

Beipackzettel combo master CM211 Baugruppe:



Bitte aufbewahren

Wichtige Hinweise:

Beachten Sie vor Inbetriebnahme sämtliche Hinweise im entsprechenden Handbuch.
Download unter www.elrest.com > Support > Tools & Downloads



	Die Baugruppen sind zur Montage auf eine 35 mm Hutschiene nach DIN EN 60715 ausgelegt. Setzen Sie das System in einen sicheren, spannungslosen Zustand, bevor Sie mit der Montage, Demontage oder Verdrahtung der Baugruppe beginnen!		
	Baugruppe muss senkrecht horizontal montiert werden.		

Montage :

	DIN-Schienenhalter in den Gehäuseboden einrasten
	Zur Montage auf der Hutschiene wird die Baugruppe mit dem DIN-Schienenhalter von oben in die Schiene eingehängt, so dass die Schiene in die Aufnahmenut des Halters eingreift. Die Baugruppe wird nun an der Unterseite gegen die Schiene gedrückt, bis der Halter einrastet. Baugruppe ist montiert

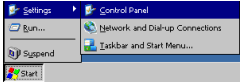



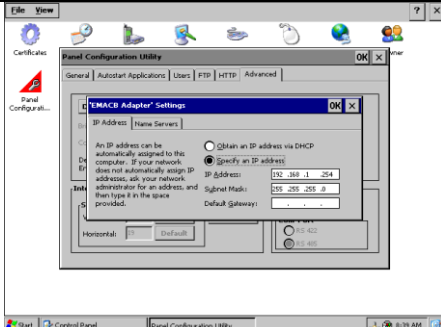

Demontage:

	Zur Demontage mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Schraubendreher) an der Entriegelungslasche des DIN-Schienenhalters ziehen und die Unterseite der Baugruppe nach vorne aus der Schiene kippen. Zuvor die unteren Steckverbinder (Kommunikationsleitungen) entfernen.
	Baugruppe aus dem DIN-Schienenhalter ausrasten

	elaDesign  23113.0002, 23113.0003, 23113.0007, 23113.0008, 23113.0012	CODESYS  23113.0004 und 23113.0005
Schalterstellung rechts ON:	SERVICE-Mode Einstellung verändern	STOP- Mode: Laufende IEC Applikationen werden angehalten
Schalterstellung links OFF:	RUN-Mode	RUN-Mode: IEC Applikationen werden gestartet
Schnelleinstieg	<u>Schnelleinstieg eStudio:</u> <ul style="list-style-type: none"> CS2/ED/ESB/CAN ESB default 	<u>Schnelleinstieg eStudio:</u> <ul style="list-style-type: none"> CS2/TV/WV/CAN
		<u>Schnelleinstieg CODESYS atvise:</u> <ul style="list-style-type: none"> CS3/TV/WV/CAN CS3/AT/CAN

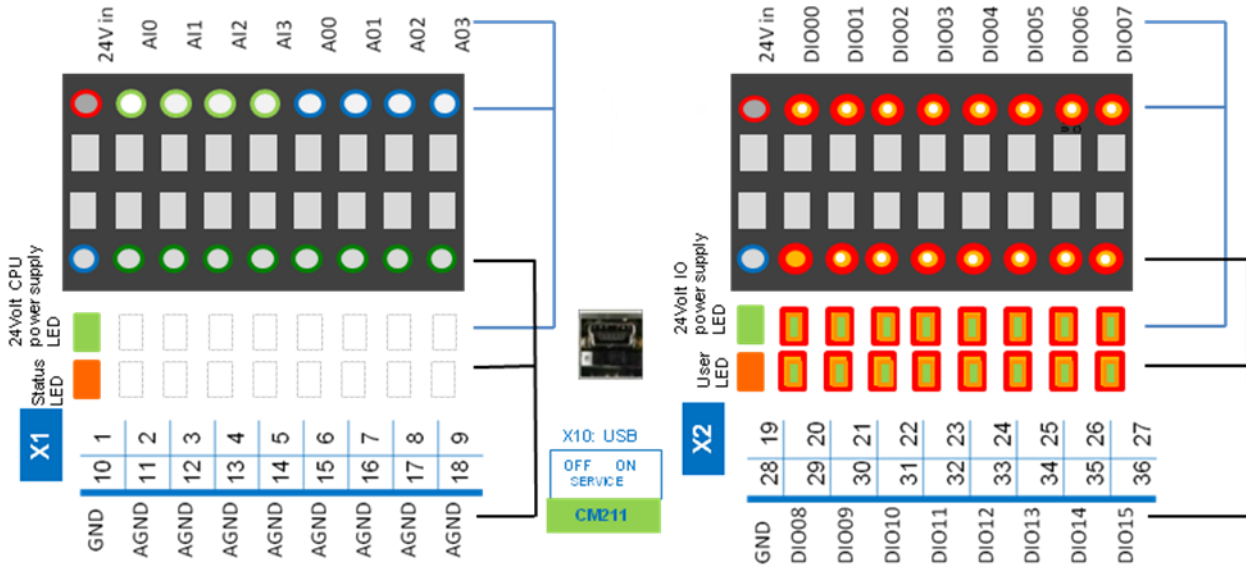
Legende:					
CS2 CS3 WV TV	CoDeSys Version 2 CODESYS Version 3 WebVisu TargetVisu	AT ED	atvise elaDesign	CAN ESB	Controller Area Network elrest Systembus

Serviceschalter:

