

KS212-WEB Fernwirkgerät / Kleinststeuerung



Leistungsmerkmale KS212

- Embedded Controller mit Echtzeitbetriebssystem (RTOS) mit
- File System , TCP/IP Stack, Webserver, FTP-Server, Telnet-Server
- 3 x RS232 Schnittstelle
- 1 x Ethernet-Anschluss,
- 8 digitale Eingänge optokopplergetrennt; Eingangsspannung +24 V DC
- 6 digitale Ausgänge optokopplergetrennt; Schaltspannung +24 V DC
- 5 Status-LEDs: Speisespannung, Programmlauf und Netzwerkaktivitäten
- Montage: Hutschienen- und Wandmontage.
- Hohe Störfestigkeit durch geschirmte Elektronik im Aluminiumgehäuse und
- EMV-gerechtes Electronic-Design
- Ausbaufähig durch Platz für Moduleinschübe für z.B. MODEM, ISDN-Modem, GSM-Modem, analoge/ digitale Erweiterungs-Karten. Unterschiedliche Interface-Erweiterungen z.B. Centronics, RS485 usw. weitere kundenspezifische Erweiterung möglich.
- Fernwirktechnische Erweiterung mit Schnittstellen-Protokolle wie IEC 870-5-101, IEC 870-5-104, SINAUT ®
- Preisgünstiges System – Grundeinheit mit Betriebssystem ab 400 Euro
- Kundenspezifische Software-Dienstleistung und Hardware-Anpassung

Einsatzgebiet:

- Fernwirktechnik - als Fernwirkgerät mit IEC 870-5-10X Schnittstellenanbindung
- Industriesteuerung – zum Vernetzen von Produktionsanlagen / Protokollsysteme für Industrie und EVU's (TCP/IP Master-Slave-Netzwerke)
- Vorhandene Steuerungssysteme - problemlose Integration in bestehende Steuerungs-Systeme durch universelle Schnittstellen

Steuerung mit Platz für kundenspezifische Erweiterung



Technische Daten KS212-WEB

CPU:	Embedded Controller INTEL komp. 80186, 16 Bit, 20 MHz (optional 50 MHz), Watchdog, und einen Power-fail Detektor
Arbeitsspeicher:	512 KB RAM
Programmspeicher:	512 KB Flash
Schnittstelle:	3 Serielle RS232, 1 Ethernet 10 MBit (optional 100 Mbit)
Eingänge:	8 Optokoppler-Eingänge
Ausgänge	6 Trans. Relais
Betriebssystem / Software :	RTOS, TCP/IP, C und Intel Assembler
Gehäuse:	Aluminium mit Hutschienen-Klammer
Abmessungen Gehäuse:	ca. 160x 111 x 69 mm: (BxHxT)
Gewicht:	ca. 880 g
Maximale Betriebstemperatur:	0 ... 55 °C
Betriebsspannung:	24 V DC +25 %/-5 %
Leistungsaufnahme:	< 4 W / 0-55°C

Die Bedien- und Anzeigeelemente

- ST1 1-2 Spannungsversorgung 24V DC/1A
- ST1 3-8 Ausgang A0.1 bis A0.6
- ST2 1-8 Eingang E0.1 bis E0.8
- ST3 Netzwerkanschluss (10BASE T) RJ45
- ST4 1. RS232 (Com-1) (RxD,TxD,CTS,RTS,GND)
- ST5 2. RS232 (Com-2) (RxD,TxD,CTS,RTS,GND)
- ST6 3. RS232 / (Com-A) (RxD,TxD,CTS,RTS,GND)
- LED-1 Link/Traffic LED (Netzwerkaktivität)
- LED-2 ALIVE LED (Run/Stop/Error)
- LED-3 LINE-OK (Verbindung zum Server OK)
- LED-4 ERROR (fataler Fehler System)
- LED-5 WARNING (Warnmeldung des System)
- LED-6 24V-OK (Steuerspannung OK)
- Reset-Taster

Digitale Eingänge

Anzahl: 8

Eingangsspannung/Strom: 24 V DC, typ. 5 mA

Nennwert für TRUE: 15 V DC minimal

Nennwert für FALSE: 5 V DC maximal

Eingangssignalverzögerung: typ. 1ms

Zul. Länge der Anschlussleitung: 30 m

Digitale Ausgänge

Anzahl: 6

Kontakte: Transistor

Spannung/Strom: 24 V DC, maximal 400 mA

Lampenfest: ja, bis 5 W

Schaltgeschwindigkeit: maximal 1 kHz

Serielle Schnittstelle RS-232

Anzahl: 4

Anschluss: SUB-D 9-pol. Stecker

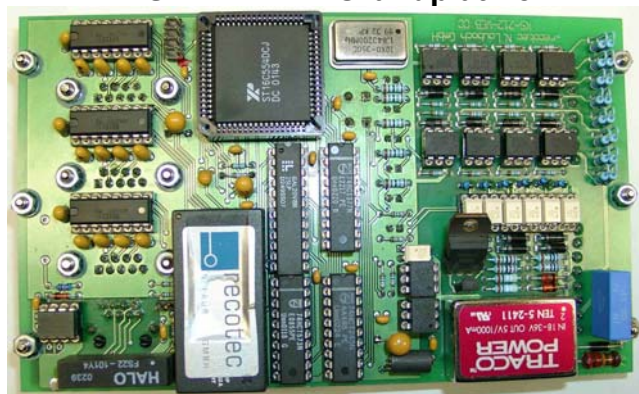
Ethernet

Anzahl: 1

Anschluss: RJ45-Buchse

10 MBit (optional 100 Mbit)

KS212-WEB - Grundplatine



Optionale 230V/AC Stromversorgung für KS212-WEB

z.B. 230V/AC Versorgung SIEMENS ® SITOP
Stromversorgung, primär getaktet, flache Bauform, Ausgang: 24 V DC / 2 A
Eingangsnennspannungsbereich 100 V AC ... 240 V AC
Nennausgangsspannung 24 V DC ± 1 % Hutschienen-Klammer