

COFFRET "EVO" - 2 Réseaux d'eau

MODÈLES 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-DN40), 25L/h (DN50-DN80), 40L/h (DN100)

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

BUZZER de forte puissance intégré
 Voyant rouge d'Alerte intégré

DÉTECTIONS de RUPTURES de canalisations, coupures rapides

SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION JOURNALIÈRE

de chaque réseau (1 à 2)

Coupure sur Alerte consommation (activable/désactivable).
 Seuils d'alertes réglables

SURVEILLANCE DE L'ÉMETTEUR D'IMPULSION

de chaque réseau (1 à 2)

Coupure sur Alerte émetteur (activable/désactivable).
 Paramètres réglables

AUTORÉGLAGES des SEUILS DE FUITES et DU DÉBIT de RUPTURE de chaque réseau (1 à 2)

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

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

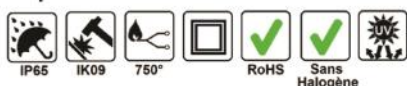
OPTIONS :

- MODBUS RS 485
- Sirène 24vdc 100dB déportée, voyant d'alerte déporté
- Passerelle web, 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

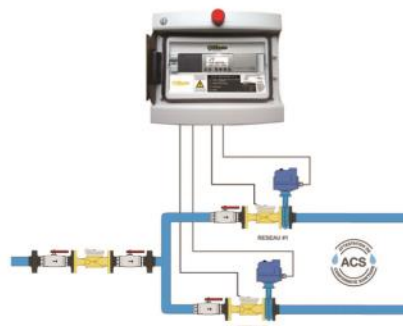


- Disjoncteur de protection
- Automate Custom 24Vcc EVO
- Alimentation 60VA 24vcc + Buzzer + voyant rouge
- Bornier de raccordement
- Compteur DN15 à DN100

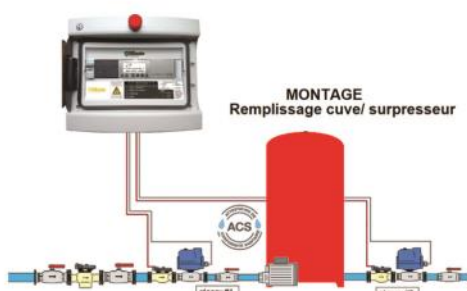


INSTALLATION SIMPLE

COFFRET EVO 2 Réseaux

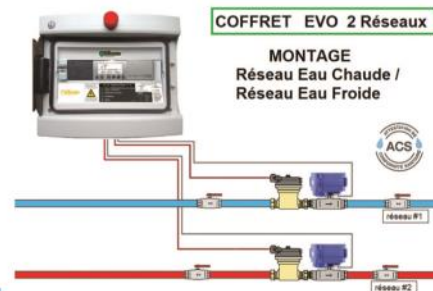


COFFRET EVO 2 Réseaux



COFFRET EVO 2 Réseaux

MONTAGE
 Réseau Eau Chaude /
 Réseau Eau Froide



ECOSENTRY

1 rue Cournonterral - 34770 Gigan / +33(0)4 67 51 03 06 / +33(0)6 64 70 69 97
www.ecosentry.fr / contact@ecosentry.info



Fiche technique DÉTECTEURS DE FUITE D'EAU

EVO (2 Réseaux)

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

2021



TERTIAIRE	VERSION EVO CT2.5 LOCAL
TERTIAIRE	VERSION EVO CT2.5 ETHERNET

- 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 30%.
- ③ Durant la période d'AUTO REGLAGE, le débit maximal enregistré (majoré de 30%) devient le débit de rupture de référence.

CARACTERISTIQUES ① =réglage Local et depuis GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)	EVO CT2.5 LOCAL	EVO CT2.5 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)	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 fuite minimum autorisant la coupure (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 ③	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 AUTO REGLAGE du débit de Rupture: R1 à R2 ③	OUI ①	OUI ①
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 (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 CT2.5 LOCAL	EVO CT2.5 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

AFFICHAGES SUR ECRAN LCD ① =Renvois valeurs/ états sur GTC/GTB (avec option Modbus ou Ethernet)	EVO CT2.5 LOCAL	Evo CT2.5 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 et débit de rupture (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 CT2.5 LOCAL	Evo CT2.5 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 Capteurs inondation : R1 à R2	OUI	NON
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)	OUI	OUI
1 Sortie 24vcc (maxi 5w) Report Voyant défaut	OUI	OUI
1 Sortie contact sec (report d'alerte, Voyant, Transmetteur SMS)	OUI	OUI
1 Sortie contact sec (report d'alerte Coupure)	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 / GTC	EVO CT2.5 LOCAL	Evo CT2.5 ETHER-NET
Avec Passerelle web OPTION: (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
Avec Supervision GTC/GTB (Modbus ou Ethernet)		
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 polycarbonate 314x263x143mm

IP65IK09

porte translucide
(serrure en option)



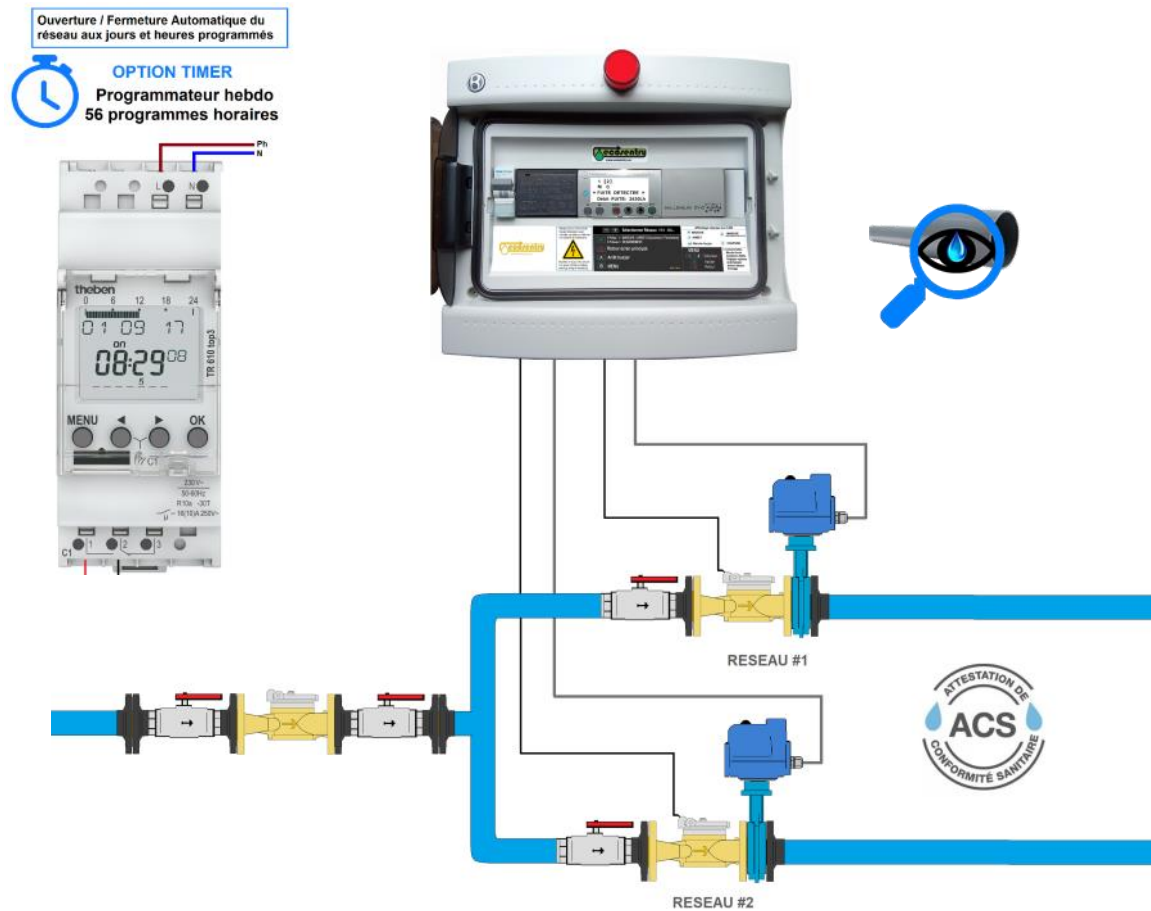
Automate Crouzet Millénium EM4

Alimentation Meanwell 230vac/24vcc 60w

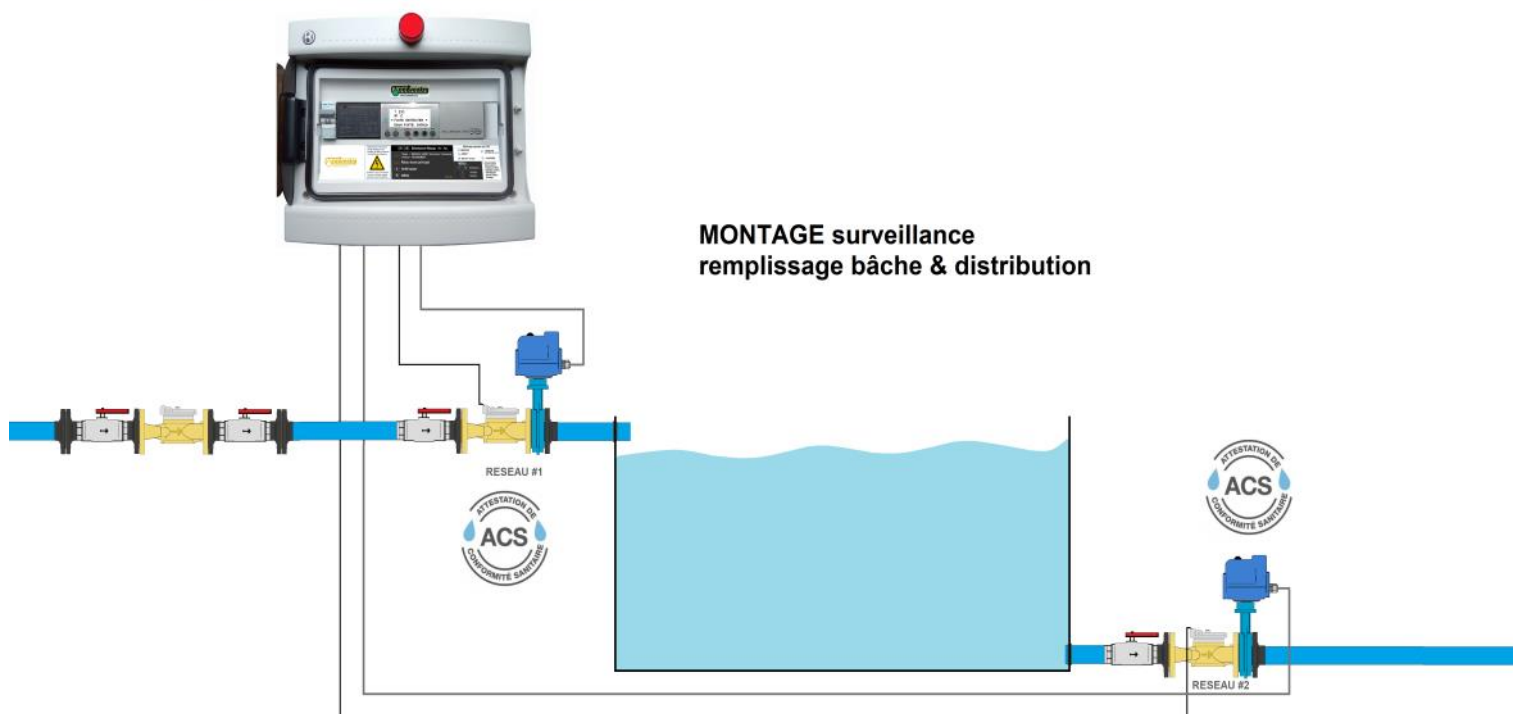
Option: Modbus RS485, TIMER Hebdo, Bluetooth



COFFRET EVO 2 Réseaux



COFFRET EVO 2 Réseaux





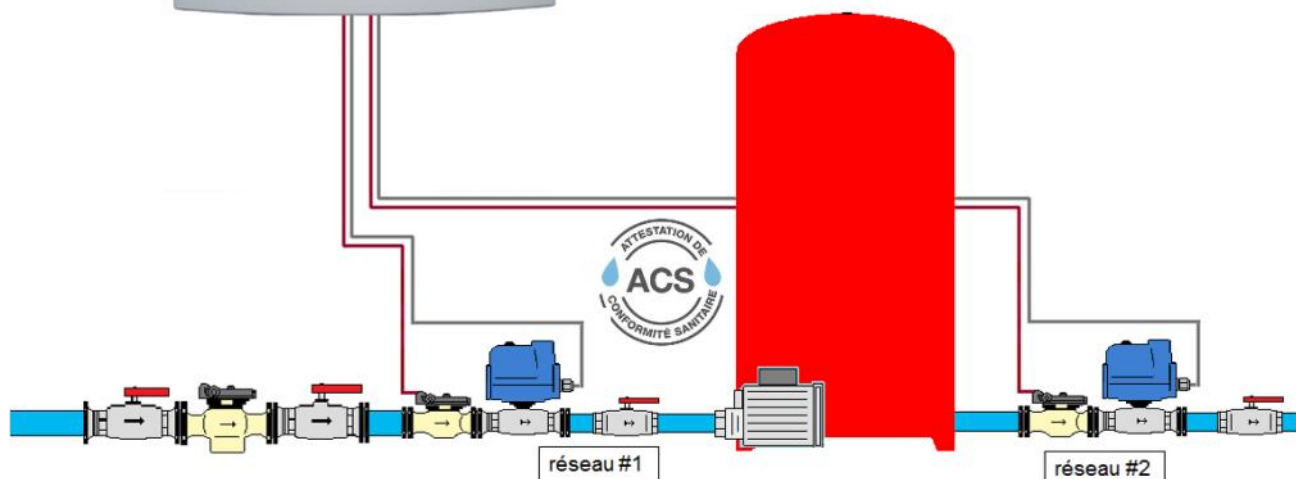
OPTION TIMER
Programmeur hebdo
56 programmes horaires



