

fig.1

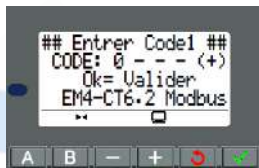


fig.2



fig.3



fig.4

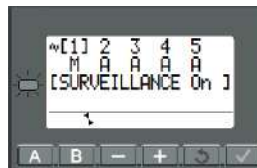


fig.5

Test de d'ouverture et fermeture des vannes:

Appareil sous tension, mettre en Marche (Surveillance) les réseaux 1 à 5 (EVO réseaux 1 à 2)

Mise en MARCHÉ ou ARRÊT d'un réseau

CODE 1: 1700 (Commandes)

CODE 2: 1940 (Commandes & Réglages)

Sélectionner le réseau avec **+** **-** pour effectuer une commande (fig.1)

Pour mettre sur MARCHÉ (Surveillance ON), faire une brève pression sur **✓**

Le système demande le **CODE1** pour déverrouiller les commandes (déverrouillage 15 min) (fig.2)

Saisissez chacun des 4 chiffres composant le code avec la touche **+** et valider chaque fois avec **✓**

Lorsque le code est validé, l'écran l'affiche (fig.3)

Confirmer la commande en pressant **✓** (**↺** annule la commande) (fig.4)

Le réseau [1] est en Surveillance, la vanne s'ouvre. (fig.5)

Pour mettre en ARRÊT, la procédure est la même, le système bascule de Marche à Arrêt.

Faire de même pour chacun des réseaux

NOTE: Pour effectuer un REARMEMENT suite à une COUPURE faire 3 Pressions successives sur **✓**

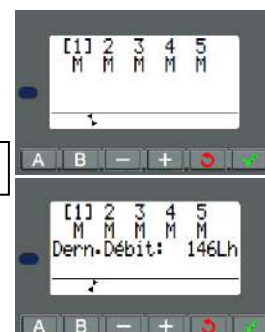


fig.6

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

Faire couler des robinets et vérifier que le débit passant s'affiche à l'écran pour chacun des réseaux

Naviguer sur les différents réseaux (1 à 5) avec les touches **+** **-** (fig.6)

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

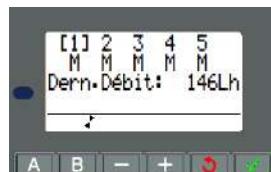
recommencer la procédure de vérification de bon fonctionnement. Répéter l'opération sur les 5 réseaux (EVO sur les 2 réseaux)

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

Synchronisation des Index compteurs avec Index sur l'automate

Sur la page principale, pour accéder au MENU appuyez sur **B**

Sélectionner Consommations avec les touches **+** **-** Valider avec **✓**



Faire défiler les consommations des réseaux 1 à 5 avec **+** **-**



Sélection du
Réseau 1 à 5



Compteurs ALTAIR & AQUILLA DIEHL METERING

Débit Nominal-	Débit Maximal
DN15: 2.5m3/H	-3.12m3/H
DN20: 4m3/H	-5m3/H
DN25: 6.3m3/H	-7.9m3/H
DN32: 10m3/H	-12.5m3/H
DN40: 16m3/H	-20m3/H
DN50: 25m3/H	-31.2m3/H
DN65: 40m3/H	-50m3/H
DN80: 63m3/H	-78.75m3/H
DN100: 100m3/H	-125m3/H

Tableau de correspondance DN compteur
/ Débit Nominal / Débit Maximal

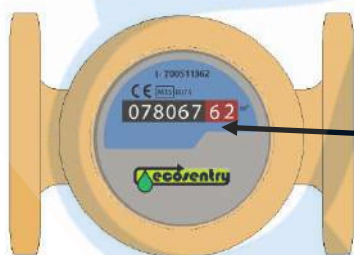
Lorsque l'eau coule à chaque litre consommé le comptage journalier doit s'incrémenter de 1 litre ou 5 Litres (selon le réglage du poids d'impulsions / compteurs à Brides poids =5 L)
L'INDEX électronique doit aussi s'incrémenter de 1 ou 5 L



