

Beipackzettel combo-slave 100 Baugruppe:

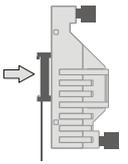
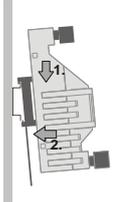
Bitte aufbewahren
Download unter

www.elrest.de >Produkte&Lösungen>Produktübersicht>combo control>slave>CS100

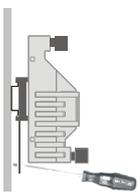
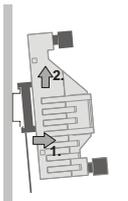
Wichtige Hinweise:

	<p>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!</p>
	<p>Baugruppe muss senkrecht montiert werden.</p> <div data-bbox="788 472 1027 770"></div> <div data-bbox="1098 472 1394 712"></div>

Montage :

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

Demontage:

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

Serviceschalter:

Auslieferungszustand:	Das Gerät wird mit der Schalterstellung „F“ = Stop ausgeliefert. Beim Anschließen reagiert es zuerst nicht. Es muss eine der nachfolgenden Schalterstellungen gewählt werden.
Mit ESB = elrest System bus	Schalterstellung „A“
Mit CAN-open slave	Node ID über den Hexschalter gemäß Handbuch einstellen

Hex Schalter für combo CS1xx

Der Hex-Drehschalter dient zur Einstellung unterschiedlicher Betriebsmodi und Geräteparameter.

Die Schalterstellung wird jeweils nach einem Reset des Geräts übernommen.

Die verschiedenen Schalterstellungen haben folgende vordefinierte Funktionalität:

Position F:



Stop: Kommunikation ist angehalten

- Run-LED blinkt (ca. 1,2 Hz).
- keine Abarbeitung von Ein- und Ausgängen.

Position A:



Automatik: (ESB, ab Image V1.83-x):

- ESB-Funktionalität aktiv.
- Adresse wird automatisch zugeordnet.
- Baudrate wird auf 500 kBd geändert.
- Run-LED leuchtet dauernd, wenn das Gerät am ESB zugeordnet wurde.

Position 0...9:



Run: (CANopen, ab Image V1.83-x):

- Run-LED leuchtet dauernd.
- Die Einer-Stelle der CAN NodeID entspricht der Schalterstellung.

Position B:



Erweiterter Service-Modus: (CAN Baudrate, CANopen, ab Image V1.83-x):

- Kommunikation ist angehalten.
- Run-LED blinkt (ca. 1,2 Hz).
- Durch Verstellen auf die Schalterstellungen 0...7, und anschließendem Verharren für 3 s, wird die Baudrate der CAN0-Schnittstelle eingestellt.
- nach Ablauf der Zeit (3 s) führt das Gerät einen Reset aus.

<u>Schalterstellung</u>	<u>Baudrate</u>
0	1 MBd
1	500 kBd
2	250 kBd
3	125 kBd
4	100 kBd
5	50 kBd
6	20 kBd
7	10 kBd

Position E:



Erweiterter Service-Modus: (CAN Node ID):

- Kommunikation ist angehalten.
- Run-LED blinkt (ca. 1,2 Hz).
- Durch Verstellen auf die Schalterstellungen 0...9, und anschließendem Verharren für 3 s, wird die Zehner-Stelle der CAN NodeID eingestellt.
- Nach Ablauf der Zeit (3 s) führt das Gerät einen Reset aus.

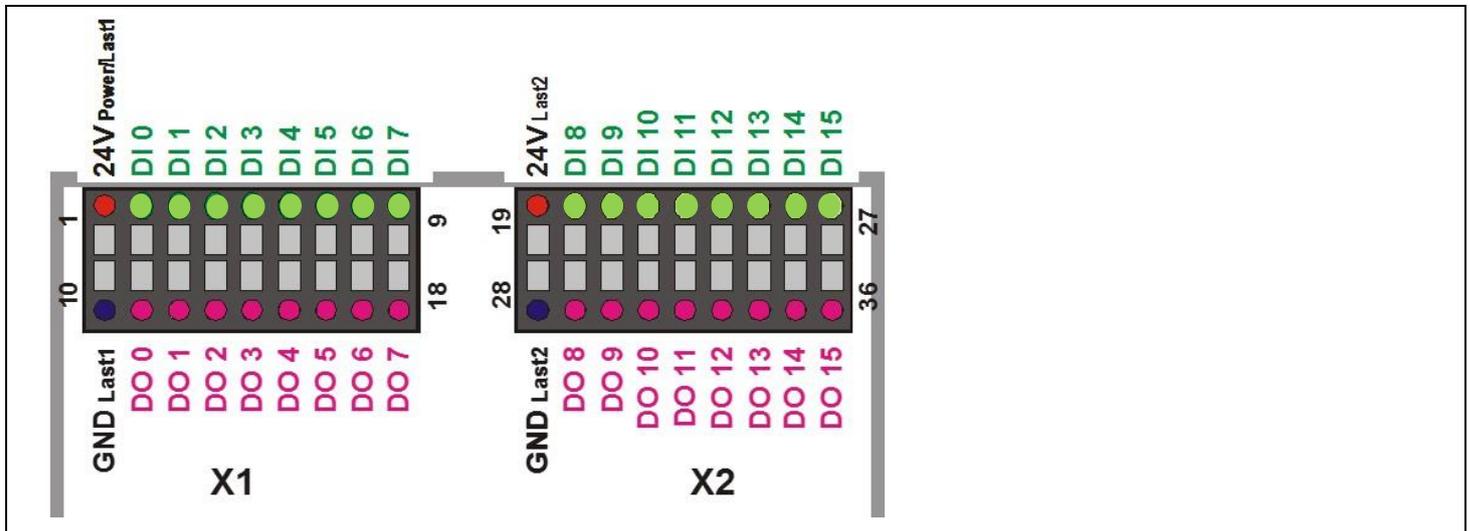
Klemmenbeschriftung combo slave-Baugruppen

