

Vérification du bon fonctionnement de l'émetteur d'impulsions sur le compteur :

Appareil sous tension, mettre le système en surveillance (fig.1): **1x**  **OK**

Le système demande le **CODE1** pour déverrouiller les commandes (déverrouillage 15 min) (fig.1)

fig.1

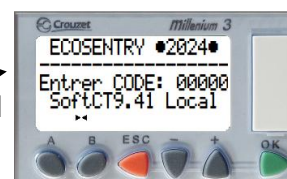


fig.2a



fig.2b



Mots de passe (par défaut)
CODE 1: 1700 (Commandes)
CODE 2: 1940 (Commandes & Réglages)

Faire couler un robinet et vérifier que le débit passant s'affiche à l'écran (fig.2a / 2b)

Si le débit ne s'affiche pas, vérifier le raccordement de l'émetteur d'impulsion (voir schéma de câblage PAGE 2-3).

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.

Lorsque le débit s'affiche bien, vérifier que la consommation s'enregistre régulièrement:

Vérification de la synchronisation de l'index numérique et celui du compteur :

Pour accéder au MENU, appuyer sur la touche 

Sélectionner Consommations à l'aide des touches 

Valider avec 



Naviguer vers les consommations E1 (Général) et INDEX avec les touches



et



Lorsque l'eau coule à chaque litre consommé le comptage doit s'incrémenter de 1 impulsion.

Sur la page INDEX, idem à chaque litre consommé l'index doit s'incrémenter de 1.

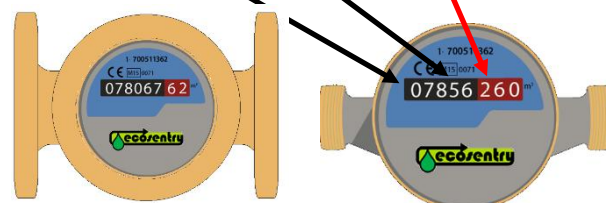
Vous pouvez vérifier la synchronisation de l'index électronique avec l'index mécanique du Compteur.

Si ces derniers ne correspondent pas:

Se positionner sur la valeur à régler avec les touches , valider avec , le clignotement change, modifier la valeur avec , valider avec 

Procéder de même pour les valeurs **milliers m3, m3(0-999) et Litres(0-999)**

Régler les litres à la même valeur que l'index Compteur.
 Pour compteur à Brides régler la même valeur que le compteur en ajoutant 0, exemple compteur: 000103,62
 Réglez les litres sur 620



SCHEMA DE CABLAGE

NOTE: Les versions Modbus ne disposent pas de disjoncteur de protection

Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés

OPTION TIMER

Programmeur hebdo
56 programmes horaires



Clé Bluetooth en option
Programmation des horaires
depuis un smartphone
en téléchargeant
l'application

bouton déporté
Marche/Arrêt/Réarm

ou /et
Télécommande
radio 100m

EMETTEUR IMPULSION 5L
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

EMETTEUR IMPULSION 1L
Fil Blanc sur +24Vcc
Fil Marron sur I1
Vert non connecté

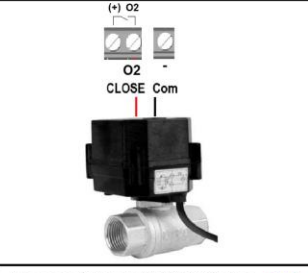
NOUVEAU vanne CWX

RD Ouverture
BU Fermeture
YW Commun

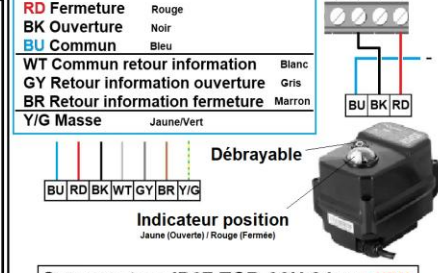
indicateur
position



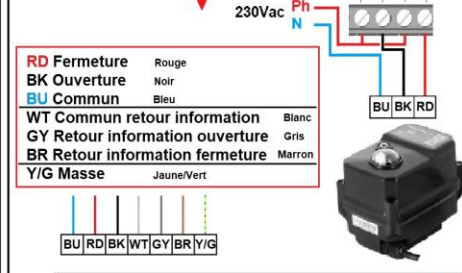
Vanne CWX20-TC01 / CWX25-TC01
3 fils 9-24Vcc **5W**



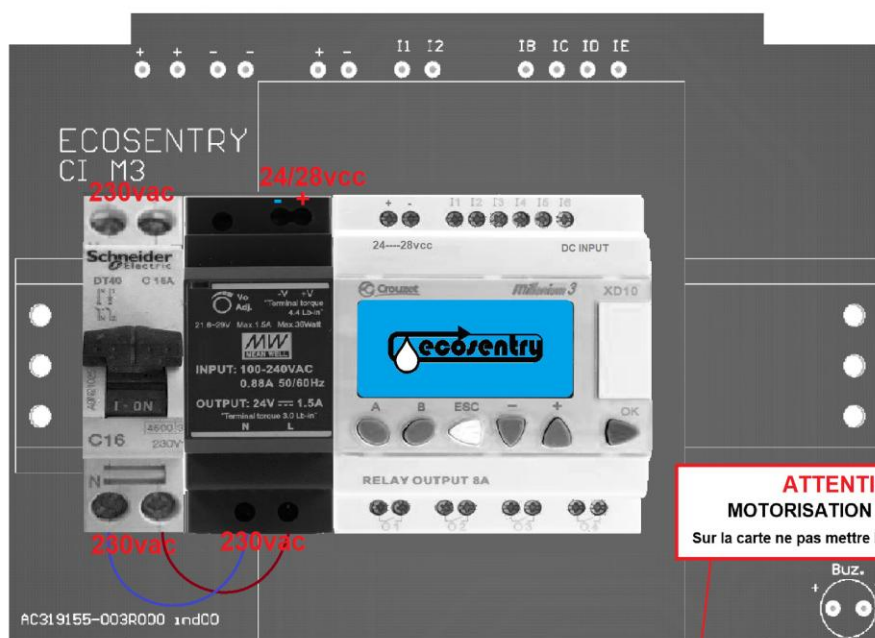
Vanne 2 fils LYVA2 24Vcc **8W**
Ouverture automatique par condensateur
(manque de tension)



