

CATALOGUE TOURS

SYSTÈMES DE TOURS
DE REFROIDISSEMENT



Three thick, green, wavy lines that curve upwards from left to right, positioned to the left of the text.

SOLUTIONS
POUR LE
TRAITEMENT
DE L'EAU

EMEC

SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Mondial



BRANCHES



DISTRIBUTEURS

EMEC

SIMPLE AS WATER

Plus de **40** ans d'excellence

Plus de **250** employés

Présence dans **88** pays

10 filiales

Plus de **10** secteurs d'activité

120.000 pompes doseuses par an

15.000 contrôleurs par an

26.000 sondes et capteurs par an

8.000 station de dosage par an

85.000 accessoires



MADE IN ITALY

100 % MADE IN ITALY

Tous nos produits sont 100 %
Made in Italy



5
YEARS
WARRANTY

GARANTIE

5 ans de garantie pour nos pompes
doseuses et contrôleurs.
*Les Conditions générales
s'appliquent*



Flexibilité et innovation

La flexibilité et l'innovation sont fondamentales pour nous.

Depuis 1982, nous concevons et fabriquons des systèmes de pointe fiables pour le traitement de l'eau et le dosage de produits chimiques.

En tant qu'entreprise, nous sommes ouverts au changement et, tout comme l'eau, nous nous sommes diversifiés au fil du temps, en nous répandant dans de vastes domaines, du traitement des eaux industrielles à la potabilisation à la purification de l'eau, de l'industrie alimentaire et des boissons aux piscines.

NOTRE VALEUR

Être à la pointe de la technologie signifie une étude constante. Nos départements de recherche et développement et de conception sont le cœur de notre entreprise.

Des ingénieurs et des techniciens de haut niveau sont engagés pour développer des logiciels et concevoir le matériel, mais également pour étudier et évaluer les composants hydrauliques et mécaniques.

Les clients et leur satisfaction ont toujours été au cœur de ce que nous faisons, c'est ainsi que nous prêtons attention à la qualité de nos procédés de production, à travers une gamme constamment actualisée et à la pointe de la technologie des machines industrielles.

QUALITÉ ET SÉCURITÉ AVANT TOUT

Nous sommes entièrement responsables de chaque étape du processus, de l'invention à la livraison. Nos produits subissent jusqu'à 10 contrôles de qualité et sont testés quatre fois avant d'atteindre le client.

Le système de gestion de la qualité de notre processus de production est certifié **ISO 9001** et la satisfaction du client est son but ultime, ainsi que l'amélioration continue de la performance de l'entreprise.

La satisfaction des clients va de pair avec le fait d'assurer leur sécurité, leurs opérateurs et utilisateurs finaux.

Nos pompes doseuses et les contrôleurs sont certifiés **UL** pour garantir la conformité avec les exigences générales pour la sécurité d'utilisation, tandis que les certifications **NSF** garantissent que nos pompes ne libèrent pas de polluants dangereux dans l'eau et par conséquent peuvent être utilisées de façon sécuritaire en contact avec de l'eau potable, par exemple, dans l'industrie alimentaire, ou dans des installations récréatives, comme les piscines et les spas.

COMPÉTENCE ET PROFESSIONNALISME

Des performances extrêmement élevées, une qualité supérieure et une technologie de pointe sont nos atouts majeurs. Mais il y a plus.

Chaque jour, nous sauvegardons quelque chose d'aussi important : le capital humain. Nos collaborateurs sont les meilleurs professionnels du marché ; les personnes les plus expertes et compétentes.

C'est pourquoi notre modèle d'organisation est conçu pour gérer leur sécurité et leur santé d'une manière organique et systématique, en respectant les normes internationales **BS OHSAS 18001**.

DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

L'adoption d'un système de gestion de l'environnement conforme aux normes internationales **ISO 14001** dérivent de la conscience de l'empreinte que les activités humaines laissent sur la planète.

Notre système de gestion de la protection de l'environnement nous permet de réduire l'impact des processus de production (avec des émissions bien au-dessous des limites prescrites), du produit et des matières premières utilisés (avec le recyclage de la plupart des déchets), grâce également à un système d'économie d'énergie qui couvre tous les espaces de l'entreprise et à l'utilisation de sources d'énergie renouvelables.

CERTIFICATIONS



CANAUX SOCIAUX





TOURS DE REFROIDISSEMENT, COMMENT ELLES FONCTIONNENT

6 | 7



La gestion la plus efficace des systèmes des tours de refroidissement

Les tours de refroidissement peuvent baisser la température de l'eau dans une installation, civile ou industrielle, en évaporant une quantité d'eau faible mais suffisante pour générer un refroidissement de toute la masse en circulation, en lui permettant d'être réutilisée (à une température plus basse) et en limitant donc la consommation.

Pour un système de refroidissement efficace, toutefois, un contrôle continu et, surtout un traitement attentif de l'eau sont fondamentaux pour empêcher aussi bien la corrosion des composants du système que la formation de biofilm bactérien ou d'autres composants biologiques potentiellement dangereux

Depuis le tout début, EMEC a recherché les solutions les plus complètes pour offrir le meilleur rendement possible dans le fonctionnement des tours de refroidissement. Avec notre expérience nous proposons maintenant des solutions pour les systèmes de tours de refroidissement aussi bien pour le secteur civil, comme les hôpitaux, grands immeubles d'habitation, centres commerciaux, que pour les industries comme les industries alimentaires, du papier, pharmaceutiques, de raffineries de sucre, l'industrie chimique jusqu'à l'industrie lourde des aciéries. Pour ceux qui construisent des tours de refroidissement et ceux qui sont impliqués dans le traitement de l'eau et notamment dans la production de produits chimiques.

