



### 16 digitale Ein- und Ausgänge • 4 analoge Ein- und 4 analoge Ausgänge

Technische Daten	
Speicher	64MB DRAM, 128 MB (opt. 256 MB) Flash, 1MB SRAM batteriegepuffert
Erweiterung	combo CE Extension- Modul, combo CS Slave- Modul
Prozessor	32 BIT ARM9 RISC CPU 400 MHz
Pufferung	persistente Daten im Flash Echtzeituhr und Retain Daten im batteriegepufferten RAM
Software	
Betriebssystem	Microsoft Windows embedded CE 6.0 basic
SPS Programmierung	IEC61131-3 / CoDeSys V2 (CS2) oder V3 (CS3)
HMI Programmierung	wahlweise elaDesign oder 3S TargetVisu (TV) und WebVisu (WV)
Zusätzliche HMI Komponente	visio-PTE404 oder PTE407 mit wahlweise Web bei WV oder VNC bei TV
Ethernet TCP/IP -Stack	HTTP Web Server, SMTP Email, FTP Filetransfer, TCP Modbus
Schnittstellen	
	1 x CAN0 nach ISO 1898 mit galv. Trennung RJ45, ESB od.CANopen 1 x Ethernet 10 BaseT (RJ45) 1 x RS232 / RS485 (RJ45) 1 x CAN nach ISO 1898 mit galv. Trennung , RJ45 1 x USB 2.0 Host
Umwelt / mechanische Werte	
Versorgungsspannung	24 V <sub>DC</sub> (18...30 V <sub>DC</sub> )
Gehäusefront	IP20
EMV-Prüfungen	EN61000-6-2, EN61000-6-4
Schutzklasse	III
Montage	Rastrmontage auf Hutschiene DIN50022
Außenmaße in mm (B x H x T)	ca. 80 x 130 x 28,5
Gewicht ca.	100g
Betriebstemperatur	0° bis 50°C
Lagertemperatur	-20° bis 70°C
Bestell-Nr.:	
23113.0002	combo - CM211/CS2/ED/ESB/CAN
23113.0003	combo - CM211/CS2/ED/ESB/CAN/SD
23113.0004	combo - CM211/CS3/TV/WV/CAN
23113.0005	combo - CM211/CS3/TV/WV/CAN/SD
Diagnose	
LED's	LEDs für Betriebs- und Statusmeldungen; LED Power; LED Status I/O

Digitale Eingänge	
Eingangsspannung	24 V <sub>DC</sub>
Frequenz max.	10 kHz
Überspannung	43V
Verlustleistung typ.	0,2 Watt pro Eingang
Digitale Ausgänge	
Ausgangsspannung	24 V <sub>DC</sub> / 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.
Schrittmotorenansteuerung	8 unabhängige Kanäle mit jeweils 10 kHz für Puls und Richtung
Verpolungsschutz	ja
Leitungslänge	600m (ungeschirmt), 1000m (geschirmt)
Verlustleistung	0,2 Watt pro Ausgang
Analoge Eingänge	
Messbereich Strom	0...20 mA
Messbereich Spannung	0...10 V
Messbereich Temperatur	-30 ... 500°C PT100
A/D-Wandler	12 Bit
Signalgeber	2 Draht
Bearbeitungszeit pro Kanal	10 ms, optional : 1ms bei Strom und Spannung
Analoge Ausgänge	
D/A- Wandler	12 Bit
Spannung	0...10 V <sub>DC</sub> , oder -10 ... +10 V <sub>DC</sub>
Leistungsbereich	
Rampen	Linear; sin ; sin <sup>2</sup> , sin <sup>3</sup> und log
Regelung	Schrittmotorenansteuerung
Motorauswahl	Schrittmotoren mit stepper amplifier (SA) Leistungsendstufen
Zubehör Artikelnummer	
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 V <sub>DC</sub> , 2,5 A
Anwendungen	
In zahlreichen Industriezweigen wie Kunststoff-, Medizin- und Automatisierungstechnik	

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.

\*Hinweis: Der Einsatz von handelsüblichen CF Cards ist generell möglich. Beim Einsatz dieser Produkte gewähren wir keine Garantie auf die Funktion. Für Folgeschäden oder Beeinträchtigungen in den Funktionen unserer Produkte übernehmen wir keinerlei Garantie und Gewährleistung.