

取扱説明書

PAC

形 式
BA3-CM20

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

- ・本器は一般産業用です。安全機器、事故防止システム、生命維持、環境保全など、より高い安全性が要求される用途、また車両制御や燃焼制御機器など、より高い信頼性が要求される用途には、必ずしも万全の機能を持つものではありません。
- ・安全のため接続は電気工事、電機配線などの専門の技術を有する人が行って下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・BA コントローラ1 台
- ・終端抵抗器 (110 Ω、0.25 W)2 個
- ・ノイズフィルタ2 個

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源を遮断して下さい。
- ・非常停止回路・インタロック回路など特に安全性が要求される回路は本器の外部で構成して下さい。
- ・運転中のプログラム変更、強制出力、起動、停止などの操作は十分安全を確認してから行って下さい。操作ミスにより、機器の誤動作、破損や事故の恐れがあります。
- ・本器に触れる前には、設置された金属などに触れておき、人体などに帯電している静電気を放電させて下さい。過大な静電気は、誤動作、故障の原因になります。
- ・電源を投入したままでのシステム変更（入出力カードの着脱など）は行わないで下さい。通電中のシステム変更は、誤動作、故障の原因になります。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。

- ・周囲温度が 0 ～ 55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
- ・LAN ケーブルには ZCAT 3035-1330 TDK 製または相当品をご使用下さい。

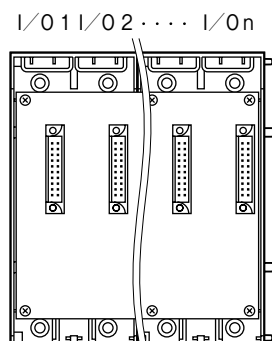
●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法