Des solutions prêtes à l'emploi ont été choisies pour leur facilité d'utilisation, dans le but d'avoir tout l'équipement au même endroit de manière compacte, au lieu de le diviser dans de nombreux emplacements. Étant donné la nécessité de manipuler souvent des produits chimiques agressifs, nos solutions sont également conçues pour sauvegarder la sécurité des opérateurs

**SONDE
SUPPORT**



TUYAUTERIE



COLLECTEUR



SOLUTIONS HYDRAULIQUES

- Supports de sondes Unique
- Tuyauterie ou collecteurs pour pouvoir mesurer et injecter les produits chimiques utilisés pour le conditionnement
- Tuyauterie ou collecteurs pour gérer la purge sur le panneau mais pas l'injection du produit chimique
- Tuyauterie ou collecteurs pour mesurer, injection mais également purge directement sur le panneau

SOLUTIONS COMPACTES ET FIABLES

- Mesure de la conductivité dans l'eau de recirculation pour purge avec vanne motorisée pour maintenir la salinité
- En cas de changements, mesure seconde conductivité pour l'eau d'appoint, avec ouverture de purge successive.
- Mesure du débit d'eau d'appoint et/ou débit de purge pour le contrôle des cycles de concentration, avec totaliseur.
- Mesure pH pour tours pH contrôlées avec dosage d'acide et éventuelle redondance (c'est-à-dire deux mesures du pH, avec la seconde pour contrôler la première)
- Mesure potentiel Redox ou hypochlorite ou hypobromite ou contrôle/dosage biocides oxydants
- Minuteries pour dose de choc de biocides
- Mesure de produit traceur, mesure ppm du produit dosé
- Mesure corrosion avec capteurs en différents matériels pour voir MPY
- Mesure de la turbidité
- Dosage de divers produits, en fonction du débit ou mesure analytique ou minuterie

CABINE, CALE ET PANNÉAUX PRÉ- ASSEMBLÉS. TOUS LES CHOIX D'EMEC

Nos solutions

Les pompes de dosage EMEC et les systèmes de mesure et de contrôle peuvent être assemblés sur les panneaux selon des combinaisons spécifiques afin d'offrir des solutions clés en main pour les systèmes tours de refroidissement.

Les panneaux pré-assemblés peuvent disposer de :

- **pompes, contrôleurs ou éléments qui appartiennent au client et qui sont assemblés par EMEC**
- **logos personnalisés**
- **fonds sélectionnés par le client**
- **tailles personnalisées**
- **panneaux d'alimentation personnalisés**

SYSTÈMES SUR CALES OU DANS DES CABINES PERSONNALISÉES

La cale en acier inoxydable ou en matière plastique est conçue et fabriquée selon les besoins des clients.

En plus de la solution sur des cales, il est possible de créer des installations de dosage dans une cabine, protection d'écran ou avec fenêtre.

Panneau de contrôle électrique conçu pour contrôler toute la solution assemblée.

Le produit final comprend les branchements électriques et hydrauliques prêts pour l'installation.





Sommaire

MULTI CANAUX CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES	
Centurio Tower/Centurio Pro	
MTower Plus	8
MTower 1CH/2CH	10
	12
CANAL UNIQUE CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES	
LDS/LDS Plus	20
MULTI-CANAUX SOLUTIONS PANNEAU PRÉASSEMBLÉ	
Solutions de base	14
Solutions intermédiaires	16
Solutions haut de gamme	19
CANAL UNIQUE SOLUTIONS PANNEAU PRÉASSEMBLÉ	
Solutions de base	22
Solutions intermédiaires	23
SYSTÈME DE CONTROLE EN LIGNE	
ERMES	24

Séries CENTURIO | CENTURIO TOWER ou CENTURIO PRO

Système complet de contrôle pour les tours de refroidissement

CENTURIO BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Les instruments de contrôle CENTURIO sont des systèmes de réglage et de mesure multiparamètres qui associent un contrôle absolu et une facilité d'utilisation extrême à l'élégance du boîtier créé par Giugiaro Design.

CENTURIO TOWER et CENTURIO PRO sont un instrument numérique de contrôle conçu pour le traitement de l'eau des tours de refroidissement et équipé du système d'exploitation LINUX, d'un microprocesseur ARM A5 à performances élevées et d'un large écran tactile et couleur. Il peut gérer simultanément 5 paramètres de mesure, lire et réguler les points de consigne des 5 canaux et obtenir des graphiques en temps réel. CENTURIO dispose également d'un stockage à capacités élevées pour archives des journaux de données ainsi qu'une option de téléchargement par port USB.

CENTURIO PRO est un instrument numérique de contrôle complet, conçu pour la gestion des installations de traitement de l'eau et équipé du système d'exploitation LINUX, d'un microprocesseur ARM A5 à performances élevées et d'un large écran tactile et couleur. Il peut gérer simultanément les principaux paramètres de mesure, lire et réguler les points de consigne des 6 canaux et obtenir des graphiques en temps réel. CENTURIO dispose également d'un stockage à capacités élevées pour archives des journaux de données ainsi qu'une option de téléchargement par port USB.

Configurations disponibles de Centurio Tower :

- CENTURIO TOWER - CONDUCTIVITÉ
- CENTURIO TOWER - CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE



CARACTÉRISTIQUES - CENTURIO TOWER

- Biocide programmable en 10 interventions quotidiennes
- Pré-purge (évacuation d'eau avant le dosage du biocide).
- Purge (contrôle de la vidange sur les valeurs de conductivité)
- Verrouillage (soupape de vidange verrouillée pendant un temps réglable, après dosage du biocide).

ENTRÉES

- 8 entrées de niveau du produit
- Entrée de flux
- 2 entrées du compteur d'eau
- 1 entrée de sonde bus RS485
- 6 ports pour lecture des canaux

CARACTÉRISTIQUES - CENTURIO PRO

- Pour chaque canal de lecture :
 - 2 points de consigne numérique (ON/OFF), 2 points de consigne proportionnels (IS), 1 point de consigne de sortie mA, 1 point de consigne de température
 - 6 minuteurs avec un maximum de 10 programmations chaque sortie de niveau laser

SORTIES

- Sortie d'alarme
- 8 sorties proportionnelles
- 6 sorties on/off
- 2 sorties on/off à contact libre
- 6 sorties de courant

CANAL 1 - CENTURIO TOWER seulement



Conductivité	
sonde	ECD/EICD
plage	0.1µS-100mS (K=1) - 0.01µS-100mS (K=01) 0.001µS-100mS (K=001) - 1µS-1S (K=10)
comp.	Température

Conductivité inductive	
sonde	ECDIND
plage	0,1-3mS (K=1) - 0,3-30mS (K=01) - 0,3-300mS (K=001)
comp.	Température

