

TriBox3

CONTRÔLEUR

Capteurs numériques RS232 et RS485 •

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

Contrôleur numérique équipé de 4 interfaces capteur type RS232 ou RS485, permettant l'alimentation des capteurs, 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 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 analogiques 4...20 mA
- Adapté à tous les capteurs numériques TriOS
- Enregistrement des données de mesure et journal de service
- Connection 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 MC12 à vis de verrouillage.

Le raccordement des sorties analogiques et du contact relais s'effectue par les passe-câbles permettant d'accéder au 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

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Tensions d'entrée	100 ... 240 VAC (50 ... 60 Hz), 12 ... 24 VCC
Consommation	Standard : 6W, max : 50 W

Interfaces capteurs

Connexion	4 x connecteurs industriels M12 avec vis de verrouillage
Standard	RS-232, RS-485
Protocole	Modbus-RTU, Protocole TriOS

Modbus

Serveur RTU	Oui (sur chaque capteur)
Client RTU	Oui (sur chaque capteur)
Paramètres RTU	Ajustable (par défaut : 9600-8-N-1)
Serveur TCP	Oui
Port TCP	Ajustable (par défaut : 502)

Reseau / USB

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

Interface analogique

Sortie analogique	6 x sorties analogiques configurables 4...20 mA
Charge	Max. 500 Ohms
Borniers de connexion	1,5 mm ² 16 AWG
Signal d'erreur	0 mA

Sortie Relais

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

Nettoyage par injection d'air comprimé

Valve	Intégrée avec anneaux de sécurité pour connexion en façade
-------	--

Affichage

Ecran	7 ' tactile capacitif (800 x 480 pixels)
Etat	5 x LED d'état en façade

Mémoire

Interne	Carte microSD de 2 GB, connexion directe avec clé USB possible
Export des données	USB 2.0

Installation

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 : box de distribution

Cet adaptateur équipé de 5 raccords M12 permet au contrôleur TriBox 3 de commander encore plus de capteurs.



AirShot

Mini compresseur à air comprimé pour nettoyage des capteurs à mesure 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.

