



Description

Protocole de communication industriel par liaison série RS485 pour actionneurs de 10 à 2400 Nm.

Avantages

- modbus-RTU certifié par «Modbus organisation»
- 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 BBPR, POSI (P8) et 3 positions.

Séries compatibles

- ER PLUS · p.8
- VR/VS · p.16/22
- VT PLUS · p.30
- MT - multitour · p.34
- LT - basses températures · p.40
- VRX/VSX - ATEX · p.44
- DV - DNV-GL · p.50

Description

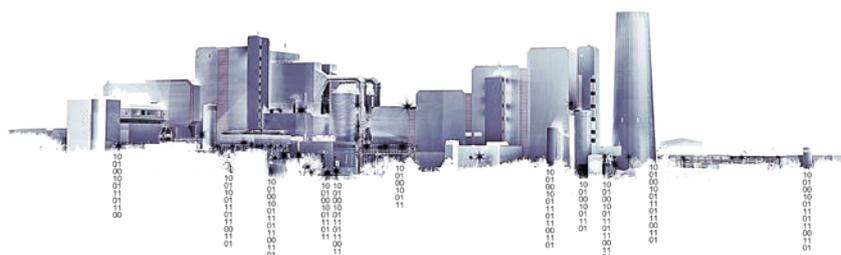
Industrial communication protocol via RS485 serial link for actuators from 10 to 2400 Nm.

Customer benefits

- Modbus-RTU approved by "Modbus organisation"
- RS485 interface
- Up to 31 actuators over 1200 meters per line
- Up to 247 actuators with repeaters
- Can be integrated into any type of network via gateways
- Removable termination resistor included.
- Compatible BBPR, POSI (P8) and 3-position functions.

Compatible series

- ER PLUS · p.8
- VR/VS · p.16/22
- VT PLUS · p.30
- MT - multiturn · p.34
- LT - low temperatures · p.40
- VRX/VSX - ATEX · p.44
- DV - DNV-GL · p.50



Une architecture simple et efficace

A simple and effective technical architecture

L'architecture « maître-esclave » du Modbus-RTU offre une grande souplesse de fonctionnement. Chaque ligne RS485 permet d'associer 32 noeuds 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.

The "master-slave" architecture of Modbus-RTU offers great operating flexibility. Each RS485 line enables to associate a master device and 31 slaves over a maximum distance of 1200 meters. Using repeaters, Modbus-RTU allows the connection of 247 actuators to a PLC.

Une intégration facile avec les installations existantes

An easy integration with existing installations

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.

The deployment of a Modbus-RTU actuator network requires very little infrastructure, that's only the addition of a serial link cable compatible with the EIA-485 standard.

Un accès à tout type de réseau via des passerelles

An access to any type of network via gateways

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

Une fiabilité assurée

A safe reliability

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.

Modbus incorporates an error verification code named "cyclic redundancy check" or CRC, relating to all the frames sent. In the event of a weak electrical signal, an error may occur; in which case the message will be reissued until it is correctly understood.