCP / IP et module RTU inclus
- Module ETHERNET inclus
- Module USB inclus
- Module WIFI ou 3G en option
- Module d'entrée 0-20 mA en option pour contrôler différents paramètres à distance

CONCEPTION

- Boîtier dessiné par GIUGIARO design
- Nouveau système "Montage facile"
- Conçu pour le montage sur canalisations
- Ouverture avec fermeture à glissière latérale et vis imperdables

INSTRUMENTS

Série MAX5

5 canaux plus 1 pour la température

- Traitement de l'eau
- Tours de refroidissement
- Dosage chimique industriel
- Épuration
- Désinfection de piscines



Configuration des paramètres en usine.
- pH
- Potentiel Redox (ORP)
- Chlore (total, libre et combiné)
- Dioxyde de chlore
- Peroxyde d'hydrogène
- Ozone
- Acide peracétique
- Turbidité
- Conductivité (par contact ou inductive)
- Oxygène dissous
- Température
- Brome

Sa polyvalence permet différentes solutions de programmation : chaque canal peut être programmé en fonction des besoins de l'utilisateur. Toutes les informations sont fournies par le biais d'un afficheur LCD à écran large (240x62).

L'instrument possède les caractéristiques suivantes :
- 6 sorties de points de consigne (on/off, PID ou PWM) et 6 sorties proportionnelles
- 1 point de consigne de température
- 1 sortie pour le nettoyage de la sonde
- 5 entrées de niveau du réservoir
- 5 minuteries journalières/hebdomadaires permettant de contrôler de multiples options, telles que le floculant, l'algicide, les lumières,...
- Entrée du compteur d'eau pour le rétablissement de l'eau
- Entrée de la sonde de température
- Sortie d'alarme
- Roue codeuse « EASY-NAV »
- Communication web avec ERMES
- Commande locale et à distance
- Possibilité de visualisation des lectures de plusieurs sondes
- Menu de lecture des sondes
- Vérification des sondes
- Stockage permanent de données avec journal de système
- Entrée de veille
- Alarmes : sondes endommagées - dosage maximal - 2 alarmes de débordement par canal - 5 alarmes de niveau de produit - alarme de débit
- Totalisateur de débit instantané

OPTIONS
- protocole MODBUS

Série LD multi-canal & PLUS

2 canaux plus 1 pour la température

Traitement de l'eau
Tours de refroidissement
Dosage chimique au niveau industriel
Épuration
Agriculture
Désinfection de piscines



Configuration des paramètres en usine.

- pH
- Potentiel Redox
- Chlore/Brome
- Conductivité
- Conductivité inductive
- Dioxyde de chlore
- Peroxyde d'hydrogène
- Ozone
- Acide peracétique
- Turbidité

Contrôleur pour l'acide (pH) et un second paramètre. Roue avec commande « EASY-NAV », contrôle de débit, commande locale et à distance, communication web avec ERMES, stockage permanent de données avec journal du système, sonde de température PT100, entrée de veille. Alarmes : sondes endommagées - dosage maximal - seuil - niveaux - débit - lecture. Retard programmable du démarrage du dosage (jusqu'à 60 minutes), dosage de priorité, menu de lecture des sondes, vérification des sondes, visualisation des lectures de plusieurs sondes. Modes de fonctionnement : on/off, proportionnel par impulsions, PWM proportionnel et PWM fixe. Activité de dosage automatique ou manuel, sélection du chlore/brome avec EBR (LDPHCL), contrôle de la pompe à floculant, sortie mA (en option).

Options :
- USB pour l'enregistrement du journal de données
- Sortie de courant (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- module WIFI
- protocole MODBUS

PLUS Features:
- 5 relais (2 points de consigne; alarme; nettoyage sonde; circulateur)
- Nettoyage sonde
- PID

LDPHRH pH (0÷14) - Potentiel Redox (0÷1000 mV) - °C (0÷200)
LDPHCL* pH (0÷14) - Chlore (0÷10 mg/l Cl_2) - °C (0÷200)
LDPHBR pH (0÷14) - Brome (0÷10 mg/l Br) - °C (0÷200)
LDPHO2 pH (0÷14) - O_2 (0÷200 mg/l H_2O_2) - °C (0÷200)
LDPHCD pH (0÷14) - Conductivité (en fonction de la sonde) - °C (0÷200)
LDPHCDIND pH (0÷14) - Conductivité inductive (0÷3 mS|0÷30 mS|0÷300 mS) - °C (0÷99,9)
LDPHETORB2 pH (0÷14) - Turbidité (0÷4000 NTU) - °C (0÷40)

LD - Configurations personnalisées sur demande du client.

