



A2

ALLGEMEINES, ZUBEHÖR, LEISTUNGSDATEN

SPS-SYSTEME
B&R KOMPAKTSTEUERUNG

ALLGEMEINES

Die Kompaktsteuerung ist unterhalb der MINICONTROL angesiedelt. Bei ihrer Entwicklung wurde auf die 100%ige Softwarekompatibilität zur MINICONTROL geachtet. Sollte daher aufgrund gestiegener Anforderungen ein Umstieg auf die MINICONTROL erforderlich sein, geht die geleistete Softwarearbeit nicht verloren.

Obwohl nicht modular aufgebaut, ist die Kompaktsteuerung durch ihre Konzeption und Ausstattung universell einsetzbar.

- Ausstattung**
- digitale Ein-/Ausgänge
 - Relais-Aufsteckkarte
 - analoge Eingänge (Spannung, Strom und Temperatur)
 - analoge Ausgänge (Spannung und Strom)
 - Ereigniszähler
 - Interrupteingang
 - Referenzeingang
 - Kanäle A und B für Positionieraufgaben
 - 2 serielle Schnittstellen
 - CAN Bus (BRCOMP2-0)
 - B&R Standard PATA Schnittstelle (für MINICONTROL-Bedientableau)
 - SSI Schnittstelle für Anschluß von Absolutgebern
 - B&R Online Schnittstelle
 - 16 KBytes EEPROM Anwenderspeicher
 - 16 KBytes Zusatz-EEPROM
 - RS485 Netzwerk (B&R MININET)
 - Bedientableaus: MINICONTROL-Bedientableau
Compact MMI P120 und MMI P121
andere Produkte aus der
PANELWARE Familie

Die Steuerung ist detailliert im "B&R Kompaktsteuerung Anwenderhandbuch" (MABRCOMP1-0E) beschrieben.

BESTELLDATEN

Kompaktsteuerung mit 6303 Prozessor, 16 KBytes Anwenderspeicher, ca. 4 ms / K Anweisungen, 16 Digitaleingängen, 14 Digitalausgängen, 2 Analogeingängen, 2 Analogausgängen, Kanäle A und B für Positionieraufgaben, Referenzeingang, Ereigniszähler, Interrupteingang, B&R Online Schnittstelle, RS232 Schnittstelle (nicht galvanisch getrennt), RS232/RS485 Schnittstelle (RS485 galvanisch getrennt), PATA Schnittstelle

ohne CAN Bus
mit CAN Bus

BRCOMP1-0
BRCOMP2-0

ZUBEHÖR

RELAIS-AUFSTECKKARTE

Für die Kompaktsteuerung ist eine Relais-Aufsteckkarte erhältlich. Sie ist am Ende des Abschnittes A2 "B&R Kompaktsteuerung" beschrieben.

Bestelldaten

16 Relais-Ausgänge zu 8 Gruppen (2 x 4, 2 x 2 Ausgänge, 4 x 1 Ausgang), Schaltstrom max. 3 A pro Ausgang / 6 A pro Gruppe, Schaltspannung 240 VAC / 30 VDC, LED Statusanzeigen

BRADREL1-0

STANDARDSOFTWARE

Speziell für die Kompaktsteuerung wurde eine Diskette mit der wichtigsten Standardsoftware zusammengestellt. Folgende Software ist auf der Diskette gespeichert:

- allgemeine Hilfsprogramme (Standardsoftwarepaket 1)
- Bedientableausoftware
- B&R MININET

Bestelldaten

deutsch
englisch

SWSPSBR01-0
SWPLCBRC01-0

FELDKLEMMEN

Als Zubehör kann ein Satz PHÖNIX-Feldklemmen bestellt werden (BRTB0218-0).

Stück	Feldklemme
2	8-polig
2	10-polig

LEISTUNGSDATEN

Prozessor	6303
Bearbeitungszeit	ca. 4 ms / K Anweisungen
Anwenderprogrammspeicher	16 KBytes RAM/EEPROM
Erweiterungsspeicher	16 KBytes EEPROM (für Daten)
Status-LED	rot
Anzahl 8 Bit-Speicher	7168
remanent	7148
nicht remanent	20
Anzahl 1 Bit-Speicher	800
remanent	300
nicht remanent	500
Uhrzeit/Datum	Echtzeituhr
Software-Timer	64
Zeittakte/Zeitimpulse	10 ms, 100 ms, 1 s, 10 s
Digital Eingänge	16 vier davon können auch als Zähl-Eingänge verwendet werden
Digitalausgänge	14
Analogeingänge	2
Analogausgänge	2
Serielle Schnittstellen	
IF1	RS232
IF2	RS232/RS485 (RS485 galvanisch getrennt)
IF3	PATA (Ansteuerung MINICONTROL-Bedientableau, Relais-Aufsteckkarte), SSI (Anschluß von Absolutgebern)
IF4	B&R Online Schnittstelle
IF5	CAN Bus (BRCOMP2-0)
CAN Bus	nur BRCOMP2-0
Spannungsversorgung	24 VDC ±25 %
max. Leistungsaufnahme ohne Bedientableaus	
bei 18 V	6 W
bei 24 V	6,5 W
bei 30 V	7,5 W
Sicherung	T 1,25 A / 250 V
Soft- und Hardwarewatchdog	JA
Batterieüberwachung	JA
Betriebstemperatur	5 bis 55 °C
Luftfeuchtigkeit	30 - 95 % ohne Kondenswasserbildung

NETZWERKE / KOMMUNIKATION

B&R MININET	JA
B&R NET2000	NEIN
ARCNET	NEIN
ETHERNET	NEIN
CAN Bus	nur BRCOMP2-0
Fremdankopplungen	JA

Siehe auch Abschnitt C "Industrienetze und Kommunikation".