

ECOSENTRY vous remercie de votre choix pour ce Détecteur de Fuite d'eau

Ce détecteur de fuite hautes performances, peut repérer des fuites d'eau à partir d'un débit de fuite de:

VERSION RÉSIDENTIEL, SOFT **MXD-R1.01**: 1 litre/h (petits diamètres Dn15-20)

VERSION TERTIAIRE, SOFT **MXD-T1.01**: 10 litres/h (diamètres Dn20-40), 25 litres/h (gros diamètres Dn50-80), 40 litres/h (Dn100)(Précision compteur ,exemple sur DN25: Marge d'erreur de comptage de 5-7% sur débits <15L/heure)



Ce détecteur exécute une surveillance des fuites, surveillance de rupture de canalisation, des consommations journalières et de l'émetteur principal. Cette surveillance se fait par la prise permanente du débit passant.

En cas d'un défaut apparent une l'alerte est donnée par le buzzer et la coupure d'eau intervient *

En cas de rupture de canalisation, Le système dispose d'une détection d'accélération soudaine de débit et déclenche la coupure de sécurité* très rapidement (*avec dispositif de coupure installé)

Le système dispose d'une fonction autoréglage des seuils de déclenchements Fuite.(2 niveaux de seuils)

Le système dispose d'un TIMER hebdomadaire intégré (pour Ouvert/ Fermet. Automatique du réseau d'eau)

Le système est pourvu d'une entrée pour ajouter une sonde de température (option), afin de surveiller la temp. d'un local par exemple.

Les contrôles et essais effectués assurent la conformité du produit aux exigences de la Directive Européenne. **CE**

Lire toutes les instructions.

IMPORTANT

Le boîtier de commande centrale peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur sous un l'abri.

Installer le boîtier de commande à l'abri des chocs et des projections d'eau; ne pas installer dans un local trop poussiéreux.

Fixer correctement le boîtier.

Le boîtier de commande centrale ne doit pas être installé près d'une source de chaleur (1m minimum de distance).

Lors du montage de tous les éléments, l'appareil doit être hors tension.

L'émetteur d'impulsion, le compteur d'eau et la vanne de coupure peuvent être installés à l'extérieur.

Ne raccorder les éléments électriques entre eux qu'avec des câbles conformes aux normes en vigueur.

Lors des pressions sur l'écran de commandes, veuillez à appuyer modérément sur l'écran, afin d'éviter des risques de blessures.

Protéger la ligne de départ du câble d'alimentation 230v du boîtier de commande par un disjoncteur de 10A-16A maximum.

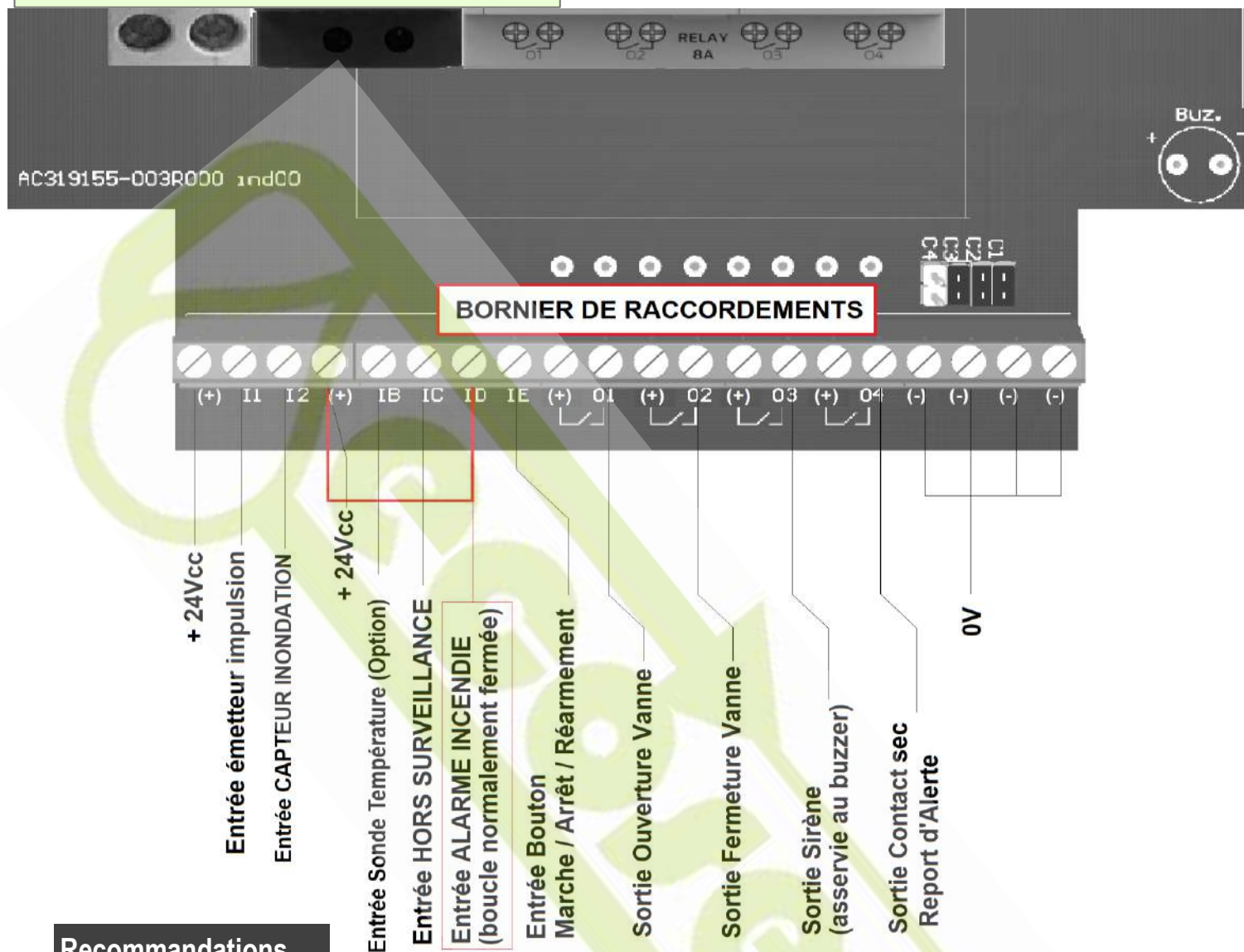
Voir les recommandations à la page 2.

Garder ces instructions.

NOTE : Ne pas installer de dispositif de coupure automatique sur les réseaux d'eau réservés à l'incendie. Dans les bâtiments équipés de R.I.A. (robinet incendie armé) ou équipés de bouches d'incendie, aucun dispositif automatique de coupure de l'eau ne doit être installé sur ces réseaux d'eau.

