



JEMA Conformance Test  
Certification – Pending

US Class 1, Division 2,  
Groups A, B, C, and D  
Hazardous Locations.



## FL-net 通信モジュール

### MVI56-FLN

MVI56-FLN モジュールはロックウェルオートメーション社製 ControlLogix プラットフォームに FL-net 通信機能を提供します。FL-net(OPCN-2)は日本電機工業会(JEMA)が提唱するコントローラ・レベル・ネットワークであり、プログラマブル・コントローラ、NC コントローラ、ロボティックおよび他の動作制御システムのマルチ・ベンダー・コミュニケーションのために開発されました。

### 販売およびサポート

ProSoft Technology® は全製品に対するテクニカル・サポートを提供しています。電話・電子メールより下記のグローバル・テクニカル・サポート・チームと連絡出来ます。

#### アジア・太平洋

+603.7724.2080, asiapc@prosoft-technology.com  
対応言語: 日本語、英語、中国語とマレー語

#### ヨーロッパ-中東-アフリカ

+33 (0) 5.34.36.87.20, support.EMEA@prosoft-technology.com  
対応言語: フランス語と英語

#### 北アメリカ

+1.661.716.5100, support@prosoft-technology.com  
Languages spoken include: English, Spanish

#### ラテンアメリカ (販売のみ)

+1.281.298.9109, latinam@prosoft-technology.com  
対応言語: スペイン語と英語

#### ブラジル

+55-11.5084.5178, eduardo@prosoft-technology.com  
対応言語: ポルトガル語と英語

## FL-net 通信モジュール

### MVI56-FLN

MVI56-FLN FL-net 通信モジュールはロックウェルオートメーションの ControlLogix と他の FL-net 対応デバイスとの通信を可能にします。モジュールは標準的な FA 制御ネットワークのための JEMA (日本電機工業会)によって定義される FL-net ver. 2.00 (OPCN-2)に対応しています。FL-net は master-less システムで 32 ノード(2kbit + 2kWord 周期データとの合計)のサイクリック伝送周期が 50 ms と指定され、最大 254 ノードまでのアドレスを割当てることが出来ます。MVI56-FLN モジュールは FL-net ネットワークと Allen-Bradley のバックプレーン間のゲートウェイとして機能します。ControlLogix プロセッサからのデータ転送は FL-net ネットワークの動作とは非同期となります。モジュールの内部データベースではプロセッサと FL-net ネットワーク間のエリア 1 およびエリア 2 のサイクリック、ネットワーク及びモジュールステータスデータが交換出来ます。

### 特徴および利点

MVI56-FLN モジュールはデータベース上のデータを制御、監視する命令を持っています。このデータはユーザーアプリケーションによってバックプレーン上でモジュールと ControlLogix プロセッサ間で転送されます。

一般的な特徴:

- Master-less トークン制御方式。
- Ethernet UDP/IP 上の FA リンク・プロトコル。
- サイクリックデータ転送: 仮想メモリエリア 1 とエリア 2 をサポートします。サイクリックデータはモジュール I/O エリアにマップされます。

### 一般仕様

- シングル・スロット-1756 バックプレーンと互換性を持つ。
- 入出力モジュールと認識され、プロセッサとモジュール間のデータ転送のため、プロセッサメモリへアクセスします。
- ラダー・ロジックによりモジュールとプロセッサ間のデータ転送が行われます。サンプル・ラダー・プログラムが含まれています。
- モジュールの設定は設定テキストファイルを用いてモジュールにダウンロードします。サンプルの設定ファイルが同梱されています。
- ローカルまたはリモート・ラックで使用可能。

## ハードウェア仕様

仕様	記述
バックプレーン 電流負荷	800 mA @ 5 V
使用温度	0°C ~ 60°C (32°F ~ 140°F)
保存温度	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
衝撃 :	30g (操作時) 50g (非操作時) 振動 : 5 g (10 Hz ~ 150 Hz)
相対湿度	5% ~ 95% (非凝縮)
LED 表示 :	モジュールステータス バックプレーン転送ステータス アプリケーションステータス シリアル状態
<b>デバッグ/設定ポート (CFG)</b>	
CFG ポート (CFG)	RJ45 (付属ケーブルとの DB-9M) RS-232
<b>アプリケーション・ポート (PRT1 &amp; PRT2)</b>	
完全なハードウェアによるハンドシェイキング、ラジオ、モデムおよびマルチ・ドロップのサポートを提供すること	
ソフトウェアで設定する通信パラメータ	ボーレート : 110 ~ 115,200 ボー, プロトコルによる RS-232, 485 と 422 パリティ : なし、偶数または奇数 データ・ビット : 5, 6, 7 または 8 ストップ・ビット : 1 または 2 RTS on/off 遅延 : 0 ~ 65535 ms
アプリケーション・ポート (P1,P2) (シリアル・モジュール)	RJ45 (付属ケーブルとの DB-9M) RS-232 ハンドシェイキング設定 バックプレーンから 500V 光分離
付属品	各ポートのための RJ45 - DB-9M ケーブル 6-フィート RS-232 設定ケーブル

## 機能仕様

- メッセージ転送 :
  - サーバー機能
    - ログデータ 読込サービス
    - ログデータ クリアサービス
    - ネットワークパラメータの読込
    - メッセージの返信
    - プロファイルの読込
- ネットワーク管理テーブル : FL-net ver. 2.00 仕様に準じる。

- 独自ノード管理テーブル : FL-net ver. 2.00 仕様に準じる。
- 参加ノード管理テーブル : FL-net ver. 2.00 仕様に準じる。
- テキストファイルでネットワーク設定
- ステータスとエラー情報

## 追加情報

ProSoft Technology は様々な工業コミュニケーション・プラットフォームのためのハードウェアおよびソフトウェアソリューションを提供します。

他の MVI56 型式製品 :

**MVI56-GEC: 一般的なイーサネット ASCII の ASCII 通信モジュール**

**MVI56-MCM: Modbus の通信モジュール**

**MVI56-DFCM: DF1 マスタ/スレーブの通信モジュール**

全ての製品リストは下記サイトで確認して下さい :

<http://www.prosoft-technology.com>

## 注文案内

この製品を発注するために、ProSoft Technology の代理店に連絡してください。

**MVI56-FLN**

FA Control Network  
Communication Module

ProSoft Technology の代理店リストは下記のサイトで確認して下さい :

<http://www.prosoft-technology.com>

**日本担当:**

Alan Fam (エレン・ファム)

事業開発マネージャー

E-mail [afam@prosoft-technology.com](mailto:afam@prosoft-technology.com)

Mobile +6012.604.1183

Tel +603.7724.2080

Fax +603.7724.2090

**アジア・太平洋**

+603.7724.2080, [asiapc@prosoft-technology.com](mailto:asiapc@prosoft-technology.com)

対応言語: 日本語、英語、中国語とマレー語

Copyright © ProSoft Technology, Inc. 2000 - 2007. All Rights Reserved.

May 17, 2007