

リモート制御・監視システム BA3 シリーズ

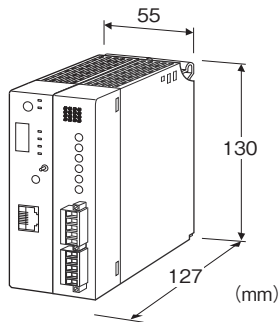
BAコントローラ

主な機能と特長

- R3シリーズのベースに実装し、BAコントローラとして機能
- IEC 61131-3に準拠したソフトロジック機能
- RS-485 2線式 (Modbus-RTUに対応)

アプリケーション例

- 小規模ビル監視システム



形式:BA3-CM10

価格

基本価格 180,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:BA3-CM10

関連機器

- ・リモートI/O変換器R3シリーズ
(通信がシングルの入出力カードおよび通信入出力カードのみ)
- ・コンフィギュレータソフトウェア (形式:R3CON)*1
- ・BA3シリーズPAC用プログラミングツール
(形式:BA-CDS35)*1
- ・BA-CDS35 MODBUSライブラリ (形式:MSYSMODBUS)*1
BA-CDS35にこのライブラリを追加することにより、
Modbus-RTU(マスタ、スレーブ)やModbus/TCP(マスタ、スレーブ)に対応。

*1、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

付属品

・終端抵抗器110Ω (0.25W) 2個

機器仕様

接続方式

・Ethernet:10BASE-T/100BASE-TX用RJ-45モジュラジャック

・RS-485:コネクタ形スプリング端子台

(適用電線サイズ:0.2~1.5mm²、剥離長 10mm)

・内部通信バス:ベース (形式:R3-BS□)に接続

・内部電源:ベース (形式:R3-BS□)より供給

ハウジング材質:難燃性樹脂

トグルスイッチ:RUN、OP、STOP

アイソレーション:Ethernet-RS-485-内部通信バス・内部電源間

バックアップ電池:リチウム金属電池 (形式:CR14250SE-P1-1)

機能設定用ディップスイッチ:自動起動、SRAMクリア

状態表示ランプ:RUN、ERR、READY、LNK、USR、LOGIC

RS-485状態表示ランプ:SD、RD、ERR

ソフトロジック仕様

IEC規格:IEC 61131-3

言語:Continus Function Chart(CFC)、

Function Block Diagram(FBD)、Instruction List(IL)、

Ladder Diagram(LD)、Sequential Function Chart (SFC)、

Structured Text(ST)

ファンクション:デジタル入出力、アナログ入出力、演算

使用可能入出力点数

・R3 I/O:アナログ入力最大256点/出力最大256点

デジタル入力最大1024点/出力最大1024点

プログラム容量:プログラム 1.5MB、データ 1MB、

ソース 800kB

不揮発性データ領域:224kB(RETAIN 128kB、フラグメモリ

96kB)、PERSISTENT(32kB)

Ethernetポート仕様

伝送モード:AUTO (100Mbps全二重、100Mbps半二重、10Mbps半二重)

トポロジ:スター型

伝送媒体:シールド付ツイストペアケーブル(STP)

カテゴリ5/5e以上

伝送距離:100m

対応機能:Modbus/TCPスレーブ、Modbus/TCPマスタ、CODESYS(ゲートウェイ、ネットワーク変数)、

汎用通信(TCP/IP、UDP/IP)、DHCP、DNS、SNTP、

Modbus/TCP

RS-485仕様

通信方式:半二重非同期式無手順
通信規格:TIA/EIA-485-A 準拠
伝送距離:500m以下
伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、
115200bps
ノード数:最大16台(マスタ除く)
対応機能:Modbus-RTUスレーブ、Modbus-RTUマスタ、
汎用通信

