

## COFFRET "EVO" - 2 Réseaux d'eau

MODELES TERTIAIRES (Bureaux, Entrepôts, Immeubles, Industrie, etc...)  
2 Modèles : LOCAL et ETHERNET

**SURVEILLANCE des FUITES** de 1 à 2 réseaux d'eau  
Surveillance des débits de fuites à partir de 10L/h (DN15-40), 25 L/h (DN50-80), 40 L/h (DN100)

- Raccordements de 2 compteurs d'eau
- Raccordements de 2 vannes motorisées
- Raccordements de 1 à 2 Timer (options) pour ouverture et fermeture automatique des réseaux aux heures et jours programmés (52 programmes / 7 jours)
- Raccordements de 1 à 2 capteurs d'inondation (options) (réseaux 1 à 2)

**BUZZER** de forte puissance intégré (durée réglable)  
Voyant Leds rouge d'Alerte intégré

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

**SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION JOURNALIERE**  
De chaque réseaux (1 à 2)  
Coupures d'alertes réglables

**SURVEILLANCE de L'EMETTEUR D'IMPULSION**  
de chaque réseau (1 à 2)  
Coupure sur Alerte émetteur (activable / désactivable)

**AUTOREGLAGES des SEUILS DE FUITES**  
de chaque réseau (1 à 2)

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

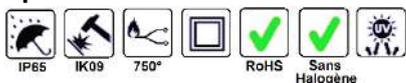
Possibilité de paramétrer la vanne 2 asservie à la vanne 1 (sécurité, cas de 2 réseaux eau froide + eau chaude)

- OPTIONS:** Bluetooth connexion smartphone, etc...
- MODBUS RS 485, ETHERNET
  - Sirène 24vdc 100dB déportée, voyant d'alerte déporté - transmetteur tél.
  - Horloge électronique (ouverture /fermeture automatiques) CLE Bluetooth (programmation horaire depuis smartphone)
  - Capteurs inondations (coupure rapide en cas d'inondation sur un réseau)



### COMPOSITION

**1 Coffret Polycarbonate dimensions 314x263x143mm**  
**+ porte étanche**

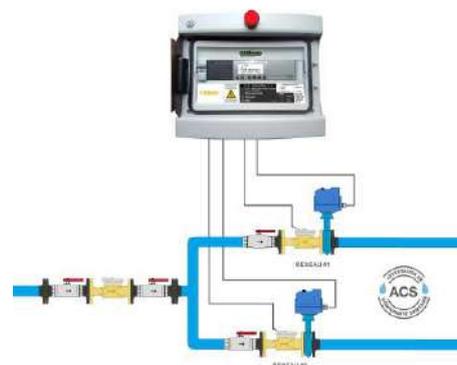


- Disjoncteur de protection
- Automate Custom 24Vcc EVO
- Alimentation 60VA 24Vcc + Buzzer + voyant rouge
- Bornier de raccordement
- Compteur DN15 à DN100

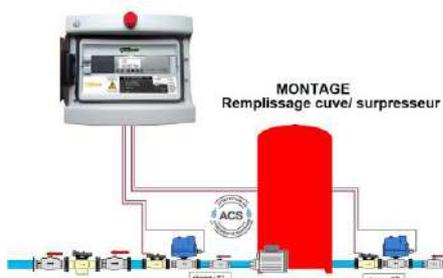


### INSTALLATION SIMPLE

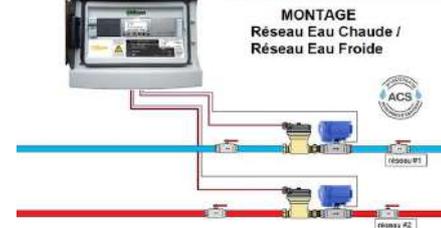
COFFRET EVO 2 Réseaux



COFFRET EVO 2 Réseaux



COFFRET EVO 2 Réseaux





# Fiche technique DÉTECTEURS DE FUITE D'EAU

**EVO (2 Réseaux)**

**2025**

**1 à 2 réseaux d'eau TERTIAIRES-COLLECTIFS (Option: Modbus RS485)**



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 30%.

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

TERTIAIRE	VERSION EVO CT2.01 LOCAL
TERTIAIRE	VERSION EVO CT2.01 ETHERNET

## CARACTERISTIQUES

① = réglage Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)