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

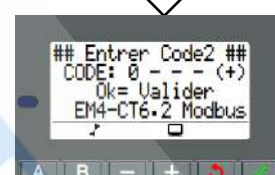
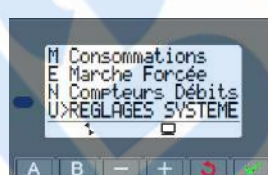
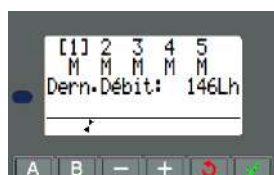


Vérification des réglages du système:

Le système demande le **CODE2** pour déverrouiller les Réglages (déverrouillage 15 min) Voir Codes page 1.

Sur la page principale, pour accéder au **MENU** appuyez sur 

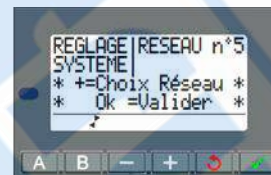
Sélectionner Réglages Système avec les touches   Valider avec 



Saisie du code



Sélection du Réseau 1 à 5
+Réglages Divers



Lorsque le réseau est sélectionné, valider avec 

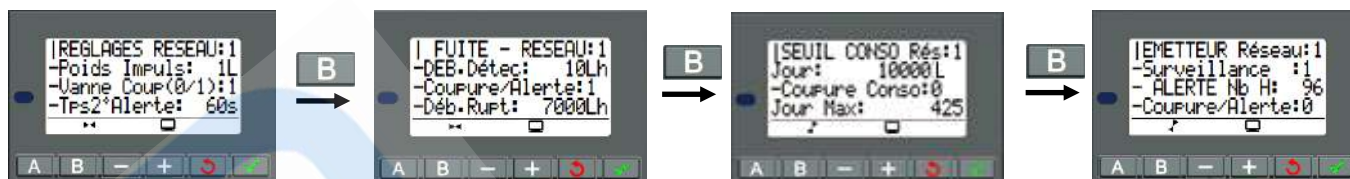


Téléchargez les fiches Techniques



REGLAGES RESEAU 1 à 5

A = Retour sur le choix du réseau



POIDS D'IMPULSION (de l'émetteur) , Réglage par défaut: **1 Litre** (Version Soft CT6.2), mettre cette valeur sur 5 Litres pour les compteurs à brides Dn50 à Dn100.

VANNE de COUPURE (0/1), Réglage par défaut :1 (électrovanne ou Vanne motorisée installée)

Mettre sur 0 si pas de dispositif de coupure installé

TEMPS 2° ALERTE: Lorsqu'une fuite est détectée, la coupure interviendra après le temps réglé.

Réglage par défaut: **60 secondes** (réglable)

Note: En cas de rupture de canalisation détectée, la coupure est instantanée !

DÉBIT FUIITE Minimum détectée: la fuite détectée doit avoir un débit > ou = au réglage pour être détectée, dans le cas contraire, la fuite est ignorée..

Réglage par défaut: Version Soft CT6.2: **10L/h** (30L/h pour compteur Aquilla DN50 à 80, 40L/h pour DN100)

Coupure/Alerte: 0 ou 1 (par défaut 1)- ATTENTION si le réglage est sur 0 il n'y aura pas de coupure d'eau en cas de fuite détectée, l'alerte retentira sans activer la coupure.

En cas de Rupture canalisation la coupure restera toujours active.

