

Beipackzettel robusto-slave RSE240 Baugruppe:



Bitte aufbewahren

Wichtige Hinweise:

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

	<p>Das RSE240 wird auf eine 35 mm Hutschiene nach DIN EN 60715 montiert. Setzen Sie das System in einen sicheren, spannungslosen Zustand bevor Sie mit der Montage, Demontage oder Verdrahtung der Baugruppe beginnen! DIE HUTSCHIENE MUSS AN FUNKTIONSERDE (FE) ANGESCHLOSSEN SEIN.</p>		
	<p>Die Baugruppe muss senkrecht montiert werden.</p>		

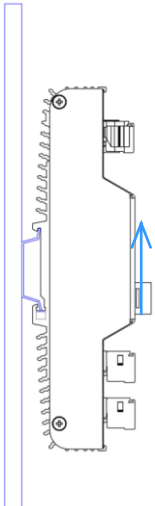
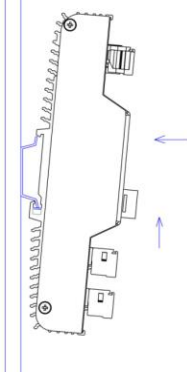
Montage:

	<p>Das RSE240 wird über die Hutschiene gehalten, sodass die Hutschiene im rechten Winkel zur Geräterückseite verläuft. Danach wird das Gerät in das untere Hutschienenteil eingesetzt und gegen die Federkraft der Spreizfeder nach oben gedrückt, bis der obere Teil des Profils über den oberen Teil der Hutschiene einrastet.</p>
	<p>Danach das Gerät loslassen; es muss frei und stabil auf der Hutschiene sitzen. Den guten Sitz durch leichte Bewegungsversuche des Gerätes überprüfen.</p>



Beim Anschließen derjenigen Kabel, die einen großen Kraftaufwand erfordern (X1 Spannungsversorgung; X6, X7, X8, X9 SSI-Anschlüsse) sollte das Gerät in der Hutschiene gehalten werden, sodass kein Ausreißen aus der Hutschiene möglich ist.

Demontage:

	<p>Alle Anschlussstecker müssen vor der Demontage entfernt werden. Zur Demontage das Gerät nach oben drücken, bis das Gerät für die Entriegelung nach vorne gekippt werden kann.</p>
	<p>Das Gerät wird nun leicht gegen die Spreizfeder nach oben gedrückt, bis es aus der oberen Hutschiene ausgeklinkt werden kann. In diesem Moment wird das Gerät nicht mehr von der Hutschiene gehalten und muss vor dem zu Boden fallen festgehalten werden. Gerät leicht absenken und nach vorne aus der Hutschiene entnehmen.</p>



Beim Abziehen der Kabelanschlüsse sollte vor der Demontage des Gerätes eine Kennzeichnung der SSI-Anschlüsse auf die Kabel aufgebracht werden, sodass zu einem späteren Zeitpunkt eine fehlerfreie Zuordnung des Kabels zur Steckerposition möglich ist.
Werden diese Anschlüsse vertauscht, sind ggf. Fehlfunktionen und Beschädigungen der Anlage nicht zu vermeiden.

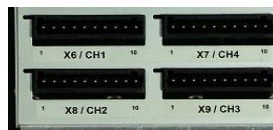
Funktionserde (FE)

Hutschiene
Netzstecker X1



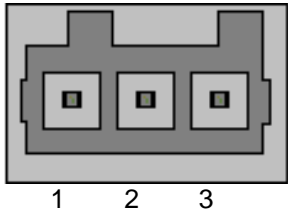
Die Kabelschirme der Kommunikationsanschlüsse X4 /ECAT1, X5 /ECAT2, X3 /CAN, X2 /USB sind durch ihre jeweiligen Gegenstecker mit FE verbunden.

FE Schirmübergabe
SSI – Anschlüsse



Anschlussbelegung der Kommunikationsschnittstellen

X1/ PWR



PIN	Belegung
1	FE Funktionserde
2	0 V DC (GND – Bezug)
3	24 V DC Versorgungsspannung

X1 / PWR



FE GND 24VDC 24V 5V

Auf der Deckelbeschriftung sind die Pinanschlüsse zusätzlich mit ihrem Signalnamen gekennzeichnet.
Die Kontroll-LEDs „24 V“ und „5 V“ leuchten bei ordnungsgemäßer Funktion der Spannungssysteme