Chap.	SOMMAIRE	PAGE
1.0	BORNIER DE RACCORDEMENTS	2
1.1	SCHEMA DE CABLAGE	3
1.2	INSTALLATION du SYSTEME	4
2.0	MISE en SERVICE / CODES de DEVERROUILLAGE	5
2.1	MENU	5
2.2	CONSOMMATIONS	5
2.3	MARCHE FORCEE	6
2.4	FUITE / REARMEMENT	6
2.5	COMPTEURS de DEBITS	7
2.6	REGLAGES du SYSTEME	8-9
2.7	AUTOREGLAGES des SEUILS de FUITE	9
2.8	JOURNAL des FUITES	10
2.9	REGLAGES CODES	10
3.0	REGLAGES TEMPERATURE	11
3.1	TIMER HEBDOMADAIRE	11
3.2	LOCALISATION de FUITE	12
3.3	ENTREES SUPPLEMENTAIRES	13-14
4.0	CARACTERISTIQUES	15

1.0 BORNIER DE RACCORDEMENT



Recommandations

AVERTISSEMENT : dans les bâtiments équipés de R.I.A. (robinet incendie armé) ou équipés de dispositifs bouches d'incendie, tout dispositif de coupure de l'eau est interdit sur ces réseaux d'eau réservés à la protection en cas d'incendie

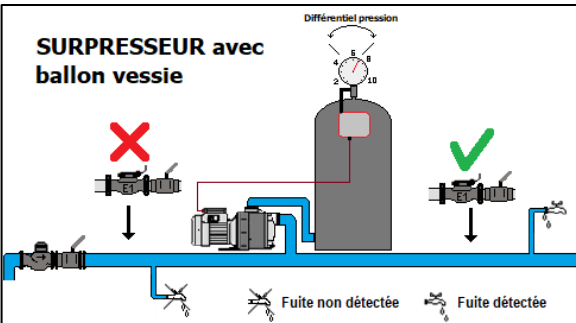
Appareils fonctionnant avec une arrivée d'eau :

Si le dispositif de coupure du réseau d'eau est installé, s'assurer qu'une coupure d'eau du réseau n'endommagera pas l'un de vos appareils raccordés sur le réseau d'eau.

Vérifier que ces derniers disposent d'un dispositif de sécurité pour mise à l'arrêt lorsqu'il n'y a plus d'eau.

L'utilisateur ayant été averti, ECOSENTRY dégage toute responsabilité en cas de dommages occasionnés sur les appareils raccordés sur le réseau d'eau.

SURPRESSEUR avec ballon vessie

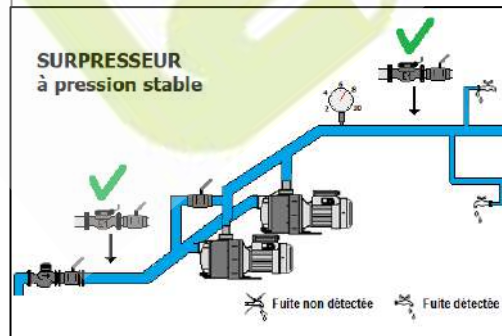


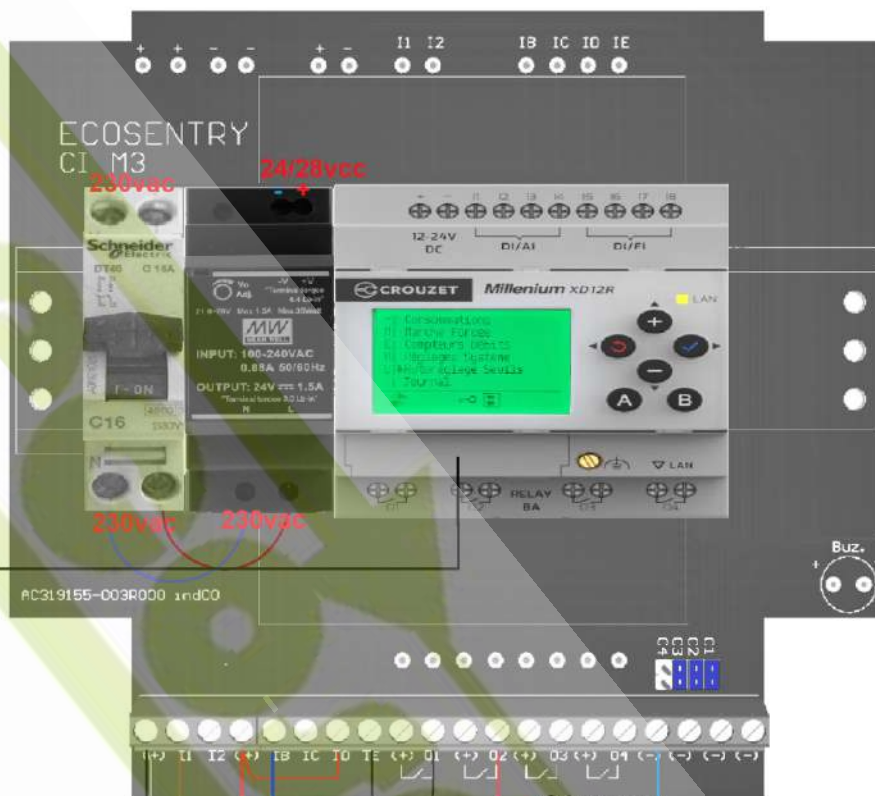
Les fuites se produisant avant l'émetteur principal E1 ne peuvent pas être détectées.

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 trop importante d'un débit de fuite sur une pression basse.

SURPRESSEUR à pression stable





Sonde CTN2 Température
-35°C - 120°C (En option)

3 sorties impulsions
Fil Blanc sur +24Vcc
Fil Marron sur I1
ou Fil Jaune sur I1
ou Fil Vert sur I1

Clipper l'émetteur
sur le compteur

Clipper l'émetteur sur le compteur

EMETTEUR IMPULSION 1
Fil Blanc sur + 24Vcc
Fil Marron sur I1
Vert non connecté

bouton déporté
Marche/Arrêt/Réarm
ou /et
Télécommande
radio 100m

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

NOUVEAU vanne CWX

RD Ouverture Rouge
BU Fermeture Bleu
YW Commun Jaune

indicateur position



(+) 01 02 03

RD BU YW



3/4" et 1"

Vanne CWX20-TC01 / CWX25-TC01

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

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

Indicateur position
Jaune (Ouvert) / Rouge (Fermé)

Servomoteur IP67 TCR-02N 24vcc 15W

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

RD Fermeture	Rouge
BK Ouverture	Noir
BU Commun	Bleu
WT Commun retour information	Blanc
GY Retour information ouverture	Grise
BR Retour information fermeture	Marron
Y/G Masse	Jaune/Vert

BU RD BK WT GY BR Y/G

Servomoteur IP67 TCR-02N 230Vac 15W

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

1.2 INSTALLATION du système

1 - Le coffret LCD doit être installé à l'intérieur des locaux techniques (de préférence) ou autre pièce.

(Coffret porte Étanche IP65)

Installer le boîtier de préférence à un endroit non exposé au soleil pour éviter une montée en température.