Débit RUPTURE: cette valeur est la référence de débit à ne pas dépasser, sinon le système considère qu'il y a rupture de canalisation. Régler la valeur entre le débit nominal ou maximal du compteur (voir tableau compteurs, page 1)

ATTENTION: La détection de FUIITE ne se fera que si une fuite est > ou = au réglage du Débit fuite Minimum détectée

Version CT6.2: Compteurs dn15 à dn40, mettre le réglage minimum sur 10Lh, compteurs à Brides dn50 à dn80 sur 25Lh, dn100 sur 40Lh



SEUIL ALARME CONSO: Réglage par défaut: Version Soft CT6.2: **10 000L** (réseau 1 à 5)

L'alerte de consommation excessive se déclenche lorsque la consommation du jour atteint le Seuil de réglage.

Adapter ce réglage en fonction de la consommation journalière habituelle (+50% à +100%)

Se référer à la conso Jour Maxi pour adapter le réglage du seuil d'alerte

Jour Maxi : indique le volume maximum atteint sur une journée depuis le 01 janvier de l'année.

Coupure Conso: réglage par défaut de COUPURE sur Alerte consommation : **0(OFF)**

En cas d'Alarme Consommation, le défaut s'affiche sur l'écran principal. Le buzzer retentit (sonnerie intermittente).

Pour mettre la COUPURE sur alerte consommation sur ON, régler sur 1

Sur la page principale pour arrêter la sonnerie d'alerte presser sur **A**

Le comptage de la consommation journalière est remis à 0 chaque jour à 0h00,

L'alerte disparaîtra donc d'elle-même à ce moment.

Si le jour suivant la consommation devient à nouveau excessive, l'alerte se déclenchera à nouveau.

Note: Si le réseau est sur Marche Forcée et que le dépassement du seuil de consommation se produit, il n'y aura pas de coupure générale du réseau.



Surveillance : Réglage par défaut de la Surveillance de l'émetteur : **1 (ON) (Conseillé)**

Pour mettre la Surveillance de l'émetteur sur OFF, régler sur 0

ALERTE Nb heures: Réglage par défaut: **96heures** (réglable)

Nombre d'heures sans consommation à partir duquel le système donne l'alerte.

Le système surveille les impulsions provenant régulièrement de l'émetteur sur le compteur.

Si le temps sans aucune impulsion arrive ou dépasse le réglage, le système donne l'Alerte et l'affiche sur l'écran principal, Le buzzer retentit (sonnerie intermittente).

Coupure / Alerte : Réglage par défaut de la Coupure de sécurité sur déclenchement de l'Alerte: **0 (OFF)**

Pour mettre la Coupure de Sécurité sur ON, régler sur 1

Note: Si le réseau est sur Marche Forcée et que le dépassement du nombre d'heures se produit, il n'y aura pas de coupure générale du réseau.

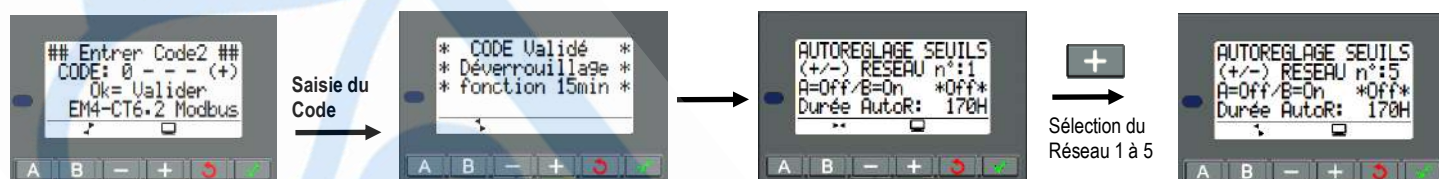


AUTOREGLAGE des SEUILS de FUITE :

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 été 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 entraînant des pertes d'eau plus importantes.



AUTOREGLAGE des SEUILS D'ALERTE FUITE

Les seuils d'alerte 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 **A**

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

Durée Autoréglage: Réglage par défaut: **170H soit 7 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 AUTOREGLAGE 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)



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.



