

エム・システム技研製
FLEX NETWORK対応リモートI/Oユニット
R7FNシリーズ

I/Oドライバ設定手順書



1.概要

本資料では、エム・システム技研製リモートI/Oユニット「R7FNシリーズ」のI/Oドライバ設定手順について説明します。

GP-Pro EXの操作方法や機能については、GP-Pro EXリファレンスマニュアルをご参照ください。
R7FNシリーズの取扱い方法や外部結線、保守方法に関しては、R7FNシリーズ取扱説明書をご参照ください。

2.GP-Pro EX対応バージョン

アドオンインストール可能な画面作成ソフトウェアGP-Pro EXのバージョンは以下となります。

GP-Pro EX Ver. 2.60以上

3.インストール手順

- ① 対応しているバージョンのGP-Pro EXがインストールされていることを確認し、常駐ソフトを含む全てのアプリケーションを終了させてください。
- ② flex_network_addon.exeを適当なフォルダにコピーしてください。
- ③ コピーしたファイルをダブルクリックし起動させてください。
- ④ セットアップが始まりますので、指示どおりにインストールを行なってください。

4.プログラマブル表示器 対応機種

シリーズ名	製品名	型式	解像度	表示色	
GP3000シリーズ FLEX NETWORKマスタタイプ	GP-3600T (AC100~240V)	AGP3600-T1-AF-FN1M	SVGA (800×600ドット)	65,536色 (TFT)	
	GP-3600T (DC24V)	AGP3600-T1-D24-FN1M			
	GP-3500T (AC100~240V)	AGP3500-T1-AF-FN1M	VGA (640×480ドット)		
	GP-3500T (DC24V)	AGP3500-T1-D24-FN1M			
	GP-3400T (DC24V)	AGP3400-T1-D24-FN1M			
	GP-3300T (DC24V)	AGP3300-T1-D24-FN1M	QVGA (320×240ドット)		モノクロ16階調
	GP-3300L (DC24V)	AGP3300-L1-D24-FN1M			

5.R7FNシリーズラインアップ

製品名	型式
接点16点入力ユニット	R7FN-DA16
NPN対応 トランジスタ16点出力ユニット	R7FN-DC16A
PNP対応 トランジスタ16点出力ユニット	R7FN-DC16B
リレー接点8点出力ユニット	R7FN-DC8C
NPN対応 接点8点入力・トランジスタ8点出力ユニット	R7FN-DAC16A
PNP対応 接点8点入力・トランジスタ8点出力ユニット	R7FN-DAC16B
絶縁4点 直流電圧/電流入力ユニット	R7FN-SV4
非絶縁4点 高速直流電圧/電流入力ユニット	R7FN-SVF4
絶縁2点 直流電圧出力ユニット	R7FN-YV2
絶縁2点 直流電流出力ユニット	R7FN-YS2
絶縁4点 熱電対入力ユニット	R7FN-TS4
絶縁4点 测温抵抗体入力ユニット	R7FN-RS4

GLC2000シリーズ、
LogiTouch Type B/B+/Cにも
対応しています※

※ GLC2000シリーズ、LogiTouch Type B/B+/Cをご使用の場合は、本ドライバのインストールおよび設定変更は必要ありません。既設のデジタル社製品から置換える場合は、ハードウェアの置換えだけで対応可能です。新たにI/Oユニットを増設する場合は、GP-PRO/PBIIIで対応するデジタル社製品の形式を設定して下さい。 >> [型式対比表](#)

