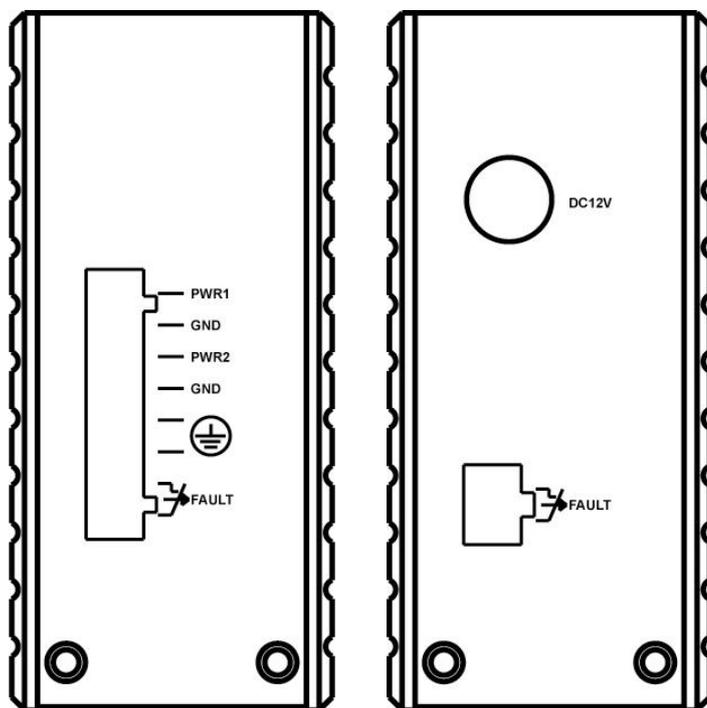


高耐久性メディア・コンバータ IEMC-MB101G-R

このクイック・スタート・ガイドは高耐久性メディア・コンバータのインストールおよび使用方法について説明します。この製品はスペースの限られた厳しい環境に適したメディア・コンバータです。

各部配置

端子台と電源入力



Terminal Assignments															
PWR1	Power Input 0.19A@48VDC(10~48VDC)														
GND	Power Ground														
PWR2	Power Input 0.19A@48VDC(10~48VDC)														
GND	Power Ground														
	Earth Ground														
	1. The relay opens if PWR1 or PWR2 fails 2. The relay opens if Per Port Link is Broken (When Link Down Detection is Enabled)														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">DIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>LFP Enable</td> <td>FIBER F. Mode</td> <td>COPPER LNK_DOWN_Det. ON</td> <td>FIBER LNK_DOWN_Det. ON</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>LFP Disable</td> <td>FIBER Auto Mode</td> <td>COPPER LNK_DOWN_Det. OFF</td> <td>FIBER LNK_DOWN_Det. OFF</td> </tr> </tbody> </table>		DIP				1	LFP Enable	FIBER F. Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. ON	FIBER LNK_DOWN_Det. ON	0	LFP Disable	FIBER Auto Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. OFF	FIBER LNK_DOWN_Det. OFF
DIP															
1	LFP Enable	FIBER F. Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. ON	FIBER LNK_DOWN_Det. ON											
0	LFP Disable	FIBER Auto Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. OFF	FIBER LNK_DOWN_Det. OFF											

Power Input															
PWR	Power Input 0.76A@12VDC														
	1. The relay opens if PWR1 or PWR2 fails 2. The relay opens if Per Port Link is Broken (When Link Down Detection is Enabled)														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">DIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>LFP Enable</td> <td>FIBER F. Mode</td> <td>COPPER LNK_DOWN_Det. ON</td> <td>FIBER LNK_DOWN_Det. ON</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>LFP Disable</td> <td>FIBER Auto Mode</td> <td>COPPER LNK_DOWN_Det. OFF</td> <td>FIBER LNK_DOWN_Det. OFF</td> </tr> </tbody> </table>		DIP				1	LFP Enable	FIBER F. Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. ON	FIBER LNK_DOWN_Det. ON	0	LFP Disable	FIBER Auto Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. OFF	FIBER LNK_DOWN_Det. OFF
DIP															
1	LFP Enable	FIBER F. Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. ON	FIBER LNK_DOWN_Det. ON											
0	LFP Disable	FIBER Auto Mode	COPPER LNK_DOWN_Det. OFF	FIBER LNK_DOWN_Det. OFF											

- DC 端子台電源入力: このデバイスの給電には 2 種類の電源入力を使用できます。メディア・コンバータを使用するには 2 つの電源入力を接続する必要がありますが、PWR1 または PWR2 のいずれかが切断すると、FAULT LED インジケータが点灯し、電源冗長システムが正常に作動していないことを知らせます。ただし、FAULT LED インジケータが点灯しても、メディア・コンバータは正常に作動し続けます。
- DC ジャック電源入力: 12VDC

