

# RPU-100 easy-Drive™ Fisher™

## Table des matières

Introduction .....	1
Objet du manuel .....	1
Description .....	1
Services de formation .....	2
Documents connexes .....	2
Fonctionnement du produit .....	3
Interfaces produit .....	3
Activer/désactiver le commutateur .....	3
Touche voyant DEL .....	4
Interface utilisateur easy-Drive .....	5
Détection de perte .....	5
Sortie d'état .....	5
Installation .....	6
Sécurité du produit .....	6
Montage .....	7
Câblage .....	10
Remplacement .....	15
Démontage .....	15
Installation .....	15
Commande de pièces de rechange .....	15
Annexe A - Modbus .....	16
Annexe B - Certificat de conformité .....	20

Figure 1. RPU-100 easy-Drive Fisher



X1718

## Introduction

### Objet du manuel



Ce manuel d'instructions fournit des informations sur le RPU-100 easy-Drive Fisher et sur son installation. Pour les actionneurs easy-Drive Fisher, consulter le manuel d'instructions de l'actionneur easy-Drive approprié. Pour éviter des blessures ou des dommages matériels, il est important de lire attentivement, d'assimiler et de suivre l'intégralité de ce manuel, y compris les avertissements et les consignes de sécurité. Pour toute question au sujet de ces instructions, contacter votre [bureau commercial Emerson](#) avant toute intervention.

### Description

Le RPU-100 easy-Drive est une unité d'alimentation de réserve conçue pour fournir une alimentation de secours à l'actionneur easy-Drive en cas de perte d'énergie entrante. Le RPU-100 fournit suffisamment de puissance à l'actionneur pour permettre à celui-ci d'amener la vanne à la position prédéfinie de perte d'alimentation ou de perte de signal. Le RPU-100 peut être commandé avec un nouvel ensemble easy-Drive ou être intégré dans les unités easy-Drive existantes qui possèdent le tableau de commande 2e génération.

Tableau 1. Spécifications

<p><b>Températures de service maximales des matériaux</b> -40 °C (40 °F) à 70 °C (158 °F)</p> <p><b>Caractéristiques d'alimentation</b> 11 à 30 Vcc, alimentation minimum de 4 A requise (fusible jusqu'à 5 A)</p> <p><b>Appel de courant maximum</b> 4 A</p> <p><b>Appel de courant inactif</b> 30 mA à 24 Vcc, 50 mA à 12 Vcc</p>	<p><b>Certificats de zone dangereuse</b></p> <p>CSA (C/US) : Antidéflagrant- classe I, division 1, groupes C et D, T6, Ex db IIB T6, classe I, zone 1, AEx db IIB T6 ATEX antidéflagrant - Gaz : ⊕ II 2 G, Ex db IIB T6 Gb IECEx Antidéflagrant - Gaz : Ex db IIB T6 Gb</p> <p><b>Poids approximatif :</b> 0,5 kg (1 lb)</p>
---	--

## Services de formation

Emerson Educational Services  
Téléphone : +1.800.338.8158  
E-mail : education@emerson.com  
emerson.com/mytraining

## Documents connexes

Cette section dresse la liste d'autres documents contenant des informations relatives au RPU-100 easy-Drive. Ces documents sont les suivants :

- Manuel d'instructions easy-Drive Fisher 200L ([D104331X012](#))
- Manuel d'instructions easy-Drive Fisher 200R ([D104742X012](#))
- Manuel d'instructions de la vanne D3 Fisher avec actionneur easy-Drive de 2e génération ([D104161X012](#))
- Manuel d'instructions de la vanne D4 Fisher avec actionneur easy-Drive de 2e génération ([D104188X012](#))

## Fonctionnement du produit

Le RPU-100 easy-Drive commence à se charger une fois que l'énergie valide ( $\geq 11$  Vcc) est reçue. Une fois le RPU-100 chargé, il passe l'énergie à l'actionneur easy-Drive. En cas de perte d'énergie, le RPU-100 interrompt les signaux de commande qui ordonnent à l'actionneur de passer à la position définie de perte d'énergie/de signal. Le RPU-100 fournit de l'énergie à l'actionneur pendant 120 secondes pour s'assurer qu'il reste suffisamment de temps pour terminer le déplacement, puis mettre l'actionneur hors tension.

Le RPU-100 easy-Drive détermine quand il est suffisamment chargé. Le temps de charge dépend de l'application et/ou de l'alimentation utilisée pour effectuer une mise à jour. Un temps de charge minimum est imposé.

## Interfaces produit

### Activer/désactiver le commutateur












Le commutateur active ou désactive le fonctionnement du RPU. Lorsque le commutateur est en position « disable » (« désactiver »), le RPU-100 continue à transmettre l'alimentation de la ligne à l'actionneur et à la charge, mais ne fournit pas de capacité de secours en cas de perte d'alimentation.



Figure 2. Commutateur pour RPU-100 easy-Drive Fisher



## Touche voyant DEL

Figure 3. Code couleur du RPU-100 easy-Drive Fisher

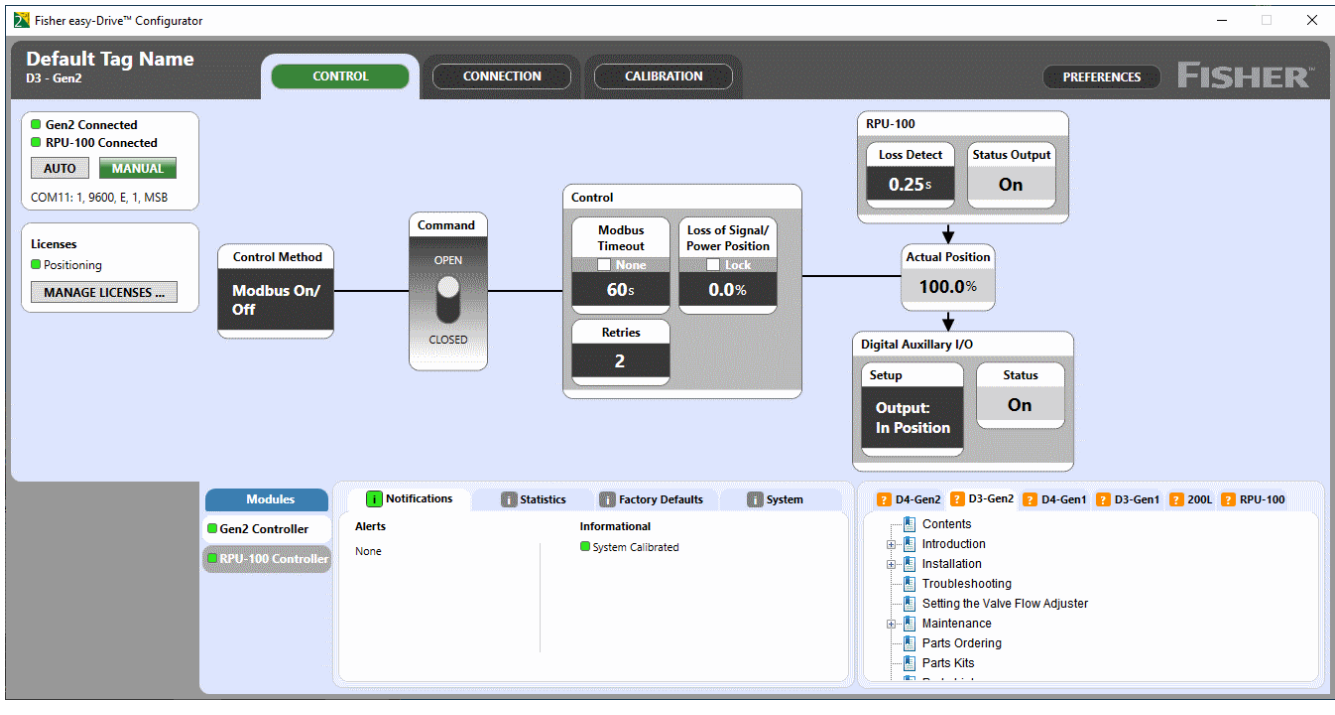
	Alimentation (Vert)	État (Bleu)	Attention (Jaune)	Défaillance (Rouge)
Fonctionnement normal				
Chargement				
Alimentation en cours				
Désactivé				
Défaillance réversible				
Défaillance irréversible				

