2022年06月17日発行 Vol. 13

RKCニュース

技術解説サポート・FAQ・展示会情報・その他最新情報等・・・・
新規公開広報活動、追加改定等のお得な情報を、随時お知らせいたします。

技術支援

三菱電機株式会社が、理化工業製品と簡単に接続できる「シンプル機器通信機能」を開発

三菱電機株式会社は、MELSEC iQ-Rシリーズ Ethernetインターフェースユニット(RJ71EN71)を使用して様々な機器と簡単に接続できる「シンプル機器通信機能」に弊社調節計用のライブラリを開発いたしました。対応機種は、デジタル調節計FBシリーズ、モジュール型調節計SRZシリーズ、通信変換器(SRZシリーズとの接続)COM-JL/COM-ME-1となります。

※三菱電機製エンジニアリングソフトウェア GX Works3 のバージョン1.085P 以降にて対応

7.2 対応プロトコル一覧

(SRZシリーズ:一部抜粋)

名称	内容	自動追加*1	交信タイミング(デフォルト)
RD: [Z-TIO]測定値(PV)(CH1~4)	レジスタアドレス0~3に格納されている，CH1~4の測定値(PV)を読み出します。	される	定期
RD: [Z-TIO]MV[加熱側](CH1~4)	レジスタアドレス832~835に格納されている，CH1~4のMV[加熱側]を読み出します。	される	定期
RD: [Z-TIO]MV[冷却側](CH1~4)	レジスタアドレス896~899に格納されている，CH1~4のMV[冷却側]を読み出します。	される	定期
RD: [Z-TIO]設定値(SV)(CH1~4)	レジスタアドレス192~195に格納されている，CH1~4の設定値(SV)を読み出します。	されない	定期
RD: [Z-TIO]総合イベント状態(CH1~4)	レジスタアドレス1536~1539に格納されている，CH1~4の総合イベント状態を読み出します。	されない	定期
RD: [Z-DIO]デジタル入力(DI)状態	レジスタアドレス1664に格納されている，デジタル入力状態を読み出します。	される	定期
RD: [Z-DIO]デジタル出力(DO)状態	レジスタアドレス1728に格納されている，デジタル出力状態を読み出し	される	定期
RD: [Z-TI[illegible]	[illegible]されている，エラーコードを読み出します。	されない	定期
[illegible]	[illegible]，エラーコードを読み出します。	されない	定期
[illegible]	[illegible]キ込みます。	される	要求

7.3 対応プロトコル詳細

RD: [Z-TIO]測定値(PV)(CH1~4)

レジスタアドレス0~3に格納されている，CH1~4の測定値(PV)を読み出します。
デフォルト値は，COM-JLに接続されているZ-TIOモジュール(アドレス1)の，CH1~4の測定値(PV)を読み出すように設定されています。
アドレス2~16のZ-TIOモジュールの値を読み出す場合は，設定データの設定内容を参照してください。

設定データ

パケット名	構成要素名	設定内容
要求伝文	レジスタアドレス(0)	レジスタアドレス(0)を，(0+4×(モジュールアドレス-1))に書き換えます。 値は4の倍数となる0~60の範囲で指定し，16進数で上位バイト→下位バイトの順に指定してください。(たとえば，60を指定する場合は，003CHを指定してください)
正常応答	・測定値(PV)(CH1) ・測定値(PV)(CH2) ・測定[illegible]	読み出したデータを格納するためのデバイスを指定してください。
要[illegible]	[illegible]	[illegible]たデータを格納するためのデバイスを指定してください。

三菱電機製iQ-Rシリーズ

デジタル調節計
FBシリーズ

モジュール型調節計
SRZシリーズ

Ethernet(MODBUS/TCP)
通信変換器
COM-JL　COM-ME-1

資料のダウンロードは はこちら(PDFファイル)➡

https://www.rkcinst.co.jp/wp-content/uploads/2022/06/シンプル機器通信ライブラリマニュアル.pdf

クリックしてリンク

三菱電機HPはこちら (ログインが必要です)➡

https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/download/search.do?mode=manual&kisyu=/plcr

クリックしてリンク

RKC 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.