

Modbus-RTU

Bus de terrain pour actionneurs électriques





modbus-RTU certifié

- Interface RS485

- Jusqu'à 31 actionneurs sur 1200 mètres par ligne

- Jusqu'à 247 actionneurs avec l'adjonction de répéteurs

- Peut être intégré dans tout type de réseau grâce à l'utilisation de passerelles

- Résistance de terminaison amovible incluse

- Compatible avec :
ER PLUS, VR et VS standard
modèles ATEX (VRX, VSX)
modèles basses températures (LT)
modèles certifiés DNV-GL (DV)

- Pour actionneurs électriques de 12 à 240 V et de 10 à 300 Nm

Protocole de communication

conçu pour les actionneurs électriques Valpes et utilisant une interface RS485

Une architecture simple et efficace

L'architecture « maître-esclave » du Modbus-RTU offre une grande souplesse de fonctionnement. Chaque ligne RS485 permet d'associer 32 nœuds et donc un maître et 31 esclaves sur une distance maximale de 1200 mètres. À l'aide de répéteurs, Modbus-RTU permet de connecter 247 actionneurs à un automate.



Une intégration facile avec les installations existantes

Le déploiement d'un réseau d'actionneurs Modbus-RTU demande très peu d'infrastructure, si ce n'est l'ajout d'un câble de liaison série compatible avec la norme EIA-485.

Un accès à tout type de réseau via des passerelles

Il est possible d'intégrer les actionneurs Modbus-RTU Valpes dans n'importe quel réseau d'automate existant utilisant différents protocoles de communication. Les passerelles permettent une conversion en :

Modbus TCP/IP	Profibus DP	Profinet
Ethernet/IP	Profibus PA	CANopen

Une grande fiabilité

Modbus intègre un code de vérification d'erreur appelé « contrôle de redondance cyclique » ou CRC, portant sur l'intégralité des trames émises. En cas de faible signal électrique, une erreur peut survenir ; auquel cas le message sera émis de nouveau jusqu'à qu'il soit correctement compris.