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



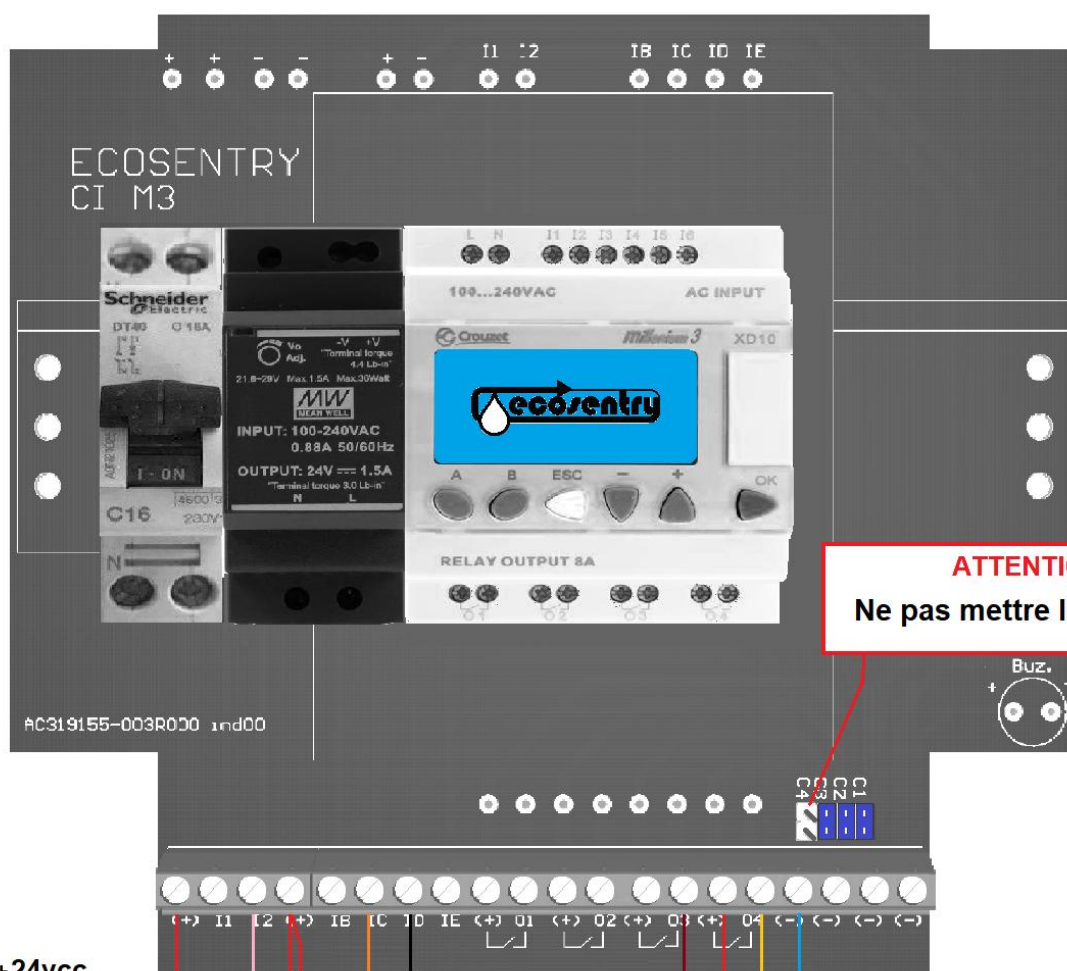
Servomoteur IP67 TCR-02N 230Vac **15W**
Servomoteur IP67 TCR-05N 230Vac **25W**



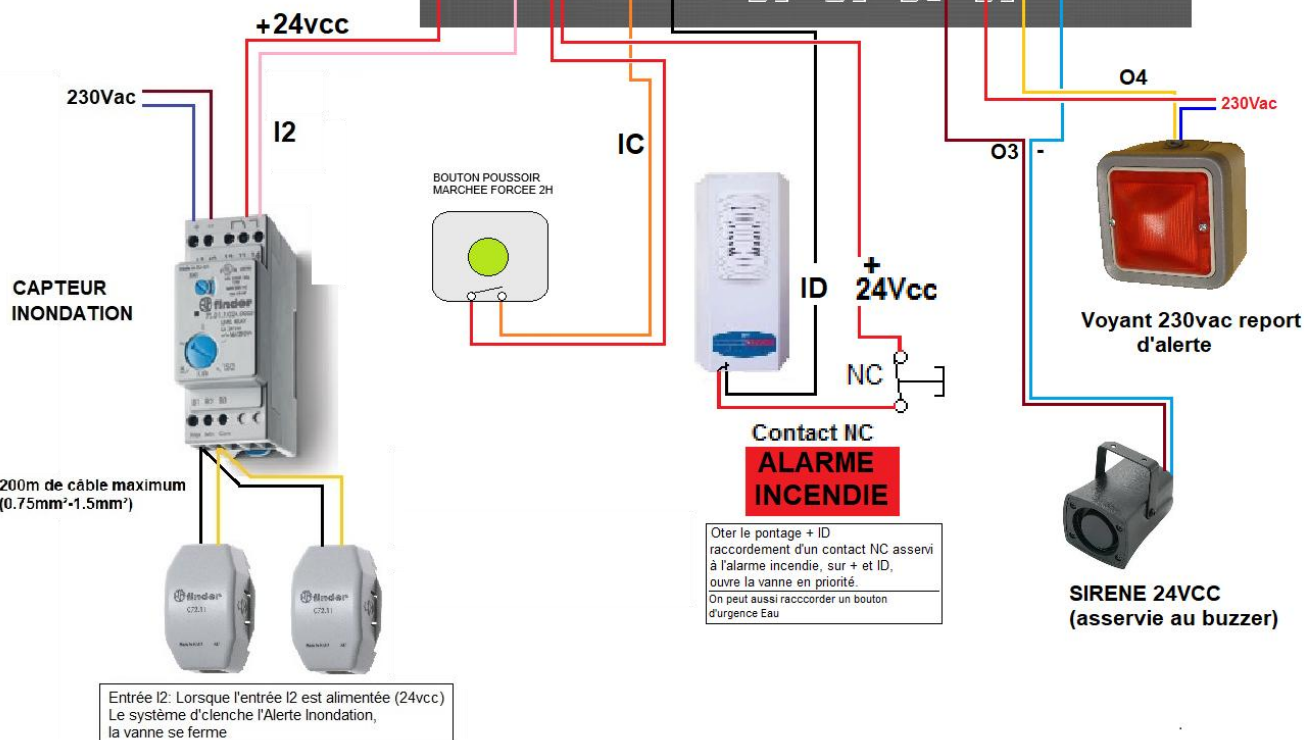
ATTENTION
MOTORISATION 230VAC
Sur la carte ne pas mettre les cavaliers C1 et C2

ATTENTION
Si MOTORISATION 230VAC
Sur la carte ne pas mettre les cavaliers C1 et C2

SCHEMA DE CABLAGE des OPTIONS



ATTENTION
Ne pas mettre le cavalier C4



Vérification du bon fonctionnement de la vanne de fermeture et ouverture du réseau d'eau

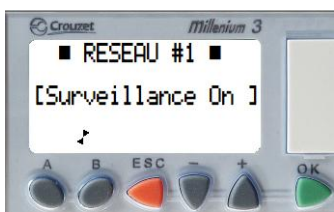


fig.1



fig.2

(Si un dispositif de coupure est installé)

Appareil sous tension, mettre le système en surveillance (fig.1): **1x**

Faire couler un robinet et vérifier que l'eau s'écoule bien.

Si la vanne ne s'ouvre pas (pas de débit), vérifier le câblage (page 2)

Mettre le système à l'Arrêt (Surveillance OFF) (fig.2): **1x**

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.

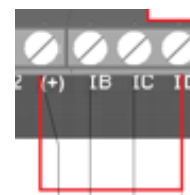
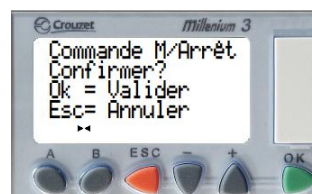
Si au bout d'un certain temps l'eau s'écoule toujours vérifier le câblage (page 2)

Vérifier également le câble de l'entrée ID (Boucle normalement fermée)

Si la boucle +/ID est interrompue, l'alarme incendie est déclenchée,

la vanne de coupure s'ouvre quelque soit l'état du système, ARRÊT ou COUPURE

le buzzer intermittent se déclenche.