* Sur la commande, prière de spécifier les paramètres et le modèle de sonde de chlore.

Série LDS-LDS PLUS encodeur

1 canal plus 1 pour la température

- Traitement de l'eau
- Tours de refroidissement
- Dosage chimique au niveau industriel
- Épuration
- Agriculture
- Désinfection de piscines



Configuration des paramètres en usine.

- pH
- Potentiel Redox
- Chlore/Brome
- Conductivité
- Conductivité inductive
- Dioxyde de chlore
- Peroxyde d'hydrogène
- Ozone
- Acide peracétique
- Turbidité
- Oxygène dissous

Bouton avec commande « EASY-NAV », contrôle de débit, commande locale et à distance, communication web avec ERMES, stockage permanent de données avec journal de système, sonde de température PT100, entrée de veille, alarmes (sondes endommagées - dosage maximal - seuil - niveaux - débit), retard programmable du démarrage du dosage (jusqu'à 60 minutes), dosage de priorité, compensation automatique de la température, menu de lecture de la sonde (LDSCDIND), modes de fonctionnement (on/off, proportionnel par impulsions, PWM proportionnel et PWM fixe), activité de dosage automatique ou manuel, sortie mA (en option).

Options pour LDS et LDS PLUS:

- USB pour l'enregistrement du journal de données
- Sortie de courant (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- module WIFI
- protocole MODBUS

PLUS Features:

- 5 relais (2 points de consigne; alarme; nettoyage sonde; circulateur)
- Nettoyage sonde
- PID

LDSPH -LDSPH PLUS pH (0÷14) - °C (0÷200)
LDSRH -LDSRH PLUS Potentiel Redox (0÷1000 mV) - °C (0÷200)
LDSCL -LDSCL PLUS Chlore (0÷10 mg/l Cl_2) - °C (0÷200)
LDSCD -LDSCD PLUS Conductivité (en fonction de la sonde) - °C (0÷200)
LDSCDIND -LDSCDIND PLUS Conductivité inductive (0÷3 mS|0÷30 mS|0÷300 mS) - °C (0÷99,9)
LDSETORB2 -LDSETORB2 PLUS Turbidité (0÷4000 NTU) - °C (0÷40)
LDSTRC -LDSTRC PLUS Florescence (0÷9999 PPM) - °C (0÷200)
LDSFR -LDSFR PLUS Fluor (1E-5÷1M) - Concentration (0-300 ppm) - °C (0÷60)

Série MTOWER

Jusqu'à 3 canaux

Tours de refroidissement



Caractéristiques

- Contrôle de purge via la conductivité
- 2 minuteries pour les biocides
- Pré-vidange
- Verrouillage de purge

Configuration des paramètres en usine.

- pH
- Potentiel Redox
- Chlore
- Conductivité ou conductivité inductive
- Température

Facilité de contrôle par roue codeuse avec rotation « EASY-NAV », affichage d'alimentation en courant et de purge, commande locale et à distance, communication web avec ERMES, vue multiple simultanée pour la lecture des sondes, stockage permanent de données avec journal du système, entrée de veille, sortie mA (en option). Modes de fonctionnement : on/off, proportionnel par impulsions, PWM proportionnel et PWM fixe. Pré-vidange : réduction de la conductivité du système d'eau avant le dosage de biocide.
Purge : contrôle de décharge sur les valeurs de conductivité. Verrouillage : vanne de refoulement verrouillée pendant un temps réglable (après le dosage des biocides). Temporisation : temps d'ouverture maximal des vannes de refoulement, retard programmable du démarrage du dosage (jusqu'à 99 minutes), compensation de température PT100. Alarmes : conductivité (élevée/faible), temporisation de décharge (conductivité non atteinte après l'horaire réglé), niveau de produit, débit, activité du compteur, non-rétablissement de l'eau.

