

Notice Technique

Vanne Modulante CLG005x



SYCLOPE
Electronique

INDEX

1. Général.....	3
2. Connexions.....	5
3. Sécurité transport	6
4. Interface Utilisateur.....	7
4.1 Touches Multifonctionnelles:	8
4.2 Paramètres principaux.....	10
4.3 Structure du MENU :.....	11
4.4 Réglages	12
4.5 Données techniques	26
4.6 Connexions.....	26
5. Dimensions de la vanne modulante CLG005x.....	27
6. NOTES:	28

Informations générales :

SYCLOPE Electronique 2018[®] Notice du 04/07/2019 Rev 1

Editeur :



SYCLOPE Electronique S.A.S.
Z.I. Aéroport pyrénées
Rue du Bruscos
64 230 SAUVAGNON - France –
Tel : (33) 05 59 33 70 36
Fax : (33) 05 59 33 70 37
Email : syclope@syclope.fr
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.
Sous réserve de modification

1. Général

- **Entrée de commande 4-20mA proportionnelle**
- **Communication MODBUS**
- **Moteur pas à pas de haute qualité**
- **Calibration de la vanne en 6 points**
- **LED pour indication de la position de la vanne**
- **Contrôle Manuel ou Automatique**

La vanne modulante est conçue pour le dosage précis de Chlore gazeux et autres gaz techniques dans l'eau.

Fabriqué avec des matériaux de haute qualité, résistant aux fortes concentrations de gaz agressifs. Les joints incorporés sont constitués d'hydrocarbures fluorés (FKM, PTFE), matériaux résistant aux gaz agressifs.

Contrôle manuel sur le clavier intégré et contrôle manuel complet sur le volant supérieur; contrôle automatique de l'entrée de courant ou de tension et via des communications numériques.

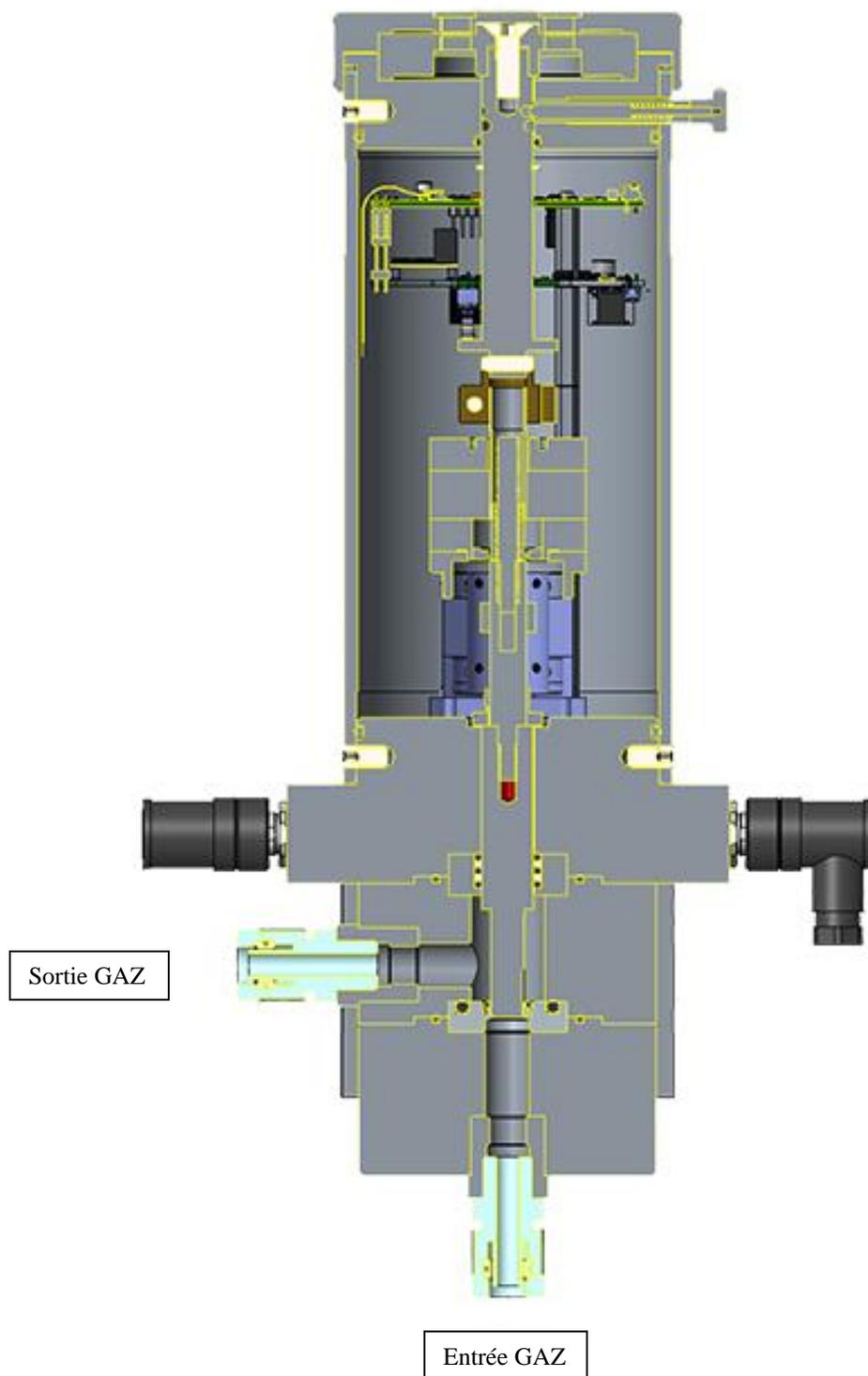
Le signal d'erreur est visible via l'interface utilisateur ou via une sortie numérique.

