

**MODELES RESIDENTIELS (Appartements, villas, etc...)**

**MODELES TERTIAIRES (Bureaux, Entrepôts, Immeubles, Industrie, etc...)**

### **SURVEILLANCE des FUITES** sur 1 réseau d'eau

**Résidentiel:** Surveillance des débits de fuites à partir de 1L/h (DN15), 2 L/h (DN20-25)

**Tertiaire:** Surveillance des débits de fuites à partir de 10L/h (DN15-40), 25 L/h (DN50-80), 40 L/h (DN100)

- Raccordement de 1 compteur d'eau (DN15-DN100)
- Raccordement de 1 vanne motorisée (Option)
- Raccordement de 1 Timer (Option) pour ouverture et fermeture automatique du réseau aux heures et jours programmés (52 programmes / 7 jours)

**BUZZER** de forte puissance intégré (durée réglable)

**DETECTIONS de RUPTURES** de canalisations, coupures rapides

**SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION JOURNALIERE**  
Coupure sur Alerte consommation (activable/désactivable)  
Seuils d'alerte réglable

**SURVEILLANCE de L'EMETTEUR D'IMPULSION**  
Coupure sur Alerte émetteur (activable / désactivable)  
Paramètres réglables

**AUTOREGLAGE des Seuils de Fuite** (s'adapte aux consommations du bâtiment)

### **AUTOREGLAGES des SEUILS DE FUITES** du réseau

**1 ENTREE POUR ALARME INCENDIE** permet d'ouvrir le 2 réseau d'eau instantanément en cas de déclenchement d'alerte

**1 ENTREE POUR BOUTON DEPORTE MARCHÉ/ ARRET** (Ouverture/ fermeture/ réarmement)

**1 ENTREE Détecteur d'inondation**

**1 ENTREE TIMER** (permet d'ouvrir ou fermer le réseau aux jours et heures programmés)

**1 ENTREE HORS SURVEILLANCE** (mise hors surveillance pour une durée déterminée par programmeur)

**2 SORTIES VANNES** (Ouverture /Fermeture)

**1 SORTIE Contact sec** report d'Alerte (NO ou NC)

**1 SORTIE 24vcc** Sirène/Voyant déporté

**OPTIONS:** Bluetooth connexion smartphone, etc...

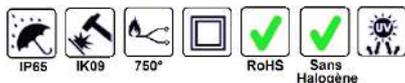
- MODBUS RS 485 / MODBUS TPC/IP
- Sirène 24vdc 100dB déportée, voyant d'alerte déporté
- Transmetteur tél.
- Horloge électronique (ouverture /fermeture automatiques) CLE Bluetooth (programmation horaire depuis smartphone)



## COMPOSITION

### **1 Coffret Polycarbonate**

**dimensions L215xH210xP105mm + porte étanche**

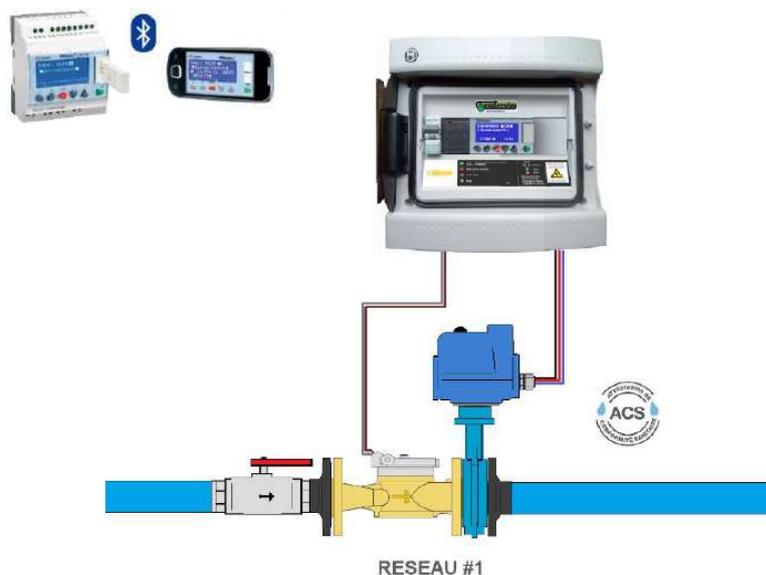


- Disjoncteur de protection
- Automate Custom 24Vcc M3
- Alimentation 230vac/30VA 24Vcc + Buzzer
- Bornier de raccordement
- Compteur DN15 à DN100



