

18/09/2024

Module E/S pour l'extension du système d'automatisation modulo 6

SAUTER renforce la famille de systèmes modulo 6. Le nouveau [module E/S modu672-IO](#) complète l'unité de gestion locale avec des entrées et sorties universelles pour la mesure et la commande au moyen de signaux de courant.



Le nouveau [module modu672-IO](#) complète les unités de gestion locale [modu660-AS](#) et [modu680-AS](#) ainsi que le coupleur IP [modu612-LC](#), étendant ainsi le champs de leurs fonctions. Il permet de commander les actionneurs par l'intermédiaire de signaux de courant standard (0...20 mA ou 4...20 mA) ou de signaux de tension (0...10 V), et de mesurer et d'enregistrer des grandeurs d'entrée binaires et analogiques (courant, tension et résistances). Des possibilités de commande locales viennent compléter les principales fonctionnalités du [module E/S modu672](#).



Le concept modulaire du modulo 6 offre une configuration flexible et des performances sur mesure. Les modules sont équipés de bornes à ressort enfichables et peuvent installés l'un à côté de l'autre. Il est possible d'utiliser 24 modules (E/S et COM) au total.

Avantages des signaux de courant 0...20 mA

- **Résistance aux interférences** : par rapport aux signaux de tension (0...10 V), les signaux de courant (0...20 mA) sont moins sensibles aux interférences électromagnétiques et aux pertes de tension sur de grandes longueurs de câble. Les signaux de courant sont par conséquent plus fiables dans les environnements industriels présentant de nombreuses interférences électriques.
- **Intensité constante du signal** : le courant reste constant sur toute la longueur de la ligne, tandis que la tension peut chuter sur de longues distances en raison de la résistance à l'intérieur des câbles. Cela signifie que les signaux 0...20 mA peuvent être transmis de manière plus précise et cohérente sur de plus longues distances.
- **Unicité du signal** : avec les signaux de courant (4...20 mA), une interruption de la ligne (par exemple une rupture de câble) peut être facilement détectée. En effet, le courant chute alors à 0 mA, ce qui sera interprété comme une erreur.
- **Prévention des effets de la mise à la terre** : les boucles de courant, contrairement aux mesures de la tension, ne sont pas directement liées à la mise à la terre. Il y a donc moins de problèmes liés aux boucles de mise à la terre, qui pourraient entraîner des erreurs de mesure.

Ces avantages font des signaux 0...20 mA (ou 4...20 mA) l'option privilégiée dans les applications de commande et d'automatisation industrielles, en particulier en termes de précision, de fiabilité et de transmission longue distance.

Complément pour la famille de systèmes SAUTER

La génération de systèmes SAUTER modulo 6 combine des équipements techniques éprouvés depuis de nombreuses années avec la numérisation des bâtiments. Avec le [modu672-IO](#), SAUTER offre une solution performante et flexible pour l'extension des systèmes d'automatisation existants, qui répond aux exigences des équipements CVC modernes.

[Le modu672-IO](#) est disponible dès maintenant.

À propos de SAUTER

Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction, d'une rénovation ou de l'exploitation d'un bâtiment, SAUTER est votre partenaire fiable en matière de durabilité, de sécurité d'exploitation et de confort des biens immobiliers. Avec nos solutions intelligentes pour le contrôle des bâtiments, l'automatisation des locaux et le facility management technique, nous protégeons votre investissement et vous aidons à atteindre vos objectifs ESG. Pour l'environnements durable. Depuis 1910.

Le groupe SAUTER

- Entreprise mondiale dont le siège se trouve à Bâle, en Suisse
- Leader en matière de technologies dans le domaine de l'automatisation de bâtiments, de l'intégration système et de la gestion technique des bâtiments.
- Souci primaire : efficacité énergétique et durabilité maximales
- Objectif : sécurité des investissements et de l'exploitation tout au long du cycle de vie du bâtiment
- Membre du [groupe d'intérêt BACnet \(BIG-EU\)](#), de [BACnet International](#), de [l'EnOcean Alliance](#) ainsi que [eu.bac](#), [KNX](#) et l'[alliance DALI \(DiiA\)](#)