CANAL 1 POUR CHOISIR SEULEMENT ENTRE LA CONDUCTIVITÉ ET LA CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

CANAUX 2 à 6 - CENTURIO TOWER
CANAUX 1 à 6 - CENTURIO PRO

pH	
sonde	EPH comp. pH dans Température - ECL6
plage	pH de 0 - 14
comp.	Température

Chlore (total, libre et combiné)	
sonde	ECL/SCL comp. Chlore en température
plage	selon la sonde

Brome	
sonde	SBR comp. Chlore en température
plage	selon la sonde

Dioxyde de chlore	
sonde	SCL2 comp. Chlore en température
plage	selon la sonde

dioxyde de chlore	
sonde	SCL9 comp. Chlore en température
plage	selon la sonde

Ozone	
sonde	SCL10 comp. Chlore en température
plage	selon la sonde

Acide peracétique	
sonde	SCL11 comp. Chlore en température
plage	selon la sonde

Conductivité	
sonde	ECD/EICD
plage	0.1µS-100mS (K=1) - 0.01µS-100mS (K=01) 0.001µS-100mS (K=001) - 1µS-1S (K=10)
comp.	Température

ORP	
sonde	ERH
plage	-999/+999 mV
comp.	Température

Traceurs	
sonde	ETRC2
plage	0/999,9 ppm
comp.	Température

Corrosion	
sonde	ECORR
plage	0.001/10 MPY
comp.	Température

Turbidité	
sonde	ETORB2
plage	0/40,00 NTU 0/400,0 NTU 0/4000 NTU
comp.	Température

entrée mA	
plage	Module d'entrée analogique 0-20 mA

Conductivité inductive	
sonde	ECDIND
plage	0,1-3mS (K=1) - 0,3-30mS (K=01) - 0,3-300mS (K=001)
comp.	Température

Séries MTOWER | MTOWER PLUS

Système de contrôle à trois paramètres pour tours de refroidissement

MTOWER PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Les contrôleurs MTOWER PLUS sont une série de systèmes de contrôle entièrement caractérisés pour les tours de refroidissement. Ils gèrent simultanément trois paramètres : pH ou ORP, chlore, conductivité ou conductivité inductive (à spécifier lors de la commande) et température. Les sondes ne sont pas incluses.

Ils peuvent être contrôlés à distance grâce au système exclusif de gestion web ERMES.

Configurations facultatives :

MTOWER PLUS + sortie mA

MTOWER PLUS + alimentation électrique 12VDC ou 24VDC



ALARMES

- Pas d'alarme du débit d'eau
- 3 alarmes de niveau du produit
- Alarme de délai de purge

ENTRÉES

- 6 entrées de niveau du produit
- 2 entrées du compteur d'eau
- Entrée de flux
- Entrée de sonde de température
- Entrée de stand-by

SORTIES

Sortie mA



L'ENTRÉE ET LA SORTIE INDICUÉES ROUGE DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME ÉTANT EN OPTION.

CANAL 1 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL et CD/PH/RH



Conductivité	Conductivité inductive
sonde ECD/EICD	sonde ECDIND
plage 0/300,0 µS 0/3000 µS 0/30,0 mS 0/300,0 mS	plage 0/3,000 mS 0/30,00 mS 0/300,0 mS
comp. Température	comp. Température

CANAL 2 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL et CD/PH/RH

pH
sonde EPH
comp. pH dans Température - ECL6
plage pH de 0 - 14
comp. Température

CANAL 3 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL seulement

Chlore (total, libre et combiné)	Dioxyde de chlore
sonde ECL/SCL	sonde SCL9
comp. Chlore en température	comp. Chlore en température
plage selon la sonde	plage selon la sonde
Brome	Ozone
sonde SBR	sonde SCL10
comp. Chlore en température	comp. Chlore en température
plage selon la sonde	plage selon la sonde
Dioxyde de chlore	Acide peracétique
sonde SCL2	sonde SCL11
comp. Chlore en température	comp. Chlore en température
plage selon la sonde	plage selon la sonde

CANAL 3 - MTOWER PLUS | CD/PH/RH seulement

ORP
sonde ERH
plage 0/1000 mV
comp. Température

Séries MTOWER | MTOWER 1 ou 2 CANAUX

Système de contrôle à paramètres simples ou doubles pour les tours de refroidissement

MTOWER 1CH ou 2CH BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Les contrôleurs MTOWER 1CH et MTOWER 2CH sont une série de systèmes de contrôle entièrement caractérisés pour les tours de refroidissement. MTOWER 1CH gère un paramètre : la conductivité ou la conductivité inductive (à spécifier à la commande) et la température. Les sondes ne sont pas incluses.

MTOWER 2CH gère simultanément deux paramètres : pH ou ORP ou chlore, conductivité ou conductivité inductive (à spécifier lors de la commande) et température. Les sondes ne sont pas incluses.

Elles peuvent être contrôlées à distance grâce au système exclusif de gestion web ERMES.

Configurations en option :

MTOWER 2CH + sortie mA

MTOWER 2CH + alimentation électrique 12VDC ou 24VDC



ALARMES

- Pas d'alarme du débit d'eau
- 2 alarmes de niveau du produit
- Alarme de délai de purge

ENTRÉES

- 6 entrées de niveau du produit
- 2 entrées du compteur d'eau
- Entrée de flux
- Entrée de sonde de température
- Entrée de stand-by

SORTIES

Sortie mA

 **ERMES**
digital services

 **Modbus**

L'ENTRÉE ET LA SORTIE INDICUÉES ROUGE DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME ÉTANT EN OPTION.