Fonctionnement prévu de 0°C à 50°C. Fixer solidement l'appareil sur un mur. (Fig.1)

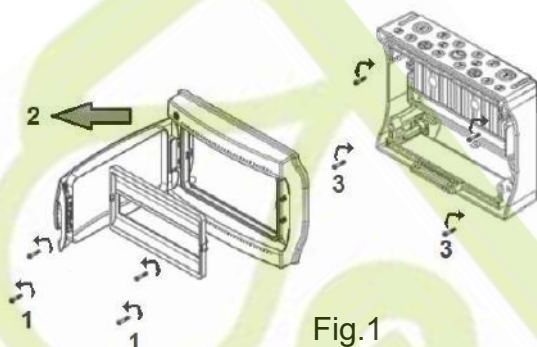
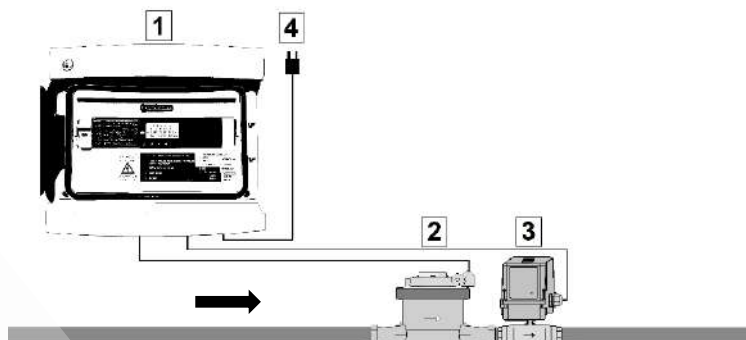


Fig.1



2 - Le compteur + émetteur Doivent être installé le plus près possible du compteur général juste après celui-ci (Afin de protéger entièrement le réseau d'eau). Vérifier le bon sens lors de montage.

Version MXD-R1.01: Poids d'impulsions **1L**

Version MXD-T1.01 : dans réglages, (compteurs DN15 à 40) régler le poids sur **1L**, (compteurs Brides DN50 à 100) régler le poids sur **5L**

Raccorder l'émetteur sur le coffret. (voir schéma de câblage page3)

Si le câble doit être rallongé (pour des longueurs <=50M), le raccordement doit être effectué par soudure étain, utiliser un câble écranté avec une paire de section 9/10° minimum (mettre l'écran à la masse).

3 - Installer la vanne (ou électrovanne) le plus près du compteur émetteur E1.

La vanne peut être déportée s'il est impossible de l'installer juste après le compteur/émetteur E1.

Raccorder la vanne motorisée avec un câble de section approprié (voir tableau ci-dessous).

Voir notice de câblage fournie avec la vanne.

Vannes TCR montées en extérieur (regard, fosse), la vanne doit être alimentée par le coffret (résistance anti-condensation) Voir schéma de câblage page 3.

IMPORTANT: S'assurer de la bonne étanchéité après montage du compteur E1 et de la vanne avec le compteur général. Le système ne pourra détecter que les fuites après E1 (émetteur principal).

4 -Raccorder l'alimentation sur le coffret LCD (110-230vac)

Voir schéma de câblage page 3

Après vérification des câblages, mettre sous tension.

IMPORTANT: ne jamais manœuvrer manuellement une vanne sous tension.

Montage de vanne à bride: la vanne doit être impérativement serrée en position papillon ouvert. (risque de déformation du joint)

TENSION 24Vdc	Section câbles	Long. Maximum
Vanne CWX IP65 5W		
Vanne CWX- 24Vcc Du 3/4" au 1" 10bar	0,5mm ²	25m
	1,mm ²	50m
	1,5mm ²	80m
	2,5mm ²	120m
Vanne TCR-02N IP67 15W		
Vannes TCR02N -24vcc Du 3/4" au 1" 16bar	1,mm ²	30m
	1,5mm ²	45m
	2,5mm ²	70m
	4mm ²	110m
Vanne TCR-05N IP67 25W		
Vannes TCR05N -24vcc Du 1"1/4 au 2" Du Dn50 au DN125 10bar 16bar	1,mm ²	20m
	1,5mm ²	30m
	2,5mm ²	50m
	4mm ²	75m



Compteurs ALTAIR & AQUILLA DIEHL METERING

Débit Nominal-	Débit Maximal
DN15: 2.5m3/H	-3.12m3/H
DN20: 4m3/H	-5m3/H
DN25: 6.3m3/H	-7.9m3/H
DN32: 10m3/H	-12.5m3/H
DN40: 16m3/H	-20m3/H
DN50: 25m3/H	-31.2m3/H
DN65: 40m3/H	-50m3/H
DN80: 63m3/H	-78.75m3/H
DN100: 100m3/H	-125m3/H

2.0 MISE en SERVICE

Mise en MARCHÉ ou ARRÊT d'un réseau

A la première mise en route le système est sur ARRÊT (Surveillance OFF)

L'eau ne doit pas s'écouler (électrovanne/Vanne motorisée fermée alimentée sortie O2 +24Vcc).

Si l'eau s'écoule, couper l'alimentation électrique du coffret et vérifier qu'il n'y a pas d'inversion sur le branchement de l'électrovanne, vérifier le câblage de la vanne motorisée (voir page3).

Sur ARRÊT, ouvrir un robinet, si l'eau ne s'écoule pas l'électrovanne est bien raccordée.

CODE1 requis

Pour mettre sur **MARCHÉ (Surveillance ON)**, 1x  

Le système demande un code d'accès à 4 chiffres pour déverrouiller les commandes (déverrouillage 15 min),

Régler chaque chiffre du **Code 1** avec  et valider avec 

Confirmer la commande avec 

Voir CODES ci-dessous

Le système est maintenant en surveillance, ouvrir un robinet pour voir l'eau s'écouler, le débit s'affiche à chaque litre consommé (émetteur d'impulsion)



AVERTISSEMENT: Régler le débit de rupture canalisation manuellement et mettre le système en Autoréglage des seuils de fuite (Voir page 11).

2.1 MENU

NOTE: L'écran LCD s'allume par pression sur une des touches.

En cas d'un défaut détecté (Fuite, Alarme Conso, Émetteur, Alarme incendie), l'écran reste allumé en Rouge tant qu'un défaut est présent ou lors de la navigation dans MENU l'écran est éclairé en Vert.

CODES

Niveau 1: (Commandes): **1700**

Niveau 2: (Compteurs, Réglages): **1940**

2.2 CONSOMMATIONS

CODE1 requis



Dans MENU Sélectionner Consommations 

Version Soft MXD1.01:

Cumul des consommations du général E1 du jour en cours en Litres.

Cumul des consommations du mois en cours en m3

Affiche le débit minimum enregistré depuis 0h00 ou depuis la dernière fuite.

Affiche l'index du compteur.

A l'installation, synchroniser l'index du coffret avec celui relevé sur le compteur.

Pour cela modifier la valeur affichée:

Les carrés noirs  clignotent sur la valeur de l'INDEX, cela veut dire que la valeur est modifiable, il en est de même pour tous les Réglages de valeurs dans le programme.

Pour modifier la valeur presser sur , la valeur se met à clignoter, Régler avec  , valider avec .



