

## Actionneur électrique Valvcon™ avec alimentation de secours par batterie Lithium-Ion en option Série ADC

Valmet est l'un des principaux concepteurs et fournisseurs d'actionneurs électriques Valvcon™ compacts, fiables et contrôlés électroniquement pour les vannes et les clapets. Nous offrons une gamme complète d'actionneurs électriques pour le positionnement précis des clapets et des vannes dans l'aérospatiale, l'automobile, les services au consommateur, la fabrication discrète, l'énergie, la gestion environnementale, les applications pétrolières et de pipeline, la pétrochimie, les réseaux publics, les process, le divertissement, les transports et les industries de traitement des eaux et eaux usées.

Nous avons développé et introduit les produits d'actionneurs électriques Valvcon™ les plus innovants de l'industrie, y compris l'étalonnage simple « set and go », le système électronique numérique intelligent basé sur un processeur, les cartes d'accessoires « Plug-in », les actionneurs d'alimentation de secours, ainsi que les actionneurs électriques conçus pour la commande à distance, les applications à énergie solaire et les applications de réseau à deux fils.

### Caractéristiques techniques

L'actionneur électrique quart de tour est conforme à la Partie 15, classe A des règles de la FCC relative aux émissions conduites et aux émissions rayonnées pour les appareils industriels. Il est conforme aux normes NEMA pour une utilisation dans des zones étanches aux intempéries ou étanches aux intempéries et dangereuses. L'actionneur est une unité unique et complète composée d'un boîtier compact en aluminium moulé, d'un moteur, d'une denture, d'interrupteurs de fin de course contrôlés par des cames métalliques pour le contrôle de fin de course, d'un indicateur de position mécanique et d'une source d'alimentation de secours interne en option pour déplacer l'actionneur à une position prédéfinie en cas de perte d'alimentation externe. Les brides de montage de l'actionneur sont conformes aux normes ISO 5211 et intègrent un entraînement femelle pour un accouplement direct en sortie. L'actionneur est capable de fonctionner dans des environnements ambiants de -40 °F à 150 °F / -40 °C à 66 °C.



### Caractéristiques et avantages

#### Isolation et électricité

La carte de contrôle électronique interne comporte des bornes de connexion clairement identifiées pour les signaux d'alimentation et de contrôle afin d'éviter les erreurs de câblage, ainsi que des boutons-poussoirs CW et CCW pour la commande manuelle locale. Le système électronique de contrôle de l'actionneur est isolé électriquement pour permettre le câblage en parallèle de plusieurs actionneurs. La carte de contrôle électronique est protégée à l'extérieur par un recouvrement isolant qui permet de localiser les bornes et d'assurer une sécurité supplémentaire. En outre, la carte de contrôle électronique comprend une interface utilisateur simple, composée de commutateurs coulissants et de potentiomètres de sélection pour la sélection du mode, l'étalonnage et la configuration. La carte de contrôle électronique fournit un signal de retour de position 4-20mA ou 0-10VDC, comprend un frein de maintien pour empêcher le déplacement en arrière, un réchauffage et un thermostat pour les applications à basse température ou à forte humidité, et deux interrupteurs de fin de course auxiliaires à des fins d'indication. Toutes les connexions internes (fils du moteur, fils des interrupteurs de fin de course, etc.) sont codées, en utilisant des connecteurs de type différent pour chaque fonction,

afin d'éviter tout câblage incorrect. Toutes les connexions se branchent pour simplifier les réparations et les mises à niveau sur site. Dans les applications à courant alternatif, une alimentation à découpage très fiable assure la conversion de la puissance pour entraîner le moteur CC sans balais interne ; dans les applications à basse tension, la carte assure la conversion nécessaire pour entraîner le moteur. Hormis le remplacement périodique de la batterie de secours en option, ce produit ne nécessite aucune maintenance.

## Moteur

Le moteur CC sans balais est capable de fonctionner en continu au couple maximal à une température ambiante inférieure ou égale à 104 °F / 40 °C. La capacité nominale est de 120 démarrages/minute.

## Lubrification

Tous les composants rotatifs du groupe motopropulseur sont lubrifiés avec une graisse polyvalente. Les lubrifiants conviennent à des conditions ambiantes de -40 °F à 150 °F / -40 °C à 66 °C.

## Denture

Le groupe motopropulseur est composé d'engrenages droits en acier trempé, taillés à la machine. Les dentures non métalliques, en aluminium, moulées ou estampées ne sont pas utilisées.

## Interrupteurs de fin de course

Les actionneurs sont équipés de deux interrupteurs de fin de course unipolaires à deux directions, prévus pour 11 ampères à 250 V c.a. En fonctionnement normal (Smart Limit), les interrupteurs de fin de course ne sont pas activés ; l'activation des interrupteurs de fin de course interrompt la course de l'actionneur. Si le type Limite Cam est utilisé, les cames de fin de course définiront les positions d'arrêt à fond en sens horaire et à fond en sens antihoraire. Deux interrupteurs de fin de course SPDT supplémentaires sont inclus à des fins d'indication de position. Les interrupteurs auxiliaires sont entièrement réglables pour fonctionner dans n'importe quelle position, en fonction de l'application du process, et pour fournir une indication de fin de course.