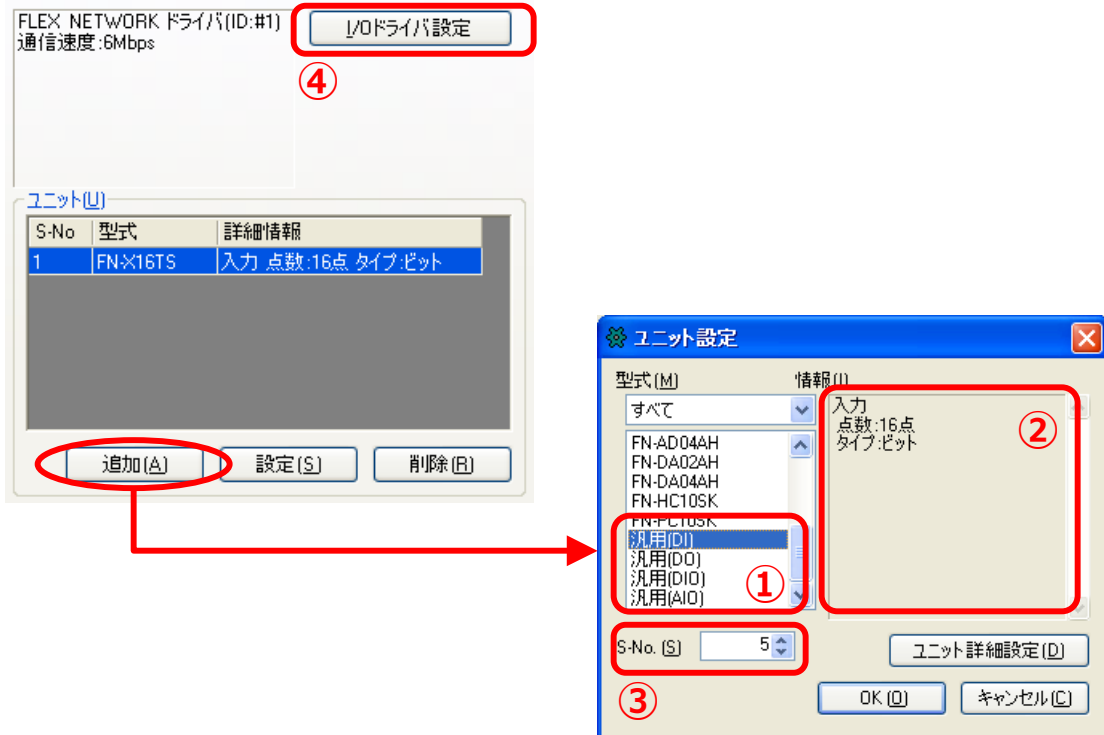
6.GP-Pro EXでI/O端子の割付け

GP-Pro EXの[システム設定ウィンドウ]から[I/Oドライバ設定]を選択すると、次の画面が表示されます。



6-1. I/Oドライバ設定

I/Oドライバの設定画面で「追加」を押すとユニット設定ダイアログ画面が表示されます。既に追加されたユニットを設定変更する場合は、「設定」を押してください。



※汎用(AIO)には、ユニット詳細設定はありません。

① 型式の選択

使用するユニットにあわせて、ユニット設定ダイアログ画面から型式を選択してください。

製品名	型式	ランタイム動作
接点16点入力ユニット	汎用(DI)	設定されたS-No.の入力値(16ビット分のデータ)を取得し、割り付けた変数にその16ビット分のデータをコピーします。
NPN対応 トランジスタ16点出力ユニット	汎用(DO)	割り付けた変数の値(下位16ビットのデータ)を設定されたS-No.の出力値として、そのまま出力します。
PNP対応 トランジスタ16点出力ユニット	汎用(DO)	
リレー接点8点出力ユニット	汎用(DO)	汎用(DI)と汎用(DO)の両者を合わせて実行します。
NPN対応 接点8点入力・トランジスタ8点出力ユニット	汎用(DIO)	
PNP対応 接点8点入力・トランジスタ8点出力ユニット	汎用(DIO)	汎用(DIO)と同様。ただし、ビットタイプは対応しません。
絶縁4点 直流電圧/電流入力ユニット	汎用(AIO)	
非絶縁4点 高速直流電圧/電流入力ユニット	汎用(AIO)	
絶縁2点 直流電圧出力ユニット	汎用(AIO)	
絶縁2点 直流電流出力ユニット	汎用(AIO)	
絶縁4点 熱電対入力ユニット	汎用(AIO)	
絶縁4点 测温抵抗体入力ユニット	汎用(AIO)	

