

リモート制御・監視システム BA3 シリーズ

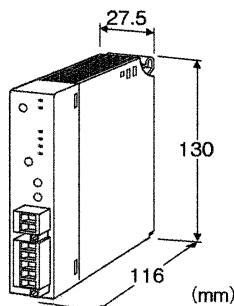
BAコントローラ

主な機能と特長

- LonWorksプロトコルに対応
- 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
- R3シリーズが持つ豊富な入出力カードを使用
- IEC 61131-3に準拠したソフトロジック機能

アプリケーション例

- 小中規模ビル監視システム



ご注文時指定事項

- ・形式コード:BA3-CL2

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接続ケーブル
(形式:MCN-CONまたはCOP-US)
- ・XIFファイル(外部インタフェースファイル)
LonWorks機器をLonMakerで設定する場合、その機器を定義するXIFファイルが必要です。
- ・BA3-CL1プログラミングツール
(形式:BA3CL1KW)(Rev.02以降)
XIFファイルは弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

LonWorks動作環境

- ・インテグレートツール(LonMaker Turbo Edition Ver.3.2以降+LonMaker Turbo Service Pack1以降)
- ・リソースファイル(LonMark Resource File Ver.13以降)

機器仕様

接続方式

- ・LonWorks、RUN接点出力:コネクタ形ユーロ端子台
(適用電線サイズ:0.2~2.5mm²、剥離長 7mm)
- ・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
- アイソレーション:LonWorks・内部通信バス・内部電源・FG-RUN接点出力間
- ユーザロジック自動起動選択:ディップスイッチにより設定
- SRAMクリア:ディップスイッチにより設定
- 状態表示ランプ:RUN、ERR、ALM、TX/RX、SVCE、ONLINE
(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)
- バッテリー:リチウム金属電池(形式:CR14250SE-P1-1)
- RUN接点出力仕様
- RUN表示ランプ点灯時ON
- 定格負荷:30V DC 2A(抵抗負荷)
- 最大開閉電圧:220V DC
- 最大開閉電力:60W DC
- 最小適用負荷:10mV DC 1mA
- 機械的寿命:1億回
- 誘導負荷を駆動する場合は接点保護とノイズ消去を行って下さい。

LonWorks仕様

- ニューロンチップ:FT3150
- (NeuronIDはスペック表示の下に数字とバーコード
(peel-off code39 フォーマット)で記載、シール2枚添付)
- トランシーバ:FT-X1(FTT-10A相当品)
- 伝送速度 78kbps
- より対線使用
- 伝送距離 バストポロジ:900m
フリートポロジ:500m
- 最大ノード数 64個/チャネル(同一バス内)
- 状態表示ランプ:RUN、ERR、ALM、TX/RX、SVCE、ONLINE
(詳細は取扱説明書をご参照下さい)
- サービススイッチ:LonWorksのネットワーク構成時のノード認識に使用します。
- リセットスイッチ:リセットを行う場面に使用します。
- ただし、リセットが完了して回復するまでは制御動作が停止しますので、十分に安全確認を行ってから押して下さい。

ソフトロジック仕様

- IEC規格:IEC 61131-3
- 言語:Function Block Diagram(FBD)
- ファンクション:デジタル入出力、アナログ入出力、演算
- 制御周期:500ms、1秒、5秒、20秒
- 使用可能入出力点数
- ・LonWorks:NVI 64点、NVO 96点、NCI 64点
- ・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
 使用可能IECデータ型:SINT、USINT、INT、UINT、DINT、
 UDINT、BOOL、BYTE、WORD、DWORD、REAL、STRING、
 Time、Arrays、Structures
 タスクウォッチドッグ監視:20～5000ms(10ms単位)
 プログラム容量:転送時(プログラム+ソース)512KB、
 実行時(プログラム)256KB
 不揮発性データ領域:4KB

