

Vues éclatées et câblage du système contrôleur V3030 et V3030-01

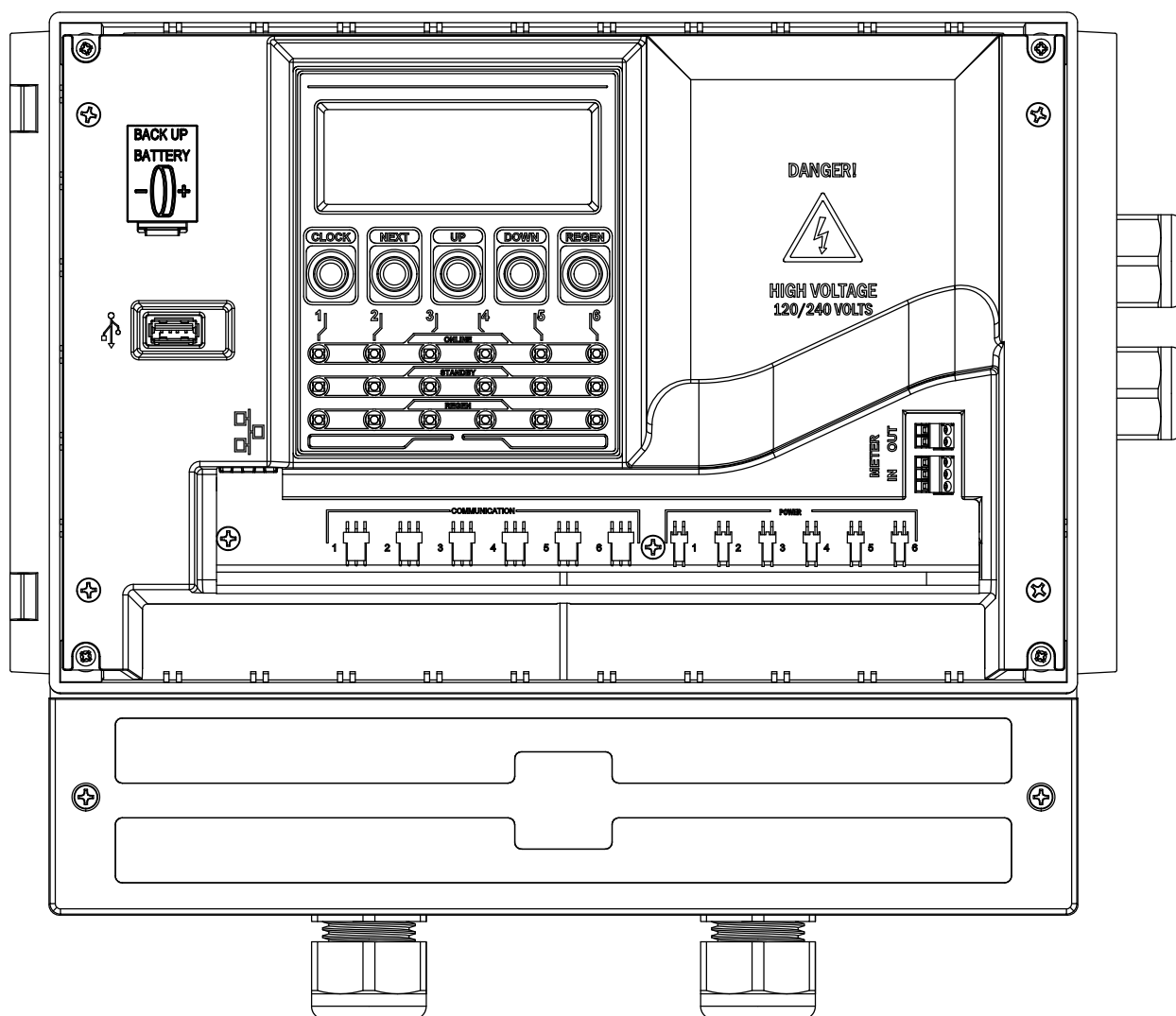


Table des matières

Montage du système contrôleur V3030 et V3030-01 avec ou sans cordon 4

Schéma de câblage type 5

Implantation électrique 6

Câblage électrique..... 7

Guide de dépannage du système contrôleur 8

Déclaration de conformité..... 10

Garantie..... 12

SYSTÈME CONTRÔLEUR AVEC CORDON V3030, ET SYSTÈME CONTRÔLEUR SANS CORDON V3030-01

N° de dessin	N° de commande	Description	Quantité	
			V3030	V3030-01
1	V3858-01	SC FIBOX PC 30/25-3 USINÉE (passe-câbles non fournis)	1	1
2	V3866	PASSE-CÂBLE 1 ORIFICE	2	1
3	V4290	PASSE-CÂBLE 1 ORIFICE COM	1	1
4	V4291	PASSE-CÂBLE 1 ORIFICE ALIMENTATION	1	1
5	V4026	ACTIONNEUR PAR BOUTON-POUSOIR		1
	V4027	BLOC À CONTACT DPST-NO, BORNE À VIS		1
6	V3827	SUPPORT EN TÔLE DU SC (entretoises non fournies)	1	1
7	V3860	ENTRETOISE INOX N° 6-32X1/4 MXF	8	8
8	V3859	VIS N° 4-24X1/2 TYPE 25 INOX TC	4	4
9	V3861	VIS N° 10-32X3/8 VERTE ZINC	1	1
10	V3870-04BOARD	REMPLACEMENT CARTE ÉLECTRONIQUE DU SC	1	1
11	V3917	VIS TÊTE TRONCONIQUE 6-32X1/4-BR STGR	12	12
12	V4068-02	CAPOT DU SC ET AVERTISSEMENT ÉLECTRIQUE JAUNE	1	1
