

# METATRONリモートI/O **PLC8** シリーズ

## 取扱説明書

Di16点(内部電源)  
接点入力カード

形式  
PLC8-DAT16

## 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

・接点入力カード.....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。

### ■EDS ファイル

EDS 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。

## 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、電源および入力信号を遮断して下さい。

### ●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。
- ・遠方より引込む配線には、各種避雷器を設置して下さい。

### ●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。

## 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。

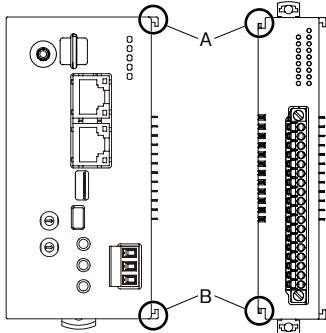
## 保証

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。

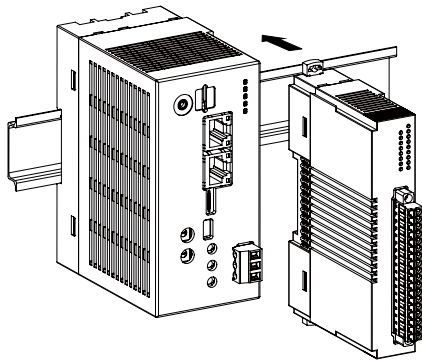
## 取付方法

### ■取付方法

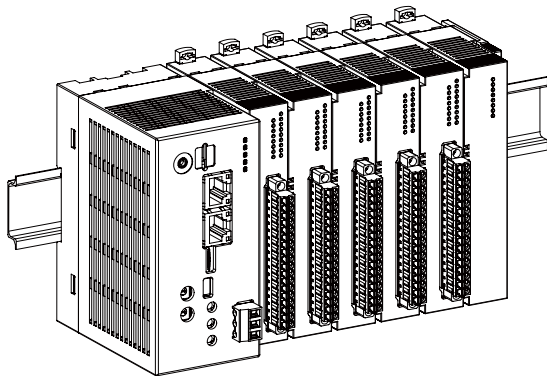
#### ●入出力カード



- ・カードの 슬라이ダが閉じていることを確認し、各カード(ユニット)の凹凸(図のA、B)を合致するように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。

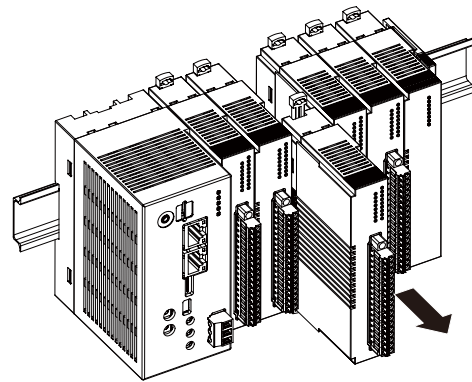
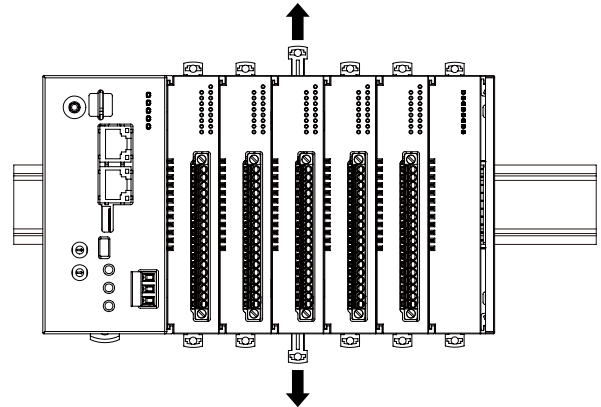