SHUNT
entre + et ID

Si la vanne (ou électrovanne) ne fonctionne pas correctement, se référer à la notice du dispositif fournis avec le détecteur.

Vérifications et modifications des REGLAGES du système

Pour accéder au MENU, appuyer sur la touche

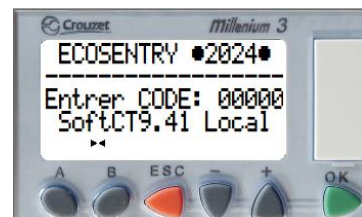
Dans MENU sélectionner Réglages système à l'aide des touches

Valider avec

Le système demande le **CODE2** pour déverrouiller les commandes (déverrouillage 15 min)



Faire défiler les **PAGES** de REGLAGES à l'aide des touches et



Page suivante

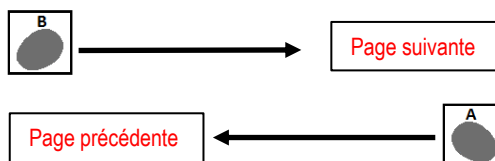
Vérifier le réglage du poids d'impulsion (1L pour compteurs Dn15 à Dn40) (5L ou 10L pour compteurs Dn50 à Dn100)

Vérifiez le réglage Dispositif de COUPURE (0/1/2): (0= pas de dispositif installé, 1= vanne motorisée ouverture progressive, 2= vanne motorisée ouverture standard). Réglage par défaut : **00002**

Tps Coupure: Réglage par défaut: **60 secondes (réglable)** Augmenter modérément si nécessaire !

NOTE: Si vanne LYVA 2 installée, l'ouverture ne peut se faire qu'en Mode Standard (2)

Se positionner sur la valeur à régler avec les touches , valider avec , le clignotement change, modifier la valeur avec , valider avec



Retard Détection: 180 sec. (permet de retarder la détection sur une mise en marche après coupure)

Si les tuyaux se sont vidés durant une longue coupure, un redémarrage entraîne un énorme débit, qui pourrait être interprété comme une rupture de canalisation. Augmenter modérément si nécessaire !

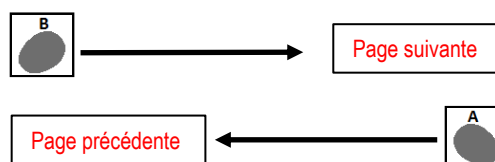
DETECTION FUITE à partir de: La plus petite fuite détectable correspond au réglage.

ATTENTION: la détection de fuite ne commencera qu'à partir d'un débit de fuite supérieur ou égal au réglage. Ne pas régler sur une valeur élevée !

Retard Inondation: 060sec. (Durée minimum de captage d'eau sur un des capteurs d'eau au sol avant de déclencher l'Alerte Inondation et la Coupure.

Note: détection des fuites à partir de 1L/h pour version soft RT9.39 /9.40/9.41/9.42 avec Dn15 et Dn20
 détection des fuites à partir de 10L/h pour version soft CT 9.39 /9.40/9.41/9.42 avec Dn15 à Dn40,
 Réglez sur 25L/h avec Compteurs Dn50 à Dn80, réglez sur 40L/h avec Compteur Dn100 .

Se positionner sur la valeur à régler avec les touches , valider avec , le clignotement change, modifier la valeur avec , valider avec .



Vérifier le réglage du seuil de consommation journalière (seuil à partir duquel l'Alerte Excès Conso est donnée)

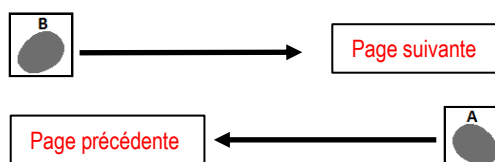
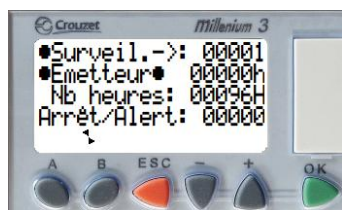
Jour Maxi : indique le volume maximum atteint sur une journée depuis le 01 janvier de l'année en cours

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

Coupure CONSO indique si l'on souhaite fermer le réseau d'eau ou pas en même temps que l'Alerte Excès Conso.

00000 (Réglage Conseillé, pas de coupure en cas d'Alarme Consommation)

Pour modifier un réglage procéder comme précédemment .



Vérifier si la **Surveillance -> Emetteur** est activée (réglage sur 00001)

(réglage sur 0 fortement déconseillé, car si l'émetteur ne fonctionne plus, la détection de fuite est inopérante).

●Emetteur ● 00000h: indique le nombre d'heures en cours sans impulsions.

Nb Heures indique le nombre d'heures sans impulsions sur l'émetteur à partir duquel l'Alerte émetteur est déclenchée

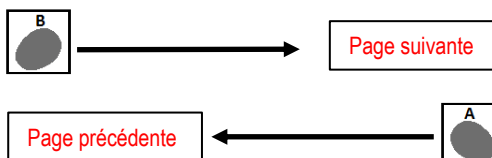
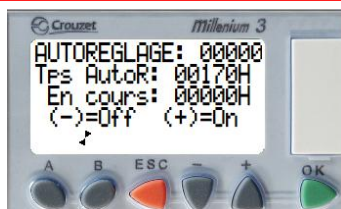
ARRET/Alerte: indique si l'on souhaite fermer le réseau d'eau ou pas en même temps que l'Alerte Emetteur.

00000 (pas de coupure en cas d'Alarme Emetteur)

Pour modifier un réglage procéder comme précédemment .

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: 00000 indique le nombre d'autoréglages effectués depuis la mise en service
Pour lancer un **Autoréglage des Seuils de fuites** et de débit de rupture canalisation presser sur

Pour arrêter un Autoréglage en cours, presser sur

Le temps d'Autoréglage est de 170H par défaut (7 jours), modifier ce temps si besoin.

En cours: indique le nombre d'heures écoulées depuis le début de l'autoréglage.

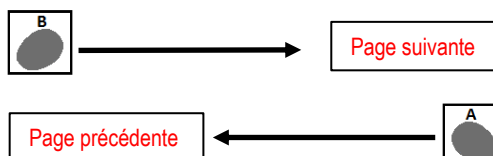
Pour modifier un réglage procéder comme précédemment .

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 par exemple)

Note: Si une fuite se produit durant l'autoréglage, l'autoréglage est automatiquement interrompu.

Les réglages étant faits sur de mauvaises valeurs d'utilisation, il faudra relancer un nouvel autoréglage après réparation de la fuite.

Se positionner sur la valeur à régler avec les touches ,
valider avec , le clignotement change , modifier la valeur avec , valider avec



REGLAGE de la **Sortie contact sec O4**

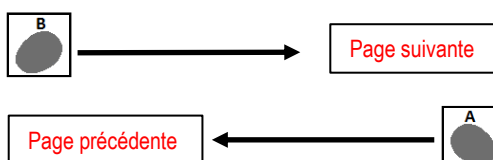
Le contact sec O4 permet de faire un report d'alerte (voyant, sirène, etc...)

Pour fermer le contact sec O4 sur une des Alertes, **régler sur 00001**

Pour modifier un réglage procéder comme précédemment .