13	V4069	COUVERCLE DE BATTERIE CC POUR CAPOT	1	1
14	V4185	RONDELLE ÉTOILÉE #10 ZINC	1	1
Non illustré	V3864-01	CORDON D'ALIMENTATION DU SC, 7 PI (2 M)	1	
Non illustré	V3868-02	FIL MARRON ALIMENTATION INTERRUPTEUR DU SC, 5 PO (12,7 CM)		1
Non illustré	V3869-02	FIL BLEU ALIMENTATION INTERRUPTEUR DU SC, 5 PO (12,7 CM)		1
Non illustré	V4276-15	CORDON ADAPTATEUR SECTEUR WS1 UNIQUEMENT, 15 PI (4,6 M)	Article vendu séparément	
Non illustré	V4276-36	CORDON ADAPTATEUR SECTEUR WS1 UNIQUEMENT, 36 PI (11 M)	Article vendu séparément	
Non illustré	V3474	CORDON CONNEXION ALT WS NOIR, 8 PI (2,4 M)	Article vendu séparément	
Non illustré	V3475-12	CORDON CONNEXION SYSTÈME WS2H/3 ROUGE, 12 PI (3,7 M)	Article vendu séparément	
Non illustré	V3475-24	CORDON CONNEXION SYSTÈME WS2H/3 NOIR, 24 PI (7,3 M)	Article vendu séparément	
Non illustré	V3475-36	CORDON CONNEXION SYSTÈME WS2H/3 JAUNE, 36 PI (11 M)	Article vendu séparément	
Non illustré	V3819**	KIT DE MODIFICATION INTERRUPTEUR ALIMENTATION	Article vendu séparément	

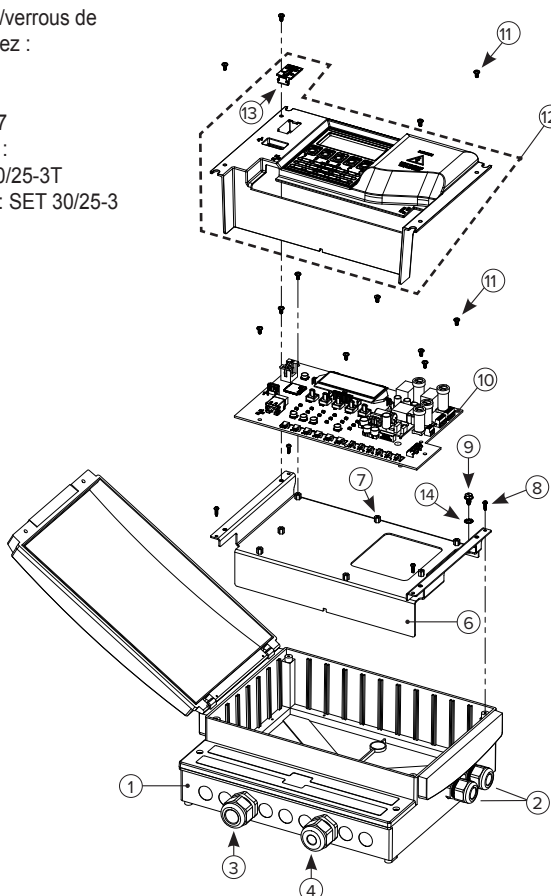
2 bouchons rouges pour boucher les passe-câbles à 1 orifice non utilisé.