 VOYANT CLIGNOTANT     
  VOYANT ALLUMÉ EN CONTINU

## Interface utilisateur easy-Drive

Le configurateur easy-Drive est disponible sur le site Internet du produit [easy-Drive](#) d'Emerson ou sur [Fisher.com](#).

Figure 4. Logiciel de configuration easy-Drive Fisher



## Détection de perte

La détection de perte est une durée définie par l'utilisateur qu'attend le RPU-100 pour vérifier la perte d'alimentation avant d'effectuer une opération de sauvegarde. Cette durée est configurable entre 0,05 et 3,00 secondes. La valeur par défaut est de 0,250 seconde.

## Sortie d'état

La sortie d'état est une sortie tout-ou-rien (TOR) qui indique l'état général du RPU-100. Si la sortie est en fonctionnement (connexion faite), cela indique que le RPU-100 est opérationnel. Si la sortie est coupée, des informations supplémentaires sont disponibles dans le registre des indicateurs de défaut de diagnostic Modbus.

Voir la section Montage de ce manuel pour plus de détails sur le câblage.

# Installation

## ⚠ AVERTISSEMENT

Éviter toute blessure résultant d'un dégagement soudain de la pression du procédé ou de mouvements incontrôlés de pièces. Avant d'effectuer toute opération de maintenance :

- Ne pas retirer l'actionneur de la vanne tant que celle-ci est sous pression.
- Toujours porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection lors de toute opération de maintenance afin d'éviter des blessures.
- Pour l'actionneur linéaire, retirer le bouchon du siège pour atténuer la compression du ressort.
- Débrancher toutes les conduites alimentant l'actionneur en pression d'air, en électricité ou en signal de commande. S'assurer que l'actionneur ne peut ni ouvrir ni fermer soudainement la vanne. Si un RPU-100 est déjà installé, mettre le commutateur en position « désactivé » pour empêcher tout mouvement de la vanne par le RPU-100.
- Utiliser des vannes de dérivation ou fermer complètement le procédé pour isoler la vanne de la pression du procédé. Dissiper la pression du procédé sur les deux côtés de la vanne. Purger le fluide procédé des deux côtés de la vanne.
- Utiliser des méthodes de verrouillage pour être certain que les mesures précédentes restent effectives lors du travail sur l'équipement.
- Consulter votre ingénieur des procédés de fabrication ou votre ingénieur en sécurité pour connaître les éventuelles mesures supplémentaires à prendre afin de se protéger contre les fluides du procédé.

## ⚠ AVERTISSEMENT

- Pour les applications anti-déflagrantes, s'assurer que le couvercle de l'actionneur est correctement boulonné avant de mettre l'actionneur sous tension. Des blessures ou des dommages matériels peuvent résulter d'un incendie ou d'une explosion si l'actionneur est sous tension et que le couvercle est retiré en zone dangereuse.
- Pour les applications antidéflagrantes, monter une conduite en métal rigide et un joint d'étanchéité à un maximum de 457 mm (18 po) de l'actionneur. Des blessures ou des dégâts matériels risquent d'être provoqués par une explosion si le joint n'est pas posé.
- Sélectionner un câble et/ou des presse-étoupes d'une section adaptée à l'environnement d'utilisation (tel que zone dangereuse, indice de protection et température). L'utilisation de câblage ou de presse-étoupes de capacité non adaptée peut provoquer des blessures ou des dégâts matériels par incendie ou explosion.
- Les raccordements câblés doivent être conformes aux codes locaux, régionaux et nationaux pour toute certification d'utilisation en zone dangereuse. Le non-respect des codes locaux, régionaux et nationaux peut être à l'origine d'incendies ou d'explosions et provoquer des blessures ou des dommages matériels.
- Pour éviter tout rejet de gaz toxiques et tout risque d'exposition à ceux-ci, NE PAS démonter le RPU-100, ni l'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F), ni l'incinérer.

### Remarque

L'utilisateur final doit s'assurer d'une tension d'alimentation de 11 à 30 Vcc après avoir rééquipé un actionneur électrique easy-Drive avec le RPU-100 pour conserver l'homologation CSA pour zone dangereuse de l'actionneur.

# Sécurité du produit

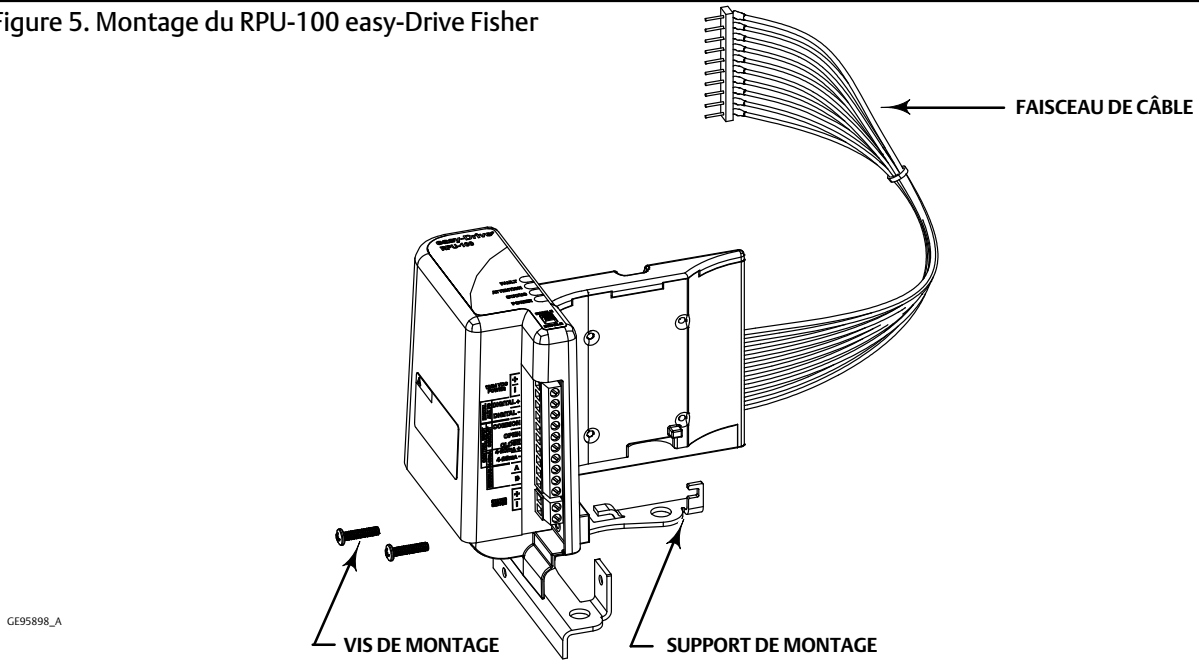
Il incombe à l'utilisateur final d'établir des restrictions sur l'équipement d'exploitation au sein des installations sécurisées.

