

MiSUMI

IEMC-MB101-R

産業用ファスト・イーサネット-光ファイバ・メディア・コンバータ

クイック・インストール・ガイド

V1.0

製品紹介

IEMC-MB101-Rはシングル・ポートのファスト・イーサネット-光ファイバ・メディア・コンバータで、ストア・アンド・フォワード、修正カット・スルー、ピュア・コンバータ、自動変更モードによるコンバータの4種類のフォワーディング・モードに対応しています。同製品はIP31準拠の堅牢なアルミニウム製ケースと1.5KVのHi-Pot絶縁保護機能を採用しており、深刻な電磁干渉にさらされる-25~70℃の厳しい環境で使用できます。さらに、遠隔地で問題が発生した場合に、遠隔地または中央の管理システムに警告するようリンク・ステータスの変化をフォワードするリンク切断フォワーディング機能に対応し、ポート・リンク切断時または停電時にユーザーにアラームを送信するリレー出力を1つ備えています。なお、アラームのオン/オフはDIPスイッチで設定できます。

IEMC-MB101-Rの6ピンの着脱式端子台はDC10~60Vの広範な冗長電源入力に対応しています。光ファイバ・ポートはシングルモードまたはマルチモードに対応し、最大30KMの長距離通信が可能です。

梱包品確認リスト

パッケージには以下のアイテムが含まれています:

- ▶ IEMC-MB101-R産業用メディア・コンバータ
- ▶ クイック・インストール・ガイド



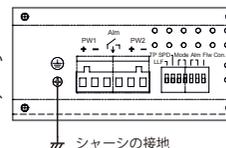
本体の取り付け

DINレール・マウント: IEMC-MB101-Rの背部にネジで装着されているDINレール・クリップをDINレールに取り付けます。



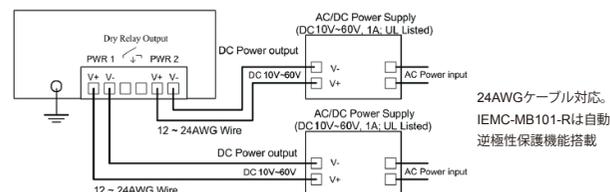
接地

IEMC-MB101-Rの底面には接地用ネジが1基用意されています。安全性を確保し、通信干渉によるノイズを防ぐために、IEMC-MB101-Rのフレームを接地してください。



電源入力の配線

1. プラス線とマイナス線を端子台コネクタのV+端子とV-端子にそれぞれ挿入します。

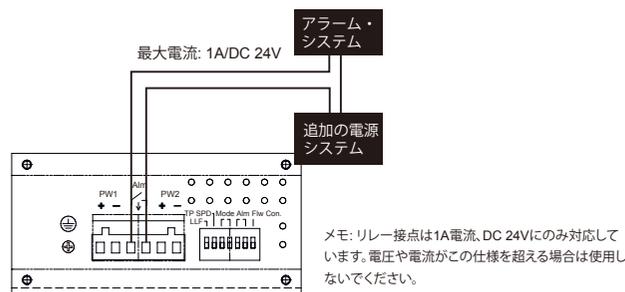


2. 電源ケーブルが外れないようにワイヤー・クランプ・ネジをしっかりと締めます。

メモ: 推奨動作電圧はDC 24Vです。(入力範囲: DC10~60 V)

リレー出力の配線

下図のように、リレー出力接点は端子台コネクタの中央にあります。ケーブルを接続し、各アラーム機能のDIPスイッチを「オン」に設定することで、リレー出力アラームはポートの切断や停電を検出して、ショート回路を形成します。アラーム・リレー出力は「常時開」です。図-3を参照してください。詳しくはユーザー・マニュアルの2-5章を参照してください。

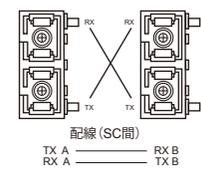


メモ: リレー接点は1A電流、DC 24Vにのみ対応しています。電圧や電流がこの仕様を超える場合は使用しないでください。

ネットワークの接続

1. イーサネット・ポートの接続: イーサネット・ケーブルの一方の端をIEMC-MB101-RのUTPポートに接続し、他端を接続したいネットワーク装置に接続します。UTPポートは自動MDI/MDIX機能に対応しています。RJ-45ポートが接続し、RJ-45からパケットを受受信すると、LNK/ACTのLEDが点灯し、点滅を開始します。
2. 光ファイバ・ポートの接続: 以下の図のように、IEMC-MB101-Rの光ファイバ・ポートを他の光ファイバ・イーサネット・デバイスに接続します。不正な接続や不正な光ファイバ・ケーブルの使用は光ファイバ・ポートの故障の原因になります。

注意 これはClass 1 Laser/LED製品です。レーザーLEDビームを目に入れないでください。



3. 光ファイバ・トランシーバの仕様は以下の表の通りです。

モデル	光ファイバ (um)	コネクタ	波長(um)	送信出力 (最小)	最大送信出力 (最大)	受信出力 (最小)	受信出力 (最大)	リンク・バジェット(dBm)	距離(km)
IEMC-MB101-R	マルチモード 50-62.5/125	SC	1310nm	-20dBm	-14dBm	-31dBm	0dBm	11dBm	2KM

送信出力 (最小): 最小送信出力 送信出力 (最大): 最大送信出力

受信出力 (最小): 最大受信感度 受信出力 (最大): 最小受信感度

リンク・バジェット=最小送信出力-最大受信感度

メモ: 光ファイバ・コンバータが2ノード間で確実に送受信できるよう、光ファイバ・ケーブルの減衰は光ファイバ・コンバータのリンク・バジェットを超えてはなりません。

IEMC-MB101-RのDIPスイッチの設定

ピン番号 #	ステータス	説明	アラーム・スイッチ
ピン 1	オン	リンク切断フォワーディング機能を有効にする	
	オフ	リンク切断フォワーディング機能を無効にする (デフォルト)	
ピン 2	オン	送信ポートを10 Mbps半二重モードに設定する	
	オフ	送信ポートを自動ネゴシエーション・モードに設定する (デフォルト)	
ピン 5	オン	電源アラームを有効にする	
	オフ	電源アラームを無効にする (デフォルト)	
ピン 6	オン	ポート・アラームを有効にする	
	オフ	ポート・アラームを無効にする (デフォルト)	
ピン 7	オン	フロー・コントロールを無効にする	
	オフ	フロー・コントロールを有効にする (デフォルト)	

ピン 3	ピン 4	説明
オフ	オフ	ストア・アンド・フォワード・モード (デフォルト・モード)
オフ	オン	ピュア・コンバータ・フォワーディング・モード
オン	オフ	修正カット・スルー・フォワーディング・モード
オン	オン	自動変更フォワーディング・モードのコンバータ・モード

メモ: DIPスイッチの設定変更後は、本体を再起動して、変更を有効にしてください。

CPQ018V2301000