

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

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

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.

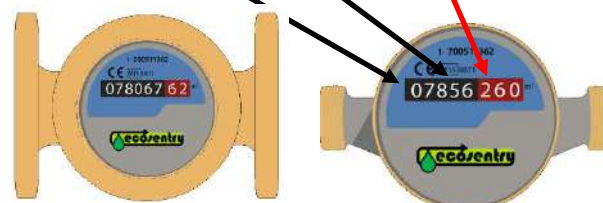
Vous pouvez vérifier la synchronisation de l'index électronique avec l'index mécanique du Compteur.

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 INDEX Compteur: **000103,62**
 Réglez les litres sur 620



SCHEMA DE CABLAGE

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

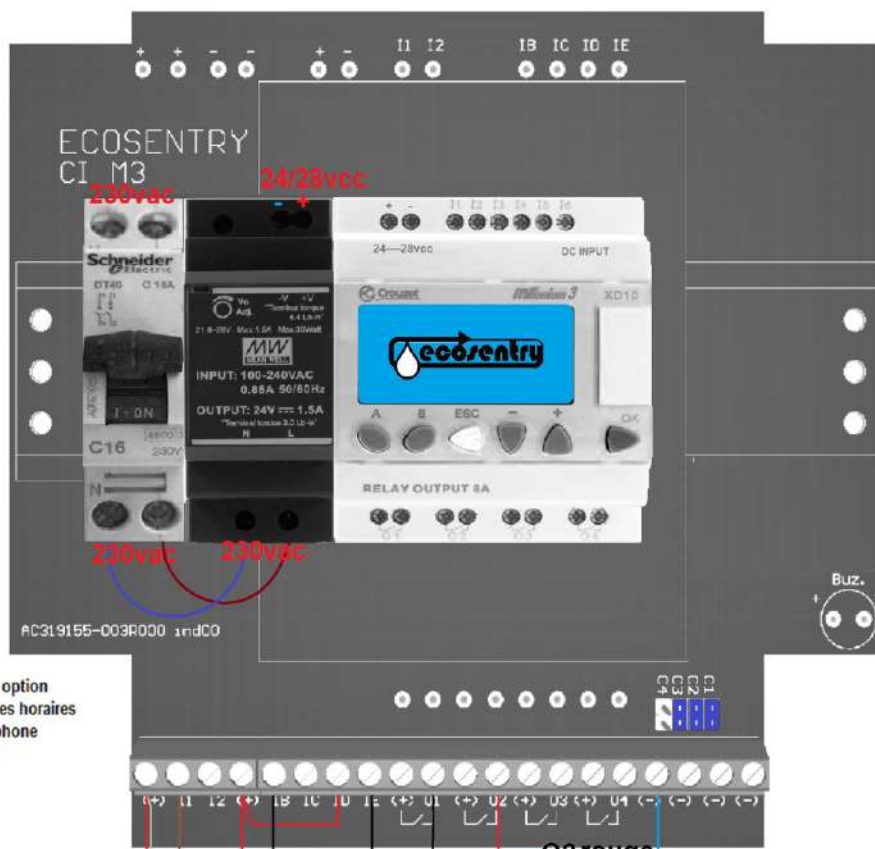
Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés

OPTION TIMER

Programmatez 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

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

NOUVEAU vanne CWX

RD Ouverture
BU Fermeture
YW Commun

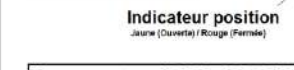
indicateur
position



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

RD Fermeture
BK Ouverture
BU Commun
WT Commun retour information
GY Retour information ouverture
BR Retour information fermeture
Y/G Masse

Débrayable
Indicateur position
Jaune (Ouverture) / Rouge (Fermeture)