1000Base-T コネクタと 1000Base-SX コネクタ

1000Base-T 接続

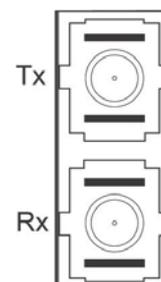
1000Base-T ポートのピンアウトは以下の表の通りです。

Pin	Label
1	TP0+
2	TP0-
3	TP1+
4	TP2+
5	TP2-
6	TP1-
7	TP3+
8	TP3-

1000Base-SX 接続

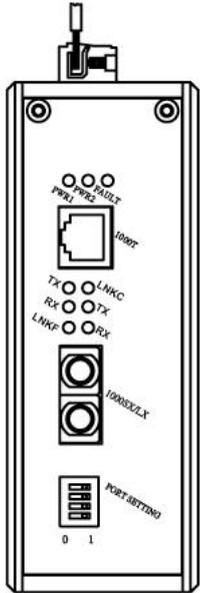
光ファイバ・ポートのピンアウト

デバイス I の Tx(送信)ポートはデバイス II の Rx(受信)ポートに接続し、デバイス I の Rx(受信)ポートはデバイス II の Tx(送信)ポートに接続します。



高耐久性メディア・コンバータ IEMC-MB101G-R

ポート・ステータス LED



LED	ステータス	表示
FAULT	点灯	電源冗長化システムまたはポート機能に問題発生
	消灯	電源冗長化システムおよびポート機能に問題発生
PWR1 PWR2	点灯	電源オン
	消灯	電源オフ
LNKC	点灯	銅線ポートと有効なネットワーク接続が確立している LNK はリンクの意
	消灯	銅線ポートと有効なネットワーク接続が確立していない

LNKF	点灯	光ファイバ・ポートと有効なネットワーク接続が確立している LNK はリンクの意
	消灯	光ファイバ・ポートと有効なネットワーク接続が確立していない
TX	点滅	データ送信中 TX は送信の意
	消灯	データ送信なし
RX	点滅	データ受信 RX は受信の意
	消灯	データ受信なし

機能の説明

- 温度、衝撃、振動基準を定めた交通管理機器向け NEMA TS1/TS2 環境要件に適合
- 産業環境向け IEC61000-6-2 EMC 共通規格に対応
- 802.3ab/802.3z/802.3x、自動ネゴシエーション、自動 MDI/MDIX に対応
- 1000Base-SX: マルチ・モード、シングル・モード、または WDM シングル・モード SC タイプ
- 1 つの DIP スイッチで、リンク・フォルト・パス・スルー、光ファイバの自動ネゴシエーション、ポート・リンク切断アラームを設定可能
- リレー出力による電源およびポート・リンク切断アラーム。リレー接点定格: 1.5A @ 24VDC、0.5A @ 120VAC
- 動作時電圧および最大消費電流: 0.76A @ 12VDC、0.38A @ 24VDC、0.19A @ 48VDC。最大電力消費: 9.12W
- 電源: 冗長 DC 端子台電源入力または 12VDC DC ジャック (100-240VAC 外部電源搭載)
- 現場配線用端子: 銅導体のみ使用、60/75°C、12-24 AWG、トルク値 7 lb-in
- 動作時温度範囲: -40°C ~ 75°C、-40°C ~ 85°C で機能の動作を検査済み、UL1604 産業用制御機器向け最大周辺気温 @ 74°C
- DIN レール、パネル、ラック・マウント対応
- 危険場所向け UL1604 Class I, Division 2 認証対応 (オプションの端子台搭載バージョンにも適用)
 - この機器は Class I, Division 2, Groups A, B, C, D または非危険場所のみでの使用に適しています。
 - 注意 - 爆発引火の危険 - 電源を取り外した場合以外、または危険ではないことが明らかな場所以外では、装置を分解しないでください。
 - 注意 - 爆発引火の危険 - 代替部品を使用すると、Class I, Division 2 との適合性が損なわれる場合があります。

取り付け、起動、取り外し方法

- 取り付け方法: スロットを使ってメディア・コンバータを上方から DIN レール上に配置します。カチッという音がするまで、メディア・コンバータの前面を搭載面に押しつけます。
- 起動方法: 端子台 (または DC ジャック) から電源コードを接続すると、メディア・コンバータを起動できます。
- 取り外し方法: 下端を引き上げると、メディア・コンバータを DIN レールから取り外せます。

