

romutec® Ein-/Ausgangsmodule mit lokaler Vorrangbedienung

Anwendung

Die Ein-/Ausgangsmodule der Firma romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH erweitern die Ein-/Ausgänge der Automationsstationen NCE und SNC sowie der Anlagenregler CGM, FAC und FEC.

Neben den E/A-Modulen, die für die Hutschienenmontage vorgesehen sind, gibt es passende Frontmodule für den Einbau in die Schaltschranktür und passende kompakte Hutschienenmodule.

LEDs zeigen den Zustand der Ein-/Ausgänge. Je nach Modul ist auch eine manuelle Vorgabe über einen Drehknopf möglich. Die Konfiguration der Module erfolgt über die Automationsstation NCE oder SNC.

Neben den Ein-/Ausgangsmodulen ist auch ein Einspeisemodul verfügbar, dass bei einer Eingangsspannung von 24 V AC sowohl 10 V DC als auch 15 V DC Spannung, z. B. für den Anschluss aktiver Sensoren oder Frostschutzwächter, zur Verfügung stellt. Der SA-Bus, die Versorgungsspannung und das Signal für den Lampentest werden über die frontseitigen Klemmen eingespeist. Bei Verwendung eines vorkonfektionierten Kabels und den Ausgangsklemmen auf der Oberseite des Moduls kann die Verdrahtung von Spannung und SA-Bus (Sensor/Actor-Bus, E/A-Erweiterungsbus) und der weiteren JAB- und JDB-Module erleichtert werden.

Die Kommunikation mit allen Geräten läuft über den SA-Bus mit dem Standardkommunikationsprotokoll BACnet® MS/TP.

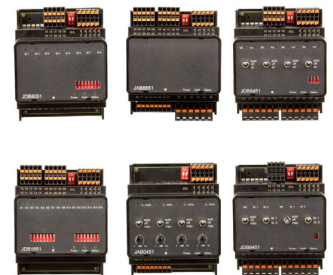
romutec®
Steuer- u. Regelsysteme GmbH



JDB8010 JDB8020 JDB8420 JDB6420
JDBxx10 JABxx10



JAB0420



Kompakte Hutschienenmodule

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V AC, ±10 %, 50/60 Hz, Frontmodule: 5 V DC ±5 %, vom Ein-/Ausgangsmodul
Leistungsaufnahme	Max. 12 VA inkl. Frontmodul
Binäreingänge	Potentialfreie Kontakte, 0,01 Sek min. Impulsbreite, intern 35 V, 2,7 kΩ Pullup-Widerstand
Binärausgänge	Schließer: Relaisausgänge, max. 250 V AC, anfänglicher Kontaktwiderstand 100 mΩ (bei 1 A / 24 V DC) Nennlast 5 A bei 250 V AC, 5 A bei 30 V DC, 10 A bei 125 V AC Öffner: Relaisausgänge, max. 250 V AC, anfänglicher Kontaktwiderstand 100 mΩ (bei 1 A / 24 V DC) Nennlast 3 A bei 250 V AC, 3 A bei 30 V DC, 5 A bei 125 V AC
Analogeingänge	Eingangsspannung 0...10 V, interner 75 kΩ Pulldown-Widerstand Eingangsstrom 4...20 mA, interne 100 Ω Lastimpedanz Eingangswiderstand 0...600 kΩ, intern 12 V, 15 kΩ Pullup, 1k Nickel [L&G], 1k Nickel [DIN], 1k Platinum, A99B
Analogausgänge	Ausgangsspannung 0...10 V DC, extern erforderliche Bürde min. 1 kΩ, max Ausgangsstrom 10 mA
Anlagenwahlschalter	Die Module JAB0410, JDB8410 und JDB6410 verfügen über eine Anschlussklemme, über die die Handbedienung gesperrt werden kann.
Anschluss	Federzugklemmen für die Ein-/Ausgänge, Schraubklemmen für Spannungsversorgung und BACnet® MS/TP Bus
Betriebsbedingungen	0 °C...+50 °C, 10...90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	0 °C...+70 °C, 10...90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Montage	35 mm Hutschiene
Schutzart	IP20 (DIN EN 60529)