Les pratiques de cybersécurité des installations doivent inclure le maintien à jour du configurateur easy-Drive Fisher.

## Montage

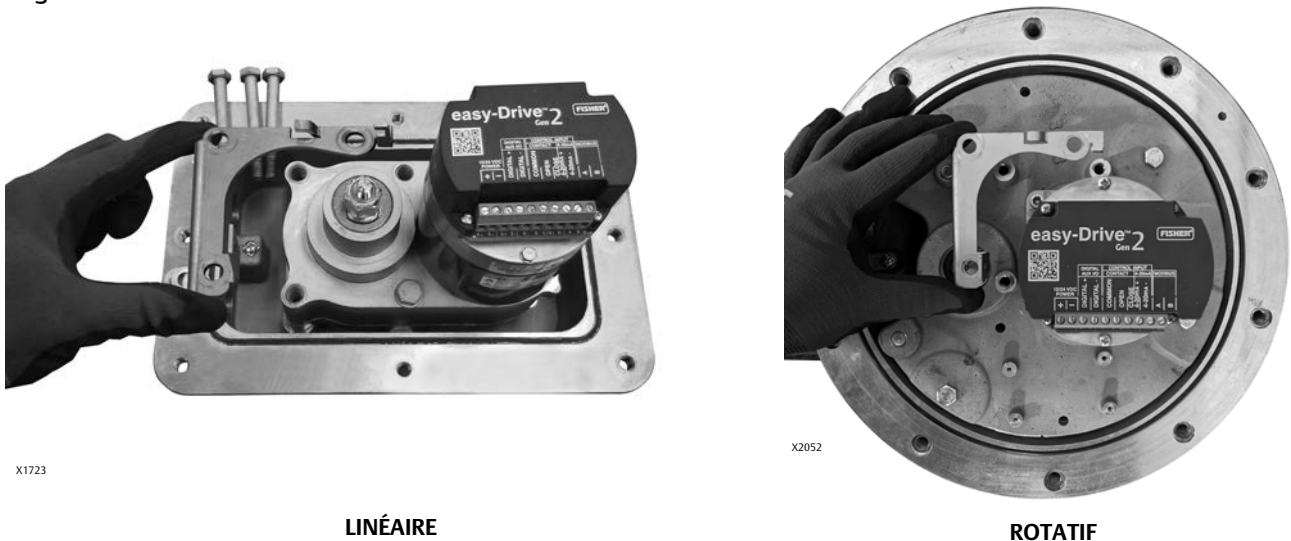
Le RPU-100 est monté à l'aide des boulons du moteur/de la boîte de vitesse et du support de montage fourni.

Figure 5. Montage du RPU-100 easy-Drive Fisher



1. Pour easy-Drive linéaire - Desserrer les quatre vis du boîtier moteur, en retirant les trois vis comme illustré ci-dessous.
  - Pour easy-Drive rotatif - 3 boulons de montage sont fournis avec le RPU-100 lorsqu'il est commandé pour le 200R.
2. Placer le support sur le moteur/la boîte de vitesse.

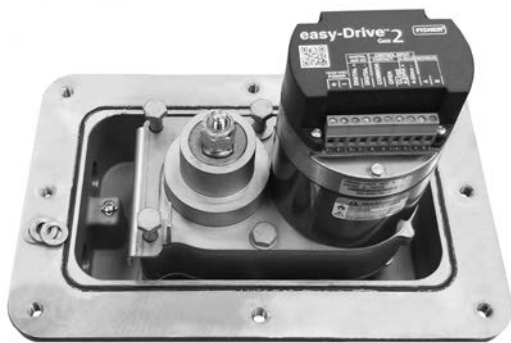
Figure 6.



3. Pour easy-Drive linéaire - Utiliser les vis du boîtier du moteur retirées à l'étape 1 pour fixer le support de montage. Noter que les rondelles ne seront pas utilisées avec les vis sur le support de montage.

- Pour easy-Drive rotatif - Utiliser les 3 boulons de montage fournis pour fixer le support de montage en place.

Figure 7.



X1720

LINÉAIRE



X2053

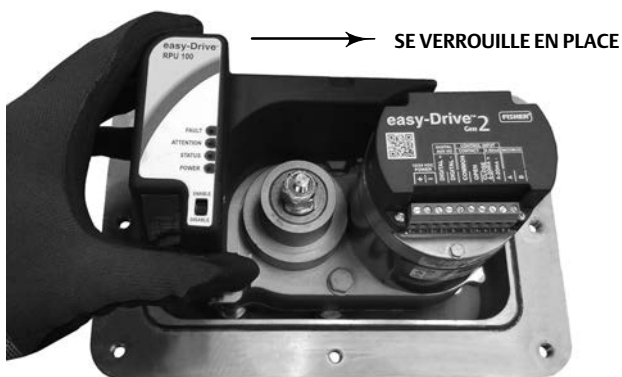
ROTATIF

4. Pour easy-Drive linéaire - Serrer les 4 boulons du moteur à 20 N • m (15 pi • lb) selon une configuration croisée lors du serrage des vis.

- Pour easy-Drive rotatif - Serrer les 3 boulons à 20 N • m (15 pi • lb).

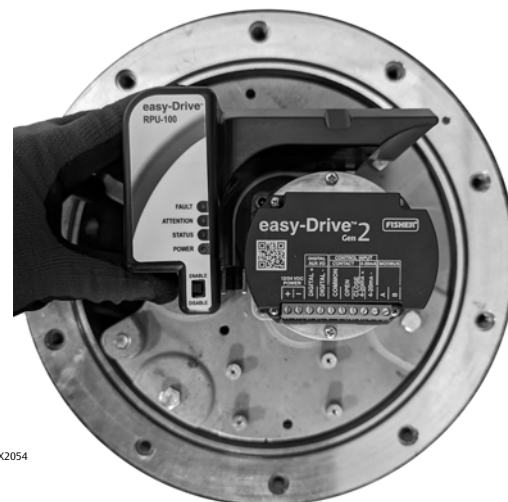
5. Le RPU-100 se place alors sur le support de montage, puis le faire glisser vers le moteur pour le verrouiller en place.