## INSTALLATION SIMPLE

COFFRET M3 - 1 RESEAU D'EAU





# Fiche technique DÉTECTEURS DE FUITE D'EAU

**M3 (1 Réseau)****2025**

## 1 réseau d'eau Résidentiel-Tertiaire (Option: Modbus RS485)

RESIDENTIEL	VERSION RT9.41/ RT9.41 MODBUS
TERTIAIRE	VERSION CT9.41 / CT9.41 MODBUS

② Durant la période d'AUTOREGLAGE, les Seuils de fuites (volume maxi sur les différents découpages de niveaux de débits) sont automatiquement réglés sur des volumes maximums constatés, ces seuils sont majorés à 50%.

③ Le débit de rupture se règle manuellement en fonction de la taille (Dn) du compteur

CARACTERISTIQUES	M3 CT9.41 / RT9.41 MODBUS	M3 CT9.41 / RT9.41 ETHERNET
① =réglage Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)		
Coffret Polycarbonate dimensions 215x210x105mm + porte étanche IP65	OUI	OUI
Disjoncteur de protection (sans l'option Modbus, Ethernet)	NON	NON
Eclairage écran LCD 4 lignes de 18 caractères	OUI	OUI
Consommation écran allumé / consommation écran éteint	1w / 0.3w	1w / 0.3w
Buzzer intégré (déclenchement sur Alerte) (durée réglable 10min par défaut)	OUI	OUI
Mot de passe 1/ accès COMMANDES (modifiable)	OUI	OUI
Mot de passe 2/ accès COMMANDES-REGLAGES (modifiable)	OUI	OUI
Sauvegarde en cas de coupure secteur (Mémoire données 10ans)	OUI	OUI
Surveillance des débits fuites à partir de (L/h): Retard détection à la mise en surveillance (180 sec réglable)	1 (dn15-version RT9.41) 10 (dn15-40) 25 (dn50-80) 40 (dn100)	1 (dn15-version RT9.41) 10 (dn15-40) 25 (dn50-80) 40 (dn100)
FUITE détectée ->1° Alerte	OUI	OUI
Temps avant COUPURE -> 2° Alerte	60sec (réglable)	60sec (réglable)
Débit de détection de fuite minimum (10L/h-par défaut, réglable) (1L/h version RT9.41)	OUI	OUI
Détection de Rupture canalisation (coupure rapide)	OUI	OUI
Détection inondation (Capteurs inondation en option)	OUI	OUI
Commande AUTOREGLAGE des seuils de Fuites (durée réglable) : ②	OUI ①	OUI ①
Commande MANUELLE du débit de Rupture: ③	OUI	OUI
TIMER: Ouverture/fermeture automatique du réseau (option)	OUI	OUI
Commande ouverture/fermeture réseau par Timer : TIMER électronique digital modulaire externe (Programmes 24h/7jrs ) Tension 230V. 1 contact 16A. 56 pas de programmes	OUI (OPTION)	OUI (OPTION)
Commande MARCHE/ARRET (ouverture/fermeture)(Ouverture standard ou progressive)	OUI ①	OUI ①
Commande REARMEMENT (ouverture):	OUI ①	OUI ①
Commande MARCHE FORCEE (2h)	OUI	OUI
Acquittement Défaut (sonnerie off)	OUI	OUI
Surveillance de la consommation journalière:	OUI	OUI
-Réglage manuel du seuil d'alerte de consommation:	OUI	OUI
-Coupure sur Alerte consommation (réglage on/off):	OUI	OUI
Surveillance de l'émetteur d'impulsion (réglage on/off):	OUI	OUI
-Durée maxi sans impulsions( 96h, réglable)	OUI	OUI
-Coupure sur Alerte émetteur (réglage on/off):	OUI	OUI
Sélection du dispositif de coupure: (0=pas de dispositif, 1=Ouverture lente, 2=Ouverture standard)	OUI	OUI
Sortie Contact sec de report d'alertes (choix des alertes) paramétrable (NO ou NC)	OUI	OUI