## Contrôle tout ou rien (fonctionnement Ouverture/Fermeture) ou contrôle proportionnel (fonctionnement modulant) avec batterie de secours en option

L'actionneur peut être configuré pour un fonctionnement tout ou rien ou modulant.

## Contrôle tout ou rien (fonctionnement Ouverture/Fermeture) :

Les actionneurs de la série ADC peuvent être configurés pour un fonctionnement Ouverture/Fermeture nécessitant des signaux d'alimentation et de contrôle séparés. Le signal d'alimentation doit être maintenu en permanence ; le signal de contrôle consiste en un à trois contacts CA ou CC maintenus et l'actionneur peut être réglé pour fonctionner en mode deux fils, trois fils ou trois positions. En mode CW à deux fils, un signal est maintenu pour déplacer l'actionneur en position CW et supprimé pour l'amener en position CCW. En mode CCW à deux fils, un signal est maintenu pour déplacer l'actionneur en position CCW et supprimé pour l'amener en position CW. En mode trois fils, des signaux de contrôle distincts sont appliqués pour déplacer l'actionneur aux positions CW et CCW, et ils peuvent être supprimés à tout

moment à mi-course pour positionner la vanne ou le clapet. Le mode trois fils permet également un fonctionnement « à verrouillage », l'application d'un signal temporaire déplaçant l'actionneur à la position de fin de course correspondante ; le signal n'a pas besoin d'être maintenu. Le mode trois fils peut être configuré pour le fonctionnement à trois positions, des signaux de contrôle distincts étant appliqués pour déplacer l'actionneur aux positions CW, « MID » ou CCW, et ils peuvent être supprimés à tout moment à mi-course pour positionner la vanne ou le clapet.

## Contrôle de position (fonctionnement modulant) :

Les actionneurs de la série ADC peuvent être configurés pour un fonctionnement modulant dans lequel ils acceptent un signal de position de vanne variable et proportionnel 4-20mA ou 0-10VDC et répondent en positionnant la vanne proportionnellement avec une précision de 1 %. Normalement, l'actionneur se déplace en sens horaire en réponse à un signal de contrôle décroissant ; cependant, l'actionneur est capable de fonctionner en « action inversée » (déplacement en sens anti-horaire en réponse à un signal de contrôle décroissant) sans modification du câblage interne. L'actionneur accepte également un signal de position de vanne de résistance, c'est-à-dire 0-135 ohms, directement avec des ajustements simples de la configuration de la carte. L'actionneur permet également d'ajuster la sensibilité aux variations du signal de contrôle. Les commutateurs coulissants à l'utilisateur de définir la réponse de l'actionneur à un signal de perte de contrôle, de sélectionner la position d'« échec » en cas de perte d'alimentation et de sélectionner le mode de perte d'alimentation à cycle unique ou à cycles multiples (lorsque l'actionneur est équipé d'une batterie de secours en option). La protection contre le décrochage du rotor verrouillé se déclenche chaque fois que l'actionneur est incapable d'atteindre la position commandée par le signal de contrôle, et coupe l'alimentation du moteur afin d'éviter tout dommage dû à des conditions de décrochage prolongées/répétées.

## Batterie Li-Ion interne de secours en option

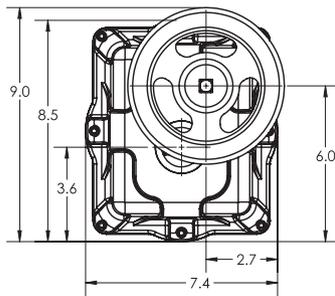
Avec la fonction en option de batterie de secours, dès la perte du signal d'alimentation, la batterie interne déplace l'actionneur en position Power Fail (Panne de courant). La position Power Fail peut être soit la position à fond en sens horaire, soit la position à fond en sens antihoraire, soit la position « MID » et est déterminée par le potentiomètre de sélection de la position Power Fail.

## Couple de décollement

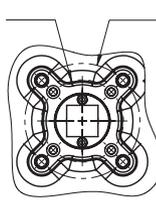
Conçus pour assurer efficacité et fiabilité, tous les actionneurs Valvcon™ fournissent la puissance dont vous avez besoin au moment et à l'endroit où elle est nécessaire. Avec des trains d'engrenages et des moteurs efficaces, ces actionneurs ont des caractéristiques nominales au couple de décollement. Dès la mise sous tension, l'actionneur fournit le couple nominal — lorsqu'il est nécessaire pour décoller la vanne de son siège. Les actionneurs d'autres fabricants peuvent avoir des caractéristiques nominales au couple de fonctionnement, mais fournir en réalité un couple de décollement nettement inférieur.