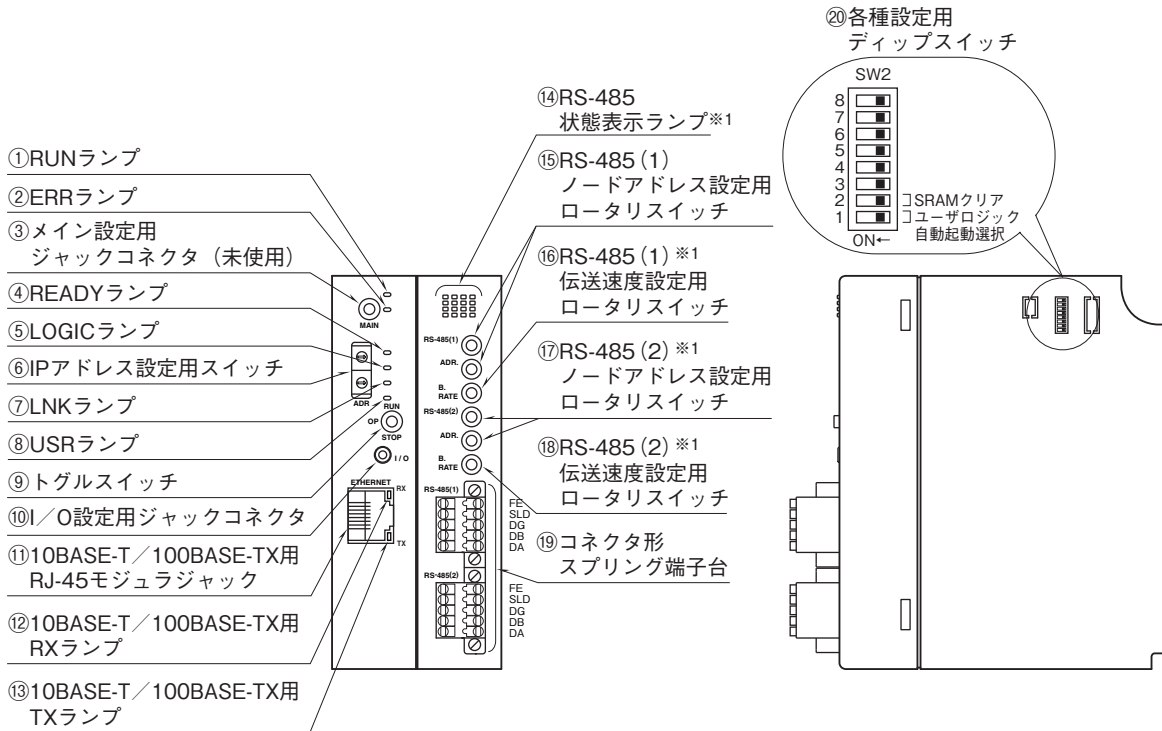
設置仕様

消費電流:220mA
使用温度範囲:0~55℃
使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
使用周囲雰囲気:
腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
強電界、強磁界の発生がないこと
本体に直接振動や衝撃がないこと
取付:ベース(形式:R3-BS□)に取付
質量:約330g

性能

バッテリーバックアップ対象:RTC、S-RAM、不揮発性データ範囲
バックアップ時間:非通電時5年間、通電時10年間
カレンダー時計:月差3分以下(周囲温度25℃のとき)
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
耐電圧:Ethernet-RS-485-内部通信バス・内部電源間
1500V AC 1分間
供給電源-FG間(電源カードにて絶縁)
2000V AC 1分間

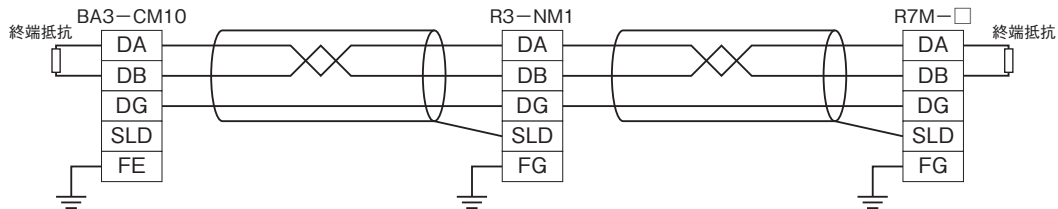
パネル図



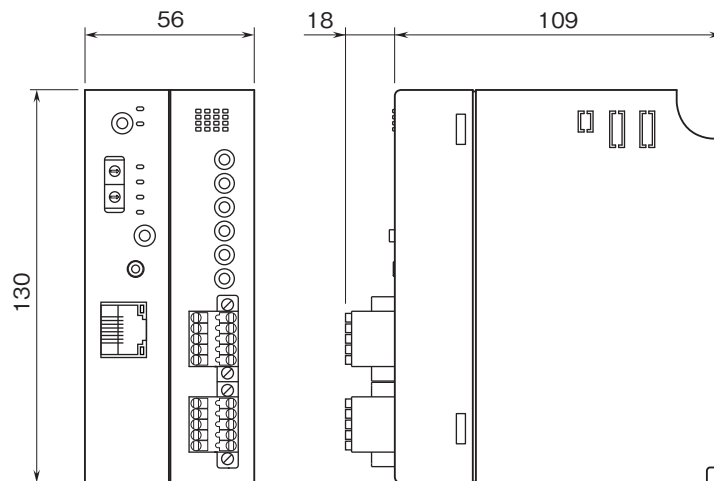
*1、ユーザにて自由にプログラムで使用できます (固定の機能に割付けしていません)。

