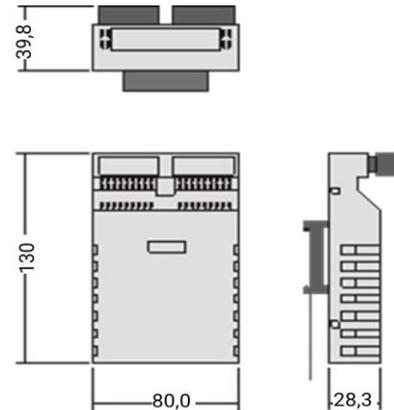




Symbolische Abbildung



- 16 digitale Ein- oder 16 digitale Ausgänge
- 4 analoge Ein- und 4 analoge Ausgänge

| Technische Daten | |
|--|--|
| Prozessor | 32 Bit ARM9 RISC CPU 400 MHz |
| Stromaufnahme ohne digitale Ausgänge | Sicherung 0,7A, Nennstrom: ca. 400mA |
| Echtzeituhr | vorhanden |
| Speicher | 64 MByte DRAM, 128 MByte (optional 256 MByte) Flash |
| Speichererweiterung | 1 MByte SRAM batteriegepuffert mittels USB-Stick auf der USB-Host Schnittstelle mittels interner µSD Card, µSDHC Card bis 32 GB* |
| Pufferung | persistente Daten im Flash Echtzeituhr und Retain Daten im batteriegepufferten SRAM |
| Software | |
| Betriebssystem | Microsoft Windows embedded CE 6.0 basic |
| SPS Programmierung | CODESYS V2 oder V3 (CS2 oder CS3) |
| HMI Programmierung | CODESYS V2 oder V3 (TV) ELADESIGN (ED) |
| Schnittstellen | |
| Ethernet | 1 x 10/100BASE-T, RJ45 |
| Serielle Schnittstellen | 1 x RS485 ohne galv. Trennung, RJ45 1 x RS232 ohne galv. Trennung, RJ45 |
| Feldbusschnittstelle | 2 x CAN nach ISO 11898 mit galvanischer Trennung, 2 x RJ45 |
| Serviceschnittstelle | 1 x USB-2.0 Host Typ B mini |
| Erweiterung | 1 x combo-extension |
| Funktionen | |
| Ethernet TCP-Modbus Client oder Server | Softwareimplementierung auf einer der Ethernet TCP/IP Schnittstellen |
| EtherCAT Master | Softwareimplementierung auf einer der Ethernet TCP/IP Schnittstellen |
| CANopen | Softwareimplementierung auf einer der CAN Schnittstellen |
| Modbus RTU Slave oder Master | Softwareimplementierung auf einer der seriellen Schnittstellen |
| Bestell-Nr.: | |
| 23113.0002 | combo - CM211/CS2/ED/ESB/CAN |
| 23113.0003 | combo - CM211/CS2/ED/ESB/CAN/SD |
| 23113.0004 | combo - CM211/CS2/CS3/TV/WV/CAN |
| 23113.0005 | combo - CM211/CS2/CS3/TV/WV/CAN/SD |
| 23113.0007 | combo - CM211/CS2/ED/CAN/CAN |
| 23113.0008 | combo - CM211/CS2/ED/CAN/CAN/SD |

| Umwelt / mechanische Werte | |
|---------------------------------------|---|
| Versorgungsspannung | 24 VDC (-15% / +20%) SELV mit Verpolungsschutz |
| Schutzart | IP20, nach EN 60529 |
| Montage | Rastmontage auf Hutschiene DIN50022 |
| Außenmaße in mm (B x H x T) | ca. 80 x 130 x 28,5 |
| Gewicht ca. | 100g |
| Betriebstemperatur | 0 °C...50°C |
| Lagertemperatur | -20°C... 70°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb | 10%...85% nicht kondensierend |
| Relative Luftfeuchtigkeit Lager | 5%...85% nicht kondensierend |
| Diagnose | |
| LED's | LEDs für Betriebs- und Statusmeldungen, LED Power, LED Status I/O |
| Digitale Ein -oder Ausgänge | |
| Anzahl | 16 |
| Eingangsspannung | 24 VDC ohne galvanische Trennung, EN61131-2 Typ 3 |
| Frequenz max. | 100 Hz |
| Überspannung | 43 V |
| Verlustleistung | 0,2 Watt pro Eingang |
| Ausgangsspannung | 24 VDC ohne galvanische Trennung |
| Ausgangsstrom | 0,5 A |
| Summenstrom (lt. DIN) | max. 5 A (bei 50% ED) |
| Ohmsche Last | 10 W |
| Schaltfrequenz Ohm/Induktiv | 10 kHz |
| Kurzschluss- / Therm. Schutz | Strombegrenz. 0,7 A pro Kanal / 150°C Schmelzsich. 5A für Summenst. |
| Verpolungsschutz | ja |
| Leitungslänge | 600m (ungeschirmt), 1000m (geschirmt) |
| Verlustleistung | 0,2 Watt pro Ausgang |
| Anschluss digitaler Ein- und Ausgänge | 1 x Buchse und Stecker 18-polig; Rastermaß 3,5 mm, Leiterquerschnitte 0,2 ... 1,0 mm ² , 5 A Weidmüller : B2CF 3.50/18 |
| Analoge Eingänge | |
| Anzahl | 4 |
| Analogeingang Sensortypen : | PT100 2-wire Voltage : - 10...+ 10 VDC Current : 0...+ 20 mA |
| Wandlungszeit | 10 ms aller Analogkanäle |
| Messbereich Strom | 0(4)...20 mA |
| Messbereich Spannung | -10...10 V |
| Messbereich Temperatur | -30...500°C |
| A/D-Wandler Analogeingang | 12-bit |
| Bearbeitungszeit | 10 ms aller Analogkanäle |