romutec® Ein-/Ausgangsmodule mit lokaler Vorrangbedienung

Bestellangaben

Bezeichnung	AI	AO	BO	BI	LVB / LED	Bestellzeichen
Binär-Eingangsmodule						
Modul mit 8 Binäreingängen	--	--	--	8	-- / --	JDB8010-1
Frontmodul für JDB8010-1 mit LED-Statusanzeige	--	--	--	--	-- / --	JDB8020
Gerätepaar JDB8010-1 plus JDB8020	--	--	--	8	-- / LED	JDB8030-1
Kompaktes Hutschienenmodul, 8 Binäreingänge, LED-Statusanzeige	--	--	--	8	-- / LED	JDB8051
JDB8010 als 4 TE-Hutschienenmodul mit USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	--	8	-- / --	JDB8052
JDB8010 als 4 TE-Hutschienenmodul ohne USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	--	8	-- / --	JDB8053
Modul mit 16 Binäreingängen	--	--	--	16	-- / --	JDB1610-1
Frontmodul für JDB1610-1 mit LED-Statusanzeige	--	--	--	--	-- / --	JDB1620
Gerätepaar JDB1610-1 plus JDB1620	--	--	--	16	-- / LED	JDB1630-1
Kompaktes Hutschienenmodul, 16 Binäreingänge, LED-Statusanzeige	--	--	--	16	-- / LED	JDB1651
JDB1610 als 4 TE-Hutschienenmodul mit USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	--	16	-- / --	JDB1652
JDB1610 als 4 TE-Hutschienenmodul ohne USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	--	16	-- / --	JDB1653
Analog-Ausgangsmodule						
Modul mit Analogausgängen	--	4	--	--	-- / --	JAB0410-1
Frontmodul für JAB0410-1 für manuelle Vorgabe der Ausgänge, LED-Anzeige	--	--	--	--	LVB / LED	JAB0420
Gerätepaar JAB0410-1 plus JAB0420	--	4	--	--	LVB / LED	JAB0430-1
Kompaktes Hutschienenmodul für manuelle Vorgabe der Ausgänge, LED-Anzeige	--	4	--	--	LVB / LED	JAB0451
JAB0410 als 4 TE-Hutschienenmodul mit USB-Anschluss für Frontmodul	--	4	--	--	-- / --	JAB0452
JAB0410 als 4 TE-Hutschienenmodul ohne USB-Anschluss für Frontmodul	--	4	--	--	-- / --	JAB0453
Ein-/Ausgangsmodule						
Modul mit Ein- und Ausgängen	4	4	2	2	-- / --	JAB6610-1
Kompaktes Hutschienenmodul mit Ein- und Ausgängen	4	4	2	2	-- / --	JAB6651
Ein-/Ausgangsmodule für die Steuerung von einstufigen Antrieben						
Modul mit Ausgängen für vier einstufige Antriebe	--	--	4	8	-- / --	JDB8410-1
Frontmodul für JDB8410-1 für manuelle Vorgabe der Antriebe, LED-Anzeige	--	--	--	--	LVB / LED	JDB8420
Gerätepaar JDB8410-1 plus JDB8420	--	--	4	8	LVB / LED	JDB8430-1
Kompaktes Hutschienenmodul für manuelle Vorgabe der Antriebe, LED-Anzeige	--	--	4	8	LVB / LED	JDB8451
JDB8410 als 4 TE-Hutschienenmodul mit USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	4	8	LVB / LED	JDB8452
JDB8410 als 4 TE-Hutschienenmodul ohne USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	4	8	LVB / LED	JDB8453
Ein-/Ausgangsmodule für die Steuerung von zweistufigen Antrieben (Stufe 1, Stufe 2, Störung)						
Modul mit Ausgängen für zwei zweistufige Antriebe (Stufe 1, Stufe 2, Störung)	--	--	4	6	-- / --	JDB6410-1
Frontmodul für JDB6410-1 für manuelle Vorgabe der Antriebe, LED-Anzeige	--	--	--	--	LVB / LED	JDB6420
Gerätepaar JDB6410-1 plus JDB6420	--	--	4	6	LVB / LED	JDB6430-1
Kompaktes Hutschienenmodul für manuelle Vorgabe der Antriebe, LED-Anzeige	--	--	4	6	LVB / LED	JDB6451
JDB6410 als 4 TE-Hutschienenmodul mit USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	4	6	-- / --	JDB6452
JDB6410 als 4 TE-Hutschienenmodul ohne USB-Anschluss für Frontmodul	--	--	4	6	-- / --	JDB6453
Einspeisemodul						
Einspeisemodul mit abziehbaren Klemmen für Spannung und SA-Bus 24 V AC Eingangsspannung, 10 V DC und 15 V DC Ausgangsspannung					LED	JCB-PS10
Zubehör, bitte separat bestellen						
Lampentestkarte						JDB2200
Trägerahmen für 10 Module, Schutzart IP54 (DIN EN 60529)						JD-RTR4084S
Leerplatzabdeckung für ein Modul (blau)						JDL8000
Resopal Beschriftungsschild (blau/weiß)						00002804