2025 FICHE ENTRETIEN DETECTEUR de FUITE COFFRET 5 Réseaux— SOFT VERSION EM4-CT5.8-5.9-6,0 / 2 Réseaux EVO CT2.01



Vérification du bon fonctionnement des émetteurs d'impulsions sur les compteurs :



Si le débit ne s'affiche pas , vérifier le raccordement de l'émetteur d'impulsion (voir schéma de câblage PAGE 6 et 7). Reconnecter correctement si nécessaire.

Vérifier que l'émetteur d'impulsion est bien enclenché sur le compteur d'eau.

L'émetteur d'impulsion fonctionne avec une pile d'une durée de vie moyenne de 15 ans

(variable suivant les consommations journalières), si ce dernier ne fonctionne plus , remplacer l'émetteur d'impulsions et

recommencer la procédure de vérification de bon fonctionnement. Répéter l'opération sur les 5 réseaux (EVO sur les 2 réseaux)

Vérification de l'enregistrement des consommations des réseaux 1 à 5:





Tableau de correspondance DN compteur / Débit Nominal / Débit Maximal



Lorsque l'eau coule à chaque litre consommé le comptage journalier doit s'incrémenter de 1 litre ou 5 Litres (selon le réglage du poids d'impulsions / compteurs à Brides poids =5 L) L'INDEX électronique doit aussi s'incrémenter de 1 ou 5



CONSOMMATION des RESEAUX N°1 à 5 : Depuis la remise à zéro à minuit , la consommation du jour est de 2148 Litres INDEX : correspond à l'index sur le compteur . Ajuster l'index électronique avec celui du compteur si nécessaire. Presser , l'index clignote ajuster avec , valider avec



Pour les compteurs à filetage (poids impulsion 1L) Régler la même valeur que celle du compteur: 7856,260 Pour les compteurs à Brides (poids impulsions 5L-10L) Régler la même valeur que celle du compteur: 78067.620



Vérification du bon fonctionnement des vannes de fermeture et ouverture des réseaux d'eau:

Appareil sous tension, mettre les réseaux 1à 5 en Marche (Surveillance On) (voir page 1) Faire couler un robinet tour à tour sur chacun des réseaux et vérifier que l'eau s'écoule bien. Si une vanne ne s'ouvre pas (pas de débit), vérifier le câblage (page 6)

Mettre les réseaux 1à 5 en Arrêt (Surveillance OFF) Ouvrir un robinet et vérifier que l'eau ne s'écoule plus. Note: il peut y avoir un écoulement du robinet par retour d'eau sur le réseau. Si au bout d'un certain temps l'eau s'écoule toujours vérifier le câblage (page 6)

Vérifier également le câble de l'entrée IC (Boucle normalement fermée) Si la boucle +/IC est interrompue, l'alarme incendie est déclenchée, Les vannes de coupures s'ouvrent quelque soit l'état de chacun des réseaux, <u>ARRÊT ou COUPURE</u> le buzzer intermittent se déclenche.



Si une vanne ou électrovanne ne fonctionnait pas correctement, se référer à la notice du dispositif de coupure fournis avec la vanne.





Calibrage de l'horloge:

La valeur maximale de cette dérive est d'environ une minute par mois.

Pour estimer cette dérive, il convient d'observer la dérive de l'horloge du contrôleur par rapport à une horloge étalon de référence pendant quelques semaines ou plus.

La prise en compte de la calibration se fait le dimanche à minuit..

calibrage de l'horloge interne du contrôleur en secondes par semaine (de -59s à +59s).

Exemple : Si l'utilisateur souhaite compenser cette dérive, alors il peut par exemple faire une correction de - 15 secondes par semaine pour compenser une dérive de + 60 secondes par mois.

Cette compensation est effectuée le dimanche à une heure du matin.





AUTOREGLAGE des SEUILS de FUITE :

AVERTISSEMENT: La détection de fuite est retardée durant la période d'Autoréglage des seuils de fuite, car le système règle les seuils en fonction des volumes consommés dans les tranches de débits. Si une fuite se produit pendant cette période, le système stoppe l'autoréglage car les réglages des seuils ont étés faussés par la fuite (réglage sur de trop grandes valeurs).

Réparer la fuite avant de relancer un Autoréglage dans de bonnes conditions.

ATTENTION: relancer fréquemment un autoréglage est fortement déconseillé car les fuites seraient détectées tardivement, cela entrainant des pertes d'eau plus importantes.



AUTORÉGLAGE des SEUILS D'ALERTES FUITE

Les seuils d'alertes FUITE permettent de déclencher l'Alerte Fuite si un débit stable dure trop sur une tranche de débit.

