



HANDBUCH

Remotus Jupiter

Programmwahl RX161

Revisionshistorie

Version	Datum	Grund
A0	2023-02-27	Erste veröffentlichte Version.
A1	2023-11-08	Programmoption E-13 im Unterschied für Mehrkran-/Bedienerbetrieb hinzugefügt. Y11 N/CS für Programmauswahl 3 und 9 korrigiert. Informationen in Schritt 2 in Kapitel 3 hinzugefügt.
A2	2024-09-17	"3 Programm auswählen" on page 4.
A3	2025-01-15	DE A3 Erste Übersetzung aus dem 959125-100 EN A3

Referenz

Installationhandbuch Jupiter FSK16 959125-000.

RX161/RX110 Konfigurationstool, handbuch 952576-000.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Konfigurationstool	4
3	Programm auswählen	4
4	Programmauswahl	5
4.1	Programmoption 0	5
4.2	Programmoption 1	6
4.3	Programmoption 2	8
4.4	Programmoption 3	10
4.5	Programmoption 4	12
4.6	Programmoption 5	14
4.7	Programmoption 6	16
4.8	Programmoption 7	18
4.9	Programmoption 8	20
4.10	Programmoption 9	22
4.11	Programmoption A	24
4.12	Programmoption B	26
4.13	Programmoption C	28
4.14	Programmoption D	30
4.15	Programmoption E	32
4.16	Programmoption F	34
4.17	Programmoption 10	36
4.18	Programmoption 12	38
4.19	Programmoption 13	40
5	Übersicht Sender	42

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1.	Nummerierung und Positionen der Schalter Era 100	42
Abbildung 2.	Nummerierungstasten 10BD	42
Abbildung 3.	Nummerierungstasten Era 4B/6B/8B/8B-9/8B-10	43

1 Einleitung

Diese Anleitung ist ein Anhang zum Installationshandbuch 959125-000 und beschreibt die Programmauswahl für Jupiter und Receiver mit den Partikelzahl 952110-433 (RX161) und 959023-433 (RX161 mit Erweiterungskarte).

Das Installationshandbuch muss vor dem Anschließen von Kabeln und vor der Auswahl eines Programms gelesen und verstanden werden.

2 Konfigurationstool

Einstellungen im Konfigurationstool (Version 3.0.0.0), die Auswirkungen auf die Features haben:

Systemkonfiguration (System configuration)	
Programm	Stellen Sie das gewünschte Programm ein, das Gerät fordert Sie auf die Drehschalter richtig einzustellen.
Simultane Mikro (Simultaneous micro)	Die Bewegungen des Joysticks sind ineinander greifend, so dass mehrere Bewegungen gleichzeitig ausgeführt werden können. Nicht gleichzeitiges Mikro ist die Standardeinstellung.
Warnung bei niedrigem Batteriestand per Signal (Low bat warning on signal)	Gibt 4-mal ein Signal aus und ist dann 15 Sekunden lang still. Dieser Vorgang wird wiederholt, solange die Batterie noch vorhanden ist. Standard.
Y14/28 verbleibend (Y14/28 remaining)	Eine verbleibende Funktion nach MC aus. (Y28 Programm 13)
X/S1.1 verzögert 5 s (X/S1.1 delayed 5 s)	Funktion X/S1.1 verzögert 5 Sekunden.
X/S1.1 verriegelt (latched)	S1.1 Wechselfunktion (Ein-Aus)
J1/J2 Auf/Ab, Links/Rechts 4-Stufen (J1/J2 Ab/Auf, Links/Rechts 4-step)	4-Stufen-Joystick, bitte beachten Sie, dass der 4-Stufen-Joystick im Tool eingestellt werden muss! Außerdem verfügt es über eine RX161-Erweiterungskarte.
Gewichtsskalierung (Weight Scaling)	
Internes Tara auf X/S1.1 (Internal tare on X/S1.1)	1 Sekunde lang gedrückt halten, um den Wert im Display auf Null zu setzen, und 3 Sekunden lang gedrückt halten, um die Nullstellung/Tarierung aufzuheben.

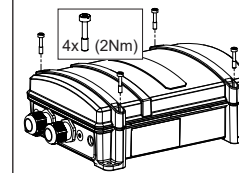
Siehe Handbuch zum Konfigurationstool für RX161/RX110, 952576-000.

3 Programm auswählen

Nur durch qualifiziertes und geschultes Personal durchführen.

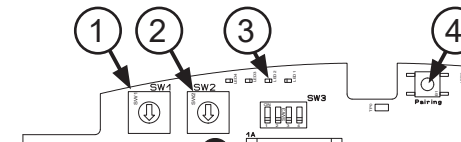


Dies muss in einer sauberen, trockenen und ESD-sicheren Umgebung erfolgen.



Die Befestigung des Deckels erfolgt mit 4 Schrauben und einem Drehmoment von 2 Nm.

Um ein Programm im Empfänger einzustellen, werden zwei Drehschalter verwendet, SW1 und SW2. Beachten Sie, dass der Empfänger bei Auswahl eines Programms mit Strom versorgt werden muss.



1. Drehschalter SW1
2. Drehschalter SW2
3. LED2
4. Pairing-Taste

Zur Programmauswahl gibt es zwei Möglichkeiten:

- Verwenden Sie das Softwaretool RX161/RX110 Configuration Tool (Sie werden aufgefordert, die Drehschalter in die richtige Position zu bringen).
- Oder folgen Sie der folgenden Beschreibung:
 1. Stellen Sie die Drehschalter auf die gewünschte Programmauswahl. Beispiel SW1:1 - SW2:2, für Programmauswahl 12 oder SW1:4 - SW2:4, für Programm 4.
 2. Drücken und halten Sie die Pairing-Taste gedrückt, bis LED 2 leuchtet (ca. 2 s).
 3. Lassen Sie die Pairing-Taste los, drücken Sie sie erneut schnell und halten Sie sie gedrückt, bis LED 2 leuchtet (~2 s).
 4. Lassen Sie die Pairing-Taste los, drücken Sie sie erneut schnell und halten Sie sie gedrückt, bis LED 2 leuchtet (~2 s).
 5. Lassen Sie die Taste los. LED2 blinkt dreimal und zeigt damit an, dass das Programm ausgewählt wurde.

Bitte beachten Sie, dass der Sender den Hauptschütz nicht aktivieren kann, wenn SW1 oder SW2 nach der Auswahl eines Programms ihre Position ändert.

4 Programmauswahl

Die Stufen 3 und 4 befinden sich immer auf der Erweiterungskarte. Für den 4-Stufen-Joystick sind also die Erweiterungskarte RX161 und Einstellungen im Konfigurationstool erforderlich.

J2 links/rechts - Nur im Programm 12 und 13 verfügbar.

Sicherheitsrelais (Y0-Y5) für Bewegungen sind durch **fettgedruckten Text** in der Funktionsspalte gekennzeichnet.

Der Signalanschluss in den Programmauswahlen ist für eine externe Hupe. Die Hupe von Äkerström ist, sofern bestellt, bereits bei der Lieferung angeschlossen (Y16).

RX161 Hauptplatine: Y0-Y15, Erweiterungskarte: 1-16

Die Spalte „Funktion“ beschreibt unsere Basissendernamen. Sie können aber auch etwas anderes haben als z.B. ein X auf dem Sender selbst, bei Funktion X z.B. ein Lampensymbol. Für den Mehrkran-/Bedienerbetrieb muss aber S4.1 und S5.1 verwendet werden!

1st	Erster Schritt auf Tastensender, Taste halb gedrückt
2nd	Zweiter Schritt am Tastensender, Taste ganz durchgedrückt
-9	Era 8B 9 Tasten Modus
-10	Era 8B 10 Tasten Modus
SHIFT	B8 Schritt 2 für Era 8B 9/10 Tasten
COM MOV	Gemeinsame Bewegung
MC ON	Einschaltfunktion

Bewegung \updownarrow - "J1 Auf/Ab" Richtung \up - "J1 Auf"

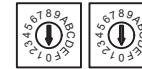
A und B sind nur gemeinsame Funktionen und keine Kranauswahlmöglichkeiten A und B, es sei denn, das System ist für den Betrieb mehrerer Krane/Bediener gekoppelt, siehe Anhang 959125-200. Siehe auch Unterschiede in der Programmauswahl für den Betrieb mehrerer Krane/Bediener unten.

! **Unterschied in der Programmauswahl für den Betrieb mehrerer Krane/Bediener:**

Programmauswahl 0	Nicht für den Betrieb mit mehreren Kränen/Bediener verfügbar
Programmauswahl 1-12	Y14 Indikationsoperator A und Y15 Indikationsoperator B
Programmauswahl 1,2,4,6,A,B,D,E,F,10,12	Y13 Verbindungskran A & B
Programmauswahl 3,5,7,8,9,C	Y9 Verbindungskran A & B
Programmauswahl 13 Erweiterungskarte	Konnektor 9 Indikationsoperator A und 10 Indikationsoperator B Konnektor 11 Verbindungskran A & B

4.1 Programmoption 0

12 Einzelfunktionen.



Klemme	Stecker	Kabel	Funktion				
			Era 100	4B	6B	8B	10BD
P21	Y4		J2 Ab	B1	B1	B1	B1
	Y5		J2 Auf	B2	B2	B2	B2
	Y6		J1 Links	-	B3	B3	B3
	Y7		J1 Recht	-	B4	B4	B4
P27	Y8		J1 Auf	-	-	B5	B5
	Y9		J1 Ab	-	-	B6	B6
P20	Y10		SW 2	-	-	-	B7
	Y11		SW 3	-	-	-	B8
	Y12		P1 -	B7	B7	B7	B9
	Y13		SW 1	B8	B8	B8	B10
P18	Y14		SW 4	-	-	-	-
	Y15		SW 5	-	-	-	-

! Bitte beachten Sie, dass dieses Programm den Betrieb mehrerer Krane/Bediener nicht unterstützt.

4.2 Programmoption 1

3 Bewegungen, 2–4 Schritte pro Bewegung.

X/Y/A/B-Funktion.

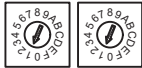
Jede Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2–4.

Der Richtungsausgang wird gleichzeitig als Geschwindigkeit 1 verwendet.