## BOÎTIERS DE LA SÉRIE ADC (150-600 POUCES-LIVRES)

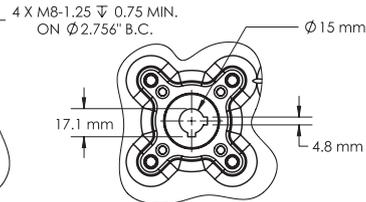
### Bride de montage, ISO 5211 F05 / F07



4 X M6-1.0  $\nabla$  0.75 MIN.  
ON 1.969" B.C.

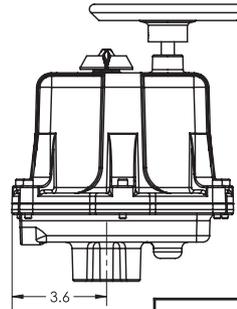
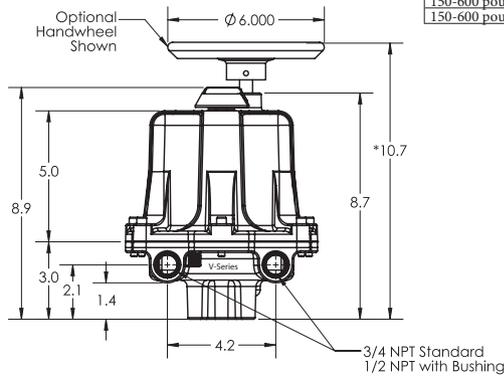


Female Square Drive



Female Keyed Drive

Taille de l'actionneur	Option d'entraînement	Type d'entraînement	Taille de l'entraînement	Profondeur
150-600 pouces-livres (12-50 pieds-livres ; 17-68 Nm)	Standard	Carré	0,750 (19 mm)	0,90 (22,9 mm)
150-600 pouces-livres (12-50 pieds-livres ; 17-68 Nm)	Option « I1 »	Double carré	0,551 (14 mm)	0,90 (22,9 mm)
150-600 pouces-livres (12-50 pieds-livres ; 17-68 Nm)	Option « I2 »	Carré	0,669 (17 mm)	0,90 (22,9 mm)
150-600 pouces-livres (12-50 pieds-livres ; 17-68 Nm)	Option « Y1 »	Claveté	0,591 (15 mm)	1,40 (35,6 mm)
150-600 pouces-livres (12-50 pieds-livres ; 17-68 Nm)	Option « Y2 »	Claveté	0,787 (20 mm)	1,40 (35,6 mm)



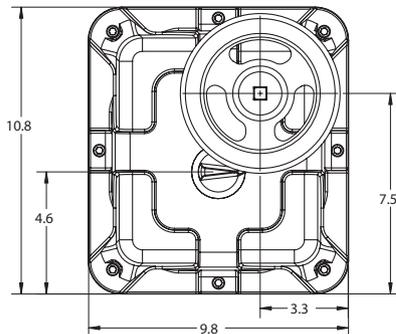
<b>Approximate Weight</b>	17 lb / 8 kg
---------------------------	--------------

\*9.7 WITHOUT HANDWHEEL  
TO REMOVE COVER REQUIRES AN ADDITIONAL 4.75"

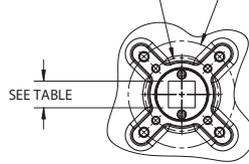
All Dimensions in inches unless otherwise stated

## BOÎTIERS DE LA SÉRIE ADC (1 000-3 000 POUCES-LIVRES)

### Bride de montage, ISO 5211 F07 / F10

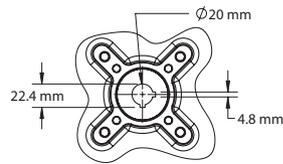


4 X M8-1.25  $\nabla$  0.75" MIN.  
ØN Ø 2.756" B.C.



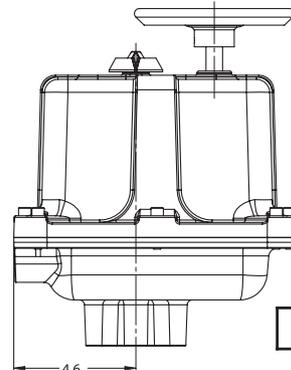
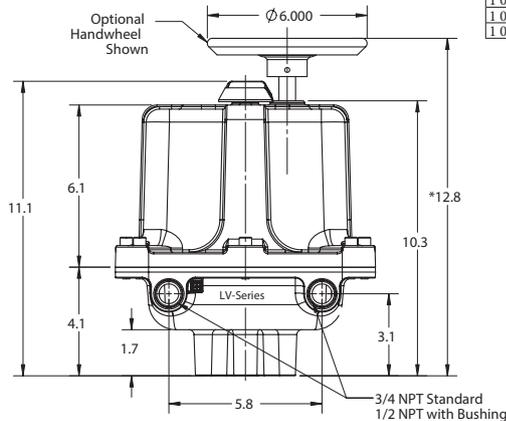
Female Square Drive