Auslieferungszustand: 	Das Gerät wird mit der statischen IP-Adresse 192.168.1.254 und Subnet 255.255.255.0 ausgeliefert. Um die IP-Adresse zu verändern, müssen Sie sich mit dem Gerät verbinden. Mit dem auf Ihrem PC installierten VNC-Viewer, kann unter  Start → Setting → Control Panel das Programm „Panel Configuration“  gestartet werden. Wechseln Sie zu dem Tab „Advanced“. Mit dem Knopf  kann die IP-Adresse eingestellt werden.	
Zurücksetzen der IP-Adresse in den Auslieferungszustand:	Wurden die Einstellungen verändert und Sie können mit dem Programm „Panel Configuration“ die IP-Adresse nicht einstellen, so gehen Sie folgender Maßen vor: <ol style="list-style-type: none"> Gerät aus- und einschalten. Während des Bootvorgangs blinkt die Status LED etwa 8 Sekunden lang, mit 4 Hertz. Am Ende des Bootvorgangs blinkt die Status LED etwa 2 Sekunden lang schneller mit 8 Hertz. Wird nun während diesen 2 Sekunden der Serviceschalter von „OFF“ auf „ON“ umgeschaltet, so wird der Auslieferungszustand hergestellt. Setzen Sie den Serviceschalter wieder auf „OFF“. 	



Anschlußbelegung



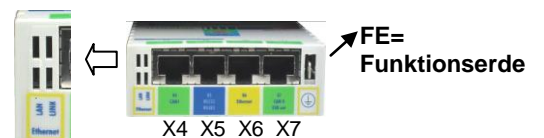
X1	<u>Klemmen Pin 2-5</u>	<u>Klemmen Pin 6-9</u>	X2	<u>Klemmen Pin 20-27</u>
Funktion	4 analoge Eingänge (AI)	4 analoge Ausgänge (AO)	Funktion	8 digitale Ein- oder Ausgänge (DIO)
Spezifikation	0...10 V _{DC} 0...20 mA PT100	-10 ...+10 V _{DC}	Spezifikation	IEC 1131-1 Typ 3
Adressierung	AI [0...3]	AO [0... 3]	Adressierung	DIO [0...7]
	<u>Klemmen Pin 11- 18</u>			<u>Klemmen Pin 29- 36</u>
Funktion	Analog Ground (AGND)		Funktion	8 digitale Ein- oder Ausgänge (DIO)
Spezifikation			Spezifikation	IEC 1131-1 Typ 3
Adressierung			Adressierung	DIO [8...15]

LED'S Funktionalität:

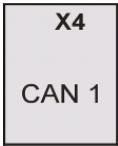
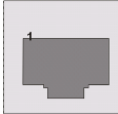
	<p>L1: 24V CPU Versorgung (grün) Versorgungsspannung vorhanden. L2 ... L9: unbestückt. L10: 24V IO Versorgung (grün), Versorgungsspannung für digitale Ein- und Ausgänge vorhanden. L11...L18: LED's für X2: DI0s 20-27 (grün), Pegel digitaler Eingang aktiv. L19: Status LED. orange RUN (gelbe LED) zeigt den Status der combo CM211 wie folgt an: AUS: Baugruppe ausgeschaltet oder defekt, blinkend langsam: Steuerung fährt hoch blinkend schnell: Mit Service- Schalter kann auf Default- IP 192.168.1.254 gestellt werden. L20- L27: unbestückt L28. User LED: orange, derzeit nicht benutzbar. L29-L36: LED's für X2: DI0s 29-36: grün Pegel digitaler Eingang aktiv.</p>
--	--


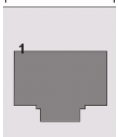
LED -Ethernet

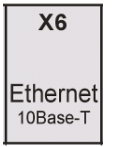

LAN
(neben dem Steckverbinder X4), LED blinkt grün: Datenübertragung aktiv
LINK
(neben dem Steckverbinder X4), LED blinkt gelb: Ethernetverbindung vorhanden

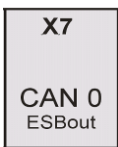
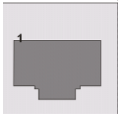


Anschlussbelegung der Kommunikationsschnittstellen

 	Pin	Belegung
	1	CAN data low dominant (B_LB)
	2	CAN data high dominant (B_HB)
	3	GNDext0 (Signal Ground CAN1)
	4	GND (Power) 2)
	5	Nicht benutzen
	6	Nicht benutzen
	8	24VDC (max. 1,5A)

 	Pin	Belegung
	1	B (RS485)
	2	A (RS485)
	3	R+ (Abschlusswiderstand RS485)
	4	GND
	5	RxD
	6	TxD
	8	GND

 	Pin	Belegung
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	offen
	5	offen
	6	RX-
	8	offen

 	Pin	ESB- Belegung	CAN- Belegung
	1	ESB data low dominant (B_L)	CAN data low dominant (B_LA)
	2	ESB data high dominant (B_H)	CAN data high dominant (B_HA)
	3	GNDext0 (Signal Ground CAN0)	GNDext0 (Signal Ground CAN0)
	4	offen	offen
	5	GND (Signal Ground)	Nicht benutzen
	6	CFG	Nicht benutzen
	8	offen	offen



Hinweis für Geräte, bei denen der Index = „PROTOTYP“ bezeichnet ist.
 Prototypen werden nur für Testzwecke erstellt und ein in Verkehr bringen ist unzulässig.