<b>CARACTERISTIQUES</b>	<b>M3 CT9.41 /RT9.41 MODBUS</b>	<b>M3 CT9.41 /RT9.41 ETHERNET</b>
<b>1</b> =Visualisation en Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)		
Cumul consommation Générale Journalière (M3 et LITRES)	OUI	OUI
Cumul consommation Générale de l'année (M3)	OUI	OUI
INDEX compteur (Synchronisation réglable sur automate)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Débit minimum enregistré sur la journée (L/h) (depuis 0h00):	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Débit passant (L/h):	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Débit de fuite enregistré (L/h) :	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Journal des 8 dernières fuites enregistrées (Débit de fuite)	OUI	OUI
Alerte FUIITE sur réseau principal :	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Alerte Rupture canalisation :	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Alerte CONSOMMATION :	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
COUPURE Générale réseau // (COMMANDE Réarmement depuis GTB)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Alerte EMETTEUR :	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Alerte INCENDIE:	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Alerte INONDATION	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Autoréglages seuils de fuite (Etat On/Off) // (COMMANDE depuis GTB) (Les seuils s'adaptent automatiquement au poids d'impulsion réglé)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Etat de Marche ou Arrêt (vanne ouverte/vanne fermée) / (COMMANDE depuis GTB)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Marche Forcée (Etat On/Off) :	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
TIMER (Etat On/Off) : (Timer ouverture/fermeture réseau automatique en option)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Coupure sur Alerte consommation (Etat on/off):	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Coupure sur Alerte émetteur (Etat on/off):	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Surveillance de l'émetteur d'impulsion (Etat on/off):	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Date, Heure (réglables)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Stop surveillance ON/OFF (arrêt surveillance par Timer en option)	OUI <b>1</b>	OUI <b>1</b>
Version Soft du programme	OUI	OUI
Erreur Programme / N° erreur	OUI	OUI
<b>ENTREES / SORTIES</b>	<b>M3 CT9.41 / RT9.41 MODBUS</b>	<b>M3 CT9.41 /RT9.41 ETHERNET</b>
Entrée Emetteur principal (E1)	OUI	OUI
Entrée Stop surveillance provisoire (horloge ou inter en options)	OUI -OPTION	OUI -OPTION
Entrée Capteur inondation (capteur en option)	OUI -OPTION	OUI -OPTION
Entrée Alarme Incendie (rupture de boucle)	OUI	OUI
Entrée Timer (Option, Ouverture et Fermeture du réseau aux heures programmées)	OUI -OPTION	OUI -OPTION
Entrée pour ouverture/ fermeture/réarmement par BP déporté ou télécommande radio	OUI -OPTION	OUI -OPTION
Sorties ouverture / fermeture (vanne/ électrovanne)	OUI	OUI
Sortie 24vcc (maxi 5w) Sirène extérieure, voyant, transmetteur GSM	OUI	OUI
Sortie contact sec (report d'alerte) (NO ou NC)	OUI	OUI
MODBUS RS485 ou TPC/IP	OUI	OUI
BLUETOOTH en option (pilotage / paramétrage depuis smartphone)	OUI	OUI

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

Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés

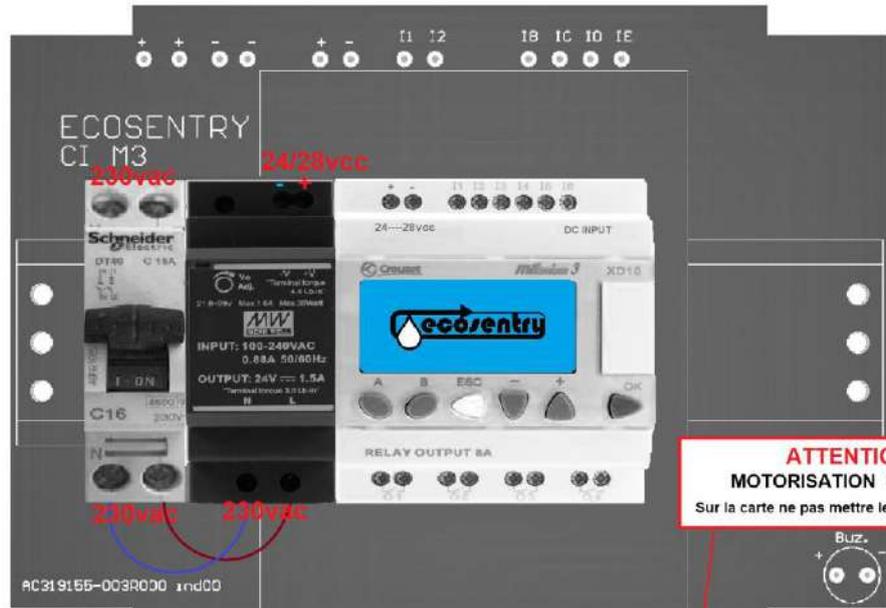


**OPTION TIMER**

Programmeur hebdo  
56 programmes horaires



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



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

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



**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 Jaune/Vert  
Débrayable  
Indicateur position  
Jaune (Ouverte) / Rouge (Ferme)  
Servomoteur IP67 TCR-02N 24vcc 15W  
Servomoteur IP67 TCR-05N 24vcc 25W