4 X M10-1.5  $\nabla$  0.75" MIN.  
ON Ø 4.016" B.C.



Female Keyed Drive

Taille de l'actionneur	Option d'entraînement	Type d'entraînement	Taille de l'entraînement	Profondeur
1 000-3 000 pouces-livres (83-250 pieds-livres ; 113-339 Nm)	Standard	Carré	1,000 (25 mm)	1,20 (30,5 mm)
1 000-3 000 pouces-livres (83-250 pieds-livres ; 113-339 Nm)	Option « I2 »	Double carré	0,669 (17 mm)	1,20 (30,5 mm)
1 000-3 000 pouces-livres (83-250 pieds-livres ; 113-339 Nm)	Option « I3 »	Double carré	0,748 (19 mm)	1,20 (30,5 mm)
1 000-3 000 pouces-livres (83-250 pieds-livres ; 113-339 Nm)	Option « I4 »	Double carré	0,866 (22 mm)	1,20 (30,5 mm)
1 000-3 000 pouces-livres (83-250 pieds-livres ; 113-339 Nm)	Option « Y2 »	Claveté	0,787 (20 mm)	1,50 (38,1 mm)
1 000-3 000 pouces-livres (83-250 pieds-livres ; 113-339 Nm)	Option « Y3 »	Claveté	0,984 (25 mm)	1,50 (38,1 mm)



<b>Approximate Weight</b>	31 lb / 14 kg
---------------------------	---------------

\*11.7 WITHOUT HANDWHEEL  
TO REMOVE COVER REQUIRES AN ADDITIONAL 5.75"

All Dimensions in inches unless otherwise stated

## Aperçu des caractéristiques de la série ADC !

- Alimentation avec entrée universelle – L'actionneur est compatible avec les tensions 24/115/230 CA et 12/24 CC
- Contrôle universel – Sectionnement ou modulation depuis un seul module
- Fonction réchauffage/thermostat incluse – Peut être activée pour une utilisation « basse température », « contrôle de l'humidité », ou désactivée pour réduire la consommation électrique.
- Une batterie interne en option permet de poursuivre le fonctionnement en cas de coupures de courant, à condition que le signal de contrôle soit maintenu.
- Réglable sur site pour régler les problèmes de « défaillance en sens horaire » ou « défaillance en sens anti-horaire » ou les « défaillances » à mi-course.
- Certification CSA (C US) et conformité CE
- Une technologie éprouvée permet de disposer d'une batterie de secours en option dans les boîtiers d'actionneurs de taille standard
- Les ouvertures de conduits doubles facilitent le câblage et permettent de séparer les câbles d'alimentation et de contrôle.
- Le remplacement de la batterie Lithium-Ion, pour les unités équipées d'une batterie de secours, est recommandé tous les quatre ans.
- Garantie de deux ans.



Indice de protection (IP) nominal du boîtier : 66  
 Installation : Certifiée ISO 9001:2015  
 Conformité aux normes internationales suivantes : ISO 5211,  
 EN CEI 60079-0:2018 (modèles WX uniquement), EN 60079-1:2014 (modèles WX uniquement),  
 CEI 60079-0:2017, et CEI 60079-1:2014-06.

## Caractéristiques techniques de la série Adc

### Alimentation de secours par batterie (en option)

Les actionneurs électriques Valvcon™ de la série ADC, équipés d'une batterie interne, vous permettent d'arrêter votre système en cas de perte d'alimentation externe. Conçus pour assurer un actionnement fiable des vannes, ils peuvent effectuer jusqu'à 10 cycles complets grâce à leur propre alimentation interne. La fonction d'alimentation de secours électronique comprend une batterie rechargeable qui se branche directement sur la carte PC situé sous le couvercle de l'actionneur. En cas de perte d'alimentation, la batterie est automatiquement activée en tant qu'alimentation principale. La batterie est compacte et s'insère facilement dans les boîtiers standard pour une mise à niveau aisée

et peu encombrante. Aucun câblage ou autre opération complexe n'est nécessaire. Les actionneurs de secours à batterie Valvcon™ de la série ADC peuvent être configurés pour un service continu tout ou rien (ouvert/fermé) ou modulant.

- La batterie interne permet d'effectuer des cycles continus pendant les coupures de courant, ce qui permet un arrêt méthodique des process critiques.
- Un chargeur de maintien intégré, avec protection contre la surcharge, garantit que la batterie dispose toujours d'une puissance suffisante en cas de besoin.
- La batterie peut être facilement remplacée sur site.

