

## COMMENT ROBOTISER DES JETS D'EAU EN 4-20mA DE FAÇON TRÈS SIMPLE ?

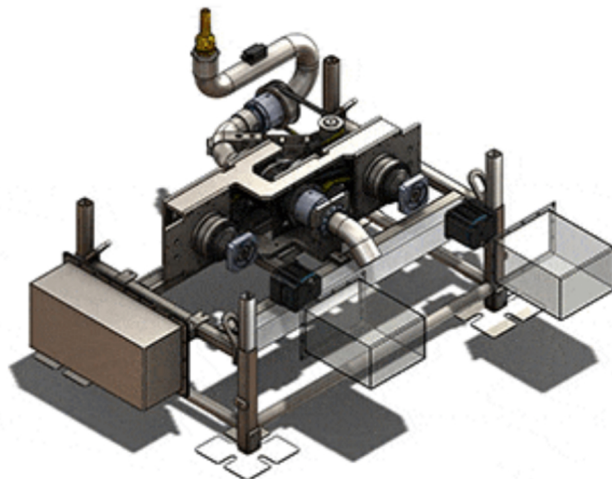


*Depuis plus de 40 ans, cette société française a mis au point et installé des spectacles d'eau et de lumière synchronisés prestigieux pour divertir le monde entier.*



Ce mois-ci nous vous partageons l'expérience de la société Aquatique Show qui recherche des servomoteurs brushless capables de piloter des jets robotisés situés sous l'eau.

[> Plus d'infos techniques](#)



### - Besoin spécifique -

L'environnement aquatique nécessite de trouver des solutions de pilotage en basse tension <48 Vdc pour des raisons évidentes de sécurité.

Il est également important d'avoir un pilotage en 4-20 mA, de disposer d'entrées/sorties pour piloter des éléments annexes (électrovannes) et d'avoir une synchronisation des mouvements X et Y par CANopen pour réaliser des mouvements complexes de jets d'eau.

**Obtenir un servomoteur performant et fiable avec des entrées/sorties sur 4 moteurs et synchronisation 2 à 2.**

# - Une solution "tout intégré" -

Nous proposons en réponse à tous ces besoins, un servomoteur brushless SM34165DT-DE-CDS avec une carte de commande développée par notre équipe.

## - Servomoteurs brushless -

Les servomoteurs brushless SM34165DT-DE-CDS sont **entièrement programmables** et peuvent être pilotés comme des systèmes autonomes via des interfaces réseau de terrain Profibus-DP, CANopen, RS232 et RS485.

Ils permettent également d'avoir de nombreuses possibilités de pilotage d'entrées et sorties (analogiques et digitales).

Le protocole DMX permet de **programmer facilement** les servomoteurs, de **réduire le câblage** et de piloter les moteurs via une base de contrôle

## - Carte de commande -

Intégrée sur un support Rail Din, cette carte de commande sur mesure permet de convertir les signaux (4-20mA, DMX) entre leur application et le moteur. Ainsi le moteur peut recevoir les données et les appliquer.

Chaque entrée et sortie est configurable et les modes de conversions très simples à changer.

SM34165DT-DE-CDS

Marque : Animatics



**Servomoteur brushless avec électronique intégrée**

- Nema : 34
- Couple : 1,45 Nm
- Alimentation : 24, 48 Vdc
- Intelligent / Programmable
- CANopen, RS232, RS485
- Pilotage I/O

[En savoir plus](#)

## Témoignage



*"Les applications dans le domaine des shows aquatiques sont souvent spécifiques et avec un niveau de contraintes élevé. Depuis plusieurs années déjà, l'équipe d'A2V est à l'écoute de nos besoins. En plus d'être réactive, elle a toujours su nous apporter des solutions concrètes et adaptées."*

Thibaut DIETENBECK, Product Design Engineer