CANAL 1 - MTOWER 1CH | CD
MTOWER 2CH | CD/PH, CD/RH, CD/CL et CD/TRC



Conductivité	Conductivité inductive
sonde ECD/EICD	sonde ECDIND
plage 0/300,0 µS 0/3000 µS 0/30,0 mS 0/300,0 mS	plage 0/3,000 mS 0/30,00 mS 0/300,0 mS
comp. Température	comp. Température

CANAL 2 - MTOWER 2CH | CD/PH seulement

pH
sonde EPH comp. pH dans Température - ECL6
plage pH de 0 - 14
comp. Température

CANAL 2 - MTOWER 2CH | CD/RH seulement

ORP
sonde ERH
plage 0/1000 mV
comp. Température

CANAL 2 - MTOWER 2CH | CD/CL seulement

Chlore (total, libre et combiné)	Dioxyde de chlore
sonde ECL/SCL comp. Chlore en température	sonde SCL9 comp. Chlore en température
plage selon la sonde	plage selon la sonde
Brome	Ozone
sonde SBR comp. Chlore en température	sonde SCL10 comp. Chlore en température
plage selon la sonde	plage selon la sonde
Dioxyde de chlore	Acide peracétique
sonde SCL2 comp. Chlore en température	sonde SCL11 comp. Chlore en température
plage selon la sonde	plage selon la sonde

CANAL 2 - MTOWER 2CH | CD/TRC seulement

Traceurs
sonde ETRC2
plage 0/9999,9 ppm

Solutions de base

Panneau préassemblé avec les Systèmes Centurio Tower ou MTower



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur MTOWER, pour la gestion de la vanne de purge et mesure chimique et dosage, et pour mesurer le débit d'appoint et de purge.

Disponible en 4 versions : Conductivité (seulement); Conductivité/PH; Conductivité/RH; Conductivité/PH/RH.

En option : Également disponibles avec contrôleur Centurio Tower
Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur MTOWER-CD	contrôleur MTOWER-CD-PH	contrôleur MTOWER CD/RH	contrôleur MTOWER CD/RH
p. sondes NPED4	p. sondes NPED4	p. sondes NPED4	p. sondes NPED4
sonde ECDCCPT1	sonde ECDCCPT1-EPHS	sonde ECDCCPT1-ERHS	sonde ECDCCPT1-EPHS-ERHS

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur MTOWER-CDIND	contrôleur MTOWER-CDIND-RH	contrôleur MTOWER-CDIND-pH	contrôleur MTOWER-CDIND-PH-RH
p. sondes COLLECTEUR -E-3	p. sondes COLLECTEUR -E-3 NPED1	p. sondes COLLECTEUR -E-3 NPED1	p. sondes COLLECTEUR -E-3 NPED1
sonde ECDCCPT1	sonde ECDCCPT1-EPHS	sonde ECDCCPT1-ERHS	sonde ECDCCPT1-EPHS-ERHS

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur MTOWER, pour la gestion de la vanne de purge et dosage chimique, équipé de 2 pompes doseuses et pour mesurer le débit d'appoint et de purge. Équipé de COLLECTEUR, 1" vanne de purge contrôlable, 2 pompes doseuses, 2 points d'injection.

Disponible en 4 versions : Conductivité (seulement); Conductivité/PH; Conductivité/RH; Conductivité/PH/RH.

En option : Également disponibles avec contrôleur Centurio Tower
Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur MTOWER-CD	contrôleur MTOWER-CD-PH	contrôleur MTOWER-CD-RH	contrôleur MTOWER-CD-PH-RH
p. sondes COLLECTEUR 1EV	p. sondes COLLECTEUR PLUS 1EV	p. sondes COLLECTEUR PLUS 1EV	p. sondes COLLECTEUR PLUS 1EV
sondes ECDCCPT1	sondes ECDCCPT1 EPHS	sondes ECDCCPT1 ERHS	sondes ECDCCPT1 EPHS ERHS
pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)	pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)	pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)	pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)

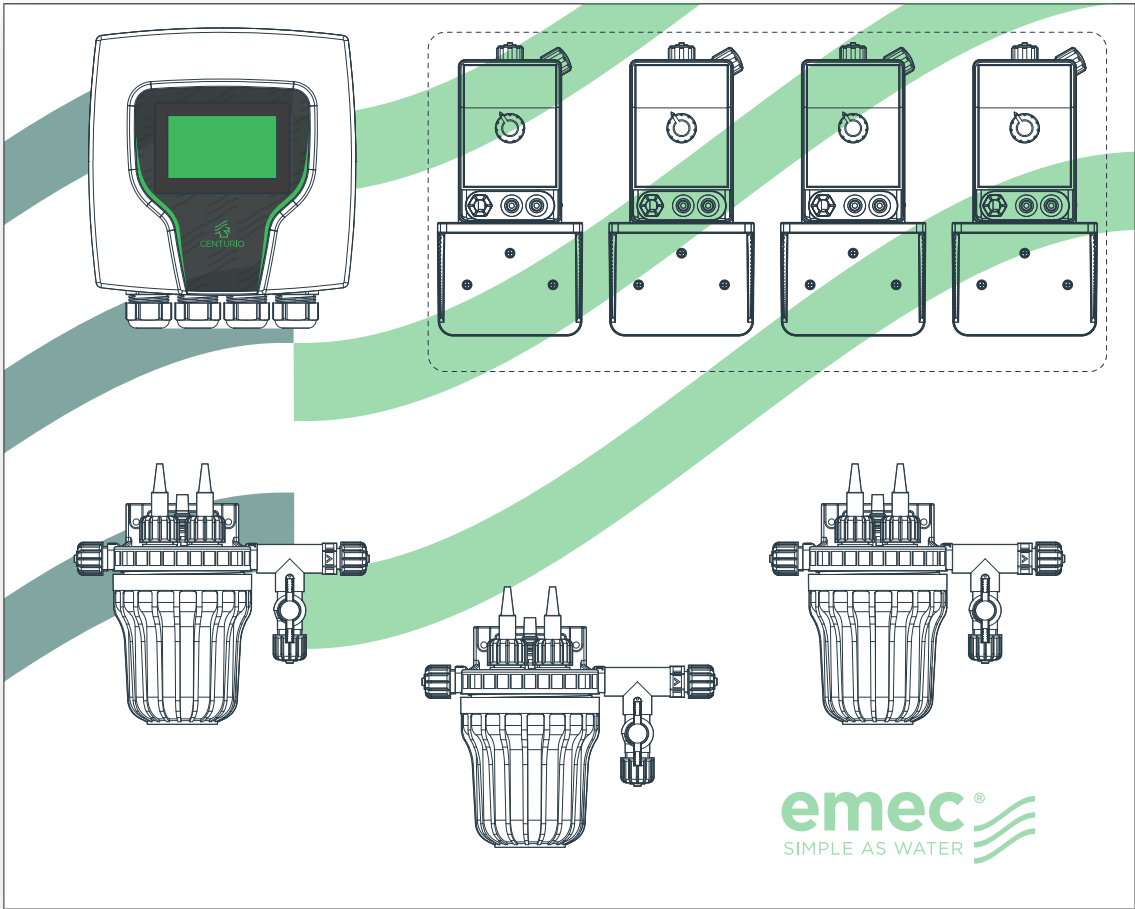
CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur MTOWER-CDIND	contrôleur MTOWER-CDIND-PH	contrôleur MTOWER-CDIND-RH	contrôleur MTOWER-CDIND-PH-RH
p. sondes COLLECTEUR 1EV-IND	p. sondes COLLECTEUR PLUS 1EV-IND	p. sondes COLLECTEUR PLUS 1EV-IND	p. sondes COLLECTEUR PLUS 1EV-IND
sondes ECDCCPT1	sondes ECDIND EPHS	sondes ECDIND ERHS	sondes ECDIND EPHS ERHS
pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)	pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)	pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)	pompes Jusqu'à 2x KMF1504 (avec étrier)