## Données de la série ADC

Couple en sortie (pouces-livres ; pieds-livres ; Nm)	Cycle de service (à l'inférieur à 104°F/ 40 °C)	Cycle de service (à la température maxi. : 150°F/ 66 °C)	12 V c.c.			24 V c.c.			24 V c.a.			115 V c.a.			230 V c.a.		
			Durée du cycle (s /90°)	Durée ON / OFF à la température maxi. Puissance absorbée (ampères)	Puissance absorbée	Durée du cycle (s /90°)	Durée ON / OFF à la température maxi. Puissance absorbée (ampères)	Puissance absorbée	Durée du cycle (s /90°)	Durée ON / OFF à la température maxi. Puissance absorbée (ampères)	Puissance absorbée	Durée du cycle (s /90°)	Durée ON / OFF à la température maxi. Puissance absorbée (ampères)	Puissance absorbée	Durée du cycle (s /90°)	Durée ON / OFF à la température maxi. Puissance absorbée (ampères)	Puissance absorbée
			(s /90°)	(s)	(ampères)												
150 ; 12 ; 17	100 %	75 %	11	11 / 4	2,2	13	13 / 5	1,2	8	8 / 3	1,8	9	9 / 3	0,4	9	9 / 3	0,4
300 ; 25 ; 34	100 %	75 %	17	17 / 6	2,5	13	13 / 5	1,4	12	12 / 4	2,1	13	13 / 5	0,5	13	13 / 5	0,4
600 ; 50 ; 68	100 %	75 %	17	17 / 6	2,8	13	13 / 5	1,7	13	13 / 5	2,5	14	14 / 5	0,6	14	14 / 5	0,5
1 000 ; 83 ; 113	100 %	75 %	21	21 / 7	4	14	14 / 5	2,4	15	15 / 5	3,5	15	15 / 5	0,9	15	15 / 5	0,6
1500 ; 125 ; 169	100 %	75 %	40	40 / 14	4	24	24 / 8	2,4	27	27 / 9	3,5	29	29 / 10	0,9	29	29 / 10	0,6
2 000 ; 167 ; 226	100 %	75 %	40	40 / 14	4,3	33	33 / 11	2,4	28	28 / 10	3,5	29	29 / 10	0,9	29	29 / 10	0,6
2 500 ; 208 ; 282	100 %	75 %	55	55 / 19	3,3	40	40 / 14	2	38	38 / 13	3,1	39	39 / 13	0,8	39	39 / 13	0,6
3 000 ; 250 ; 339	100 %	75 %	60	60 / 20	3,7	42	42 / 14	2,2	40	40 / 14	3,5	42	42 / 14	0,8	43	43 / 15	0,6

## Caractéristiques standard des actionneurs électriques de la série ADC

### Réchauffage/thermostat

L'option réchauffage/thermostat peut être activée par un potentiomètre de sélection sur la carte. Cette fonction peut être réglée pour une basse température, un contrôle de l'humidité ou être complètement désactivée pour réduire la consommation électrique.

### Interrupteurs de fin de course auxiliaires

Deux interrupteurs de fin de course supplémentaires sont inclus pour l'indication de position ou comme contacts secs pour faire fonctionner d'autres dispositifs. Interrupteurs unipolaires, à deux directions ; prévus pour 11 A, 1/2 ch, 250 V c.a., homologués CSA.

## OPTIONS DES ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES DE LA SÉRIE ADC

### (Codes de commande I1, I2, I3 et I4) Sortie métrique ISO 5211

L'actionneur est équipé d'une configuration de montage conforme à la norme ISO 5211.

La sortie d'entraînement standard pour les modèles 150-600 pouces-livres est un carré femelle de 3/4". La sortie d'entraînement standard pour les modèles 1 000-3 000 pouces-livres est un carré femelle de 1". Nous proposons plusieurs options de sorties d'entraînement métriques femelles, consulter la section « Comment commander » pour connaître les tailles disponibles pour un modèle d'actionneur donné.

### Communication MODBUS®

#### (Code de commande MB)

L'option Modbus permet de contrôler et d'interroger l'unité pour obtenir des informations de diagnostic à l'aide d'un signal de communication Modbus ; RS-485, à deux fils (Remarque : la connexion d'un câble croisé à deux fils risque de causer des dommages).

### (Codes de commande Y1, Y2, et Y3) Sortie clavetée

L'actionneur est équipé d'une configuration de montage conforme à la norme ISO 5211.

La sortie d'entraînement standard pour les modèles 150-600 pouces-livres est un carré femelle de 3/4". La sortie d'entraînement standard pour les modèles 1 000-3 000 pouces-livres est un carré femelle de 1". Nous proposons plusieurs options de sorties d'entraînement clavetées femelles, consulter la section « Comment commander » pour connaître les tailles disponibles pour un modèle d'actionneur donné.