Options :
- Sonde de conductivité inductive
- USB pour l'enregistrement du journal de données
- Sortie de courant (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- module WIFI
- protocole MODBUS

MODÈLES À 3 CANAUX
MTOWER PLUS CD/PH/CL : contrôleur de conductivité, de pH et de chlore
MTOWER PLUS CD/PH/RH : contrôleur de conductivité, de pH et de potentiel Redox

MODÈLES À 2 CANAUX
MTOWER CD/PH : contrôleur de conductivité et de pH
MTOWER CD/RH : contrôleur de conductivité et de potentiel Redox
MTOWER CD/CL : contrôleur de conductivité et de chlore

MODÈLES À 1 CANAL
MTOWER CD : contrôleur de conductivité

Instruments de panneau

1 canal plus 1 pour la température

- Traitement de l'eau
- Tours de refroidissement
- Dosage chimique au niveau industriel
- Épuration
- Agriculture
- Désinfection de piscines

JA PRO
MONTAGE EN RACK 96x48 LECTURE SIMPLE



JA PRO PH pH
JA PRO RH Rédox
JA PRO CL Chlore (chlore total, chlore libre), dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide paracétique
JA PRO CD Conductivité
JA PRO CD IND Conductivité inductive

Les instruments de contrôle JA PRO sont une série de systèmes de lecture simple à montage en rack (96x96) avec lecture de température, module mA et modbus natif. On / Off, impulsif proportionnel et PID sont les principaux modes de fonctionnement.
Il peut régler et surveiller: pH, Rédox, chlore (selon la sonde: chlore total, chlore libre, dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome ou acide paracétique) et conductivité avec plage automatique et sonde / produit sélectionné (Ohm - H3PO4 - H2SO4 - HNO3 - HCl - NaOH - NaCl - TDS / PPM) pour de meilleurs résultats. Les sondes ne sont pas incluses.

Fearures
- 2 points de consigne (on / off, proportionnel)
- alarme de débit,
- capteur de débit
- entrée stand-by
- sortie 0-20 mA ou 4-20 mA
- mode proportionnel à la valeur de lecture et programmable dans la plage de lecture
- sortie d'alarme
- Module mA
- Mode de Communication Modbus

Options
- Alimentation basse tension 9-12VDC ou 18-24VDC
- Couvercle de protection IP54

Instruments de panneau

1 canal plus 1 pour la température

Traitement de l'eau
Tours de refroidissement
Dosage chimique au niveau industriel
Épuration
Agriculture
Désinfection de piscines

J DIGITAL
MONTAGE EN RACK 96x48 LECTURE SIMPLE



J DIGITAL PH pH
J DIGITAL RH Rédox
J DIGITAL CL Chlore (chlore total, chlore libre), dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide paracétique
J DIGITAL CD Conductivité
J DIGITAL O3 Ozone
J DIGITAL CLO2 Dioxyde de chlore
J DIGITAL TEMP Température

Les instruments de commande J DIGITAL sont une série de systèmes de lecture individuelle de montage sur rack (96x48) qui répondent à de nombreuses applications. Il peut définir et surveiller : pH, ORP, chlore (en fonction de la sonde : chlore total, chlore libre, dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome ou acide peracétique), conductivité, ozone, oxygène dissous, dioxyde de chlore et température. Les sondes en sont pas inclues.
Les modèles J DIGITAL ont : 2 points de réglage (on/off, proportionnel), alarme du débit, entrée de stand-by du capteur de flux, sortie proportionnelle de 0-20 mA ou 4-20 mA pour lire la valeur et programmable dans la plage de lecture.

Couvercle de protection IP54 disponible.

DIN DIGITAL
MONTAGE EN RACK (6 modules) LECTURE UNIQUE



DIN DIGITAL PH pH
DIN DIGITAL RH Rédox
DIN DIGITAL CL Chlore (chlore total, chlore libre), dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide paracétique
DIN DIGITAL CD Conductivité
DIN DIGITAL O3 Ozone
DIN DIGITAL CLO2 Dioxyde de chlore
DIN DIGITAL TEMP Température

Les instruments de commande DIN DIGITAL sont une série de système de lecture individuelle de montage sur rail (6 modules) qui répondent à des nombreuses applications. Il peut définir et surveiller : pH, ORP, chlore (en fonction de la sonde : chlore total, chlore libre, dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome ou acide peracétique), conductivité, ozone, oxygène dissous, dioxyde de chlore et température. Les sondes en sont pas inclues.