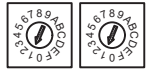
Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

B (Verzögerung 1s), **4** (gleiche Y0-Y10, MC ON), **E** (Y12 COM MOV), **F** (gleiche Y0-Y10, MC ON, COM MOV), **10** (Verzögerung 1s, gleiche Y0-Y10)

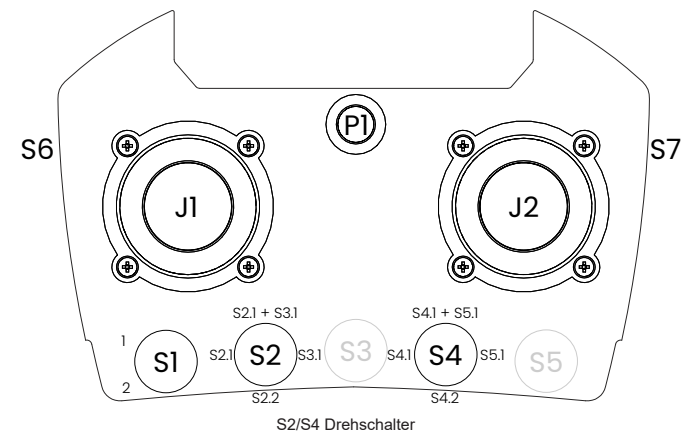
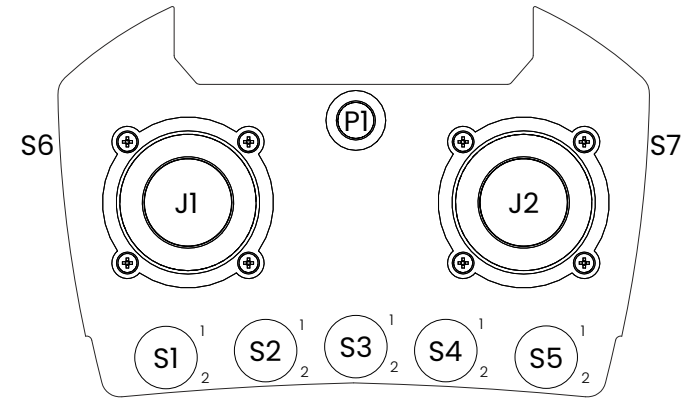


Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1			2nd B1/B2				
	Y11		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y12		Y	-	2nd B8	-	-	2nd B10	2nd B8	-	-	2nd B10
	Y13		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
P18	Y14		B	S5.1	-	-	SHIFT + B4	-	-	-	SHIFT + B4	-
	Y15		Hupe (Signal)	P1 -	1st B7			1st B9	1st B7			1st B9



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	↔	Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3				
P2	2	↔	Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P3				
P2	3	↔	Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/ Rechts
P3				
P2	4	↔	Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/ Rechts
P3				
P2	5	↔	Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3				
P2	6	↔	Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P3				
P2	7	↔	Com mov	
P3				
P2	8	↔	MC ON	
P3				
P6	9	↔		-
P8				
P7				
P6	10	↔		S6
P8				
P7				
P6	11	↔		S2.2
P8				
P7				
P6	12	↔		S3.2
P8				
P7				
P6	13	↔		S4.2
P7				
P6	14	↔		S5.2
P7				
P6	15	↔		S7
P7				
P6	16	↔	Hupe (Signal)	P1 -
P7				



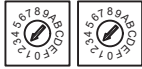
4.3 Programmoption 2

3 Bewegungen, 2-4 Schritte pro Bewegung.
4 Ausgänge für Winde (2-stufen).

Brücken-/Laufkatzenbewegungen haben separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4. Die Hubbewegung verfügt über separate Ausgänge für Richtung und Geschwindigkeit.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:
6 (Bewegung ähnlich, aber auf anderem Y, MC ON)
A (Verzögerung 1s)
D (Y4/Y5 trennt bei Geschwindigkeit 2)



Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y11		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
	Y12		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y13		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

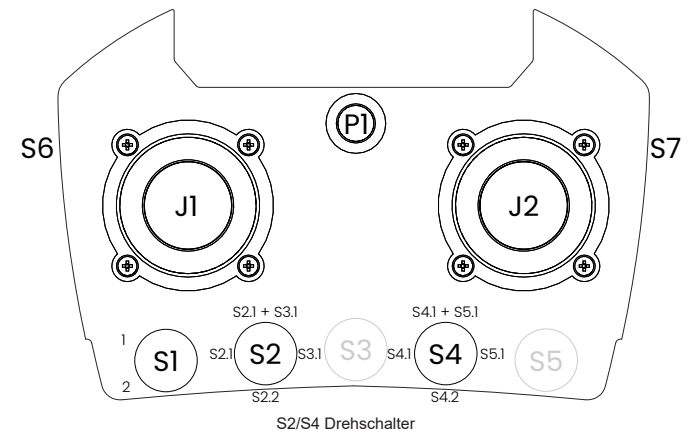
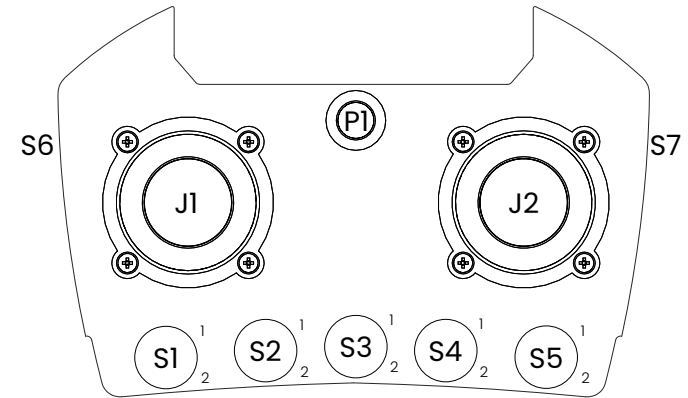
* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3				
P2	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P3				
P2	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3				
P2	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P3				
P2	5		-	-
P3				
P2	6		-	-
P3				
P2	7		Com mov	
P3				
P2	8		MC ON	
P3				
P6	9		-	-
P8				
P7				
P6	10			S6
P8				
P7				
P6	11			S2.2
P8				
P7				
P6	12			S3.2
P8				
P7				
P6	13			S4.2
P7				
P6	14			S5.2
P7				
P6	15			S7
P7				
P6	16		Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.4 Programmoption 3

3 Bewegungen, 2 Schritte.

X/Y Funktion.

Geschwindigkeit 2 verfügt für alle Bewegungen über separate Ausgänge für die Richtung.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet.

Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

7 (gleiche Y0-Y13, A/B)

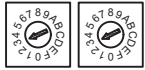
9 (separate Ausgänge pro Richtung, Geschwindigkeit 1 trennt bei Geschwindigkeit 2)

C (separate Ausgänge pro Richtung, Geschwindigkeit 1 trennt bei Geschwindigkeit 2, A/B)



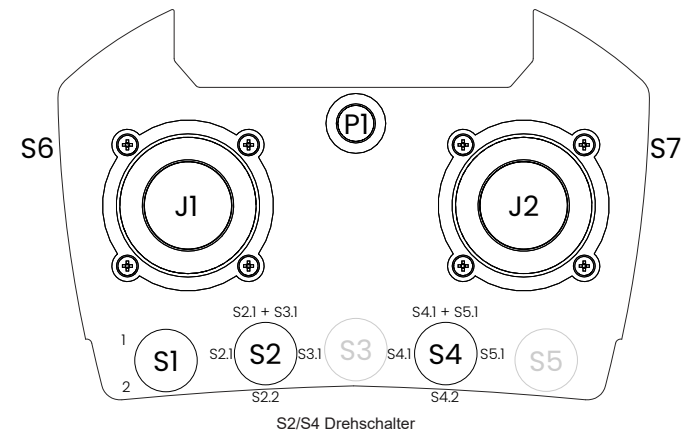
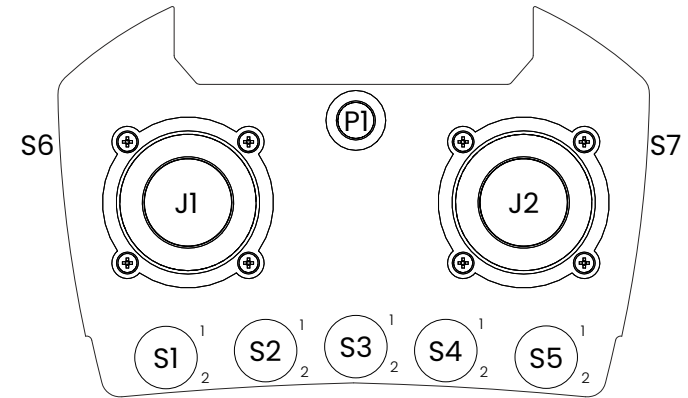
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Vor Eilgang	J1 Ab	2nd B5			2nd B6				
	Y7		Brücke Zurück Eilgang	J1 Auf	2nd B6			2nd B5				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Laufkatze Links Eilgang	J1 Links	2nd B3			2nd B3				
	Y11		Laufkatze Rechts Eilgang	J1 Rechts	2nd B4			2nd B4				
	Y12		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y13		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
P18	Y14		X	S1.1	2nd B7		2nd B9	2nd B7			2nd B9	
	Y15		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10

* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	↗	-	-
P3	2	↘	-	-
P2	3	↗	-	-
P3	4	↘	-	-
P2	5	↗	-	-
P3	6	↘	-	-
P2	7	↗	A	S4.1
P3	8	↘	B	S5.1
P6	9	↗	X	S1.1
P8	10	↘		S6
P7	11	↗	TR2	S3.1
P6	12	↘		S3.2
P7	13	↗		S4.2
P6	14	↘		S5.2
P7	15	↗		S7
P6	16	↘	Hupe (Signal)	P1 -



4.5 Programmoption 4

[KONECRANES]

3 Bewegungen 2-4 Schritte.

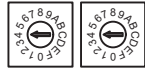
MC ON

Jede Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4.