### Commande prioritaire par volant manuel

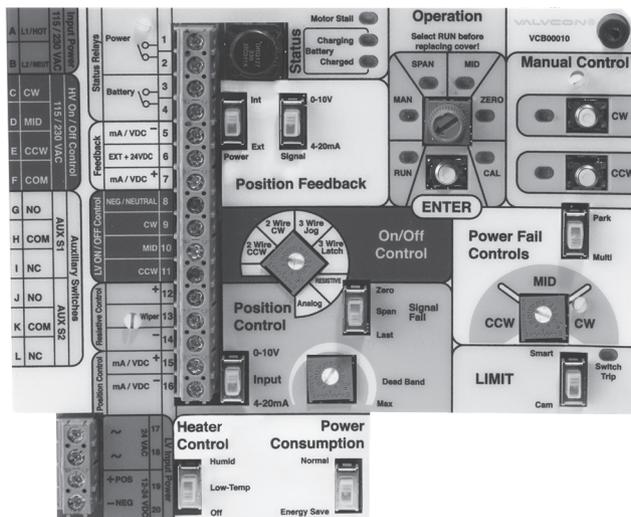
#### (Code de commande Z)

Pour un fonctionnement manuel en l'absence d'alimentation électrique. Le volant manuel est désengagé du train d'engrenages et ne tourne pas en fonctionnement normal. Lorsque le volant manuel est poussé vers le bas, il désengage le moteur du train d'engrenages et permet un fonctionnement manuel.

### Boîtiers pour zones dangereuses

#### (ADCWX et LADCWX)

Les boîtiers standard (ADCW et LADCW) sont conformes à la norme NEMA 4/4X (étanches aux intempéries et résistants à la corrosion). Les boîtiers pour zones dangereuses (ADCWX et LADCWX) sont certifiés par la CSA pour répondre aux normes NEMA 4/4X/7 & 9, Classe I, Div. 1, Groupes C&D ; Classe II, Div. 1, Groupes E, F et G ; Classe III, et sont également certifiés selon la Directive ATEX 2014/34/UE ; IECEx CSA 14.0057X.



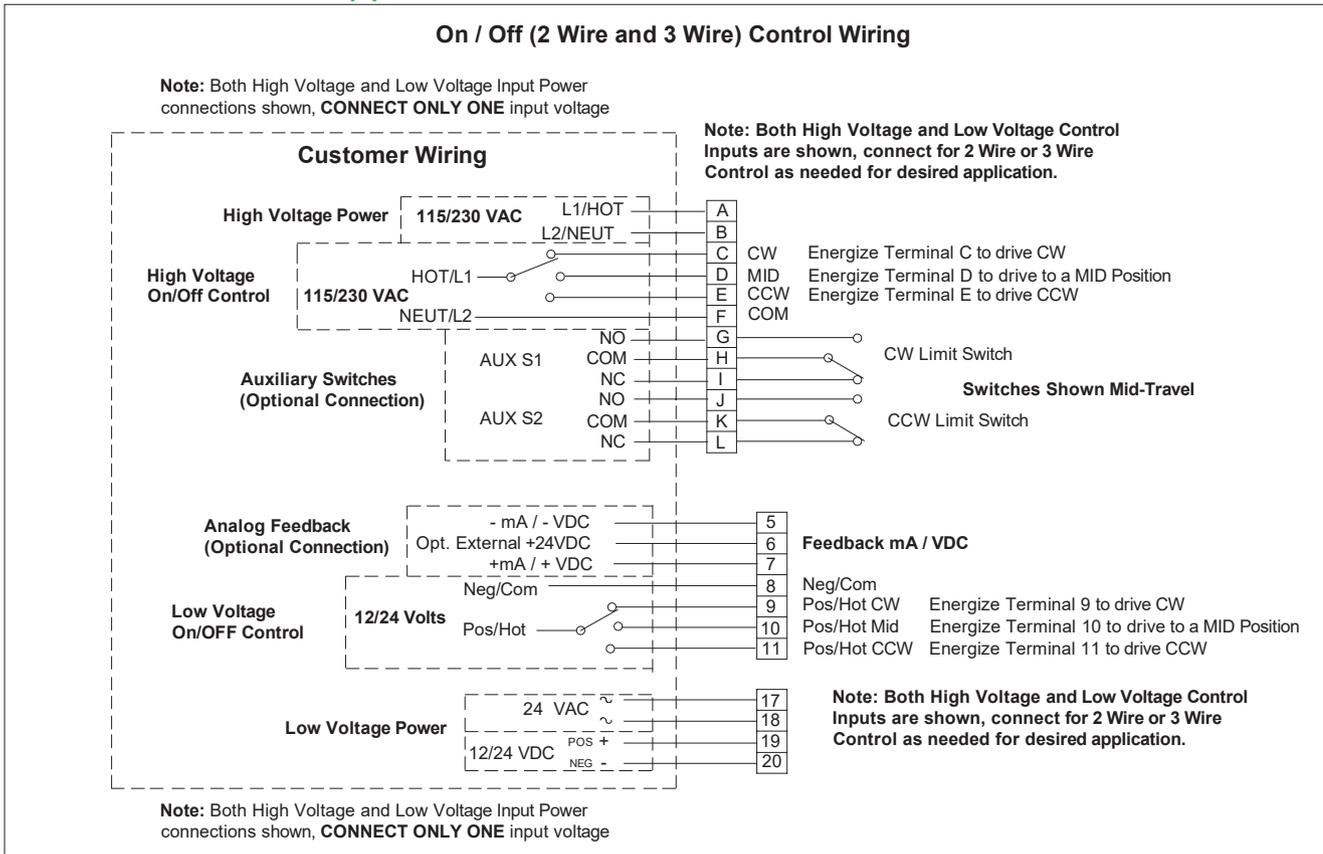
Numéro de certificat : **Sira 13ATEX1166X**