ベース（形式：R3-BS）、アドレス可変形ベース（形式：R3-BSW）をお使い下さい。

■ベースへの取付



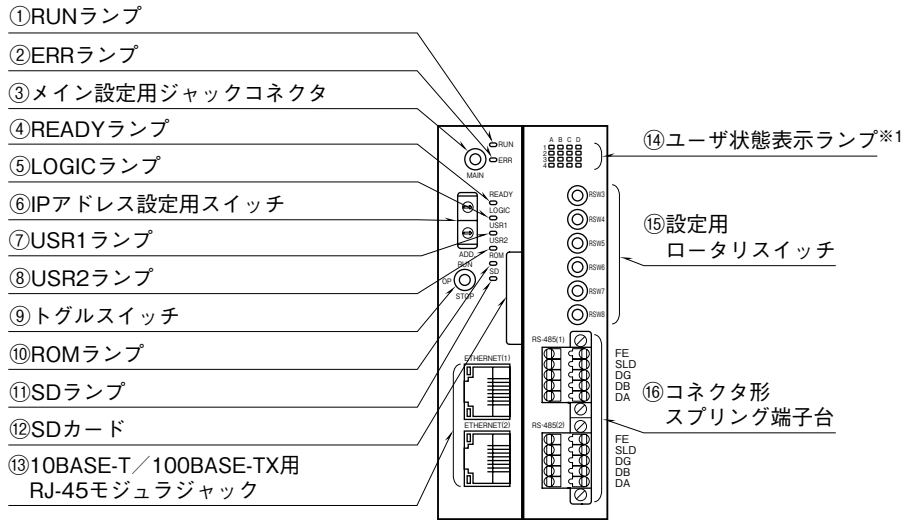
R3-BS 使用時は、入出力カードは I / O 1 から順に実装して下さい。

本カード、電源カードは、全てのスロットに実装可能ですが、基本的には入出力カードの右側、またはベースの右側に実装して下さい。

R3-BSW には、ロータリスイッチによりスロット番号が任意に設定することができます。これにより、実装するスロットを自由に変更することができます。

各部の名称

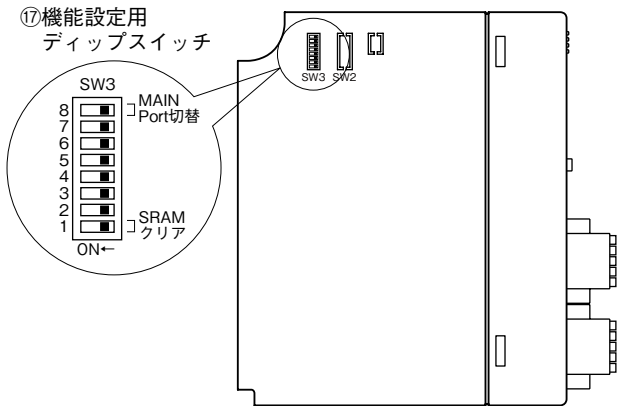
■前面図



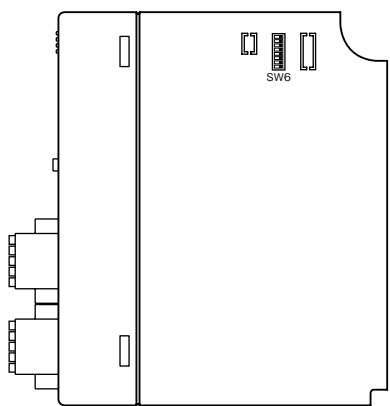
※1、ユーザにて自由にプログラムで使用できます（固定の機能に割付けしていません）。

■左側面図

⑰機能設定用
ディップスイッチ



■右側面図



■機能設定用ディップスイッチ

(*) は工場出荷時の設定

●SRAM クリア設定 (SW3-1)

SRAM の検査と IEC Program、データ消去の指定を設定します。

SW	SRAM クリア	
	検査のみ	検査とデータ消去を 行い停止
SW3-1	OFF(*)	ON

●MAIN Port 切替設定 (SW3-8)

SW	MAIN Port 切替	
	SYSTEM	CONFIG
SW3-8	OFF	ON(*)

注) SW3-2 ～ 7 は未使用のため、必ず “OFF” にして下さい。

■状態表示ランプ

ランプ名	状 態	ランプ表示色	表示内容
RUN	点灯	緑	稼働状態
	消灯		未稼働状態
ERR	点灯	赤	異常状態または内部 FLASH メモリへ書き込み中
	点滅		異常状態（メモリエラーなどのシステムエラー状態） 10100000：PLC アプリケーションなし 10101000：DHCP の IP アドレス構成失敗 11110000：その他エラー 桁ごとに 1 = on、0 = off を 0.2 秒間行い、8 桁出力の後 5 秒間 off し、それを繰り返します。
			消灯
READY	点灯	赤	稼働中（6 秒点灯 1 秒消灯の繰り返し）
	消灯		停止
LOGIC	点灯	赤	ユーザプログラム RUN
	消灯		ユーザプログラム STOP
USR1 USR2	点灯	赤	予約済み
ROM	点灯	赤	FLASHROM 書き込み中
	消灯		
SD	点灯	赤	SD カードあり
	点滅		SD カード書き込み中
	消灯		SD カードなし

■ユーザ状態表示ランプ

ランプ名	状 態	ランプ表示色	動 作
A1 ~ A4 B1 ~ B4 C1 ~ C4 D1 ~ D4	—	赤	ユーザアプリケーションによる制御 (特定の機能に割り当てなし)

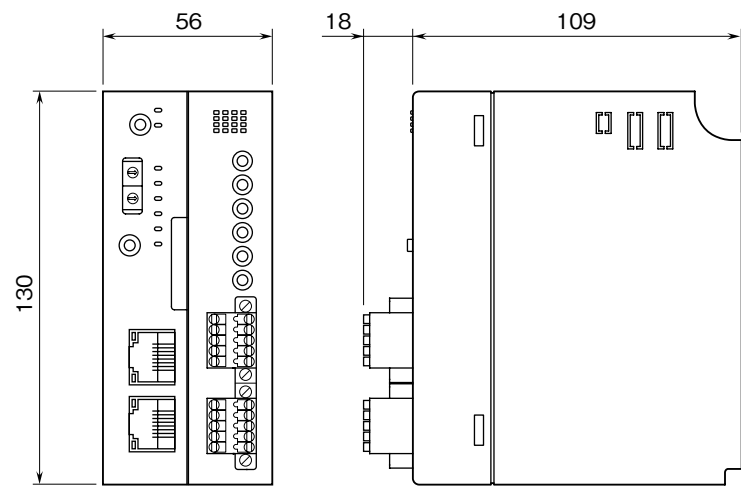
■IP アドレス設定用スイッチ

アドレス	動 作
00	デバイス設定で設定されたアドレスを使用
01 ~ FE	デバイス設定で設定されたアドレスの最下位バイトをこのスイッチ値としたアドレスを使用
FF	DHCP プロトコルによりアドレスを構成