La non-linéarité de la vanne peut être réparée par reprogrammation en six points.

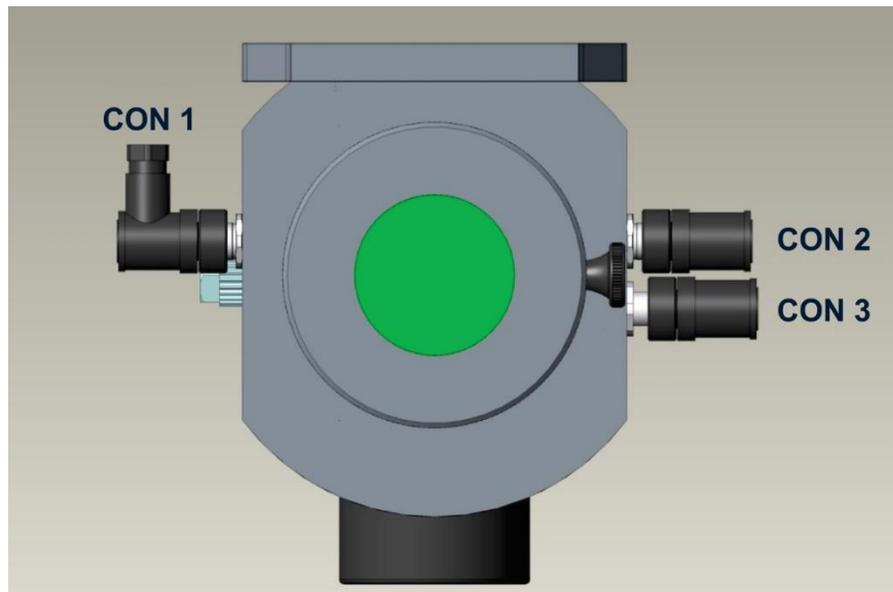
Fonction de sécurité intégrée: en cas de coupure de courant, la vanne dispose d'une alimentation électrique qui ferme ou ouvre la vanne.

Cela permet également une manipulation complètement mécanique en cas de perte de puissance

Coupe transversale de la vanne modulante :

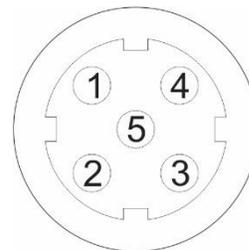


2. Connections



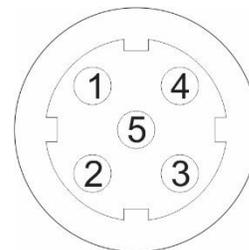
Connecteur 1 – Alimentation et communication

1. COM_SN (Tension d'alimentation) RS485_GND
2. Tension d'alimentation +24V L+ (COM_SL)
3. Tension d'alimentation 0V N
4. COM_DH RS485_A (+)
5. COM_DL RS485_B(-)



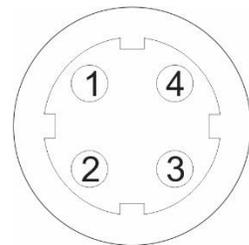
Connecteur 2 – Entrées numérique et analogique

1. +V Alimentation
2. Signal entrée analogique + (Tension ou Courant)
3. 0V Alimentation et Signal analogique -
4. Signal entrée numérique 1 (source max 4mA)
5. Signal entrée numérique 2 (source max 4mA)



