

- MODELES RESIDENTIELS (Appartements, villas, etc...)
- MODELES TERTIAIRES (Bureaux, Entrepôts, Immeubles, Industrie, etc...)

2 Modèles : LOCAL (Option Modbus RS485) et ETHERNET

FONCTIONALITES

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 boutons pour commande déportée

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)
Coupe sur Alerte émetteur (activable / désactivable)

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

CONNEXIONS

2 ENTREES EMETTEURS D'IMPULSIONS

2 ENTREES Détecteurs d'inondation

2 ENTREES Hors Surveillance (réglable 1-4h).

2 ENTREES POUR BOUTON DEPORTE MARCHE/ ARRET/ Réarmement

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

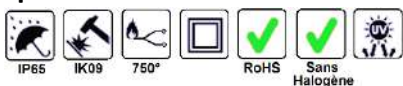
Possibilité de paramétrer la vanne 2 asservie à la vanne 1 (sécurité, cas de 2 réseaux eau froide + eau chaude)

OPTIONS: Bluetooth connexion smartphone, etc...

- MODBUS RS 485, ETHERNET
- Sirène 24vdc 100dB déportée, voyant d'alerte déporté
- Transmetteur Tél.
- Gateway – Passerelle (envois de SMS)
- Horloge électronique (ouverture /fermeture automatiques) CLE Bluetooth (programmation horaire depuis smartphone)
- Capteurs inondation (coupure rapide en cas d'inondation sur un réseau)

COMPOSITION

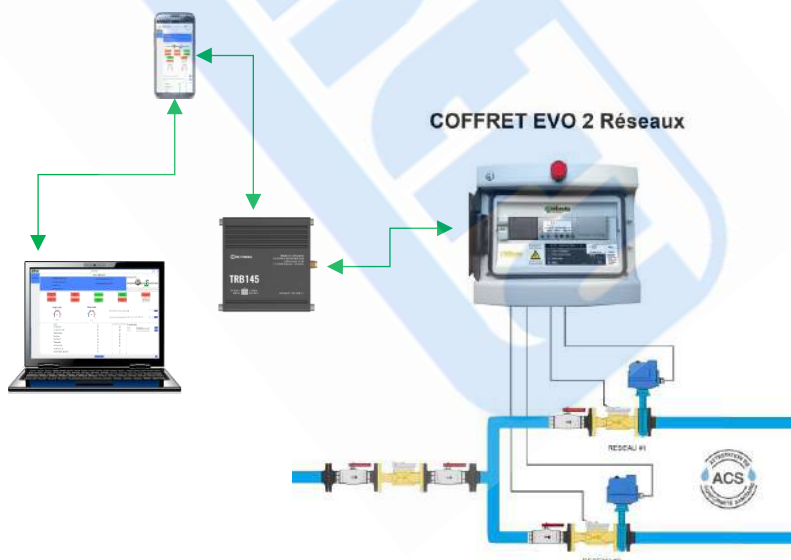
1 Coffret Polycarbonate dimensions 314x263x143mm
+ porte étanche



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



INSTALLATION SIMPLE



ECOSENTRY - 1 rue de Cournonterral - 34770 Gignan

13, rue du Terral- 34770 Gignan / +33(0)4 67 51 03 06 / +33(0)6 647069 97

www.ecosentry.fr / contact@ecosentry.info

② Durant la période d'AUTO REGLAGE, 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 80%.

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

TERTIAIRE	VERSION EVO CT2.04 LOCAL
TERTIAIRE	VERSION EVO CT2.04 ETHERNET

CARACTERISTIQUES	EVO CT2.04 LOCAL	EVO CT2.04 ETHERNET
①=réglage Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou 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
Retard détection à la mise en surveillance: R1 à R2	180sec (réglable)	180sec (réglable)
Débit de détection de fuite minimum (réglable): R1 à R2	OUI	OUI
Détection Inondation (capteur Inondation en option): R1 à R2	OUI (Option)	OUI (Option)
Détection de Rupture canalisation (coupure rapide):R1 à R2	OUI	OUI
COMMANDE AUTO REGLAGE 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
COMMANDE MARCHE/ARRET (ouverture/fermeture):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
COMMANDE REARMEMENT (ouverture):R1 à R2	OUI ①	OUI ①
COMMANDE MARCHE FORCEE (2h) , réglable de 1à 4h: R1 à R2	OUI ①	OUI ①
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