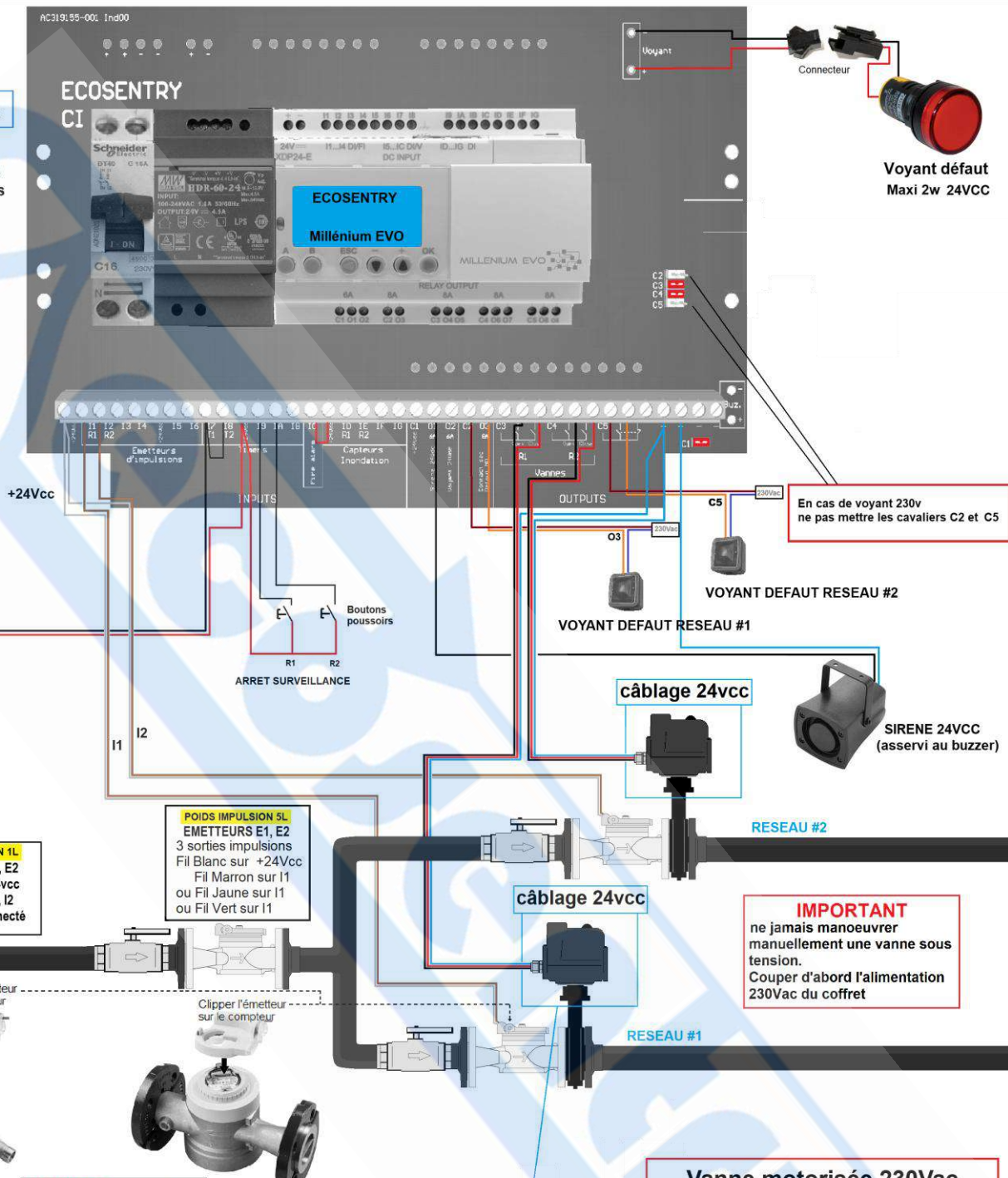
SCHÉMA DE CÂBLAGE EVO CT2.01/2.02/2.03/2.04

Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés



OPTION TIMER

Programmeur hebdo
56 programmes horaires



POIDS IMPULSION 1L
EMETTEURS E1, E2
Fil Blanc sur +24vcc
Fil Marron sur I1, I2
Fil Vert non connecté

POIDS IMPULSION 5L
EMETTEURS E1, E2
3 sorties impulsions
Fil Blanc sur +24Vcc
Fil Marron sur I1
ou Fil Jaune sur I1
ou Fil Vert sur I1

Clipper l'émetteur
sur le compteur



Clipper l'émetteur
sur le compteur



NOUVEAU vanne CWX

RD Ouverture Rouge
BU Fermeture Bleu
YW Commun Jaune

indicateur
position



3/4" et 1"

Vanne CWX20-TC01 / CWX25-TC01
3 fils 9-24Vcc 5W

RD Fermeture Rouge
BK Ouverture Noir
BU Commun Bleu
WT Commun retour information Blanc
GY Retour information ouverture Gris
BR Retour information fermeture Marron
Y/G Masse JauneVert

Servomoteur IP67 TCR-02N 24vcc 15W
Servomoteur IP67 TCR-05N 24vcc 25W

C4 Open Close
C3 Open Close
BU BK RD



Vanne motorisée 230Vac à câbler avec le Relais REF. REL2401

RD Fermeture Rouge
BK Ouverture Noir
BU Commun Bleu
WT Commun retour information Blanc
GY Retour information ouverture Gris
BR Retour information fermeture Marron
Y/G Masse JauneVert

BU RD BK WT GY BR Y/G

230Vac
BU BK RD



Servomoteur IP67 TCR-02N 230Vac 15W
Servomoteur IP67 TCR-05N 230Vac 25W

SCHÉMA DE CÂBLAGE EM4 CT5.8/5.9/6.0/6.1/6.2

Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés



OPTION TIMER

Programmateurs hebdo
56 programmes horaires



POIDS IMPULSION 1L
EMETTEURS E1,E2,E3,E4,E5
1 Sortie impulsion
Fils Blancs sur +24Vcc
Fils Marrons sur I1 à I5
Fils Verts non raccordés



POIDS IMPULSION 5L
EMETTEURS E1,E2,E3,E4,E5
3 Sorties impulsions
Fils Blancs sur +24Vcc
Fils Marrons sur I1 à I5
ou Fils Jaune sur I1 à I5
ou Fils Verts sur I1 à I5



Cablage 24vcc

RESEAU #1

RESEAU #5

RESEAU #4

RESEAU #3

RESEAU #2

IMPORTANT
ne jamais manoeuvrer
manuellement une vanne sous
tension.
Couper d'abord l'alimentation
230Vac du coffret

Vanne motorisée 230Vac
à câbler avec le Relais REF. REL2401

Vanne 2 fils LYVA2 24Vcc 8W
Ouverture automatique par condensateur (manque de tension)

NOUVEAU vanne CWX

RD Ouverture Rouge
BU Fermeture Bleu
YW Commun Jaune

indicateur position

3/4" et 1"

Vanne CWX20-TC01 / CWX25-TC01
3 fils 9-24Vcc 5W

Servomoteur IP67 TCR-02N 24vcc 15w
Servomoteur IP67 TCR-05N 24vcc 25w

RD Fermeture Rouge
BK Ouverture Noir
BU Commun Bleu
WT Commun retour information Blanc
GY Retour information ouverture Gris
BR Retour information fermeture Marron
Y/G Masse Jaune/Vert

CS Open Close
C3 Open Close
C4 Open Close
C5 Open Close
C2 Open Close

Servomoteur IP67 TCR-02N 230Vac 15w
Servomoteur IP67 TCR-05N 230Vac 25w

RD Fermeture Rouge
BK Ouverture Noir
BU Commun Bleu
WT Commun retour information Blanc
GY Retour information ouverture Gris
BR Retour information fermeture Marron
Y/G Masse Jaune/Vert

230Vac