Figure 8.



X1725

LINÉAIRE



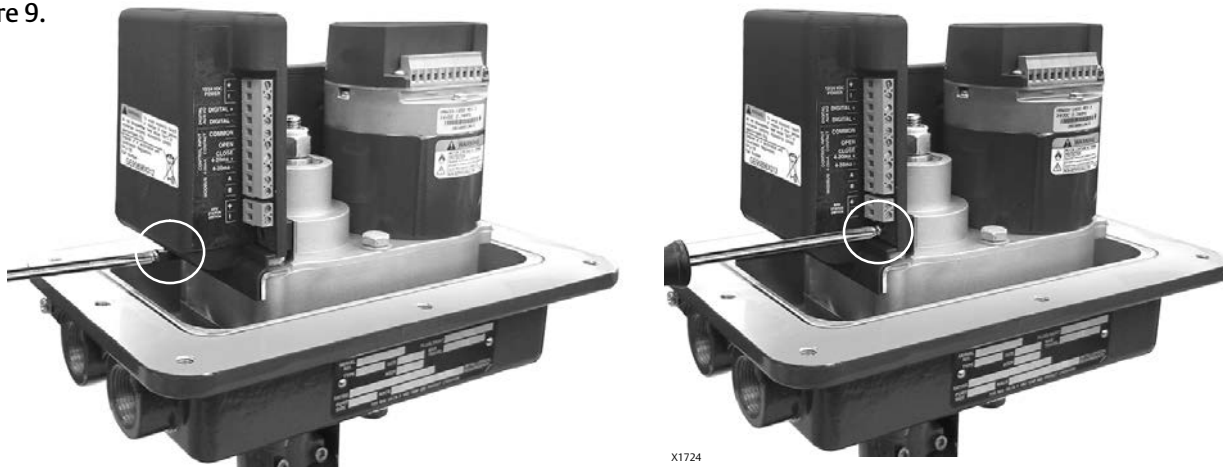
X2054

ROTATIF



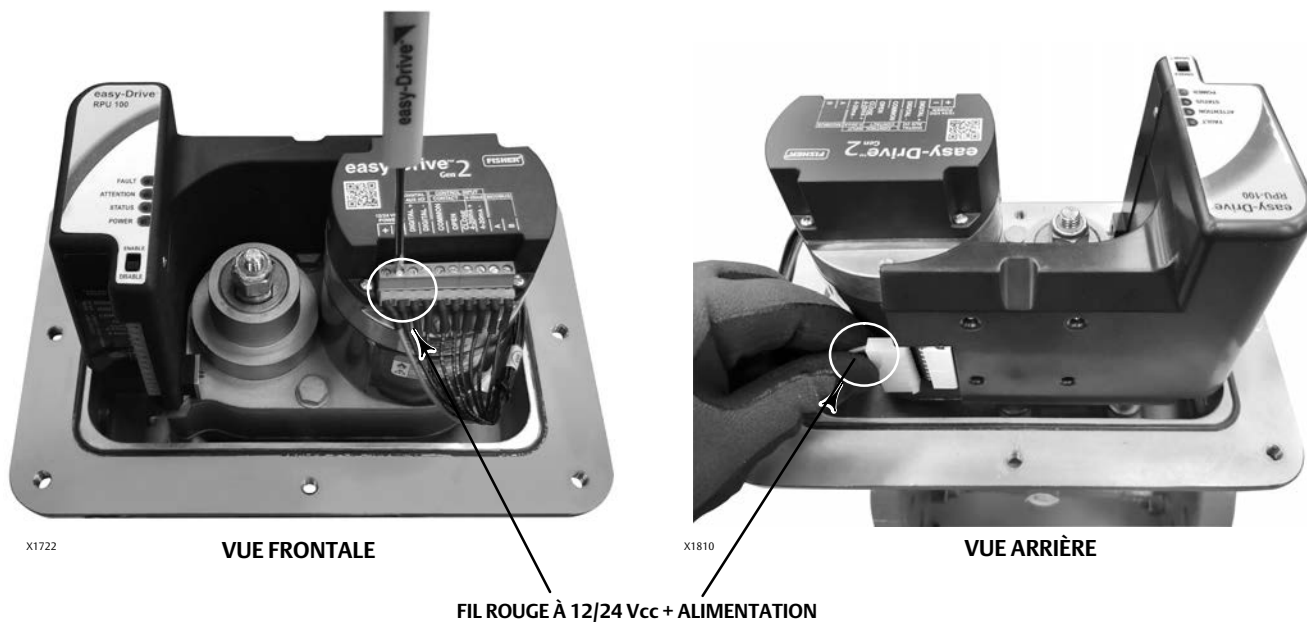
6. Pour easy-Drive linéaire et rotatif - Une fois le RPU-100 verrouillé en place, installer les deux vis de montage pour terminer la fixation de l'unité.

Figure 9.



7. Utiliser le faisceau de câblage fourni pour connecter le RPU-100 au tableau de commande easy-Drive. Serrer toutes les bornes pour assurer un raccordement mécanique solide. S'assurer que le fil rouge est connecté à la 12/24 Vcc + alimentation.
8. Une fois le raccordement du câblage terminé, installer le boîtier supérieur de l'actionneur easy-Drive selon le manuel d'instructions de l'actionneur applicable.
9. Utiliser le configurateur easy-Drive pour paramétrer le RPU-100 après l'installation.

Figure 10.



## Câblage

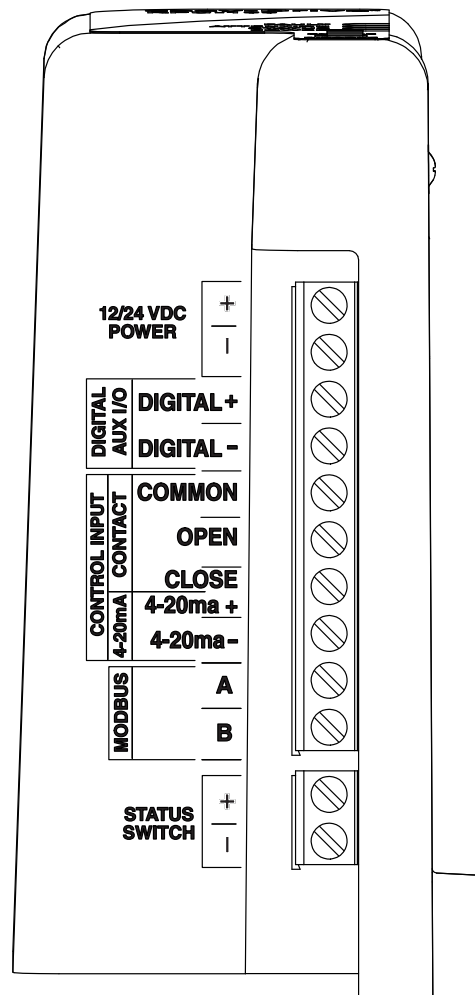
### Caractéristiques d'alimentation

S'assurer qu'une source d'alimentation CC stable est disponible, en maintenant une ondulation inférieure à 5 % et une protection suffisante contre les surtensions pour l'application. Une alimentation de 4 A (minimum) est nécessaire.