設置仕様

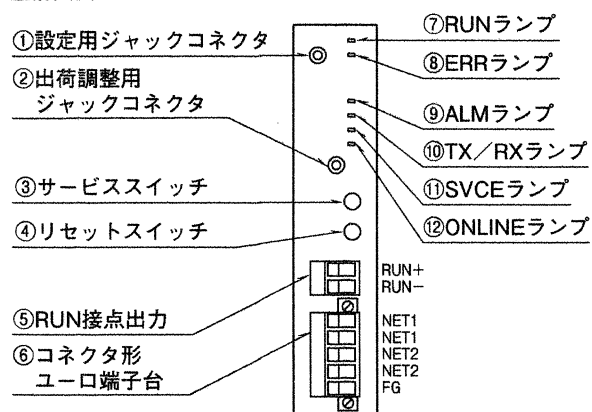
消費電流:150mA
 使用温度範囲:0～55℃
 使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)
 使用周囲雰囲気:
 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
 強電界、強磁界の発生がないこと
 本体に直接振動や衝撃がないこと
 取付:ベース(形式:R3-BS□)に取付
 質量:約200g

性能

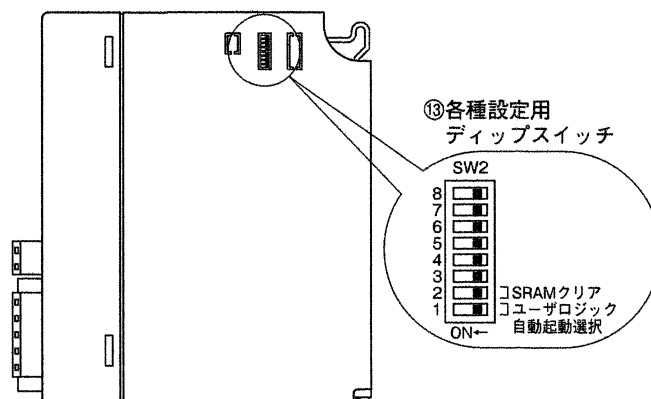
バッテリーバックアップ対象:RTC、S-RAM(NCI値、設定値)
 カレンダー時計:月差2分以下(周囲温度25℃)
 バックアップ期間:非通電時5年間、通電時10年間
 絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
 耐電圧:
 LonWorks・内部通信バス・内部電源・FG-RUN接点出力間
 1500V AC 1分間