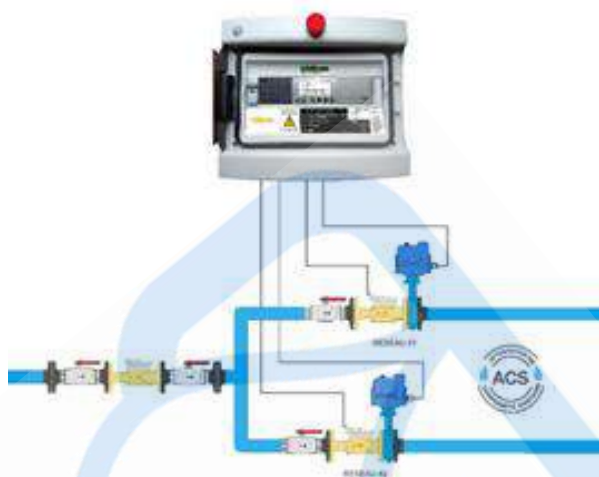
CARACTERISTIQUES ① = réglage Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)	EVO CT2.04 LOCAL	EVO CT2.04 ETHERNET
Coupure Réseau 2 asservie à la coupure du Réseau 1 (réseau eau froide + eau chaude) Asservissement réglable on / off	OUI	OUI
1 Sortie Contact sec de report d'ALERTE DEFAULT paramétrable (pour réseau #1)	OUI	OUI
1 Sortie Contact sec de report d'ALERTE DEFAULT paramétrable (pour réseau #2)	OUI	OUI
AFFICHAGES SUR ECRAN LCD ① = Renvois valeurs/ états sur GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)	EVO CT2.04 LOCAL	EVO CT2.04 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 des 4 dernières fuites enregistrées (débit de fuite, n° réseau)	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 CONSOMMATION :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
COUPURE Générale réseau :R1 à R2	OUI ①	OUI ①
ALERTE INONDATION : R1 à R2 (Centrale Capteur d'eau en option)	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
Version Soft du programme	OUI	OUI
Erreur Programme / N° erreur	OUI ①	OUI ①

Raccordements ENTREES / SORTIES	EVO CT2.04 LOCAL	EVO CT2.04 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 Marche Forcée (Réglable 1-4h dans menu Marche Forcée)	OUI	OUI
2 Entrées Commandes déportées R1 à R2 (Marche/Arrêt/Réarmement)	OUI	OUI
2 Entrées Capteurs inondation R1 à R2	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 O3 (report d'alerte Réseau #1 (Voyant, Transmetteur SMS)	OUI	OUI
1 Sortie contact sec C5 (report d'alerte Réseau #2 (Voyant, Transmetteur SMS)	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
GTB / GTC	EVO CT2.04 LOCAL	EVO CT2.04 ETHERNET
Avec Supervision GTC/GTB (Modbus ou Ethernet)	OUI	OUI
Archivages consommations / événements à faire depuis la GTC	OUI	OUI
Visualisation de l'états des 2 réseaux	OUI	OUI
Commandes (R1 & R2): Marche , Arrêt, Réarmement, Autoréglages seuils fuites, MF	OUI	OUI
Visualisation des Alertes, Débits de fuites		
SUPERVISION sur passerelle	EVO CT2.04 LOCAL	EVO CT2.04 ETHERNET
Avec Supervision Gateway (Modbus RS485)		
Envoi de SMS d'ALERTES	OUI	-
Archivages consommations	OUI	-
Visualisation de l'états des 2 réseaux	OUI	-
Pilotage à distance des Commandes (R1 & R2): Marche , Arrêt, Réarmement, Autoréglages des seuils fuites, Marche Forcée	OUI	-
Visualisation des Alertes, Débits de fuites	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**

