

取扱説明書	EtherCAT® 用 電源通信ユニット	形 式
		R8—NECT1

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

- ・電源通信ユニット1 台
- ・エンドカバー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。詳細は、操作用取扱説明書 (NM-9738-B) をご参照下さい。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●供給電源

- ・許容電圧範囲、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
直流電源：定格電圧 24 V DC の場合
24 V DC $\pm$ 10 %、約 12 W (内部電源最大電流 1.6 A 時)
フィールド用電源 (入出力カード用フィールド電源)：
24 V DC $\pm$ 10 %、許容電流 10 A
(供給電源 (フィールド用電源) 用コネクタから内部通信バスコネクタを経由して、各入出力カードに供給します。フィールド用電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい)

●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 $\sim$ +55℃ を超えるような場所、周囲湿度が 30 $\sim$ 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

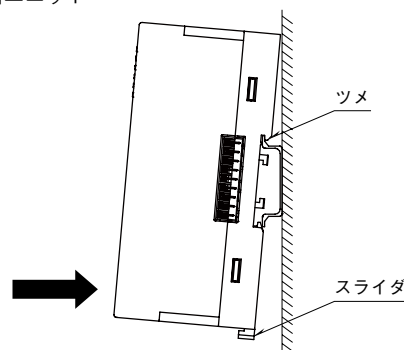
- ・本器は電源投入と同時に動作します。ただし、アナログカードについては性能を満足するために、アナログ回路のウォームアップ時間 10 分の通電が必要です。

取付方法

R8 シリーズは、内部電源の供給と内部通信を各カードのコネクタを介して行っているため、ベースは必要ありません。各カードは、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の交換をすることはできません。

■取付方法

●電源通信ユニット

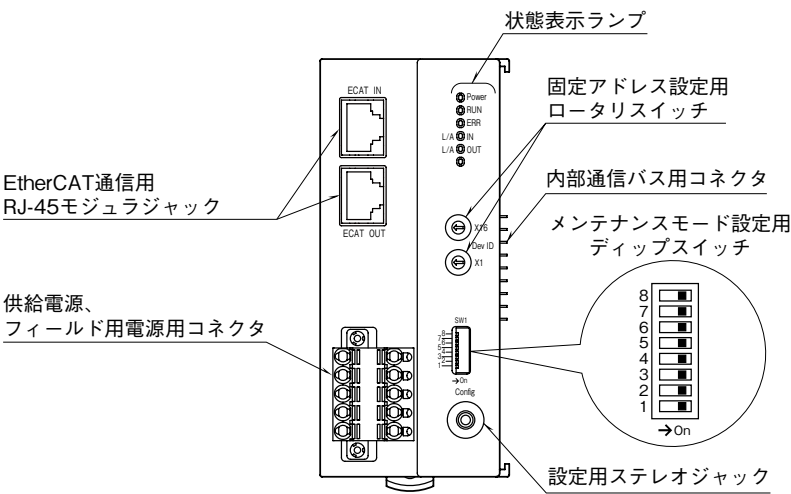


- ・上側のツメをDINレールに引っ掛け、下部を押して固定します。外す場合は、下側のスライダを押し下げてロックを解除します。

EtherCAT®

EtherCAT® は、Beckhoff Automation GmbH (ドイツ) よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

各部の名称

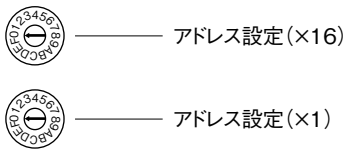


■状態表示ランプ

ランプ名	内容	表示色	状態	
Power	本体の内部電源	緑色	Off	異常
			On	正常
RUN	デバイスステート	緑色	Off	INIT
			Blinking	PRE-OPERATIONAL
			Single Flash	SAFE-OPERATIONAL
			On	OPERATIONAL
ERR	エラー状態	赤色	Off	No error
			Blinking	Invalid Configuration
			Single Flash	Local error
			On	Aplication Controller failure
L/A IN	IN ポートのリンク状態	緑色	Off	No Link
			Flickering	Link and activity
			On	Link without activity
L/A OUT	OUT ポートのリンク状態	緑色	Off	No Link
			Flickering	Link and activity
			On	Link without activity

Blinking	200ms-On、200ms-Off
Single Flash	200ms-On、1000ms-Off
Flickering	50ms-On、50ms-Off