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.

Solutions intermédiaires

Panneau préassemblé avec le système Centurio Tower



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO PRO, jusqu'à 3 conductivités, par conséquent jusqu'à 3 purges, équipé de 4 pompes de dosage : un pour inhibiteur en fonction d'appoint et 3 pour dosage de choc de biocide. (6 purges au maximum peuvent être mises en œuvre).

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

En option : Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

p. sondes | 3x NPED4

sondes | 3x ECDCCPT

pompes | Jusqu'à 4x KMF1504
(avec étrier)

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

p. sondes | 3x COLLECTEUR -3-E

sondes | 3x ECDIND

pompes | Jusqu'à 4x KMF1504
(avec étrier)

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO PRO, jusqu'à 3 conductivités, par conséquent, jusqu'à 3 purges, équipé de EV et 4 pompes de dosage : une pour inhibiteur dans fonction d'appoint et 3 pour dosage choc biocide. (6 purges au maximum peuvent être mises en œuvre).

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

En option : Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

- contrôleur | CENTURIO PRO-CD-CD-CD
- p. sondes | 3X TUYAU avec EV
- sondes | 3x ECDCCPT
- pompes | Jusqu'à 4x KMF1504
(avec étrier)

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

- contrôleur | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND
- p. sondes | 3X TUYAU avec EV
- sondes | 3x ECDIND
- pompes | Jusqu'à 4x KMF1504
(avec étrier)

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.

Solutions intermédiaires

Panneau préassemblé avec les Systèmes Centurio Tower ou MTower



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO/MTOWER, avec trois mesures (CD, pH et Redox), mesure et comptage du débit d'eau d'appoint et d'eau de purge, avec TUYAUTERIE pour mesure, 1 1/4" purge et 4 points d'injection, équipés de 2 pompes de dosage (extensible).

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

En option : Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

- contrôleur | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH
- p. sondes | TUYAUTERIE avec EV et points d'injection
- sondes | ECDCCPT
EPHS
ERHS
- pompes | Jusqu'à 2x KMF1504
(avec étrier)

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

- contrôleur | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH
- p. sondes | TUYAUTERIE avec EV et points d'injection
- sondes | ECDIND
EPHS
ERHS
- pompes | Jusqu'à 2x KMF1504
(avec étrier)

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.



CARACTÉRISTIQUES

Panneau haut de gamme avec contrôleur CENTURIO/MTOWER, avec 6 mesures (CD, pH et Redox, Traceur, Corrosion et Turbidité), mesure et comptage du débit d'eau d'appoint et d'eau de purge, avec le compte-litre et la vanne sur le panneau avec TUYAUTERIE pour mesure, 1 1/4" purge et 4 points d'injection, équipés de 4 pompes de dosage. Avec des panneaux séparés pour sonde de turbidité et mesure de la corrosion double/triple.

Le panneau est modulaire ainsi vous pouvez enlever ou mettre dans des sondes, valves, pompes de dosage.

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

En option : Également disponible avec un fond personnalisé

1 - CONDUCTIVITÉ

contrôleur | CENTURIO

p. sondes | TUYAUTERIE avec EV et points d'injection mesure flux de purge

sondes | ECDCCPT
ETRC2
ECORR
EPHS
ERHS

pompes | Jusqu'à 4x KMF1504
(avec étrier)

1 - CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur | CENTURIO

p. sondes | TUYAUTERIE avec EV et points d'injection mesure flux de purge

sondes | ECDIND
ETRC2
ECORR
EPHS
ERHS

pompes | Jusqu'à 4x KMF1504
(avec étrier)

3- TURBIDITÉ

p. sondes | NPED TORB

sondes | ETORB2

autre | Kit Nettoyage

2 - CORROSION

sondes | Jusqu'à 3x ECORR

autre | Kit porte échantillons de corrosion

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.

Séries LDS | LDS ou LDS PLUS

LDS est un système de lecture unique avec points de consigne
LDS PLUS est un système de lecture unique avec réglage PID

LDS ou LDS PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Les contrôleurs LDS PLUS sont une série de systèmes de lecture unique avec réglage PID. Les contrôleurs LDS sont une série de contrôleurs de lecture unique qui répondent à une large gamme d'applications. Tous les deux disposent d'un : contrôle facile par la roue encodeuse, contrôle de débit, commande locale et à distance, communication web ERMES, stockage permanent des données avec journal du système, sonde de température PT100, entrée stand-by, entrée de compteur d'eau (seulement LDS PLUS), alarmes, retardateur programmable au démarrage du dosage (jusqu'à 60 minutes), compensation automatique de la température, menu de lecture de la sonde (LDSCDIND PLUS/ LDSCDIND), différents modes de fonctionnement [on/

off, proportionnel impulsif, PWM proportionnel et PWM fixe, PID (seulement LDS PLUS)], activité de dosage automatique ou manuel, sortie mA (en option pour LDS), entrée de compteur d'eau mA (en option pour LDS PLUS seulement), nettoyage de la sonde et 5 relais [(2 points de consigne ; alarme ; nettoyage de la sonde ; circulation (uniquement pour LDS PLUS))].