No/Nc:00000 (**Le contact est NO**)

No/Nc:00001 (**Le contact est NC**)



Ajustement de la date et de l'heure:

Pour que les consommations journalières s'enregistrent correctement , ajuster la date et heure si nécessaire.

Code1: 00017 code permettant l'accès aux commandes

Note : Si le Code 1 est réglé sur 00000 , le Code1 pour accéder aux commandes ne sera plus exigé.

Code2: 00111 code permettant l'accès aux commandes et réglages (Il est conseillé de toujours laisser un Code2)

Pour modifier un Code procéder comme précédemment .

Soft RT9.41: version du programme (résidentiel)

Soft CT9.41 Modbus: version de programme Tertiaire avec Modbus RS485 installé.

Vérification et réglage du débit de rupture canalisation

Pour accéder au MENU, appuyer sur la touche



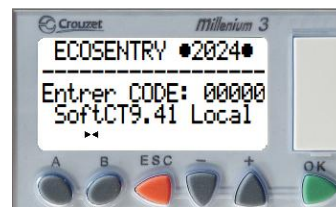
Dans MENU sélectionner Compteurs débits à l'aide des touches



Valider avec



Le système demande le **CODE2** pour déverrouiller les commandes (déverrouillage 15 min)



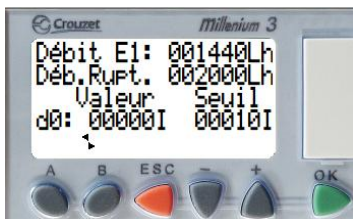
DÉBIT de RUPTURE de CANALISATION: Réglage manuel du débit de rupture

Régler le Débit de rupture en fonction de la taille (DN), en fonction du Débit Nominal et Maximal du compteur (voir tableau ci-dessous)

Appuyer sur pour vous positionner sur la valeur Déb. Rupt., presser , régler avec , valider avec

Si besoin augmenter modérément le débit de rupture sans dépasser le débit maximal du compteur!

IMPORTANT: Si le réglage du débit de rupture est trop élevé, le système ne peut plus détecter une rupture de canalisation!



La surveillance d'un débit trop élevé sur plusieurs impulsions permet de détecter une rupture de canalisation soudaine.

Valeur d0: Affiche le comptage les impulsions sur des débits > ou = au **débit de rupture**

Seuil d'impulsions répétées (**10 impulsions par défaut, ne pas modifier**), si la valeur de D0 arrive nombre d'impulsions réglé, la coupure d'eau est instantané.

Si le débit ralenti suffisamment avant d'arriver au seuil d'impulsions réglé, la valeur D0 se remet à zéro.

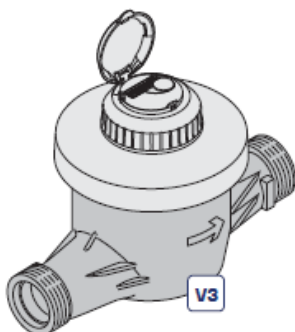
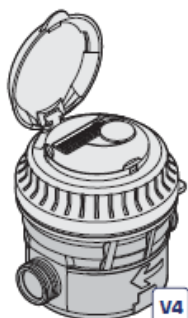


Compteurs ALTAIR & AQUILLA DIEHL METERING

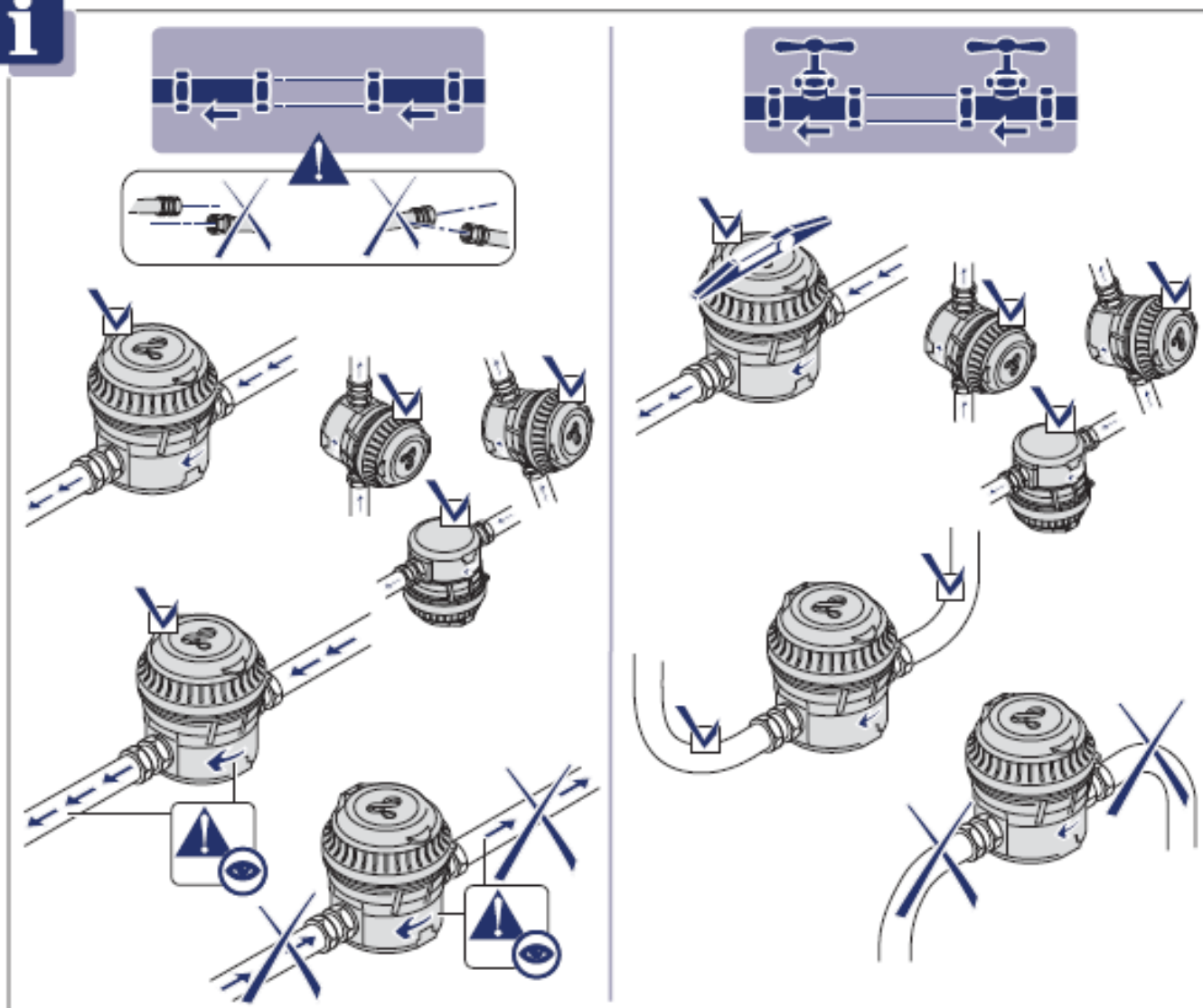
Débit Nominal-	Débit Maximal
DN15: 2.5m3/H	-3.12m3/H
DN20: 4m3/H	-5m3/H
DN25: 6.3m3/H	-7.9m3/H
DN32: 10m3/H	-12.5m3/H
DN40: 16m3/H	-20m3/H
DN50: 25m3/H	-31.2m3/H
DN65: 40m3/H	-50m3/H
DN80: 63m3/H	-78.75m3/H
DN100: 100m3/H	-125m3/H

Montage et Entretien des compteurs d'eau

Vérifier que le compteur ne fuit pas au niveau des raccords.
Vérifier si l'émetteur est bien positionné sur le compteur.



