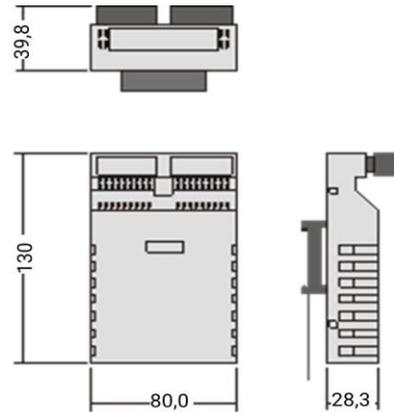




Symbolische Abbildung



- 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.