Configurations en option :

- LD MULTICHANNEL PLUS + sortie mA
- LD MULTICHANNEL PLUS + alimentation électrique 12VDC ou 24VDC
- LD MULTICHANNEL PLUS + Bande LED



ALARMES

- Alarme générale
- Pas d'alarme du débit d'eau
- Alarme hors de portée
- Alarme de niveau
- Alarme de dosage max
- Alarme de sonde endommagée

ENTRÉES

- Entrées de niveau du produit
- Entrée de flux
- Entrée mA compteur d'eau (uniquement pour LDS PLUS)
- Entrée de sonde de température
- Entrée de stand-by

SORTIES

- Sortie d'alarme
- sortie mA (en option pour LDS)
- Sorties proportionnelles
- Sorties points de consigne (seulement pour LDS PLUS)
- Sorties de relais
- Sortie optocouplée (seulement pour LDS PLUS)



CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | FL seulement



Conductivité

- sonde | ECD/EICD
- plage | 0/300,0 µS - 0/3000 µS - 0/30,0 mS - 0/300,0 mS
- comp. | Conductivité à température

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | CDIND seulement

Conductivité inductive

- sonde | ECDIND
- plage | 0/3,000 mS - 0/30,00 mS - 0/300,0 mS
- comp. | Conductivité à température

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | PH seulement

pH

- sonde | EPH
- comp. | pH dans Température - ECL6
- plage | pH de 0 - 14

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | RH seulement

ORP

- sonde | ERH
- plage | 0/1000 mV

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | CL seulement

Chlore (total, libre et combiné)

- sonde | ECL/SCL
- comp. | Chlore en température
- plage | selon la sonde

Brome

- sonde | SBR
- comp. | Chlore en température
- plage | selon la sonde

Dioxyde de chlore

- sonde | SCL2
- comp. | Chlore en température
- plage | selon la sonde

Dioxyde de chlore

- sonde | SCL9
- comp. | Chlore en température
- plage | selon la sonde

Ozone

- sonde | SCL10
- comp. | Chlore en température
- plage | selon la sonde

Acide peracétique

- sonde | SCL11
- comp. | Chlore en température
- plage | selon la sonde

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | ETORB2 seulement

Turbidité

- sonde | ETORB2
- plage | 0/4000 NTU

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | DO seulement

Oxygène dissous

- sonde | EOLUM
- plage | 20 mg/l O₂
- comp. | Température et pression

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | TRC seulement

Traceurs

- sonde | ETRC2
- plage | 0/9999,9 ppm

CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | FL seulement

Fluorure

- sonde | EFL
- plage | conc. 0/3,00 ppm (0,01 ppm) - mV 0/1000,00 ppm (0,01 ppm)

Solutions de base

Panneau préassemblé avec système LDS



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur LDSCD pour la gestion de la vanne de purge, avec douille porte sonde.

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

En option : Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur | LDS-CD

p. sondes | NPED4

sonde | ECDCCPT

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur | LDS-CDIND

p. sondes | COLLECTEUR -E-3

sonde | ECDIND



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur LDSCD pour la gestion de la 1" vanne de purge cloisonnable, incluse dans le panneau.

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

En option : Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur | LDS-CD

p. sondes | TUYAUTERIE avec EV de 1"

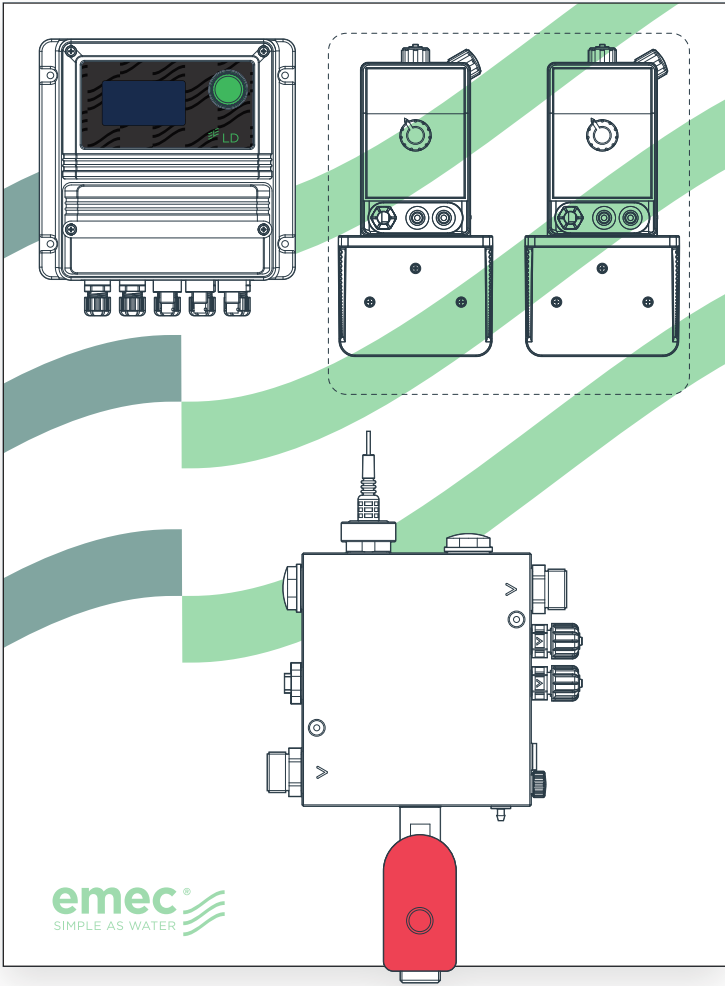
sonde | ECDCCPT

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur | LDS-CDIND

p. sondes | TUYAUTERIE avec EV de 1"

sonde | ECDIND



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur LDSCD pour la gestion de la 1" vanne de purge cloisonnable, inclus dans le panneau, équipé d'une pompe minuteur pour le dosage choc et une pompe à inhibiteur, avec des points d'injection.

Disponible en 2 versions : Conductivité capacitif et Conductivité inductif.

