

# Cla-Val D35

## Contrôleur électronique de vanne autonome

- 2 sorties électrovannes bistables actionnables sous conditions configurables
- Modes de contrôle de temps, débit, niveau et/ou pression
- Communication de données via 4G LTE-M et NB-IoT vers serveur au choix
- Configuration à distance depuis CLA-VAL Link2Valves™
- Configuration sans fil avec smartphone, tablette ou ordinateur
- Jusqu'à 6 entrées
- Autonomie standard de 5 ans\*
- Protection IP68



**Leading  
the Innovation**



# CLA-VAL D35

## Contrôleur électronique de vanne autonome

### DESCRIPTION

**CLA-VAL D35** est un contrôleur électronique de vanne autonome commutant une ou deux électrovannes bistables en fonction de conditions personnalisables, contrôlant une vanne de régulation dans des endroits où aucune énergie électrique n'est disponible ou lorsqu'une alimentation indépendante du réseau électrique est nécessaire.

**D35** permet une mise en service rapide et facile, grâce à sa conception compacte et ergonomique et à sa configuration intuitive. Il peut être configuré depuis n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur via WiFi (auto-généré par le produit).

Pas besoin de câbles ou de logiciels spéciaux. Son interface utilisateur intuitive permet une configuration facile et la visualisation d'informations en temps réel; par exemple les signaux d'entrée, les actions et les conditions d'activation ou la capacité restante de la pile. Pour faciliter le déploiement, les configurations peuvent être sauvegardées et chargées sur plusieurs appareils.

Le contrôleur **CLA-VAL D35** est préchargé avec des scénarios de conditions, qui peuvent être personnalisés pour une grande variété d'applications, telles que la modulation de pression à deux étages ou les vannes de purge.

The screenshot shows the CLA-VAL D35 mobile application interface. It features a sidebar menu on the left with options like 'Accueil', 'Entrées', 'Sorties', 'ValveApp\*', 'ValveFlow\*', 'Evénements', 'Communication', 'Historique / exportation', 'Système', and 'Déconnexion'. The main content area is divided into 'Liste des entrées' and 'Liste des sorties'. The 'Liste des entrées' section shows parameters such as AI1 (2,3 bar), DI1 (0), DT1 (29,50 l), DT2 (5,00 l/s), BATV (3,62 Volts), and BATDOC (89,09 %). The 'Liste des sorties' section shows SO1 (0), DO (0), and DO (0). A 'Votre D35' section displays a product image and technical details like 'Numéro de série: 215425001', 'IMEI: 359206105111116', 'MAC: 84:ab:95:5c:90:38', and 'Firmware: v2.0.0'. Red annotations highlight 'Navigation aisée' (pointing to the sidebar), 'Valeur des sorties en temps réel' (pointing to the SO1 and DO values), 'Signal mesuré en temps réel' (pointing to the BATV battery voltage), and 'Information sur la durée de vie restante de la pile' (pointing to the BATDOC battery level).

Sa grande mémoire interne permet l'enregistrement de toutes les données sur la durée de vie du produit. Le D35 peut en option envoyer ses données via le réseau de communication 4G de nouvelle génération, optimisé pour la communication de données (IoT).

Le produit peut être connecté à un serveur distant personnalisé de votre choix, ou alternativement interfacé à la plateforme **CLA-VAL Link2Valves™** pour une intégration facile, sécurisée et une configuration à distance complète.

### APPLICATIONS TYPIQUES

#### Vanne de purge

Le modèle **CLA-VAL D35-32-27** est utilisé en tant que vanne de purge automatique d'un tronçon de réseau. La programmation se fait selon des plages de temps définies par l'exploitant. Par exemple, lorsque l'appareil arrive dans la plage de temps d'ouverture, l'appareil commute et ouvre la vanne de purge et la referme après qu'un volume d'eau prédéfini soit passé.



#### Modulation de pression bi-étagée

Le modèle **CLA-VAL D35-90-36** permet la commutation entre deux étages de stabilisation de pression selon des conditions horaires et/ou de débit prédéfinies. Un signal de commande peut également être envoyé pour une commutation à distance. Ce modèle est utilisé pour moduler la pression de distribution d'un réseau en fonction des périodes de forte et faible consommation.



Le kit de transformation CLA-VAL permet de convertir un stabilisateur de pression CLA-VAL standard en une vanne de modulation 2-étages en moins de 15 minutes.

### ALGORITHME DE CALCUL DE DEBIT

**D35** intègre des processeurs puissants, embarquant des algorithmes intelligents, tels que le calcul du débit **CLA-VAL ValveFlow™** basé sur les pressions amont et aval et la position de la vanne avec le **CLA-VAL e-Lift-35**. À partir de trois capteurs de base, quatre données hydrauliques sont disponibles (pression amont, pression aval, position de la vanne et débit).

La sortie pulse du **D35** peut retransmettre le débit calculé par le **ValveFlow™**.

Se référer à la documentation spécifique du **ValveFlow™** pour plus de détails.

# SPECIFICATIONS

## Alimentation

- Pile lithium interne (interchangeable)
- Option: pack pile lithium haute capacité externe
- Option: alimentation externe (6-24 VDC) compatible avec turbine CLA-VAL e-Power MP

## Entrées

- 4x analogiques (ratiométrique / 0-5 V / 0-10 V)
- 2x digital (contact sec ou pulse)

## Sorties

- 2x électrovannes bistables (6 VDC)
- 1x digital (contact sec ou pulse)

## Enregistrement de données

- Intervalle d'enregistrement configurable
- Mémoire: 8 Go Micro-SD
- Interface vers **Link2Valves™** pour accès et configuration à distance (optionnel) ou communication vers serveur configurable

## Interface utilisateur

- WiFi 802.11n/ac (auto-généré) pour configuration locale avec smartphone, tablette ou PC
- **CLA-VAL Link2Valves™** pour la configuration à distance (si connecté)

## Communication de données (option) :

- 4G (LTE-M1, NB-IoT) et 2G (GPRS)
- Carte Micro SIM (accessible)\*\*
- Antenne extensible avec câble flexible

## Intelligence embarquée :

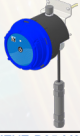
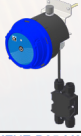
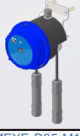



- Option: **ValveFlow™** calcul de débit au travers de la vanne (nécessite des capteurs CLA-VAL)
- Autres options : contacter CLA-VAL

## Boîtier & Généralités



- Dimensions: Ø 132 mm x L 130 mm (sans antenne ni support)
- Système d'ouverture simple sans outil ou vis
- Matières: Plastiques PC / ABS résistant aux UV
- Protection: IP68 (2 m, 1 mois)
- Température d'utilisation: -10°C jusqu'à 70°C
- Température de stockage: -20°C jusqu'à 80°C

# CONFIGURATION DU PRODUIT

## Modèles de base

		SORTIES	
		1 x électrovanne bistable (6 VDC)	2 x électrovanne bistables (6 VDC) 1 x digital
ENTRÉES	Pas d'entrée	 MEXE-D35-M0A	 MEXE-D35-M0C
	1 entrée	 MEXE-D35-M1A	 MEXE-D35-M1C
	3 entrées	 MEXE-D35-M3A	 MEXE-D35-M3C

Toutes les entrées et sorties activées (6 entrées et 4 sorties)

Avec boîte de jonction IP68	Câbles libres
 MEXE-D35-M6S	 MEXE-D35-MZZ

## Accessoires & Options

- **MEX520.931S070701-IP6803**  
Capteur de pression ratiométrique 0-16 bar IP68 3m
- **IALIFT35**  
Transmetteur de position de vanne e-Lift-35
- **MEX-AN4G-02**  
Antenne compatible 4G/2G
- **CWCOM-EUR-4G**  
Carte SIM et kit de communication de données (Europe)
- **MEX-PIL-032**  
Pile haute capacité de 133 Ah externe
- **300999**  
Support de montage sur vanne

\* Autonomie valable pour une communication par jour avec une connexion réseau optimale (>80dBm)

\*\* Carte SIM et pack de communication de données vendus séparément ou fournis par l'utilisateur



#### **SUISSE**

Europe, Middle East & Africa  
Chemin des Mésanges 1  
CH-1032 Romanel-sur-Lausanne  
☎ + 41 21 643 15 55

#### **UAE - DUBAI**

Office 2004 , JBC5 - Cluster W - JLT  
P.O. Box 336812 Dubai, UAE  
☎ +971 4 5667665

#### **USA**

Global Headquarters  
1701 Placentia Avenue, Costa Mesa  
CA 92627-4475  
☎ + 949 722 4800

#### **ROYAUME-UNI**

Dainton House, Goods Station Road  
CGB - Tunbridge Wells  
Kent TN1 2 DH England  
☎ + 44 1892 514 400

#### **FRANCE**

ZAC du Champ du Périer  
1, Porte du Grand Lyon  
FR - 01700 Neyron  
☎ + 33 4 72 25 92 93

#### **CANADA**

4687 Christie Drive  
Beamsville, Ontario  
Canada LOR 1B4  
☎ + 905 563-4963

#### **WATERWORKS**

Du réservoir à l'abonné, CLA-VAL est l'inventeur de plus de 3500 modèles de vannes de régulation automatiques. Réduire, contrôler, stabiliser pressions et débits des réseaux est l'expression de plus de 80 ans d'une précision hydraulique inégalée.

#### **NOUVELLE-ZELANDE**

45 Kennaway Road  
1 Woolston, Christchurch, 8023  
☎ + 64 396 44860

#### **MEXIQUE**

TubriValco, S.A. de C.V.  
Circunvalacion Jorge Alvarez  
del Castillo No 1206-3  
Col. Chapultepec Country  
CP 44620 - Guadalajara, Jalisco  
☎ + (33) 11309329



[WWW.CLA-VAL.CH](http://WWW.CLA-VAL.CH)