MONTAGE COMPTEURS à Filetage



Entretien / Montage vannes

IMPORTANT: ne jamais manœuvrer manuellement une vanne sous tension.

Montage de vanne à bride: la vanne doit être impérativement serrée en position papillon ouvert. (risque de déformation du joint)

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

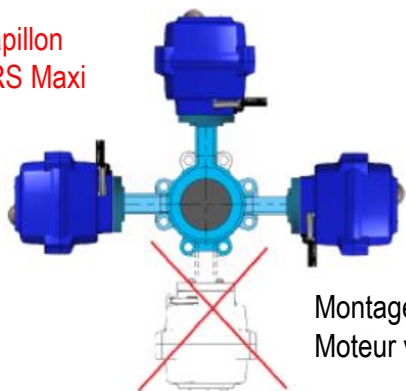
Vérifier l'ouverture complète de la vanne à l'aide de la fenêtre de visualisation de position.

Vérifier que la vanne ne fuit pas au niveau des raccords.

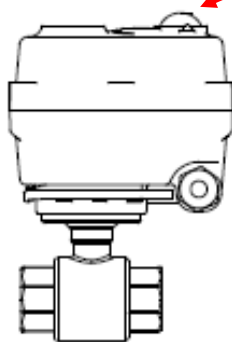
VANNES TCR02N / TCR05N

DN40 - DN150

Vannes papillon
PN10 BARS Maxi

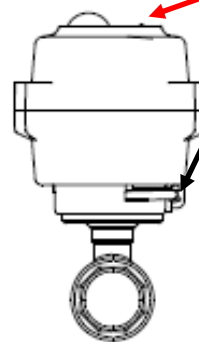


Montage toutes positions sauf
Moteur vers le bas



Débrayage Manuel
(hors tension)
Utiliser Clé fournie

PN16 BARS Maxi



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.

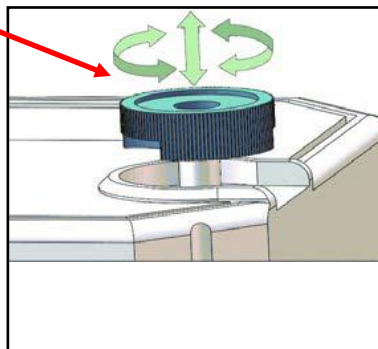
Mettre ensuite sur Surveillance ON

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

Vérifier que la vanne ne fuit pas au niveau des raccords.

VANNES CWX

Débrayage Manuel
(hors tension)