Les modèles DIN DIGITAL ont : 2 points de réglage (on/off, proportionnel), alarme du débit, entrée de stand-by du capteur de flux, sortie proportionnelle de 0-20 mA ou 4-20 mA pour lire la valeur et programmable dans la plage de lecture.

INSTRUMENTS

ERMES

Logiciel pour la gestion complète à distance et le contrôle des instruments

AVANTAGES

- réduit les interventions sur l'installation et les inspections
- fournit des rapports sur l'état actuel des dispositifs et des connexions du réseau (sondes, sorties, alarmes, consignes)
- notifie immédiatement les alarmes par SMS ou e-mail
- génère un rapport actualisé de tous les instruments de l'installation
- peut afficher le journal d'activité des instruments sous forme de graphiques et de tableaux, et peut les télécharger sur votre PC au format Excel ou Pdf



COMMENT ERMES FONCTIONNE-T-IL ?

Allez sur le site web **www.ermes-server.com** et, après que vous soyez enregistré, configurez vos installations.
Les instruments EMEC avec une configuration Ethernet ou 2G/3G seront immédiatement connectés et disponibles pour être commandés à distance. En outre, avec ERMES vous pouvez recevoir des messages d'alarme via e-mail, avec différentes options de rapport sur l'état de l'appareil. Si votre appareil dispose d'une configuration GSM/GPRS, vous pouvez recevoir le rapport par SMS sur votre portable. Tous les derniers contrôleurs EMEC sont adaptés aux instruments ERMES suivants :

- CENTURIO TOWER
- MAX5
- LD MULTICANAL
- LD AVEC ROUE CODEUSE
- MTOWER
- WD
- JA

CONFIGURATIONS DISPONIBLES POUR LES INSTRUMENTS DE CONTRÔLE



BASIC

- Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC

ETHERNET

- Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC
- Connexion LAN à l'appli web ERMES
- Messages d'alarme via e-mail

3G

- Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC
- Connexion 3G à l'appli web ERMES
- Messages d'alarme via e-mail
- Messages d'alarme via SMS

WIFI

- Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC
- Connexion WIFI à l'appli web ERMES
- Messages d'alarme via e-mail

USB

- Sortie RS485 pour connecter d'autres instruments EMEC
- Connexion USB pour le téléchargement de fichiers journaux à afficher sur l'appli web ERMES

MODBUS

- Connexion à d'autres instruments PLC via RS485 ou TCP/IP pour la lecture et la modification des paramètres

COMMENT SÉLECTIONNER UNE CONFIGURATION

CONFIGURATION	CARACTÉRISTIQUES	TYPE DE CONNEXION	PRÉ-REQUIS	FONCTIONS
BASIQUE	/	Réseau avec contrôleur local	/	Liaison RS485 aux instruments EMEC/PC
USB AVANCÉE	USB	Téléchargement du journal de données du contrôleur vers la clé USB	/	Liaison RS485 aux instruments EMEC/PC Enregistrement du journal de données sur clé USB
ETHERNET	LAN	Commande à distance via APP WEB (www.ermes-server.com) ou par APP sur PC	LAN (RJ-45)	Liaison RS485 aux instruments EMEC/PC App Web ERMES (PC, smartphone, tablette), messages d'alarme par e-mail
2G/3G	MOBILE	Commande à distance via APP WEB (www.ermes-server.com) ou par APP sur PC	Couverture de réseau	Liaison RS485 aux instruments EMEC/PC App Web ERMES (PC, smartphone, tablette), messages d'alarme par SMS ou e-mail
WIFI	WIFI	Commande à distance via APP WEB (www.ermes-server.com) ou par APP sur PC	Couverture de réseau	Liaison RS485 aux instruments EMEC/PC App Web ERMES (PC, smartphone, tablette), messages d'alarme par e-mail
MODBUS	PLC	Gestion via PLC	/	Sortie pour connexion à PLC pour lire ou modifier les paramètres

Vous pouvez PERSONNALISER les configurations par l'ajout de modules externes.
Les configurations mixtes permettent de connecter des instruments au logiciel ERMES de multiples façons : directement, localement et à distance.
Ces configurations étendent la capacité de connexion.
Si vous utilisez déjà des instruments EMEC et souhaitez utiliser l'application web ERMES, veuillez contacter notre service client.

emec®
SIMPLE AS WATER

20211720

EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italien
T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2
info@emec.it - www.emecpumps.com