



WAGO I/O System 750

**Handbedienebene mit Notfunktion
nach VDI 3814
Anbindung über MOD-BUS RTU**

BUS-tec MOD ist eine Handbedienebene zum Bedienen und Überwachen von Geräten in der Gebäudetechnik

*Vollenden, erweitern,
ergänzen Sie das System –*

Optionen für Ihre Kunden

romutec
Steuer und Regelsysteme GmbH

Waidlachstraße 2
91592 Buch am Wald

Telefon: 0 98 67/97 90-0
Telefax: 0 98 67/97 90-90

E-Mail: info@romutec.de
Internet: www.romutec.com

romutec
Steuer- u. Regelsysteme GmbH

WAGO I/O System 750 mit der Not.- Handbedienebene BUS-tec MOD RTU

Soll das WAGO I/O System mit einer Notbedienebene nach VDI3814 erweitert werden, kann eine Anbindung über MOD-BUS RTU realisiert werden.

BUS-tec MOD ist eine romutec[®]-Handbedienebene mit Notfunktion in 19" Einschubtechnik zur Anbindung an eine DDC oder SPS, die Kommunikation erfolgt dabei über das MOD-BUS Protokoll RTU. Funktional ersetzt die Not.- Handbedienebene herkömmliche Schalter und Meldeleuchten, Störmeldesysteme und Koppelrelais etc. in konventionellen Schaltschränken. An die Stelle von kostenintensiven Punkt-zu-Punkt-Verbindungen (Verdrahtung in die Schaltschranktüre) kann so größtenteils eine kostengünstigere Busverkabelung treten.

Die Softwareanbindung erfolgt über Funktionsbausteine die in der Bibliothek „romutecModbusRTU“ der Firma WAGO bereitgestellt werden. Es lassen sich alle Eingänge (Digital) und Ausgänge (Analog und Digital) abbilden. Zusätzlich ist eine Überwachung der Sammelstörung und Handschalter möglich.

In die Handbedienebene ist hardwareseitig ein Störmeldesystem integriert, mit dem aus allen Störmeldungen eine Sammelstörmeldung gebildet wird. Diese wird durch eine rote LED auf dem Zentralmodul BZK1000MOD angezeigt und steht auch zur weiteren Verarbeitung als potenzialfreier Kontakt zur Verfügung.

Das System kann über den Schnittstellentyp RS485 oder RS232 kommunizieren. Grundsätzlich besteht ein System aus einem BZK1000MOD und den dazugehörigen Erweiterungsmodulen BLMxxxx, BDHxxxx, BAHxxxx .

Systemmodule :

- Zentral-/Kommunikationsmodul
- Digitale Meldemodule, Ansteuerung der Meldungen konventionell über Klemme verdrahtet und Weitergabe über den Bus an die DDC zur weiteren Verarbeitung
- Digitale Meldemodule, Ansteuerung der Meldungen jedoch nicht konventionell über Klemme verdrahtet, sondern von der DDC über den Bus (LED´s fungieren als Ausgänge!)
- Digitale E/A-Module für 1- und 2-stufige Antriebe, Ansteuerung der Meldungen konventionell über Klemme verdrahtet und Weitergabe über den Bus an die DDC zur weiteren Verarbeitung, Koppelrelais angesteuert von der DDC bzw. Übersteuerung durch Drehschalter
- Digitale E/A-Module für 1- und 2-stufige Antriebe, Ansteuerung der Meldungen jedoch nicht konventionell über Klemme verdrahtet, sondern von der DDC über den Bus (LED´s fungieren als Ausgänge!), Koppelrelais angesteuert von der DDC bzw. Übersteuerung durch Drehschalter
- Digitales E/A-Modul mit Tastern, LED´s und Koppelrelais. Abfrage der Taster und Ansteuerung der Meldungen erfolgt ausschließlich von der DDC über den Bus
- Analoges Ausgangsmodul, Vorgabe der Sollwerte über den Bus, qualitative Visualisierung der Ausgangsspannung durch LED´s in Hell-/Dunkelschaltung

<u>Artikel- nummer</u>	<u>Artikel- gruppe</u>	<u>Type</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Montage</u>
00002377	200	BZK1000MOD	Zentralkarte MOD-BUS RTU für 9 Erweiterungsmodule	19" Montage
00002239	201	BLM1000	Meldekarte für 10DA	19" Montage
00002240	201	BLM1001	Meldekarte für 10DI	19" Montage
00002241	201	BDH1400	Digitalausgangskarte 4x1DA	19" Montage
00002242	201	BDH1401	Digitaleingangskarte 4x1DA/8DI	19" Montage
00002243	201	BDH2200	Digitalausgangskarte 2x2DA	19" Montage
00002244	201	BDH2201	Digitaleingangskarte 2x2DA/6DI	19" Montage
00002245	201	BAH4000	Analogausgangskarte 4xAA	19" Montage