

## **Siemens implémente le protocole Modbus RTU sur ses vannes intelligentes, une nouvelle fonctionnalité « change-over » et leur ajoute une compatibilité avec le glycol**

- **Les vannes intelligentes Siemens supportent dorénavant le protocole Modbus RTU (en complément du BACnet IP déjà présent).**
- **Les vannes intelligentes Siemens peuvent maintenant fonctionner avec des concentrations en éthylène-glycol de 20% à 35% (hors DN25).**
- **Un nouveau mode de fonctionnement simplifie l'intégration de circuits chauds / froids dont la fonction « change-over » est gérée en amont.**

L'ajout du protocole de communication Modbus RTU représente une alternative économique avec des coûts de câblage moins élevés et une intégration plus simple. Il permet également de réduire le nombre d'adresses IP maintenues, parfois facturées par le service IT gérant l'installation. Cette nouvelle version de soft étend ainsi les possibilités d'intégration de notre vanne intelligente, en plus des options actuelles (analogique, BACnet IP et hybride).

L'utilisation du glycol est destinée à des applications fonctionnant avec des températures de fluide supérieures à +1° C mais nécessitant tout de même une protection antigél du circuit hydraulique à l'arrêt. Il s'agit par exemple de batteries froides ou de tours de refroidissement. Les glycols concernés sont ceux à base d'éthylène, les plus couramment utilisés en applications non-alimentaires. Pour les éthylènes-glycols standards du marché, cela correspond à une protection contre le gel (formation de cristaux de glace) jusqu'à -20°C et une protection contre l'éclatement (« prise complète ») jusqu'à -25°C

Avec le nouveau mode « change-over », deux jeux de paramètres (chauffage et refroidissement) sont maintenant disponibles pour la fonction « Vanne de régulation dynamique ». Différentes limitations (températures, débits, puissances) peuvent ainsi être facilement ajustées, sans ingénierie complexe. Ce nouveau mode de fonctionnement n'est pour l'instant disponible qu'en version deux voies (EVG.. / EVF..).

Pour plus d'informations sur Siemens Smart Infrastructure : [www.siemens.com/smart-infrastructure](http://www.siemens.com/smart-infrastructure)

Pour plus d'informations sur Siemens : <https://new.siemens.com/fr/fr/produits/buildingtechnologies/confort/vannes-servomoteurs/vanne-intelligente.html>

Suivez-nous sur les réseaux sociaux : [www.twitter.com/Siemens\\_France](http://www.twitter.com/Siemens_France)

**Contact presse :**

APCO Worldwide

Tél. : +33 6 81 11 68 06

E-mail : [siemensfrance@apcoworldwide.com](mailto:siemensfrance@apcoworldwide.com)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète. Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte 70 400 salariés dans le monde.

**Siemens AG** (Berlin et Munich) est une entreprise technologique dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Usines éco-efficientes, chaînes logistiques résilientes, bâtiments et réseaux électriques intelligents, transports propres et confortables et médecine de pointe : l'entreprise crée des technologies offrant une réelle valeur ajoutée à ses clients. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients de transformer les secteurs et les marchés sur lesquels ils opèrent, contribuant ainsi à améliorer le quotidien de milliards d'individus dans le monde. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner la santé de demain. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie.

Au titre de l'exercice 2021, clos le 30 septembre, Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 62,3 milliards d'euros pour un bénéfice après impôts de 6,7 milliards d'euros. Au 30 septembre 2021, l'entreprise comptait un effectif mondial de près de 303 000 salariés. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : [www.siemens.com](http://www.siemens.com)