** INCLUS LE KIT DE MODIFICATION INTERRUPTEUR ALIM V3819 (1) ACTIONNEUR PAR BOUTON-POUSOIR V4026, (1) BLOC À CONTACT DPST-NO V4027, BORNE À VIS, (1) FIL MARRON ALIMENTATION INTERRUPTEUR SC, 5 PO (12,5 CM) V3868-02, et (1) FIL BLEU ALIMENTATION INTERRUPTEUR SC, 5 PO (12,5 CM) V3868-02

Pour commander des couvercles
ou des charnières/verrous de
rechange, contactez :

Fibox Inc
+1-(888)-342-6987
Références Fibox :
Couvercle : CM 30/25-3T
Charnière/Verrou : SET 30/25-3

V3030



V3030-01

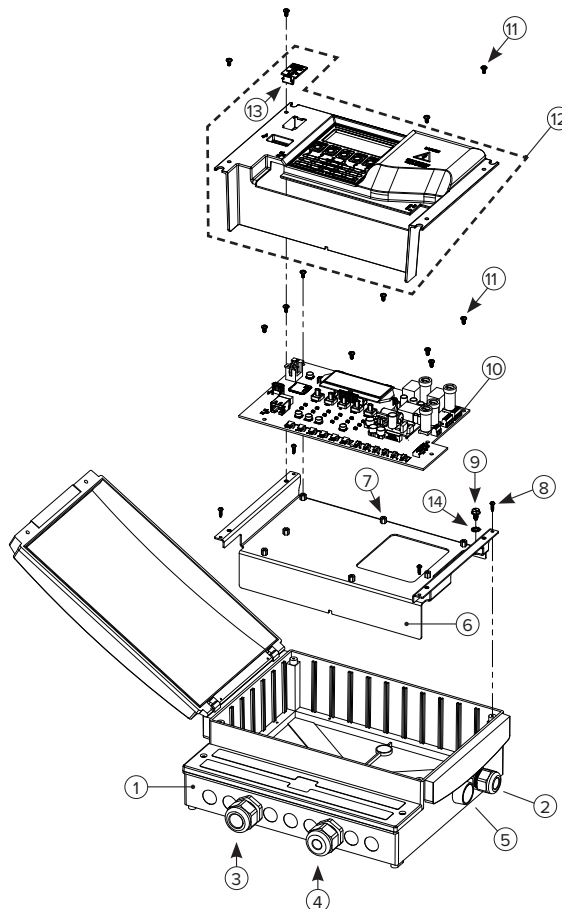
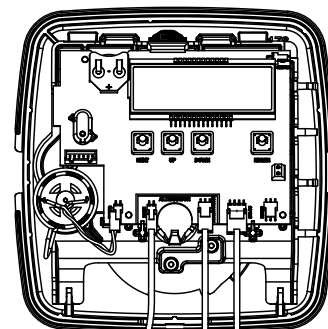
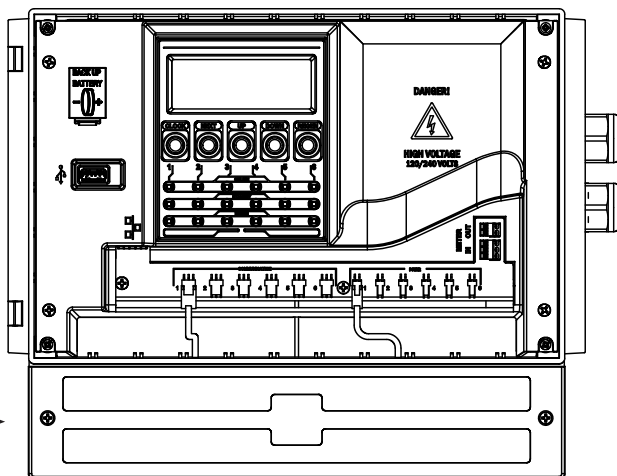
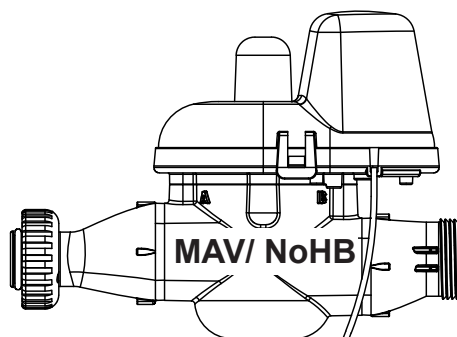


Schéma de câblage type (une seule vanne illustrée)

Montage du boîtier

1. Montez le boîtier à l'aide de 3 vis n° 8.
Montez le boîtier dans une position où l'interrupteur ON/OFF peut être facilement actionné.
2. Fixez d'abord une vis n° 8 en laissant un espace de 1/8 po-3/16 po (3,17 mm - 4,76 mm) entre la surface de montage et le bas de la tête de vis.
3. Fixez le boîtier à la vis. L'inclinaison de l'ajustement entre le boîtier et la surface de montage devrait être minimale.
4. Retirez le panneau d'accès et fixez les 2 vis n° 8 restantes dans les 2 trous de boulon oblongs.



