

TriBox 3

Contrôleur

Capteurs numériques



Unité d'affichage et de commande 4 voies pour capteurs numériques

Contrôleur numérique équipé de 4 interfaces capteurs type RS232 ou RS485, permettant l'alimentation des sondes, la réception, l'affichage (numérique ou graphique) et l'enregistrement des données de mesure.

Le TriBox 3 dispose du protocole Modbus/RTU pour la communication avec les capteurs et répond également aux commandes Modbus/TCP. Il offre ainsi plusieurs interfaces de communication telles qu'une connexion Ethernet IEEE 802.3, WiFi 802.11 b/g/n, d'un port USB, d'une sortie relais programmable et de six sorties analogiques 4...20 mA.

Une électrovanne intégrée permet de piloter une injection d'air comprimé pour le nettoyage automatique des capteurs optiques.

Le TriBox 3 est compatible avec tous les capteurs numériques TriOS, les données de mesures et de paramétrage des capteurs sont accessibles à l'écran et depuis un navigateur Web une fois connecté au contrôleur en WiFi ou Ethernet.

Il convient à toutes les applications dans les domaines de la surveillance environnementale, des stations de production d'eau potable et de traitement des eaux usées ainsi que de nombreux autres domaines, avec sa faible consommation électrique, son boîtier en aluminium et ses interfaces multiples.

Avantages

- Communication ouverte Modbus/RTU
- Accès à 6 mesures au format analogique 4...20 mA
- Adapté à tous les capteurs numériques TriOS
- Enregistrement des données de mesure et journal de service
- Connexion Wifi pour accès interface sur navigateur web
- Interface TCP/IP
- Large écran tactile capacitif
- Installation en extérieur possible
- Electrovanne intégrée pour réseau d'air comprimé



Le TriBox 3 est équipé de quatre entrées capteurs avec connecteurs M12 à vis de verrouillage.

Le raccordement des sorties analogiques et du contact relais s'effectue par les passe-câbles permettant d'accéder aux borniers de connexion à l'intérieur du contrôleur. Un circuit d'air comprimé peut être relié à l'électrovanne de pilotage, directement en connectant les durites d'entrée / sortie sur les anneaux de sécurité bleus sous le TriBox.

L'affichage des différentes mesures est totalement configurable par l'utilisateur.

TriBox 3

Contrôleur

Caractéristiques techniques

Tensions d'entrée	100 ... 240 VAC (50 ... 60 Hz), 10 ... 15 VCC
Consommations	Standard : 6W, max : 50 W
Connexion	4 x connecteurs industriels M12 avec vis de verrouillage
Standard	RS-232, RS-485
Protocole	Modbus-RTU, Protocole TriOS
Serveur RTU	Oui (sur chaque capteur)
Client RTU	Oui (sur chaque capteur)
Paramètres RTU	Ajustable (par défaut : 9600-8-N-1)
Standard	Ethernet, WiFi IEEE 802.11b/g/n
Connexion	1 x RJ-45, antenne WiFi intégrée
Protocole	TCP/IP, Modbus TCP, VNC
Interface Web	Oui
USB	USB 2.0, socket USB A
Sortie analogique	6 x sorties analogiques configurables 4...20 mA
Charge	Max. 500 Ohms
Borniers de connexion	1,5 mm2 16 AWG
Caractéristiques	1 x relais-contact inverseur (SPDT) / 250 VAC, 2 A / 30 VCC, 2 A
Bornier de connexion	Max. 2,5 mm ² Max. 14 AWG
Valve	Intégrée avec anneaux de sécurité pour connexion en façade
Écran	7 ' tactile capacitif (800 x 480 pixels)
État	5 x LED d'état en façade
Interne	Carte microSD de 2 GB, connexion directe avec clé USB possible
Export des données	Via WiFi (fichier .tar compressé) / via Ethernet / USB 2.0
Température de fonctionnement	-10 ... +50 °C (avec câble pré-installé +5 ... +40 °C)
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Humidité max. de l'air en utilisation	95%
Indice de protection	IP65
Dimensions	280 x 170 x 94 mm
Poids	3,7 kg
Matériaux	Boîtier en alliage d'aluminium moulé sous pression, panneau avant en verre acrylique (PMMA)

Accessoires : Junction box

Cet adaptateur équipé de 5 raccords M12 permet aux contrôleurs TriBox de commander encore plus de capteurs.



AirShot

Mini compresseur à air comprimé pour nettoyage des capteurs à mesures optiques. Fonctionne par impulsions à l'inverse d'un flux d'air continu, ce qui permet une conception compacte. Equipé d'un système de vidange du circuit entre deux impulsions permettant d'éviter la formation de gel en hiver dans les durites et l'électrovanne.