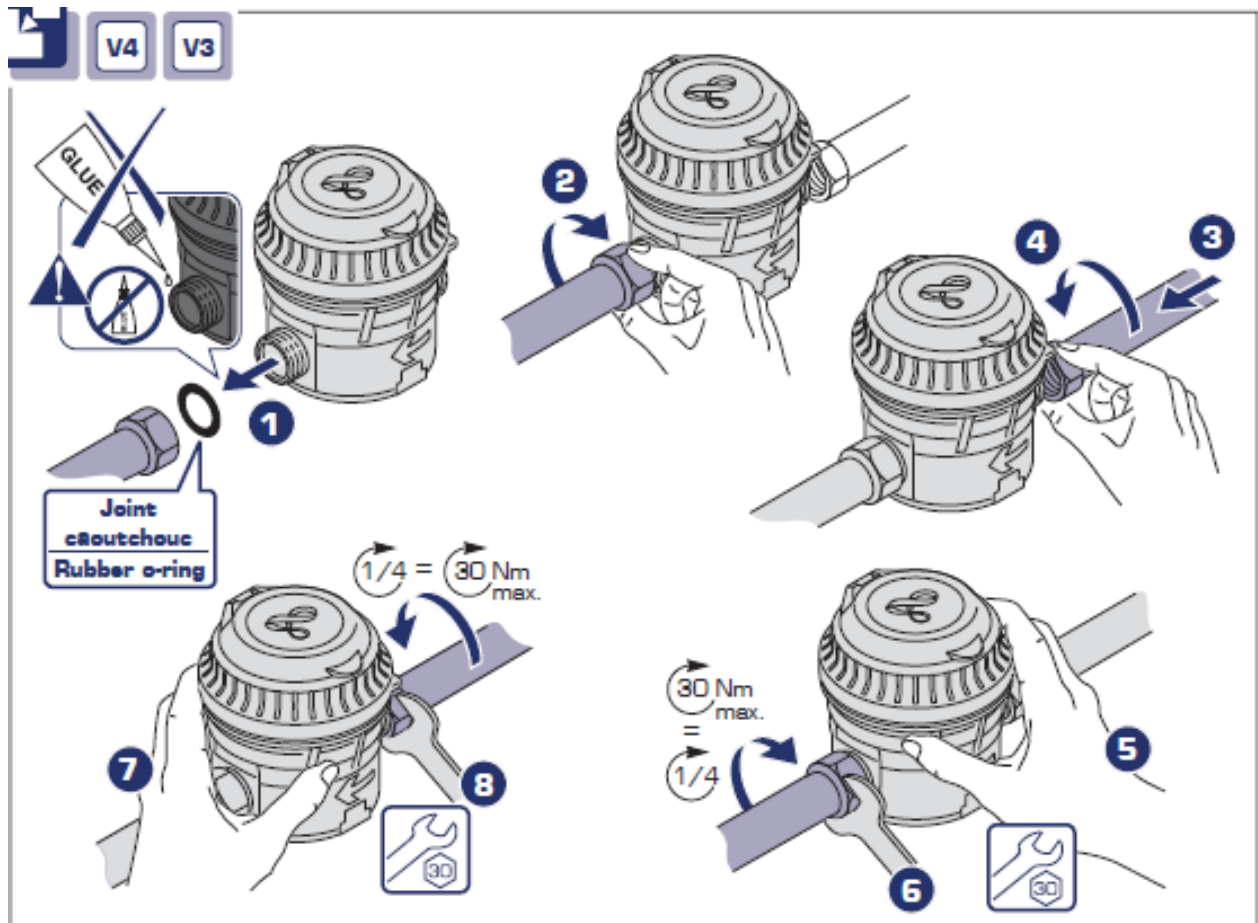
Vannes CWX
PN10 BARS Maxi



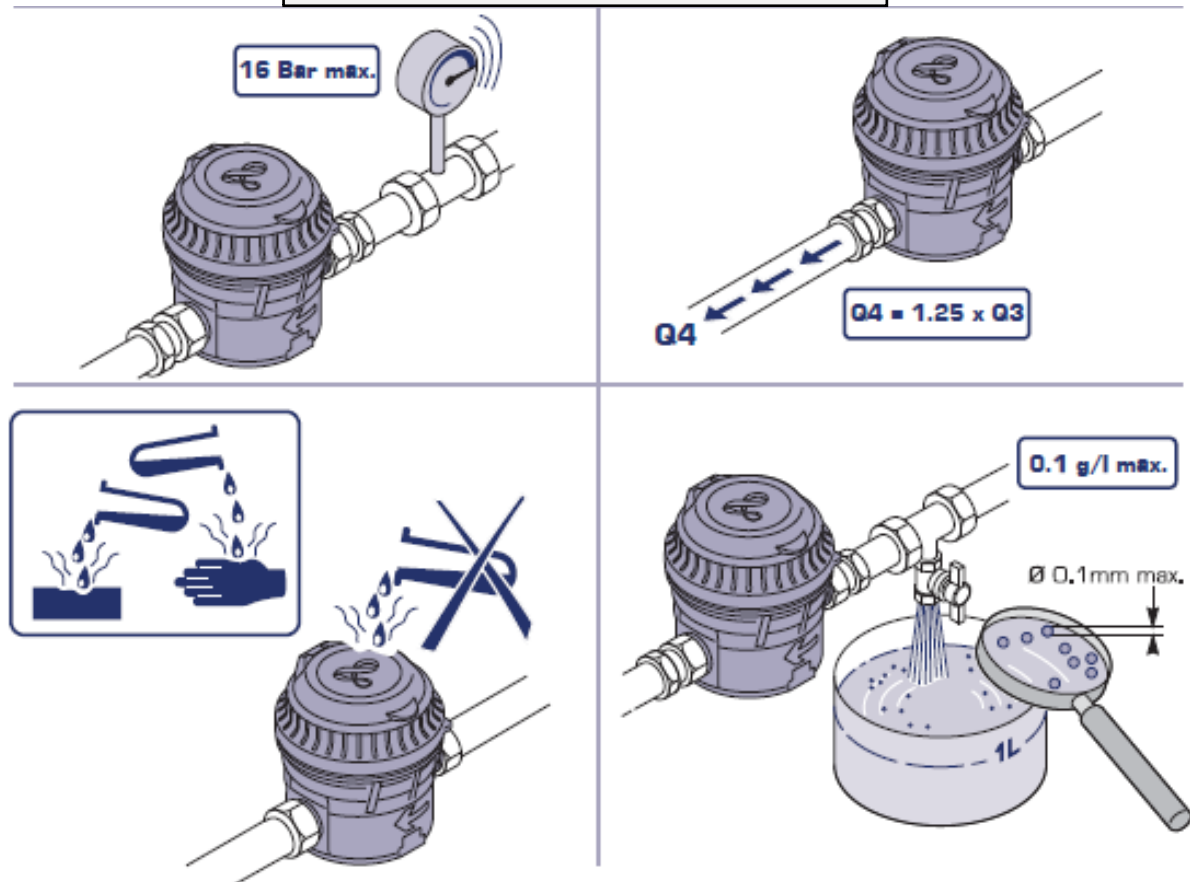
Positon fermée

Montage toutes positions sauf
Moteur vers le bas

MONTAGE COMPTEURS à Filetage



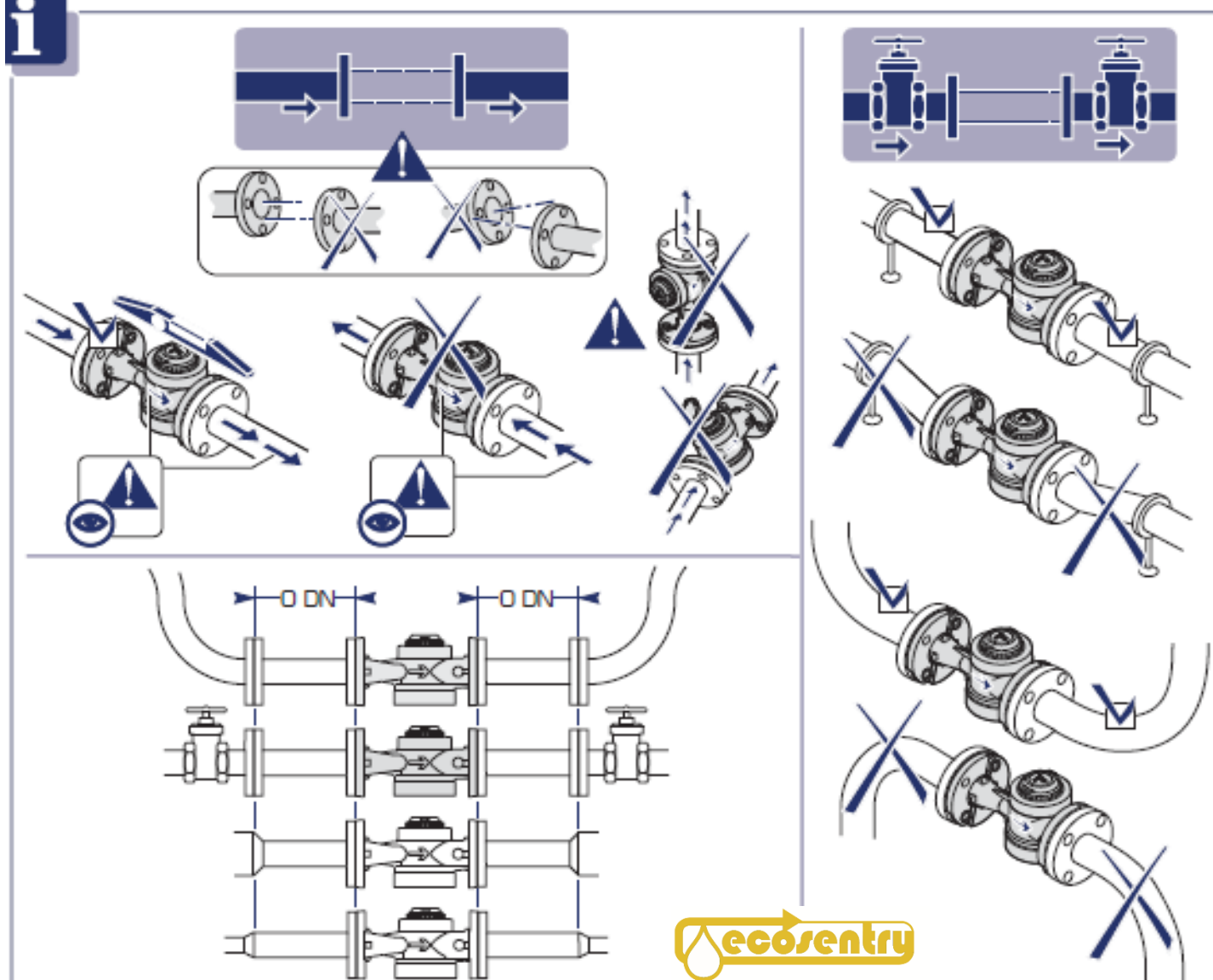
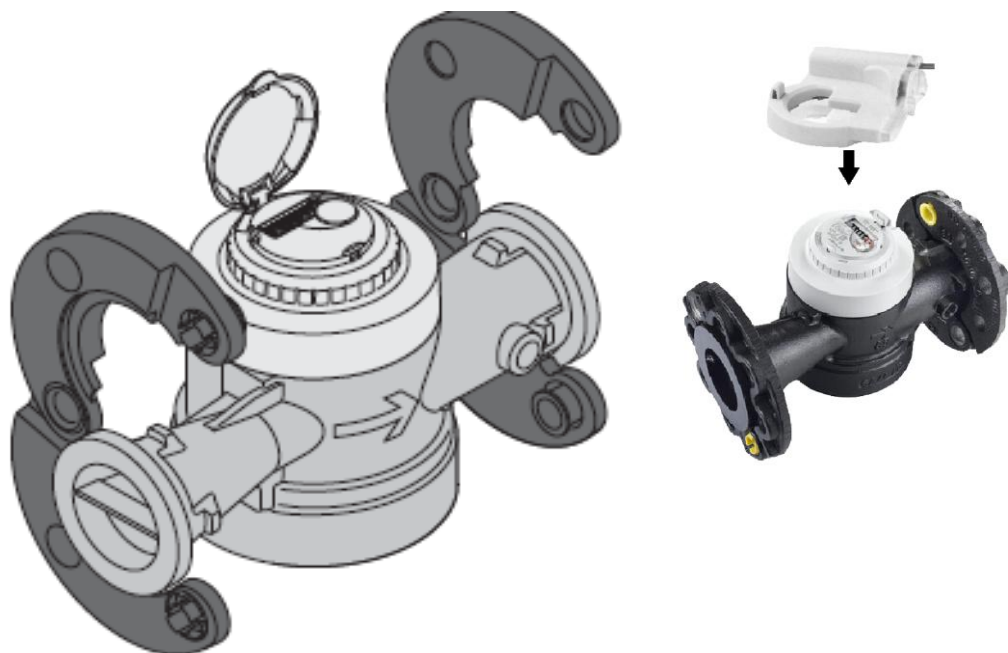
ENTRETIEN COMPTEURS à Filetage



