

三菱 PLC 通信ライブラリ (McCom.dll)

1. 概要

三菱社製 PLC 用の MC プロトコルに対応したライブラリです。

2. オプションパラメータ

パラメータ	設定値	デフォルト値	説明
Frame	1C/3C/4C 1E/3E/4E	4E	伝文種類
Code	ASCII/BINARY	BINARY	伝文コード (TCP/UDP 通信)
Format	1/2/3/4	4	伝文形式 (シリアル通信)
SumCheck	0:無し 1:有り	1	サムチェック (シリアル通信)
ExtensionCommand	0:使用しない 1:使用する	0	拡張コマンド通信 (1C フレームのみ) 拡張コマンドを使用する場合は JR,JW,QR,QW コマンドで通信が実行されます。 拡張コマンドを使用しない場合は BR,BW,WR,WW コマンドで通信が実行されます。
StationNo	00-FF	0	局番号 (16 進数で設定)
NetworkNo	00-FF	0	ネットワーク番号 (16 進数で設定)
PcNo	00-FF	FF	PC 番号 (16 進数で設定)
ReqDestModIONo	0000-FFFF	03FF	要求先ユニット I/O 番号 (16 進数で設定)
ReqDestModStationNo	00-FF	00	要求先ユニット局番号

パラメータ	設定値	デフォルト値	説明
			(16 進数で設定)
SelfStationNo	00-FF	00	自局番号 (16 進数で設定)
ReadBitMaxSize	1-3584	3584	1 回の交信で行えるビット 読み込み最大点数 *1
WriteBitMaxSize	1-3584	3584	1 回の交信で行えるビット 書き込み最大点数 *1
ReadWordMaxSize	1-960	960	1 回の交信で行えるワード 読み込み最大点数 *1
WriteWordMaxSize	1-960	960	1 回の交信で行えるワード 書き込み最大点数 *1
AsciiXYOctal	0: 16 進数 1: 8 進数	0	X,Y デバイスのアドレス形 式 *2

*1 最大点数は機種構成により異なります。使用環境に合わせて調整してください。

*2 FX シリーズの X,Y デバイスは 8 進数のアドレス形式を指定します。

※ 最大点数を超える処理を実行した場合、PLC ライブラリ内部で複数の交信に分割して処理されます。

3. オプションパラメータ設定例

パラメータは“パラメータ=設定値”の書式で複数設定するときはセミコロン(;)で区切って設定します。

4C フレーム

Format=1;Frame=4C;SumCheck=1;Code=ASCII;StationNo=00;NetworkNo=00;
PcNo=FF;ReqDestModIONo=03FF;ReqDestModStationNo=00;SelfStationNo=00

3C フレーム

Format=1;Frame=3C;SumCheck=1;StationNo=00;NetworkNo=00;PcNo=FF;
SelfStationNo=00

1C フレーム

Format=1;Frame=1C;SumCheck=1;MessageWait=0;StationNo=00;PcNo=FF

4E フレーム

Code=BINARY;Frame=4E;MonitoringTimer=0005;NetworkNo=00;PcNo=FF;
ReqDestModIONo=03FF;ReqDestModStationNo=00

3E フレーム

Code=BINARY;Frame=3E;MonitoringTimer=0005;NetworkNo=00;PcNo=FF;
ReqDestModIONo=03FF;ReqDestModStationNo=00

1E フレーム

Code=BINARY;Frame=1E;PcNo=FF

※ 省略したパラメータはデフォルト値が設定されます。

4. 対応デバイス

本ライブラリで指定できるデバイス名とアドレスは下記の表を参照してください。

デバイス名	種別	アドレス番号
SM	Bit	10 進数値
X	Bit	16 進数値 (FX シリーズは 8 進)
Y	Bit	16 進数値 (FX シリーズは 8 進)
M	Bit	10 進数値
L	Bit	10 進数値
F	Bit	10 進数値
V	Bit	10 進数値
B	Bit	16 進数値
SB	Bit	16 進数値
S	Bit	10 進数値
DX	Bit	16 進数値
DY	Bit	16 進数値
SD	Word	10 進数値
D	Word	10 進数値
TS	Bit	10 進数値
TC	Bit	10 進数値
TN	Word	10 進数値
SS	Bit	10 進数値
SC	Bit	10 進数値
SN	Word	10 進数値
CS	Bit	10 進数値
CC	Bit	10 進数値
CN	Word	10 進数値
W	Word	16 進数値

デバイス名	種別	アドレス番号
SW	Word	16 進数値
R	Word	10 進数値
ZR	Word	10 進数値