Der Richtungs Ausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

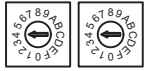
1 (gleiches Y0-Y10), **10** (Verzögerung 1s, gleiches Y0-Y12), **E** (gleiches Y0-Y10, COM MOV), **F** (gleiches Y0-Y11, COM MOV), **B** (Verzögerung 1s, gleiches Y0-Y10)



Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1			2nd B1/B2				
	Y11		MC ON									
	Y12		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y13		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

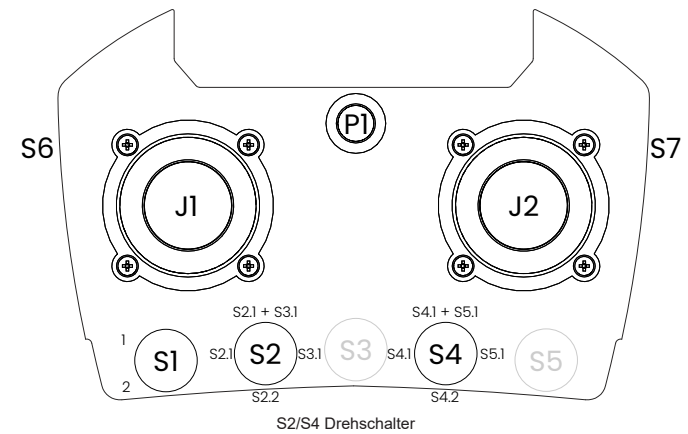
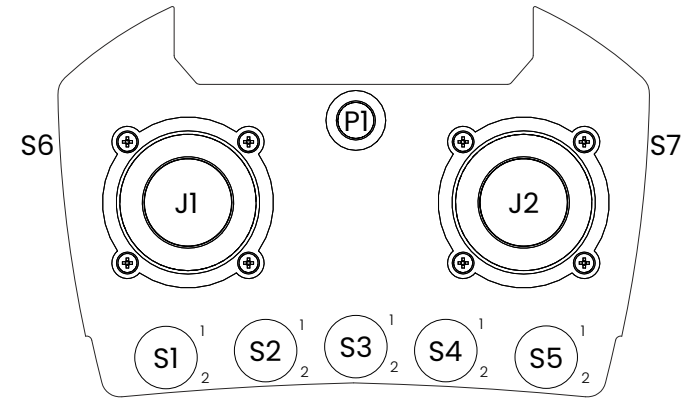
* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	↗	Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3				
P2	2	↗	Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P3				
P2	3	↗	Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3				
P2	4	↗	Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P3				
P2	5	↗	Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3				
P2	6	↗	Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P3				
P2	7	↗	COM MOV	
P3				
P2	8	↗	-	
P3				
P6	9	↘	-	
P8				
P7				
P6	10	↘		S6
P8				
P7				
P6	11	↘		S2.2
P8				
P7				
P6	12	↘		S3.2
P8				
P7				
P6	13	↗		S4.2
P7				
P6	14	↗		S5.2
P7				
P6	15	↗		S7
P7				
P6	16	↗	Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.6 Programmoption 5

3 Bewegungen 2-4 Schritte.
X/Y Funktion

Ausgänge für Geschwindigkeit 1
und Geschwindigkeit 2 für jede
Bewegung.

Separate Ausgänge für Richtung und Geschwindigkeit 1. Es ist immer nur ein Geschwindigkeitsrelais gleichzeitig aktiv.

Ähnlich:
8 (gleiche Y0-Y13, A/B),



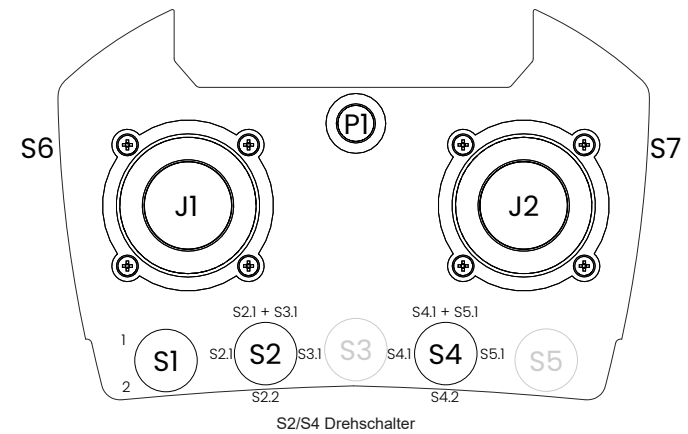
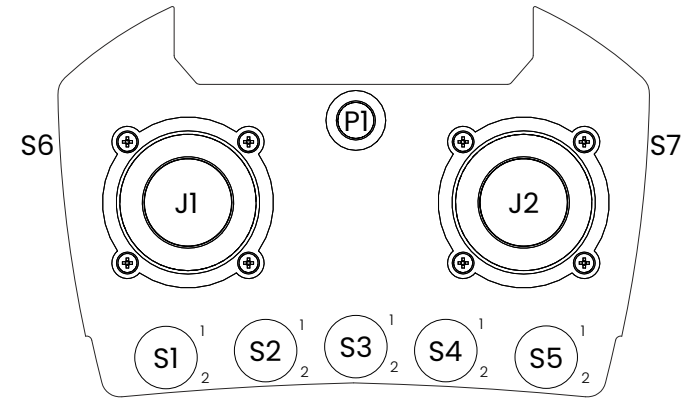
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5				B6			
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6				B5			
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3				B3			
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4				B4			
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2				B1			
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1				B2			
	Y6		Brücke Eilgang 1	J1 Ab/Auf	1st B5/B6				1st B5/B6			
	Y7		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6				2nd B5/B6			
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Laufkatze Eilgang 1	J1 Links/Rechts	1st B3/B4				1st B3/B4			
	Y11		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4				2nd B3/B4			
	Y12		Winde Eilgang 1	J2 Ab/Auf	1st B1/B2				1st B1/B2			
	Y13		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B1/B2				2nd B1/B2			
P18	Y14		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y15		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10

* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P2	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P2	5		Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3	6		Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P2	7		COM MOV	
P3	8		MC ON	
P6	9		X	S1.1
P8				
P7				
P6	10			S6
P8				
P7				
P6	11		TR2	S3.1
P8				
P7				
P6	12			S3.2
P8				
P7				
P6	13			S4.2
P7				
P7				
P6	14			S5.2
P7				
P7				
P6	15			S7
P7				
P7				
P6	16		Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.7 Programmoption 6

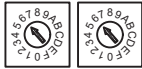
3 Bewegungen, 2-4 Schritte pro Bewegung.
4 Ausgänge für Winde (2-stufen).

Brücken-/Laufkatzenbewegungen haben separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4. Die Hubbewegung verfügt über separate Ausgänge für Richtung und Geschwindigkeit.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

2 (Bewegung ähnlich, aber auf anderen Y, Y)
A (Verzögerung 1s, Y)
D (Y4/Y5 trennt bei Geschwindigkeit 2, Y)



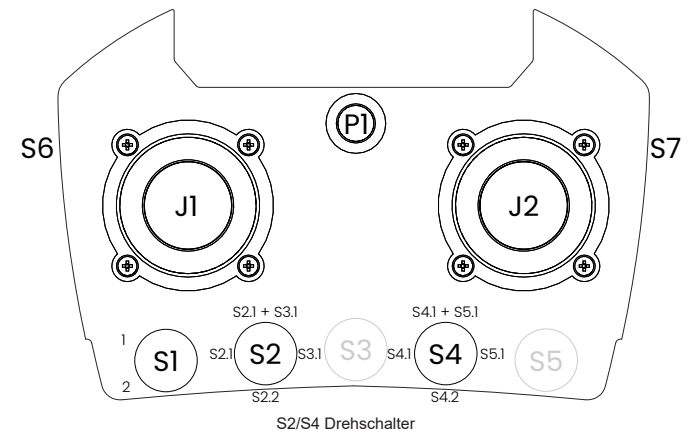
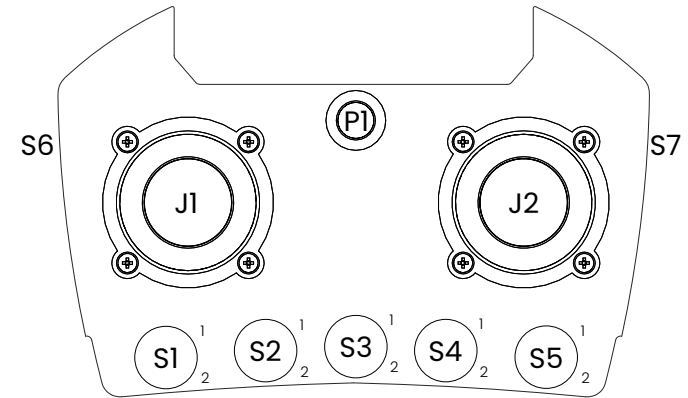
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y11		MC ON									
	Y12		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
	Y13		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
P18	Y14		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9
	Y15		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2 P3	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P2 P3	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P2 P3	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/ Rechts
P2 P3	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/ Rechts
P2 P3	5		-	-
P2 P3	6		-	-
P2 P3	7		Com mov	
P2 P3	8		-	
P6 P8 P7	9		X	S1.1
P6 P8 P7	10			S6
P6 P8 P7	11			S2.2
P6 P8 P7	12			S3.2
P6 P7	13			S4.2
P6 P7	14			S5.2
P6 P7	15			S7
P6 P7	16		Hupe (Signal)	P1 -



4.8 Programmoption 7

3 Bewegungen, 2 Schritte.

A/B Funktion

Eilgang has separate Ausgänge pro Richtung.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

3 (gleiche Y0-Y13, X/Y)

9 (separate Ausgänge pro Richtung, Geschwindigkeit 1 trennt bei Geschwindigkeit 2, X/Y)

C (separate Ausgänge pro Richtung, Geschwindigkeit 1 trennt bei Geschwindigkeit 2)



