

| METATRON リモートI/O <b>BA8</b> シリーズ |           |            |
|----------------------------------|-----------|------------|
| 取扱説明書                            | メタロンコンバータ | 形 式        |
|                                  |           | BA8NS-CONV |

## 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。

### ■梱包内容を確認して下さい

・メタロンコンバータ .....1 台

### ■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。

## 雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

## 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、または輸送中の事故、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。

## ご注意事項

### ●供給電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力  
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。  
交流電源：定格電圧 100 ～ 240 V AC の場合  
85 ～ 264 V AC、47 ～ 66 Hz  
100 V AC のとき約 1.8 VA  
200 V AC のとき約 2.3 VA  
264 V AC のとき約 3 VA  
直流電源：定格電圧 24 V DC の場合  
24 V DC ± 10 %、約 0.8 W

### ●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。

### ●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 -10 ～ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 10 ～ 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

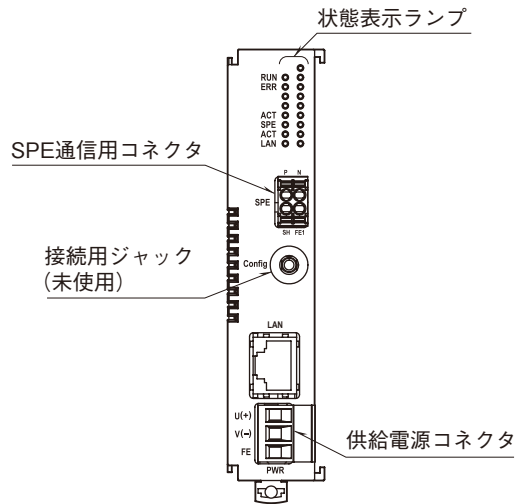
- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

### ●その他

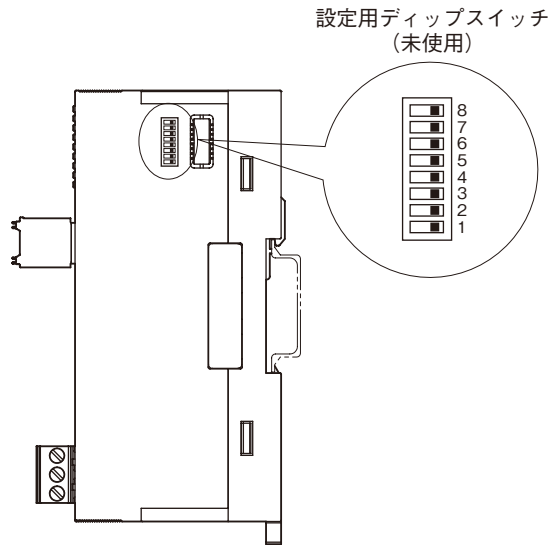
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

## 各部の名称

■前面図



■側面図



■状態表示ランプ

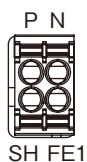
| ランプ名 | 意 味     | 点灯条件 |           |
|------|---------|------|-----------|
| RUN  | 動作中     | 点灯   | 動作中       |
|      |         | 消灯   | 停止中       |
| ERR  | 異常      | 点灯   | ハードウェア異常時 |
|      |         | 消灯   | 正常        |
| —    | —       | —    | 未使用       |
| —    | —       | —    | 未使用       |
| ACT  | SPE 通信中 | 点灯   | SPE 通信中   |
|      |         | 消灯   | SPE 無通信   |
| SPE  | SPE 接続中 | 点灯   | SPE リンク時  |
|      |         | 消灯   | SPE 切断時   |
| ACT  | LAN 通信中 | 点灯   | LAN 通信中   |
|      |         | 消灯   | LAN 無通信   |
| LAN  | LAN 接続中 | 点灯   | LAN リンク時  |
|      |         | 消灯   | LAN 切断時   |

■SPEの配線

本体側コネクタ：弊社製

ケーブル側コネクタ：DFMC1,5/2-ST-3,5

(フェニックス・コンタクト製)



SH FE1

| 信号名 | 機 能  |
|-----|------|
| P   | プラス  |
| N   | マイナス |
| SH  | シールド |
| FE1 | FE   |

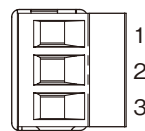
■供給電源の配線

本体側コネクタ：MSTB2,5/3-G

(フェニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ：MSTB2,5/3-ST

(フェニックス・コンタクト製)



| ピン番号 | 信号名  | 機 能        |
|------|------|------------|
| 1    | U(+) | 供給電源 U (+) |
| 2    | V(−) | 供給電源 V (−) |
| 3    | FE   | 機能接地       |

## 配 線

### ■コネクタ形ユーロ端子台（供給電源）

適合コネクタ：MSTB2,5/3-ST（フエニックス・コンタクト製）本器に付属

適 用 電 線：0.2～2.5 mm<sup>2</sup>

剥 離 長：7 mm

推奨棒端子：

AI0,25-6BU 0.25 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,34-6TQ 0.34 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,5-6WH 0.5 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,75-6GY 0.75 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI1-6RD 1.0 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI1,5-6BK 1.5 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI2,5-6BU 2.5 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

### ■コネクタ形スプリング式端子台（SPE）

適合コネクタ：DFMC1,5/2-ST-3,5（フエニックス・コンタクト製）本器に付属

適 用 電 線：0.2～1.5 mm<sup>2</sup>

剥 離 長：10 mm

推奨棒端子：

AI0,25-10YE 0.25 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,34-10TQ 0.34 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