Connecteur 3 – Sorties numérique et analogique

1. Boucle de courant +
2. Boucle de courant -
3. Sortie numérique (contact libre)
4. Sortie numérique (contact libre)

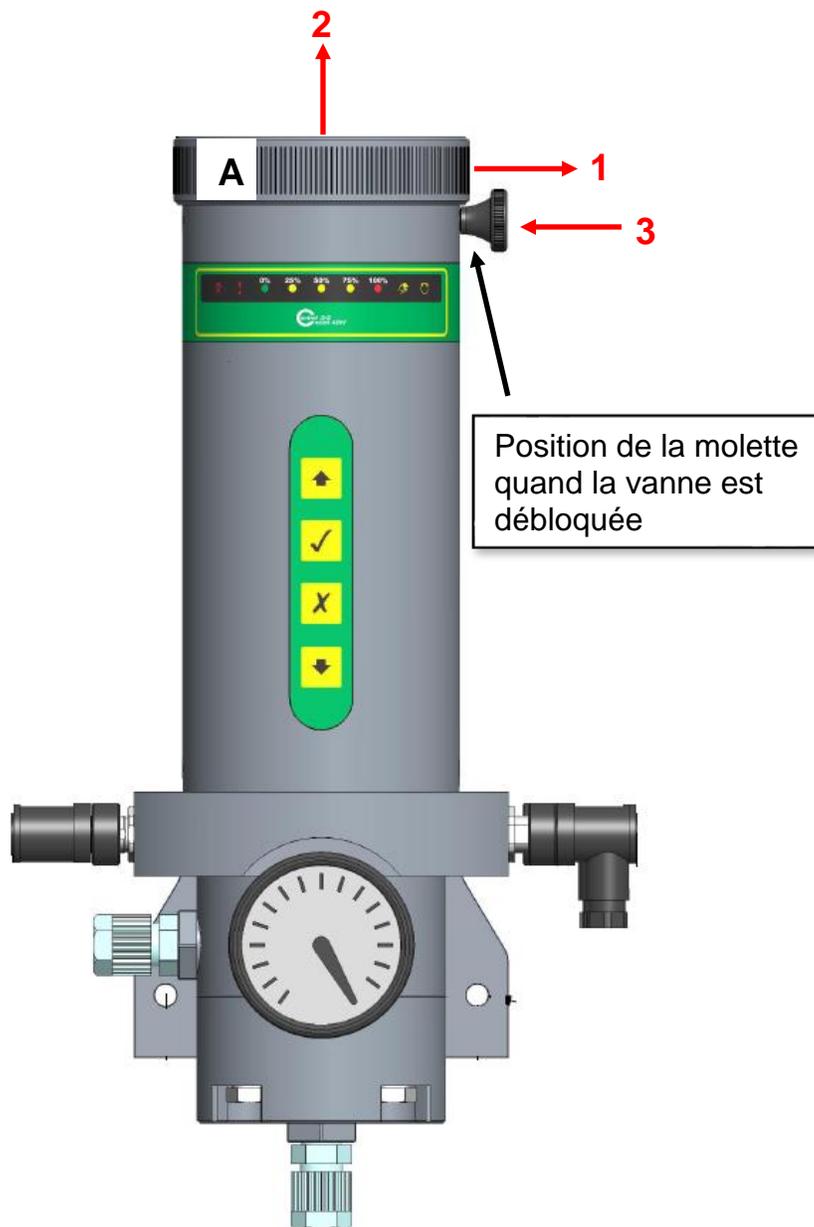


3. Sécurité transport

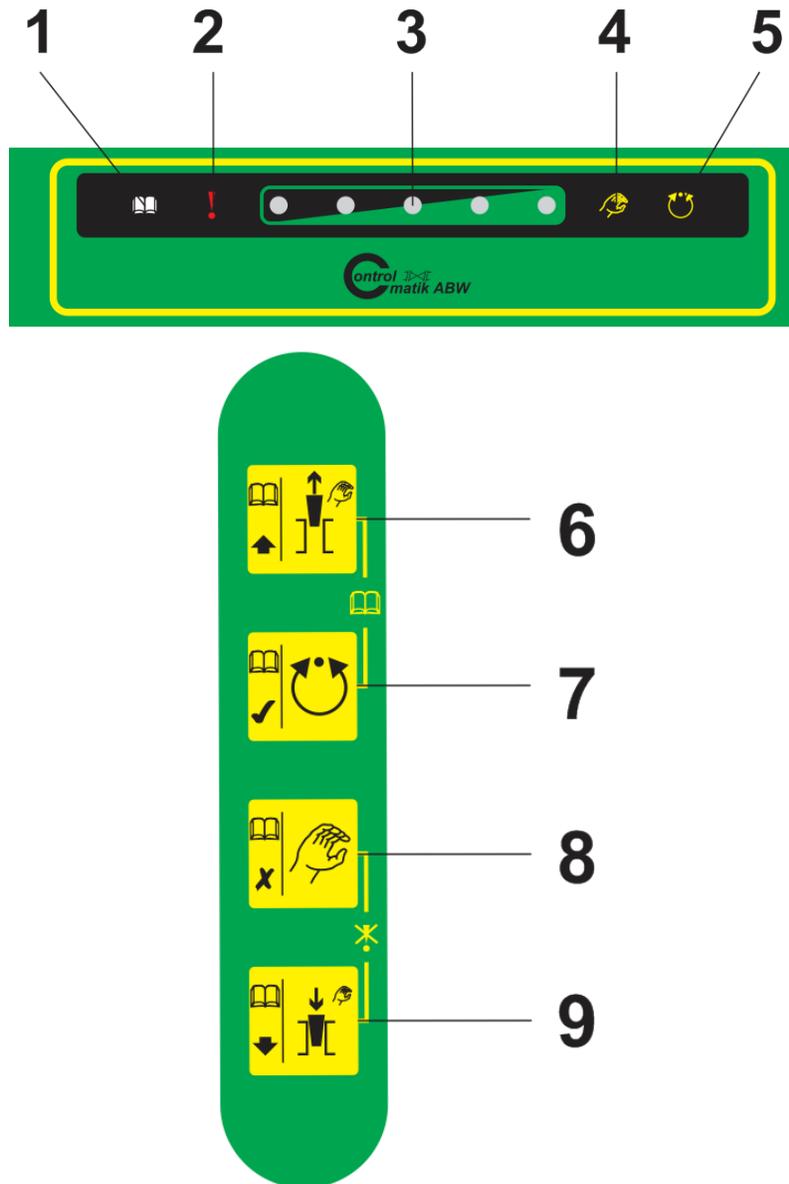
La vanne est livrée en position transport (bloquée). Pour la débloquer veuillez suivre la procédure suivante :

1. Tirer légèrement sur la molette de blocage et la maintenir tirée afin de libérer la molette de fermeture manuelle (A)
2. Lever légèrement la molette de fermeture manuelle (A)
3. Relâcher la molette de blocage

La molette de blocage doit être dans la même position que le dessin ci-dessous quand la vanne est débloquée.



4. Interface Utilisateur



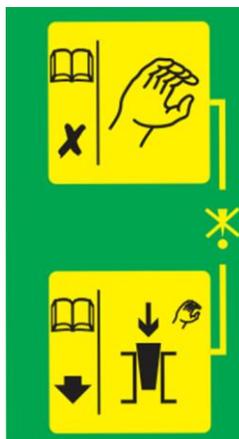
- 1 – Voyant MENU
- 2 – Voyant ERREUR
- 3 – Indicateur de position de vanne ou de menu
- 4 – Voyant Mode MANUEL
- 5 – Voyant Mode AUTOMATIQUE
- 6 à 9 – Touches multifonctionnelles

4.1 Touches Multifonctionnelles:

Pour visualiser les paramètres de la vanne modulante dans le **MENU**, appuyez sur les touches  et  simultanément.



Vous pouvez supprimer en appuyant sur les touches  et  simultanément quand vous êtes dans le mode MANUEL ou AUTOMATIQUE.



Voir plus dans la section ERREURS.

Signification de la touche côté gauche | Signification de la touche côté droit

Menu vers le haut



Ouverture de la vanne en mode MANUEL

Validation MENU



Touche MODE AUTOMATIQUE

Retour/Annulation MENU



Touche MODE MANUEL

Menu vers le bas



Fermeture de la vanne en mode MANUEL

4.2 Paramètres principaux

Visualisation des Paramètres

Lorsque vous souhaitez modifier ou voir les paramètres de la vanne modulante, vous devez appuyer sur les touches  et  simultanément. Après cela, le voyant  clignote. Cela signifie que les fonctions des touches sont maintenant modifiées.

Pour faire défiler les paramètres ou augmenter la valeur, utilisez les touches  et .

Pour faire défiler les paramètres et réduire la valeur, utilisez les touches  et .

Pour sélectionner les paramètres ou confirmer les valeurs, utilisez les touches  et .

Pour quitter les paramètres ou ignorer les nouvelles valeurs, utilisez les touches  and .

Position de la vanne

5 LED  indique la position de la vanne. L'indicateur va de 0 à 100% et il est décrit dans le texte ci-dessous. Vous pouvez utiliser cet indicateur en mode manuel  ou automatique .

Position de la vanne: Ouverte à 0% 

Position de la vanne: Ouverte à 20% 

Position de la vanne: Ouverte à 70% 

Position de la vanne: Ouverte à 100% 

Mode AUTOMATIQUE

Avec la touche , sélectionner le mode Automatique. Le voyant  indique que vous êtes en mode automatique.

Manual mode

Avec la touche , sélectionner le mode Manuel. Le voyant  indique que vous êtes en mode manuel.

En mode manuel, la vanne peut être ouverte pas à pas avec la touche , ou fermé avec la touche .

4.3 Structure du MENU :

Main menu	Additional Admin menu
View	Admin
Menu 1: Error	
Menu 2: User level	
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 3: 6 point calibration
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 4: Two point calibration
Menu 6: Valve position at error	Menu 6: Valve position at error
Menu 7: Valve position at power loss	Menu 7: Valve position at power loss
Menu 8a: Error „analog input outside of the range“	Menu 8a: Error „analog input outside of the range“
Menu 8b: Error „Communication register position outside of the range“	Menu 8b: Error „Communication register position outside of the range“
Menu 9: Error „External“	Menu 9: Error „External“
Menu 10: Error „Reference lookup“	Menu 10: Error „Reference lookup“
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 11: Operating Analog Input1 - AI1
Menu 12: Polarisation Analog Input1 - AI1	Menu 12: Polarisation Analog Input1 - AI1
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 13: Operating Digital Input1 - DI1
Menu 14: Polarisation Digital Input1 - DI1	Menu 14: Polarisation Digital Input1 - DI1
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 15: Operating Digital Input2 - DI2
Menu 16: Polarisation Digital Input2 - DI2	Menu 16: Polarisation Digital Input2 - DI2
Menu 17: Display Analog Input1 - AI1	
Menu 18: Display Digital Input1 - DI1	
Menu 19: Display Digital Input2 - DI2	
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 20: Operating Analog Output1 - AQ1
Menu 21: Operating Analog Output1 at error - AQ1	Menu 21: Operating Analog Output1 at error - AQ1
NOT SEEN if not ADMIN	Menu 22: Operating Digital Output1 - DQ1
Menu 23: Polarisation Digital Output1 - DQ1	Menu 23: Polarisation Digital Output1 - DQ1
Menu 24: Display Analog Output1 - AQ1	
Menu 25: Display Digital Output1 - DQ1	
Menu 28: ModBus unite address	Menu 28: ModBus unite address
Menu 29: ModBus communication speed	Menu 29: ModBus communication speed
Menu 30: ModBus communication parity	Menu 30: ModBus communication parity

4.4 Réglages

Erreurs – Menu M1



Affichage des erreurs individuelles qui peuvent être confirmées si elles ne sont pas actives. Lorsqu'il y a plus d'une erreur active, le voyant 1 est allumé.

