MiSUMi

IEMC-MB21-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

V1.0

製品紹介

IEMC-MB21-R産業用メディア・コンバータはIEEE 802.3および802.3u規格に対応しており、10/100Base TXポートと100FXファスト・イーサネット光ファイバ・ポートをそれぞれ1基ずつ備えています。また、コンパクトなシステム要件のレール・スペースを節約できるスリムでコンパクトな産業用設計を採用しています。IEMC-MB21-Rは厳しい環境で使用可能なIP30規格の保護に対応した産業用アルミニウム・ケースを使用しています。4ピンのDIPスイッチを使えば、IEMC-MB21-Rをスイッチ・モードまたはピュア・コンバータ・モードで動作するよう設定できます。IEMC-MB21-Rの「-w」モデルは広範な動作時温度に対応しています。

IEMC-MB21-Rは2ピンの端子台からのDC24V (18～32V) またはAC18V (18～27V) の電源で使用するように推奨されています。IEMC-MB21-RはDC48V (36～60V) の電源で使用してください。電源入力はシステムを損傷から守る逆極性保護機能に対応しています。

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:

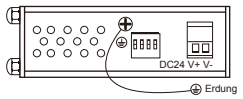
- IEMC-MB21-R産業用メディア・コンバータ
- クイック・インストール・ガイド

本体の取り付け

DINレール・マウント: IEMC-MB21-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。

IEMC-MB21-Rの接地

IEMC-MB21-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、ノイズを防ぐために、IEMC-MB21-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・ネジをしっかり締めます。

メモ: 推奨動作電圧はDC24V (DC18～32 V)またはAC18V (18～27V)です。

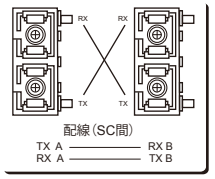
IEMC-MB21-Rの推奨動作電圧はDC48V (DC36～60V) です。

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-MB21-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からパケットを送受信すると、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-MB21-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. IEMC-MB21-Rには通信距離の違いに応じて、マルチモード用の「IEMC-MB21-R」。光ファイバ・トランシーバの使用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-MB21-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。

アラーム・リレー出力のDIPスイッチ設定

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	RJ-45を100Mbps全二重モードに設定する	
	オフ	RJ-45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3	オン	光ファイバ・ポートを半二重モードに設定する	
	オフ	光ファイバ・ポートを全二重モードに設定する(デフォルト)	
ピン4	オン	IEMC-MB21-Rをピュア・コンバート・モードに設定する	
	オフ	IEMC-MB21-Rをスイッチ・コンバート・モードに設定する（デフォルト）	

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

CPQ018V1301000