- ・カードを追加する場合も同じようにして下さい。



### ■取外方法

- ・取外したい入出力カードの 슬라이ダを外側へずらし、ロックを外した状態で手前にまっすぐ引抜きます。



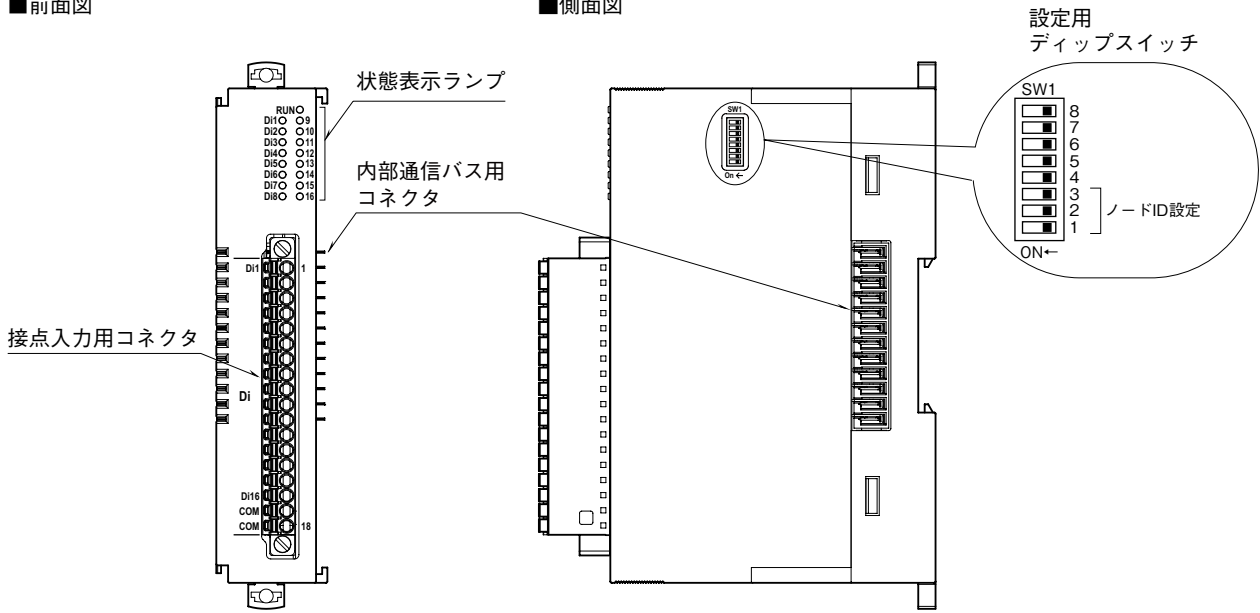
注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているのので、怪我をしないように注意して下さい。

注2) 入出力カードのみの設置時は、入出力カードが横に動きやすい状態になります。落下等の恐れがある場合、エンドプレートを設置するようにして下さい。

# 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	
		点灯	消灯
RUN	動作状態	点灯	内部通信 (CANopen) の状態が Operational
		点滅	2 Hz: 内部通信 (CANopen) の状態が Pre-operational 1 Hz: 内部通信 (CANopen) の状態が Stopped
		消灯	電源 OFF
Di1	接点入力 Ch1	点灯	Di 1 が High レベル
		消灯	Di 1 が Low レベル
Di2	接点入力 Ch2	点灯	Di 2 が High レベル
		消灯	Di 2 が Low レベル
Di3	接点入力 Ch3	点灯	Di 3 が High レベル
		消灯	Di 3 が Low レベル
Di4	接点入力 Ch4	点灯	Di 4 が High レベル
		消灯	Di 4 が Low レベル
Di5	接点入力 Ch5	点灯	Di 5 が High レベル
		消灯	Di 5 が Low レベル
Di6	接点入力 Ch6	点灯	Di 6 が High レベル
		消灯	Di 6 が Low レベル
Di7	接点入力 Ch7	点灯	Di 7 が High レベル
		消灯	Di 7 が Low レベル
Di8	接点入力 Ch8	点灯	Di 8 が High レベル
		消灯	Di 8 が Low レベル
Di9	接点入力 Ch9	点灯	Di 9 が High レベル
		消灯	Di 9 が Low レベル
Di10	接点入力 Ch10	点灯	Di 10 が High レベル
		消灯	Di 10 が Low レベル
Di11	接点入力 Ch11	点灯	Di 11 が High レベル
		消灯	Di 11 が Low レベル
Di12	接点入力 Ch12	点灯	Di 12 が High レベル
		消灯	Di 12 が Low レベル
Di13	接点入力 Ch13	点灯	Di 13 が High レベル
		消灯	Di 13 が Low レベル
Di14	接点入力 Ch14	点灯	Di 14 が High レベル
		消灯	Di 14 が Low レベル
Di15	接点入力 Ch15	点灯	Di 15 が High レベル
		消灯	Di 15 が Low レベル
Di16	接点入力 Ch16	点灯	Di 16 が High レベル
		消灯	Di 16 が Low レベル

## ■設定用ディップスイッチ

(\*) は工場出荷時の設定

・ノード ID 設定 (SW1-1 ~ 3)

SW1 1~3	意 味 内部通信 (CANopen) のノード ID ※	説 明			
		SW1-1	SW1-2	SW1-3	設定ノード ID
		OFF	OFF	OFF	16(*)
		ON	OFF	OFF	17
		OFF	ON	OFF	18
		ON	ON	OFF	19
		OFF	OFF	ON	20
		ON	OFF	ON	21
		OFF	ON	ON	22
		ON	ON	ON	23

