

VANNE A BOISSEAU ELECTRIQUE INOX ACS FULL WIRELESS SANS FIL TYPE LYVA-FW

CARACTERISTIQUES

La vanne électrique en acier inoxydable FULL WIRELESS sans fil LYVA-FW est destinée au sectionnement automatique de conduites de fluides de petits diamètres. La LYVA-FW, à passage intégral, est idéale pour les applications en smart building, smart agriculture, ports de plaisance..., là où il est coûteux ou complexe d'installer un réseau de câbles. Le fonctionnement du servomoteur en alimentation par 2 batteries lithium 1,5V de longue durée de vie, avec commande d'ouverture/fermeture et surveillance à distance longue portée compatible protocole LoRaWAN^(TM) 868 MHz accompagné d'une passerelle (récepteur) compatible LoRaWAN^(TM) 868 MHz type Bubble BOX, rend son installation très simple. Faible consommation électrique. La LYVA-FW possède le certificat NSF pour le contact alimentaire et l'homologation pour l'eau potable ACS.



MODELES DISPONIBLES

LYVA-FW : corps inox.

Diamètres et raccordements : G 1/2" à G 1" (commande manuelle).

Tensions : 2 batteries lithium 1,5V - 3000 mAh.

Schéma de câblage : sans fil.

Temps de manœuvre : 1 à 60 secondes

LIMITES D'EMPLOI

Utilisation interdite sur les gaz du groupe I selon directive CE 2014/68

Utilisation interdite en atmosphère explosive

Protection électrique :	IP 67
PS fluide :	0 - 10 bar jusqu'au 1"
ΔP max :	10 bar jusqu'au 1"
TS fluide :	0°C / +90°C
TS ambiante :	-10°C / +55°C



DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	A4 § 3	Nuance matières	EN 1503-1
Directive CE basse tension 2014/35	catégorie I	Raccordement taraudé	ISO 228
Fluides alimentaires	Certificat NSF	Eau potable	ACS

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



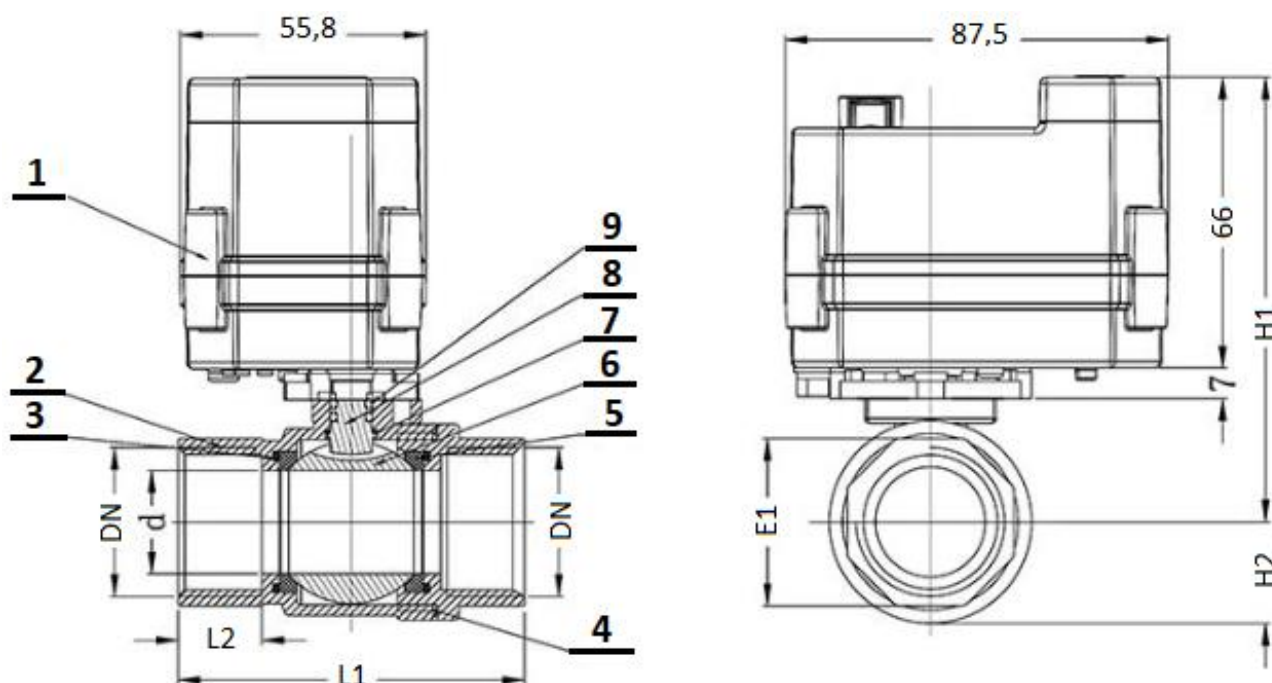
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/4
Ref.	FT8930FW
Rev.	0
Date	11/2024

VANNE A BOISSEAU ELECTRIQUE INOX ACS FULL WIRELESS SANS FIL TYPE LYVA-FW

CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière
1	Servomoteur	Plastique PPO
2	Corps	Acier inoxydable 1.4408
3	O-ring	FKM
4	Sièges	PTFE
5	Sièges	PTFE
6	Sphère	Acier inoxydable 1.4408
7	Joint	PTFE
8	Axe	Acier inoxydable 1.4408
9	O-ring	FKM



DIMENSIONS (mm) et POIDS (kg)

DN	d $\pm$ 0.3	L1 $\pm$ 1	L2 $\pm$ 1	E1 $\pm$ 0.5	H1 $\pm$ 1.5	H2	Poids (Kg)
G 1/2"	15	62	14	25	91	17	0,41
G 3/4"	20	72	17	31	99,5	20	0,48
G 1"	25	79	18	38	102,5	24,5	0,58

MONTAGE

Montage toutes positions sauf horizontale servomoteur tête en bas.

