
ES4630.1

Breakout Panel High Current

Benutzerhandbuch

Copyright

Die Angaben in diesem Schriftstück dürfen nicht ohne gesonderte Mitteilung der ETAS GmbH geändert werden. Desweiteren geht die ETAS GmbH mit diesem Schriftstück keine weiteren Verpflichtungen ein. Die darin dargestellte Software wird auf Basis eines allgemeinen Lizenzvertrages oder einer Einzellizenz geliefert. Benutzung und Vervielfältigung ist nur in Übereinstimmung mit den vertraglichen Abmachungen gestattet.

Unter keinen Umständen darf ein Teil dieser Veröffentlichung in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der ETAS GmbH kopiert, vervielfältigt, in einem Retrievalsystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

© **Copyright 2001** ETAS GmbH, Stuttgart

Die verwendeten Bezeichnungen und Namen sind Warenzeichen oder Handelsnamen ihrer entsprechenden Eigentümer.

Dokument TS221501 R1.0.1 DE

TTN F 00K 102 653

Inhalt

1	Einleitung	5
1.1	Funktionen	5
1.2	Einsatzgebiete	7
1.3	Blockdiagramm	8
2	Hardware	9
2.1	Steckerbelegung	9
2.2	Technische Daten	9
2.3	Zubehör	10
	Index	11

1 Einleitung

In diesem Abschnitt finden Sie die Informationen zu den grundlegenden Funktionen und zum Einsatzgebiet des ES4630.1 Breakout Panel High Current. Ein Blockdiagramm zeigt Ihnen schematisch den Aufbau der Einschubkarte.

Hinweis

Die Bauelemente, Steckverbinder und Leiterbahnen der ES4630.1 können gefährliche Spannungen führen. Stellen Sie sicher, dass die ES4630.1 während des Betriebes gegen Berührungen geschützt ist. Entfernen Sie alle Anschlüsse zur ES4630.1, bevor Sie die Einschubkarte ausbauen.

1.1 Funktionen

Zur Auftrennung der Signale zwischen Steuergerät und LabCar werden sogenannte Trennadapter eingesetzt. Der Anwender kann so durch Ziehen einer Steckbrücke einen Kabelbruch simulieren. Da die Steckbrücken mit Mittelabgriff ausgeführt sind, ist es möglich, auf die einzelnen Steuergerätesignale extern zuzugreifen.

Das ES4630.1 Breakout Panel High Current ist ein Trennadapter für Ströme bis 20 A. Alle Steckverbindungen der ES4630.1 sind als Printversionen ausgeführt. Als Steckverbinder wurden hierbei standardisierte Verbinder ausgewählt, so dass eine Kompatibilität zu anderen Produkten innerhalb der ES46xx-Serie und den Ankopplungskarten des Komponententrägers ES4500 gewährleistet ist.

Weitere Eigenschaften des ES4630.1 Breakout Panel High Current sind:

- 17 Steuergerätekanäle bis 20 A einzeln auftrennbar
- Berührungsgeschützte (bis 1000 V) Steckverbinder für die Auftrennbuchsen
- Unterschiedliche Verbinder für den Anschluss von Steuergerät und Last an der ES4630.1
- Die projektspezifisch ausgeführte Frontplatte ermöglicht Beschriftung der einzelnen Signalkanäle nach Kundenwunsch
- Ausführung als 19“-Einschub ermöglicht sowohl Einsatz als Einzelgerät im eigenen Gehäuse als auch innerhalb eines LabCar-Systems im Rack.