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

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



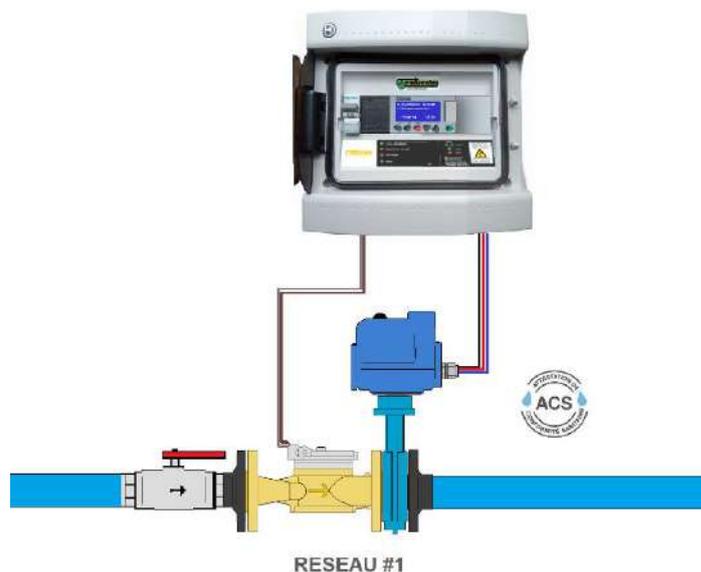
**Coffret de détection** porte translucide  
210x215x105mm IP65IK09








**Automate Crouzet Millénium M3 Custom 24vdc**  
**Alimentation MW 230vac/24vcc 30w**  
**OPTIONS: Crouzet Modbus XN06 RS485 / XN05 TPC/IP**



### Automate Crouzet Millénium M3

**Certifications** CE, UL, CSA

**Conformité aux normes (Directives Basse Tension et CEM)** CEI/EN 61131-2 (Open equipment)

CEI/EN 61131-2 (Zone B) CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 (\*) CEI/EN 61000-6-4

(\*) Sauf configuration (88 970 1.1 ou 88 970 1.2) + (88 970 250 ou 88 970 270) + 88 970 241 classe A (classe B dans armoire métallique)

**Mise à la terre:** Sans

**Degré de protection** Selon CEI/EN 60529 : IP40 sur façade / IP20 sur bornier

**Catégorie de surtension** 3 selon CEI/EN 60664-1

**Pollution** Degré : 2 selon CEI/EN 61131-2

**Altitude maximale d'utilisation** Pour fonctionnement : 2000 m Pour transport : 3048 m

**Tenue mécanique** Immunité aux vibrations CEI/EN 60068-2-6, essai Fc

Immunité aux chocs CEI/EN 60068-2-27, essai Ea

**Tenue aux décharges électrostatiques** Immunité aux décharges électrostatiques

CEI/EN 61000-4-2, niveau 3

**Tenue aux perturbations HF** Immunité aux champs électrostatiques rayonnés CEI/EN 61000-43

Immunité aux transitoires rapides en salves CEI/EN 61000-4-4, niveau 3

Immunité aux ondes de chocs CEI/EN 61000-4-5

Fréquence radio en mode commun CEI/EN 61000-4-6, niveau 3

Creux et coupures de tension (a) CEI/EN 61000-4-11

Immunité aux ondes oscillatoires amorties CEI/EN 61000-4-12

**Emission conduite et rayonnée** Classe B (\*) selon EN 55022, EN 55011 (CISPR22, CISPR11) groupe 1

(\*) Sauf configuration (88 970 1.1 ou 88 970 1.2) +(88 970 250 ou 88 970 270) + 88 970 241 classe A (classe B dans armoire métallique)

**Température d'utilisation Millenium 3 Smart** -20 -> +70 °C sauf CB, XB en cc : -30 -> +70 °C (+ 40° C en armoire non ventilée) selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2