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

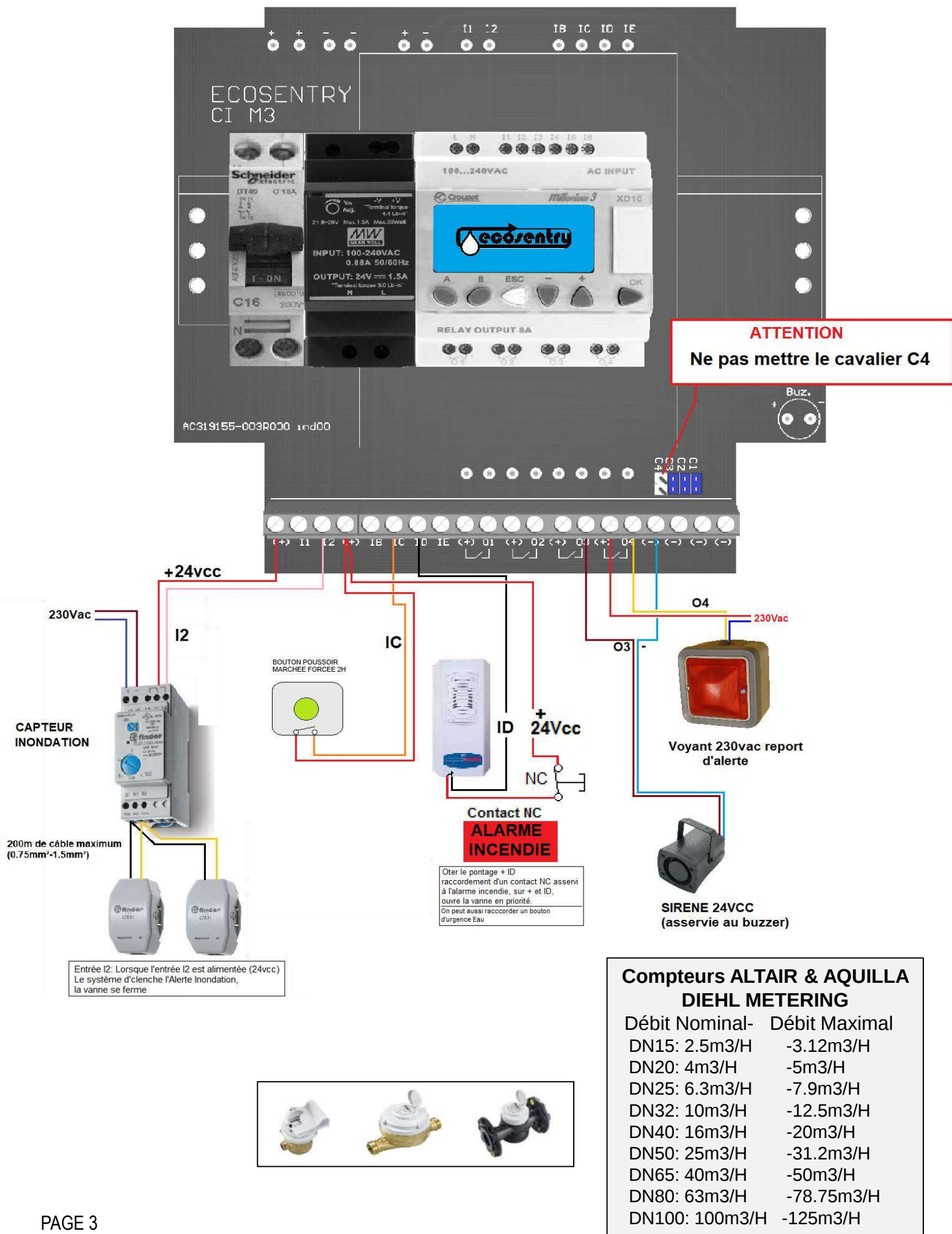
RD Fermeture
BK Ouverture
BU Commun
WT Commun retour information
GY Retour information ouverture
BR Retour information fermeture
Y/G Masse

230Vac
BU BK RD



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

SCHEMA DE CABLAGE des OPTIONS



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.

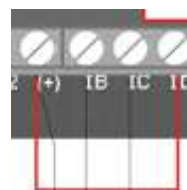
Note: il peut y avoir un écoulement du robinet par retour d'eau sur le réseau.

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 électrovane) 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)

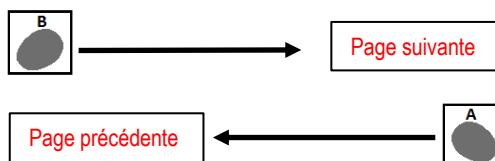
Vérifiez le réglage **VANNE (0/1/2)**: (0= pas de dispositif installé, 1= vanne motorisée ouverture progressive, 2= vanne motorisée ouverture standard). Réglage par défaut : **00002**

L'ouverture progressive sur vanne LYVA2 (2fils) n'est pas possible, **réglage sur 00002**

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

Débit de Rupture: Réglage manuel du débit de rupture Régler le Débit de rupture en fonction de la taille (DN) du compteur (voir tableau compteurs page 3)

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 !

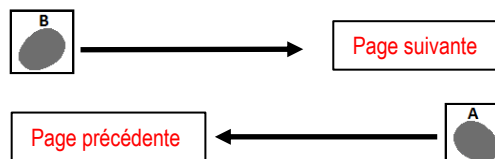
DETECTION FUITE à partir de: La plus petite fuite détectable correspond au réglage.

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 à RT9.44 avec Dn15 et Dn20
détection des fuites à partir de 10L/h pour version soft CT 9.39 à 9.44 avec Dn15 à Dn40,
Réglez sur 30L/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)

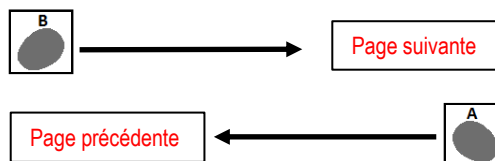
Jour Maxi : indique le volume maximum atteint sur une journée depuis le 01 janvier de l'année en cours

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

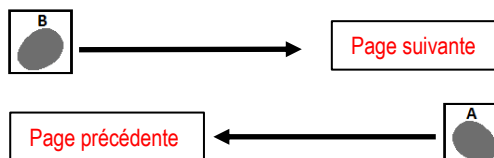
ARRET/Alerte: indique si l'on souhaite fermer le réseau d'eau ou pas en même temps que l'Alerte Emetteur.

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.