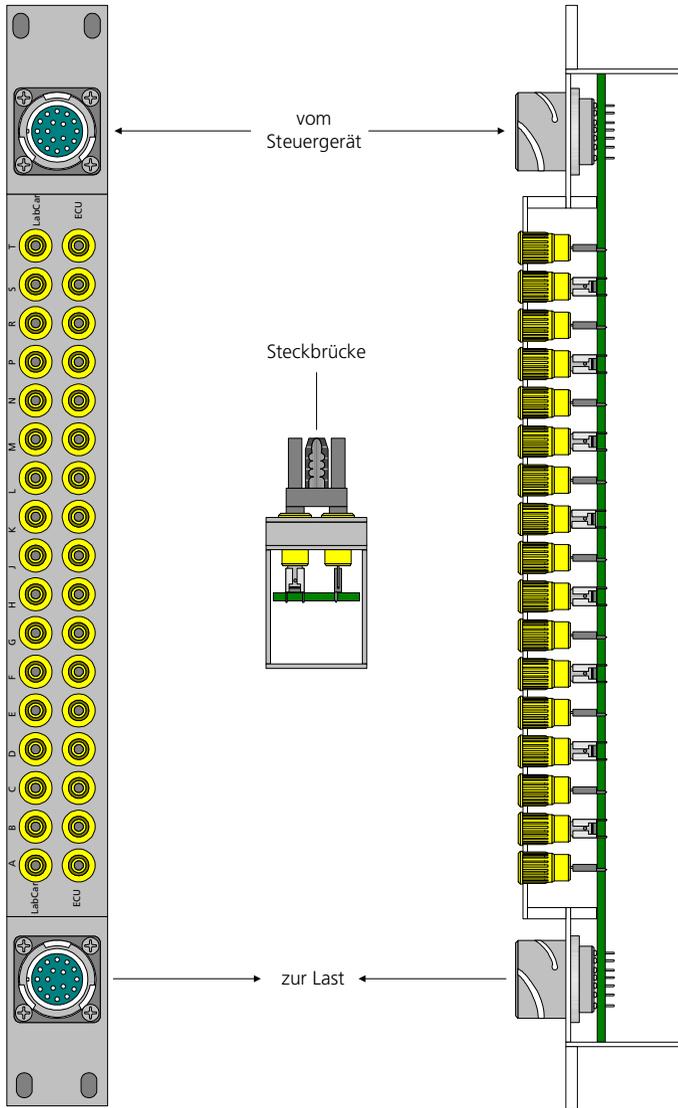


Abb. 1-1 Ansichten des ES4630.1 Breakout Panel High Current

1.2 Einsatzgebiete

Abb. 1-2 zeigt das Einsatzgebiet der ES4630.1.

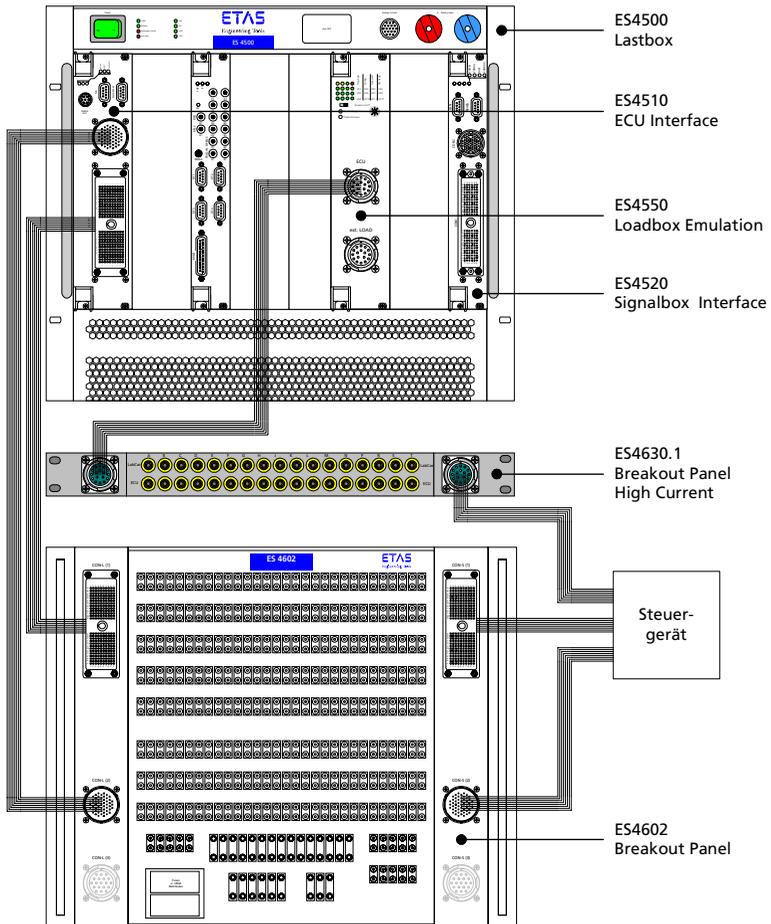


Abb. 1-2 Einsatz der ES4630.1 im LabCar-Umfeld

Signale bis 5 A werden (über den ES4602 Trennadapter und ES4510 Steuergeräte-Schnittstelle) auf die Backplane der ES4500 Lastbox geführt. Hochstromsignale werden über das ES4630.1 Breakout Panel High Current zu der ES4550 Hochstrom-Lastkarte (und ev. weiter zu externen Lasten) geführt. Auf der Backplane der ES4500

werden dann nur die Messsignale der (über die ES4630.1 und die ES4550.1) an das Steuergerät angeschlossenen Lasten bereitgestellt.