Câbles de communication en option

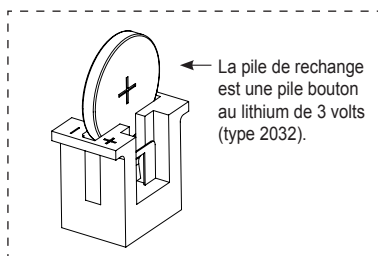
1. V3474 (8 pi) (2,4 m)
2. V3475-12 (12 pi) (3,7 m)
3. V3475-24 (24 pi) (7,3 m)
4. V3475-36 (36 pi) (11 m)

Cordons d'alimentation en option

1. V4276-15 - Câble d'alimentation 15 pieds
2. V4276-36 (longueur 36 pi) (11 m)

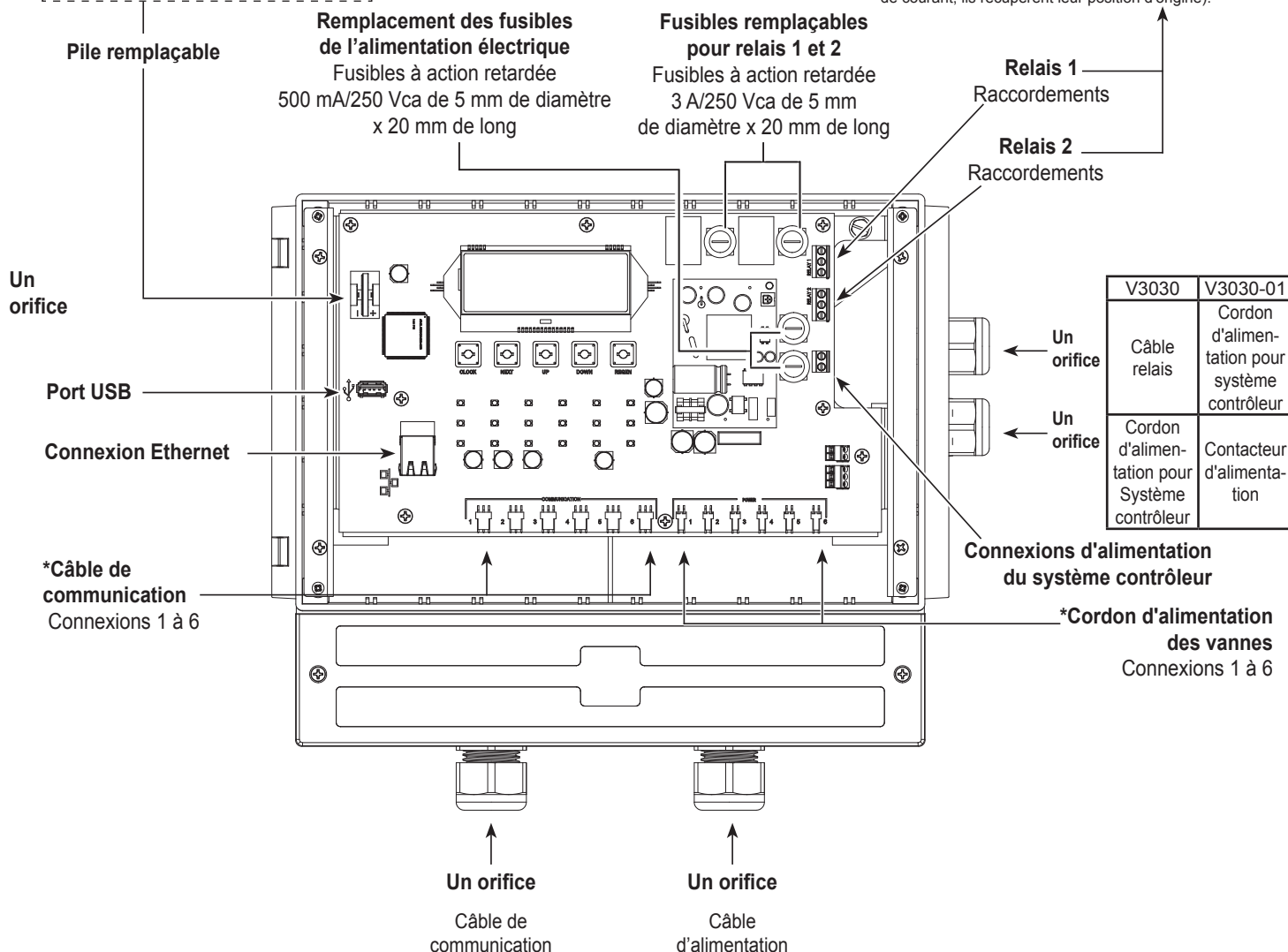
Pour montrer clairement les connexions à la carte électronique, les cordons n'ont pas été passés par la plaque arrière. Les vannes MAV et les vannes no by-pass comportent respectivement deux et un KIT DE PASSE-CÂBLES V3805 pour les plaques arrière munies d'un disque prédécoupé pour le passage de cordons supplémentaires.