② 情報

型式から汎用を選択した際の情報欄は、以下の通り表示されます。

<p>汎用(DI) ビットタイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 入力 点数:16点 タイプ:ビット</p> <p>▲</p>	<p>整数タイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 入力 点数:16点 タイプ:整数</p> <p>▲</p>
---	--

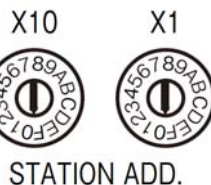
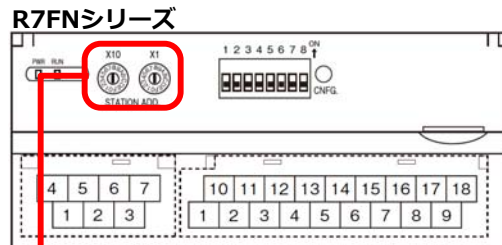
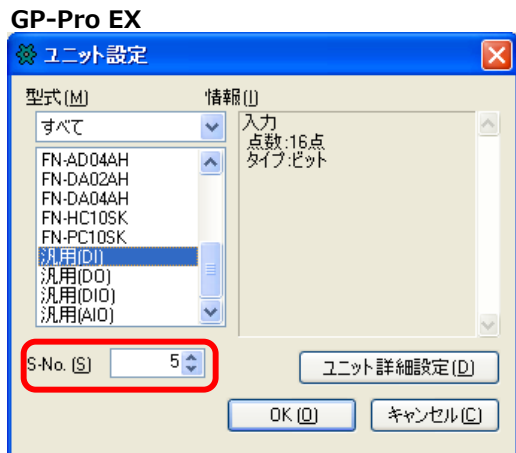
<p>汎用(DO) ビットタイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 出力 点数:16点 タイプ:ビット</p> <p>▲</p>	<p>整数タイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 出力 点数:16点 タイプ:整数</p> <p>▲</p>
---	--

<p>汎用(DIO) ビットタイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 入力 点数:16点 タイプ:ビット</p> <p>▲ 出力 点数:16点 タイプ:ビット</p>	<p>整数タイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 入力 点数:16点 タイプ:整数</p> <p>▲ 出力 点数:16点 タイプ:整数</p>
--	---

<p>汎用(AIO) 整数タイプ</p> <p>情報()</p> <p>▼ 入力 点数:16点 タイプ:整数</p> <p>▲ 出力 点数:16点 タイプ:整数</p>

③ S-No.の設定

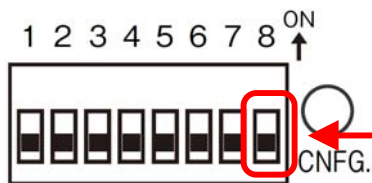
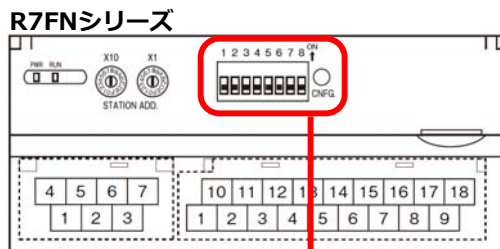
FLEX NETWORKに接続したユニットを識別するための番号 (S-No.) を設定します。設定範囲は、1~63です。同一のFLEX NETWORK内でS-No.を重複させることはできません。



局番設定用ロータリスイッチ
局番 (16進数) の上位桁を左のロータリスイッチで、
下位桁を右のロータリスイッチで設定

④ 伝送速度を選択

[I/Oドライバ設定]をクリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。FLEX NETWORKの伝送速度を[6Mbps]または[12Mbps]から選択します。



動作モード設定用ディップスイッチ
SW1-8 ON →6Mbps
SW1-8 OFF →12Mbps

6-2. I/O画面

ユニット設定が完了したら、I/O端子にアドレスを割り付けます。I/Oドライバ設定画面で[I/O画面へ]をクリックすると次の画面が表示されます。I/O画面から表示器上のパーツやロジックプログラムで使用する変数との関連付けができます。

汎用(DI)