Facultatif : Également disponible avec un fond personnalisé

CONDUCTIVITÉ

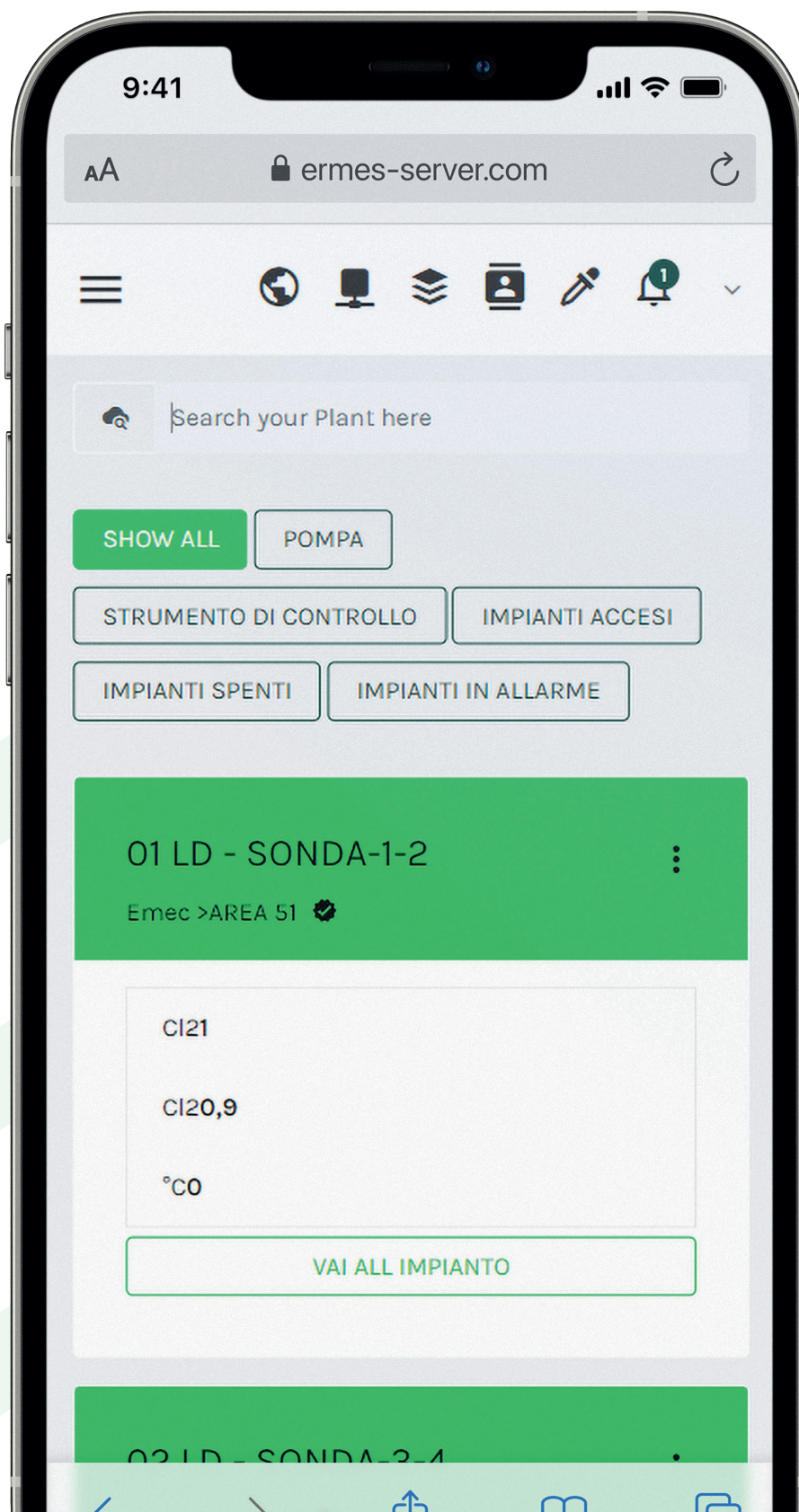
- contrôleur | LDS-CD
- p. sondes | COLLECTEUR 1 EV da 1"
- sondes | ECDCCPT
- pompes | KMF1504 (avec étrier)
KEN1504 (avec étrier)

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

- contrôleur | LDS-CDIND
- p. sondes | COLLECTEUR 1 EV de 1" avec 2 points d'injection
- sondes | 3x ECDIND
- pompes | KMF1504 (avec étrier)
KEN1504 (avec étrier)

Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur d'éventuelles configurations, contacter le département commercial ou son représentant commercial de référence.

CONTRÔLE ET MESURE À DISTANCE





Contrôle et mesure à distance

à travers le service ERMES en ligne vous pouvez contrôler et régler à distance tous les paramètres de tous les produits EMEC activés et sondes de mesure de manière interactive, entrées d'instruments, niveau de produits, température et points de consigne.

COMMENT ERMES FONCTIONNE-T-IL ?

Saisir www.ermes-server.com, enregistrer gratuitement, configurer et nommer vos systèmes. Tous les contrôleurs EMEC avec encodeur et configuration ETHERNET ou 3G/4G seront immédiatement connectés et disponibles.

En plus du contrôle à distance, à travers ERMES vous pouvez recevoir, par email, des messages d'alarme avec différentes options de rapport sur l'état de vos systèmes, y compris la perte de communication.

Si vous avez un contrôleur avec une configuration 3G/4G vous pouvez également recevoir des rapports sur votre téléphone dans un SMS.

À la demande, les contrôleurs peuvent être fournis avec une carte SIM et un abonnement de données mobiles (seulement sur les contrôleurs équipés d'un module 3G/4G. Abonnement payé par le client).