2.3 MARCHÉ FORCÉE

CODE1 requis

Dans MENU Sélectionner Marche Forcée



La MARCHÉ FORCÉE permet de forcer le système à sortir du MODE SURVEILLANCE provisoirement durant un temps programmé (Durée réglable: de 1 à 4 Heures)
Ce Mode permet une utilisation importante d'eau, sans faire déclencher une alarme Fuite.

ATTENTION : Aucune détection de fuite n'est possible durant la Marche Forcée

Pour démarrer la MARCHÉ FORCÉE, appuyer sur **B** le buzzer sonne

Affichage du temps écoulé (en cours: 0000heures) depuis le début de la Marche Forcée

Pour Arrêter la Marche Forcée avant la fin du temps, appuyer sur **A**

A la fin du temps programmé le système revient automatiquement en Surveillance.

NOTE: sur la carte, une impulsion sur l'entrée I4, permet de mettre Marche forcée pour la même durée.



Sur la page principale, l'écran clignote de vert à rouge

NOTE: La mise à l'Arrêt (fermeture réseau) arrête la Marche Forcée

2.4 FUITE / Réarmement

REARMEMENT du réseau

CODE1 requis



Lorsque qu'une fuite est détectée l'ALERTE retentit, une pression sur **A** acquitte la sonnerie

Le débit de fuite enregistrée est affiché.

Dans Réglages système, si la sortie O4 (contact sec) Alerte Fuite est réglée sur 1, le contact O4 se ferme.

La Coupure de sécurité ferme le définitivement le réseau d'eau (avec dispositif de coupure installé)

Pour RÉARMER: 3x  , puis confirmer avec 



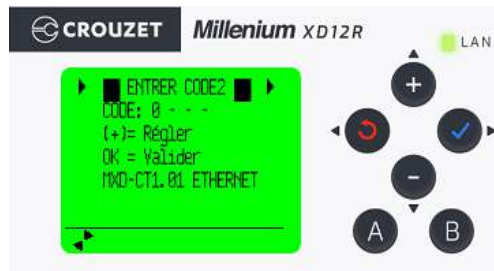
En cas d'ALERTE l'écran reste allumé Rouge tant que l'Alerte est présente, le buzzer sonne (durée par défaut 300sec, réglable)

Le DECLENCHEMENT de la COUPURE DE SECURITE ne s'effectuera que si les conditions suivantes sont remplies:

- 1- le débit de fuite enregistré doit être > ou = au réglage du Débit de Fuite minimum Détectée
- 2- le réglage du Dispositif de coupure doit être sur vanne motorisée ou Électrovanne (réglé sur 1) (0= pas de dispositif Coupure/ 1= Dispositif de Coupure installé)
- 3- l'entrée ID (Alarme incendie) de l'automate ne doit pas être en rupture de boucle
- 4- Le système n'est pas en Marche forcée
- 5- l'entrée IC (Stop surveillance) n'est pas activée
- 6- Le Réglage Coupure sur fuite est réglé sur: 1

2.5 COMPTEURS de DEBITS

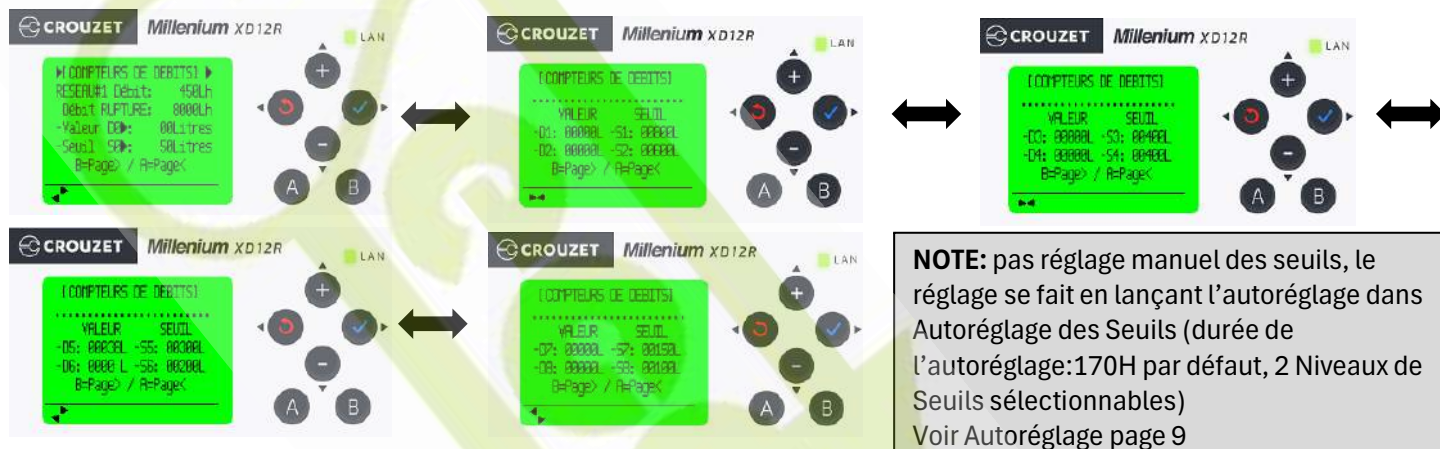
CODE2 requis



Dans MENU Sélectionner Compteurs Débits

IMPORTANT : Programmer un Autoréglage des seuils de fuite à l'installation du système (page 9)

Faire défiler les compteurs de débits D0 à D8 à l'aide des touches **A** et **B**



Compteurs de débits stables (D) : découpages des débits (tranches)

	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
	Débit Rupture								
Version MXD-R1.01	xxxx L/h à régler selon Compteur	>=1200L/h	>=800 <1200L/h	>=500 <800L/h	>=250 <500L/h	>=100 <250L/h	>=20 <100L/h	>=5 <20L/h	>=1 <5L/h
Version MXD-T1.01	xxxx L/h à régler selon compteur	>=5000L/h	>=3000 <5000L/h	>=1500 <3000L/h	>=720 <1500L/h	>=300 <720L/h	>=100 <300L/h	>=50 <100L/h	>=10 <50L/h

On peut consulter en temps réel les valeurs en cours de consommation sur les compteurs de débits et les seuils de déclenchements d'alerte.

Valeur: affiche la valeur de comptage en cours en LITRES sur un débit stable en cours.

(versions MDX-R1.01 impulsion=1 litre) (version MDX-T1.01 impulsion=1 ou 5 litres suivant le réglage)

(compteur à Brides Dn50-100, régler le poids sur 5 L dans Réglages Système)

La valeur en litres s'ajuste automatiquement au poids d'impulsion paramétré dans REGLAGES SYSTÈME

Seuil: affiche la valeur par défaut, si la valeur en cours du débit stable atteint la valeur seuil, l'Alerte Fuite est alors Déclenchée

Dans son programme de détection de fuite, le système calcule le débit instantané à chaque litre consommé.

Après stabilité sur ce débit, le système commence un comptage sur le compteur (Dx) de la tranche de débit stable correspondante.

Lors de l'utilisation de l'eau du réseau, on peut voir quel compteur de débit avance (après conditions de stabilité de débit).