**Température de stockage Millenium 3 Essential et extensions** -40 ->+70 °C selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2

**Température de stockage Millenium 3 Smart** -40 ->+80 °C selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2

**Humidité relative** 95 % max. (sans condensation ni ruissellement) selon CEI/EN 60068-2-30

**Montage** Sur profilé DIN symétrique, 35 x 7,5 mm et 35 x 15 mm ou sur panneau(2 x Ø 4 mm)

**Capacité de raccordement sur borne à vis** Fil souple avec embout =

1 conducteur : 0,25 à 2,5 mm 2 (AWG 24 -> AWG 14) 2 conducteurs 0,25 à 0,75 mm 2 (AWG 24 -> AWG 18)

Fil semi-rigide =1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm 2 (AWG 25 ->AWG 14)

Fil rigide =1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm 2 (AWG 25 ->AWG 14) /2 conducteurs 0,2 à 1,5 mm 2 (AWG 25 ->AWG 16)

Couple de serrage = 0,5 N.m (4.5 lb-in) (Serrage par tournevis diam. 3,5 mm)

## Caractéristiques de traitement pour produits Millenium 3 Smart XD

**Taille programme en FBD** 350 blocs typiques

64 macros max.

256 blocs max. par macro

180 blocs typiques

**Taille mémoire en FBD** 8 K

**Nombre de lignes en Ladder** 120 Lignes

**Afficheur LCD** Millenium XD : afficheur de 4 lignes de 18 caractères

**Méthode de programmation** Blocs fonctions/SFC (Grafcet) ou Ladder

**Mémoire programme** Flash EEPROM

**Mémoire amovible** EEPROM

**Mémoire des données** 368 bit/200 mots

**Temps de sauvegarde en cas de coupure d'alimentation** Programme et réglages dans contrôleur : 10 ans

Programme et réglages dans mémoire amovible : 10 ans

Mémoire de données : 10 ans

**Temps de cycle** Blocs fonctions : 6 -> 90 ms (20 ms typique)

Ladder : 20 ms typique

**Temps de réponse** Temps d'acquisition des entrées : 1 à 2 temps de cycle

**Autonomie de l'horloge** 10 ans (pile lithium) à 25 °C

**Dérive de l'horloge** Dérive < 12 min/an (à 25 °C)/ 6 s/mois (à 25 °C et calibration)

**Précision des blocs temporisateurs** 1 % ± 2 temps cycle

**Disponibilité à la mise sous tension** < 1,2 s

## Caractéristiques des produits alimentés en tension continue 24Vcc

**Tension nominale** 24 Vcc

**Limites d'utilisation** -20 %/+25 % soit 19,2 Vcc -> 30 Vcc

(Ondulation comprise)

**Immunité aux microcoupures** ≤ 1 ms (répétition 20 fois)

**Puissance absorbée maximum** XD10-XB10 à sorties relais : 4 W

**Protection contre les inversions de polarité** Oui

## Entrées TOR (I1 à IA)

**Tension d'entrée** 24 V cc (-20 %/+25 %)

**Courant d'entrée** 3,2 mA @ 24 V c

**Impédance d'entrée** 7,4 kΩ

**Tension d'enclenchement à l'état 1 logique** ≥ 15 V c

**Courant d'enclenchement à l'état 1 logique** ≥ 2,2 mA

**Tension de relâchement à l'état 0 logique** ≤ 5 Vcc

**Courant de relâchement à l'état 0 logique** < 0,75 mA

**Temps de réponse** 1->2 temps de cycle + 6 ms

**Fréquence maximum de comptage** - Entrées I1 & I2 : FBD (jusqu'à 6 kHz) & Ladder (1 kHz)

- Entrées I3 à IA & IH à IY : selon

temps de cycle (Tc) et temps de réponse de l'entrée (Tr) :  $1 / ((2 \times Tc) + Tr)$