X2 /USB



PIN	Belegung
1	5 V DC, externe Einspeisung
2	D +
3	D –
4	GND, externe Einspeisung

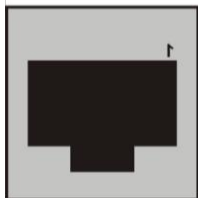
X2 / USB



CB1 CB0

Der virtuelle USB-Comport **muß** seine Betriebsspannung (5 V DC) von der Kommunikationsgegenstelle erhalten. Nur in diesem Fall startet das interne IC, und ein Verbindungsaufbau mit der geräteinternen CPU ist möglich. Eine galvanische Trennung der Kommunikationsleitungen zwischen Comport (FT232RL-Chip) und externem USB-Host verhindert Ground-Schleifen. Werden die Factory-Settings im FT232R-Chip nicht verändert, so leuchtet die LED-CB0 im TX-Betrieb und die LED-CB1 im RX-Betrieb

X3 / CAN



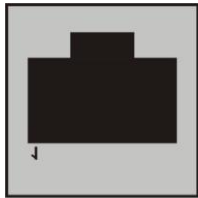
Pin	Belegung
1	CAN-L
2	CAN-H
3	GND (Signal Ground für CAN)
4	NC
5	NC
6	NC
7	NC
8	NC

X3 / CAN

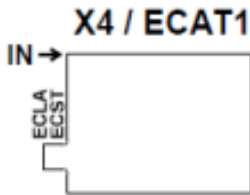


OFF ON TERM

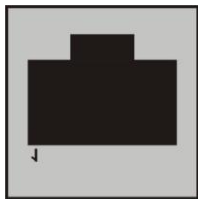
Die CAN-Schnittstelle wird geräteintern mit Spannung versorgt und ist galvanisch getrennt ausgeführt; der RJ45-Metallkörper liegt auf FE-Potential (Schirmanbindung).

X4 IN / ECAT1**Pin Belegung**

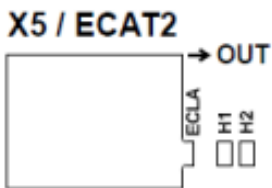
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	DC-
5	DC-
6	RX-
7	DC+
8	DC+



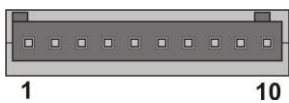
ECAT-IN : eingehendes EtherCAT Kabel
 LED ECLA : EtherCAT Link/Activity (grün)
 LED ECST : EtherCAT Status; Run (grün), Error (rot)
 . Das Kabel soll mindestens einem geschirmten Twisted-Pair-Kabel der CAT5 Kategorie entsprechen.

X5 OUT / ECAT2**Pin Belegung**

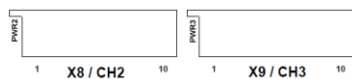
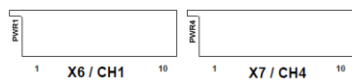
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	DC-
5	DC-
6	RX-
7	DC+
8	DC+



ECAT-OUT : abgehendes EtherCAT Kabel
 LED ECLA : EtherCAT Link/Activity (grün)
 LED-H1 : applikationsspezifische Anzeige
 LED-H2 : applikationsspezifische Anzeige
 Das Kabel soll mindestens einem geschirmten Twisted-Pair-Kabel der CAT5 Kategorie entsprechen.

X6, X7, X8, X9: SSI- Sensor-Schnittstelle**Pin X6 /CH1 X7 / CH2 X8 / CH3 X9 / CH4**

1	SENSE1+	SENSE4+	SENSE2+	SENSE3+
2	VCC-CH1	VCC-CH4	VCC-CH2	VCC-CH3
3	GND-CH1	GND-CH4	GND-CH2	GND-CH3
4	SENSE1-	SENSE4-	SENSE2-	SENSE3-
5	FE	FE	FE	FE
6	FE	FE	FE	FE
7	SSI-1-DATA-	SSI-4-DATA-	SSI-2-DATA-	SSI-3-DATA-
8	SSI-1-DATA+	SSI-4-DATA+	SSI-2-DATA+	SSI-3-DATA+
9	SSI-1-CLK-	SSI-4-CLK-	SSI-2-CLK-	SSI-3-CLK-
10	SSI-1-CLK+	SSI-4-CLK+	SSI-2-CLK+	SSI-3-CLK+



Hinweis für Geräte, bei denen der Index = „PROTOTYP“ bezeichnet ist.
 Prototypen dürfen nur für Testzwecke verwendet werden.