Implantation électrique



Câblage type des sorties de relais		
	Relais sous tension Charge sous tension	Relais hors tension Charge sous tension
NF		Charge électrique
COM	Ligne électrique (chaude)	Ligne électrique (chaude)
NO	Charge électrique	

L'équipement connecté aux bornes des relais ne doit pas dépasser une charge électrique maximale de 1,5 A sous 250 Vca. Les relais sont sans maintien (s'il y a une coupure de courant, ils récupèrent leur position d'origine).



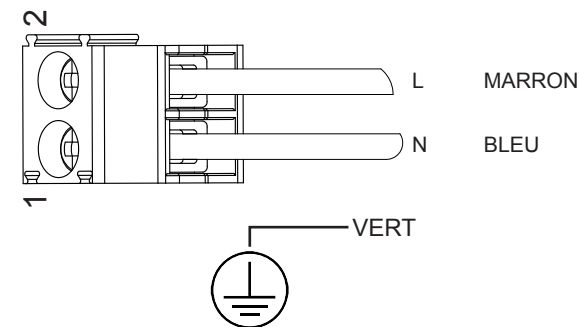
*Utilisez les connexions du câble de communication et du cordon d'alimentation par ordre croissant consécutif, en commençant par 1.

**Si vous utilisez un câble Ethernet, percez un trou et utilisez un ADAPTATEUR ETHERNET V4096 SC pour les passe-câbles. Utilisez un bouchon rouge pour boucher les passe-câbles à 1 orifice non utilisé.



Remplacement des fusibles - Débranchez l'alimentation du contrôleur système avant de remplacer les fusibles

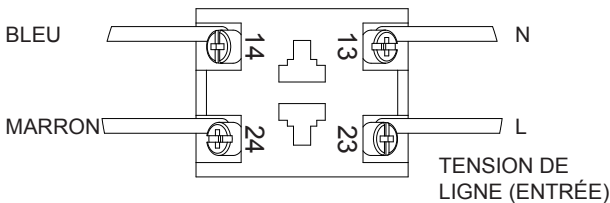
Câblage électrique 50/60 Hz 120/240 ~



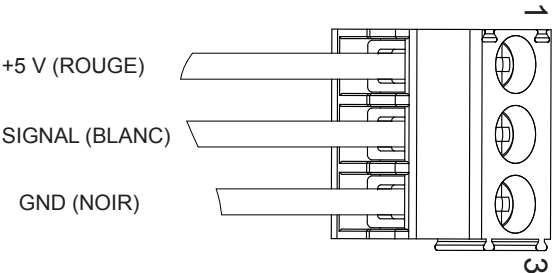
Fixer un fil de masse VERT à un support métallique.

(V3819/V3030-01)

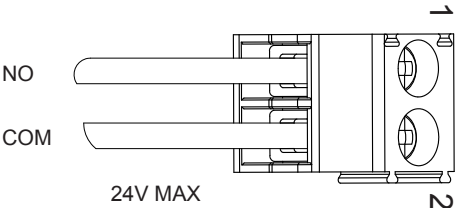
Câblage de l'Interrupteur d'alimentation



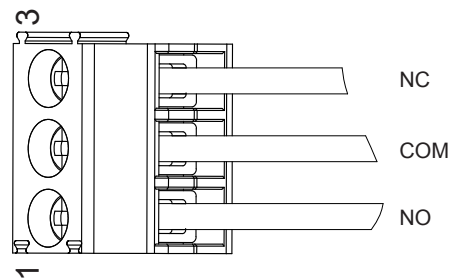
Compteur Entrée



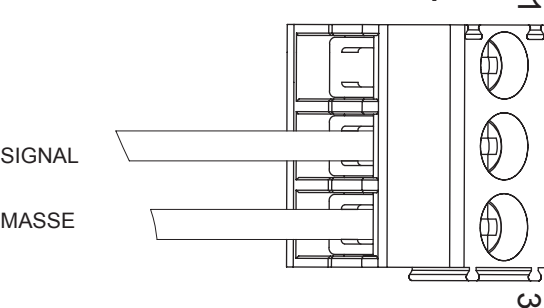
Compteur Sortie



Relais Sortie



Câblage DP optionnel sur le terminal d'entrée du compteur



Câblage type des sorties de relais		
	Relais sous tension Charge sous tension	Relais hors tension Charge sous tension
NF		Charge électrique
COM	Ligne électrique (chaude)	Ligne électrique (chaude)
NO	Charge électrique	