### EVO CT2.01 LOCAL

### EVO CT2.01 ETHERNET

Coffret Polycarbonate dimensions 314x263x143mm + porte étanche IP65	OUI	OUI
Disjoncteur de protection	OUI	OUI
Eclairage écran LCD 4 lignes de 18 caractères	OUI	OUI
Consommation écran allumé / consommation écran éteint	4w / 0.3w	4w / 0.3w
Buzzer intégré (déclenchement sur Alerte) (durée réglable)	OUI	OUI
Mot de passe 1/ accès COMMANDES (4 chiffres modifiables)	OUI	OUI
Mot de passe 2/ accès REGLAGES (4 chiffres modifiables)	OUI	OUI
Sauvegarde en cas de coupure secteur (Mémoire données 10ans)	OUI	OUI
Surveillance des débits fuites à partir de (L/h): R1 à R2	10 (dn15-40) 25 (dn50-80) 40 (dn100)	10 (dn15-40) 25 (dn50-80) 40 (dn100)
FUITE détectée ->1° Alerte: R1à R2	OUI	OUI
Temps avant COUPURE -> 2° Alerte: R1 à R2	60sec (réglable)	60sec (réglable)
Retard détection à la mise en surveillance: R1 à R2	30sec (réglable)	30sec (réglable)
Débit de détection de fuite minimum (réglable): R1 à R2	OUI	OUI
Détection Inondation (capteur Inondation en option): R1 à R2	OUI	NON
Détection de Rupture canalisation (coupure rapide):R1 à R2	OUI	OUI
<b>COMMANDE AUTOREGLAGE</b> des seuils de Fuites: R1 à R2 ②	OUI ①	OUI ①
Durée Autoréglage des seuils, réglable: R1 à R2	OUI	OUI
Commande MANUELLE du débit de Rupture: R1 à R2 ③	OUI	OUI
TIMER: Ouverture/fermeture automatique des réseaux R1 à R2 (option)	OUI	OUI
<b>COMMANDE MARCHE/ARRET</b> (ouverture/fermeture):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
<b>COMMANDE REARMEMENT</b> (ouverture):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Commande MARCHE FORCEE (4h), réglable de 1à 200h: R1 à R2	OUI	OUI
Acquittement Défaut (sonnerie off)	OUI	OUI
Surveillance de la consommation journalière: R1 à R2	OUI	OUI
Réglage manuel du seuil d'alerte de consommation:R1 à R2	OUI	OUI
Coupure sur Alerte consommation (réglage on/off):R1 à R2	OUI	OUI
Surveillance de l'émetteur d'impulsion (réglage on/off):R1 à R2	OUI	OUI
Durée maxi sans impulsions( 96h), réglage de 1à 9999h: R1 à R2	OUI	OUI
Coupure sur Alerte émetteur (réglage on/off):R1 à R2	OUI	OUI
Sélection du dispositif de coupure :R1 à R2 (0=pas de dispositif:1=électrovanne ou vanne)	OUI	OUI

CARACTERISTIQUES ① = réglage Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)	EVO CT2.01LOCAL	EVO CT01 ETHERNET
Coupure Réseau 2 asservie à la coupure du Réseau 1 (réseau eau froide + eau chaude) Asservissement réglable on / off	OUI	OUI
1 Sortie Contact sec de report d'alerte paramétrable (pour les 2 réseaux)	OUI	OUI
1 Sortie Contact sec de report de coupure réseau (pour les 2 réseaux)	OUI	OUI

AFFICHAGES SUR ECRAN LCD ① = Renvois valeurs/ états sur GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)	EVO CT2.01 LOCAL	EVO CT01 ETHERNET
Cumul consommation Générale Journalière (nb impulsions) :R1 à R2	OUI	OUI
INDEX compteur :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Débit minimum enregistré sur la journée (L/h) (depuis 0h00):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Débit passant (L/h):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Débit de fuite enregistré (L/h) :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Mémoire horodatée de la dernière fuite enregistrée (débit de fuite)	OUI	OUI
Alerte FUIITE sur réseau principal :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Alerte Rupture canalisation :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Alerte CAPTEUR INONDATION :R1 à R2 (capteurs en options)	OUI ①	OUI ①
Alerte CONSOMMATION :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
COUPURE Générale réseau :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Alerte EMETTEUR :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Alerte INCENDIE	OUI ①	OUI ①
Autoréglages seuils de fuite (Etat On/Off):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Système en Marche/Arrêt (vanne ouverte/vanne fermée) :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Marche Forcée (Etat On/Off) :R1à R2	OUI ①	OUI ①
TIMER (Etat On/Off) :R1à R2 (Timer en option)	OUI ①	OUI ①
Coupure sur Alerte consommation (Etat on/off):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Coupure sur Alerte émetteur (Etat on/off):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Surveillance de l'émetteur d'impulsion (Etat on/off):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
Date, Heure (réglables)	OUI ①	OUI ①
Journal des 8 dernières fuites (débits)	OUI	OUI
Version Soft du programme	OUI	OUI
Erreur Programme / N° erreur	OUI ①	OUI ①

Raccordements ENTREES / SORTIES	EVO CT2.01 LOCAL	EVO CT2.01 ETHERNET
2 Entrées Emetteur (E1, E2)	OUI	OUI
2 Entrées Mise en marche/arrêt automatique aux heures programmées Horloge électronique 56 progr./7 jours non incluse	OUI	OUI
2 Entrées Mise Hors surveillance temporaire	OUI	OUI
2 Entrées Commandes déportées R1 à R2 (Marche/Arrêt/Réarmement)	OUI	OUI
1 Entrée Alarme Incendie (rupture de boucle)	OUI	OUI
2 Sorties ouverture / fermeture (vanne/ électrovanne)	OUI	OUI
1 Sortie 24vcc (maxi 5w) Sirène extérieure (asservie au buzzer O1)	OUI	OUI
1 Sortie 24vcc (maxi 5w) Report Voyant défaut (O2)	OUI	OUI
1 Sortie contact sec (report d'alerte, Voyant, Transmetteur SMS O3)	OUI	OUI
1 Sortie contact sec (report d'alerte Coupure O8)	OUI	OUI
MODBUS RS485 en OPTION	OUI	NON
MODBUS TCP/IP en OPTION	NON	INCLUS
Carte Bluetooth , pilotage depuis smartphone, PC (*uniquement sans modbus)	OUI*	OUI