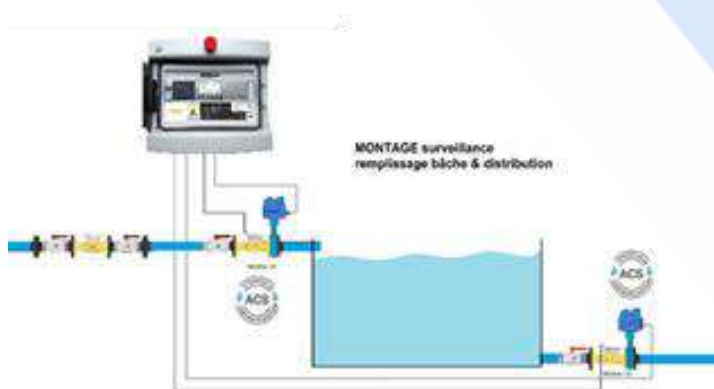
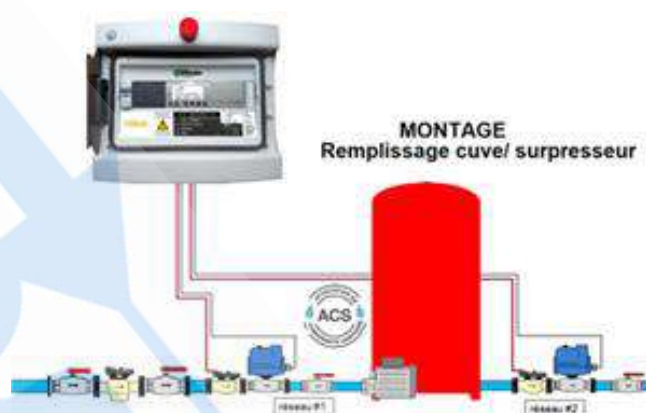


Montage 2 réseaux

Contrôle les fuites séparément sur 2 réseaux distincts

Montage Amont et Aval d'un Surpresseur

Contrôle les fuites séparément en amont du surpresseur (avec ballon vessie) et en aval du ballon vers la distribution



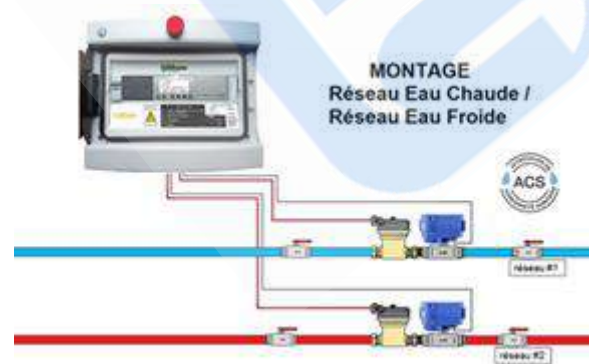
Montage Amont et Aval d'une Bâche

Contrôle les fuites séparément du remplissage de la bâche et de la distribution en aval

Montage 2 réseaux

1 réseau EF et 1 Réseau ECS

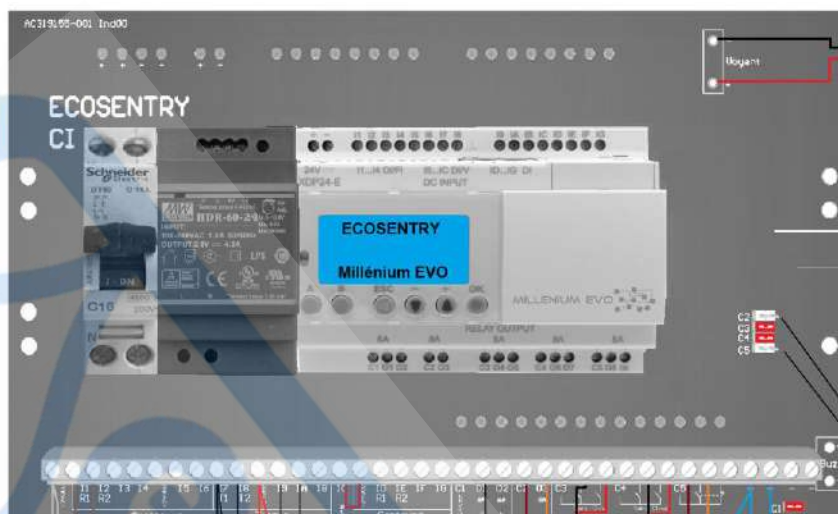
En cas de coupure du réseau EF, le réseau ECS est aussi fermé par sécurité (risque de brulures)