1.3 Blockdiagramm

Abb. 1-3 zeigt ein Blockdiagramm der ES4630.1 Breakout Panel High Current. Die Belegung der Steckanschlüsse finden Sie in Abschnitt 2.1 auf Seite 9.

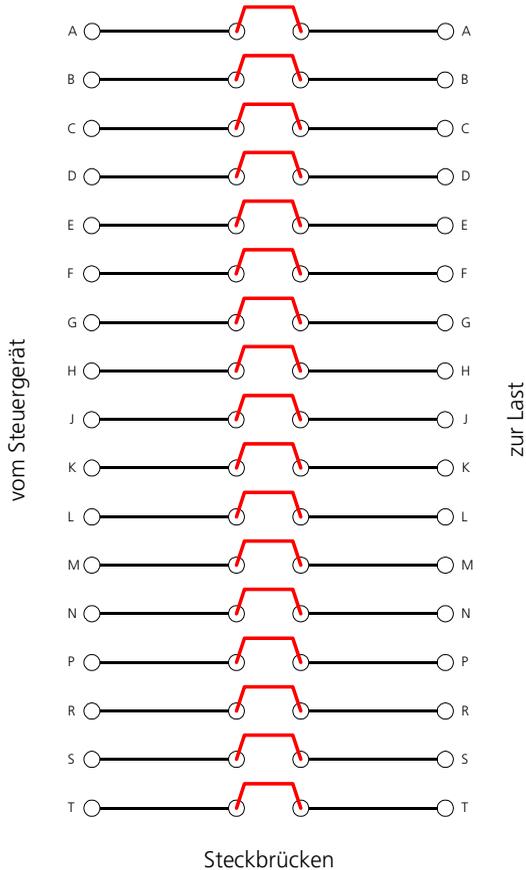


Abb. 1-3 Blockdiagramm der ES4630.1

2 Hardware

Dieses Kapitel enthält die Beschreibungen zur Hardware des ES4630.1 Breakout Panel High Current. Es besteht aus folgenden Abschnitten:

- Steckerbelegung
- Technische Daten
- Zubehör

2.1 Steckerbelegung

Die folgende Abbildung zeigt die Belegung der Pins eines Steckers. Zur Bezeichnung der einzelnen Pins siehe auch Abb. 1-3 auf Seite 8.

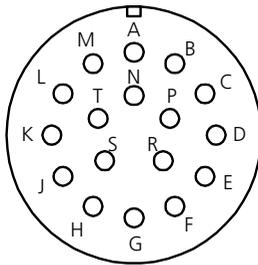


Abb. 2-1 Belegung der Steckerpins

2.2 Technische Daten

Kontaktbelastbarkeit der Verbindungselemente

Verbindungselement	Max. Belastbarkeit [A]
ITT Cannon CA20COM-L20-29-X-B (X=S: Buchse, X=P: Stecker)	22 A
Laborbuchsensystem 4mm	32 A

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb 0 °C bis +70 °C

Lagertemperatur -55 °C bis +85 °C

Relative Luftfeuchte 5 bis 95%, nicht kondensierend

Physikalische Abmessungen

Frontplatte Höhe: 1 HE
Breite: 19 ''

2.3 Zubehör

Verbindungskabel ES4630.1 zu ES4550

Verbindungskabel ES4630.1 zu Steuergerät

Steckbrücken 4 mm (Berührungsschützt)

Kundenspezifisches Frontblech

Deutsches Handbuch:

ES4630.1 Breakout Panel High Current Benutzerhandbuch
(TTN: F 00K 102 653)

Englisches Handbuch:

ES4630.1 Breakout Panel High Current User's Guide
(TTN: F 00K 102 654)

Index

B

Blockdiagramm 8

E

Einleitung 5

Einsatzgebiete 7

F

Funktionen 5

K

Kontaktbelastbarkeit 9

S

Steckerbelegung 9

T

Technische Daten 9

Z

Zubehör 10