### Instructions de câblage

1. S'assurer que l'alimentation est coupée avant de raccorder les fils.
2. Respecter les exigences locales en matière de câblage pour une utilisation en zone dangereuse.
3. Des joints d'étanchéité sont requis à moins de 450 mm (18 pouces) de l'orifice du boîtier.
4. La taille de câble requise est de 18 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>) à 12 AWG (3,31 mm<sup>2</sup>).
5. Fusible du système à 5 A.
6. Raccorder le boîtier et les blindages de signal analogiques.
7. Serrer toutes les bornes pour assurer un raccordement mécanique solide.

Figure 11. Câblage - Vue de face du RPU-100



## Alimentation

1. Connecter l'indice 12 ou 24 Vcc à : -
2. Connecter le positif 12 ou 24 Vcc à : +

Figure 12. Câblage - Entrée RPU-100

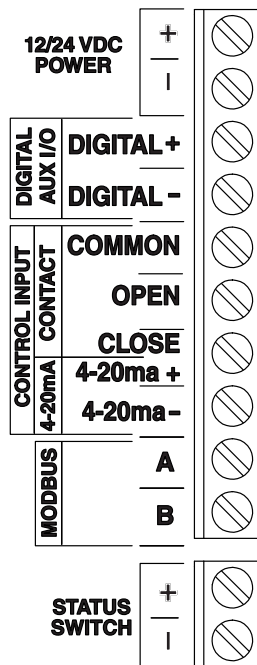


Figure 13. Câblage - Entrée analogique

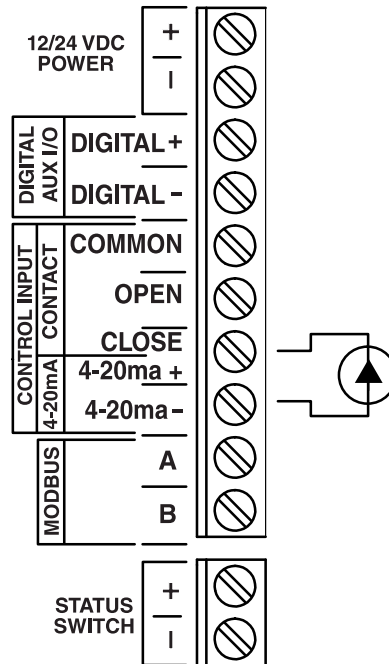


Figure 14. Câblage - Contact sec double

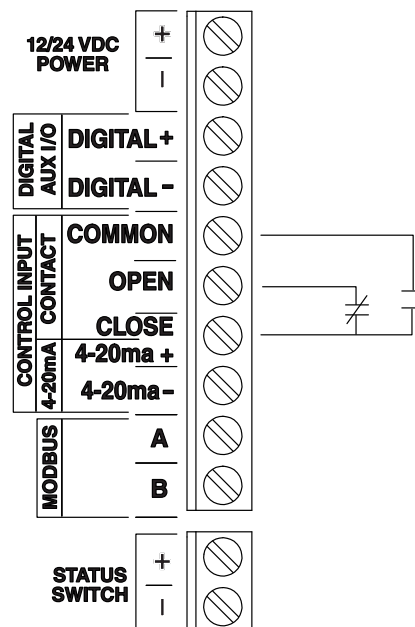


Figure 15. Câblage - Entrée Modbus

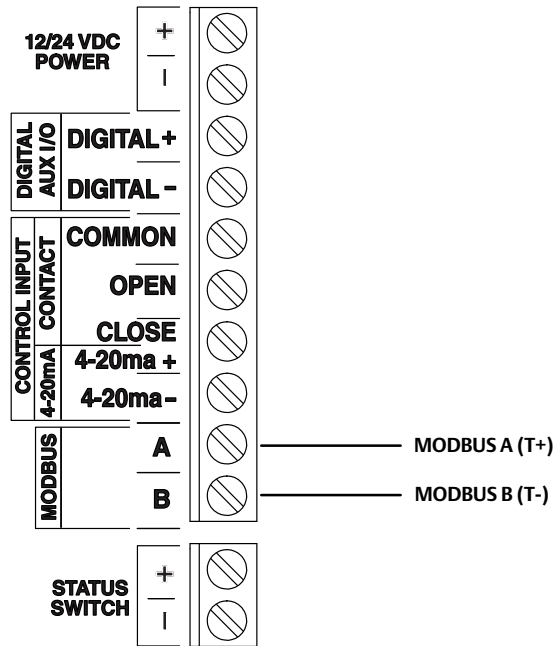


Figure 16. Câblage - E/S numériques auxiliaires

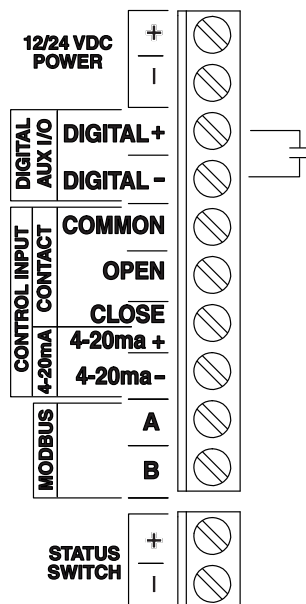


Figure 17. Câblage - E/S numériques auxiliaires

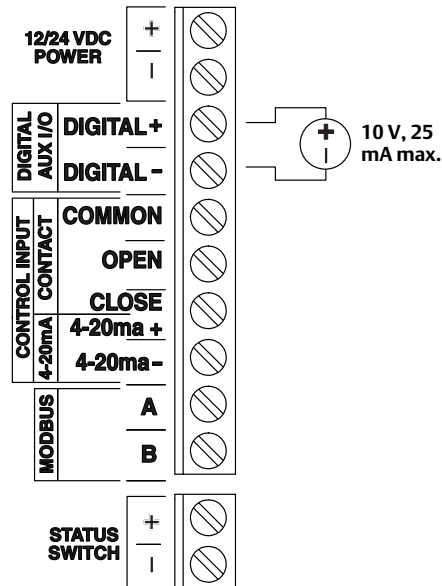
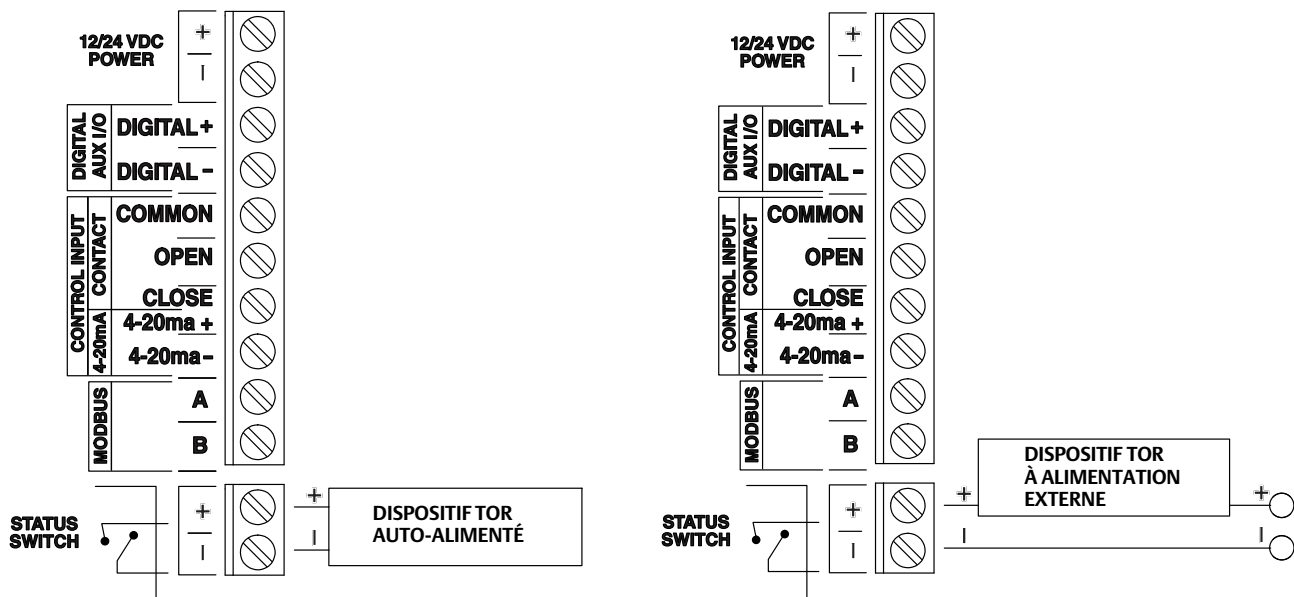


Figure 18. Câblage - Commutateur d'état du RPU-100



## Remplacement

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Voir l'AVERTISSEMENT au début de la section Maintenance de ce manuel d'instructions.
- Pour éviter tout rejet de gaz toxiques et tout risque d'exposition à ceux-ci, ne pas démonter le RPU-100, ni l'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F), ni l'incinérer.

#### Remarque

Une mise au rebut correcte de l'unité d'alimentation de réserve utilisée, contenant de l'acétonitrile, est requise. La mise au rebut doit être effectuée conformément aux règles et réglementations fédérales, nationales et locales en vigueur.

## Démontage

Voir les figures 5 à 10.

1. Retirer le boîtier supérieur de l'actionneur easy-Drive selon le manuel d'instructions de l'actionneur applicable.
2. Désactiver le RPU-100 en déplaçant le commutateur de l'unité d'alimentation de réserve en position « désactivé ».
3. Débrancher l'alimentation du RPU-100.
4. Débrancher le faisceau de câblage du RPU-100.
5. Retirer les deux vis de montage qui fixent le RPU-100 à l'actionneur.
6. Faire glisser le RPU-100 pour le retirer du support de montage.

## Installation

Se reporter à la section Montage, étapes 5 à 9, pour l'installation d'une nouvelle unité d'alimentation de réserve RPU-100. Le faisceau de câblage existant peut être utilisé pour se brancher au nouveau RPU-100.

## Commande de pièces de rechange

Le RPU-100 peut être commandé en tant que pièce à installer dans des actionneurs électriques easy-Drive existants. Pour toute assistance ou commande de pièces de rechange, contacter votre [bureau commercial Emerson](#).

### ⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine Fisher. N'utiliser en aucun cas des composants non fournis par Emerson sur un actionneur Fisher, car de tels composants pourraient annuler la garantie, affecter les performances de l'actionneur et provoquer des blessures et des dommages matériels.

## Annexe A - Modbus

### A.1 Récapitulatif des registres

Tableau 2. Carte Modbus RPU-100 easy-Drive

Type	Nom	Registre MB	Par défaut	R/W	Valeurs	Remarques
uint16	RÉSERVÉ	44001				
uint16	RÉSERVÉ	44002				
uint16	RÉSERVÉ	44003				
uint16	RÉSERVÉ	44004				
uint16	RÉSERVÉ	44005				
uint16	RÉSERVÉ	44006				
uint16	RÉSERVÉ	44007				
uint16	RÉSERVÉ	44008				
uint16	Effacer les indicateurs de diagnostic	44009	0	R/W	0 - 1	La valeur 1 effacera le registre des indicateurs de diagnostic. Ce registre revient automatiquement à 0 une fois les indicateurs effacés.
uint16	Indicateurs de diagnostic	44010	0	R	0 - 65535	Indicateurs de bits - voir le graphique
uint16	État de la sortie numérique	44011	0	R	0 - 1	0 = pas de connexion entre les bornes, 1 = connexion entre les bornes (état de l'entrée ou de la sortie numérique)
uint32	Durée totale d'exécution	44012, 44013	0	R	0 - 4,294,967,295	Nombre total de minutes pendant lesquelles le RPU a été mis sous tension depuis la réinitialisation.
uint32	Nombre de cycles d'alimentation	44014, 44015	0	R	0 - 4,294,967,295	Le nombre total de fois depuis la réinitialisation que le RPU a chuté en dessous du seuil de perte d'alimentation et a augmenté à nouveau.
uint32	Nombre d'opérations de sauvegarde	44016, 44017	0	R	0 - 4,294,967,295	Nombre total d'opérations de sauvegarde effectuées par le RPU depuis la réinitialisation.
uint16	Tension de ligne	44018	0	R	0-3500	Valeur de la tension entrante avec 2 décimales implicites. (0,00 à 35,00 V)
uint16	RÉSERVÉ	44019				
uint16	RÉSERVÉ	44020				
uint16	RÉSERVÉ	44021				
uint16	RÉSERVÉ	44022				
uint16	RÉSERVÉ	44023				
uint16	RÉSERVÉ	44024				
uint16	RÉSERVÉ	44025				
uint16	RÉSERVÉ	44026				
uint16	RÉSERVÉ	44027				
uint16	RÉSERVÉ	44028				
uint16	RÉSERVÉ	44029				
uint16	RÉSERVÉ	44030				
uint16	RÉSERVÉ	44031				
uint16	RÉSERVÉ	44032				
uint16	RÉSERVÉ	44033				
uint16	RÉSERVÉ	44034				
uint16	RÉSERVÉ	44035				
uint16	RÉSERVÉ	44036				
uint16	Registre de test - 16 bits	44037	45964	R	45964	Registre fixe pour tester la lecture correcte des registres 16 bits - Hex = B38C, Binaire = 101100111000111001100
uint32	Registre de test - 32 bits	44038, 44039	3,012,341,331	R	3,012,341,331	Registre fixe pour tester la lecture correcte des registres 32 bits - Hex = B38C AE53, Binaire = 1011001110001100 1010111001010011
uint16	RÉSERVÉ	44040				

-suite-



Tableau 2. Carte Modbus RPU-100 easy-Drive (suite)