ENVOI email / fichier CSV / GTC00	EVO CT2.01 LOCAL	EVO CT2.01 ETHERNET
<b>Avec Passerelle web OPTION:</b> (supervision depuis smartphone, PC, tablette)	OUI	OUI
Archivages des consommations journalières R1 à R2	OUI	OUI
Archivages des Evènements: R1 à R2	OUI	OUI
Envois Emails	OUI	OUI
<b>Avec Supervision GTC/GTB (Modbus ou Ethernet)</b>		
Archivages consommations / évènements à faire depuis la GTC	OUI	OUI
Visualisation de l'états des 2 réseaux	OUI	OUI
Commandes (R1 à R2): Marche , Arrêt, Réarmement, Autoréglages des seuils fuites	OUI	OUI
Visualisation des Alertes, Débits de fuites	OUI	OUI

**Coffret de détection** 314x263x143mm  
IP65IK09  
porte translucide (serrure en option)  
**Automate Crouzet Millénium EM4**  
**Alimentation Meanwell 230vac/24vcc 60w**  
**Option: Modbus RS485, TIMER Hebdo, Bluetooth**



Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés

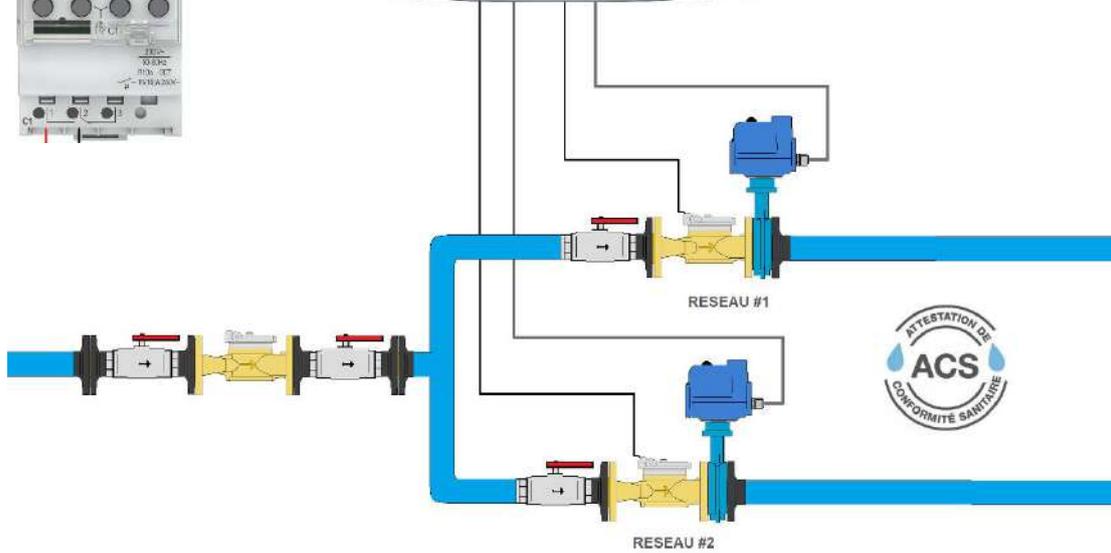


**OPTION TIMER**

Programmeur hebdo  
56 programmes horaires



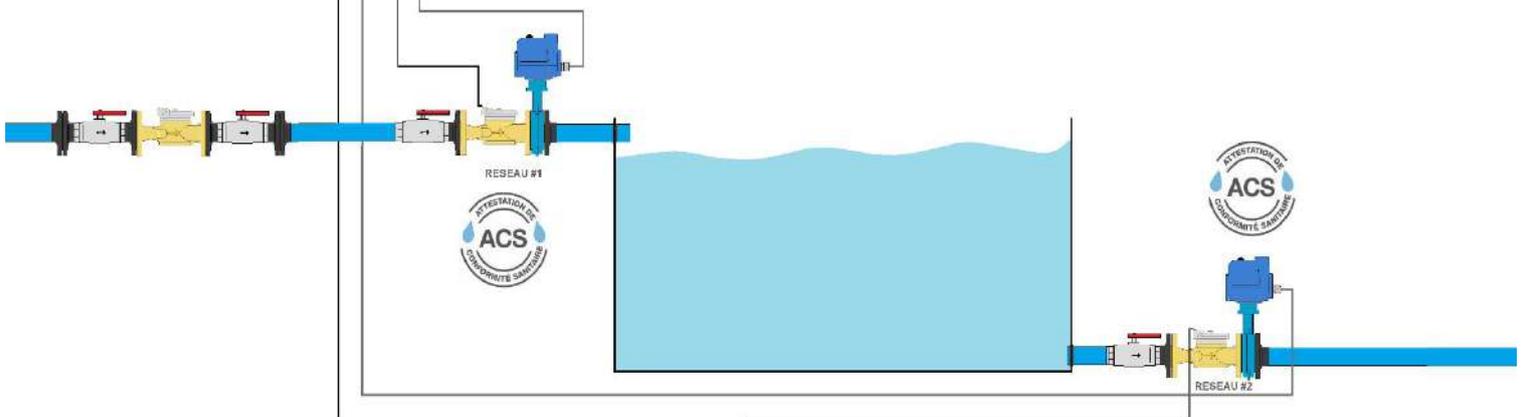
# COFFRET EVO 2 Réseaux



## COFFRET EVO 2 Réseaux



**MONTAGE surveillance  
remplissage bête & distribution**



Détecteurs de fuite d'eau répondants aux exigences des **label HQE** et **label BREEAM**