**Type de capteur** Contact ou PNP 3 fils

**Conformité CEI/EN 61131-2** Type 1

**Type d'entrée** Résistive

**Isolation entre alimentation et entrées** Aucune

**Isolation entre entrées** Aucune

**Protection contre les inversions de polarité** Oui

**Indicateur d'état** Sur écran LCD pour XD

## Entrées analogiques ou TOR (IB à IG)

**XD10** 4 entrées de IB -> IE  
**Entrées utilisées en analogiques en FBD seulement**  
**Plage de mesure** (0 -> 10 V) ou (0 -> V alimentation)  
**Impédance d'entrée** 12 kΩ  
**Tension d'entrée** 30 Vcc max.  
**Valeur du LSB** 29 mV  
**Type d'entrée** Mode commun  
**Résolution** 10 bit à tension d'entrée max.  
**Temps de conversion** Temps de cycle contrôleur  
**Précision à 25 °C** ± 5 %  
**Précision à 55 °C** ± 6,2 %  
**Répétabilité à 55 °C** ± 2 %  
**Isolement voie analogique et alimentation** Aucun  
**Longueur câble** 10 m maximum, avec câble blindé (capteur non isolé)  
**Protection contre les inversions de polarité** Oui  
**Commande par potentiomètre** 2,2 kΩ/0,5 W (Préconisé) / 10 kΩ max.

## Entrées utilisées en TOR

**Tension d'entrée** 24 Vcc (-20 %/+25 %)  
**Courant d'entrée** 1,6 mA @ 19,2 Vcc / 2,0 mA @ 24,0 Vcc / 2,5 mA @ 30,0 Vcc  
**Impédance d'entrée** 12 kΩ  
**Tension d'enclenchement à l'état 1 logique** ≥ 15 Vcc  
**Courant d'enclenchement à l'état 1 logique** ≥ 1,2 mA  
**Tension de relâchement à l'état 0 logique** ≤ 5 Vcc  
**Courant de relâchement à l'état 0 logique** ≤ 0,5 mA  
**Temps de réponse** 1 -> 2 temps de cycle  
**Fréquence maximum de comptage en FBD** Selon temps de cycle (Tc) et temps de réponse de l'entrée (Tr) :  $1 / ((2 \times Tc) + Tr)$   
**Type de capteur** Contact ou PNP 3 fils  
**Conformité CEI/EN 61131-2** Type 1  
**Type d'entrée** Résistive  
**Isolation entre alimentation et entrées** Aucune  
**Isolation entre entrées** Aucune  
**Protection contre les inversions de polarité** Oui  
**Indicateur d'état** Sur écran LCD pour XD

## Caractéristiques des sorties relais communes à l'ensemble de la gamme

**Tension de coupure maximum** 5 -> 30 Vcc  
**Courant maximum du Commun de sortie** 12 A (10 A UL) pour O8, O9, OA  
**Courant de coupure** XD10: 4 relais 8 A  
**Durabilité électrique pour 500 000 manoeuvres** Catégorie d'emploi DC-12 : 24 V, 1,5 A  
Catégorie d'emploi DC-13 : 24 V (L/R = 10 ms), 0,6 A  
**Courant de commutation minimal** 10 mA (sous tension minimale de 12 V)  
**Fiabilité de contact en bas niveau** 12 V, 10 mA  
**Cadence maximum** A vide : 10 Hz / Au courant d'emploi : 0,1 Hz  
**Durée de vie mécanique** 10 000 000 (cycles de manoeuvres)  
**Tension assignée de tenue aux chocs** Selon CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60664-1 : 4 kV  
**Temps de réponse hors cycle** Enclenchement 10 ms / Déclenchement 5 ms  
**Protection incorporée** Contre les court-circuit : Aucune / Contre les surtensions et surcharges : Aucune  
**Indicateur d'état** Sur écran LCD pour XD



### Millenium 3 Smart

Ecran Rétro-éclairé bleu, textes en blanc

Versions d'alimentation 24 Vcc, 12 Vcc,  
100 -> 240 Vac, 24 Vac

Température d'utilisation

-20 -> +70 °C (+40 °C en armoire non ventilée) selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2

-Température destockage

-40 -> +80 °C selon CEI/EN 60068-2-1 et CEI/EN 60068-2-2

Plus d'extensions - Extension XN07 pour communication inter-Millenium 3 (Jusqu'à 7 Milleniums)