Si l'on diminue suffisamment le débit, on peut voir la remise à zéro de la valeur en cours du compteur de débit qui s'effectue, et après stabilité du nouveau débit, on peut voir la valeur comptage en cours des impulsions sur le compteur du débit en cours.

On pourra ainsi contrôler tous les compteurs de débits, afin de voir si les comptages après stabilité se font correctement, ainsi que le reset en cascade des compteurs lorsque le débit ralenti ou s'arrête.

Lorsque ce débit ralentit suffisamment, le système effectue un RESET sur ce compteur. Si ce débit reste constant dans la tranche de débit, le comptage arrivera inévitablement sur le seuil de déclenchement de l' **Alerte FUITE**.

Si le dispositif de Coupure est installé, la vanne ferme alors le réseau d'eau.

EN CAS D'ALARMES INTÉPESTIVES.

Exemple de déclenchement de l'alerte lors d'une autre utilisation normale de l'eau justifiée.

Si l'alerte est régulièrement déclenchée par cette utilisation normale de l'eau, et que l'alerte disparaît dès que les utilisateurs cessent de consommer, dans ce cas il faut lancer un AUTORÉGLAGE des seuils de Fuite (voir page 9)

ATTENTION: Un déclenchement d'alerte dû à un oubli de robinet est considéré comme une fuite par le système, dans ce cas précis, ne pas considérer la fuite détectée comme un mauvais réglage des seuils de déclenchement.

Sur les réseaux d'arrosages automatiques, afin d'éviter des coupures intempestives, il est préférable de fractionner la durée de cycle d'arrosage avec un arrêt de 10min minimum entre chaque cycle.

2.6 REGLAGES du SYSTEME

CODE2 requis



Dans MENU Sélectionner Réglages Système

Faire défiler les compteurs de débits D0 à D8 à l'aide des touches **A** et **B**



Poids impulsion: 1L, régler le poids d'impulsions en fonction du compteur installé (DN15 à 40- poids 1L / DN50 à 200- poids 5L ou 10L selon compteur)

Vanne Coupure: 1, 1= Dispositif coupure installé / 0= Sans Coupure

Détection Fuite Mini: 10Lh, Débit à partir duquel le système détecte les fuites.

Débit de Rupture: 8000Lh, si ce débit est dépassé, le système considère qu'il y a rupture de canalisation et ferme rapidement la vanne.

IMPORTANT/ Régler ce Débit de rupture en fonction du débit Nominal du compteur installé.

Voir tableau compteurs page 4

Retard Détection: 180sec, après une mise en Surveillance le système attend 180sec avant de commencer à détecter les fuites. (Evite les coupures intempestives)



Seuil Jour: 10000L, Si le cumul consommation de la journée atteint ce seuil L'Alerte Consommation est déclenchée.

Maxi Jour /An: 15350L, Donne le jour ou la consommation a été la plus élevée depuis le début de l'année. Cette valeur sert de référence pour régler le Seuil. Régler si besoin le Seuil à 2 fois la valeur du jour Maximum.

Coupure Conso 0/1: 0, si Réglage sur 1, en cas d'Alerte consommation la vanne se ferme, si réglé sur 0 (par défaut) pas de coupure, seulement l'Alerte

Coupure FUI TE 0/1: 1, réglage par défaut sur 1, si réglage sur 0, le système déclenche les Alertes Fuites, mais ne fermera pas la vanne, sauf si rupture canalisation (très gros débit) – Ce réglage n'est pas autorisé à être modifié.



Surveillance Emetteur: 1, réglage par défaut 1, si réglé sur 0 pas de surveillance de l'émetteur d'impulsion du compteur.

IMPORTANT/ Le bon fonctionnement de l'émetteur est primordial pour s'assurer que le système fonctionne bien en Surveillance Fuites.

Il est fortement conseillé de laisser ce réglage sur 1.

Alerte Emetteur sans impulsion / Nomb. H: 96, S'il n'y a pas d'impulsion de débit durant ce temps, l'Alerte Emetteur est déclenchée.

Chaque impulsion générée par le compteur remet ce temps à 0, donc si l'émetteur ne fonctionne plus (pile durée de vie +/- 15ans, fil cassé, etc...), le système préviendra par l'Alerte Emetteur que la Surveillance n'est plus fonctionnelle.

Coupure EMETTEUR (0/1): réglage par défaut 0, si réglée sur 1, en cas d'Alerte Emetteur le système ferme la vanne.



Contact Sec O4 Report d'Alerte

Contact04(NO=0/NC=1) 0, le contact O4 asservie aux différentes Alertes peut être Normalement Ouvert ou Fermé selon les besoins. Réglage par défaut 0

Alerte FUIITE : 1

Alerte CONSOMMATION : 1

Alerte EMETTEUR : 1

Alerte INONDATION : 1

Par défaut les réglages sont sur 1, c'est-à-dire que s'il se produit une de ces alertes (réglées sur 1) le Contact O4 restera fermée (Réglage NO) tant qu'une Alerte est présente.

Permet de raccorder une sirène, un voyant d'alarme ou pour renvoyer sur une GTB.



REGLAGES DIVERS

Réglages de la date et heure: Régler si besoin de resynchroniser l'heure et date.

• **+0:** La calibration de l'Horloge se fait en secondes par semaine (de -59s à +59s).

• La prise en compte de la calibration se fait le dimanche à une heure du matin. En fonction de l'Altitude, de la température, l'horloge peut être régulièrement décalée, on peut rectifier avec la calibration automatique, exemple si chaque semaine l'heure avance de 35sec, régler sur -35.

Anti-Grippage (0/1) : 1, Réglage par défaut 1, chaque 1° du mois à 0h00, la vanne effectue une fermeture puis se remet à sa position initiale, afin d'éviter un grippage du corps de vanne.

Note: si pour une raison quelconque la vanne est déjà fermée, alors aucune action ne se fera.

Durée Sonnerie : 300sec, (réglage par défaut), durée maxi de sonnerie du buzzer en cas d'Alerte.

Pour Arrêter la sonnerie rapidement, Presser sur la touche **A** sur la page principale.

Soft MXD-T1.01 -2026 indique la version soft du produit et son année.

2.7 AUTOREGLAGE SEUILS de FUIITE

CODE2 requis



Dans MENU Sélectionner Autoréglage Seuil



AUTOREGLAGE SEUILS DE FUIITE

Durée:170Heures durée d'autoréglage des Seuil Fuite par défaut (7 jours)
Durée conseillée

Écoulé: 0Heures durée écoulé depuis le début de l'Autoréglage

Alerte EMETTEUR : 1

LEVEL:1 Par défaut le LEVEL (Niveau) d'Autoréglage est sur 1, pour avoir des seuils de déclenchement plus tardifs régler LEVEL sur 2 et relancer un Autoréglage.

Etat: Off Affiche si l'Autoréglage est activé ou non activé.

Note: En cas de Fuite l'Autoréglage s'arrête automatiquement car un des seuils a atteint son plafond maximal, il faudra trouver la fuite puis relancer un Autoréglage, car l'ancien était faussé.