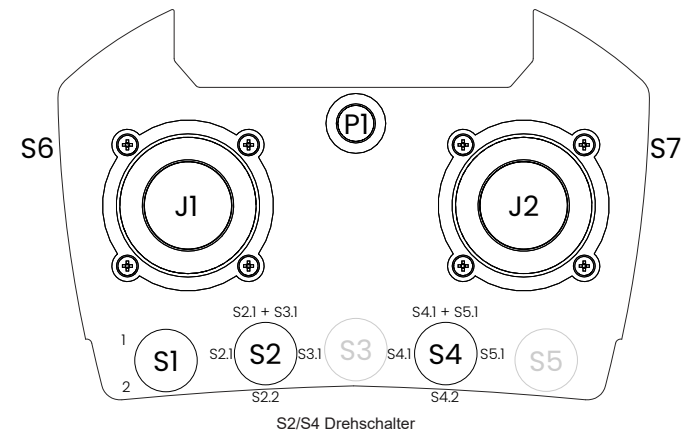
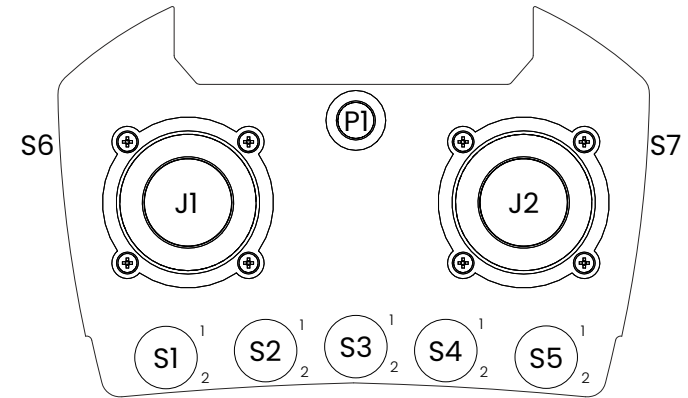
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Vor Eilgang	J1 Ab	2nd B5			2nd B6				
	Y7		Brücke Zurück Eilgang	J1 Auf	2nd B6			2nd B5				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Laufkatze Links Eilgang	J1 Links	2nd B3			2nd B3				
	Y11		Laufkatze Rechts Eilgang	J1 Rechts	2nd B3			2nd B4				
	Y12		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y13		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		-	-
P3				
P2	2		-	-
P3				
P2	3		-	-
P3				
P2	4		-	-
P3				
P2	5		-	-
P3				
P2	6		-	-
P3				
P2	7		COM MOV	
P3				
P2	8		MC ON	
P3				
P6	9		X	S1.1
P8				
P7				
P6	10			S6
P8				
P7				
P6	11		TR2	S3.1
P8				
P7				
P6	12			S3.2
P8				
P7				
P6	13			S4.2
P7				
P6	14			S5.2
P7				
P6	15			S7
P7				
P6	16		Hupe (Signal)	P1 -
P7				



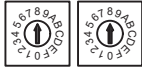
4.9 Programmoption 8

3 Bewegungen 2-4
Schritte.
A/B Funktion

Ausgänge für Geschwindigkeit
1 und Geschwindigkeit 2 für
jede Bewegung..

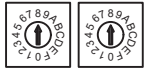
Separate Ausgänge für Richtung und
Geschwindigkeit 1. Es ist immer nur ein
Geschwindigkeitsrelais aktiv.

Ähnlich:
5 (gleiche Y0-Y13, X/Y),



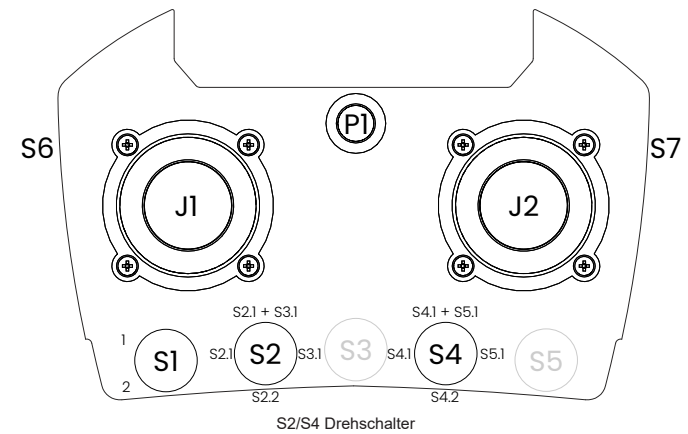
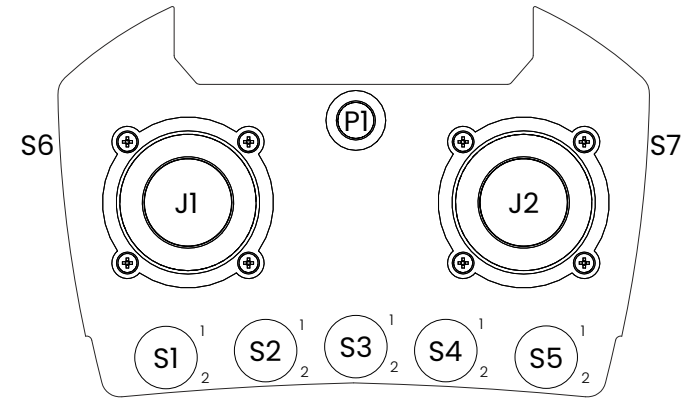
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5				B6			
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6				B5			
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3				B3			
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4				B4			
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2				B1			
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1				B2			
	Y6		Brücke Eilgang 1	J1 Ab/Auf								
	Y7		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf								
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Laufkatze Eilgang 1	J1 Links/ Rechts	1st B3/B4				1st B3/B4			
	Y11		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/ Rechts	2nd B3/B4				2nd B3/B4			
	Y12		Winde Eilgang 1	J2 Ab/Auf	1st B1/B2				1st B1/B2			
	Y13		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B1/B2				2nd B1/B2			
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2 P3	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P2 P3	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P2 P3	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/ Rechts
P2 P3	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/ Rechts
P2 P3	5		Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P2 P3	6		Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P2 P3	7		COM MOV	
P2 P3	8		MC ON	
P6 P8 P7	9		X	S1.1
P6 P8 P7	10			S6
P6 P8 P7	11		TR2	S3.1
P6 P8 P7	12			S3.2
P6 P7	13			S4.2
P6 P7	14			S5.2
P6 P7	15			S7
P6 P7	16		Hupe (Signal)	P1 -



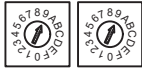
4.10 Programmoption 9

3 Bewegungen, 2
Schritte.
X/Y Funktion

Separate Ausgänge pro Richtung.
Der Ausgang für Stufe 1 wird beim
Eilgang getrennt.

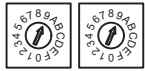
Ähnlich:

3 (Richtung und Geschwindigkeit 1 auf einem Relais, Drehzahlrelais aktiv),
7 (Richtung und Geschwindigkeit 1 auf einem Relais, Drehzahlrelais aktiv, A/B),
C (gleiche Y0-Y13, A/B).




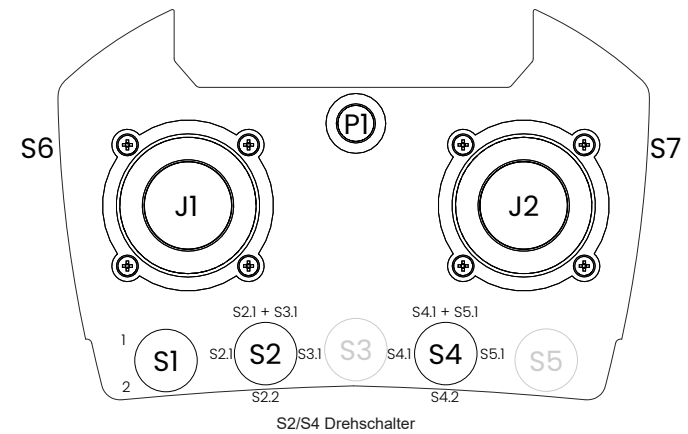
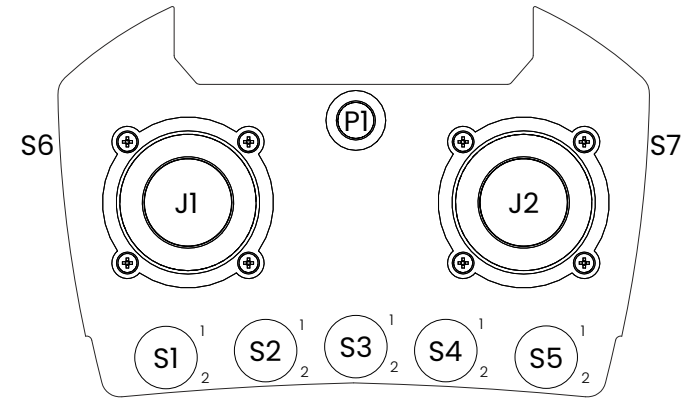
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor Eilgang 1	J1 Ab	1st B5			1st B6				
	Y1		Brücke Zurück Eilgang 1	J1 Auf	1st B6			1st B5				
	Y2		Laufkatze Links Eilgang 1	J1 Links	1st B3			1st B3				
	Y3		Laufkatze Rechts Eilgang 1	J1 Rechts	1st B4			1st B4				
P21	Y4		Winde Ab Eilgang 1	J2 Ab	1st B2			1st B1				
	Y5		Winde Auf Eilgang 1	J2 Auf	1st B1			1st B2				
	Y6		Brücke Vor Eilgang	J1 Ab	2nd B5			2nd B6				
	Y7		Brücke Zurück Eilgang	J1 Auf	2nd B6			2nd B5				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Laufkatze Links Eilgang	J1 Links	2nd B3			2nd B3				
	Y11		Laufkatze Rechts Eilgang	J1 Rechts	2nd B4			2nd B4				
	Y12		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y13		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
P18	Y14		X	S1.1	2nd B7		2nd B9	2nd B7			2nd B9	
	Y15		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10

* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	↗	-	-
P3	2	↗	-	-
P2	3	↗	-	-
P3	4	↗	-	-
P2	5	↗	-	-
P3	6	↗	-	-
P2	7	↗	A	S4.1
P3	8	↗	B	S5.1
P6	9	↗	X	S1.1
P8				
P7				
P6	10	↗		S6
P8				
P7				
P6	11	↗	TR2	S3.1
P8				
P7				
P6	12	↗		S3.2
P8				
P7				
P6	13	↗		S4.2
P7				
P7				
P6	14	↗		S5.2
P7				
P7				
P6	15	↗		S7
P7				
P7				
P6	16	↗	Hupe (Signal)	P1 - 
P7				



4.11 Programmoption A

[DEMAG, Dematek]

3 Bewegungen, 2 Schritte.
A/B/X Funktion
Übergang vom Eilgang auf 1 – 1
Sekunde verzögert.

Die Brücken-/Trolley-Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für den Eilgang. Die Hubbewegung verfügt über separate Ausgänge für Richtung und Geschwindigkeit.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

2 (keine Verzögerung),
6 (Bewegung ähnlich, aber auf anderem Y, MC ON),
D (Y4/Y5 trennt bei Geschwindigkeit 2)



Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5				B6			
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6				B5			
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3				B3			
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4				B4			
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2				B1			
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1				B2			
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6				2nd B6/B5			
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4				2nd B3/B4			
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2				2nd B1			
	Y11		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1				2nd B2			
	Y12		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y13		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

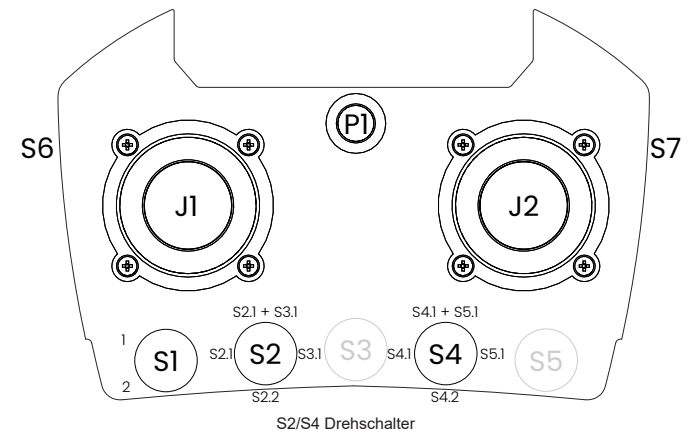
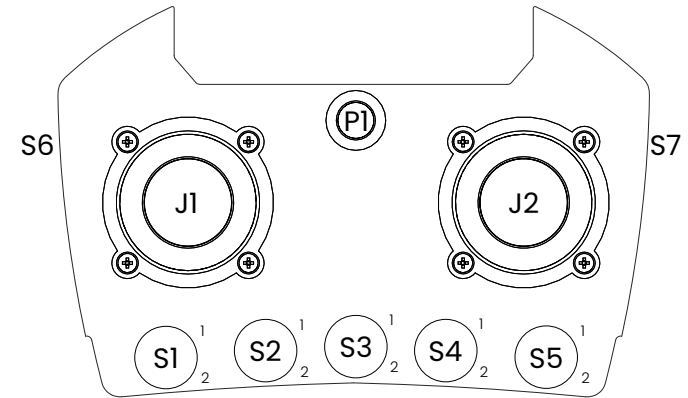
* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		-	-
P3				
P2	2		-	-
P3				
P2	3		-	-
P3				
P2	4		-	-
P3				
P2	5		-	-
P3				
P2	6		-	-
P3				
P2	7		Com mov	
P3				
P2	8		MC ON	
P3				
P6	9		-	-
P8				
P7				
P6	10			S6
P8				
P7				
P6	11			S2.2
P8				
P7				
P6	12			S3.2
P8				
P7				
P6	13			S4.2
P7				
P6	14			S5.2
P7				
P6	15			S7
P7				
P6	16		Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.12 Programmoption B

[ABUS]

3 Bewegungen 2-4 Schritte.
A/B/X/Y Funktion

1 Sekunde Verzögerung beim Richtungswechsel.

Jede Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

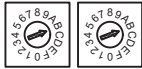
1 (keine Verzögerung),

4 (keine Verzögerung, gleiche Y0-Y10, MC ON),

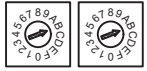
10 (gleiche Y0-Y10),

E (keine Verzögerung, Y12 COM MOV),

F (keine Verzögerung, gleiche Y0-Y10, MC ON, COM MOV)

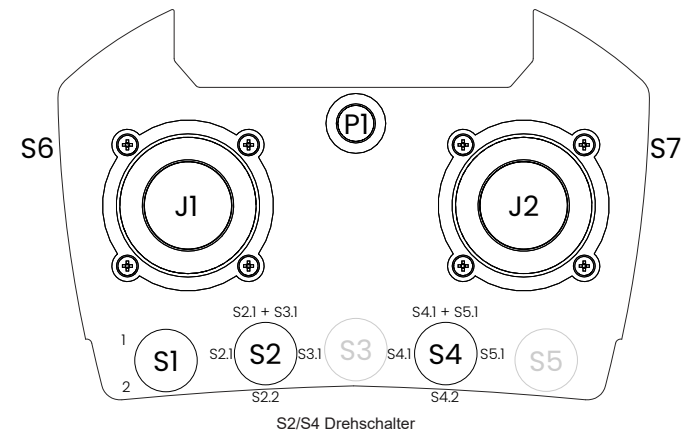
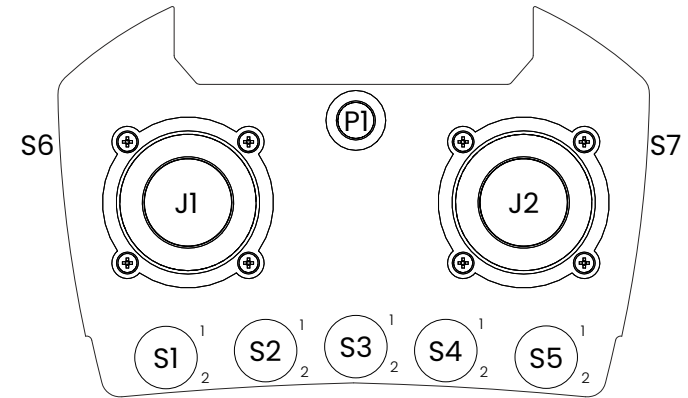


Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1			2nd B1/B2				
	Y11		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y12		Y	-	2nd B8	-	-	2nd B10	2nd B8	-	-	2nd B10
	Y13		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
P18	Y14		B	S5.1	-	-	SHIFT + B4	-	-	-	SHIFT + B4	-
	Y15		Hupe (Signal)	P1 -	1st B7			1st B9	1st B7			1st B9



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	┌┐	Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3				
P2	2	┌┐	Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P3				
P2	3	┌┐	Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3				
P2	4	┌┐	Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P3				
P2	5	┌┐	Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3				
P2	6	┌┐	Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P3				
P2	7	┌┐	Com mov	
P3				
P2	8	┌┐	MC ON	
P3				
P6	9	┌┐		
P8				
P7				
P6	10	┌┐		S6
P8				
P7				
P6	11	┌┐		S2.2
P8				
P7				
P6	12	┌┐		S3.2
P8				
P7				
P6	13	┌┐		S4.2
P7				
P6	14	┌┐		S5.2
P7				
P6	15	┌┐		S7
P7				
P6	16	┌┐	Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.13 Programmoption C

3 Bewegungen, 2 Schritte.

A/B Funktion

Separate Ausgänge pro Richtung.

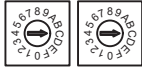
Der Ausgang für Stufe 1 wird beim Eilgang getrennt.

Ähnlich:

3 (Richtung und Geschwindigkeit 1 auf einem Relais, Drehzahlrelais aktiv, X/Y)

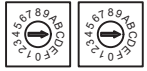
7 (separater Richtungs-Eilgang, Geschwindigkeit 1 noch aktiv, A/B)

9 (gleiche Y0-Y13, X/Y)



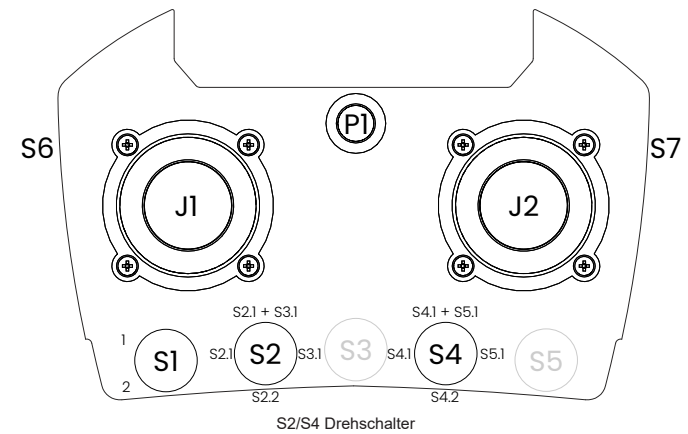
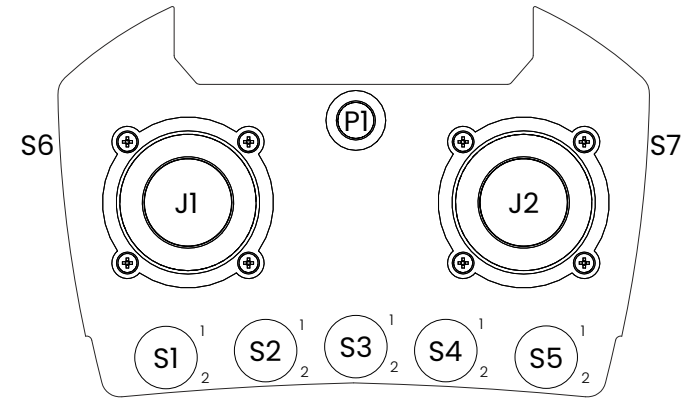
Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor Eilgang 1	J1 Ab	1st B5			1st B6				
	Y1		Brücke Zurück Eilgang 1	J1 Auf	1st B6			1st B5				
	Y2		Laufkatze Links Eilgang 1	J1 Links	1st B3			1st B3				
	Y3		Laufkatze Rechts Eilgang 1	J1 Rechts	1st B4			1st B4				
P21	Y4		Winde Ab Eilgang 1	J2 Ab	1st B2			1st B1				
	Y5		Winde Auf Eilgang 1	J2 Auf	1st B1			1st B2				
	Y6		Brücke Vor Eilgang	J1 Ab	2nd B5			2nd B6				
	Y7		Brücke Zurück Eilgang	J1 Auf	2nd B6			2nd B5				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Laufkatze Links Eilgang	J1 Links	2nd B3			2nd B3				
	Y11		Laufkatze Rechts Eilgang	J1 Rechts	2nd B3			2nd B4				
	Y12		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y13		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		-	-
P3				
P2	2		-	-
P3				
P2	3		-	-
P3				
P2	4		-	-
P3				
P2	5		-	-
P3				
P2	6		-	-
P3				
P2	7		COM MOV	
P3				
P2	8		MC ON	
P3				
P6	9		X	S1.1
P8				
P7				
P6	10			S6
P8				
P7				
P6	11		TR2	S3.1
P8				
P7				
P6	12			S3.2
P8				
P7				
P6	13			S4.2
P7				
P6	14			S5.2
P7				
P6	15			S7
P7				
P6	16		Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.14 Programmoption D

3 Bewegungen, 2 Schritte.
A/B/X/Y Funktion

Separate Ausgänge für Winde Ab/auf Geschwindigkeit 1 und 2.