L'équipement ne doit pas dépasser une charge électrique maximale de 1,5 A sous 250 Vca.

Guide de dépannage du système contrôleur

Problème	Cause possible	Solution
1. Pas d'affichage sur le système contrôleur et/ou les vannes.	a. Pas de courant à la prise électrique. b. Le cordon d'alimentation du système contrôleur n'est pas branché à une prise ou au bornier d'alimentation de la carte électronique du système contrôleur. c. Câblage d'alimentation des vannes inapproprié. d. Tension d'alimentation inappropriée. e. Carte électronique du système contrôleur défectueuse. f. Interrupteur sur OFF (V3030-01 uniquement).	a. Réparez la prise ou utilisez-en une autre qui fonctionne correctement. b. Branchez le cordon à une prise et vérifiez le câblage du cordon d'alimentation à la carte électronique. c. Vérifiez que la tension d'alimentation fournie au système contrôleur est adéquate. d. Vérifiez que la tension d'alimentation fournie aux vannes est adéquate. e. Remplacez la carte électronique. f. Mettez l'interrupteur d'alimentation sur ON.
2. L'écran du système contrôleur n'indique aucun débit d'eau (reportez-vous au manuel de programmation du système contrôleur pour plus d'informations sur l'affichage du débit d'eau).	a. Vanne by-pass/d'isolation en position by-pass. b. Si le type de système est réglé sur « Series » (Série), aucun compteur n'est câblé à l'entrée de compteur du système contrôleur. c. Les vannes ne sont pas bien programmées et/ou leurs compteurs ne sont pas bien connectés. d. Turbine du compteur bloquée. e. Compteur défectueux. f. Carte électronique du système contrôleur défectueuse.	a. Tournez la poignée de by-pass/isolation dans la position de service. b. Câblez le compteur à l'entrée de compteur du système contrôleur. c. Vérifiez que toutes les vannes sont bien programmées et que tous les câbles de compteur requis sont bien raccordés aux connecteurs à 3 broches de chaque carte électronique. d. Démontez le compteur et vérifiez la libre rotation et la présence de corps étrangers. e. Remplacez le compteur. f. Remplacez la carte électronique du système contrôleur.
3. Le système contrôleur n'affiche pas le bon débit.	a. La taille du compteur est mal configurée dans le système contrôleur.	a. Vérifiez la taille du compteur et reprogrammez le système contrôleur afin qu'elle coïncide.
4. La vanne régénère au mauvais moment.	a. L'heure est mal réglée. b. L'heure de régénération est mal réglée. c. La vanne de régulation est réglée sur régénération immédiate (ou équivalente).	a. Réinitialisez l'heure. b. Réinitialisez l'heure de régénération. c. Réinitialisez la programmation de la vanne de régulation sur régénération retardée (ou équivalente).
5. Les vannes ne régénèrent pas automatiquement quand une régénération manuelle est lancée.	a. Le système contrôleur ne laisse pas plusieurs vannes régénérer à la fois. b. Dans certains cas, le système contrôleur n'autorise pas régénération s'il détecte une erreur de vanne. c. Dans certains cas, le système contrôleur n'autorise pas régénération s'il détecte une erreur de communication (erreur 412). d. Carte électronique du système contrôleur défectueuse.	a. Attendez que la vanne termine la régénération. b. Réinitialisez l'erreur de la vanne. c. Vérifiez le câblage de communication avec les vannes. d. Remplacez la carte électronique du système contrôleur.
6. Les vannes de régulation connectées ne régénèrent pas automatiquement, mais le font quand une régénération manuelle est lancée.	a. Vannes by-pass/d'isolation en position by-pass. b. Le ou les compteurs ne sont pas connectés à la ou aux vannes appropriées. c. Turbine(s) du compteur bloquée(s). d. Programmation incorrecte de la ou des vannes. e. Le câble du compteur n'est pas bien raccordé au connecteur à 3 broches de la vanne. f. Compteur(s) défectueux. g. Carte(s) électronique(s) des vannes défectueuses.	a. Tournez la poignée de la vanne by-pass/d'isolation dans la position de service. b. Raccordez le ou les compteurs aux vannes par les connecteurs à 3 broches appropriés. c. Démontez le ou les compteurs et vérifiez la libre rotation et la présence de corps étrangers. d. Vérifiez la programmation des vannes. e. Vérifiez que tous les câbles de compteur requis sont bien raccordés aux connecteurs à 3 broches de chaque carte électronique des vannes. f. Remplacez le(s) compteur(s) défectueux. g. Remplacez la ou les cartes de vanne défectueuses.