AVERTISSEMENT: La détection de fuite est retardée durant la période d'Autoréglage des seuils de fuite, car le système règle les seuils en fonction des volumes consommés dans les tranches de débits. Si une fuite se produit pendant cette période, le système stoppe l'autoréglage car les réglages des seuils ont été faussés par la fuite (réglage sur de trop grandes valeurs).

Réparer la fuite avant de relancer un Autoréglage dans de bonnes conditions.

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

2.8 JOURNAL des FUITES



Dans MENU Sélectionner Journal



JOURNAL des FUITES enregistrées

Les 8 dernières fuites sont enregistrées, 1 étant la plus ancienne et 8 la dernière.
1-00420Lh 13H42 02/07

Indication à l'écran du débit de fuite enregistré

Indication à l'écran du débit de l'heure du déclenchement

Indication à l'écran du débit de la date du déclenchement

Pour passer de **Journal 1** à **Journal 2** utiliser les touches **+** **-**



2.9 REGLAGES CODES

CODE2 requis



Dans MENU Sélectionner Réglages CODES



REGLAGES CODES 1 -2

Sélectionner le chiffre à régler avec les touches **+** **-**

Entrer en **mode réglage** en pressant la touche **✓**

Modifier la valeur avec les touches **+** **-**

Valider avec la touche **✓**

Pour passer à la page **CODE2** presser **B**

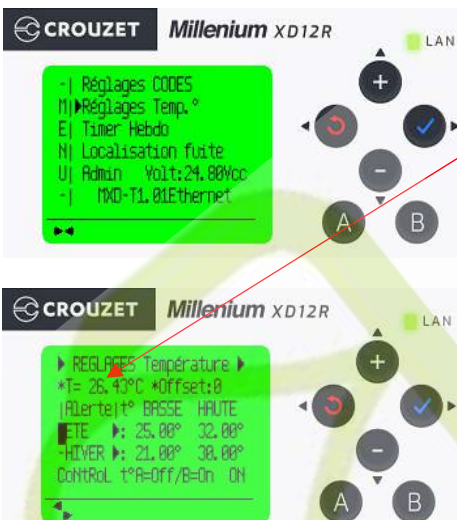
Pour revenir à la page **CODE1** presser **A**



3.0 REGLAGES TEMPERATURE

CODE2 requis

Dans MENU Sélectionner Réglages Température



REGLAGES TEMPERATURE

En Option on peut raccorder une Sonde de Température sur l'Entrée I3 (voir schéma de câblage page 3).
 Mesure de Température sur la sonde
 Par cette sonde on pourra surveiller la Température d'un Local et déclencher **une ALERTE en cas de mesure de T° hors des limites définies.**
 Le Réglage des Seuils Bas et Haut sont les limites acceptables de Température du Local à surveiller
 les limites sont réglables pour la période **ÉTÉ** (début dernier dimanche de Mars) et la période **HIVER** (début dernier dimanche d'Octobre)
 Le Carré Noir clignotant ■ indique la période actuelle.
 Pour Activer la surveillance Température Presser sur **B**
 Pour Désactiver la surveillance Température Presser sur **A**
 En cas d'Alerte Température, la sonnerie Buzzer est enclenchée, l'écran principal devient rouge.

3.1 TIMER HEBDO

CODE2 requis

Dans MENU Sélectionner TIMER Hebdo



TIMER HEBDOMADAIRE

Le TIMER Hebdomadaire permet d'ouvrir et de fermer le réseau d'eau aux jours et heures programmés.
 3 réglages Départs et 3 réglages Arrêts sont réglables, du Lundi au Vendredi, puis le Samedi et le Dimanche.
 Si les réglages Départ et Arrêt sont sur 00H00, le système considère ce jour là non programmé.
 Positionner le carré noir clignotant sur la valeur à régler (heure, minute)
 Presser **✓**, le chiffre clignote, régler avec **+** **-**, Valider avec **✓**
 Procéder de même pour chaque valeur à régler.
 Pour Activer/Désactiver le TIMER presser simultanément sur **A** et **B**
 L'indication « TIMER Activé » ou « TIMER Désactivé » s'affiche à l'écran.



Sur l'écran principal, lorsque le TIMER est Activé :
 Durant les heures de MARCHE, affichage:
 « SURVEILLANCE RESEAU On »
 « *TIMER Activé* »

Durant les heures d'ARRÊT, affichage:
 « SURVEILLANCE RESEAU OFF »
 « ***Arrêt*TIMER Attente* » (clignotant)



3.2 LOCALISATION FUITE

CODE2 requis



Dans MENU Sélectionner Localisation Fuite



LOCALISATION de FUITE

Cette partie du système permet de localiser le secteur de tuyauterie qui fuit.

Le Débit de fuite enregistré est affiché: 67Lh

Le Système est en coupure, la vanne est fermée

Le temps d'attente approximatif (attente) sans impulsion vers le boîtier s'affiche (en fonction du débit de Fuite): 85,9sec

Le système indique de Fermer la vanne la plus éloignée sur le réseau (sur l'exemple la **Vanne A**) et de débiter la Localisation en pressant la touche **B**.



Cette partie du système permet de localiser le secteur de tuyauterie qui fuit.

Au Départ la **vanne s'ouvre pour 1H** pour permettre la localisation

OPEN Clignote.

D:00450 Indique le dernier débit passant

Si ce dernier débit est trop fort, le système attend que le débit général du réseau ralentisse.

Tps Actuel: Indique le temps écoulé avant la prochaine impulsion qui définira le débit passant. Ce dernier devra être > au temps d'attente estimé pour indiquer que le débit a suffisamment ralenti et annuler la Fuite.

Lorsque l'impulsion du compteur se produit, si le **débit passant** est relativement proche du débit de fuite le Système affiche « **Fuite non Localisée** » Fermer alors la vanne précédente (**Vanne B** du schéma) en laissant la vanne A fermée et de débiter la Localisation en pressant la touche **B**

Procéder de même chaque fois que le système affiche « **Fuite non Localisée** » En fermant successivement les vannes, de la plus éloignée à la plus proche du compteur d'eau.