## COFFRET EVO 2 Réseaux

Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés

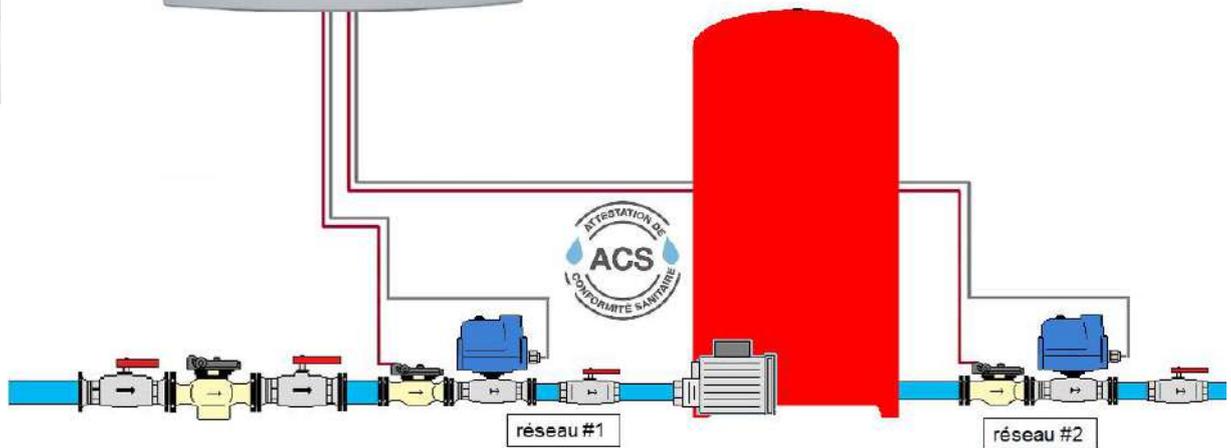


### OPTION TIMER

Programmeur hebdo  
56 programmes horaires

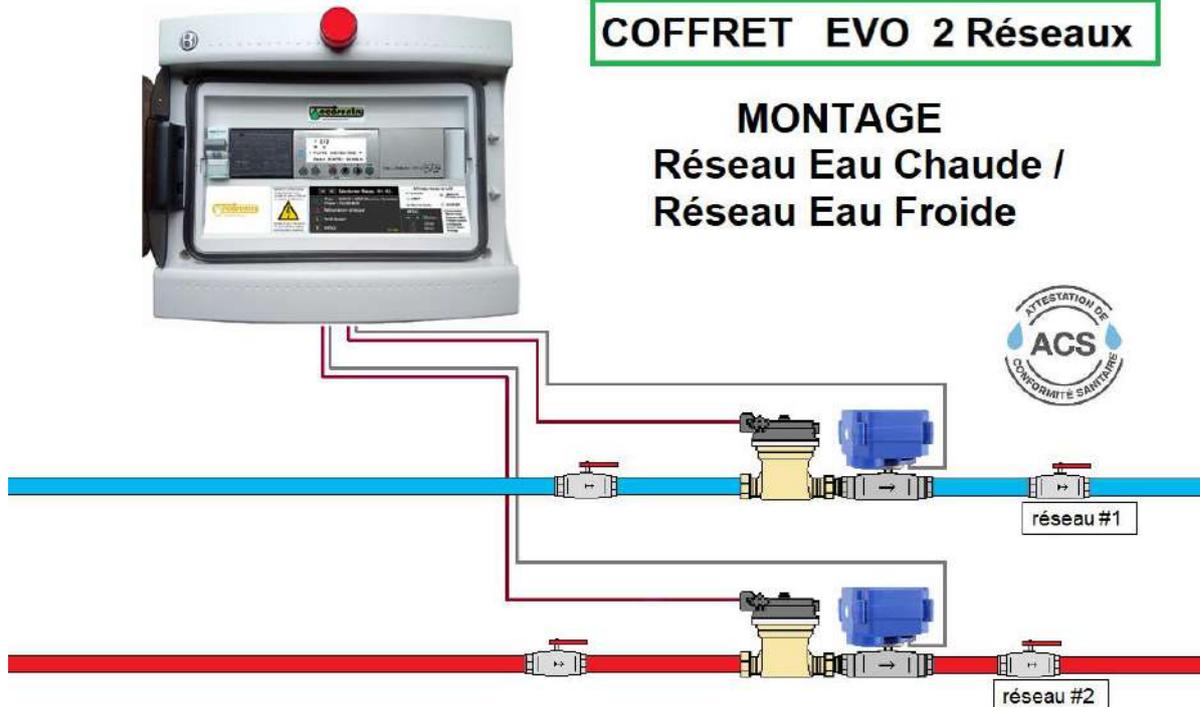


### MONTAGE Remplissage cuve/ surpresseur



## COFFRET EVO 2 Réseaux

### MONTAGE Réseau Eau Chaude / Réseau Eau Froide



Dans le cas d'un montage comme ci-dessus:

**RESEAU n°1** EAU FROIDE et **RESEAU n°2** EAU CHAUDE, on peut asservir la vanne 2 à la vanne 1.

Si le réseau 1 est fermée, la vanne du réseau 2 se ferme automatiquement (afin d'éviter tout risque de brulures).  
Régler vanne 2 asservie à la vanne 1 dans REGLAGES SYSTÈME.