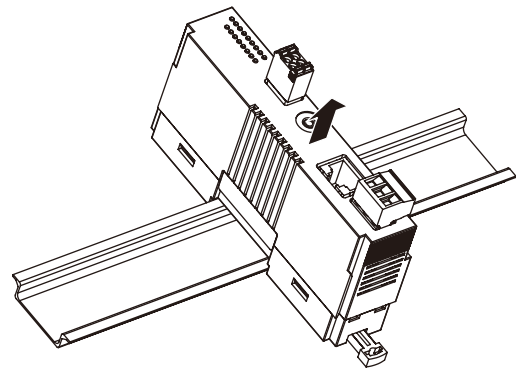
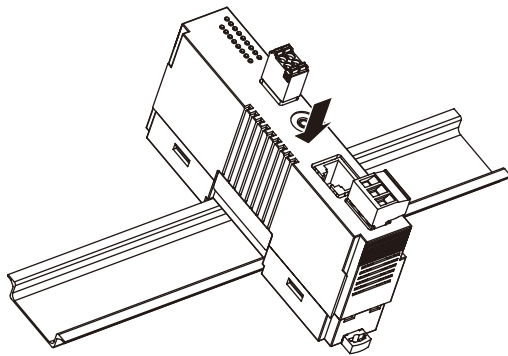
AI0,5-10WH 0.5 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,75-10GY 0.75 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

## 取付方法

### ■取付方法

- ・本体裏面の上方フックを DIN レールに掛け、本体下側を押込みます。
- ・取外す場合は、マイナスドライバなどでスライダを手前に引き出し、本体下側を DIN レールから取外したうえで、本体上側を取外します。

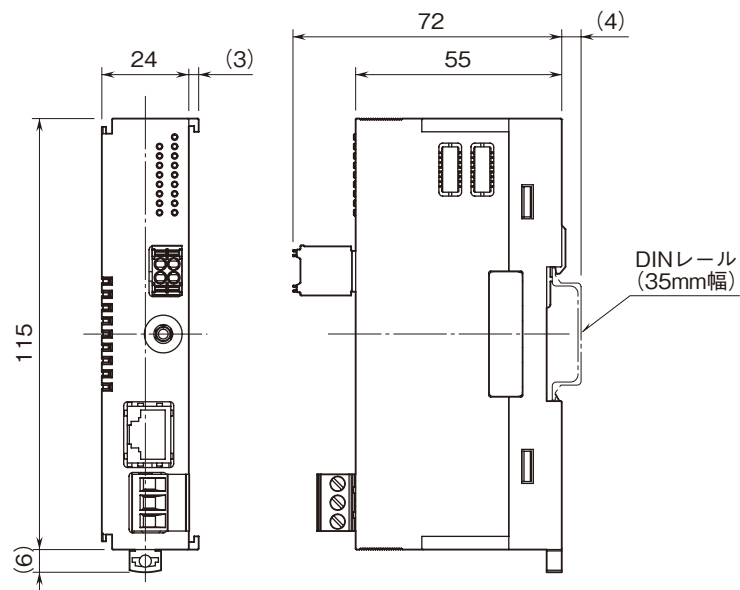


注）水平でなく垂直の DIN レールへ取付ける場合は、重力による滑り落ち防止のため、オムロン製エンドプレート（形式：PFP-M）、  
IDEC 製止め金具（形式：BNL6）などの固定金具のご使用をおすすめします。

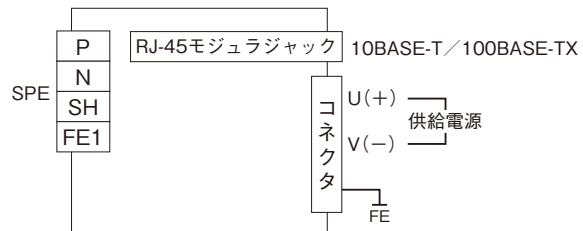
## 接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

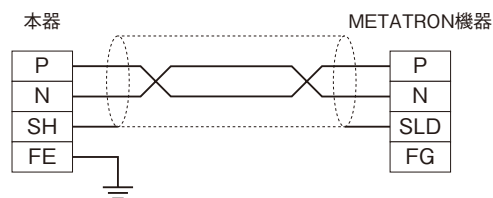
外形寸法図 (単位 : mm)



端子接続図



## 通信ケーブルの配線



## 通信仕様

### ■Ethernet 仕様

- ・ 通信規格：IEEE 802.3u
- ・ 伝送種類：10BASE-T、100BASE-TX
- ・ 伝送速度：10、100 Mbps（Auto Negotiation 機能付）
- ・ 伝送ケーブル：10BASE-T（STP ケーブル カテゴリ 5）  
100BASE-TX（STP ケーブル カテゴリ 5e）
- ・ セグメント最大長：100 m

### ■10BASE-T1L 仕様

- ・ 通信規格：IEEE 802.3cg
- ・ 伝送速度：10 Mbps
- ・ 伝送ケーブル：CAT5 2 線ツイストペアケーブル
- ・ セグメント最大長：1000 m（規格値）

## システム構成例

下記のシステム構成にて本器（形式：BA8NS—CONV）以外は全てお客様にてご用意下さい。