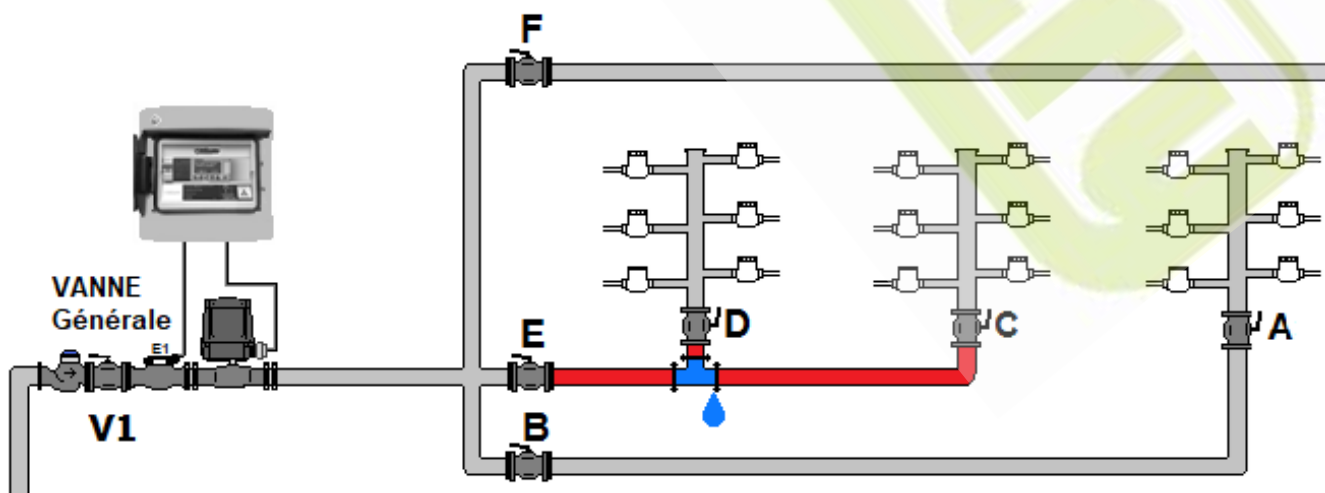
Supposons qu'après avoir fermé les Vannes **A, B, C, D et E** et relancé le Test, le Système affiche « **Fuite Localisée après la dernière vanne fermée** ».

La fuite se situe donc entre les **vannes E, D et C**.

Le système s'est remis en **Mode surveillance On**.

Note: Pour arrêter la localisation en cours presser sur la touche **A**.

Si la fuite n'était pas encore localisée, le système se remet à son état initial c'est-à-dire en **Coupure de sécurité**.



Entrée ID:

Boucle normalement fermée.

Si la boucle +/-ID est interrompue, l'alarme incendie est déclenchée, la vanne de coupure s'ouvre quelque soit l'état du système, ARRÊT ou COUPURE le buzzer intermittent se déclenche.

On peut aussi raccorder un bouton interrupteur (NF) «eau», qui agira comme précédemment, la vanne de coupure s'ouvre quelque soit l'état du système, ARRÊT ou COUPURE

Voir schéma page 14

Entrée IC:

Suspendre la surveillance durant 2 heures (réglable 1h à 4h) (Active la Marche Forcée)
Raccorder un programmateur hebdomadaire, connecter +24vcc et IC avec les bornes du contact sec (NO)

On peut raccorder également un bouton poussoir, une impulsion active alors la Marche Forcée.

la Surveillance de Fuite est suspendue durant le temps programmé dans Marche Forcée lorsque le contact se ferme.

Voir schéma page 3

Entrée I2:

Raccordement d'un détecteur d'eau au sol (en Option)

Lorsque l'un des capteurs d'eau au sol est en contact avec l'eau, le système déclenche l'Alarme et ferme la vanne après 30sec.

Voir schéma page 14

NOTE: Si besoin, vous pouvez ajuster la sensibilité du capteur d'eau sur la centrale Capteur d'inondation (Réglage de la sensibilité avec potentiomètre)

Entrée IE: Marche/Arrêt/ Réarmement

Permet de raccorder un bouton poussoir (contact NO) sur le + 24vcc et entrée IE (commande marche/arrêt /Réarmement déportée)

Par pression sur le bouton, si le système est en marche, il se met en Arrêt, et vice versa.

En cas de Coupure, ne pression de 3 sec REARME le système.

Voir schéma page 3

Entrée IB: SONDE de Température

Une Sonde de température peut être raccordé cette entrée.

En cas de dépassement des limites Seuils haut et bas, l'Alerte est déclenchée

Voir schéma page 3

Sortie O3:

Permet de raccorder une sirène 24vcc ou un voyant24vcc,

l'allumage sera asservi au buzzer

Sortie O4:

Permet de raccorder un voyant de report défaut.
Le contact O4 reste fermé* ou ouvert* tant qu'un défaut est présent.

Voir dans réglages pour paramétrer les défauts fermant le contact O4.

Si le cavalier C4 est sur la carte, raccorder un voyant 24vcc sur O4 et -.