Détecteurs de fuite d'eau répondants aux exigences des **label HQE** et **label BREEAM**

## **XDP24 XDP24-E**

### **Fonctionnalités générales**

**XDP24-E** Ethernet Modbus TCP/IP (Client///Server) - Oui (16 pages d'adresses /// 16 mots + 8 bits)

Datalog via mail ou FTP - Oui (16 données ; 32 000 enregistrements)

Gestion d'évènement via mail - Oui (12 évènements)

**XDP24** Modbus RTU RS485 (Salve) Oui via interface (16 mots + 8 bits)

Datalog local Oui (16 données ; 6 000 enregistrements)

Bluetooth Oui via interface

### **Caractéristiques générales**

Certifications produit CE, cULus Listed

Conformité à la directive Basse Tension (selon 2014/35/UE) CEI/EN 61131-2 (Open equipment)

Conformité à la directive CEM

(selon 2014/30/UE)

CEI/EN 61000-6-1 (Résidentiel, commercial et petite industrie)

CEI/EN 61000-6-2 (Industriel)

CEI/EN 61000-6-3 (Résidentiel, commercial et petite industrie)

CEI/EN 61000-6-4 (Industriel)

Mise à la terre de l'alimentation Sans

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 : 3000 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 parasites HF (immunité)

Immunité aux champs électrostatiques rayonnés CEI/EN 61000-4-3, niveau 3

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

Emission conduite et rayonnée (selon EN 55022/11 groupe 1) Classe B

Température de fonctionnement -20 °C → +60 °C (+40 °C en armoire non ventilée) UL : maximum surrounding air : +50 °C

Température de stockage -40 °C → +80 °C

Humidité relative 95 % max. (sans condensation ni ruissellement)

Capacité de raccordement sur borne à vis Fil souple avec embout : 1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG 24-14

2 conducteurs 0,2 à 0,75 mm<sup>2</sup>, AWG 24-18

Fil rigide : 1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG 24-14

2 conducteurs 0,2 à 0,75 mm<sup>2</sup>, AWG 24-18

Couple de serrage : 0,5 N.m (serrage par tournevis diam. 3,5 mm) / Longueur à dénuder : 6 mm

Matière Lexan, UL94V0

Environnement Reach, RoHS, sans halogène 1272/2008/CE

Couleur façade Gris RAL 7035 / Couleur semelle Noir RAL 9011

Degré de protection (selon CEI/EN 60529) / IP 40 sur façade / IP 20 sur bornier

Masse Hors emballage : 270 g / Emballage compris : Hors emballage : 330 g / Emballage compris : 380 g

Hors emballage : 124,6 x 90 x 62 mm

Emballage compris : 148 x 103 x 65 mm

## Caractéristiques de traitement

Afficheur LCD de 4 lignes de 18 caractères, vert/jaune

Méthode de programmation FBD (Function Block Diagram), incluant le SFC (Sequential Function Chart) (Grafcet)

Taille programme Blocs fonctions : 512 blocs typiques / Blocs Macros : 127 max (255 blocs par macro)

Mémoire programme Flash / Mémoire amovible N.A / Mémoire des données 2 k octets

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

Mémoire de données : 10 ans

Sauvegarde des données secourues en Flash garanties si le produit est alimenté plus de 10 secondes

Temps de cycle 2 ms\* à 90 ms, valeur par défaut : 10 ms /\* : suivant la configuration

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

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

Précision des blocs temporisateurs 0,5 % ± 2 temps cycle

Disponibilité à la mise sous tension :

**XDP24** < 8 s Base seule, < 5 s Base + 2 extensions + 1 interface (RS485)

**XDP24-E** < 10 s Base seule, < 5 s Base+ 2 extensions + 1 interface (RS485)

Autotest Test de l'intégrité du firmware (checksum de la mémoire) / Stabilité de l'alimentation interne

Vérification la conformité de la configuration matérielle avec la configuration du programme applicatif

## Alimentation

Tension d'utilisation 24 Vcc (-15% / +20%) / Limites d'utilisation 20,4 - 28,8 Vcc

Immunité aux micros-coupures = 1 ms (répétition 20 fois)

Puissance absorbée maxi

**XDP24** 4W @ 24 Vc, 5,3 W @ 28,8 Vc, - 0,3 W backlight éteint 1,5W @ 24 Vc (E/S + backlight) = 0

**XDP24-E** 5W @ 24 Vc, 6,5 W @ 28,8 Vc, - 0,3 W backlight éteint 1,5W @ 24 Vc (E/S + backlight) = 0

Protection contre les inversions de polarité Oui

Surveillance de l'alimentation Oui et valeur disponible par l'application "FB Status" 1/10V, 5%

## Entrées 24 Vc digitales et digitales rapides - 4 entrées de I1 à I4

### Entrée utilisée en digitale

Tension d'entrée 24 Vc (-15% / +20%)

Courant d'entrée 1,8 mA @ 20,4 V / 2,1 mA @ 24 V / 2,5 mA @ 28,8 V

Impédance d'entrée 11,6 kΩ

Tension d'enclenchement à l'état 1 logique = 15 Vcc / Courant d'enclenchement à l'état 1 logique = 1,3 mA

Tension de relâchement à l'état 0 logique = 10 Vcc / Courant de relâchement à l'état 0 logique = 0,8 mA