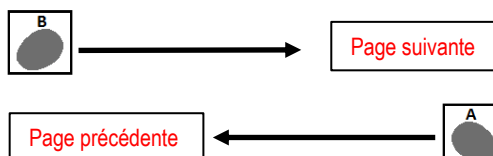
ATTENTION: relancer fréquemment un autoréglage est fortement déconseillé car les fuites seraient détectées tardivement, cela entraînant des pertes d'eau plus importantes.



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 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**

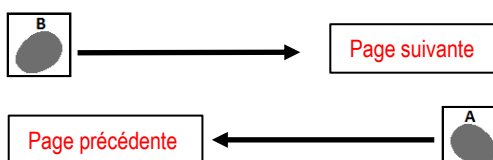
Le contact sec O4 permet de faire un report d'alerte (voyant, sirène, etc...)

Pour fermer le contact sec O4 sur une des Alertes, **réglér 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 RT9.43: version du programme (résidentiel)

Soft CT9.43 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



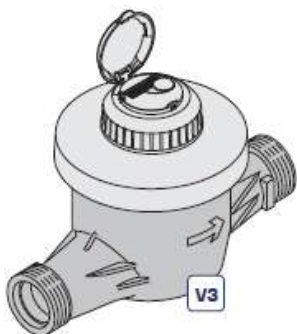
Dans MENU COMPTEURS DE DEBIT
Visualisation de la valeur en cours et
du seuil



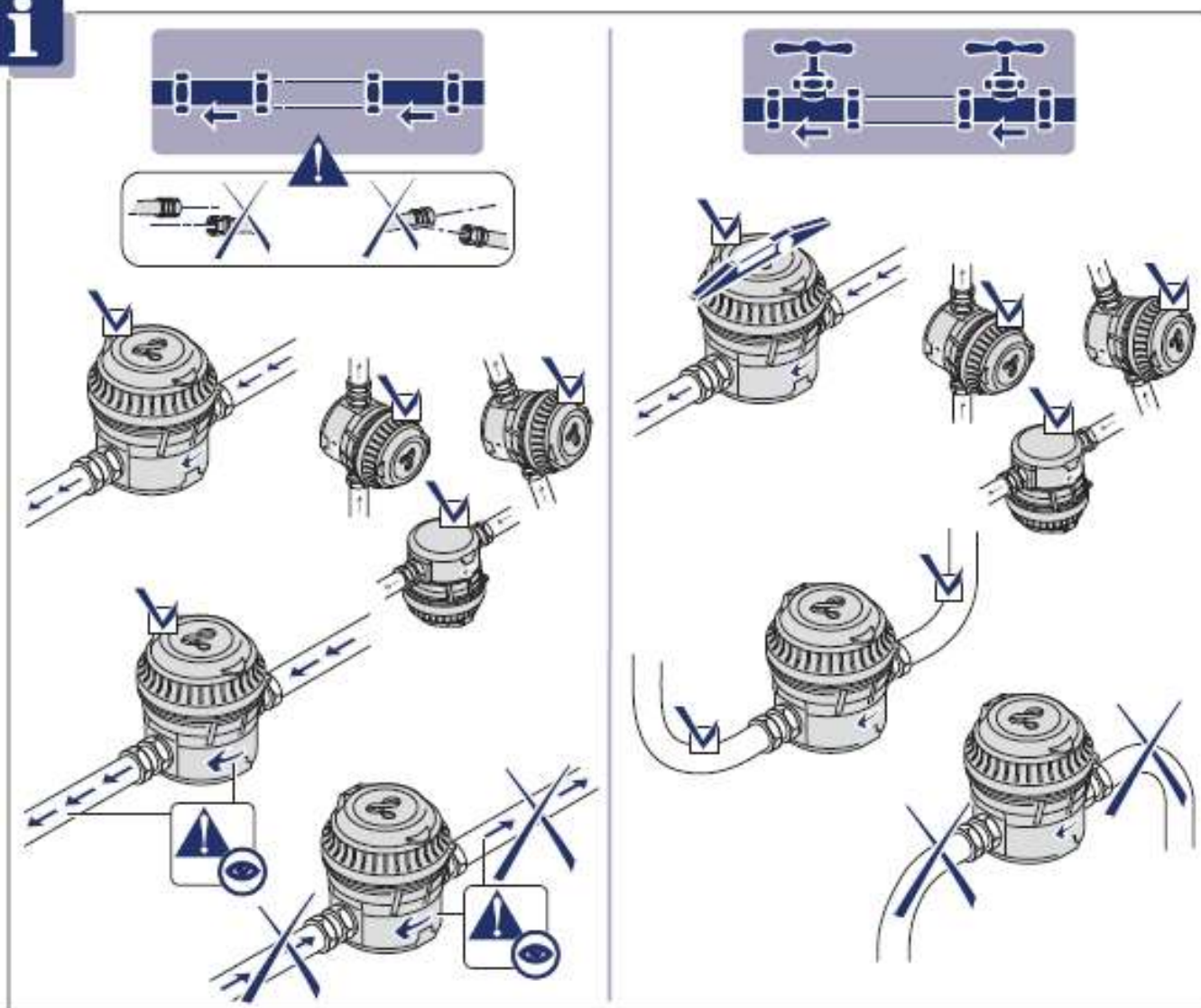
Dans MENU REGLAGES SYSTÈME
Réglage du débit de Rupture
canalisation

