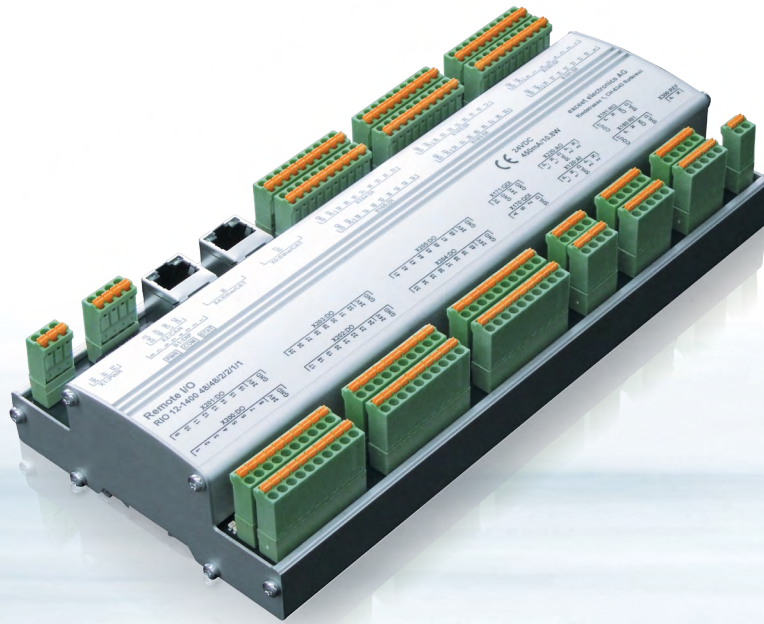


ETHERNET-I/O & CAN-I/O

Intelligentes, kostengünstiges I/O-Modul



Remote I/O-Modul

- ▶ Spannungs-, Strom-, Widerstands- und Temperaturmessung
- ▶ PWM Ein- und Ausgänge, Namur-Eingänge
- ▶ Geschützte Ein- und Ausgänge
- ▶ CODESYS-fähig
- ▶ Integriertes EtherCAT-CAN-Gateway

POSSIBILITIES START HERE

ETHERNET-I/O & CAN-I/O

Intelligentes, kostengünstiges I/O-Modul

Remote I/O-Module werden als universelle und branchenunabhängige Prozesserfassung und -steuerung eingesetzt. Sie kommunizieren via EtherCAT, CANopen oder USB mit der übergeordneten Steuerebene. Das zuschaltbare EtherCAT-CAN-Gateway ermöglicht eine einfache und kostengünstige Integration von CAN-Modulen in ein EtherCAT-Netz. Über eine serielle Schnittstelle lassen sich zudem weitere Geräte einbinden.

Neben den sofort lieferbaren Standardausführungen sind kundenspezifische Versionen mit kurzer time-to-market realisierbar.

Die I/O's und die zugehörige Firmware sind hinsichtlich Anzahl als auch Funktionen und elektrischen Eigenschaften kundenspezifisch anpassbar. Der integrierte Microcontroller ermöglicht neben der Vorverarbeitung der Prozesssignale auch die Ausführung eines CODESYS-Projektes, welches z.B. bei einem Kommunikationsausfall noch einige lokale Notfunktionen gewährleistet.

KUNDENVORTEILE

- ▶ optimale Anpassung an Prozessdaten
- ▶ Einfache Integration auch in bestehende Anlagen
- ▶ Kostengünstiges Interface zwischen Prozessdaten und Anlagen-Bus (z.B. EtherCAT oder CANopen)
- ▶ Galvanische Trennung gemäss Vorgabe
- ▶ Sehr einfach ohne PC austauschbar
- ▶ OEM-Versionen
- ▶ lange Lieferbarkeit

ANWENDUNGEN

- ▶ Embedded Steuerung
- ▶ Maschinen- und Anlagensteuerung
- ▶ Autarke Steuerung
- ▶ Modulare Anlage
- ▶ Prozessdatenerfassung mit Notfunktionen bei Ausfall der übergeordneten Steuerungsebene
- ▶ Als kostengünstiges Kombigerät in Verbindung mit unseren Control-Panels und Control Units