Guide de dépannage du système contrôleur

Problème	Cause possible	Solution
7. Erreur 402 (mémoire de consommation d'eau).	a. Des informations corrompues de consommation d'eau sont stockées dans la mémoire du système contrôleur.	a. Contactez le fabricant.
8. Erreur 403 (mémoire de programmation).	a. Des paramètres corrompus de programmation sont stockés dans la mémoire du système contrôleur. b. Elle peut aussi se produire pendant la programmation flash d'un nouveau logiciel.	a. Contactez le fabricant. b. Si cette erreur se produit suite à la programmation d'un nouveau logiciel, débranchez le système contrôleur de la prise électrique, puis rebranchez le cordon à la prise pour annuler l'erreur.
9. Erreur 404 (mémoire de diagnostic).	a. Des informations corrompues d'écrans de diagnostic sont stockées dans la mémoire du système contrôleur.	a. Contactez le fabricant.
10. Erreur 406 (mémoire réseau).	a. Des paramètres réseau corrompus sont stockés dans la mémoire du système contrôleur.	a. Contactez le fabricant.
11. Erreur 410 (erreur de version du fichier de configuration).	a. Cette erreur se produit en cas de téléchargement d'un fichier de configuration incorrect. b. Elle peut aussi se produire pendant la programmation flash d'un nouveau logiciel.	a. Contactez le fabricant. b. Si cette erreur se produit suite à la programmation d'un nouveau logiciel, débranchez le système contrôleur de la prise électrique, puis rebranchez le cordon à la prise pour annuler l'erreur.
12. Erreur 411 (pas de mémoire externe).	a. Cette erreur se produit si la mémoire externe est introuvable par le microprocesseur du système contrôleur, ou si aucune carte flash ou SD n'est installée.	a. Contactez le fabricant.
13. Erreur 412 (erreur de communication ou erreur de vanne).	a. Perte de communication entre le système contrôleur et les vannes de régulation connectées. b. L'une des vannes de régulation connectées est en erreur. c. Le fait d'appuyer simultanément sur les boutons « NEXT » et « REGEN » du système contrôleur peut amener cette erreur à clignoter rapidement puis à disparaître.	a. Vérifiez à quelle unité correspond la LED en train de clignoter sur le système contrôleur afin d'inspecter le câblage de l'unité adéquate. Vérifiez que le câblage est approprié, que les connexions sont bonnes et qu'aucun fil n'est cassé. Veillez également à ce que les vannes connectées soient bien programmées et à ce que le nombre d'unités soit bien configuré sur le système contrôleur. b. L'écran du système contrôleur vous indique l'unité qui est en erreur. Localisez la vanne de régulation de l'unité correspondante pour voir l'erreur de vanne qui s'affiche, puis essayez de résoudre cette erreur spécifique en consultant le manuel de la vanne de régulation. c. Cette erreur due à une réinitialisation « NEXT » et « REGEN » doit être annulée.
14. Erreur 413 (adresse MAC non définie).	a. L'adresse MAC n'est pas définie pour le fonctionnement du réseau.	a. Contactez le fabricant.
15. Erreur 414 (Valve X Pas de débit).	a. Le contrôleur système a détecté un éventuel problème de compteur.	a. Vérifiez le câblage du débitmètre et vérifiez qu'il n'y a pas d'obstruction qui pourrait empêcher le débitmètre de fonctionner correctement. Pour supprimer l'erreur, lancez manuellement une régénération sur l'unité en cause.