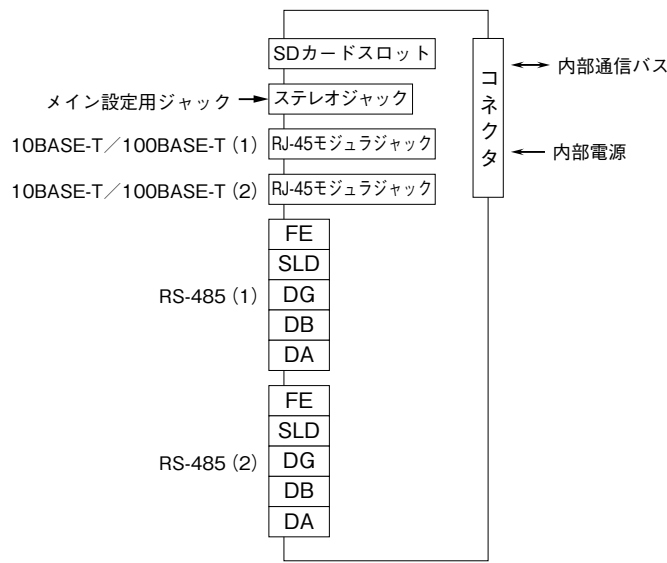
接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)



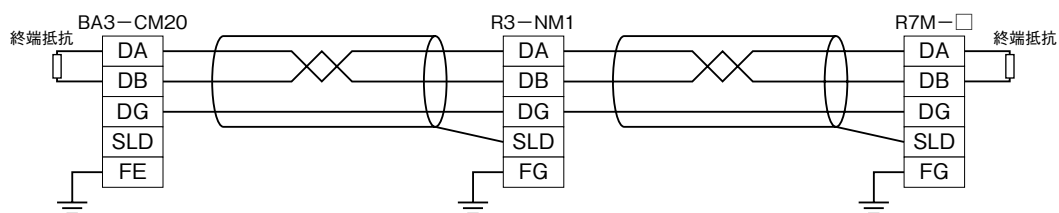
端子接続図



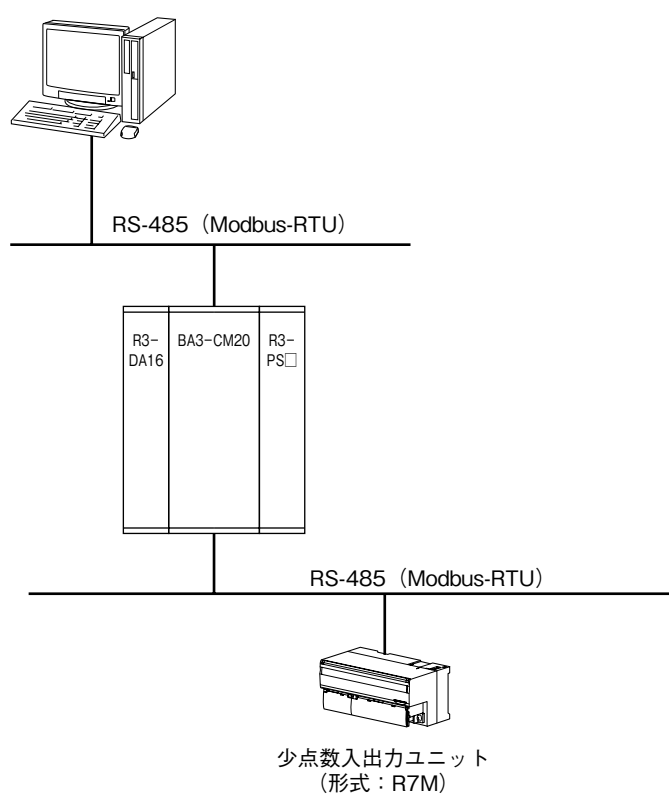
配 線

- コネクタ形スプリング端子台 (Modbus)
- ・適用電線 : 0.2 ~ 1.5 mm²
- ・剥離長 : 10 mm

通信ケーブルの配線



システム構成例



保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または運送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。