TECHNICAL DATA

SCHNITTSTELLEN & PROTOKOLLE	Galvanisch getrennter CAN-Bus (CAN, CANopen) und/oder EtherCAT
16x GALVANISCH GETRENNTE DIGITALE EINGÄNGE (DIO..15)	Spannung 24 VDC, LED Zustandsanzeige pro Eingang, 1 Pol Anschluss, pro 8 Kanäle 24 V Einspeisung und 0 V Zykluszeit 1ms über alle Eingänge, DIO..1 können auch als Frequenz-, Zähler- oder Quadratur Encoder-Eingänge benutzt werden
2x GALVANISCH GETRENNTE QUADRATUR DECODER (QDIO..1)	Spannung 5 VDC, 4 Pol Anschluss (A, B, Z, 0V) Zykluszeit 1ms über alle Eingänge, QDIO..1 können auch als Frequenz-, Zähler- oder Digital-Eingänge benutzt werden
2x GALVANISCH GETRENNTE FREQUENZ/ZÄHLER EINGÄNGE (FIO..1)	FIO..1 können über DIO..1 oder QDIO..1 erfasst werden Zykluszeit 1ms über alle Eingänge, Frequenz 10 .. 100kHz, Counter Up/Down umschaltbar über einen digitalen Eingang
16x GALVANISCH GETRENNTE DIGITALE AUSGÄNGE (DOO..15)	Spannung 12-24 VDC, 1 Pol Anschluss, pro 8 Kanäle 24V Einspeisung und 0V, LED Zustandsanzeige pro Ausgang High-Side / 0.5A pro Kanal, 4A über alle 8 Kanäle, Alle Ausgänge kurzschlussfest und überlastsicher
4x ANALOGE EINGÄNGE (AIO..3)	Spannung 0..+10 V, Strom 0/4..20 mA, 2 Pol Anschlüsse, pro 2 Kanäle ein Schirm-Anschluss, Auflösung 12 Bit, Genauigkeit 0.5 % @ 25 °C Eingangswiderstand 120 kΩ (Spannung), 200 Ohm (Strom), Single Ended, 1 ms Abtastung über alle Kanäle AIO..1 Umschaltbar zwischen Spannung und Strom, AI2..3 nur Spannung, zusammen mit Logik galv. getrennt
4x ANALOGE AUSGÄNGE (A00..3)	Spannung 0..+10 V, 2 Pol Anschlüsse, pro 2 Kanäle ein Schirm-Anschluss, Auflösung 12 Bit, Genauigkeit 0.5 % @ 25 °C Alle Ausgänge kurzschlussfest und überlastsicher, zusammen mit Logik galv. getrennt
4x RTD EINGÄNGE (RIO..3)	PT100/1000, NI100/1000, Potentiometer, 4 Pol Anschlüsse, pro 2 Kanäle ein Schirmanschluss, Auflösung 16 Bit, Genauigkeit 0.2 % @ 25 °C Messstrom einstellbar 100..1000uA, Zykluszeit < 0.2s, 2-, 3-, oder 4-Leiter Beschaltung
VERSORGUNG, MECHANIK, BETRIEBSBEDINGUNGEN	Versorgung 24 VDC +/- 20 %, Leistungsaufnahme typ. 2.4 W, Betriebstemperatur 0..+55 °C, [erweiterter Bereich], Schutzklasse IP20 Steckbare Push-In Federzugklemmen, Raster 3.81 mm, max. 1 mm ² mit Aderendhülse inkl. Kunststoffkragen Profil 110x45 mm, Hutschienenmontage, LED für Spannungsversorgung, Betriebsstatus und Kommunikation
OPTIONEN	Lokale Signalvorverarbeitung und Überwachung, Relaisausgänge, Namur-Eingänge, Frequenzmessung direkt ab Geber Freie Definition von Anzahl und Spezifikation der I/O's, Schnittstellen, Protokolle, Potentialtrennungen, Klemmentyp, Gehäuse, Design Kundenspezifische OEM-Versionen

Ihr Kontakt

Kontron Electronics AG
Riedstrasse 1
6343 Rotkreuz, Switzerland
Tel.: + 41 41 799 47 99
Fax: + 41 41 799 47 98
info@kontron.ch
www.kontron-electronics.ch

Global Headquarters

Kontron S&T AG
Lise-Meitner-Str. 3-5
86156 Augsburg, Germany
Tel.: + 49 821 4086 0
Fax: + 49 821 4086 111
info@kontron.com
www.kontron.com