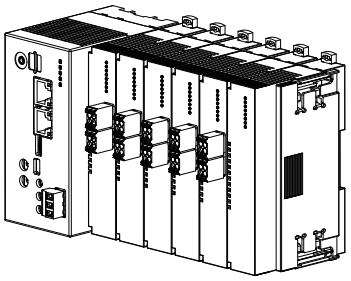
METATRONコントローラ・リモートI／O PLC8シリーズ

PLC8シリーズ共通

主な機能と特長
●アナログ入出力、デジタル入出力カードを自由に組み替え可能
●省スペース
●CODESYS(IEC 61131-3準拠)搭載



価格

個別の仕様書をご参照下さい。

ご注文時指定事項

個別の仕様書をご参照下さい。

コントローラ:PLC8ー①ーR

詳細仕様は各カードの仕様書をご参照下さい。

①種類

NE:PLC

供給電源

◆直流電源
R:24V DC(許容範囲±10%、リップル含有率10%p-p以下)

入出力カード:PLC8ー①

詳細仕様は各カードの仕様書をご参照下さい。

①種類

◆アナログ入出力カード
YV4N:直流電圧出力カード(非絶縁4点)
YS4N:直流電流出力カード(非絶縁4点)
◆接点入出力カード
DA4:接点入力カード
(Di4点(内部電源))
DAT16:接点入力カード
(Di16点(内部電源))
DAC4:接点入出力カード
(Di2点(内部電源)、Do2点(フォトMOSリレー))
DC4B:接点出力カード
(Do4点(プラスコモントランジスタ(PNP))
DCT16A:接点出力カード
(Do16点(マイナスコモントランジスタ(NPN))
DCT16B:接点出力カード
(Do16点(プラスコモントランジスタ(PNP))

終端カード:PLC8ー①

詳細仕様は各カードの仕様書をご参照下さい。

①種類

END:終端カード

概要

PLC8シリーズはコントローラ、入出力カード、終端カードから構成されます。
■コントローラ
シリーズのコントローラとして入出力カードの制御が可能です。
また、各入出力カードに供給するための内部電源を作ります。
■入出力カード
内部通信バスを介してアナログ入出力、接点入出力などを行うカードです。
■終端カード
内部通信バスの終端を行うカードです。
コントローラと入出力カードを組み合わせてご使用になる場合は、入出力カードの最後に必ず接続してください。
終端カードはコントローラの最大接続台数には含まれません。
■ホットスワップ
各カードのコネクタを介して、内部電源の供給と内部通信を行っているため、電源を入れたままで交換はできません。
■耐電圧
耐電圧は機種により異なりますので、個別の仕様書をご確認下さい。

関連機器

・プログラミングツール(形式:CーCDS35)
詳細はプログラミングツール(形式:CーCDS35)の仕様書(NSー7420)をご参照下さい。
・SDカード
データを保存するにはSDカードが必要です。推奨SDカードは弊社からも購入いただけます。お求めの際は弊社までお問い合わせ下さい。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

機器仕様

接続方式:カードの種類によって異なりますので、各カードの
仕様書を参照して下さい。
ハウジング材質:難燃性灰色樹脂
■内部通信バス
通信速度:1Mbps

設置仕様

使用温度範囲:-10～+55℃
使用湿度範囲:10～90%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:DINレール取付
質量:各カードの仕様書を参照して下さい。

消費電流の計算

入出力カードおよび終端カードは、コントローラから供給される内部電源、フィールド用電源で動作します。
したがって、入出力カード、終端カードで消費する電流の合計が供給電流容量以下であることが必要です。
コントローラの電源が不足する場合には、入出力カードの組み合わせを変更するか、実装する数量を減らすなどを行って下さい。

■コントローラ

形　式	内部電源（5V）最大出力定格（mA）	フィールド用電源（24V）最大出力定格（mA）	最大消費電流（供給電源）（mA）
PLC8−NE	1000（1600）＊1	4100（4600）＊1	187.5