Type	Nom	Registre MB	Par défaut	R/W	Valeurs	Remarques
uint16	Délai de détection de perte d'alimentation	44041	250	R/W	50 - 3000	Le délai pendant lequel l'alimentation est perdue avant que le RPU ne prenne la décision que l'alimentation est vraiment perdue passe à l'action. La durée est en millisecondes.
uint16	RÉSERVÉ	44042				
uint16	RÉSERVÉ	44043				
uint16	RÉSERVÉ	44044				
uint16	RÉSERVÉ	44045				
uint16	RÉSERVÉ	44046				
uint16	RÉSERVÉ	44047				
uint16	RÉSERVÉ	44048				
uint16	RÉSERVÉ	44049				
uint16	RÉSERVÉ	44050				
uint16	RÉSERVÉ	44051				
uint16	RÉSERVÉ	44052				
uint16	RÉSERVÉ	44053				
uint16	RÉSERVÉ	44054				
uint16	RÉSERVÉ	44055				
uint16	RÉSERVÉ	44056				
uint16	RÉSERVÉ	44057				
uint16	RÉSERVÉ	44058				
uint16	RÉSERVÉ	44059				
uint16	RÉSERVÉ	44060				
uint16	RÉSERVÉ	44061				
uint16	RÉSERVÉ	44062				
uint16	RÉSERVÉ	44063				
uint16	RÉSERVÉ	44064				
uint16	RÉSERVÉ	44065				
uint16	RÉSERVÉ	44066				
uint16	RÉSERVÉ	44067				
uint16	RÉSERVÉ	44068				
uint16	RÉSERVÉ	44069				
uint16	RÉSERVÉ	44070				
uint16	Adresse Modbus	44071	1	R/W	1 - 247	Adresse esclave de l'actionneur
uint16	Vitesse de communication	44072	5	R/W	4 - 7	4 = 4 800 bauds, 5 = 9 600 bauds, 6 = 19 200 bauds, 7 = 38 400 bauds
uint16	Parité	44073	0	R/W	0 - 2	0 = pair, 1 = impair, 2 = aucun
uint16	Bits d'arrêt Modbus	44074	1	R/W	1 - 2	1 sera la norme avec une parité paire et impaire, tandis que 2 est la norme pour aucune.
uint16	MSB/LSB	44075	0	R/W	0 - 1	0 = MSB, 1 = LSB
uint16	RÉSERVÉ	44076				
uc10	Étiquette de l'appareil	44077 - 44096	« Nom de l'étiquette par défaut »	R/W	0 à 255 par caractère	Étiquette de l'appareil (chaîne UTF8 de 40 bits)
uint16	RÉSERVÉ	44097				
uint16	RÉSERVÉ	44098				
uint16	RÉSERVÉ	44099				
uint16	RÉSERVÉ	44100				
uint16	RÉSERVÉ	44101				
uint16	RÉSERVÉ	44102				
uint16	RÉSERVÉ	44103				
uint16	RÉSERVÉ	44104				
uint16	RÉSERVÉ	44105				

-suite-

Tableau 2. Carte Modbus RPU-100 easy-Drive (suite)

Type	Nom	Registre MB	Par défaut	R/W	Valeurs	Remarques
uint16	RÉSERVÉ	44106				
uint16	RÉSERVÉ	44107				
uint16	RÉSERVÉ	44108				
uint16	RÉSERVÉ	44109				
uint16	RÉSERVÉ	44110				
uint32	Numéro de série PCB	44111, 44112	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	Numéro de série PCB
uint32	Révision du PCB	44113, 44114	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	Révision du PCB
uint16	Révision majeure du micrologiciel Flash	44115	0	R	0 - 65535	À partir du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision mineure du micrologiciel Flash	44116	0	R	0 - 65535	À partir du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision modérée du micrologiciel Flash	44117	0	R	0 - 65535	À partir du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision de la version du micrologiciel Flash	44118	0	R	0 - 65535	À partir du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision majeure de l'amorce du micrologiciel Flash	44119	0	R	0 - 65535	À partir de l'amorce du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision mineure de l'amorce du micrologiciel Flash	44120	0	R	0 - 65535	À partir de l'amorce du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision modérée de l'amorce du micrologiciel Flash	44121	0	R	0 - 65535	À partir de l'amorce du micrologiciel flash lors de la compilation
uint16	Révision de l'amorce de la version du micrologiciel Flash	44122	0	R	0 - 65535	À partir de l'amorce du micrologiciel flash lors de la compilation
uint32	Date de test PCB	44123, 44124	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	secondes depuis le 1er janvier 2000, date du test fonctionnel du fabricant de cartes électroniques
uint32	Date d'achèvement du système	44125, 44126	0	R/W*	0 - 4,294,967,295	secondes depuis le 1er janvier 2000, date du test d'assemblage final
uint16	RÉSERVÉ	44127				
uint16	RÉSERVÉ	44128				
uint16	RÉSERVÉ	44129				
uint16	RÉSERVÉ	44130				
uint16	RÉSERVÉ	44131				
uint16	RÉSERVÉ	44132				
uint16	RÉSERVÉ	44133				
uint16	RÉSERVÉ	44134				
uint16	RÉSERVÉ	44135				
uint16	RÉSERVÉ	44136				
uint16	RÉSERVÉ	44137				
uint16	RÉSERVÉ	44138				
uint16	RÉSERVÉ	44139				
uint16	RÉSERVÉ	44140				
uint16	RÉSERVÉ	44141				
uint16	RÉSERVÉ	44142				
uint16	RÉSERVÉ	44143				
uint16	RÉSERVÉ	44144				
uint16	RÉSERVÉ	44145				
uint16	RÉSERVÉ	44146				
uint16	RÉSERVÉ	44147				
uint16	Réinitialisation aux réglages par défaut d'usine	44148	0	R/W	0 - 1	La valeur 1 réinitialise tous les registres de configuration aux valeurs par défaut d'usine. Est automatiquement réglé sur 0.
uint16	Réinitialiser les statistiques	44149	0	R/W	0 - 1	La valeur de 1 efface tous les registres statistiques (44011 - 44017). Est automatiquement réglé sur 0.

1. uint est défini comme un integer non signé  
uint16 - variable 16 bits non signée, peut prendre la valeur 0-65535.  
uint32 - variable 32 bits non signée, peut prendre la valeur 0-4294967295.  
(Réservé) - registres utilisés à des titres de développement uniquement.

R/W\* - modifiable dans la fabrication.  
† - Le registre 32 bits contient des données qui s'étendent sur deux registres. La mesure et l'inscription des données doivent être effectuées dans la même fonction de commande Modbus pour assurer la cohérence des données.