	Entrée analogique en dehors de la plage
	Erreur externe
	La puissance absorbée est surchargée
	Pertes de puissance
	Recherche de référence
	Position du registre de communication en dehors de la plage
	Défaut électronique
	Mode manuel mécanique

Erreurs

Quand le voyant est allumé, il y a une erreur de fonctionnement. Le contrôle des erreurs est effectué dans le menu «Paramètres»

Quand le voyant clignote toutes les 0,5 secondes, cela représente une erreur qui a disparu. Vous pouvez vérifier l'ancienne erreur dans les «Paramètres». Vous pouvez supprimer

l'indication d'erreur dans "Réglages" ou en appuyant sur les touches et simultanément quand vous êtes en mode MANUEL ou AUTOMATIQUE. Il n'est possible de supprimer que les indications d'erreurs déjà disparues.

Type d'utilisateur - Menu M2



	VUE
	ADMIN (Touche HAUT >3s)

Administrateur

Indication de l'utilisateur -

Se connecter en tant qu'administrateur: avec les touches et , faire bouger la LED de manière à être placées sur la seconde LED en partant de gauche . Cela signifie que vous êtes au "niveau utilisateur" -. Appuyez sur la touche .

Après avoir appuyé sur le type de clignotement des voyants représente le type d'utilisateur. Maintenant, maintenez la touche pendant 3 secondes. Quand la seconde LED commence

à clignoter , cela signifie que vous définissez l'utilisateur sur „Administrateur“.

À ce stade, confirmez votre choix avec  .

Calibrage de la vanne modulante – Menu M3 and M4

La vanne peut être calibrée de deux manières.

Calibrage en 6 points - Menu M3



Se connecter en tant qu'administrateur. Ensuite, déplacez-vous avec les touches  ou  jusqu'à la position de la LED  - il s'agit d'un «étalonnage sur 6 points». appuyez sur la touche  .

La position actuelle dans le menu est maintenant „Etalonnage sur 6 points“. Les LED sont maintenant des indicateurs de position de la vanne. Indicateur  signifie que nous calibrons la position à 0%.

Avec les touches  ou  , régler la valeur lorsque la bille dans le débimètre est légèrement surélevée (ne touche pas le fond du tube). Valider ensuite avec la touche  .

Pour 20% l'indicateur doit être: 

Pour 40%, 60%, 80% et 100%, la LED suivante doit être allumée. Lorsque le dernier point de consigne est confirmé, vous revenez à «Paramètres».

Avec la touche  , revenez au menu principal.

Calibrage en 2 point - Menu M4



La procédure est la même que dans le menu 6 points, la seule différence est que vous ne définissez que 2 points de réglage (pour 0% et 100%).

Position de la vanne en erreur - Menu M6



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur. Valeur de 0 à 100%

	0%
	100%

Position de la vanne en cas de coupure de courant - Menu M7



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur. Valeur de 0 à 100%

	0%
	100%

Erreur "Entrée analogique hors plage" - Menu M8a



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Désactivé
	Limite inférieure activée
	Limite supérieure activée
	Les deux limites activées

Erreur "Position du registre de communication en dehors de la plage" - Menu M8b



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Désactivé
	Limite supérieure et inférieure activées
	Limite supérieure et inférieure activées. S'il n'y a pas d'entrée dans le registre Modbus pendant plus de 10 secondes.
	Limite supérieure et inférieure activées. S'il n'y a pas d'entrée dans le registre Modbus pendant plus de 60 secondes.
	Limite supérieure et inférieure activées. S'il n'y a pas d'entrée dans le registre Modbus pendant plus de 600 secondes.

Erreur "externe" - Menu M9



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Désactivé
	Activé

Erreur "Recherche de référence" - Menu M10



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Désactivé
	Activé

Utilisation de l'entrée analogique 1 (AI1) - Menu M11



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	0.. 20mA
	4 .. 20mA
	0 .. 10V
	2 .. 10V
	Entrée numérique

Polarisation de l'entrée analogique 1 (AI1) - Menu M12



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Pas inversé
	Inversé

Utilisation de l'entrée numérique 1 (EL1) - Menu M13

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Pas utilisé
	Erreur Externe

Polarisation de l'entrée numérique (DI1) – Menu M14

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Niveau actif BAS
	Niveau actif HAUT

Utilisation de l'entrée numérique 2 (DI2) - Menu M15

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Pas utilisé
	Erreur Externe

Polarisation de l'entrée numérique 2 (DI2) – Menu M16

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Pre-set
	Niveau actif BAS
	Niveau actif HAUT