＊1、コントローラの（　）内の値は、コントローラの消費電流を含まない値です。

■入出力カード
●アナログ入出力カード

形　式	内部電源（5V）最大消費電流（mA）	フィールド用電源（24V）最大消費電流（mA）
PLC8−YV4N	40	20
PLC8−YS4N	35	100

●接点入出力カード

形　式	内部電源（5V）最大消費電流（mA）	フィールド用電源（24V）最大消費電流（mA）
PLC8−DA4	35	20
PLC8−DAT16	35	65
PLC8−DAC4	48	8.5
PLC8−DC4B	48	17（接点出力最大負荷時：417）
PLC8−DCT16A	60	18（接点出力最大負荷時：1018）
PLC8−DCT16B	70	50（接点出力最大負荷時：1050）

■終端カード

形　式	内部電源（5V）最大消費電流（mA）	フィールド用電源（24V）最大消費電流（mA）
PLC8−END	2	2.5

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

基本構成

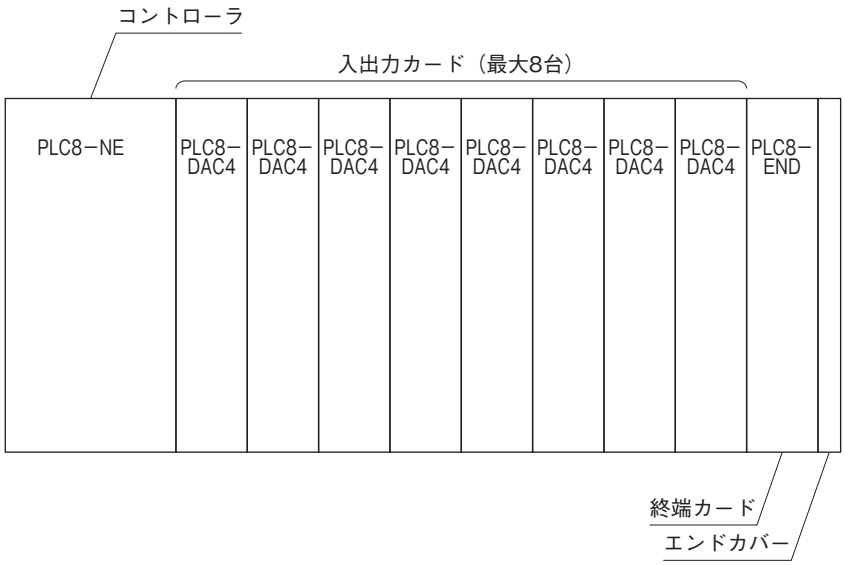
■コントローラ:PLC8−NE