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

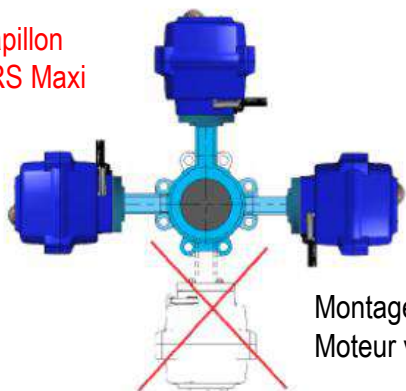
Vérifier l'ouverture complète de la vanne à l'aide de la fenêtre de visualisation de position.

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

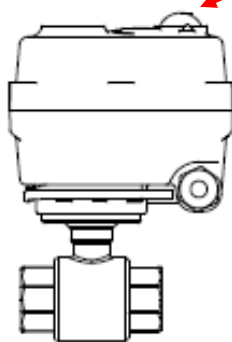
VANNES TCR02N / TCR05N

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.

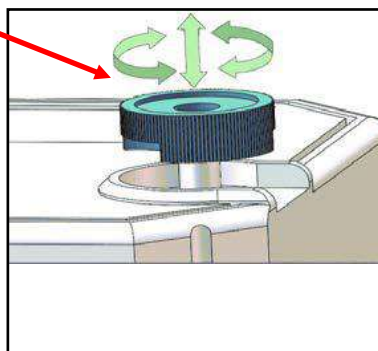
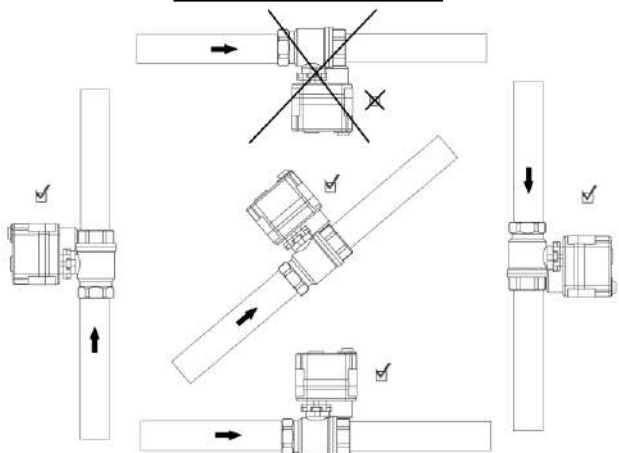
Mettre ensuite sur Surveillance ON

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.

Débrayage Manuel
(hors tension)