Pour mettre Autoréglage sur On ,presser B Pour mettre Autoréglage sur Off, presser

Le buzzer sonne 1 fois pour indiquer le passage mode autoréglage, l'affichage «*On*» apparait

Durée Autoréglage: Réglage par défaut: 170H soit 15 jours (Réglable)

Pendant 15 jours, le système ajustera les seuils en fonction des valeurs maximales atteintes sur les différentes tranches de débits. Le réglage du débit de rupture manuellement (voir Page 4)

Sur la Page principale le «M» (Marche) clignote pour indiquer que le réseau est en période d'Autoréglage_

IMPORTANT: FAIRE un AUTORÉGLAGE de tous les réseaux à l'installation du système

Ou si l'utilisation du réseaux d'eau devient plus importante

(nb d'utilisateurs plus important ou modification d'un réseau arrosage)

Note: Un réseau sur mode Marche Forcée ne peut être mis en Autoréglage et inversement

Un déclenchement Alerte Fuite durant un Autoréglage d'un réseau, stoppe l'autoréglage de ce réseau,

Trouver et réparer la fuite, puis relancer l'autoréglage sur On (permet de régler les seuils fuite à nouveau sur des valeurs réelles)

Vérification de la tension de l'alimentation 24vcc (minimum) du système:

Dans Menu aller à la 2° page avec la touche

La tension affichée doit être entre 24vcc et 27,5vcc maximum (26vcc conseillé) Pour ajuster la tension de sortie de l'alimentation MEAN WELL, agir sur la vis de réglage

Vérification Activation / Désactivation des réseaux 4 et 5 (Modèles EM4- 5 réseaux)

N° de Série de l'automate affiché. Ne pas modifier les code enregistrés au risque de mettre hors service les réseaux 4 et 5

Lecture du Journal des fuites / Vérification du Code erreur:

Les 8 dernières Alertes Fuites sont enregistrées dans un journal (EM4– 5 réseaux) (EVO– 2 réseaux) Les débits de fuite constatés sont enregistrés successivement. Note: La fuite enregistrée la plus ancienne est le n°A la plus récente est la n°H. Après 8 enregistrements, chaque nouvelle fuite enregistrée opère un décalage , la dernière fuite est le n°H (Les fuites enregistrées précisent le réseau concerné) Presser les touches — ou — pour changer de page.

Les 2 dernières pages indiquent le nombre d'autoréglages effectués sur chacun des réseaux depuis la mise en service.

Si une erreur se produit dans le programme elle est indiquée.



1)AUTOREGL .

Activer Réseaux Journal 26.0Vcc EM4-CT6.0_Modbus





SELUTES

PAGE 5

SCHÉMA DE CÂBLAGE EVO CT2.01



ecorentru

SCHÉMA DE CÂBLAGE EM4 CT5.8/5.9/6.0





Sur le coffret de détection mettre sur Surveillance OFF,

Vérifier la fermeture complète de la vanne à l'aide de la fenêtre de visualisation de position.

Mettre ensuite sur Surveillance ON

Vérifier l'ouverture complète de la vanne à l'aide de la fenêtre de visualisation de position.



VANNES TCR02N / TCR05N

Montage et Entretien des compteurs d'eau





MONTAGE COMPTEURS à Filetage



Démonter si nécessaire pour nettoyer le filtre ne amont du compteur

MONTAGE COMPTEURS à BRIDES







MONTAGE COMPTEURS à BRIDES





MONTAGE COMPTEURS à BRIDES



ENTRETIEN COMPTEURS à BRIDES





PIECES DETACHEES



REFERENCE	DESIGNATION
MW30	Alimentation mod. 30w 24vdc
MW60	Alimentation mod. 60w 24vdc
MW100	Alimentation mod. 100w 24vdc
88 981 103	Automate EM4-24vdc LOCAL
88 981 133	Automate EM4-24vdc ETHERNET
88 975 101	Automate EVO-24vdc LOCAL
88 975 111	Automate EVO-24vdc ETHERNET
88 980 123	MODBUS MASTER/SLAVE np
88 980 114	MEMORYCARD
KEPO24	BUZZER Miniature 24vdc 85 dB
LEG01-230	VOYANT PLEXO 230V
SIR100dB / 24VDC	SIRENE électronique 24Vdc 100dB
LEG02	Bouton poussoir commande externe
88 970 108	MEMORY CARD
TH6100403	HORLOGE électronique 56progr.
TH9070130	CLE BLUETOOTH top3
CI-EVO	Circuit intégré pour coffret EVO 2025
CI-EM4	Circuit intégré pour coffret EM4 2025