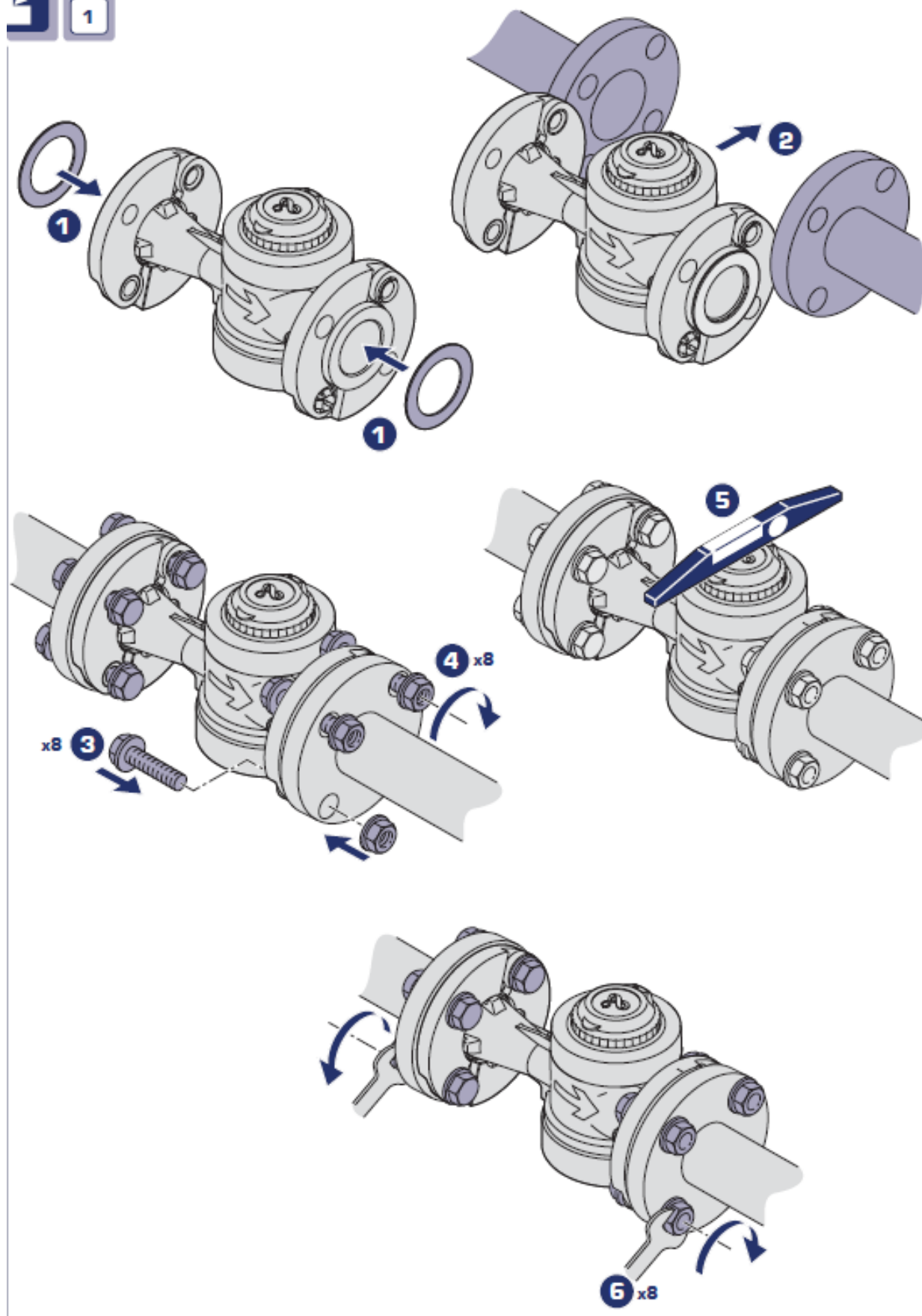
Démonter si nécessaire pour nettoyer le filtre ne amont du compteur

MONTAGE COMPTEURS à BRIDES

Vérifier que le compteur ne fuit pas au niveau des raccords.
Vérifier si l'émetteur est bien positionné sur le compteur.