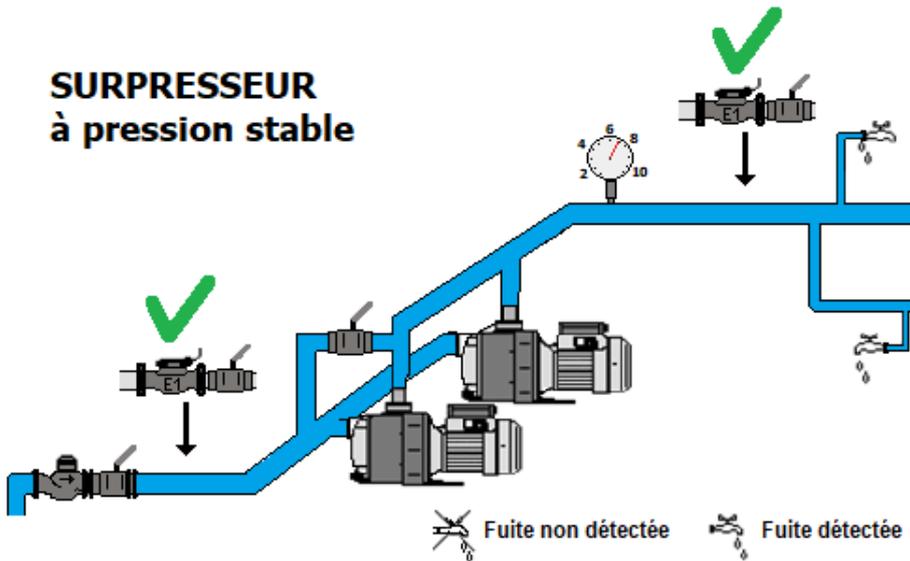
- Extension XA03 (3 entrée analogiques température Pt100)

Plus de sondes Connexion directe avec sondes de température CTN

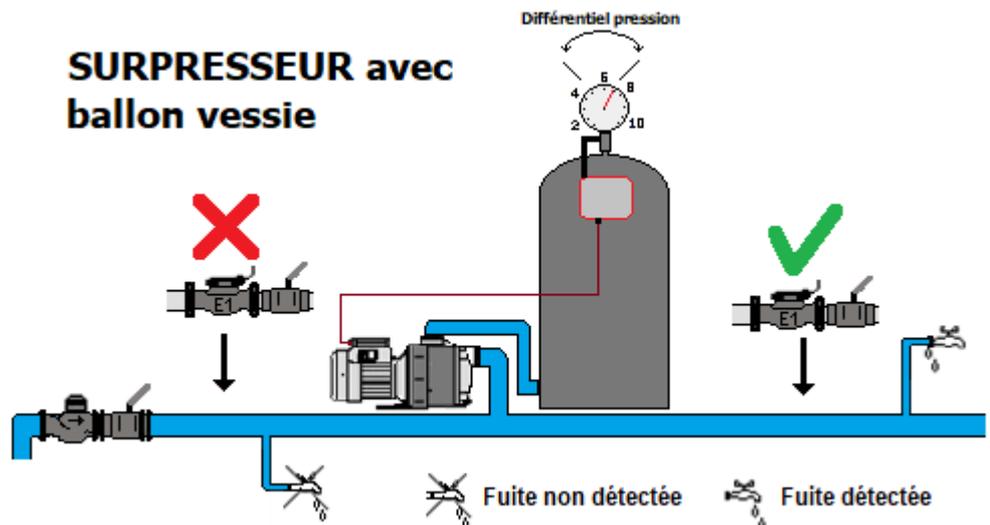
Plus de fonctions Fonctions métier supplémentaires dont Régulateur PID auto-adaptatif, Horloge astronomique (Fonction Crépuscule), Fct de transfert  $y=f(x)$ , Suivi solaire 2 axes, ...

Nombre de blocs fonctions de la bibliothèque 125

### SURPRESSEUR à pression stable



### SURPRESSEUR avec ballon vessie



### Attention

En cas de suppresseurs avec ballon vessie installés sur le réseau, ne pas installer l'émetteur principal E1 en amont de ces derniers.

Le réglage du différentiel de pression haut et bas des suppresseurs doit être le plus court possible, afin d'éviter une chute d'un débit de fuite sur une pression basse.

