

LXinstruments GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 36
71154 Nufringen
Germany



TECHNICAL PRODUCT INFORMATION

Test & measurement instruments

- ▶ high - quality
- ▶ moderate prices
- ▶ excellent precision

Your contact:

Technical support, services, demo & rental equipment, price information
& quotes, consulting:

Tel.: +49(0)7032 / 895 93-3

Mail: sales@lxinstruments.com

Web: www.lxinstruments.com

Shop: www.lxinstruments.com/shop

Beschreibung

Der BMUX-15/4 ist ein Umschalter (Multiplexer) mit 16 Kanälen in Vierleiter-Technik. Damit können bis zu 15 gestapelte oder bis zu 8 separate Batterie-Zellen nacheinander auf ein Impedanz-Messgerät (BIM1, BIM2, BTC1) geschaltet werden. Somit sind Impedanz- und Spannungsmessungen an mehreren Zellen ohne Umstecken möglich.

Die Umschaltung geschieht über 16 Doppelkontakte (je Force und Sense), die paarweise einen Kanal bilden. Eine Zelle wird über 2 benachbarte Kanäle ausgewählt.

Der BMUX-15/4 besitzt 2 Kommunikationsschnittstellen (USB und RS-232), die alternativ benutzt werden können; sind beide Schnittstellen gleichzeitig verbunden, so hat die USB-Schnittstelle Vorrang.

Die Stromversorgung geschieht bei USB über die Schnittstelle selbst, bei RS232 muss eine externe Stromversorgung bereitgestellt werden.

Die Fernsteuerung erfolgt über ein einfaches proprietäres Protokoll oder über eine grafische Bedienoberfläche für Windows-PC.



Funktionen

Durch Angabe einer Zellnummer werden 2 Eingangskanäle, d.h. 4 Leitungen oder 2 Doppelkontakte, auf 2 Ausgangskanäle mit 4 Leitungen geschaltet. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht möglich, mehr als eine Zelle gleichzeitig auszuwählen.

Die Kanal-Schaltung wird überwacht: wenn ein Kanal nicht geschaltet werden konnte, wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

Bedienung

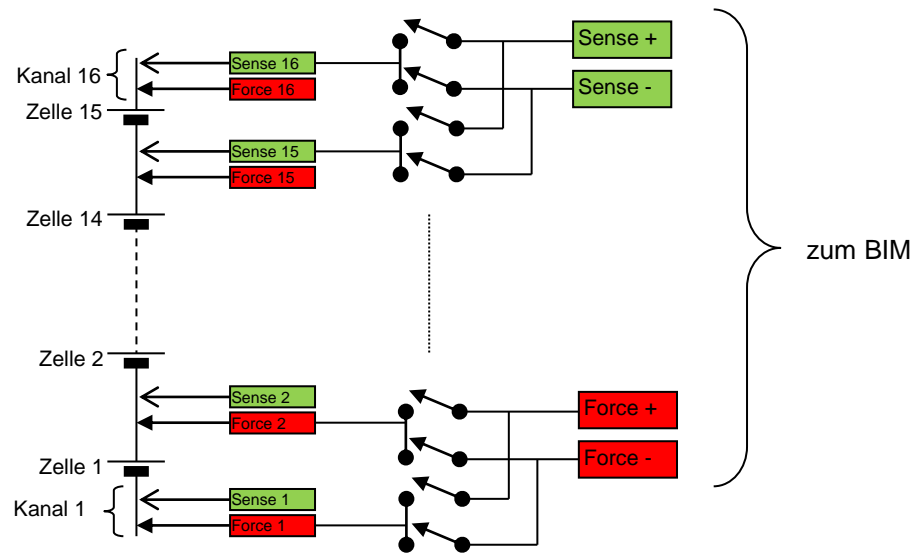
Fernsteuerung

Das Gerät wird mit Hilfe eines einfachen Kommunikationsprotokolls ferngesteuert, z.B. über eine SPS.

Bedienoberfläche

Eine einfache grafische Bedienoberfläche (GUI) dient zu Testzwecken; sie erlaubt die Kanal-Auswahl und die Aktivierung der Diagnose-Funktionen.

Struktur



Technische Daten

Parameter	Wert
Kanalzahl	16 (16 Doppelkontakte)
Zellzahl	≤ 15
Zellstrom	≤ 2A
Gesamtspannung	≤ 60V
Schaltzeit	< 5ms pro Kanal
Erwartete Lebensdauer	>10 ⁹ Umschaltungen
Eingangs-Anschlüsse	16polig Force: Stiftleisten Wago 714 (10polig + 6polig) 16polig Sense: Stiftleisten Würth 6913223100xx (10polig + 6polig)
Ausgangs-Anschlüsse	2polig Force: Stiftleiste Wago 714 2polig Sense: Stiftleiste PhoenixContact MC0,5/2-G-2,5
Stromversorgung	über USB, max. 100mA Bei RS232: extern 9V...30V; ca. 40mA bei 12V
Bedienung	Grafische Bedienoberfläche für PCs mit Windows
Fernsteuerung	Proprietäres Kommunikationsprotokoll
Betriebstemperaturbereich	10°C...40°C
Abmessungen (HxBxT)	55x130x160 mm, Alu-Gehäuse, stoßgeschützt

Lieferumfang

- Batterie-Multiplexer BMUX-15/4 mit USB-Kabel
- 4 Steckverbinder (Federleisten) für die Stiftleisten zum direkten Anschluss eindrähtiger Leiter
- PC-Bediensoftware (GUI) auf CD-ROM
- Bedienungsanleitung deutsch (gedruckt und als PDF auf der CD-ROM)