

IoTゲートウェイ M262 Lシリーズ

IoTゲートウェイ クイック設定ガイド

M262とMCプロトコルを利用して、三菱電機製PLCのデータを見える化



TO DISC TRACKING VI

(b) 048 (04)

73

Confidential Property of Schneider Electric



IoTゲートウェイ (M262 Lシリーズ) のここがメリット!

独立2系統のEthernet通信を1台に集約してコストダウンを実現

Ethernet 1: IIoT用プロトコル HTTPS Ethernet 1 Ethernet 2



Ethernet 2:データ取得プロトコル MCプロトコル通信 *シリアル通信には非対応です



三菱電機製PLC Qシリーズ接続時



Schneider

GElectric



IoTゲートウェイ(M262 Lシリーズ) セットアップ手順

三菱電機製PLC MELSEC Qシリーズ/EcoStruxure Machine Advisor (以降、ESMA)



Webアクセスを行う設定画面

設定ソフトは不要

ローカルIPアドレスの設定後、WebブラウザーでPLC Web設定画面に接続します。

Example: 192.168.0.XXX:8080/index.htm



Web設定画面 - ステータス例

一般的な表示状態をワンクリックでモニター

ステータスの状態ボックスには、デバイスの接続と構成の一般的なビューが表示されます。



Schneider

【三菱電機製PLC】概要ステータス画面 最大16メッセージを設定(カスタマイズも可能)



Life Is On

Schneider

【三菱電機製PLC】 ステータス メッセージ 画面例

各メッセージにステータスを表示

Status	Description
ОК	PLCメッセージは成功
Pending	ステータスなし - 次のポーリングを待機中
Disabled	無効
ETH_NOT_RDY	Ethernetケーブルの問題
TIME_OUT	メッセージ応答受信不可 (2 秒)
4964	MCプロトコル – データ要求エラー - 無効なデータ型またはヘッダー
TODO	その他のエラーコードを追加する



Life Is On Schneider

【三菱電機製PLC】メッセージの設定

16個のメッセージを設定

各メッセージは、最大32個のレジスターをポーリングできます。

戻る				保存	7	キヤ	ッセル			
	有効	メッセージ名	データ型	৲৬ৡ	変数量			範囲		
		Motor	D*	0	32 0	[D1000	」~ _ □]~		
			**	0	0]~[
			*	0	0]~[
			**	0	0			~		
有効		名前	タイプ		ヘッダ		娄	牧量		範囲
特定のメッセー 有効/無効に	ージを する	メッセージの名前	ポーリングするう のタイプ	データ	レジスター開始	1	読み取る	データの量	量 火 囲	ッセージのデータ範

*メッセージとはMELSEC Qシリーズとデータ送受信を行うためのタグ名です。



【三菱電機製PLC】データ型 MELSEC Qシリーズのサポートされているデータタイプ

データ型	シンボル	種類
Special relay	SM	BIT
Special register	SD	WORD
Input	Х	BIT
Output	Y	BIT
Internal Relay	М	BIT
Latch Relay	L	BIT
Annunciator	F	BIT
Edge Relay	V	BIT
Link Relay	В	BIT
Data Register	D	WORD
Link Register	W	WORD

データ型	シンボル	種類
Timer Contact	TS	BIT
Timer Coil	TC	BIT
Timer Current Value	TN	WORD
Retentive Timer Contact	STS	BIT
Retentive Timer Coil	STC	BIT
Retentive Timer Value	STN	WORD
Counter Contact	CS	BIT
Counter Coil	CC	BIT
Counter Value	CN	WORD

データ型	シンボル	種類
Link Special Relay	SM	BIT
Link Special Register	SD	WORD
Step Relay	S	BIT
Direct Access Input	DX	BIT
Direct Access Output	DY	BIT
Index Register	Z	WORD
File Register	ZR	WORD
File Register Block Switch	R	WORD

Life Is On Schneider

【三菱電機製PLC】通信コンフィグレーション

デバイスパラメーターの設定 - [保存]を選択





【三菱電機製PLC】GX Worksの通信設定

GX Worksコンフィグレーション

設定を変更した後、PLCにダウンロードして
再起動する必要があります

PLC IP アドレス

通信データコード • アスキー

バイナリ

UDP または TCP 用の構成

- ・ オープンメソッド
- ポート: 1025 (++)

ロパラメータ設定		×		
PCネーム設定 PCシステム設定 PCファイル設定 PC RAS設定	ブートファイル設定 プログラム設定 SFC設定 デバイス設定	1		
I/O割付設定 マルチCPU設定	内蔵Ethernetポート設定			
PPアドレス設定 入力形式 10道数 ▼ PPアドレス 192 168 1 100	オープ-設定 FTP設定			
サブネットマスクパターン	時刻殿定			
	内蔵Ethernetポートオープン設定	×		
デフォルトルータIPアドレス	•	IPアドレス/ボート番号入力形式 10進数 👤		
-交信データコード設定	プロトコル オープン方式 TCP接続方式 #	局 交信相手 交信相手 通信プロトコル動作状態 ##= 122ドレス ポート番号 格納用先頭デバイス		
● バイナリコード交信		1025		
C asctt⊐—K⊽(≣	2 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
	4 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
豆 punchま込たれてオス(5TDとMCゴロトコル)	6 TCP			
KON-AVERTAL ARCHECKED THOM	7 TCP			
□ MELSOFTとの直結接続を禁止する	9 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
	10 TCP MELSOFT接続			
□ ネットワーク上のEthernet内蔵形CPU検索に応答しない	11 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
	12 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
	14 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
IPパケット中維設定	15 TCP ▼ MELSOFT接続 ▼ ▼			
IPパケット中継設定	(*) IPアドレスとボート番号はIPアドレス/ボート番号入力形式で選択した進数形 選択した進数形式で入力してください。	気で表示されます。		
した した 定続 ア キャンセル				
表示画面印刷 表示画面プレビュー X/	割け確認 デフォルト チェック 設定終了 キャンセノ	<u> </u>		

【三菱電機製PLC】データビュー

PLC の生データを表示、変換フォーマット、ESMA のアカウントとポーリングレートを設定



PLCタグ	PLC值	Format	Value	ESMA Account	ESMA Poll Rate
MELSEC Qシリーズ のPLCタグ	PLCからの生の値	データ型の変換	変換された値	公開先のESMAアカ ウント	ESMAにデータを送 信するレート



【三菱電機製PLC】データポーリング設定

ドロップダウン オプション



Schneider Belectric



【ESMA】タグとマップのステータス ESMA アカウントの計算タグとマップを表示します。



PLC	ESMAタグ	Map / Month
コンフィグレーション済み PLCの名前	PLCで設定された ESMAタグの数	PLCのマップ/月

Life Is On

Schneider

ESMAアカウントのコンフィグレーション *ページ17参照

Confidential Property of Schneider Electric | Page 16

【ESMA】コンフィグレーション画面





Q. MCプロトコル通信を使用したIoTゲートウェイして利用可能なPLCは?

A. M262 Lシリーズ

Q. Web設定画面の入手手方法は?

A. 汎用ブラウザから以下のURL (例) 192.168.0.XXX:8080/index.htm にアクセスするだけです。 *XXXはPLCのIPアドレスです。

Q. インターネットへの接続方法は?

A. イーサネット有線LAN、Wi-Fiルーター経由、4G/LTEルーター経由 *Wi-Fiやルーター利用時は、シュナイダーエレクトリックまでご相談ください。

Q. 使用電源は?

A. 24Vdc電源 *推奨電源 シュナイダーエレクトリック製ABLS1A24050以上の容量

Q. Qシリーズと同時接続できる最大数は?

A. 4台

Q.1台のQシリーズに設定可能なメッセージ数は?

A. 16個

Q. 1つのPLCメッセージに設定可能なタグ数は?

A. 1メッセージあたり最大32個のレジスター



Life Is On Schneider

●本誌に記載している会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。●写真の色等は、実物と若干異なる場合があります。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

J2211OP-00677-00