		UNION EUROPÉENNE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	Réf : D-3030-01-002
Nous, soussignés,			
	Fabricant	Représentant autorisé	
Nom	Clack Corporation	D.R.M. Green, Eurolink (Europe) Ltd	
Adresse	4462 Duraform Lane, Windsor, WI 53598	Greyfriars Court, Paradise Square, Oxford Oxon, OX1 1BE	
Pays	États-Unis	Royaume-uni	
Tél/Fax		(44) 1793 784545/(44) 1793 784551	
certifie et déclare sous notre seule responsabilité que l'appareil suivant :			
Appareil conforme :	Contrôleur système Clack		
Identification de l'appareil :	V3030-01		
Nom du dossier technique :	Contrôleur système Clack		
Réf. du dossier technique :	SF12596A1-1		
répond aux objectifs de sécurité et aux exigences de protection de la Directive sur les basses tensions et de la Directive sur la compatibilité électromagnétique, sur la base de l'application des normes énumérées ci-dessous.			
Normes harmonisées appliquées :	EN 61010-1:2010 EN 61326:2013		
et que l'appareil identifié ci-dessus est conforme aux exigences de la Directive 2014/35/UE du Conseil, relative au rapprochement des législations des États membres en matière de sécurité électrique et de la Directive 2014/30/UE du Conseil, relative au rapprochement des législations des États membres en matière de compatibilité électromagnétique.			
Signé :  D.R.M Green, Directeur Général, Eurolink (Europe) Ltd.		Émis à : Oxford, Royaume-Uni Date : 20 avril 2016	
La documentation technique est conservée dans les bureaux d'Eurolink (Europe) Ltd.			

Historique des révisions :

11/05/2016

PAGE DE COUVERTURE :

Nouveau schéma

PAGE 4 :

14	V4185	RONDELLE ÉTOILÉE #10 ZINC	1	1
----	-------	---------------------------	---	---

PAGE 5 :

Montage du boîtier : Montez le boîtier dans une position où l'interrupteur ON/OFF peut être facilement actionné.
Nouveau schéma

PAGE 6 :

Nouveau schéma
Ajout d'informations sur le remplacement des fusibles

PAGE 7 :

Nouvelles informations sur le câblage
Réorganisation des schémas

PAGE 10 :

Déclaration de conformité

PAGE 12

Ajout des conditions de fonctionnement et des informations de contact

22/11/2017

PAGE DE COUVERTURE :

Nouveau schéma

PAGE 4 :

modifications au tableau et nouveaux dessins

PAGE 5 :

modifications aux dessins

PAGE 6 :

modifications au dessin

PAGE 7 :

Schéma de câblage DP optionnel sur le terminal d'entrée du compteur

CLACK CORPORATION

GARANTIE LIMITÉE DE CINQ ANS DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE POUR ADOUCISSEURS ET FILTRES

Clack Corporation (« Clack ») garantit au fabricant sa carte électronique de système contrôleur, si tous les orifices sont bouchés dans le boîtier et si le boîtier et le couvercle ne sont pas endommagés, contre tout défaut de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période de cinq ans à compter de leur date d'expédition depuis l'usine de Clack à Windsor, Wisconsin, États-Unis, à condition d'être installées et utilisées selon les paramètres recommandés. Les fusibles des cartes électroniques ne sont pas garantis. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts signalés à Clack en dehors de la période de garantie ni aux défauts ou dommages dus à une négligence, une utilisation abusive, une modification, un accident, un défaut d'application, un dommage physique, ou un dommage attribuable au feu, à catastrophe naturelle, au gel, à l'eau chaude ou à des causes naturelles. Aucune garantie n'est offerte pour les installations à l'extérieur où le système contrôleur ne serait pas à l'abri.

En vertu de la présente Garantie limitée, l'obligation de Clack envers le fabricant se limite, au choix, au remplacement ou à la réparation de la carte électronique du système contrôleur concernée par la présente Garantie limitée. Avant de renvoyer la carte électronique d'un système contrôleur, le fabricant doit obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise auprès de Clack et doit renvoyer la carte électronique en port payé. Si la carte électronique du système contrôleur est couverte par la présente Garantie limitée, Clack est tenue de renvoyer la carte électronique réparée ou une carte de rechange, à ses frais et au lieu d'expédition d'origine.

CLACK OFFRE AU FABRICANT CETTE GARANTIE QUI REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE QUELCONQUE, ET EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES DE CE TYPE. LA RESPONSABILITÉ DE CLACK NE PEUT EXCÉDER LE COÛT DU PRODUIT. EN AUCUN CAS, CLACK NE SAURAIT ÊTRE TENUE POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS OU DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS DÉCOULANT DE L'INSTALLATION, DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE SYSTÈME CONTRÔLEUR OU TOUT AUTRE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU COMPORTANT UN SYSTÈME CONTRÔLEUR.

CONTRÔLEUR SYSTÈME

Température de fonctionnement : 40° à 100 °F (4° à 43 °C)

Température de stockage : -40° à 140 °F (-40° à 60 °C)

Poids : 6,2 lbs. (2,8 kg)

À utiliser dans un environnement sans condensation



4462 Duraform Lane • Windsor • WI • 53598 • (608) 846-3010