

ControlLogix コントローラを 汎用リモートI/O ネットワークに接続

ControlLogix リモートI/Oモジュール – 1756-RIO

Rockwell Automation®は既存の Allen-Bradley®のPLC-5®またはPLC-3® コントローラをご使用で ControlLogixプラットフォームへの移行を検討しつつ、現在もリモートI/Oネットワークをご使用のお客様向けにControlLogix™リモートI/Oモジュール(1756-RIO)の販売を開始しました。1756-RIOモジュールによってControlLogixコントローラがリモートI/Oネットワーク上で PLC-3、PLC-5、SLC™、1747および1771プラットフォームと通信することができるようになります。

1756-RIOモジュールは、「段階的」移行のための理想的なソリューションです。既存の制御システムと比較して同等のネットワークパフォーマンスを実現できるように設計されており、ControlLogixプラットフォームをPLC-5、PLC-3、SLCおよび1771 I/Oラックを使用して既存のリモートI/Oネットワーク上で簡単にネットワーク接続できます。ユーザがモジュールをスキャナまたはアダプタとして構成可能なため、まず最初にマスタラックまたはリモートI/Oラックのいずれかの移行計画に柔軟に対応できます。



モジュールをRIOスキャナまたはアダプタとして使用する

- モジュールをスキャナモードで使用し、リモートI/Oモジュールデータをスキャンします。
- モジュールを次のいずれかの方法によりアダプタモードで使用します。
 - モジュールを1つまたはそれ以上のI/Oラックとして動作するように設定して、PLC-5、PLC-3またはSLCコントローラなどのスキャナがディスクリットデータまたはブロック転送を交換できるようにします。
 - モジュールをモニタとして機能するように設定して、リモートネットワーク上のラックをモニタできるようにします。モジュールがリモートI/Oをリッスンし、すべての入出力を既存のモジュールからControlLogixコントローラに提供することで、それらの入力に対してユーザの変換ロジックを実行可能にし、一時的な出力を生成して既存の出力を新しいロジックで生成された出力と比較します。これを行なうことで、ControlLogixプラットフォームへの移行の完了前にシステムをトラブルシューティングすることができます。

モジュールは、RSLogix™ 5000ソフトウェアのバージョン17以降および関連するコントローラファームウェア、ならびにRSLinx®ソフトウェアのバージョン2.54以降が必要です。1756-RIO用のアドオンプロファイルはモジュールに同梱されているCDに含まれています。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

機能

1756-RIOモジュール：

- ・ リモートI/Oネットワーク上でスキャナとして機能します。
- ・ リモートI/Oネットワーク上でデータのやりとりを行なうアダプタとして機能します。
- ・ ネイティブRIO 16ビットワードのデータ、制御およびステータスビットをサポート
- ・ いずれのモードでもディスクリットデータおよびブロック転送をサポート
- ・ 各接続の入力に248ワード、出力に248ワードで、(ControlLogixコントローラと1756-RIOモジュール間のバックプレーン介して)最大10のプロデューサ/コンシューマデータの接続をサポート
- ・ RSLogix 5000ソフトウェアの1756-RIOアドオンプロファイルを使用してプロデューサ/コンシューマ接続を使用
- ・ 2~750msecの要求パケット間隔(RPI:Requested Packet Interval)をサポート
- ・ すべてのディスクリットおよびブロック転送データをプロデューサ/コンシューマ接続にマップします。

仕様

Cat. No	1756-RIO
モジュールの位置	1756 ControlLogix シヤージ
最大消費電力	4W
最大バックプレーン電流	DC+5.1Vのとき675 mA DC24Vのとき5 mA
絶縁電圧	30V(連続)、基本絶縁タイプ
エンクロージャタイプ定格	なし(開放型)
動作温度	0~60°C (32~140°F)
通信速度	57.6K、115K、または230K
RIO チャンネル	モジュールごとに1つ
ねじ端子のトルク	0.5~0.6N・m (7ポンド・インチ)
ワイヤサイズ	0.519mm ² (20AWG)
ワイヤタイプ	Belden 9463双軸ケーブル



PLC-5、PLC-3、RSLinx、Listen.Think.Solve.、Allen-BradleyおよびRockwell Automationは、Rockwell Automation, Inc.の登録商標です。

SLC、ControlLogixおよびRSLogix 5000は、Rockwell Automation, Inc.の商標です。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17 Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-5 Tel (06) 6305-6210 Fax (06) 6305-6792
中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065