Affichage de l'entrée analogique 1 (AI1) - Menu M17



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

LED de 1 à 5
Échelle de 0% à 100%

Affichage entrée numérique 1 (EL1) - Menu M18



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

LO = LED éteinte
HI = LED allumée

Affichage entrée numérique 2 (DI2) - Menu M19



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

LO = LED éteinte
HI = LED allumée

Fonctionnement de la sortie analogique (AQ1) - Menu M20



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Pas active
	Position de la vanne

Fonctionnement de la sortie analogique en cas d'erreur (AQ1) - Menu M21

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Valeur avant erreur
	Valeur sur 0mA
	Valeur sur 2mA
	Valeur sur 22mA
	Valeur de la position actuelle du moteur

Fonctionnement de la sortie numérique (DQ1) - Menu M22

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Pas actif
	Erreur
	Manuel
	Erreur + manuel

Polarisation de la sortie numérique (DQ1) - Menu M23

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Normalement Ouvert
	Normalement Fermé

Affichage de la sortie analogique 1 (AQ1) - Menu M24

Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

LED de 1 à 5
Échelle de 0% à 100%

Affichage de la sortie numérique 1 (DQ1) - Menu M25



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

LO = LED éteinte

HI = LED allumée

Adresse de l'unité ModBus - Menu M28



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par Root.

Prédéfini

De 1b à 31b

Adresse de l'unité au format binaire

Vitesse de communication ModBus - Menu M29



Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	1200
	9600
	19200

Parité de communication ModBus - Menu M30

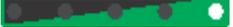
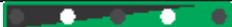
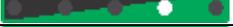
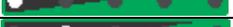


Ce paramètre est prédéfini. Il peut être édité par l'administrateur.

	Prédéfini
	Sans parité
	Parité Paire
	Parité Impaire

	Affichage LED	Description	Valeur	Vue	Modifier	Value description
M1		Erreur		VUE S'il y a une erreur	Vue	Affichage d'erreur
						Affichage des erreurs individuelles qui peuvent être confirmées si elles ne sont pas actives. Lorsqu'il y a plus d'une erreur active, le voyant 1. est allumé.
						Entrée analogique en dehors de la plage
						Erreur externe
						La puissance absorbée est surchargée
						Pertes de puissance
						Recherche de référence
						Position du registre de communication en dehors de la plage
						Défaut électronique
						Mode manuel mécanique
M2		Niveau utilisateur		Vue	Vue	Prédéfini
						Vue
						ADMIN (Touche HAUT >3s)
						SERVIS(Touche HAUT >3s puis Touche BAS >3s)
						ROOT (5x Touche HAUT puis 5x Touche BAS)
M3		Calibrage en 6 points		ADMIN	ADMIN	Prédéfini
						Calibration 0%
						Calibration 20%
						Calibration 40%
						Calibration 60%
						Calibration 80%

M4		Calibrage en 2 points		ADMIN	ADMIN	Calibration 100%
						Calibration 0%
						Calibration 100%
M6		Position de la vanne en erreur		Vue	ADMIN	Prédéfini
						0%
						100%
M7		Position de la vanne en cas de perte de puissance		Vue	ADMIN	Prédéfini
						0%
						100%
M8a		Erreur "Entrée analogique en dehors de la plage"		Vue M5 = 1	ADMIN M5 = 1	Prédéfini
						Désactivé
						Limite inférieure activée
						Limite supérieure activée
						Les deux limites activées
M8b		Erreur "Position du registre de communication en dehors de la plage"		Vue M5 = 2	ADMIN M5 = 2	Prédéfini
						Désactivé
						Limite supérieure et inférieure activées
						Limite supérieure et inférieure activées. S'il n'y a pas d'entrée dans le registre Modbus pendant plus de 10 secondes.
						Limite supérieure et inférieure activées. S'il n'y a pas d'entrée dans le registre Modbus pendant plus de 60 secondes.
						Limite supérieure et inférieure activées. S'il n'y a pas d'entrée dans le registre Modbus pendant plus de 600 secondes.

M9		Erreur « Externe »		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Désactivé
						Activé
M10		Erreur « Recherche de référence »		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Désactivé
						Activé
M11		Fonctionnement AI1		ADMIN	ADMIN	Prédéfini
						0 .. 20mA
						4 .. 20mA
						0 .. 10V
						2 .. 10V
						Entrée numérique
M12		Polarisation AI1		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Non inversé
						Inversé
M13		Fonctionnement DI1		ADMIN	ADMIN	Prédéfini
						Pas utilisé
						Erreur externe
M14		Polarisation DI1		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Niveau actif BAS
						Niveau actif HAUT
M15		Fonctionnement DI2		ADMIN	ADMIN	Prédéfini
						Pas utilisé
						Erreur externe
M16		Polarisation DI2		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Niveau actif BAS
						Niveau actif HAUT
M17		Affichage AI1		Vue		LED de 1 à 5 Échelle de 0% à 100%
M18		Affichage DI1		Vue		LO = LED éteinte HI = LED allumée
M19		Affichage DI2		Vue		LO = LED éteinte HI = LED allumée
M20		Fonctionnement AQ1		ADMIN	ADMIN	Prédéfini
						Pas utilisé
						Position de la vanne