X1	10	1																		X2							
	11	2								19	20																
	12	3								28	29																
	13	4								30	21																
	14	5								31	22																
	15	6								32	23																
	16	7								33	24																
	17	8								34	25																
	18	9								35	26																

MODE:
ADR.: 0..9
SERVICE:F

CSxxx

Anschlußbelegung 16 digitale Ein- und 16 digitale Ausgänge



X1	Klemmen Pin 2-9	Klemmen Pin 10-18	X2	Klemmen Pin 20-27	Klemmen Pin 29-36
Funktion	8 digitale Eingänge (DI)	8 digitale Ausgänge (DO)	Funktion	8 digitale Eingänge (DI)	8 digitale Ausgänge (DO)
Adressierung	DI [0...7]	DO [0... 7]	Adressierung	DI [8... 15]	DO [8... 15]

LED'S Funktionalität:

<p>The image shows a strip of LEDs used for status indication. The LEDs are labeled A0, B0, A17, and B17. A central circular logo contains the letters A through Z and numbers 0 through 9.</p>	<p>Funktion:</p> <p>A0: 24V Power (grün) Versorgungsspannung für Steuerung vorhanden</p> <p>A9: 24V Last1 (grün) Versorgungsspannung für digitale Ausgänge vorhanden</p> <p>A10 ... A17 und B10 ... B17 (grün) DI0...DI15: Pegel digitaler Eingang aktiv DO0...DO15: Pegel digitaler Ausgang</p> <p>B0: RUN zeigt den Status der combo CS110 bzw. CS111 Baugruppe wie folgt an: AUS: Baugruppe ausgeschaltet oder defekt AN: Baugruppe läuft, Gerät vom System erkannt blinkend: Versorgungsspannung liegt an, Baugruppe nicht aktiv</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

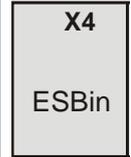
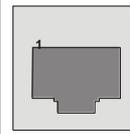


Anschlussbelegung der Kommunikationsschnittstellen

X4: CAN-Schnittstelle



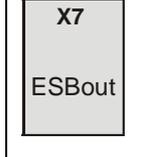
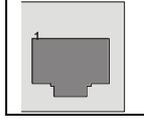
Diese Schnittstelle ist als RJ45-Buchse ausgeführt. Die Schnittstelle dient der Kommunikation mit weiteren CANopen oder ESB-fähigen combo Baugruppen.
Die ESB-Schnittstelle besteht aus eine CAN-Schnittstelle mit einer Konfigurationsleitung CFG.
Im Gerät ist kein ESB-Abschlusswiderstand integriert.
Hier wird ein „1:1“-Patch-Kabel verwendet.

 	Pin 1 2 3 4 5 6 7 8	Belegung ESB data low dominant (B_L) ESB data high dominant (B_H) GNDext0 (Signal Ground CAN0) GND (Power) GND (Signal Ground) CFGin offen 24 VDC (max. 1,5 A)
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

X7: CANout-Schnittstelle



Die ESB-Schnittstelle besteht aus eine CAN-Schnittstelle mit einer Konfigurationsleitung CFG.
Im Gerät ist kein ESB-Abschlusswiderstand integriert.
Hier wird ein „1:1“-Patch-Kabel verwendet.

 	Pin 1 2 3 4 5 6 7 8	Belegung ESB data low dominant (B_L) ESB data high dominant (B_H) GNDext0 (Signal Ground CAN0) offen GND (Signal Ground) CFGout offen offen
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

X5: nicht verwendet
X6: nicht verwendet



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