ビットタイプ

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.1 (汎用(DI))		
<input type="checkbox"/> I0		
<input type="checkbox"/> I1		
<input type="checkbox"/> I2		
<input type="checkbox"/> I3		
<input type="checkbox"/> I4		
<input type="checkbox"/> I5		
<input type="checkbox"/> I6		
<input type="checkbox"/> I7		
<input type="checkbox"/> I8		
<input type="checkbox"/> I9		
<input type="checkbox"/> I10		
<input type="checkbox"/> I11		
<input type="checkbox"/> I12		
<input type="checkbox"/> I13		
<input type="checkbox"/> I14		
<input type="checkbox"/> I15		

整数タイプ

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.1 (汎用(DI))		
<input type="checkbox"/> IWD		

汎用(DO)

ビットタイプ

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.2 (汎用(DO))		
<input type="checkbox"/> Q0		
<input type="checkbox"/> Q1		
<input type="checkbox"/> Q2		
<input type="checkbox"/> Q3		
<input type="checkbox"/> Q4		
<input type="checkbox"/> Q5		
<input type="checkbox"/> Q6		
<input type="checkbox"/> Q7		
<input type="checkbox"/> Q8		
<input type="checkbox"/> Q9		
<input type="checkbox"/> Q10		
<input type="checkbox"/> Q11		
<input type="checkbox"/> Q12		
<input type="checkbox"/> Q13		
<input type="checkbox"/> Q14		
<input type="checkbox"/> Q15		

整数タイプ

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.1 (汎用(DO))		
<input type="checkbox"/> QWD		

汎用(DIO)

ビットタイプ

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.3 (汎用(DIO))		
<input type="checkbox"/> I0		
<input type="checkbox"/> I1		
<input type="checkbox"/> I2		
<input type="checkbox"/> I3		
<input type="checkbox"/> I4		
<input type="checkbox"/> I5		
<input type="checkbox"/> I6		
<input type="checkbox"/> I7		
<input type="checkbox"/> I8		
<input type="checkbox"/> I9		
<input type="checkbox"/> I10		
<input type="checkbox"/> I11		
<input type="checkbox"/> I12		
<input type="checkbox"/> I13		
<input type="checkbox"/> I14		
<input type="checkbox"/> I15		
<input type="checkbox"/> Q0		
<input type="checkbox"/> Q1		
<input type="checkbox"/> Q2		
<input type="checkbox"/> Q3		
<input type="checkbox"/> Q4		
<input type="checkbox"/> Q5		
<input type="checkbox"/> Q6		
<input type="checkbox"/> Q7		
<input type="checkbox"/> Q8		
<input type="checkbox"/> Q9		
<input type="checkbox"/> Q10		
<input type="checkbox"/> Q11		
<input type="checkbox"/> Q12		
<input type="checkbox"/> Q13		
<input type="checkbox"/> Q14		
<input type="checkbox"/> Q15		

整数タイプ

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.1 (汎用(DIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		

汎用(AIO)

整数タイプ：絶縁2点を使用する場合

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.1 (汎用(AIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		
[-] S-No.2 (汎用(AIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		

絶縁2点 直流電圧出力ユニット:汎用(AIO)×2
 絶縁2点 直流電流出力ユニット:汎用(AIO)×2
 ※入力2ch分はターミナル上に表示されますが使用できません。

整数タイプ：絶縁4点を使用する場合

名前	変数	IECアドレス
[-] S-No.1 (汎用(AIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		
[-] S-No.2 (汎用(AIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		
[-] S-No.3 (汎用(AIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		
[-] S-No.4 (汎用(AIO))		
<input type="checkbox"/> IWD		
<input type="checkbox"/> QWD		

絶縁4点 直流電圧/電流入力ユニット:汎用(AIO)×4
 非絶縁4点 高速直流電圧/電流入力ユニット:汎用(AIO)×4
 絶縁4点 熱電対入力ユニット:汎用(AIO)×4
 絶縁4点 測温抵抗体入力ユニット:汎用(AIO)×4
 ※出力4ch分はターミナル上に表示されますが使用できません。