Tableau 3. Indicateurs de défaillance

Valeur hex.	Masque de bits	Description	Valeur	Bit	Définition
0x8000	1000 0000 0000 0000	Défaillance de mémoire non volatile - Le système a restauré les paramètres par défaut	32768	15	Un défaut de la mémoire s'est produit et l'actionneur a été réinitialisé aux réglages par défaut d'usine. Contacter un <a href="#">bureau commercial Emerson</a> .
0x1000	0001 0000 0000 0000	Défaillance du système ou du chien de garde	4096	12	Le RPU-100 a rencontré une erreur fatale et a redémarré. Contacter un bureau commercial Emerson.
0x0100	0000 0001 0000 0000	Défaillance de mémoire non volatile - impossible pour le système de restaurer les paramètres du système	256	8	Une défaillance de la mémoire s'est produite et l'actionneur n'a pas pu être réinitialisé aux réglages par défaut d'usine. Contacter un bureau commercial Emerson.
0x0800	0000 0000 1000 0000	Fonctionnement normal	128	7	Le RPU-100 fonctionne normalement et surveille les événements de perte d'alimentation.
0x0040	0000 0000 0100 0000	Chargement	64	6	Le RPU-100 est en cours de chargement.
0x0020	0000 0000 0010 0000	Alimentation de secours en cours	32	5	Une alimentation de secours est fournie à l'actionneur.
0x0010	0000 0000 0001 0000	Capacité électrique réduite	16	4	Une capacité électrique réduite a été détectée. Contacter un bureau commercial Emerson.
0x0008	0000 0000 0000 1000	Non fonctionnel	8	3	Le RPU-100 n'est actuellement pas fonctionnel. Si la protection contre les surintensités est également active, résoudre le problème de surintensité et vérifier. Contacter un bureau commercial Emerson.
0x0004	0000 0000 0000 0100	Désactivé(e)	4	2	Le fonctionnement normal du RPU-100 a été désactivé via le commutateur « désactivé ». L'alimentation de secours ne sera pas fournie en cas de perte d'alimentation.
0x0001	0000 0000 0000 0001	Protection active contre les surintensités	1	0	Une surintensité a été détectée et la sortie du RPU-100 a été temporairement désactivée.

## Annexe B - Certificat de conformité easy-Drive linéaire

	
<h3>Déclaration de conformité UE</h3>	
Nous, le fabricant,	
<b>Emerson</b> <b>Fisher Controls International LLC</b> <b>205 South Center Street</b> <b>Marshalltown, Iowa 50158 États-Unis</b>	
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s) suivant(s) ;	
<b>Actionneur électrique</b> <b>easy-Drive</b>	
auquel cette déclaration se rapporte, est(ont) conforme(s) aux dispositions des directives européennes suivantes, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.	
La présomption de conformité est basée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de la Communauté européenne, tel qu'indiqué dans l'annexe jointe.	
	
_____ Bob Stahlin Vice-président de l'unité commerciale vanne à tige coulissante Marshalltown, Iowa 50158	
_____ 3 août 2020 Date	
<b>Contact en Europe</b> Emerson   Services de groupe SAS   Rue Paul-Baudry   B.p. 10150   68701 Cernay Cedex France	
ID EDOCS : FCS_55	Page 1 sur 2

## Annexe B - Certificat de conformité (suite)

### **Directive CEM - 2014/30/UE**

Modèles : tous  
EN 61326-1:2013

### **Directive RoHS – 2011/65/UE**

Déclaration d'exclusion

Modèles : tous

L'équipement ci-dessus est exclu du champ d'application de la présente directive selon l'article 2, paragraphe 4, partie C. Par conséquent, l'équipement ne peut pas porter la marque CE relativement à la conformité RoHS. L'équipement peut cependant porter la marque CE indiquant la conformité avec d'autres directives UE applicables.

### **Directive ATEX – 2014/34/UE (n'est applicable que si cette marque apparaît sur le produit)**

Certificat – **SIRA12ATEX1168X – Groupe II Catégorie 2 G** – Antidéflagrant easy-Drive  
Ex db IIA T6 (Ta ≤ 70 °C) Gb  
Normes utilisées : EN60079-0:2012/A11:2013, EN60079-1:2014

#### Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour le ou les certificats d'examen de type CE

CSA Group Pays-Bas B.V. - Numéro d'organisme notifié : 2813  
Utrechtseweg 310, bâtiment B42  
6812AR Arnhem  
Pays-Bas

#### Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité

SGS Fimko Oy – Numéro d'organisme notifié : 0598  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
Helsinki, 00211  
Finlande

## Annexe B - Certificat de conformité easy-Drive rotatif

	
<h3>Déclaration de conformité UE</h3>	
Nous, le fabricant,	
<b>Emerson</b> <b>Fisher Controls International LLC</b> <b>205 South Center Street</b> <b>Marshalltown, Iowa 50158 États-Unis</b>	
déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s) suivant(s) ;	
<b>Actionneur électrique</b> <b>easy-Drive 200R</b>	
auquel cette déclaration se rapporte, est(ont) conforme(s) aux dispositions des directives européennes suivantes, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.	
La présomption de conformité est basée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de la Communauté européenne, tel qu'indiqué dans l'annexe jointe.	
	
<hr/> <b>Michael Gotlieb</b> Vice-président de l'unité commerciale vanne à tige coulissante Marshalltown, Iowa 50158	
<hr/> <b>10/23/2023</b> Date	
<b>Contact en Europe</b> Emerson   Services de groupe SAS   Rue Paul-Baudry   B.p. 10150   68701 Cernay Cedex France	
ID EDOCS : FCS_91	Page 1 sur 2

-suite-

## Annexe B - Certificat de conformité (suite)

### **Directive CEM - 2014/30/UE**

Modèles : tous  
EN 61326-1:2013

### **Directive RoHS – 2011/65/UE**

Déclaration d'exclusion

Modèles : tous

L'équipement ci-dessus est exclu du champ d'application de la présente directive selon l'article 2, paragraphe 4, partie C. Par conséquent, l'équipement ne peut pas porter la marque CE relativement à la conformité RoHS. L'équipement peut cependant porter la marque CE indiquant la conformité avec d'autres directives UE applicables.

### **Directive ATEX – 2014/34/UE (n'est applicable que si cette marque apparaît sur le produit)**

Certificat – CSANe 21ATEX1000X – Groupe II Catégorie 2 G – Antidéflagrant  
easy-Drive 200R  
Ex db IIB T6 (Ta ≤ 70 °C) Gb  
Normes utilisées : EN60079-0:2018, EN60079-1:2014

#### Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour le ou les certificats d'examen de type CE

CSA Group Pays-Bas B.V. - Numéro d'organisme notifié : 2813  
Utrechtseweg 310, bâtiment B42  
6812AR Arnhem  
Pays-Bas

#### Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité

SGS Fimko Oy – Numéro d'organisme notifié : 0598  
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)  
Helsinki, 00211  
Finlande

Ni Emerson, ni aucune de ses entités affiliées n'assument quelque responsabilité que ce soit quant au choix, à l'utilisation ou à la maintenance d'un quelconque produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de la maintenance de tout produit incombe uniquement à l'acquéreur et à l'utilisateur final.

Fisher et easy-Drive sont des marques appartenant à l'une des sociétés de l'unité commerciale Emerson d'Emerson Electric Co. Emerson et le logo Emerson sont des marques commerciales et des marques de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le contenu de cette publication est présenté à titre d'information uniquement et, bien que tous les efforts aient été mis en œuvre pour en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits et services décrits, leur utilisation ou leur applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de tels produits à tout moment et sans préavis.

**Emerson**

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

---