VANNES CWX



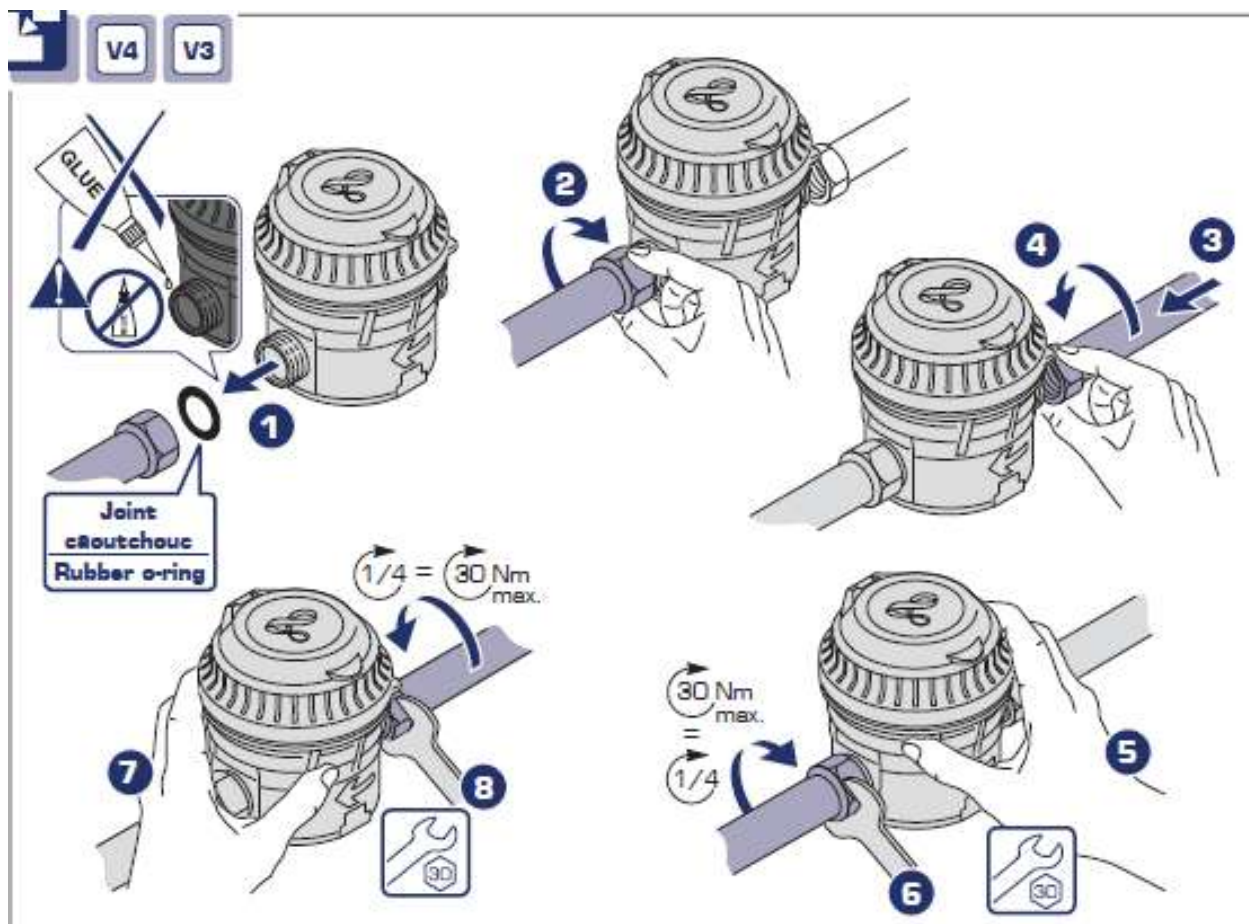
Vannes CWX
PN10 BARS Maxi



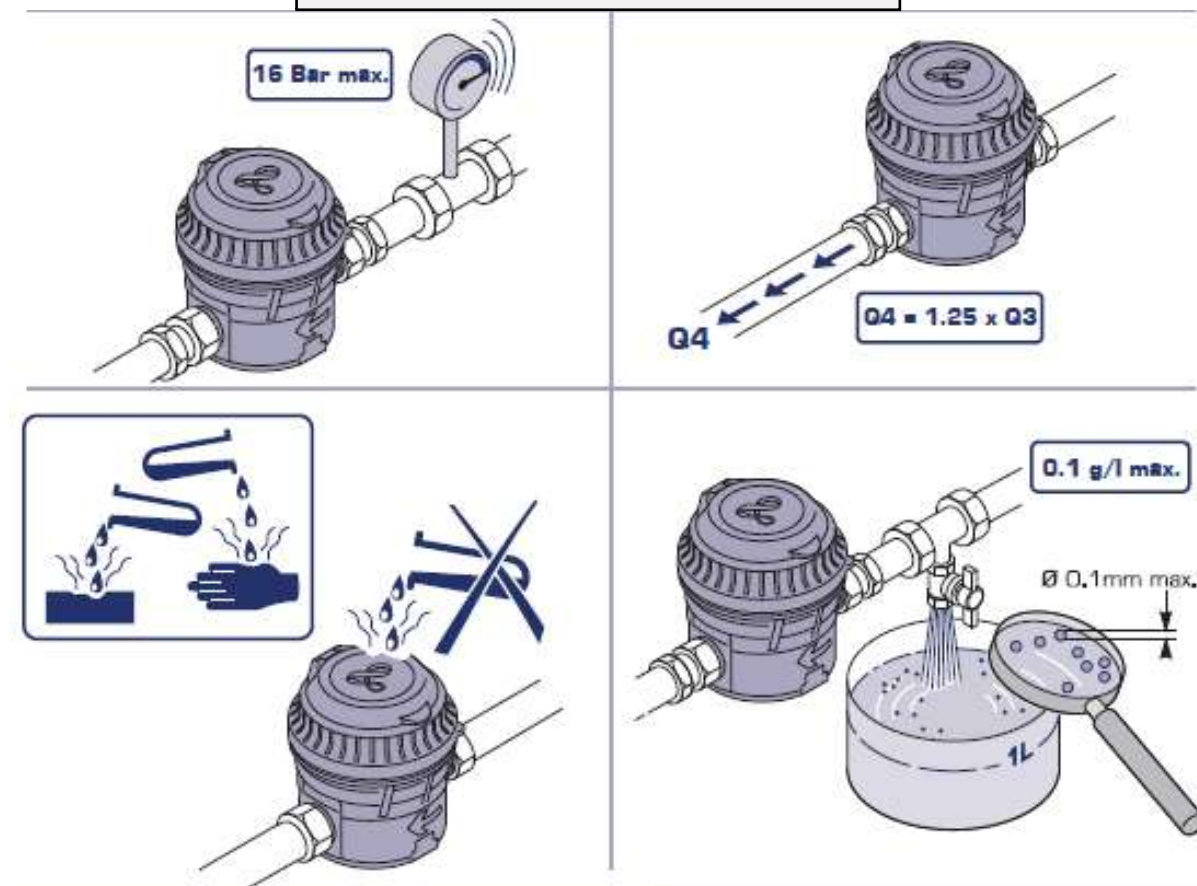
Position fermée