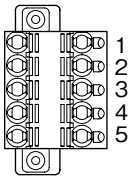
■固定アドレス設定用ロータリスイッチ (ID セクタ)
0～Fのロータリスイッチ2個を組み合わせて1～255の固定アドレスを使用することができます。固定アドレスを使用しない場合は、IDセクタは0にしてください。



■メンテナンスモード設定用ディップスイッチ

SW1-1～7 未使用
SW1-8 OFF：通常動作
ON：メンテナンスモード
入出力カードのRUNランプがアドレスの若い順から点灯します。
OFFにして再起動するまでその動作を繰り返します。

■供給電源、フィールド用電源の配線
本体側コネクタ：MSTBV2,5/5-GF-5,08AU
(フエニックス・コンタクト製)
ケーブル側コネクタ：TFKC2,5/5-STF-5,08AU
(フエニックス・コンタクト製)



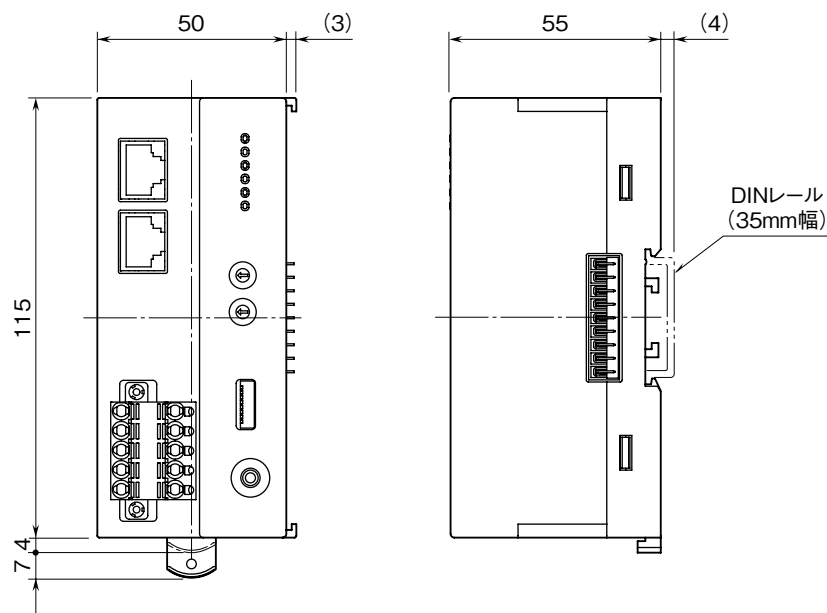
端子番号	信号名	機能
1	24V	供給電源 24V
2	0V	供給電源 0V
3	+	フィールド用電源 24V
4	-	フィールド用電源 0V
5	FE1	供給電源接地

接 続

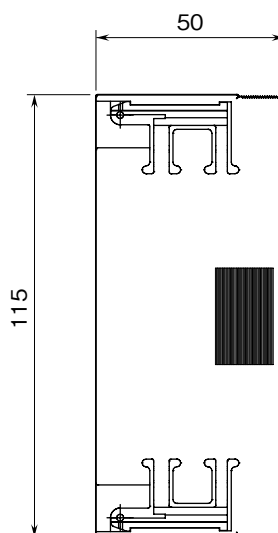
各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)

■本体



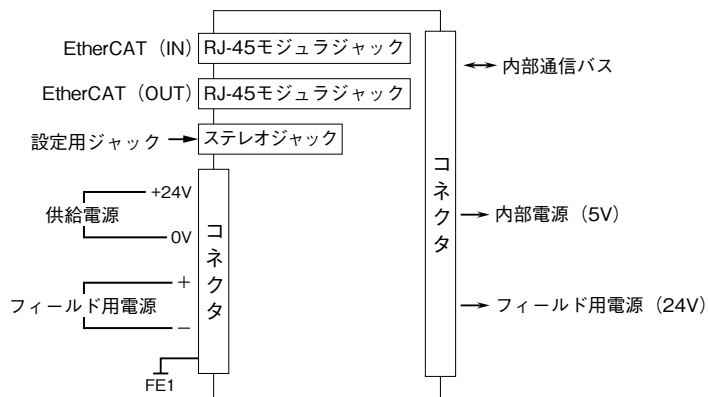
■エンドカバー



端子接続図

EMC（電磁両立性）性能維持のため、FE1 端子を接地して下さい。

注）FE1 端子は保護接地端子（Protective Conductor Terminal）ではありません。



配 線

■コネクタ形スプリング式端子台

- ・供給電源、フィールド用電源
- 適 用 電 線：0.2 ～ 2.5 mm²
剥 離 長：10 mm

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。