Der Richtungsausgang für Brücke/Trolley wird gleichzeitig als Geschwindigkeit 1 verwendet.
Der Brücken-/Trolleysausgang für Stufe 1 ist auch im Eilgang aktiv.
Output for Winde Eilgang 1 disconnects at Winde Eilgang 2.

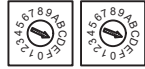
Ähnlich:

2 (Y4/Y5 weiterhin im Eilgang aktiv)

6 (Bewegung ähnlich, aber auf anderen Y, Y4/Y5 weiterhin im Eilgang aktiv, MC ON)

A (Verzögerung 1s, Y4/Y5 weiterhin im Eilgang aktiv)

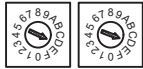
D (Y4/Y5 trennt bei Geschwindigkeit 2)



Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab Eilgang 1	J2 Ab	1st B2			1st B1				
	Y5		Winde Auf Eilgang 1	J2 Auf	1st B1			1st B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Ab Eilgang	J2 Ab	2nd B2			2nd B1				
	Y11		Winde Auf Eilgang	J2 Auf	2nd B1			2nd B2				
	Y12		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y13		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

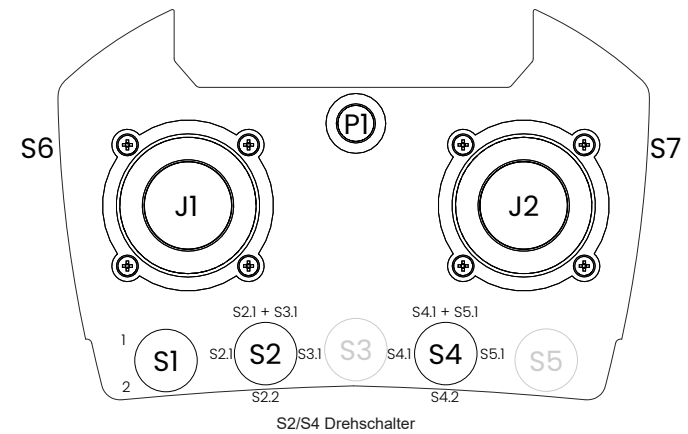
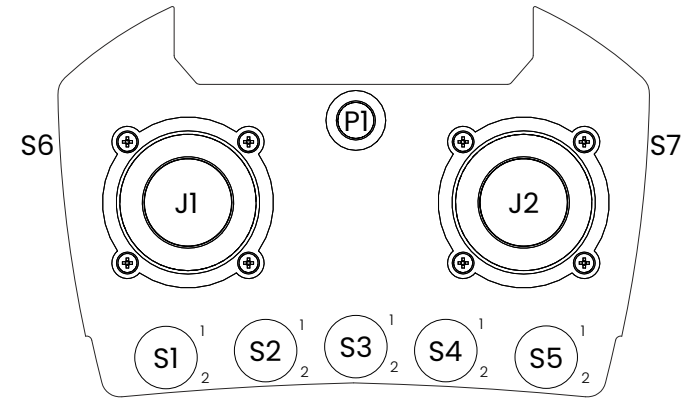
* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	↗	-	-
P3	2	↗	-	-
P2	3	↗	-	-
P3	4	↗	-	-
P2	5	↗	-	-
P3	6	↗	-	-
P2	7	↗	Com mov	
P3	8	↗	MC ON	
P6	9	↗	-	-
P8	10	↗		S6
P7				
P6	11	↗		S2.2
P8	12	↗		S3.2
P7				
P6	13	↗		S4.2
P7				
P6	14	↗		S5.2
P7				
P6	15	↗		S7
P7				
P6	16	↗	Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.15 Programmoption E

3 Bewegungen, 2-4 Schritte pro Bewegung.

X/A/B-Funktion, COM MOV.

Jede Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet.

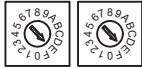
Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

1 (Y12 Y), **4** (gleiche Y0-Y10, MC ON),

10 (Verzögerung 1s, gleiche Y0-Y10),

B (Verzögerung 1s, Y12 Y), **F** (gleiche Y0-Y10, MC ON),

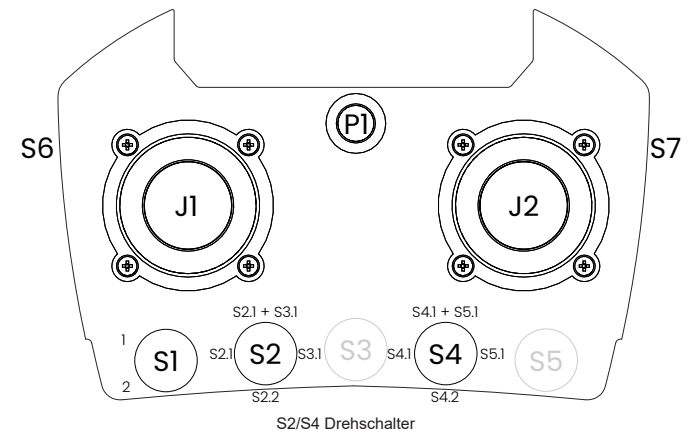
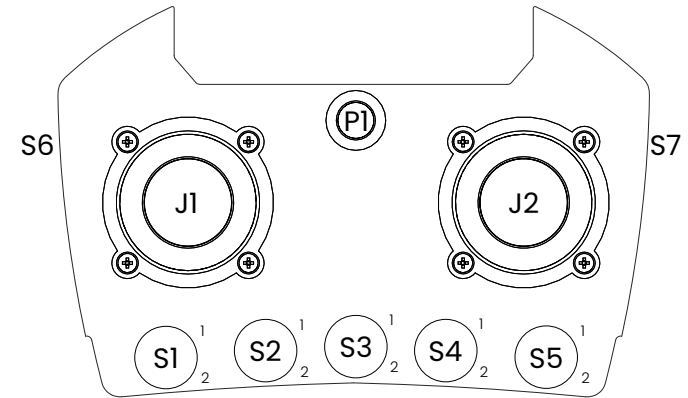


Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1			2nd B1/B2				
	Y11		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y12		COM MOV									
	Y13		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
P18	Y14		B	S5.1	-	-	SHIFT + B4	-	-	-	SHIFT + B4	-
	Y15		Hupe (Signal)	P1 -	1st B7			1st B9	1st B7			1st B9



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2 P3	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P2 P3	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P2 P3	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/ Rechts
P2 P3	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/ Rechts
P2 P3	5		Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P2 P3	6		Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P2 P3	7		-	
P2 P3	8		MC ON	
P6 P8 P7	9		-	
P6 P8 P7	10			S6
P6 P8 P7	11			S2.2
P6 P8 P7	12			S3.2
P6 P7	13			S4.2
P6 P7	14			S5.2
P6 P7	15			S7
P6 P7	16		Hupe (Signal)	P1 -



4.16 Programmoption F

3 Bewegungen, 2-4 Schritte pro Bewegung.

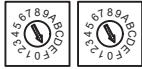
MC ON, COM MOV.
A/B-Funktion.

Jede Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4.

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Ähnlich:

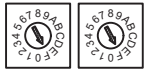
1 (gleiche Y0-Y10, X), **4** (gleiche Y0-Y11, X),
10 (Verzögerung 1s, gleiche Y0-Y11, X),
B (Verzögerung 1s, gleiche Y0-Y10, X),
E (gleiche Y0-Y10, COM MOV)



Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1			2nd B1/B2				
	Y11		MC ON									
	Y12		COM MOV									
	Y13		Hupe (Signal) / Y*	P1 -	2nd B8	1st B7		2nd B10	2nd B8	1st B7		2nd B10
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B / Hupe (Signal)**	S5.1	1st B7		SHIFT + B4	1st B9	1st B7		SHIFT + B4	1st B9

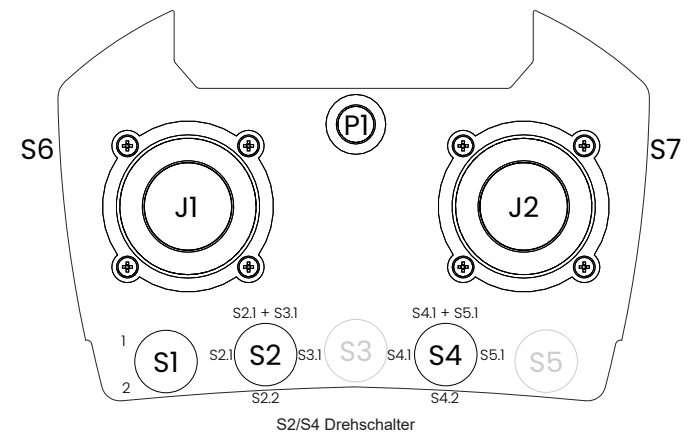
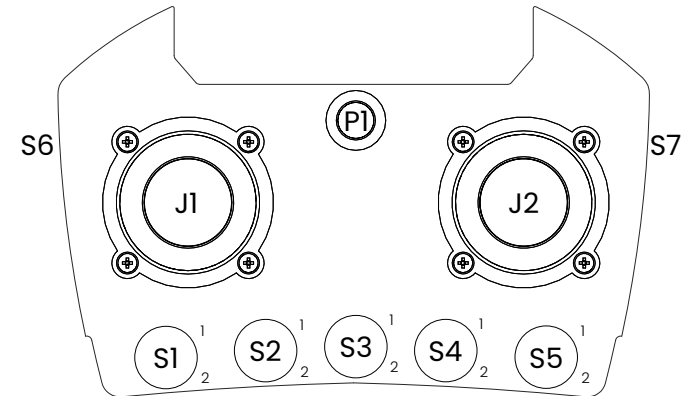
* Hupe (Signal) für Era 100 und Era 8B-9/-10, Funktion Y für Era 8B-8 und 10BD.

** B für Era 100 und Era 8B-9, Hupe (Signal) für die anderen Tastensender.



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P2	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P2	5		Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3	6		Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P2	7		-	
P3	8		-	
P6	9		X	S1.1
P8	10			S6
P7	11			S2.2
P6	12			S3.2
P8	13			S4.2
P7	14			S5.2
P6	15			S7
P7	16		Hupe (Signal)	P1 -



4.17 Programmoption 10

3 Bewegungen 2-4 Schritte. 1 Sekunde Verzögerung beim Richtungswechsel.
A/B/X Funktion

Jede Bewegung hat separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4

Der Richtungsausgang wird auch als Geschwindigkeit 1 verwendet. Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

Movement Speziell ist ein Relais, das im Eilgang und 3 aktiv ist aber nicht in der Geschwindigkeit 1 und 4.