Montage toutes positions sauf
Moteur vers le bas

MONTAGE COMPTEURS à Filetage



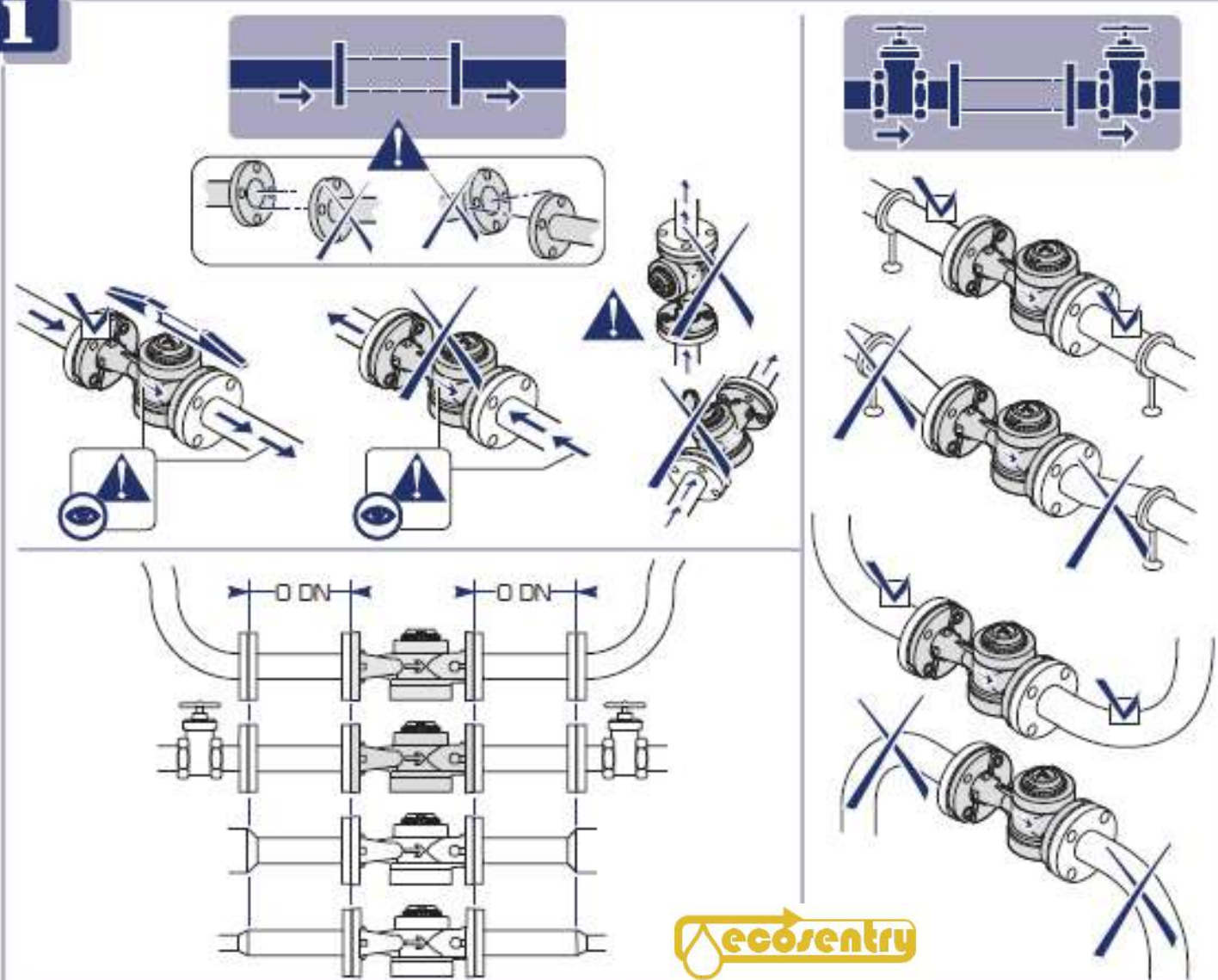
ENTRETIEN COMPTEURS à Filetage