Ouverture / Fermeture Automatique du réseau aux jours et heures programmés



OPTION TIMER
Programmeur hebdo
56 programmes horaires



Voyant défaut
Maxi 2w 24VCC

En cas de voyant 230v
ne pas mettre les cavaliers C2 et C5

VOYANT DEFECT RESEAU #2

VOYANT DEFECT RESEAU #1

câblage 24vcc

SIRENE 24VCC
(asservi au buzzer)

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
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

BU **RD** **BK** **WT** **GY** **BR** **Y/G**

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

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

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

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

BU **RD** **BK** **WT** **GY** **BR** **Y/G**

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

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



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

XDP24 XDP24-E**Fonctionnalités générales**

XDP24-E Ethernet Modbus TCP/IP (Client///Server) - Oui (16 plages 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 mm², AWG 24-14

2 conducteurs 0,2 à 0,75 mm², AWG 24-18

Fil rigide : 1 conducteur : 0,2 à 2,5 mm², AWG 24-14

2 conducteurs 0,2 à 0,75 mm², 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 kΩ

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 kΩ

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 / ± 5 % de la pleine échelle @ 55 °C

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

Répétabilité à 55 °C ± 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 kΩ / 0,5 W (préconisé), 10 KΩ 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 kΩ

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

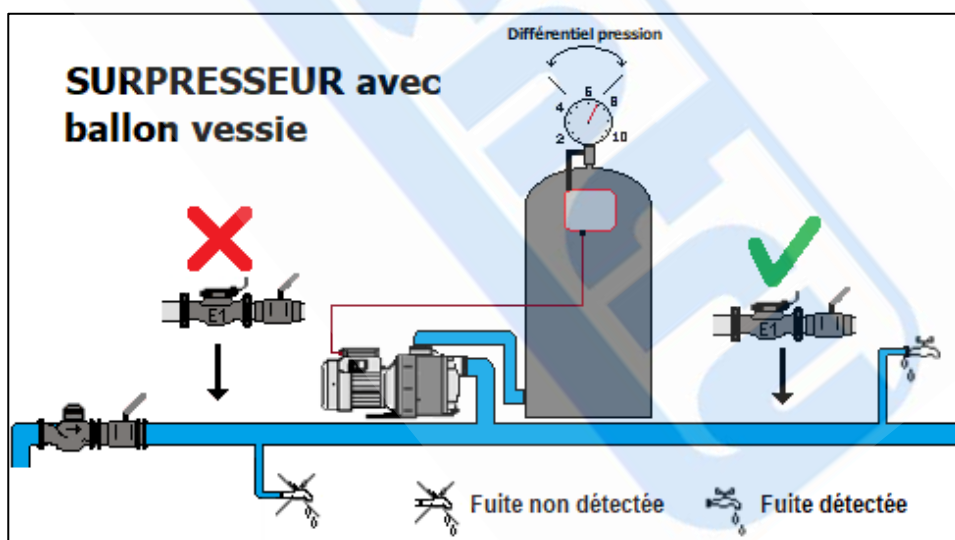
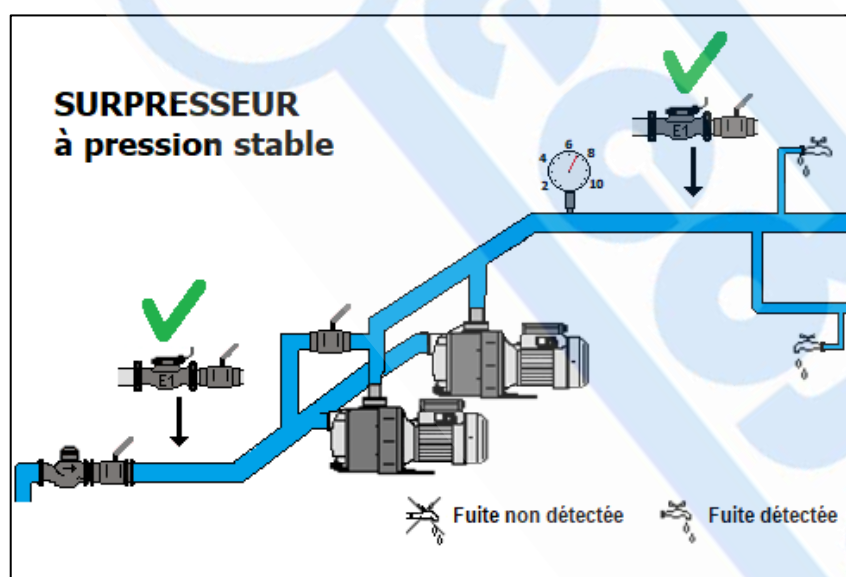
Connexion Ethernet - Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/ MDIX