AVANTAGES

- Moins de d'intervention sur l'installation et d'inspections.
- Il rend compte de l'état actuel des périphériques et des connexions du réseau (sondes, sorties, alarmes, points de consigne)
- Notification alarme Instantanée via sms ou email
- Rapport de données de tous les systèmes de l'installation
- Journal d'activités comme les graphiques et les tableaux qui peuvent être téléchargés sur votre Ordinateur (excel ou pdf)

SYSTÈMES COMPATIBLES EMEC
pour Tours de Refroidissement :

- | | |
|------------------|------------|
| ■ CENTURIO TOWER | (p. 8-9) |
| ■ M-TOWER PLUS | (p. 10-11) |
| ■ M-TOWER 2 CH | (p. 12-13) |
| ■ M-TOWER | (p. 12-13) |
| ■ LDS PLUS | (p. 20-21) |
| ■ LDS | (p. 20-21) |

CONFIGURATION	CARACTÉRISTIQUES	TYPE DE CONNEXION	EXIGENCES	FONCTIONS
BASIQUE	/	/	/	Lien RS485 pour instruments EMEC
USB AVANCÉ	USB	Télécharger le fichier log du contrôleur au lecteur Usb	/	Lien RS485 pour autres instruments EMEC Enregistrement journal de données sur le lecteur USB
ETHERNET	Réseau LAN	Contrôle à distance à travers WEB APP ERMES (www.ermes-server.com)	Réseau LAN (RJ-45)	Lien RS485 pour autres instruments EMEC ERMES Web App (Ordinateur, smartphone, tablette) Messages d'alarme par e-mail
3G/4G	Connexion MOBILE	Contrôle à distance à travers WEB APP ERMES (www.ermes-server.com)	Couverture du réseau mobile	Lien RS485 pour autres instruments EMEC ERMES Web App (Ordinateur, smartphone, tablette) Messages d'alarme par e-mail/SMS
MODBUS	Connexion PLC à d'autres dispositifs via RS485 ou TCP/IP (uniquement Centurio)	Gestion de l'installation PLC	/	Sortie connexion PLC pour lecture/réglage paramètres
WIFI	Connexion WIFI entre l'instrument et le web	Contrôle à distance à travers WEB APP ERMES (www.ermes-server.com)	Couverture du réseau WIFI	Lien RS485 pour autres instruments EMEC ERMES Web App (Ordinateur, smartphone, tablette) Messages d'alarme par e-mail

Paramétrage des notifications push
au sujet de l'état de vos installations à
envoyer par SMS ou email.



TOUT SOUS CONTRÔLE

Affichage en temps réel de tous les paramètres de vos installations et vérification de l'état de toutes les sondes fonctionnelles.



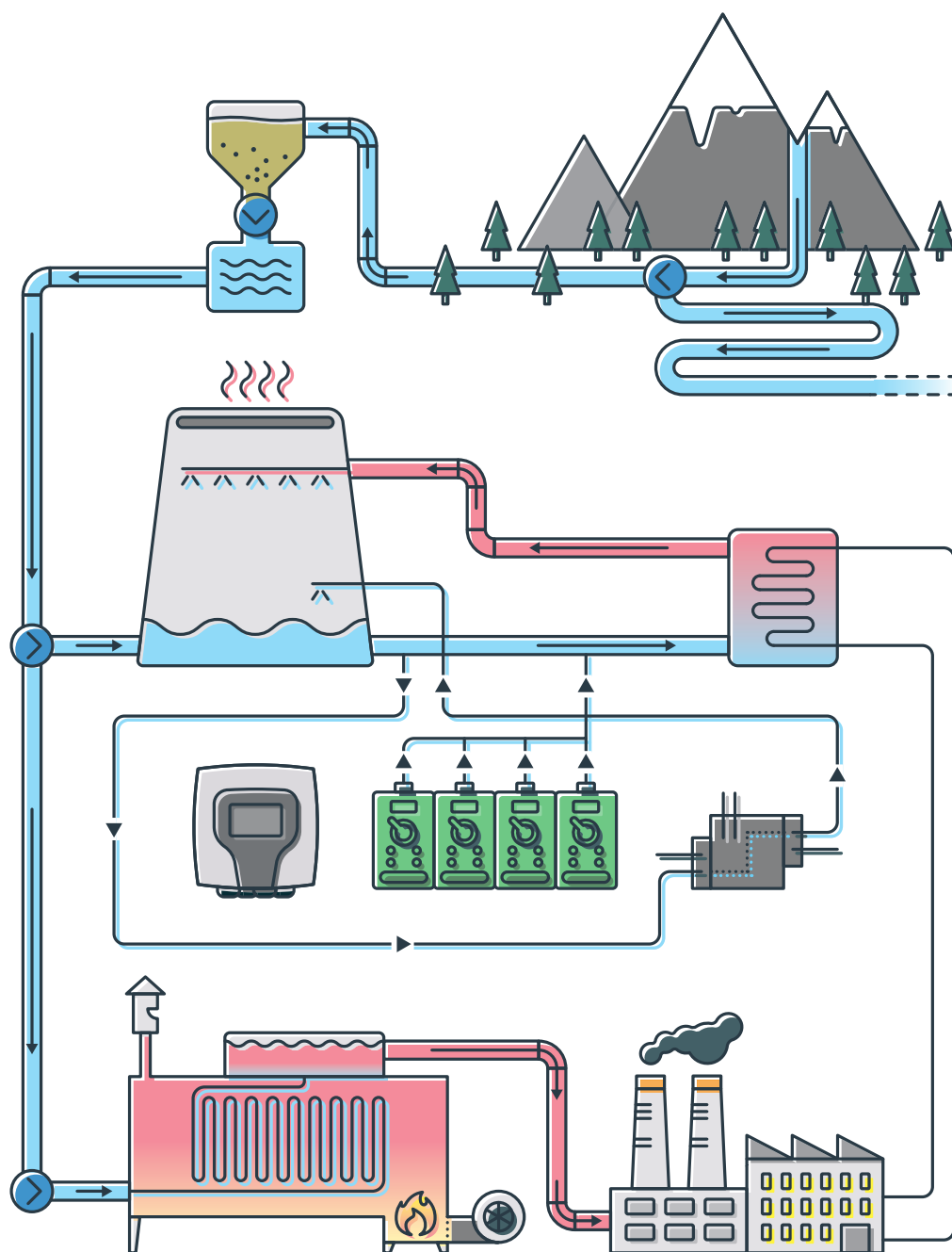
OPÉRATIONS EN TEMPS RÉEL

Gestion en temps réel et réglage de tous les paramètres de vos installations.



VISUALISATION GRAPHIQUES EN TEMPS RÉEL

Affichage de tous les paramètres de vos installations comme les graphiques, tous les deux à partir de données en temps réel et historique des données sauvegardées.



emec®
SIMPLE AS WATER



cod. 20201120



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia

T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2

info@emec.it - www.emecpumps.com