

combo control master CM1xx



Kompaktes combo Master-I/O-Modul mit integrierter Soft SPS

- frei programmierbar nach IEC 61131-3/CoDeSys
- bis zu 32 digitale I/O-Signale oder 16 digitale und 8 analoge I/O-Signale auf einem Modul
- erweiterbar durch
 - aufsteckbare combo CE Extension-Module
 - combo CS Slave-Module
- onboard Programmier-, Diagnose- und Kommunikations-Schnittstellen
 - Ethernet, CAN, RS232/485
- Fernwartung über Modem und Ethernet
- integrierter Webserver
- Visualisierungsmöglichkeiten über:
 - visio Terminals und Control Panels
 - visio web – via Internet Explorer
 - visio PDA – über WLAN

Technische Daten

Speicher		2 MB RAM, 4 MB Flash , 2 kByte EEprom
Externer Speicher	optional	combo Extension-Modul CF-Card
Pufferung		persistent Daten im Flash Echtzeituhr und Retain Daten im batteriegepufferten RAM
Betriebssystem		µE
SPS Programmierung		IEC61131-3 / CoDeSys
Interface onboard		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 CAN1 nach ISO 1898 mit galv. Trennung (RJ45)
Optionales Interface		combo-extension
Ethernet TCP/IP-Stack		HTTP Web Server, SMTP Email, FTP Filetransfer, TCP-Modbus
Diagnose		LEDs für Betriebs- und Statusmeldungen; LED Power; LED Status I/O

Digitale Eingänge

Eingangsspannung	24 V _{DC}
Frequenz max.	1000 Hz ; Zähleringänge: 10 kHz
Überspannung	43V
Verlustleistung typ.	0,2 Watt pro Eingang

Digitale Ausgänge

Ausgangsspannung	24 V _{DC} / 0,5 A
Summenstrom (lt. DIN)	max. 5 A (bei 50 % ED)
Ohmsche Last	10W
Schaltfrequenz Ohm/Induktiv	100 Hz / 0,5 Hz / Schrittmotoransteuerung max. 10 kHz
Kurzschluss-/Therm. Schutz	Strombegrenzung typ. 0,7 A pro Kanal / 150°C, Schmelzsicherung 5A für Summenstrom

Verpolungsschutz	ja
Leitungslänge	600m (ungeschirmt), 1000m (geschirmt)
Verlustleistung typ.	0,2 Watt pro Ausgang

Analoge Eingänge

Messbereiche	Siehe nachfolgende Tabelle
A/D-Wandler	12 Bit
Messgrößen	Strom, Spannung, Temperatur (Pt100)
Signalgeber	2-Draht
Wandlungszeit je Kanal	10 ms

Analoge Ausgänge

D/A-Wandler	12 Bit
Spannung	0 – 10V, optional – 10 .. + 10 V _{DC}

Allgemein

EMV-Prüfungen	EN61000-6-2, EN61000-6-4
Gehäuse	IP20
Befestigung	Rastmontage auf Hutschiene DIN50022
Abmaße in mm (B x H x T)	ca. 80 x 130 x 28,5
Gewicht ca.	100 g
Betriebstemperatur	0° bis 50°C

Messbereiche

Messbereich	Typ	Bereich
Elektrische Größen	Volt	0...10V
	Strom	0...20 mA
Temperatur	Pt100	-30 ... 500°C

Achtung: Stecker nicht unter Last trennen!

Übersicht über combo Master Module

	DIN/DOUT wahlweise	DIN	DOUT	AIN 0-10 V / 0-20 mA, Pt100	AOUT 0-10 V	AOUT -10 V / + 10 V (Axis)	DMS	CF-Card
CM100	-	16	16	-	-	-	-	-
CM101	32	-	-	-	-	-	-	-
CM110	16	-	-	4	4	-	-	-
CM111	16	-	-	4	-	4	-	-

© 2007 elrest GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens elrest GmbH dar.

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.