Temps de réponse 1 à 2 temps de cycle

Type de capteur Contact, 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 / Longueur des câbles = 30 m

### Entrée utilisée en digitale rapide

Fréquence maximum de comptage Codeur 3 voies (I1, I2, I3) : 5 kHz\*

2 compteurs indépendants (I1, I2) (I3, I4) (Cumul, IND, DIR) : 2 voies : 10 kHz\*, 4 voies : 5 kHz\*,

2 compteurs indépendants (I1, I2) (I3, I4) (PH, PH2) : 2/4 voies : 5 kHz\*

4 compteurs indépendants (I1, I2, I3, I4) (Up/Down) : 1 voie : 15 kHz\*, 2 voies : 10 kHz\*, > 2 voies : 5 kHz\*

\* avec un temps de cycle = 10 ms, ton / toff = 50% ± 5%, niveau 0 < 2V et niveau 1 > 20,4V

Autres fonctions 4 tachymètres (I1, I2, I3, I4 )

Longueur des câbles = 3 m avec câble torsadé blindé

## **Entrées 24 Vc digitales et analogiques 12 bits / 28,8 V - potentiométriques - 8 entrées de I5 à IC**

### **Entrée utilisée en digitale**

Tension d'entrée 24 Vc (-15% / +20%) / Courant d'entrée 1,8 mA @ 20,4 V / 2,1 mA @ 24 V / 2,5 mA @ 28,8 V

Impédance d'entrée 11,6 k $\Omega$

Tension d'enclenchement à l'état 1 logique = 11 V

Courant d'enclenchement à l'état 1 logique = 1 mA

Tension de relâchement à l'état 0 logique = 9 V

Courant de relâchement à l'état 0 logique = 0,7 mA

Temps de réponse 1 à 2 temps de cycle

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

Longueur des câbles = 30 m

### **Entrée utilisée en analogique**

Plage de mesure 0 → 10 V, 0 → V alimentation ou Voltmètre

Impédance d'entrée 11,6 k $\Omega$

Tension d'entrée 28,8 Vc max

Type d'entrée Mode commun

Résolution 12 bits à la tension d'entrée max (10 bits à 10V)

Valeur du LSB 7,03 mV

Temps de conversion Temps de cycle contrôleur

Erreur maxi en mode 0 → 10V  $\pm$  3,5 % de la pleine échelle @ 25 °C /  $\pm$  5% de la pleine échelle @ 55 °C

Erreur maxi en mode 0 → V alimentation  $\pm$  5 % de la pleine échelle @ 25 °C /  $\pm$  6,2 % de la pleine échelle @ 55 °C

Répétabilité à 55 °C  $\pm$  2 %

Voltmètre De 0 à 30,5 V, 5%

Isolement voie analogique et alimentation Aucun

Protection contre les inversions de polarité Oui

Commande par potentiomètre 2,2 k $\Omega$  / 0,5 W (préconisé), 10 K $\Omega$  max.

Longueur des câbles = 10 m avec câble blindé (capteur non isolé)

### **Entrées 24 Vc digitales - 4 entrées de ID à IG**

Tension d'entrée 24 Vcc (-15% / +20%) / Courant d'entrée 1,5 mA @ 20,4 V / 1,7 mA @ 24 V / 2,1 mA @ 28,8 V

Impédance d'entrée 13,9 k $\Omega$

Tension d'enclenchement à l'état 1 logique = 11 Vc

Courant d'enclenchement à l'état 1 logique = 0,8 mA

Tension de relâchement à l'état 0 logique = 8 Vc

Courant de relâchement à l'état 0 logique = 0,5 mA

Temps de réponse 1 à 2 temps de cycle

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: Non

Indicateur d'état : Sur écran LCD

Longueur des câbles = 30 m

### **Sorties**

#### **Sorties relais 6 A - 2 sorties de O1 à O2**

Tension de coupure 250 Vac max / Courant de coupure 6 A / Derating : UL : = 45 °C : 4A max

Courant de coupure dans le commun CEI @ 25 °C : 12 A / CEI @ 60 °C ou UL : 10 A

Durée de vie mécanique 5 000 000 (cycles de manœuvres) / Durabilité électrique pour 50 000 manœuvres

24 Vcc tau = 0 ms : 6 A, tau = 7 ms : 3 A, tau = 15 ms : 1,8 A

Catégorie d'emploi DC-12 : 24 V, 6 A / Catégorie d'emploi DC-14 : 24 V, 1,8 A

250 Va cos phi = 1 : 6 A, cos phi = 0,7 : 5 A, cos phi = 0,4 : 2,5 A

Catégorie d'emploi AC-12 : 250 V, 6 A / Catégorie d'emploi AC-13 : 250 V, 5 A / Catégorie d'emploi AC-15 : 250 V, 2 A

Courant de commutation minimal 100 mA (sous tension minimale de 12V)

Cadence maximale de fonctionnement A vide : 10 Hz / Au courant d'emploi : 0,1 Hz

Tension assignée de tenue aux chocs selon CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60664-1 : 4 kV

Temps de réponse: Enclenchement = 1 temps de cycle + 8 ms max / Déclenchement = 1 temps de cycle + 4 ms max