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

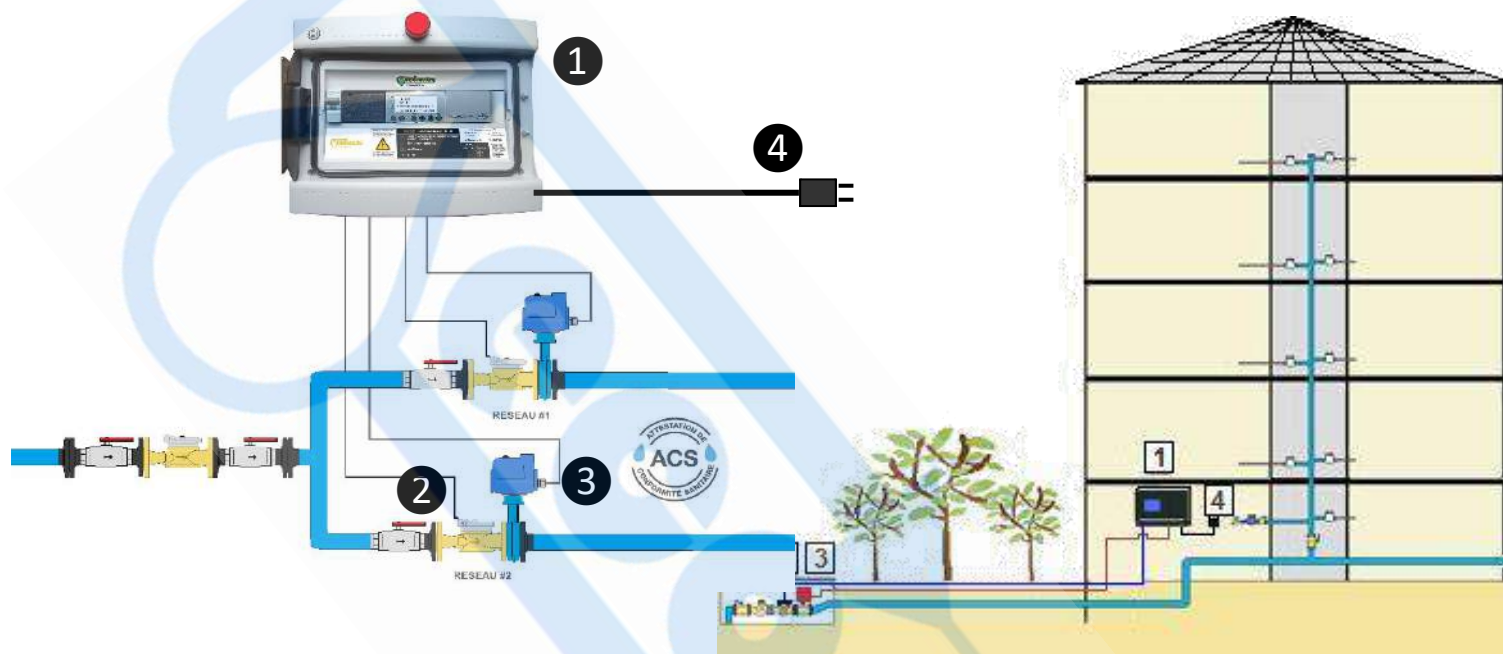
En cas de supprimeurs avec ballon vessie installés sur le réseau, ne pas installer l'émetteur principal E1 en amont de ces derniers.

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



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
				TCR05N IP67	7 fils 25w Résistance 3w régulée