M21		Fonctionnement AQ1 en erreur		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Valeur avant erreur
						Valeur sur 0mA
						Valeur sur 2mA
						Valeur sur 22mA
						Valeur de la position actuelle du moteur
M22		Fonctionnement DQ1		ADMIN	ADMIN	Prédéfini
						Pas utilisé
						Erreur
						Manuel
						Erreur + Manuel
M23		Polarisation DQ1		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Normalement Ouvert
						Normalement Fermé
M24		Affichage AQ1		Vue		LED de 1 à 5 Échelle de 0% à 100%
M25		Affichage DQ1		Vue		LO = LED éteinte HI = LED allumée
M28		Adresse de l'unité ModBus		Vue	ADMIN	Prédéfini
			1b - 31b			Adresse de l'unité au format binaire
M29		Vitesse de communication ModBus		Vue	ADMIN	Prédéfini
						1200
						9600
						19200
M30		Parité de communication ModBus		Vue	ADMIN	Prédéfini
						Sans Parité
						Parité Paire
						Parité impaire

Communication ModBus «esclave RTU»

Valeurs prédéfinies:

Numéro d'adresse: 1

1 - 31

Vitesse : 9600

1200, 9600, 19200

Nombre de bits de stop : 1

1, 2

Parité: paire

paire, impaire

Le registre peut être lu ou écrit avec la commande 4 (holding register read/write). Pour l'écriture, une séquence de 3 registres doit être écrite à partir du Reg-992. Sinon, l'entrée n'est pas valide. USER et ADMIN sont limités à une entrée. Lorsqu'un registre est corrigé, l'utilisateur est automatiquement placé sur VIEW. Si la séquence entrée est invalidée, les Reg-992, Reg-993 et Reg-994 sont réglés sur 0x0000.

Register R2 peut toujours être écrit, sans mot de passe. Rechercher les paramètres sous M8b.

Addr	Symbol	Units	Constant	Format	Description	Lecture	Ecriture
R1	NrmAlnp	%	0,01	2Num	Valeur normalisée actuelle de l'entrée analogique	vue	
R2	RegAlnp	%	0,01	2Num	Réglage programmable de la position de la vanne	vue	vue
R3	SelAlnp	%	0,01	2Num	Position de vanne normée sélectionnée	vue	
R4	OfsAlnp	%	0,01	2Num	Position souhaitée dans le respect des constantes et des compensations	vue	
R5	SetAlnp	%	0,01	2Num	Position actuelle souhaitée de la vanne	vue	
R6	ActAlnp	%	0,01	2Num	Position actuelle de la vanne normalisée	vue	
R9	CurAOut	mA	0,001	3Num	Valeur du courant sur la sortie analogique (4-20mA)	vue	
R13	ErrBits		1	Int	Fault status - Bitmask Bit 0, 0x0001 = Motor control Bit 1, 0x0002 = Motor blocked Bit 2, 0x0004 = Reference is not measured Bit 3, 0x0008 = Capacitors bank Bit 4, 0x0010 = Communication with motor control Bit 5, 0x0020 = Communication with analog input Bit 6, 0x0040 = Internal memory or FLASH Bit 7, 0x0080 = Analog input low Bit 8, 0x0100 = Analog input high Bit 9, 0x0200 = Digital input Bit10, 0x0400 = Analog sensor power supply Bit11, 0x0800 = Analog sensor power supply overloaded Bit12, 0x1000 = Incorrect connection of analog sensor Bit13, 0x2000 = Low voltage supply Bit14, 0x4000 = Mechanical manual mode Bit15, 0x8000 = Program registry R1 has not been updated or is outside of range	vue	
R13	AckBits		1	Int	Error validation bits - Bitmask	vue	vue
R17	OprBase		1	Int	Mode de fonctionnement de base 2 = Manuel 3 = Automatique	vue	
R18	OprMode		1	Int	Mode de fonctionnement 0 = Démarrage (charge de condensateur) 1 = Recherche de référence 2 = Manuel 3 = Automatique 4 = Réglages 5 = Manuel mécanique	vue	
R30	UsrLevel		1	Int	Niveau de l'utilisateur	vue	
R46	VlvConf		1	Int	Configuration du fonctionnement de la vanne 0 = entrée analogique 1 = registre de programme R1	vue	
R992	ComUsrLevel		1	UInt	Niveau d'utilisateur de communication 0 = VUE 1 = utilisateur 2 = ADMIN	vue	vue
R993	Login security		1	UInt	Code de sécurité	vue	vue
R994	Login password		1	UInt	Mot de passe de communication 1111 = UTILISATEUR 6500 = ADMIN	vue	vue

4.5 Données techniques

Précision: 5%
Resolution : 0,5% de la capacité
Poids: 2.90 kg
Température ambiante : de -10 à +50 °C

Entrée Analogique:

Entrée de courant 0 .. 4 - 20 mA (résistance interne 100 Ω)
Entrée de tension 0 .. 2 - 10 V (résistance interne 100 K Ω)
Fonction: Position de la vanne = Valeur d'entrée analogique

Entrée Numérique:

Fonction électrique: entrée numérique d'alimentation interne.
Tension maximale 24 V
Courant maximum 1 mA
Signal "1" à 10 V
Signal "0" à 4 V

Une fonction:

Contact normalement fermé = vanne en fonctionnement

Contact ouvert = défaillance de la vanne

Sortie Analogique:

Tension 22 VDC
Courant de sortie 4 - 20 mA

Une fonction:

Valeur de sortie analogique = Position de la vanne

Valeur de sortie analogique <3,6 mA ou> 21,6 mA indiquant une défaillance de la vanne.