Protections incorporées Contre les court-circuit : Aucune

Contre les surtensions et surcharges : Aucune

Indicateur d'état Non Sur écran LCD Sur écran LCD

Longueur des câbles = 30 m

#### **Sorties relais 8 A - 6 sorties de O3 à O8**

Tension de coupure 250 Vac max / Courant de coupure 8 A / Derating : CEI : = 55 °C ou UL : = 45 °C : 6A max

Courant de coupure dans le commun CEI @ 25 °C : C3, C6 : 8A ; C4, C5 : 16 A / CEI @ 60 °C ou UL : C3, C6 : 8 A ; C4, C5 : 10 A

Durée de vie mécanique 20 000 000 (cycles de manœuvres) / Durabilité électrique pour 50 000 manœuvres

24 Vcc tau = 0 ms : 8 A, tau = 7 ms : 3 A, tau = 15 ms : 1,5 A

Catégorie d'emploi DC-12 : 24 V, 8 A

Catégorie d'emploi DC-14 : 24 V , 1,5 A

250 Va cos phi = 1 : 8 A, cos phi = 0,7 : 4,75 A, cos phi = 0,4 : 3 A

Catégorie d'emploi AC-12 : 250 V, 8 A

Catégorie d'emploi AC-13 : 250 V, 4,3 A

Catégorie d'emploi AC-15 : 250 V, 1,5 A

Courant de commutation minimal 100 mA (sous tension minimale de 12 V)

Cadence maximale de fonctionnement A vide : 10 Hz / Au courant d'emploi : 0,1 Hz

Tension assignée de tenue aux chocs Selon CEI/EN 60947-1 et CEI/EN 60664-1 : 4 kV

Temps de réponse: Enclenchement = 1 temps de cycle + 10 ms max / Déclenchement = 1 temps de cycle + 5 ms max

Protections incorporées Contre les court-circuit : Aucune

Contre les surtensions et surcharges : Aucune

Indicateur d'état : Sur écran LCD

Longueur des câbles = 30 m

### XDP24-E

#### Réseau Ethernet

Programmation / exploitation - USB & Port Ethernet / Port Ethernet

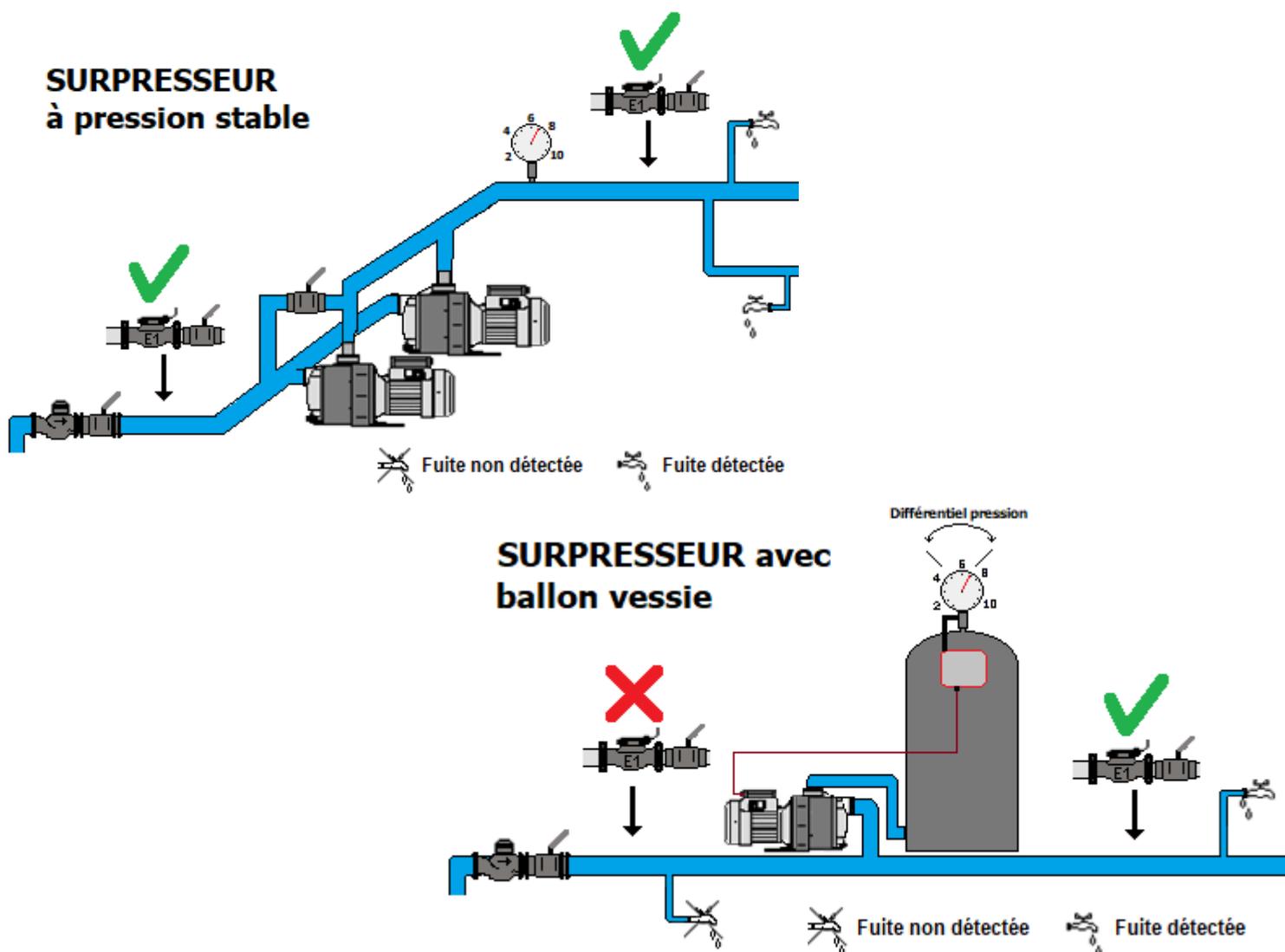
Connexion Ethernet - Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/ MDIX