※、他に接続しているカードとノード ID の設定が重ならないようにして下さい。

## ■接点入力の配線

本体側コネクタ：MC1,5/18-GF-3,5

ケーブル側コネクタ：FMC1,5/18-STF-3,5



ピン 番号	信号名	機 能
1	Di 1	入力 1
2	Di 2	入力 2
3	Di 3	入力 3
4	Di 4	入力 4
5	Di 5	入力 5
6	Di 6	入力 6
7	Di 7	入力 7
8	Di 8	入力 8
9	Di 9	入力 9
10	Di 10	入力 10
11	Di 11	入力 11
12	Di 12	入力 12
13	Di 13	入力 13
14	Di 14	入力 14
15	Di 15	入力 15
16	Di 16	入力 16
17	COM	コモン
18	COM	コモン

## CAN open 仕様

### ■I/O 割り付け

	Name	Type	Access	Range	Default Value	Notes
1	Digital Input 01 to 10	UINT	RO	0~65535	0	b0: DI 01 b1: DI 02 b2: DI 03 b3: DI 04 b4: DI 05 b5: DI 06 b6: DI 07 b7: DI 08 b8: DI 09 b9: DI 10 b10: DI 11 b11: DI 12 b12: DI 13 b13: DI 14 b14: DI 15 b15: DI 16

### ■SDO

Index	Subindex	Name	Type	Access	Range	Default Value	Notes
0x6100	0x01	Digital Input 01 to 10	UINT	RO	0~65535	0	b0: DI 01 b1: DI 02 b2: DI 03 b3: DI 04 b4: DI 05 b5: DI 06 b6: DI 07 b7: DI 08 b8: DI 09 b9: DI 10 b10: DI 11 b11: DI 12 b12: DI 13 b13: DI 14 b14: DI 15 b15: DI 16

## 配線

### ■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ：MC1,5/18-GF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

ケーブル側コネクタ：FMC1,5/18-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

適用電線：0.2～1.5 mm<sup>2</sup>

剥離長：10 mm

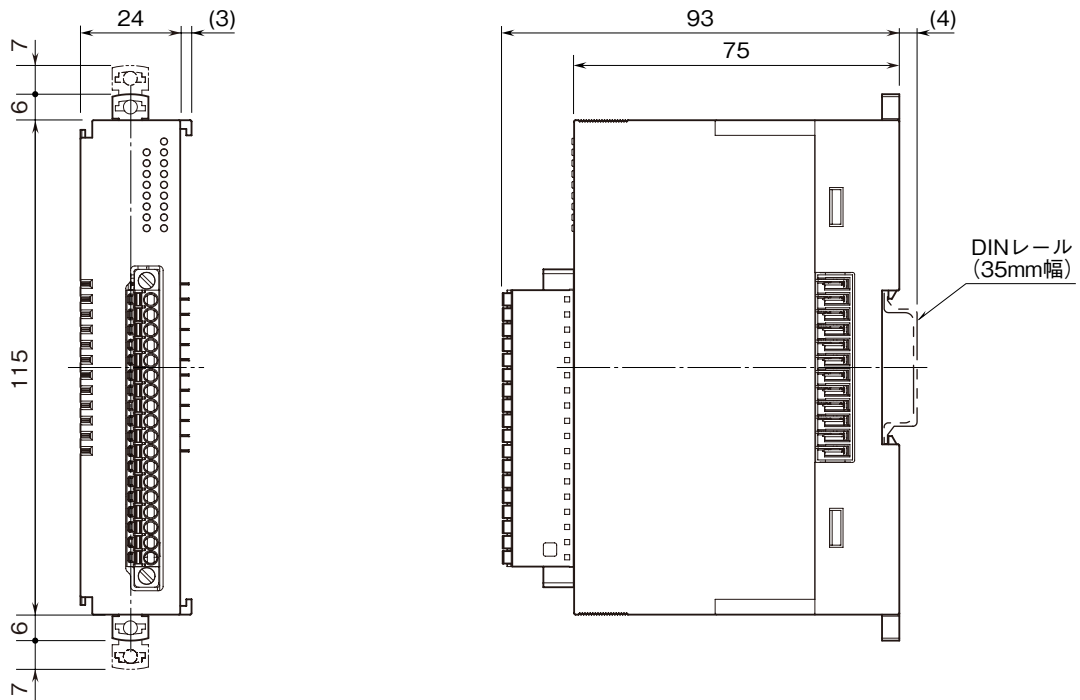
推奨圧着端子：

- ・ 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）
- ・ A1-10 1.0 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）
- ・ A1,5-10 1.5 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

## 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