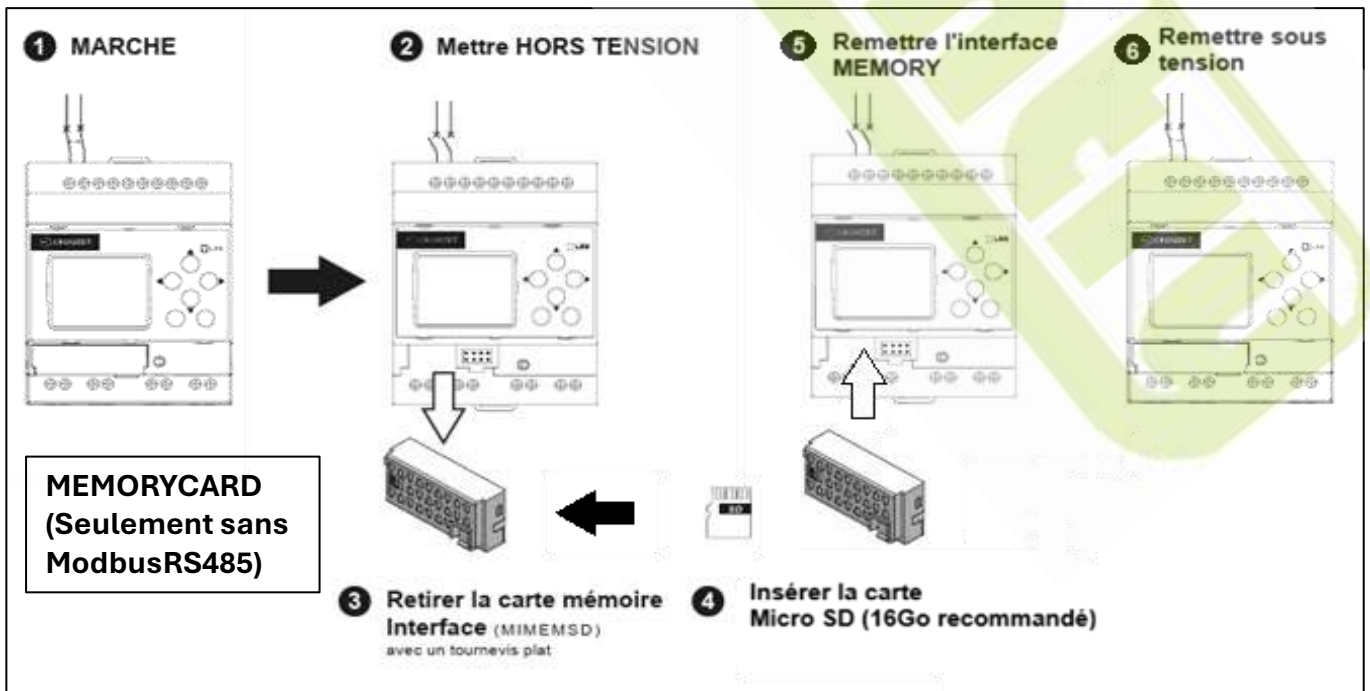
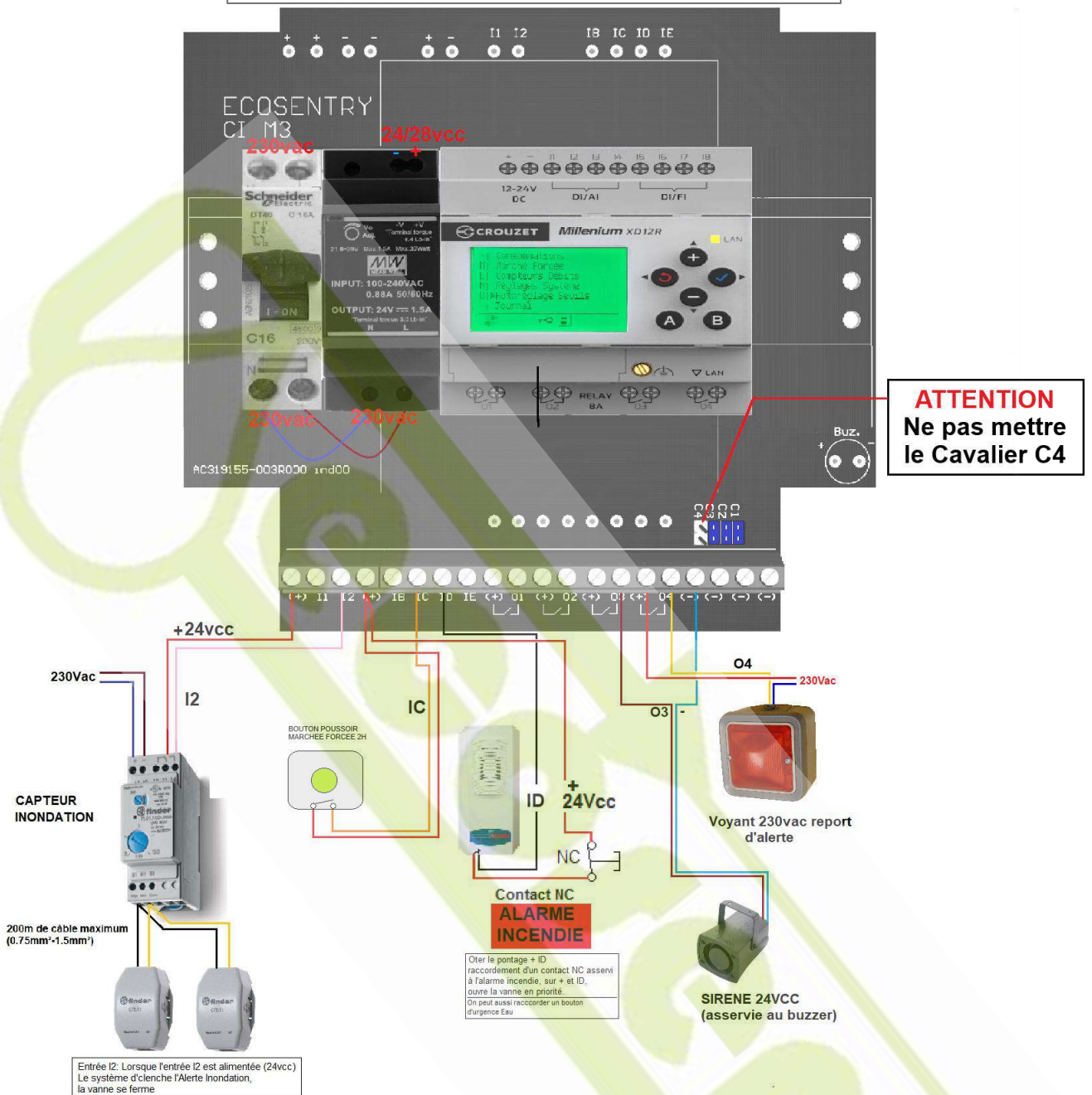
Voyant 230vac ATTENTION

Pour utiliser le contact O4 en contact sec, ne pas mettre le cavalier C4 sur la carte, Raccorder Ph 230v sur le (+) et le retour voyant sur O4

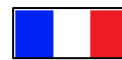
Raccorder le N du voyant sur le neutre (230v).

*Dans Réglages Système- SORTIE O4
No/Nc:00000 (Le contact est NO),
No/Nc:00001 (Le contact est NC)

Schéma ENTREES Supplémentaires



4.0 CARACTERISTIQUES



Fabriqué en France

Caractéristiques générales

Automate MXD 24 VDC

Matériau du boîtier : Polycarbonate

Dimensions (Lxl xH) mm : 72 x 90 x 63,1

Masse: 225gr

Ethernet Modbus TCP/IP (Client / Serveur)

Modbus RTU RS485 (Client / Serveur) en Option

Tension d'entrée: 0- 28,8V

Limite d'utilisation: 10,8 V AC → 28,8 V AC

Fréquence d'utilisation: 50/60 Hz (+4 % / -6 %), soit 47 → 53 Hz / 57 → 63 Hz

Puissance absorbée: 3 W à 28,8V

Protection contre l'inversion de polarité

Afficheur LCD: Afficheur de 6 lignes de 24 caractères, Fond Blanc ou Vert ou Rouge

Température de fonctionnement de -20 à +55°C

Immunité aux les micro-coupures de courant : 1ms

Surveillance de l'alimentation : Oui, Valeur via le bloc Status

Humidité relative 10 à 95% HR sans condensation.

Environnement avec degré de pollution 2.

Degré de protection: IP 40 sur la face avant, IP20 sur le Bornier

Tenue aux vibrations (IEC 60068-2-6): en montage sur rail et panneau: 5 à 9 Hz, amplitude: 3.5 mm

De 9 à 150 Hz, accélération: 1 g

10 cycles/axes, 1 octave/minute.

Altitude: de 0 à 2000m.

Normes Applicable/conditions de fonctionnement: IEC/EN 61131-2

Entrées

Tension d'entrées: 0 à 28,8V

Impédance d'entrée: I1 à I4 40kOhms / I5 à I8 13kOhms

Tension d'enclenchement à l'état logique 1: >8,5 V cc

Courant d'enclenchement à l'état logique 1: >0,1885mA

Courant de Relâchement à l'état logique 0: = 5 Vcc

Caractéristiques des sorties relais

Tension de Coupure Max.: 230Vac– 30Vcc

Courant de Coupure Max.: 8A 230Vac– 8A 30Vcc

Durée de vie mécanique: 10 000 000 (cycles de manœuvres)

Temps de réponse: Enclenchement 10 ms, Déclenchement: 5 ms

Alimentation MW 24 VDC 30W

Tension nominale de sortie: 24 V (22,8 V → 29 V)

Puissance de sortie: 30 W

Courant nominal de sortie: 1.25 A



VOIR LES CARACTÉRISTIQUES ÉMETTEUR, COMPTEUR et VANNES sur les notices fournies.

Les contrôles et essais effectués assurent la conformité du produit aux exigences de la Directive Européenne.



Téléchargez les fiches techniques



Fabriqué par SARL ECOSENTRY
SIRET: 532 152 105 00013
34770 Gigan - FRANCE
<http://www.ecosentry.fr>
contact@ecosentry.info

