

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:BA3-NBM1

### リモート制御・監視システム BA3 シリーズ

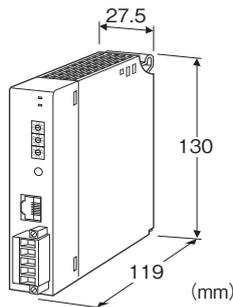
#### BACnet MS/TP通信カード

##### 主な機能と特長

- R3シリーズのベースに実装し、BACnet通信に対応
- RS-485 2線式 (BACnet MS/TP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-NBM1

#### 価格

基本価格 176,000円

#### ご注文時指定事項

・形式コード:BA3-NBM1

#### 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のみ)
- ・コンフィギュレータソフトウェア (形式:R3CON)  
コンフィギュレータソフトウェアは、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221Ω (0.25W)

#### 機器仕様

##### 接続方式

- ・Ethernet: 10BASE-T / 100BASE-TX用RJ-45モジュラジャック
- ・BACnet MS/TP: コネクタ形スプリング端子台  
(適用電線サイズ: 0.2~1.5mm<sup>2</sup>、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: 難燃性黒色樹脂
- 接続台数: 最大13台
- アイソレーション: BACnet MS/TP-Ethernet-内部通信バス・内部電源間
- 表示
- RUN表示ランプ: 緑色LED、正常時 緑色点灯
- ERR表示ランプ: 赤色LED、異常時 赤色点灯
- バッテリー: リチウム二次電池

#### BACnet仕様

##### 適用規格:

ANSI / ASHRAE Standard 135-2012  
BACnet標準装置プロファイル:  
BACnet Application Specific Controller (B-ASC)

サポートオブジェクト点数:  
最大495オブジェクト

##### サポートオブジェクトタイプ:

Analog Input, Binary Input, Binary Output, Device, Accumulator, Analog Output, Analog Value, Binary Value, Multi-state Input, Multi-state Output, Multi-state Value

##### サポートBIBBs:

- ・Data Sharing  
Read Property-B (DS-RP-B)  
Read Property Multiple-B (DS-RPM-B)  
Write Property-B (DS-WP-B)  
Write Property Multiple-B (DS-WPM-B)  
COV-B (DS-COV-B)
- ・Device Management  
Dynamic Device Binding-B (DM-DDB-B)  
Dynamic Object Binding-B (DM-DOB-B)  
Device Communication Control-B (DM-DCC-B)  
Time Synchronization-B (DM-TS-B)  
UTC Time Synchronization-B (DM-UTC-B)

サポートデータリンク層:  
MS/TPマスター

サポート文字コード:  
ISO 10646 (UTF-8)

##### ■BACnet MS/TP仕様

- MACアドレス設定: 00~7F ロータリスイッチにより設定
- 伝送速度設定: 9600 / 19.2k / 38.4k / 76.8kbps  
ロータリスイッチにより設定 (出荷時設定 38.4kbps)
- ・通信規格: TIA / EIA-485-A準拠
- ・伝送距離: 1200m以下 (接続機器や伝送路により可変)
- ・伝送ケーブル: AWG18 (ツイストペア、シールド付)
- ・キャラクタ: データサイズ8ビット、パリティなし、1ストップビット

## 設置仕様

- 消費電流:110mA
- 使用温度範囲:0~50℃
- 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
- 取付:ベース(形式:R3-BS口)に取付
- 質量:約180g

## 性能

- バックアップ対象:RTC、SRAM(バックアップ期間は最大7日間)
- カレンダー時計:月差2分以下(周囲温度25℃)
- 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
- 耐電圧:
- BACnet MS/TP-Ethernet-内部通信バス・内部電源間  
1500V AC 1分間

