



WAGO I/O System 750

BUStecMOD RTU

robutech easy

Direkte Bedienebene
Notbedienung nach VDI 3814
Lokale Vorrangbedienung (LVB)

Systemerweiterungen für
verschiedene SPS/DDC-Hersteller
mit Anbindung über
MOD-Bus RTU und/oder **robutech** easy
sowie Feldbusmodule RDC

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.de

romutec
Steuer- u. Regelsysteme GmbH

mit der Not.- Handbedienebene BUS-tec MOD RTU

Soll das DDC/SPS 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 des DDC/SPS Herstellers 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 (LEDs 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 (LEDs fungieren als Ausgänge!), Koppelrelais angesteuert von der DDC bzw. Übersteuerung durch Drehschalter
- Digitales E/A-Modul mit Tastern, LEDs 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 LEDs in Hell-/Dunkelschaltung

mit der direkten Handbedienebene robutech easy

Um eine optimale Bedienung und Überwachung der Anlage zu gewährleisten, kann das DDC/SPS System mit der romutec® Handebene ergänzt werden. Die Anbindung erfolgt über eine Serielle Schnittstelle RS485. Dadurch wird die Verdrahtung zwischen den Bedienelementen in der Schaltschranktüre und den Ein-/Ausgängen auf der Montageplatte erheblich reduziert.

Da die romutec® Module in die Schaltschranktüre (19" Trägerrahmen) eingebaut werden, kann ein Handeingriff und eine Anlagenüberwachung auch ohne Fachkenntnis (Elektrotechnik) jederzeit erfolgen. Die Bedienung erfolgt außerhalb des Schaltschranks, so muss diese Person keine Elektrofachkraft nach BGV A3 sein!

Schaltvorgänge im Schaltschrank dürfen nur von Personen ausgeführt werden, wenn diese eine elektrotechnische Ausbildung oder einen Nachweis laut BGV A3 (früher VBG4) hat. Durch die übersichtliche Anordnung der Bedienelemente mit Klartextbeschriftung ist eine schnelle Zuordnung von Umwelteinflüssen (Störungen) gegeben. Mit den beigelegten Beschriftungsträger kann die Beschriftung individuell mit jedem Laserdrucker angefertigt werden.

Wird eine Beschriftung mit Resopal (weiß mit roter Schrift) benötigt, kann diese bei romutec® als Zubehör bestellt werden. Die Softwareanbindung erfolgt über Funktionsbausteine, die in einer Bibliothek z. B. des DDC/SPS Hersteller bereitgestellt werden. Es lassen sich Schalter, Taster und Lampen (LEDs) sowie Ausgänge (Analog und Digital) abbilden. Über die Software kann dem Anlagenbetreiber jeder Zeit ein Gesamtüberblick der Anlagenfunktionen gegeben werden, sowie eine individuelle Störungsanzeige erstellt werden (z. B. Anzeige von Brandschutzklappen).

ACHTUNG: Bei Ausfall der DDC/SPS ist die direkte Bedienebene auch ohne Funktion!

Die Anbindung erfolgt über eine Serielle Schnittstelle RS485 z. B. Type 750-653. Die Softwareanbindung erfolgt über Funktionsbausteine, die in einer Bibliothek von WAGO bereitgestellt werden. Da die romutec® Module in die Schaltschranktüre (19" Trägerrahmen) eingebaut werden, kann ein Handeingriff und eine Anlagenüberwachung auch ohne Fachkenntnis jederzeit erfolgen. Durch die übersichtliche Anordnung der Bedienelemente mit Klartextbeschriftung ist eine schnelle Zuordnung von Umwelteinflüssen (Störungen) gegeben.

Direkte Handbedienebene

- Montage:
- RTR4084S Trägerrahmen zur Montage von 10 Modulen 19" IP54
 - RTR4084 Trägerrahmen zur Montage von 19" Geräten

Weiteres Zubehör lieferbar!

Not.- Handbedienebene BUS-tec MOD RTU					
Artikelnummer	Artikelgruppe	Type	Bezeichnung	Montage	
00002377	200	BZK1000MOD	Zentralkarte MOD-BUS RTU für 8 Erweiterungsmodule	19" Montage	
00002239	200	BLM1000	Meldekarte für 10DA	19" Montage	
00002240	200	BLM1001	Meldekarte für 10DI	19" Montage	
00002241	200	BDH1400	Digitalausgangskarte 4x1DA	19" Montage	
00002242	200	BDH1401	Digitaleingangskarte 4x1DA/8DI	19" Montage	
00002243	200	BDH2200	Digitalausgangskarte 2x2DA	19" Montage	
00002244	200	BDH2201	Digitaleingangskarte 2x2DA/6DI	19" Montage	
00002245	200	BAH4000	Analogausgangskarte 4xAA	19" Montage	
Handbedienebene robutech easy					
Artikelnummer	Artikelgruppe	Type	Bezeichnung	Montage	
00002377	250	DBF2100	Zentralmodul Sammelmeldemodul mit Lampentest	19" Montage	
00002239	250	DBF2200	Lampen-Meldemodul für 8 Meldungen rot (Störmeldungen)	19" Montage	
00002240	250	DBF2201	Lampen-Meldemodul für 8 Meldungen grün (Betriebsmeldungen)	19" Montage	
00002241	250	DBF2202	Lampen-Meldemodul für 8 Meldungen gelb (Wartungsmeldungen)	19" Montage	
00002242	250	DBF2300	Motorsteuermodul 4x 3-stelliger Schalter (Funktionsschalter)	19" Montage	
00002243	250	DBF3500	Analoggebermodul 4x fach (Funktionsschalter + Funktionsgeber)	19" Montage	