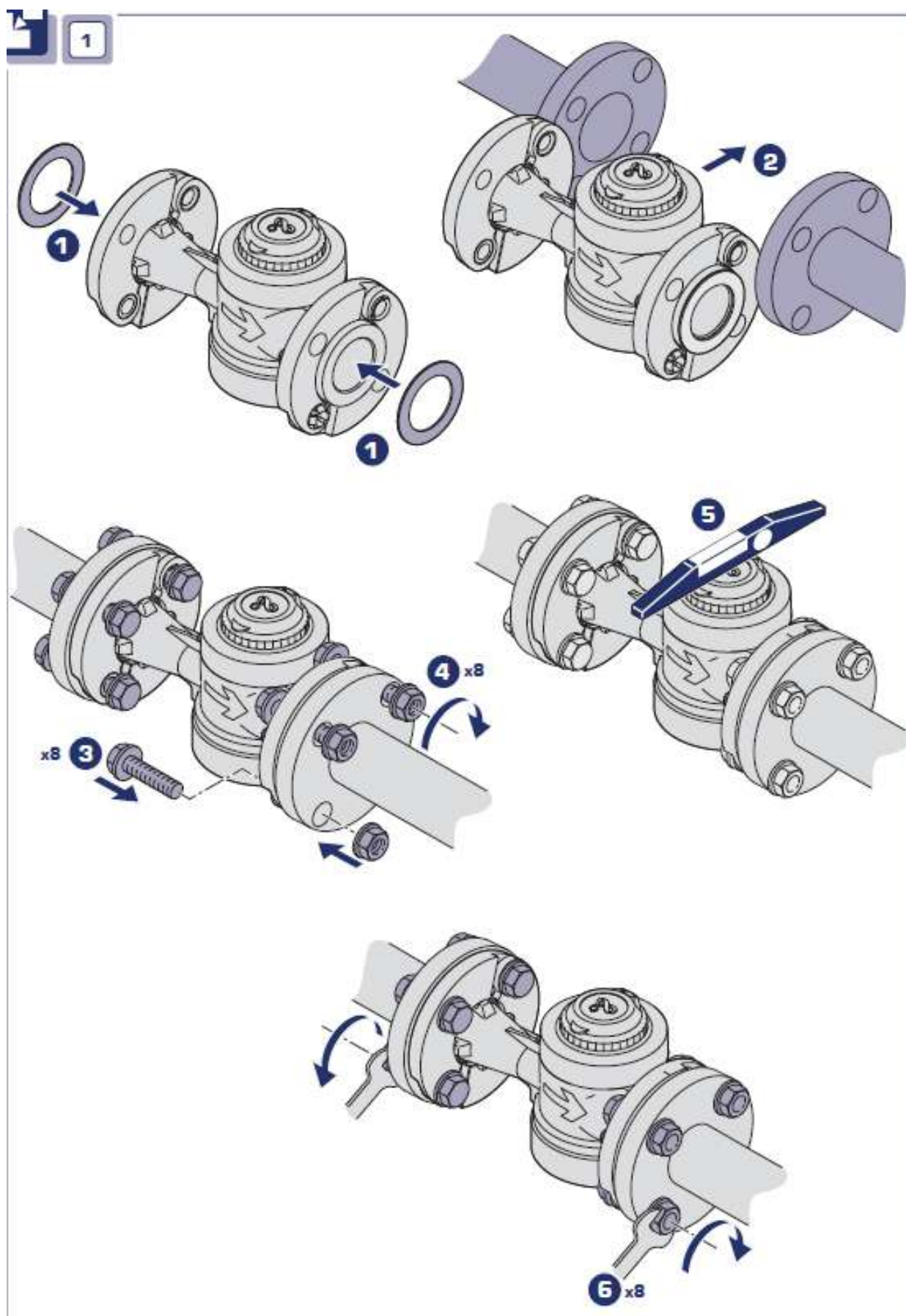
Démonter si nécessaire pour nettoyer le filtre ne amont du compteur

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.