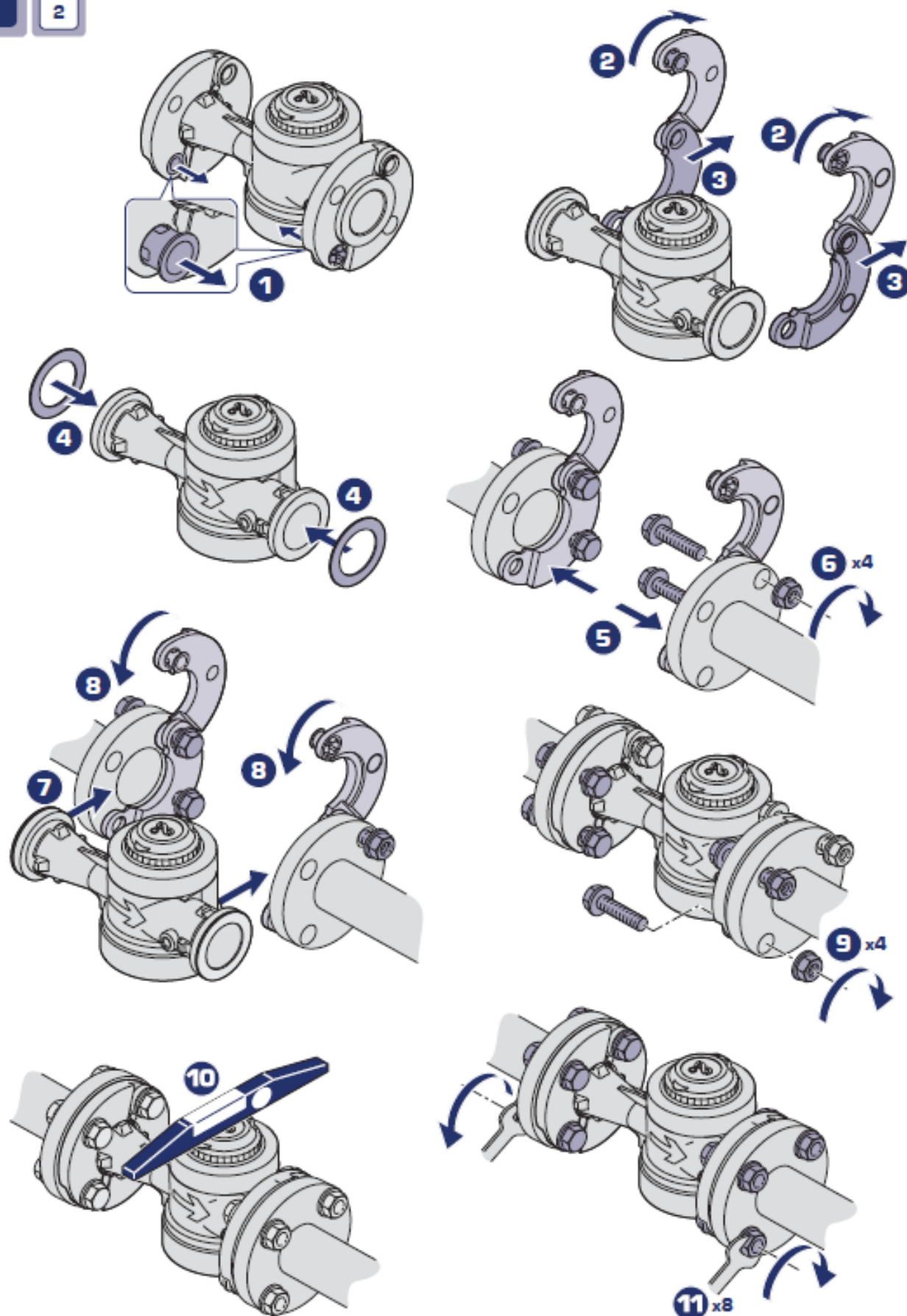


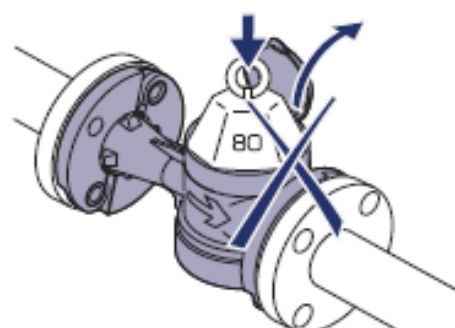
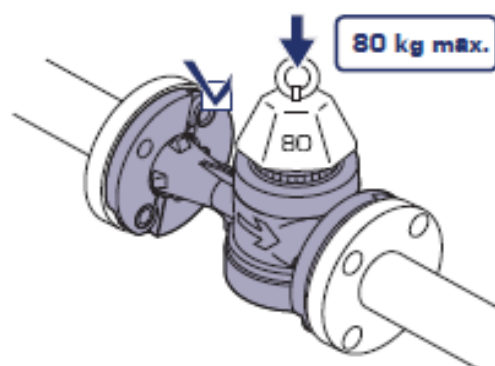
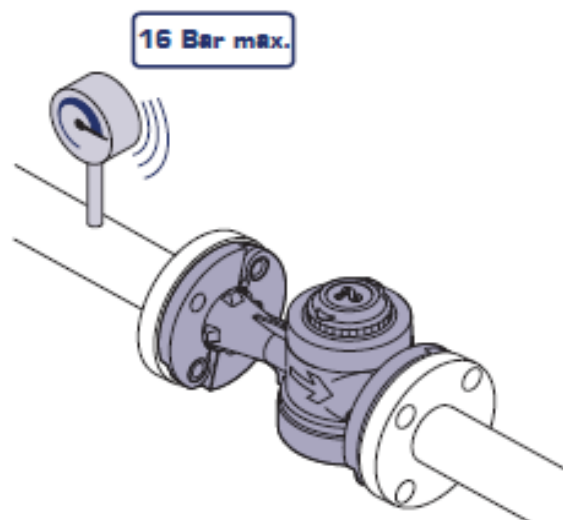
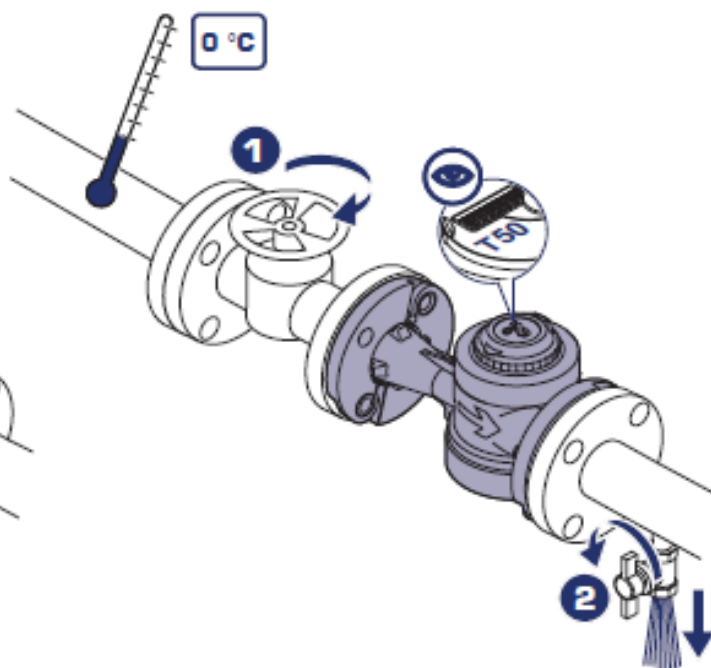
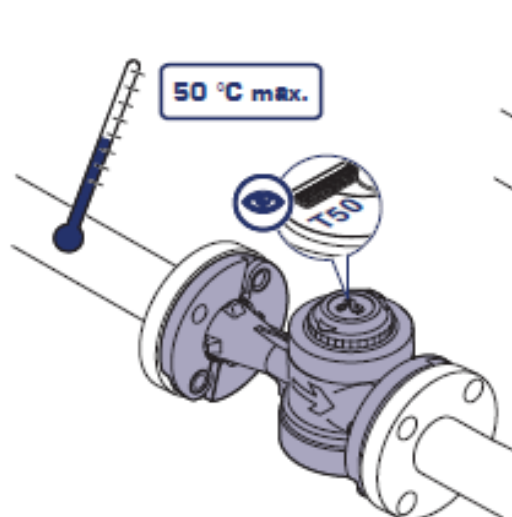
MONTAGE COMPTEURS à BRIDES



MONTAGE COMPTEURS à BRIDES

2





PIECES DETACHEES



REFERENCE	DESIGNATION
MW30	Alimentation mod. 30w 24vdc
MW60	Alimentation mod. 60w 24vdc
88 974 141	Automate M3 -24vdc
88 972 250	MODBUS RS485 XN06
88 972 270	MODBUS TPC/IP XN05
88 970 104	CLE BLUETOOTH pour MILLENIUM3
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-M3	Circuit intégré pour coffret M3 2020