Adressage - Statique ou dynamique (serveur DHCP / AutoIP)

Protocoles - Modbus TCP (client/ serveur), discovery, UDP, TCP, SMTP, SSL( connexion atelier via Ethernet )

Longueur du réseau - Longueur maximale entre 2 équipements :100 m

Mise à la terre d'Ethernet: Oui, se référer à l'instruction de service fournie avec le produit



### Attention

En cas de supprimeurs 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 supprimeurs doit être le plus court possible, afin d'éviter une chute d'un débit de fuite sur une pression basse.

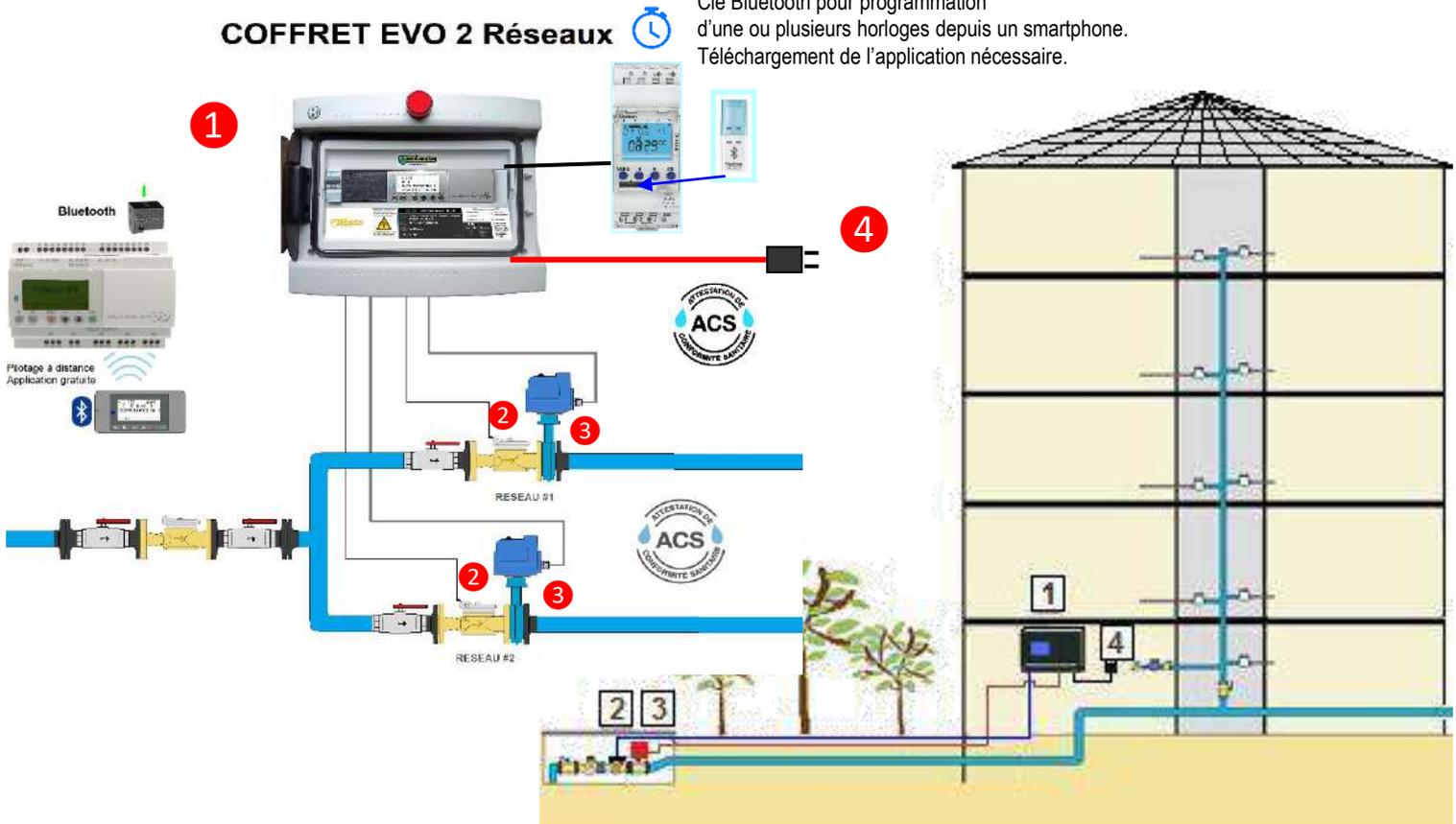
Les fuites se produisant avant l'émetteur principal E1, ne peuvent pas être détectées.



### INSTALLATION SIMPLE

#### COFFRET EVO 2 Réseaux

Clé Bluetooth pour programmation d'une ou plusieurs horloges depuis un smartphone. Téléchargement de l'application nécessaire.



#### 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

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