II 2 G  
Ex db IIB T6 Gb

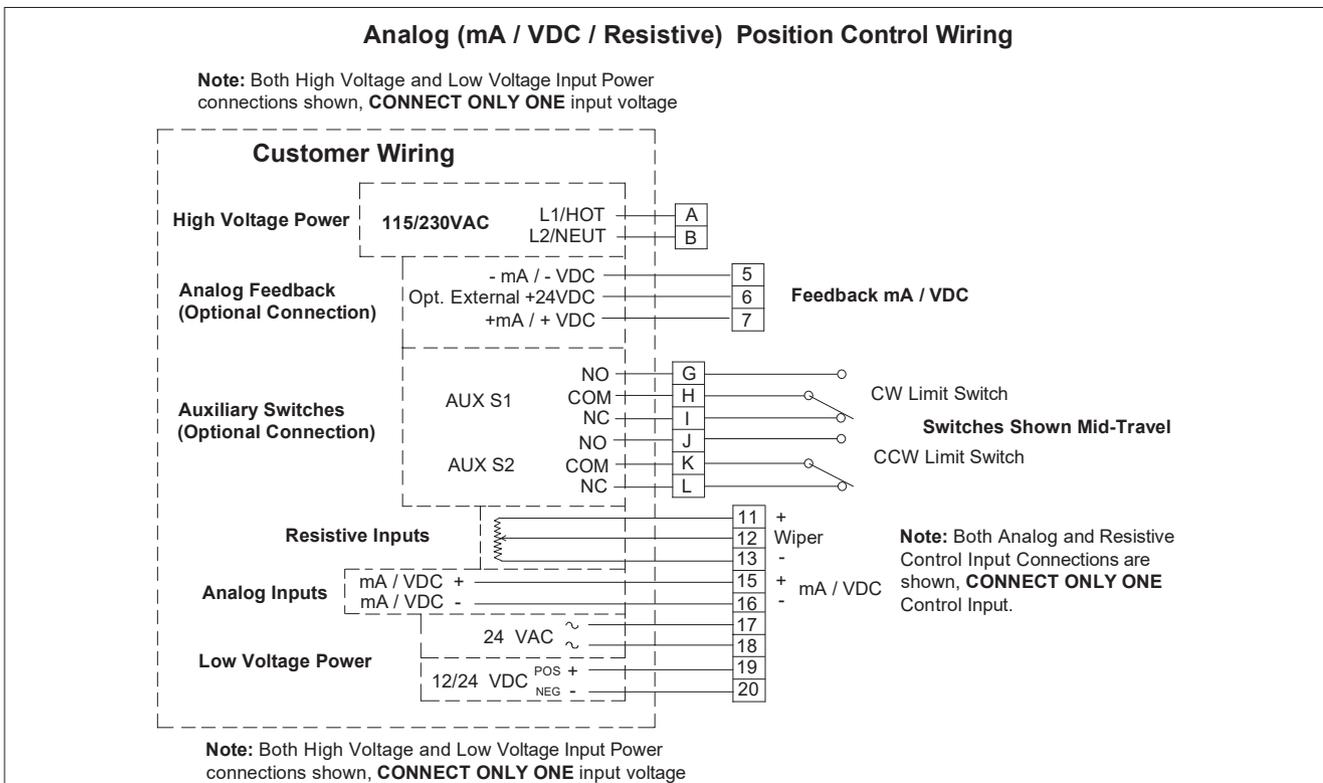
Ta = -20 °C à +66 °C

Modbus est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc.

## Applications TOUT OU RIEN ADC/LADC



## APPLICATIONS DE MODULATION ADC/LADC



**AVERTISSEMENT :** L'utilisation de l'actionneur étant spécifique à l'application concernée, son choix nécessite donc de prendre en compte un certain nombre de facteurs. De ce fait, le présent document ne peut pas anticiper toutes les situations susceptibles de se produire dans la pratique. Si vous avez des questions concernant l'utilisation, l'application ou la compatibilité de l'actionneur avec le type d'emploi prévu, veuillez contacter Valmet pour plus d'informations.