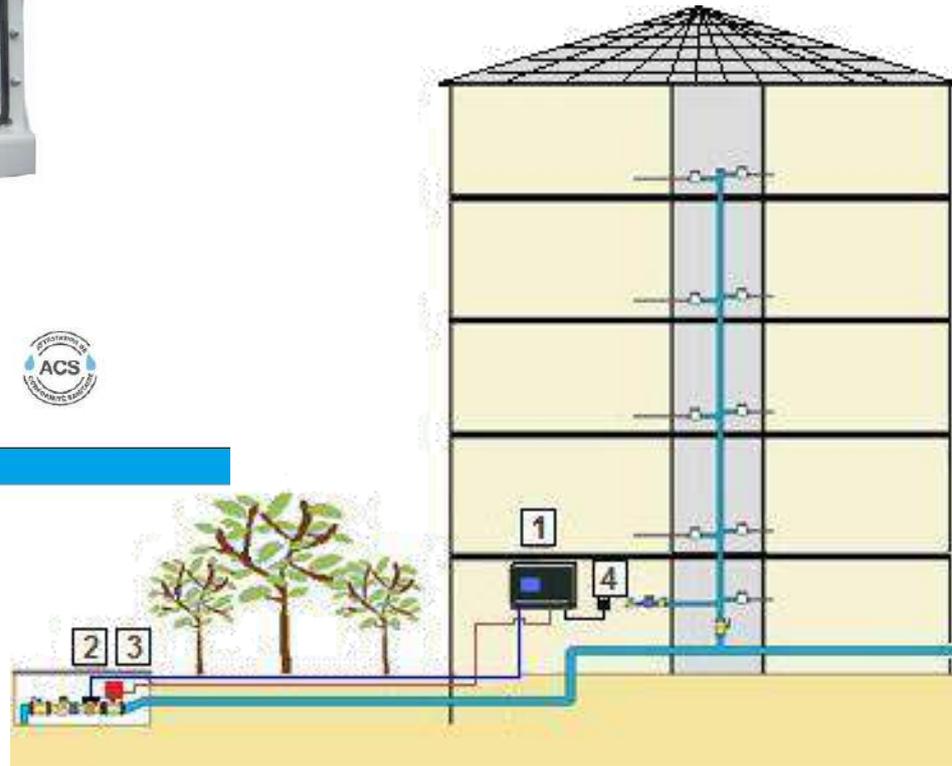
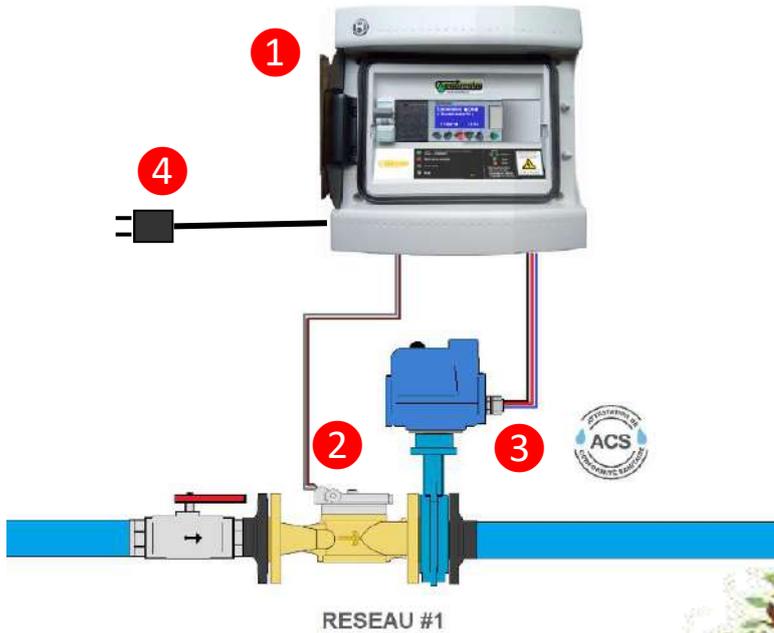
Les fuites se produisant avant l'émetteur principal E1, ne peuvent pas être détectées.



## M3 (1 Réseau) 2025

COFFRET M3 - 1 RESEAU D'EAU

## INSTALLATION SIMPLE



### Ouverture progressive de la vanne programmable (sauf LYVA2)

TAILLE Compteur	2 Compteur	3 Coupure
Dn 15	A	J E
Dn 20	B	J E
Dn 25	C	F
Dn 32	C	F
Dn 40	C	F
Dn 50 BRIDE	D	G
Dn 65 BRIDE	D	G
Dn 80 BRIDE	D	G
Dn 100 BRIDE	D	G

A		J		LYVA2	2 fils 8w
B		E		CWX-TC01	3 fils 5w
C		F		TCR02N IP67	7 fils 15w Résistance 3w régulée
D		G		TCR05N IP67	7 fils 25w Résistance 3w régulée