COFFRET EVO 2 Réseaux

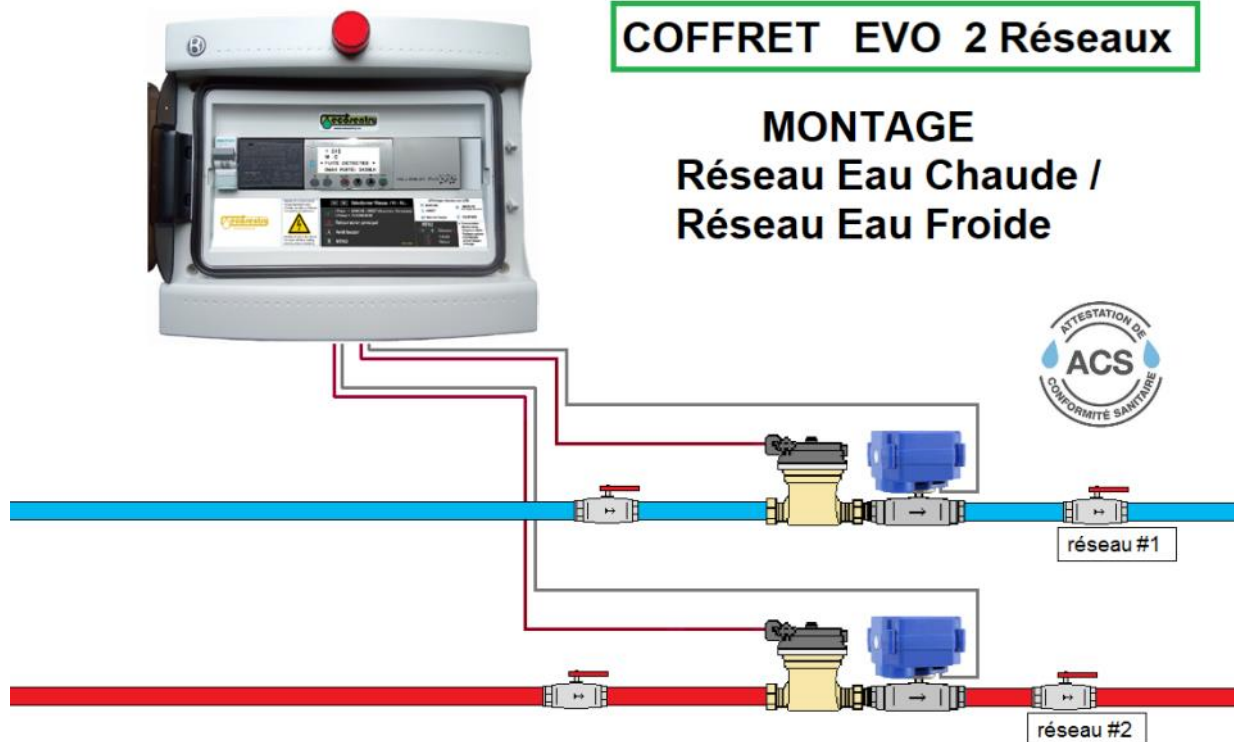


MONTAGE Remplissage cuve/ surpresseur



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.

› Contrôleur Logique Millenium Evo



- › Jusqu'à 44 E/S - 16 entrées digitales (dont 4 entrées rapide et 8 analogiques)
- › Programmation et contrôle sans fil avec interface bluetooth Interface et Crouzet Virtual Display
- › Modbus TCP/IP (Client/Server) et Modbus RTU Network (Esclave)
- › Gestion d'événements et de Datalog par mail/serveur FTP ou localement
- › Jusqu'à 1000 blocs de programmation intuitifs avec Crouzet Soft pour faire vos applications simples et complexes



XBP24
Base 24 I/O



XBP24-E
Base 24 I/O Ethernet



XDP24
Base 24 I/O



XDP24-E
Base 24 I/O Ethernet

Guide de sélection

Afficheur LCD	Réseau Ethernet	Référence
Non	Non	88 975 001
Non	Oui	88 975 011
Oui	Non	88 975 101
Oui	Oui	88 975 111

XBP24 XBP24-E XDP24 XDP24-E

Caractéristiques générales

Référence	88 975 001	88 975 011	88 975 101	88 975 111
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)			

Standard product

Product made to order

Contact us

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E
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, sans Halogène 1272/2006/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 : 320 g	Hors emballage : 300 g Emballage compris : 350 g		Hors emballage : 330 g Emballage compris : 380 g
Dimensions	Hors emballage : 124,6 x 90 x 61,1 mm Emballage compris : 148 x 103 x 65 mm		Hors emballage : 124,6 x 90 x 62 mm Emballage compris : 148 x 103 x 65 mm	
Caractéristiques de traitement				
Afficheur LCD	Sans		Afficheur 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	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	< 8 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 VDC (-15% / +20%)			
Limites d'utilisation	20,4 - 28,8 VDC			
Immunité aux micros-coupures	≤ 1 ms (répétition 20 fois)			
Puissance absorbée maxi	3,8 W @ 24 VDC, 5 W @ 28,8 VDC, 1,5 W @ 24 VDC E/S = 0	4,8W @ 24 VDC, 6,2 W @ 28,8 VDC, 1,5W @ 24 VDC E/S = 0	4W @ 24 VDC, 5,3 W @ 28,8 VDC, - 0,3 W backlight éteint 1,5W @ 24 VDC (E/S + backlight) = 0	5W @ 24 VDC, 6,5 W @ 28,8 VDC, - 0,3 W backlight éteint 1,5W @ 24 VDC (E/S + backlight) = 0
Protection contre les Inversions de polarité	Oui			

Entrées

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

Entrée utilisée en digitale

Tension d'entrée 24 VDC (-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 VDCCourant d'enclenchement à l'état 1 logique $\approx 1,3$ mATension de relâchement à l'état 0 logique ≈ 10 VDCCourant de relâchement à l'état 0 logique $\approx 0,8$ 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% $\pm$ 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 VDC digitales et analogiques 12 bits / 28,8 V - potentiométriques - 8 entrées de I5 à I8

Entrée utilisée en digitale

Tension d'entrée 24 VDC (-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 VCourant d'enclenchement à l'état 1 logique ≈ 1 mATension de relâchement à l'état 0 logique ≈ 9 VCourant de relâchement à l'état 0 logique $\approx 0,7$ 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 $\rightarrow$ 10 V ou 0 $\rightarrow$ V alimentation