Ähnlich:

1 (keine Verzögerung, gleiche Y0-Y10, Y)

4 (keine Verzögerung, gleiche Y0-Y12)

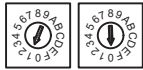
B (gleiche Y0-Y10, Y)

E (keine Verzögerung, gleiche Y0-Y10, COM MOV)

F (keine Verzögerung, gleiche Y0-Y11, COM MOV)

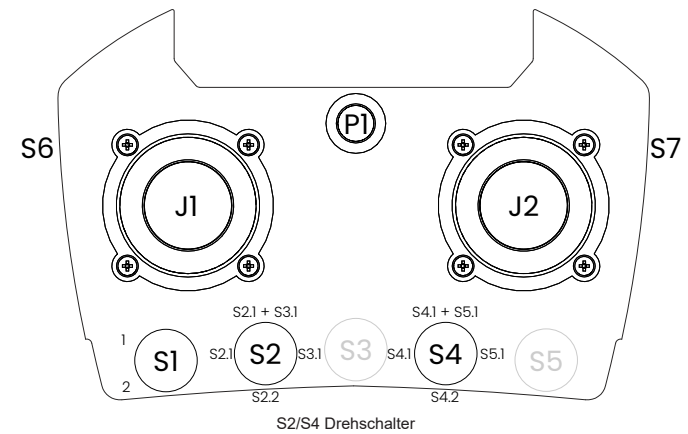
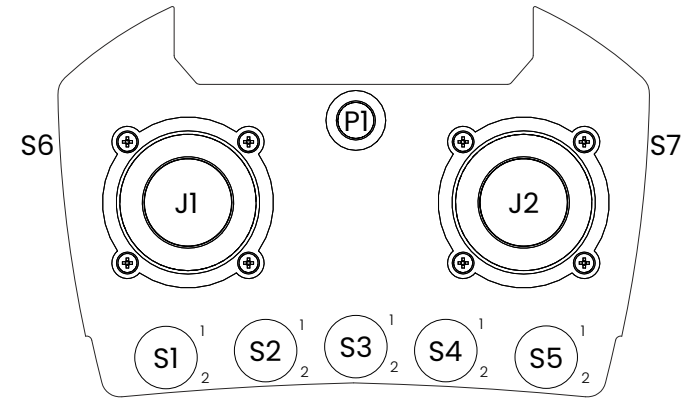


Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde Ab	J2 Ab	B2			B1				
	Y5		Winde Auf	J2 Auf	B1			B2				
	Y6		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6			2nd B6/B5				
	Y7		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4			2nd B3/B4				
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1			2nd B1/B2				
	Y11		MC ON									
	Y12		X	S1.1	2nd B7			2nd B9	2nd B7			2nd B9
	Y13		-									
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B	S5.1	-	-	SHIFT + B4	-	-	-	SHIFT + B4	-



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3				
P2	2		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P3				
P2	3		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3				
P2	4		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P3				
P2	5		Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3				
P2	6		Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P3				
P2	7		Brücke speziell	J1 Ab/Auf
P3				
P2	8		Laufkatze speziell	J1 Links/Rechts
P3				
P6	9		Winde speziell	J2 Ab/Auf
P8				
P7				
P6	10		COM MOV	
P8				
P7				
P6	11			S2.2
P8				
P7				
P6	12			S3.2
P8				
P7				
P6	13			S4.2
P7				
P6	14			S5.2
P7				
P6	15			S7
P7				
P6	16		Hupe (Signal)	P1 -
P7				



4.18 Programmoption 12

4 Bewegungen 2-4 Schritte.
A/B/X Funktion, MC ON

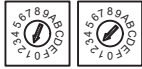
Funktioniert am besten mit
4-Stufen-Joystick und Erweiterungskarte.

Die Brücken-/Trolleybewegung verfügt über separate Ausgänge für die Richtung, aber gemeinsame Ausgänge für die Geschwindigkeit 2-4.

Die Hub-/Drehbewegung verfügt über gemeinsame Ausgänge für die Richtung und für Eilgang 2-4 über separate Ausgänge für die Richtung bei Geschwindigkeit 1.

Der Richtungsausgang von Brücke/Trolley wird gleichzeitig als Geschwindigkeit 1 genutzt.

Separater Ausgang für Hubrichtung und Geschwindigkeit 1.

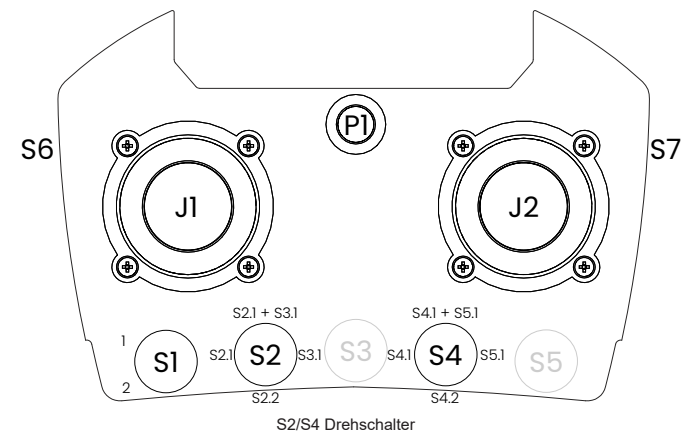
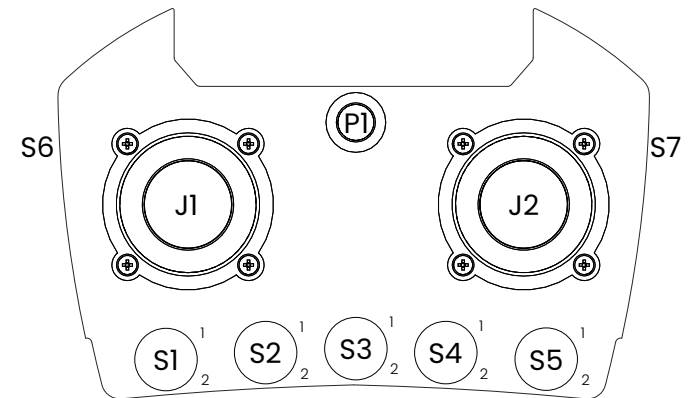


Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5			B6				
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6			B5				
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3			B3				
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4			B4				
P21	Y4		Winde	J2 Ab/Auf	B2			B1				
	Y5		Rotieren	J2 Links/Rechts	-			-				
	Y6		MC ON									
	Y7		X	S1.1	2nd B7		2nd B9	2nd B7		2nd B9		
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Ab Eilgang 1	J2 Ab	B2			B1				
	Y11		Winde Auf Eilgang 1	J2 Auf	B1			B2				
	Y12			S6								
	Y13		-									
P18	Y14		A	S4.1	-	-	SHIFT + B3	-	-	-	SHIFT + B3	-
	Y15		B	S5.1	-	-	SHIFT + B4	-	-	-	SHIFT + B4	-



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2 P3	1		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf
P2 P3	2		Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P2 P3	3		Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P2 P3	4		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/ Rechts
P2 P3	5		Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/ Rechts
P2 P3	6		Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/ Rechts
P2 P3	7		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf
P2 P3	8		Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P6 P8 P7	9		Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P6 P8 P7	10		Rotieren CCW Eilgang 1	J2 Left
P6 P8 P7	11		Rotieren CW Eilgang 1	J2 Right
P6 P7	12		Rotieren Eilgang	J2 Links/ Rechts
P6 P7	13		Rotieren Eilgang 3	J2 Links/ Rechts
P6 P7	14		Rotieren Eilgang 4	J2 Links/ Rechts
P6 P7	15			S7
P6 P7	16		Hupe (Signal)	P1 -



4.19 Programmoption 13

4 Bewegungen 2-4 Schritte.

Bridge/Trolley movement has separate outputs for direction.
Hoist and Rotieren has common outputs for direction.

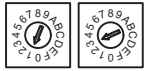
All movements has common outputs for Eilgang-4.

Der Richtungsausgang von Brücke/Trolley wird gleichzeitig als Geschwindigkeit 1 genutzt.
Separate output for Hoist/Rotieren direction och Eilgang 1.

Der Ausgang für eine niedrigere Geschwindigkeit ist auch bei einer höheren Geschwindigkeit aktiv.

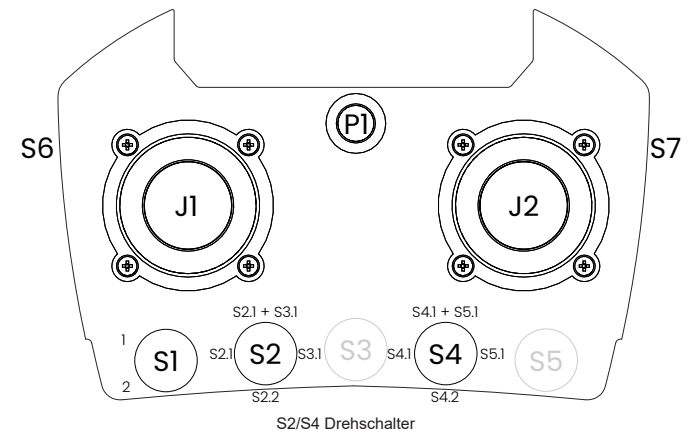
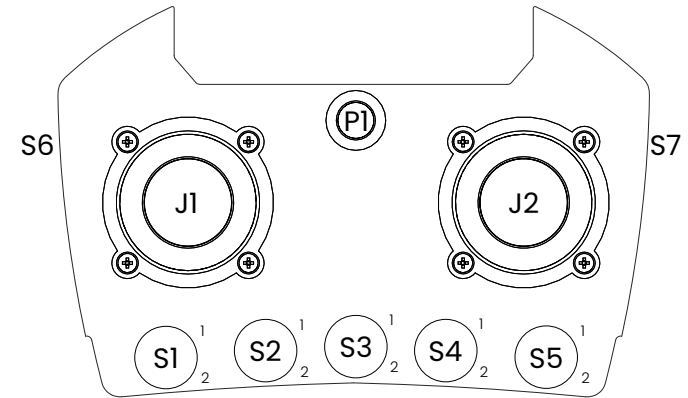


Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Era 100	8B N/CS	8B N/CS -10	8B N/CS -9	10 BD N/CS	8B DIN	8B DIN -10	8B DIN -9	10BD DIN
P15	Y0		Brücke Vor	J1 Ab	B5				B6			
	Y1		Brücke Zurück	J1 Auf	B6				B5			
	Y2		Laufkatze Links	J1 Links	B3				B3			
	Y3		Laufkatze Rechts	J1 Rechts	B4				B4			
P21	Y4		Winde	J2 Ab/Auf	B2				B1			
	Y5		Rotieren	J2 Links/Rechts	-				-			
	Y6		Rotieren CCW	J2 Links	-				-			
	Y7		Rotieren CW	J2 Rechts	-				-			
P27	Y8		Laufkatze 1/Auswahl 1	S2.1	-	SHIFT + B5		B7	-	SHIFT + B5	SHIFT + B5	B7
	Y9		Laufkatze 2/Auswahl 2	S3.1	-	SHIFT + B6		B8	-	SHIFT + B6	SHIFT + B6	B8
P20	Y10		Winde Ab	J2 Ab	B2				B1			
	Y11		Winde Auf	J2 Auf	B1				B2			
	Y12		Brücke Eilgang 2	J1 Ab/Auf	2nd B5/B6				2nd B6/B5			
	Y13		Laufkatze Eilgang 2	J1 Links/Rechts	2nd B3/B4				2nd B3/B4			
P18	Y14		Winde Eilgang 2	J2 Ab/Auf	2nd B2/B1				2nd B1/B2			
	Y15		Rotieren Eilgang	J2 Links/Rechts	-				-			



- RX161 Erweiterungskarte

Klemme	Stecker	Kabel	Funktion	Joystick
P2	1	↗	Brücke Eilgang 3	J1 Ab/Auf
P3				
P2	2	↗	Brücke Eilgang 4	J1 Ab/Auf
P3				
P2	3	↗	Laufkatze Eilgang 3	J1 Links/Rechts
P3				
P2	4	↗	Laufkatze Eilgang 4	J1 Links/Rechts
P3				
P2	5	↗	Winde Eilgang 3	J2 Ab/Auf
P3				
P2	6	↗	Winde Eilgang 4	J2 Ab/Auf
P3				
P2	7	↗	Rotieren Eilgang 3	J2 Links/Rechts
P3				
P2	8	↗	Rotieren Eilgang 4	J2 Links/Rechts
P3				
P6	9	↗	A	S4.1
P8				
P7				
P6	10	↗	B	S5.1
P8				
P7				
P6	11	↗		S2.2
P8				
P7				
P6	12	↗	X	S1.1
P8				
P7				
P6	13	↗		S4.2
P7				
P6	14	↗		S5.2
P7				
P6	15	↗		S7
P7				
P6	16	↗	Hupe (Signal)	P1 -
P7				



5 Übersicht Sender

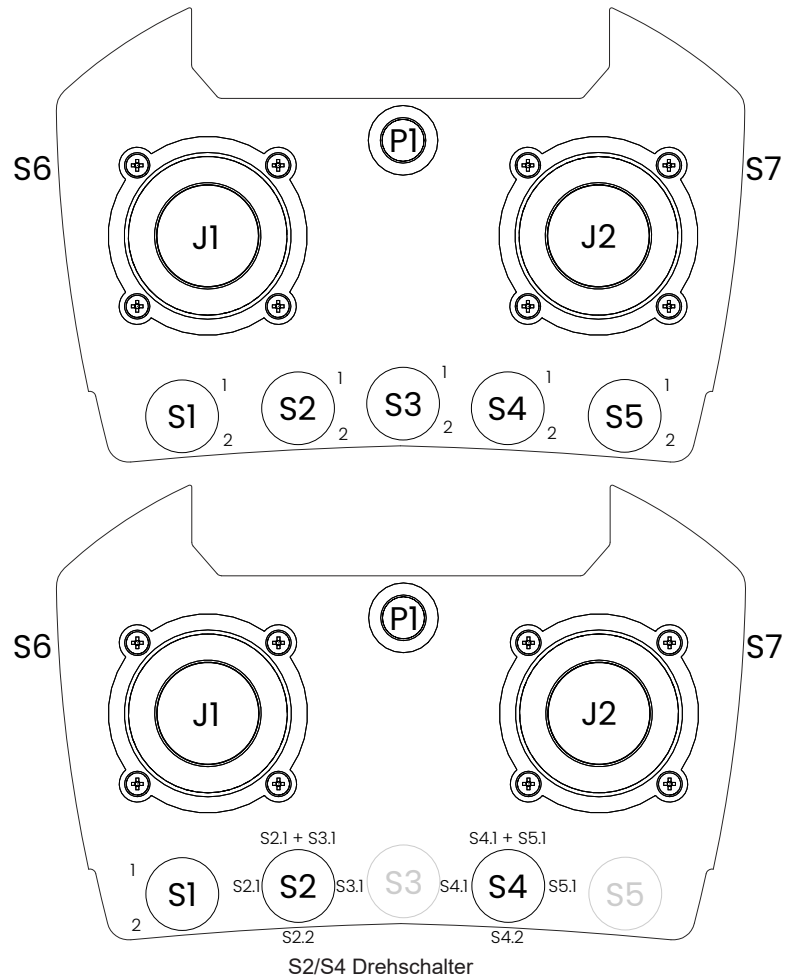


Abbildung 1. Nummerierung und Positionen der Schalter Era 100

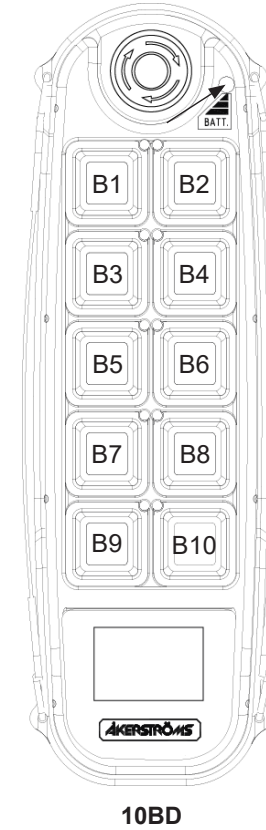


Abbildung 2. Nummerierungstasten 10BD

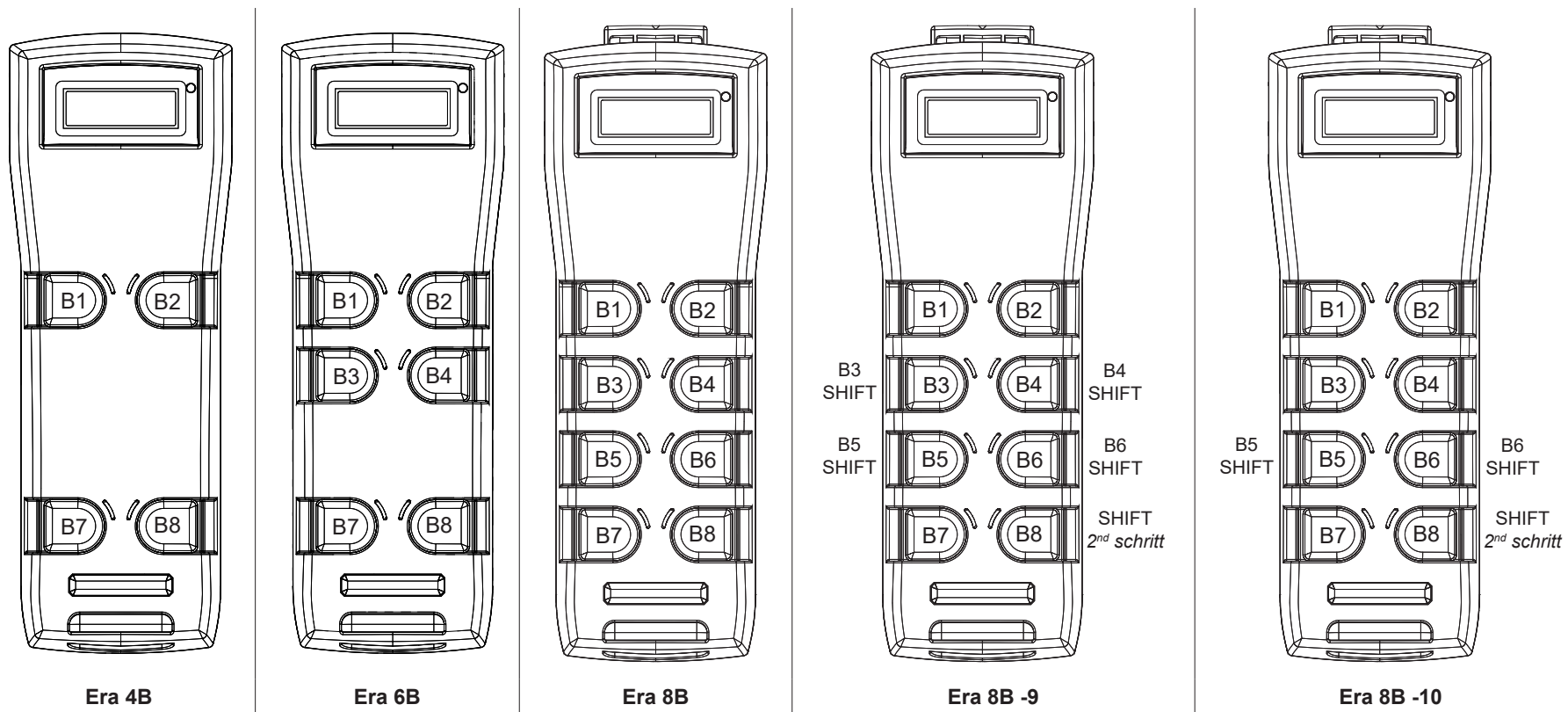


Abbildung 3.

Nummerierungstasten Era 4B/6B/8B/8B-9/8B-10



Åkerströms Björbo AB | Box 7, Björbovägen 143 | SE-786 97 Björbo, Sweden
Phone +46 241 250 00 | frontoffice@akerstroms.se | www.akerstroms.com