パネル図

■前面図

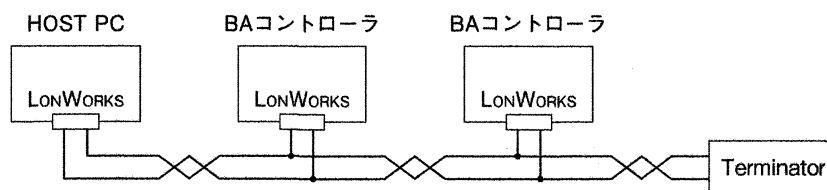


■側面図

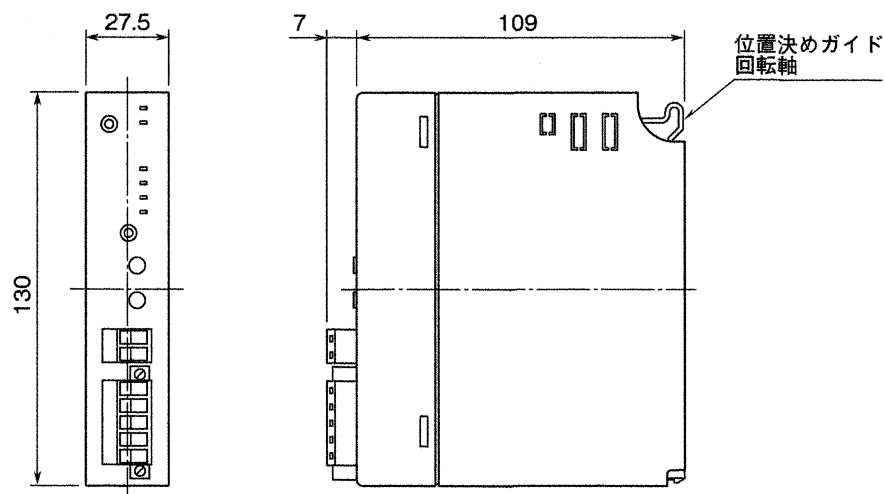


設定方法については、取扱説明書をご参照下さい。

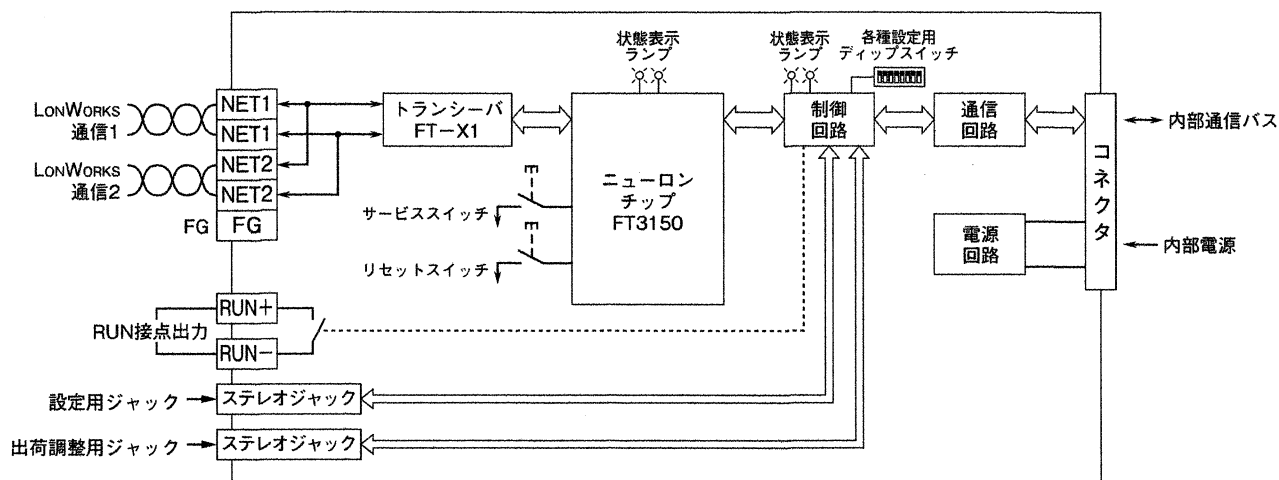
通信ケーブルの配線



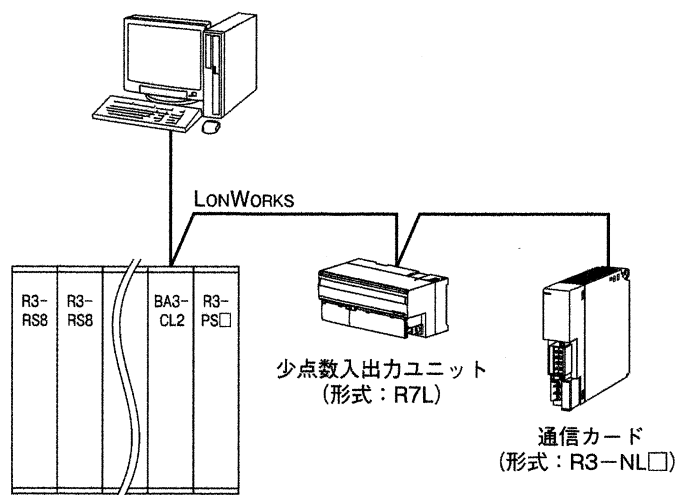
外形寸法図(単位:mm)



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