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E
Impédance d'entrée	11,6 kΩ			
Tension d'entrée	28,8 VDC 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 max1 en mode 0 → 10V	± 3,5 % de la pleine échelle @ 25°C ± 5% de la pleine échelle @ 55°C			
Erreur max1 en mode 0 → V alimentation	± 5 % de la pleine échelle @ 25°C ± 6,2 % de la pleine échelle @ 55°C			
Répétabilité à 55 °C	± 2 %			
Isolément 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 VDC digitales - 4 entrées de ID à IG				
Tension d'entrée	24 VDC (-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 VDC			
Courant d'enclenchement à l'état 1 logique	≥ 0,8 mA			
Tension de relâchement à l'état 0 logique	≤ 8 VDC			
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 CEMEN 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 VDC : 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 VAC : 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			

	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E
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 courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surcharges : Aucune			
Indicateur d'état	Sur écran LCD			
Longueur des câbles	≤ 30 m			

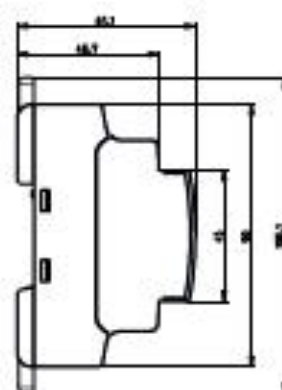
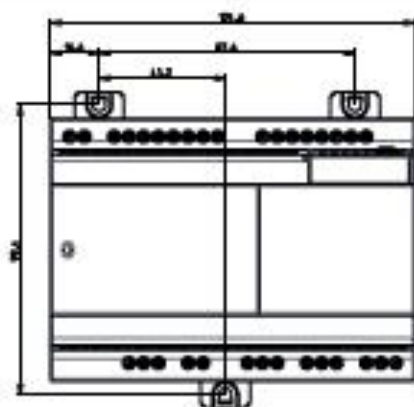
Sorties relais 8 A - 6 sorties de O3 à O8

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 : 8 A ; 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 VDC 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 VAC 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 courts-circuits : Aucune Contre les surtensions et surcharges : Aucune			
Indicateur d'état	Sur écran LCD			
Longueur des câbles	≤ 30 m			

Réseau Ethernet

Programmation / exploitation	-	USB & Port Ethernet / Port Ethernet	-	USB & Port Ethernet / Port Ethernet
Connexion Ethernet	-	Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX	-	Type RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX
Adressage	-	Statique ou dynamique (serveur DHCP / Auto IP)	-	Statique ou dynamique (serveur DHCP / Auto IP)
Protocoles	-	Modbus TCP (client / serveur), discovery, UDP, TCP, SMTP, SSL (connexion atelier via Ethernet)	-	Modbus TCP (client / serveur), discovery, UDP, TCP, SMTP, SSL (connexion atelier via Ethernet)
Longueur du réseau	-	Longueur maximale entre 2 équipements : 100 m	-	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	-	Oui, se référer à l'instruction de service fournie avec le produit

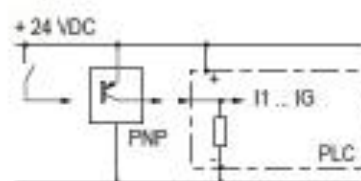
Version	XBP24	XBP24-E	XDP24	XDP24-E
---------	-------	---------	-------	---------



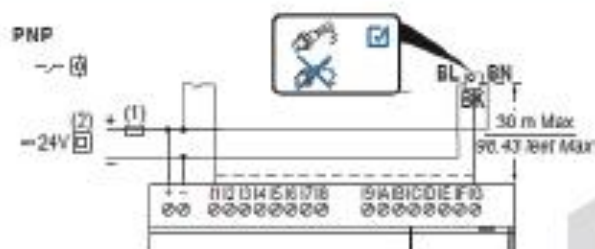
Branchement

ENTREES

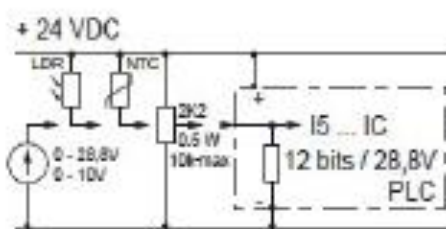
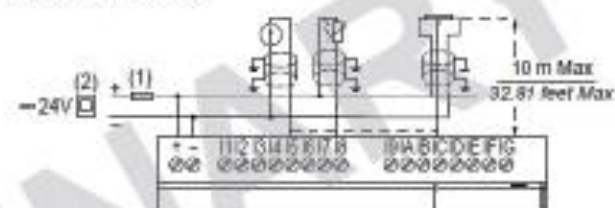
11 10 0/1