Sortie numérique:

Fonction électrique: Contact sans potentiel.
Tension maximale 30 Vcc ali 24 VAC + 10%
Courant maximum 200 mA
Une fonction: Échec de la vanne (contact

Alimentation de la vanne: 24 VDC nominal, 20 - 30 VDC

Consommation maximale: 6 W

4.6 Connections

Vide:

1-7 (2 kg / h) - d8 / d10

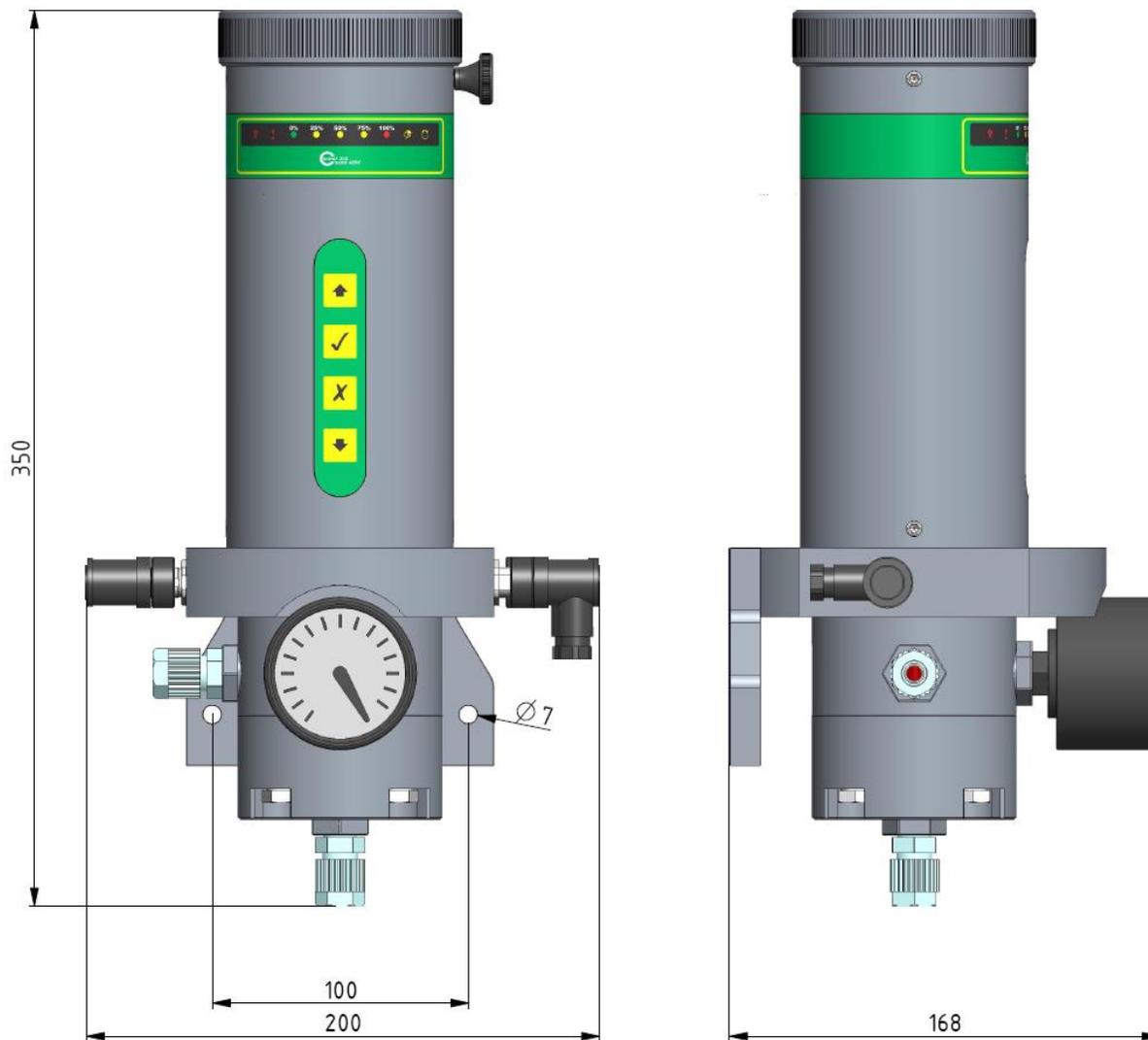
8 (4 kg / h) - d8 / d10

* plus de 30 m - J12 / J16

9 (10 kg / h) - d12 / d16

15 (15 kg / h) - d12 / d16

5. Dimensions de la vanne modulante CLG005x



6. NOTES:



SYCLOPE Electronique S.A.S.

Z.I. Aérople pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : syclope@syclope.fr

Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.