



TROXNETCOM AS-i

Controller



Controller zur Datenerfassung und Ansteuerung der Feldmodule

Controller zur Steuerung der Stellantriebe und Überwachung der Klappenstellung und Rauchauslöseeinrichtungen

- Controller mit integrierter TROXNETCOM-Basic-User-Software
- Einfache und sichere Inbetriebnahme ohne Programmieraufwand
- Controller mit Masterfunktionalität zum autarken Betrieb
- Integrierte Systemüberwachung
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Komponenten und deren Funktion
- Menügeführte Bedienoberfläche des integrierten Controllerdisplays zur Anlagenkonfiguration
- Testen der angeschlossenen Peripherie ohne zusätzliche Hilfsmittel

Produktbeschreibung	2	Ausschreibungstext	4
Technische Daten	3		

Produktbeschreibung

Anwendung

- TROXNETCOM-Controller mit AS-i-Masterschnittstellen organisieren den Datenverkehr mit den AS-i-Feldmodulen
- Die Controller identifizieren die Busteilnehmer, erstellen Diagnosen und melden Zustände
- Die Controller fragen zyklisch die Zustände aller AS-i-Feldmodule ab und senden zyklisch Stellsignale zu den AS-i-Feldmodulen
- Jeder Controller kann bis zu 2×31 AS-i-Feldmodule betreiben
- Die Controller können mit Ethernet oder Profibus DP mit dem Touchdisplay als Kommunikationsmaster vernetzt werden
- Einzelne Controller und Touchdisplays mit mehreren Controllern stellen jeweils autarke Systeme dar. Diese können optional Meldungen an eine Gebäudeleittechnik weitergeben
- Die vorinstallierte TROXNETCOM-Basic-User-Software ist im Controller vorinstalliert und kann mit einer CSV-Datei für Klappengruppen konfiguriert werden. Anpassungsprogrammierung ist dazu in aller Regel nicht notwendig

Beschreibung

Der Controller TNC-A1412 wird als Universalcontroller eingesetzt und ist immer mit 2 aktivierbaren AS-i-Masterschnittstellen ausgestattet. Ab Werk ist lediglich die erste AS-i-Masterschnittstelle aktiviert. Diese muss mit einem AS-i-Netzteil beschaltet werden. Zur Aktivierung der 2. AS-i-Masterschnittstelle wird ein weiteres AS-i-Netzteil angeschlossen. Wahlweise lässt sich der Controller als Stand-alone-Lösung verwenden oder der Aufbau eines Netzwerks mit Profibus DP oder mit Ethernet realisieren.

- AS-i-Controller TNC-A1412 mit bis zu 2 Masterschnittstellen für 31 bzw. 62 AS-i-Teilnehmer
- Mit eingespielter TNC-Basic-User-Software
- Identifizierung aller Busteilnehmer
- Initialisierung AS-Interface-Netz
- Fehlerdiagnose und -meldung
- Lokales Farbdisplay zur Visualisierung und Bedienung
- Schnittstellen Profibus DP und Ethernet

Bestellschlüssel

TNC-A1412 für 1 bzw. 2 AS-i Master

Technische Daten

Typ	TNC-A1412
Betriebsspannung	18 – 32 V DC (AUX) 21 – 31,6 V DC (AS-i)
Stromaufnahme	< 500 mA
Programmierschnittstelle	Ethernet RJ45; 10/100 MBd
Datenschnittstelle	Profibus DP (EN 50170); maximal 12M Baud Slave
Display	vollgrafisches LCD-Farbdisplay
Funktionsanzeige LED	1 × rot/grün (Kombi-LED)
Umgebungstemperatur	0 – 60 °C
Lagertemperatur	-20 – 70 °C
MTTF	39 Jahre
AS-i-Profil	M4
AS-i-Zertifikat	97302
Gehäusewerkstoffe	Aluminium pulverbeschichtet; Stahlblech verzinkt; PC
Befestigung	auf DIN-Schiene möglich
Gewicht	0,699 kg

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts.

Der AS-i-Controller TNC-A1412 besteht aus den folgenden Komponenten:

- AS-i-Masterschnittstelle 1 (ab Werk aktiviert)
- AS-i-Masterschnittstelle 2 (aktivierbar)
- Text- und Grafikdisplay
- 6 Tasten für Bedienerinteraktion
- SD-Kartenslot für Anlagenkonfiguration
- Optional: wählbare Controllervernetzung zwischen Profibus DP (Slave) und Ethernet mit MODBUS TCP (Slave/Server)

Die vorinstallierte TNC-Basic-User-Software hat folgende Eigenschaften:

- Konfiguration der Controllervernetzung (Profibus DP/Ethernet MODBUS TCP/ohne Netzwerk)
- Aktivierung der 2. AS-Interface-Masterschnittstelle
- Steuerung und Erfassung von Komponenten in einer Brandschutzklappensteuerung
- Automatische Erkennung der TROX Module und deren Funktionalität
- Automatische Gruppenbildung
- Optionale Anlagenkonfiguration mit CSV-Datei (SD-Karte)
- Automatisierter Funktionstest
- Handsteuerung der Klappen
- Bedienung und Zustandsanzeige über integriertes Display
- Einfach menügeführte Einstellungen zur Anlagenkonfiguration und Anpassung
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme 24 V DC < 500 mA und AS-i < 10 mA
- Gehäusewerkstoffe: Aluminium, Stahlblech verzinkt, PC
- Umgebungstemperatur: 0 – 60 C°
- Schutzart: IP 20
- Funktionsanzeige: LED 1 × rot/gelb/grün
- Fabrikat der Planung: TROX GmbH
- Typ: TNC-A1412

Beschreibung

Der Controller TNC-A1412 wird als Universalcontroller eingesetzt und ist immer mit 2 aktivierbaren AS-i-Masterschnittstellen ausgestattet. Ab Werk ist lediglich die erste AS-i-Masterschnittstelle aktiviert. Diese muss mit einem AS-i-Netzteil beschaltet werden. Zur Aktivierung der 2. AS-i-Masterschnittstelle wird ein weiteres AS-i-Netzteil angeschlossen. Wahlweise lässt sich der Controller als Stand-alone-Lösung verwenden oder der Aufbau eines Netzwerks mit Profibus DP oder mit Ethernet realisieren.

- AS-i-Controller TNC-A1412 mit bis zu 2 Masterschnittstellen für 31 bzw. 62 AS-i-Teilnehmer
- Mit eingespielter TNC-Basic-User-Software
- Identifizierung aller Busteilnehmer
- Initialisierung AS-Interface-Netz
- Fehlerdiagnose und -meldung
- Lokales Farbdisplay zur Visualisierung und Bedienung
- Schnittstellen Profibus DP und Ethernet