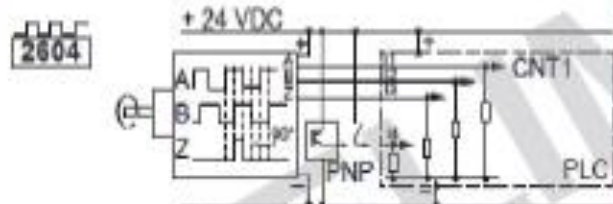
PNP



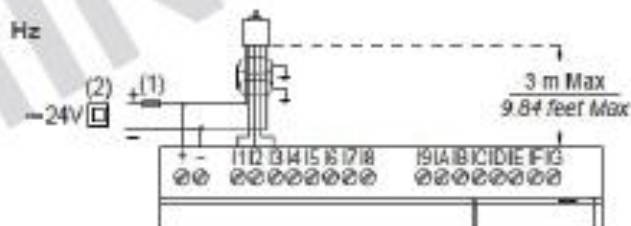
15 IC U

30 V. NTC, LDR, R_T 

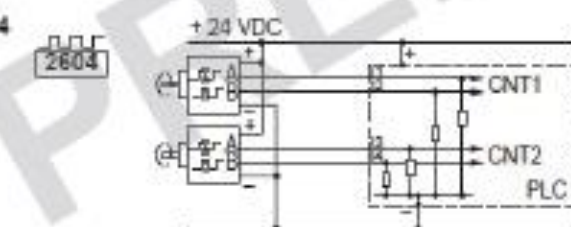
19-14



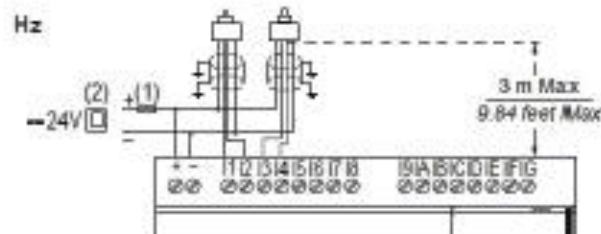
Hz



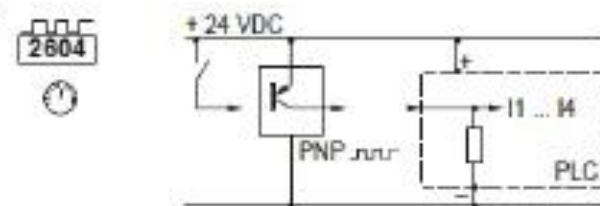
11-14



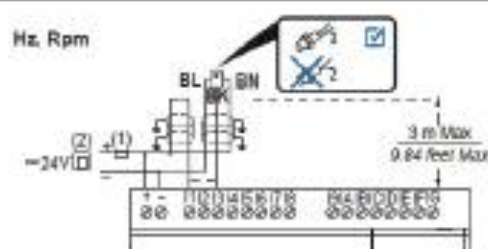
Hz

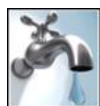


11...14



Hz, Rpm

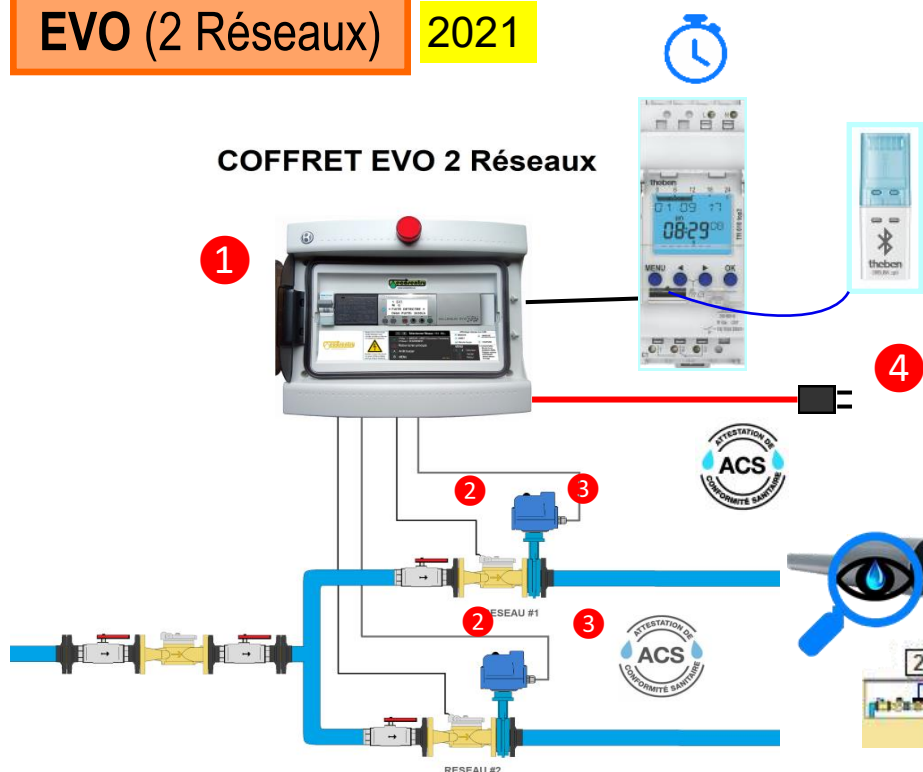




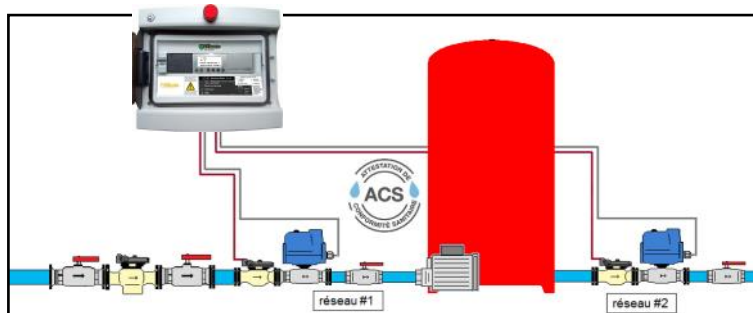
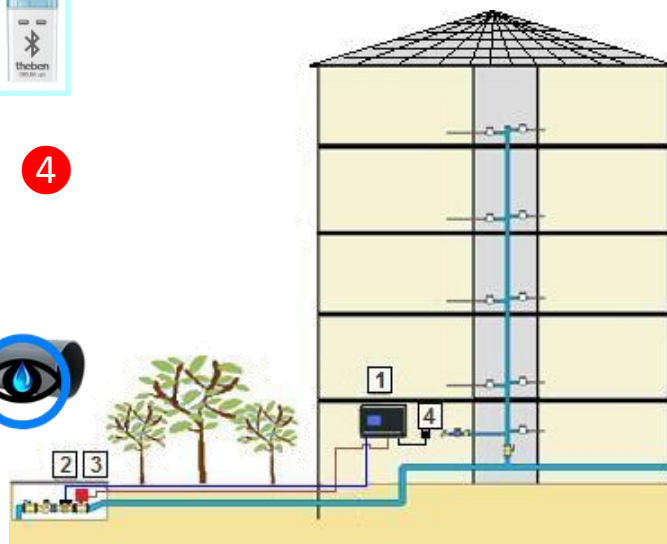
EVO (2 Réseaux) 2021

INSTALLATION SIMPLE

COFFRET EVO 2 Réseaux



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



Réseaux avec SURPRESSEUR:

Pour protéger les fuites amont et aval du surpresseur, Monter les émetteurs/compteurs (+vannes en options) comme sur le schéma ci-contre.

TAILLE	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 IP67	2fils 8w
B		E		TCR02N	7fils 15w Résistance 3w régulée
C		F		TCR05N IP67	7 fils 25w Résistance 3w régulée
D		G		TCR05N IP67	7 fils 25w Résistance 3w régulée