## Comment commander – Actionneurs électriques série ADC (150-600 pouces-livres)

### Exemple :

Exemple de code de modèle : ADCWX150UB-UP

1	Série <sup>(1)</sup>
ADC	ADC

2	Boîtier
W	Étanche aux intempéries (NEMA 4/4X)
WX	Étanche aux intempéries et antidéflagrant (NEMA 4/4X/7&9) ; ATEX, et IECEx

3	Couple
150	150 pouces-livres (12 pieds-livres ; 17 Nm)
300	300 pouces-livres (25 pieds-livres ; 34 Nm)
600	600 pouces-livres (50 pieds-livres ; 68 Nm)

4	Options de la carte <sup>(2)</sup>
U	Tout ou rien / Carte de positionneur
UB	Tout ou rien / Carte de positionneur avec batterie Li-Ion de secours
U1	Tout ou rien / Carte de positionneur 180 degrés
UB1	Tout ou rien / Carte de positionneur 180 degrés avec batterie Li-Ion de secours
U3	Tout ou rien / Carte de positionneur 270 degrés
UB3	Tout ou rien / Carte de positionneur 270 degrés avec batterie Li-Ion de secours

1	2	3	4	5	6
ADC	WX	150	UB	-	-UP

5	Autres options
-	Pas d'entrée si standard
I1 <sup>(3)</sup>	Sortie 14 mm, carré, femelle
I2 <sup>(3)</sup>	Sortie 17 mm, carré, femelle
MB <sup>(4)</sup>	Communication Modbus
Y1 <sup>(3)</sup>	Sortie 15 mm, claveté, femelle
Y2 <sup>(3)</sup>	Sortie 20 mm, claveté, femelle
Z	Volant manuel

6	Tension de fonctionnement
-UP	Alimentation universelle

## Comment commander – Actionneurs électriques série ADC (1 000-3 000 pouces-livres)

### Exemple :

Exemple de code de modèle : LADCWX2000UB7Z-UP

1	2	3	4	5	6
LADC	WX	2000	UB7	Z	-UP

1	Série <sup>(1)</sup>
LADC	LADC

2	Boîtier
W	Étanche aux intempéries (NEMA 4/4X)
WX	Étanche aux intempéries et antidéflagrant (NEMA 4/4X/7&9) ; ATEX, et IECEx

3	Couple
1000	1 000 pouces-livres (83 pieds-livres ; 113 Nm)
1500	1 500 pouces-livres (125 pieds-livres ; 169 Nm)
2000	2 000 pouces-livres (167 pieds-livres ; 226 Nm)
2500	2 500 pouces-livres (208 pieds-livres ; 282 Nm)
3000	3 000 pouces-livres (250 pieds-livres ; 339 Nm)

4	Options de la carte <sup>(2)</sup>
U5	Tout ou rien / Carte de positionneur
UB5	Tout ou rien / Carte de positionneur avec batterie Li-Ion de secours
U7	Tout ou rien / Carte de positionneur 180 degrés
UB7	Tout ou rien / Carte de positionneur 180 degrés avec batterie Li-Ion de secours
U9	Tout ou rien / Carte de positionneur 270 degrés
UB9	Tout ou rien / Carte de positionneur 270 degrés avec batterie Li-Ion de secours

5	Autres options
-	Pas d'entrée si standard
I2 <sup>(3)</sup>	Sortie 17 mm, carré, femelle
I3 <sup>(3)</sup>	Sortie 19 mm, carré, femelle
I4 <sup>(3)</sup>	Sortie 22 mm, carré, femelle
MB <sup>(4)</sup>	Communication Modbus
Y2 <sup>(3)</sup>	Sortie 20 mm, claveté, femelle
Y3 <sup>(3)</sup>	Sortie 25 mm, claveté, femelle
Z	Volant manuel

6	Tension de fonctionnement
-UP	Alimentation universelle

### Remarques :

- Tous les actionneurs de la série ADC acceptent l'une des tensions d'entrée suivantes (12 V c.c., 24 V c.c., 24 V c.a., 115V c.a. et 230V c.a.), ils sont conçus pour un cycle de service continu, comprennent un frein de maintien, deux interrupteurs de fin de course auxiliaires 4-20mA ou 0-10VDC, un retour de position, une commande prioritaire manuelle à clé, une certification CSA « C US », une conformité CE et un réchauffage/thermostat qui peut être activé par l'utilisateur sur la carte optionnelle.
- Il faut sélectionner une seule option de carte ; toutes les options de carte peuvent être configurées pour un fonctionnement tout ou rien ou modulant.
- La sortie d'entraînement standard pour les actionneurs de 150 à 600 pouces-livres est un carré femelle de 3/4" ; la sortie d'entraînement standard pour les actionneurs de 1 000 à 3 000 pouces-livres est un carré femelle de 1".
- L'option Communication Modbus permet de contrôler et d'interroger l'unité pour obtenir des informations de diagnostic à l'aide d'un signal de communication Modbus (RS-485 ; à deux fils).

Ce document peut faire l'objet de modifications sans préavis.

Neles, Neles Easyflow, Jamesbury, Stonel, Valvcon et Flowrox, ainsi que d'autres marques de commerce, sont soit des marques déposées, soit des marques de commerce de Valmet Oyj ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

### Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.

Tel. +358 10 417 5000.

[www.valmet.com/flowcontrol](http://www.valmet.com/flowcontrol)