設定方法については、取扱説明書をご参照下さい。

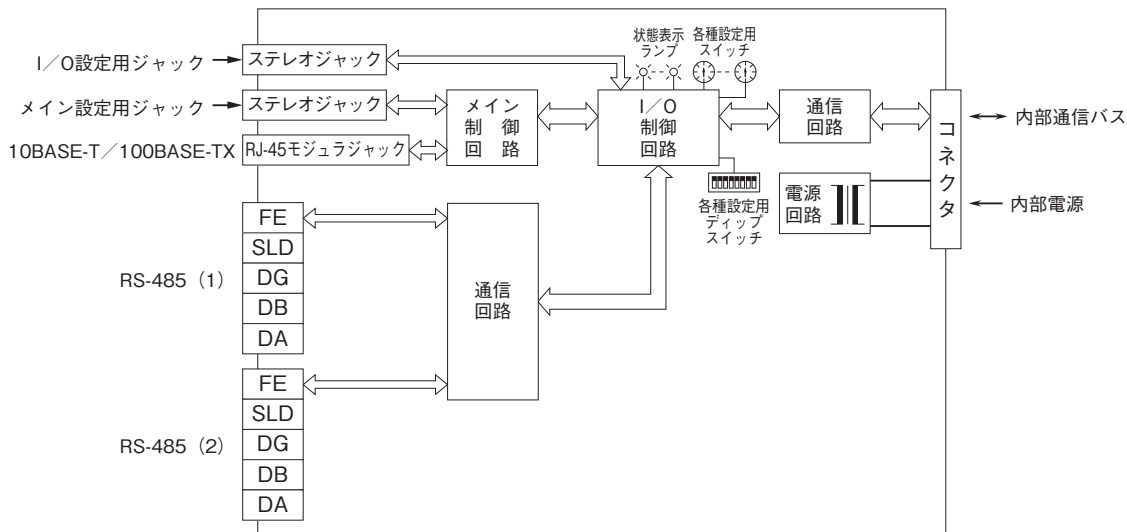
通信ケーブルの配線



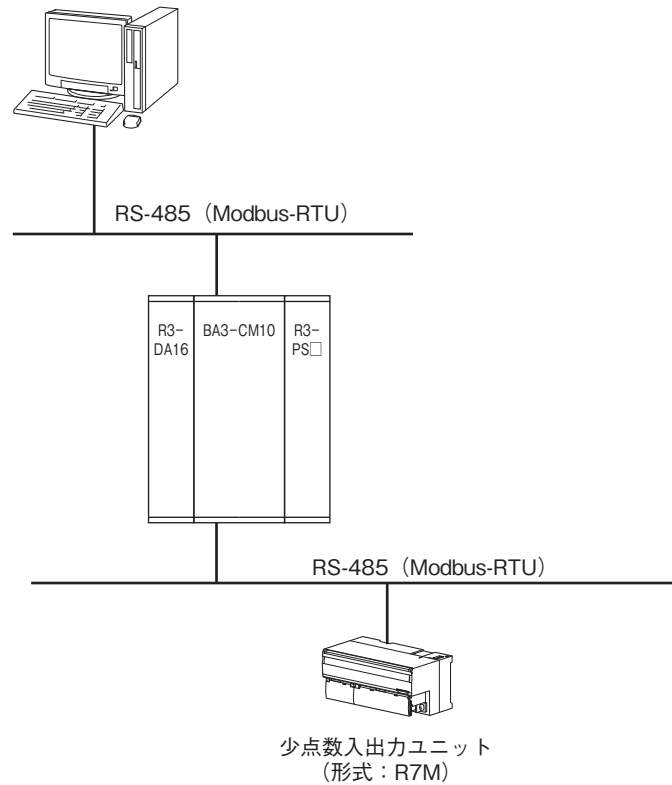
外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



システム構成例



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
 - 本製品にはリチウム金属電池が内蔵されていますので、本製品を輸送される場合は、必要な手続きについて輸送会社または航空会社等にご確認ください。使用後のリチウム電池は各自治体の条例に従って適切に処理してください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321