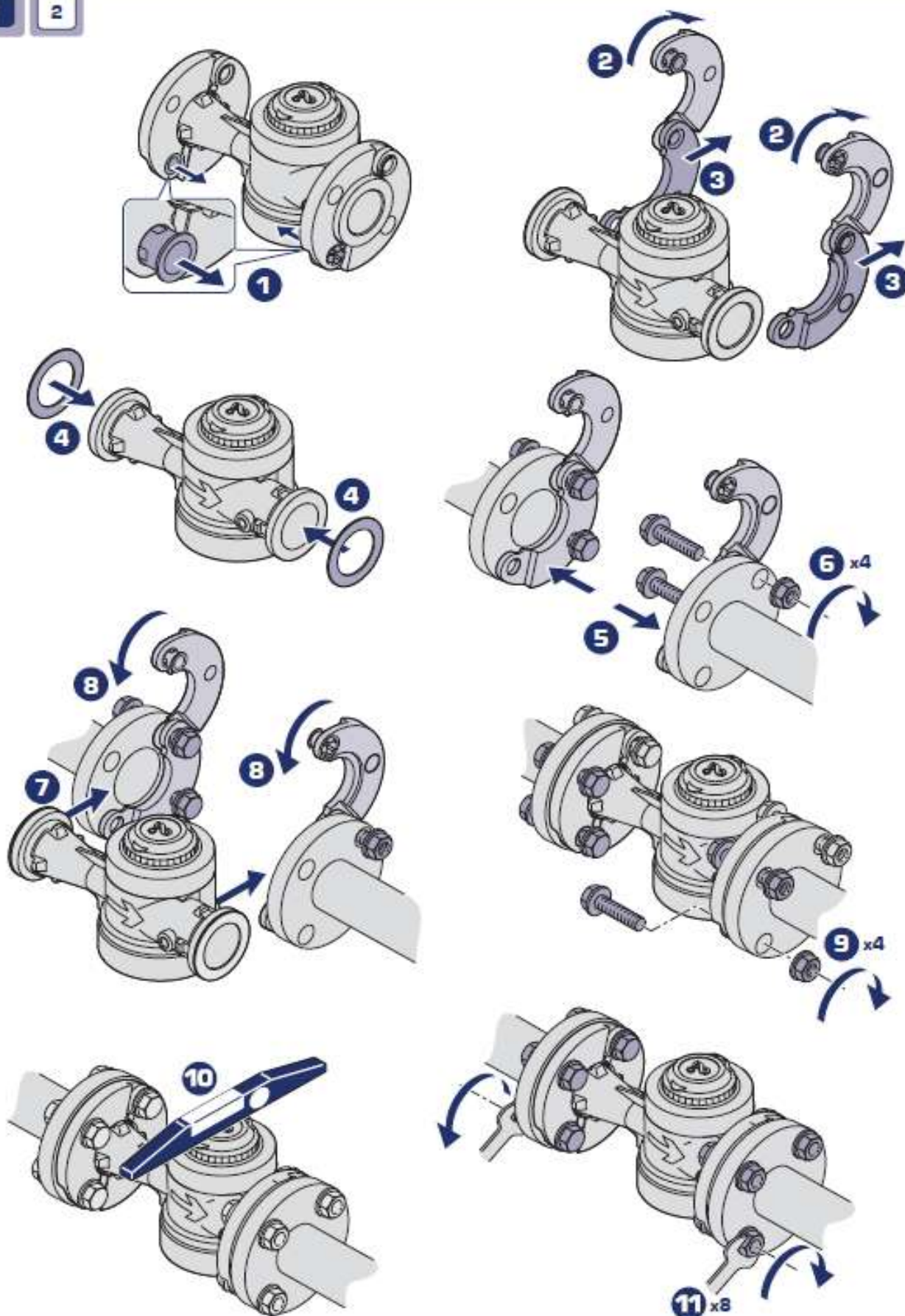


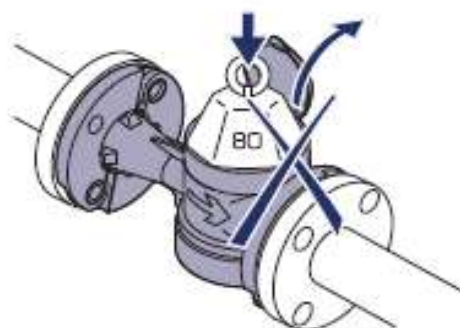
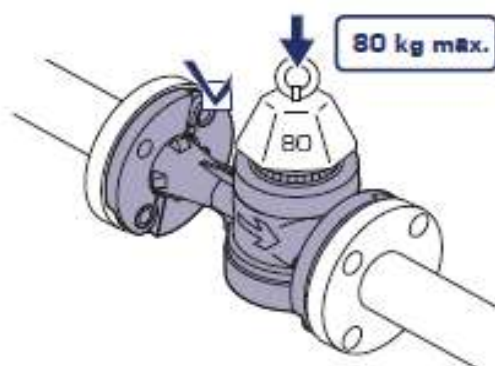
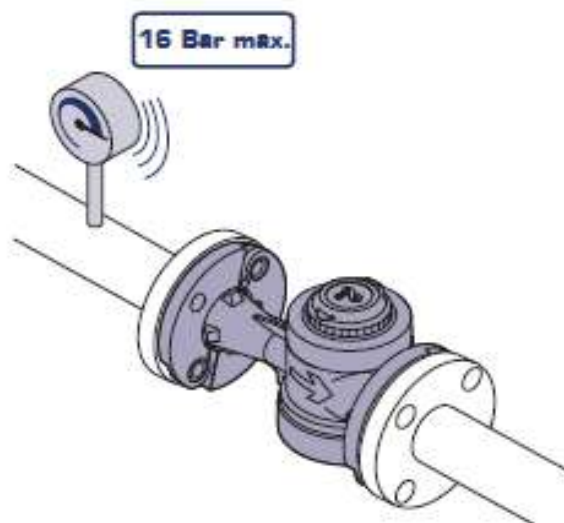
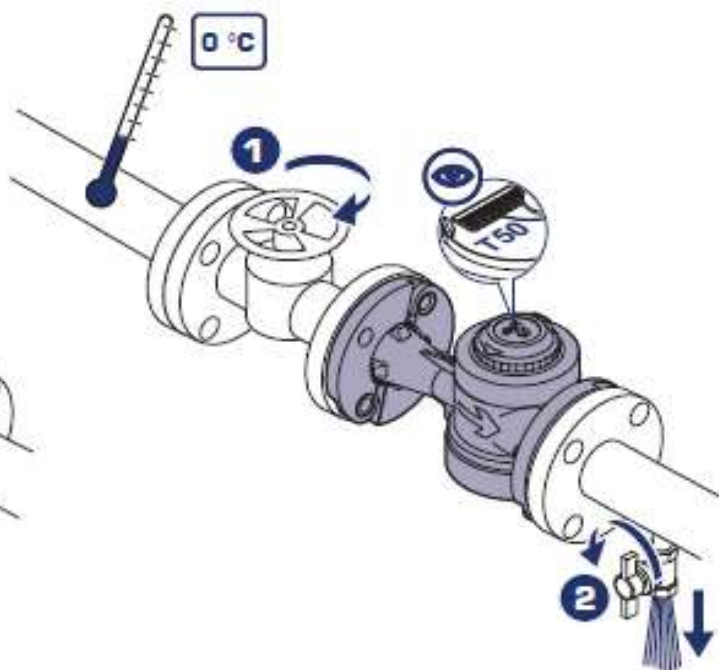
MONTAGE COMPTEURS à BRIDES



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