Pour une utilisation sur les liquides, l'installation d'un filtre de protection amont est recommandée.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/4
		Ref.	FT8930FW
		Rev.	0
		Date	11/2024

VANNE A BOISSEAU ELECTRIQUE INOX ACS FULL WIRELESS

SANS FIL TYPE LYVA-FW

CONFIGURATION LYVA-FW (sans fil)

1. Repérer le numéro de DevEui sur l'étiquette de la vanne.

Ce numéro unique correspond à l'adresse qui permet d'identifier les appareils de terrain ("end device").

2. Renseigner les deux codes suivants (codes partagés) dans la passerelle.

AppEui= 70B3D57ED0036D57

AppKey= B3CAD3EF63A34E256918F15862EFE150

3. Instructions de pilotage

Données commandes de la vanne		
PORT	DONNÉES	Note
0x0A	0X01	Ouverture de la vanne
	0X02	Fermeture de la vanne
0x0B	0x01-0x3C	Définir la période d'envoi de l'état et des instructions (1-60 minutes)
	0x00	Interroger l'état actuel de la période d'envoi
0x0C	0X01-0XFF	Définir les heures de redémarrage de la minuterie de la vanne. Cette option est utilisée pour rejoindre le serveur après le redémarrage (1-254 heures, 255 signifie pas de redémarrage de la minuterie)
	0x00	Demander la période de redémarrage de la minuterie

Données envoyées de la vanne		
PORT	DONNÉES	Note
0X0A	0XC1	La vanne a été ouverte
	0XC2	La vanne est en cours d'ouverture
	0XC3	La vanne a été fermée
	0XC4	La vanne est en cours de fermeture
	0XC5	La vanne est bloquée (elle réessaie 3 fois de s'ouvrir ou de se fermer avant blocage)
	0XC6	La vanne est bloquée à l'ouverture
	0xC7	La vanne est bloquée à la fermeture
	0XFF	État inconnu, par exemple lorsque la vanne se trouve dans une position incertaine après la mise sous tension, nécessité d'effectuer l'action d'ouverture ou de fermeture de la vanne.
0x0B	0x01-0x3C	État actuel de la période d'envoi
0x0C	0x01-0xFF	Cycle de redémarrage temporisé en cours

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	3/4
		Ref.	FT8930FW
		Rev.	0
		Date	11/2024

VANNE A BOISSEAU ELECTRIQUE INOX ACS FULL WIRELESS SANS FIL TYPE LYVA-FW

4. Description du fonctionnement

Après s'être connectée au réseau, si la vanne n'est pas actionnée et est en position ouverte ou fermée, la vanne entre automatiquement en état d'hibernation. Si aucun bouton n'est actionné, la vanne se réveille toutes les 20 minutes et envoie l'état actuel (envoi des paquets de données une fois, si le paquet de données n'est pas envoyé pendant trois fois consécutives, la vanne rejoindra le réseau une heure plus tard).

Si l'on appuie sur le bouton, l'état actuel est envoyé en temps réel.

En cas d'échec de la connexion au réseau, la vanne va réessayer de se connecter au réseau 6 fois, avec un intervalle de 10 secondes à chaque fois, après l'échec, un délai de plus de 10 secondes pour réessayer, trois groupes consécutifs ne peuvent pas se connecter au réseau, le voyant rouge est allumé, quitter le mode réseau.

La période d'état d'envoi définie pour le port 0X0B ne prend effet qu'après le prochain envoi de données. Si l'intervalle est réglé sur 60 minutes avant d'être modifié en 1 minute, l'intervalle sera modifié en 1 minute après 60 minutes (au maximum). Vous pouvez également appuyer sur la touche SET pour réveiller l'appareil et mettre à jour la période d'envoi.

Avvertissement de batterie faible : Lorsque la batterie est faible, le voyant rouge clignote toutes les 2 secondes. Le bit 4 des données d'état envoyées est à 1. 0XC1 est envoyé en mode d'alimentation normal et 0XD1 est envoyé en mode d'alimentation faible.

La commande DevStatusReq permet d'obtenir l'état de la batterie de la vanne et renvoie des données de 1 à 254, correspondant à un pourcentage de la puissance (254 = 100% ; 1 = 0%).

5. Instructions pour la lumière LED et le bouton



Appuyer sur la touche SET pendant 2 secondes, pour rejoindre le réseau, la lumière rouge clignote, jusqu'à ce que l'entrée dans le réseau soit réussie, puis la lumière rouge s'éteint.

Si la valve est connectée avec succès au réseau une fois, elle sera automatiquement connectée au réseau et le voyant vert LED clignotera lors de la prochaine mise sous tension.

Appuyer brièvement sur le bouton SET pour OUVRIR/FERMER la vanne.

Pendant l'ouverture ou la fermeture de la vanne, le voyant vert clignote. Lorsque la vanne est complètement ouverte, le voyant vert reste allumé. Lorsque la valve est complètement fermée, la lumière verte s'éteint.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/4
		Ref.	FT8930FW
		Rev.	0
		Date	11/2024