| Analoge Ausgänge | |
|-------------------------------------|---|
| Anzahl | 4 |
| D/A-Wandler Analogausgang | 12-bit |
| Analogausgang Sensortypen : | Voltage : 0...10 VDC, oder -10 ... +10 VDC |
| Anschluss analoge Ein- und Ausgänge | 1 x Buchse und Stecker 18-polig; Rastermaß 3,5 mm, Leiterquerschnitte 0,2 ... 1,0 mm ² , 5 A Weidmüller : B2CF 3.50/18 |
| Leistungsbereich | |
| Rampen | Linear; sin ; sin ² , sin ³ und log |
| Regelung | Schrittmotorenansteuerung |
| Motorauswahl | Schrittmotoren mit stepper amplifier (SA) Leistungsendstufen |
| Normen | |
| Produktnorm | EN61131-2:2007 |
| Störfestigkeit / Störaussendung | EN61000-6-2 EN61000-6-4 |
| Umweltprüfungen | EN60068-2-6 EN60068-2-27 |
| Bestellnummer Zubehör | |
| 240020903 | Y-Adapter für combo control RS232/RS485, RJ45/2xSubD9, grau |
| 240020906 | Y-Adapter RJ45 St.->2xRJ45 Bu.;0,15m;grau |
| 240020501 | CAN/ESB Abschlusswiderstand für combo control, grün |
| 240020205 | RJ45/RJ45, 0,3 m, grün |
| 240020204 | RJ45/RJ45, 2,0 m, grün |
| 240020203 | RJ45/RJ45, 2,0 m, gelb |
| 26111.0000 | SA 102 stepper amplifier 24 VDC 2,5 A |

© 2017 elrest Automationssysteme GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens elrest Automationssysteme GmbH dar. Die Software und/oder Datenbanken, die in diesem Dokument beschrieben sind, werden unter einer Lizenzvereinbarung und einer Geheimhaltungsvereinbarung zur Verfügung gestellt. Die Software und/oder Datenbanken dürfen nur nach Maßgabe der Bedingungen der Vereinbarung benutzt oder kopiert werden. Es ist rechtswidrig, die Software auf ein anderes Medium zu kopieren, soweit das nicht ausdrücklich in der Lizenz- oder Geheimhaltungsvereinbarung erlaubt wird. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der elrest Automationssysteme GmbH dürfen weder dieses Handbuch noch Teile davon für irgendwelche Zwecke in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, mittels Fotokopie oder Aufzeichnung reproduziert oder übertragen werden.

Abbildungen und Beschreibungen sowie Abmessungen und technische Daten entsprechen den Gegebenheiten oder Absichten zum Zeitpunkt des Druckes dieses Prospektes. Änderungen jeder Art, insbesondere soweit sie sich aus technischem Fortschritt, wirtschaftlicher Ausführung oder ähnlichem ergeben, bleiben vorbehalten. Die externe Verschaltung der Geräte erfolgt in Eigenverantwortung.

Haben Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

Umfassende Informationen zu elrest unter: www.elrest.de

Ihr direkter Draht zu elrest: +49 (0) 7021-92025-0

Schreiben Sie uns unter: vertrieb@elrest.de



elrest Automationssysteme GmbH • Leibnizstraße 10 • D-73230 Kirchheim unter Teck
Tel: +49 (0) 7021-92025-0 • Fax: +49 (0) 7021-92025-29 • vertrieb@elrest.de • www.elrest.de

Abbildungen und Beschreibungen sowie Abmessungen und technische Daten entsprechen den Gegebenheiten oder Absichten zum Zeitpunkt des Druckes dieses Prospektes. Änderungen jeder Art, insbesondere soweit sie sich aus technischem Fortschritt, wirtschaftlicher Ausführung oder ähnlichem ergeben, bleiben vorbehalten.