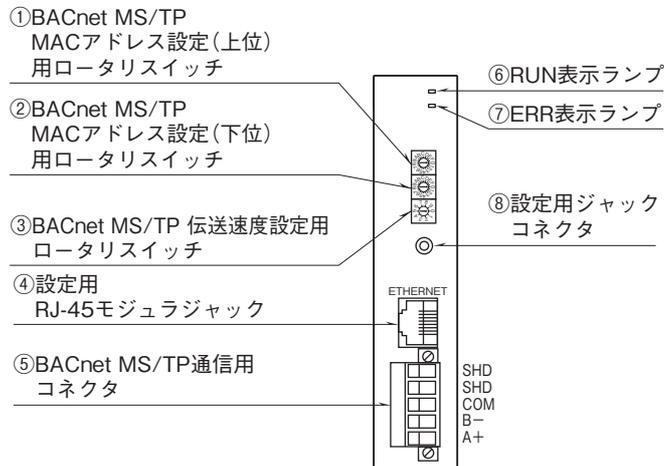
## 対応端末

- ソフトウェア要件
- 動作確認実施環境
- ・OS:Windows 10
- ・ブラウザ:Google Chrome バージョン 77.0.3865.90

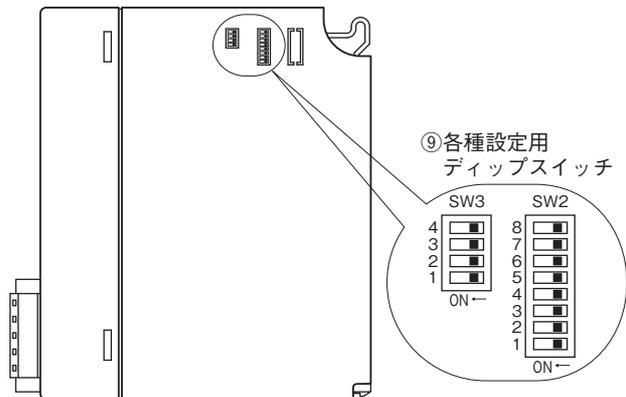
## パネル図

設定方法については取扱説明書をご覧ください。

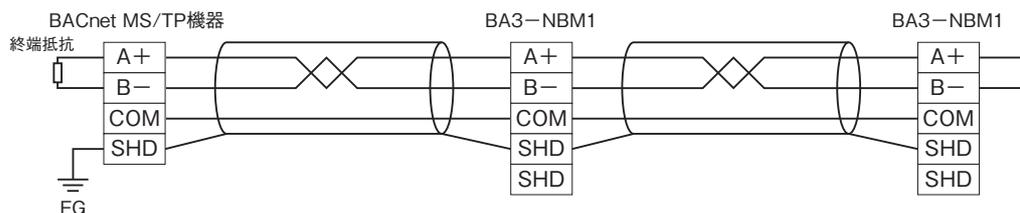
### ■前面図



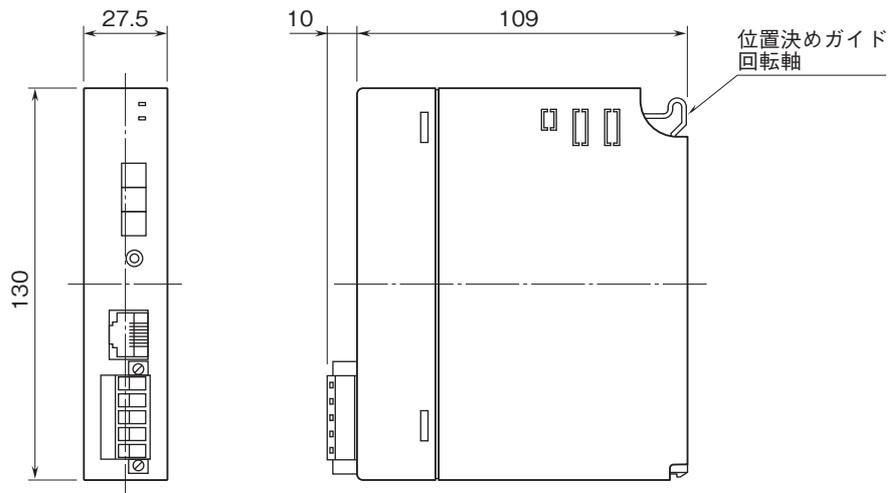
### ■側面図



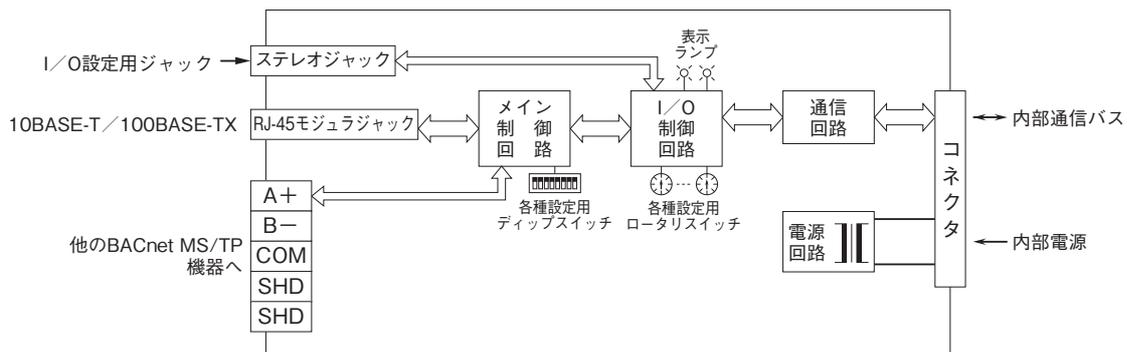
## 通信ケーブルの配線



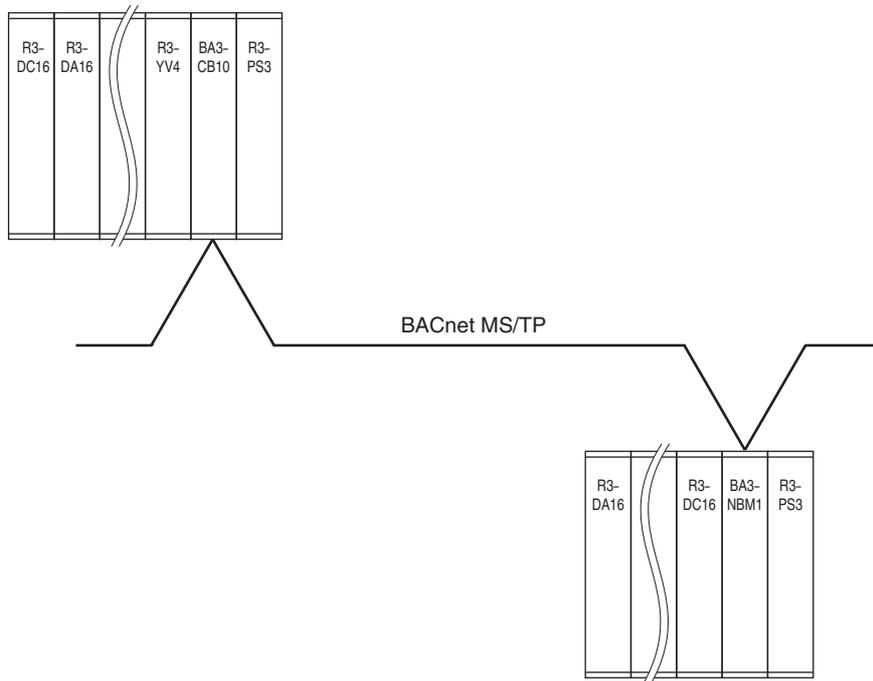
外形寸法図(単位:mm)



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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321