入出力カードを使用する際は、終端の入出力カードに必ず終端カードを実装して下さい。

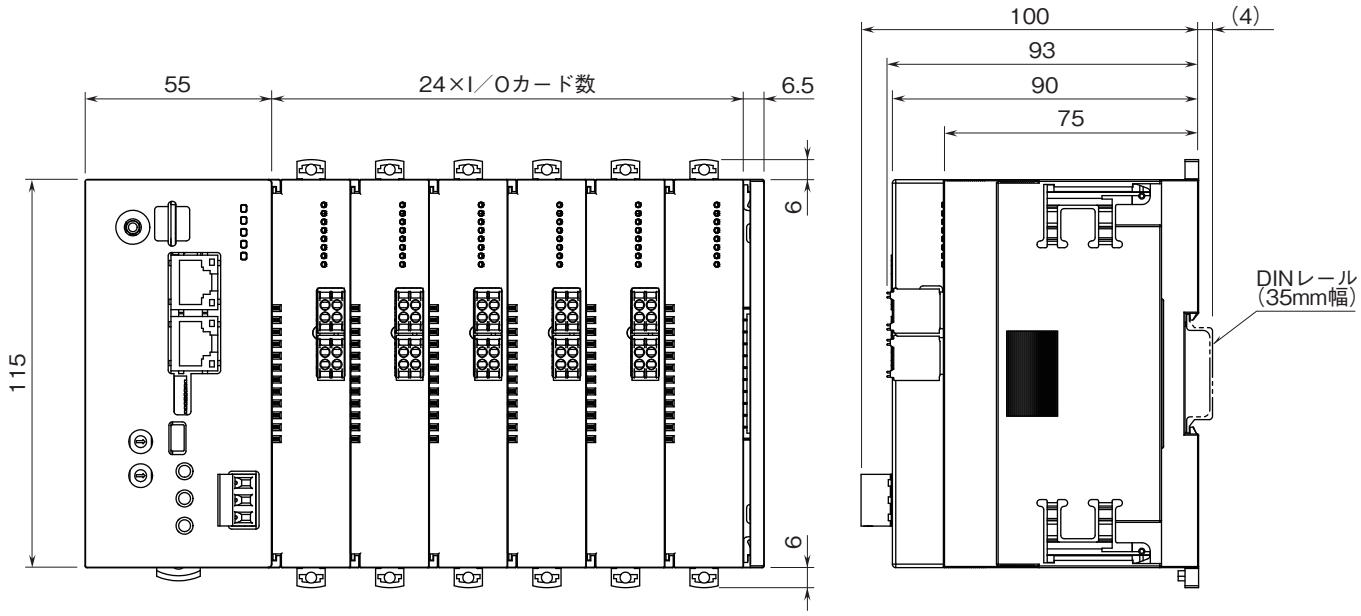
終端カードの右側には他の入出力カードを実装しないで下さい。

安全のため、終端カードをご使用の際はコントローラに付属のエンドカバーを終端カードに取付て下さい。

●構成例

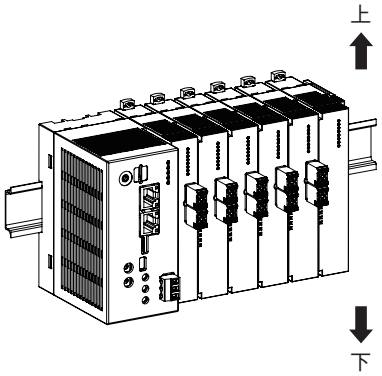


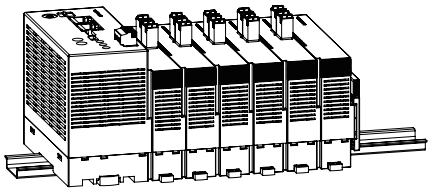
取付寸法図(単位:mm)



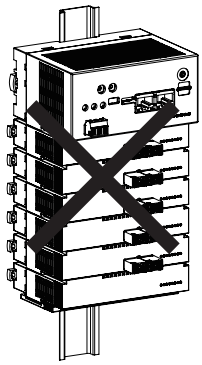
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

■取付方向



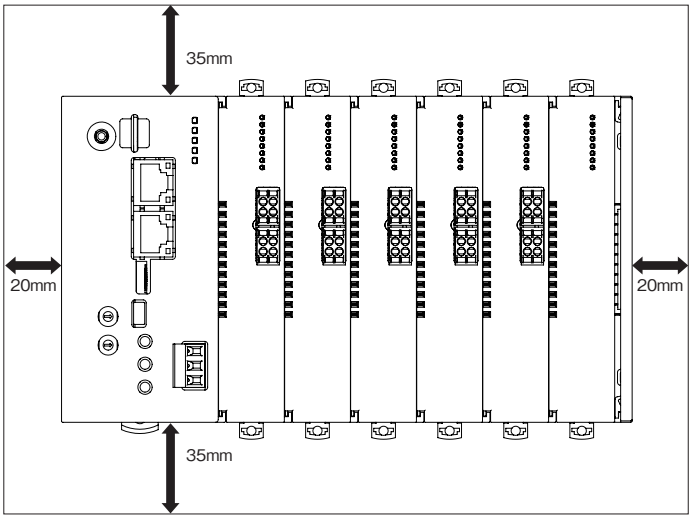


床取付



■盤内への取付

十分なスペースを確保して下さい。



●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。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp