



三菱電機株式会社





MITSUBISHI











Re



(2)インストールが必要なOS

| 0 S | 項目 | 容 量(kbyte) | 備考 |
|-----------|---------------------|------------|-------------|
| 通信ドライバ | A/QnA/Q CPU,QJ71C24 | 150 | CPU直接接続の場合 |
| オプション機能OS | MELSEC-Q/QnA 回路モニタ | 1082 | Q/QnACPUの場合 |

(3)GT Designer2のバージョン

回路モニタの各機能を使用するには、Version 2.73B以降をご使用ください。 また、本サンプルの動作確認は、Version 2.77F で行っております。

(4)本サンプルの組み込み手順

■本サンプルデータの構成は、以下の通りになります。

| No. | ファイル・フォルダ名 | 内容 | データ組込先 |
|-----|--------------|--------------|--------|
| 1 | SDS-0003.GTE | プロジェクトデータ | GOT |
| 2 | SDF-0003 | ラダープログラム | シーケンサ |
| 3 | CIRCMNT | ラダーのデバイスコメント | CFカード |



ĥς°



5

GOT1000

1°°°

(続き)

■各データは、次の手順に従い、データを組み込んでください。 ①No.3の「CIRCMNT」をCFカードの直下へコピーします。 (CFカードは予め「FAT」形式でフォーマットしておいてください。)

②GOTのCドライブへ基本OS、(2)のOS、No.1のプロジェクトデータを転送します。
③シーケンサへNo.2のラダープログラムを書き込みます。

(5)注意事項

●GOTへのデータ転送方法の詳細は、<u>GT Designer2 Version2 基本操作・</u> <u>データ転送マニュアルの「8章 データを転送する」</u>をご参照ください。

●本サンプルは、CPU直接接続で動作確認しておりますが、他の接続形態や他の機器へ変更する場合は、「GOT1000シリーズ 接続マニュアル」、「GOT1000シリーズ 拡張機能・オプション機能マニュアル」の「3章 回路モニタ」をご参照ください。

●本説明書では、細かい説明、注意事項(制約等)は記載しておりません。 詳しい説明については、「GOT1000シリーズ拡張機能・オプション機能マニュ アル」の「3章回路モニタ」をご参照ください。





(続き)以下の手順により、シーケンスプログラムをモニタします。 また、それぞれの画面の説明は、次頁以降の説明をご参照ください。

三菱 グラフィックオペレーションターミナル

COT

GOTIOCO



MITSUBISHI 三股气情 Changes for the Batte GOTIOCO

三菱 グラフィックオペレーションターミナル

GOTICIC

(詳しい内容は、GOT1000拡張機能・オプション機能マニュアルの「回路モニタ」をご参照ください。)

| [読み出し項目] | [接続先PC] [対象メモリ] | チャンネルNO.1 ネットワークNO. フ [°] ロク [、] ラムメモリ | 0 局番FF 号機 | | シーケンサの読出し元 |
|-------------|---------------------------|---|-----------|---|---------------------------------|
| | 、 x 日付 | 時間 見出し文 | 1/ 1 | † 13 | ⁷ のドライブ |
| *MAIN シーケンス | 2168 2008-04-04 | 15:55 [| | | > シーケンサの 読出し元ドライブの ファイルー覧 |
| | 回路 3 PC読出 3 4 | 設定 ト [×] ライブ 選 一覧 1 9 | | ↓ 13 ge ↑ ge ↓ x/> L | |

| No | 項目 | 内容 |
|----|--------------|---|
| 1 | 終了 | 回路モニタを起動する前の画面(ユーティリティ、ユーザ画面)に遷移します。 |
| 2 | 中断 | シーケンサプログラム読出中に、タッチすると読出処理を中止します。 |
| 3 | 回路 | 読み出したプログラムを表示します。 |
| 4 | PC読出 | 読み出す機器のチャンネルNo、ネットワークNo、局番、CPU号機Noを選択します。 |
| 5 | 設定 | 設定ウインドウを表示します。このウインドウでは、「回路モニタ初回起動時の設 定」や「PLC読出しデータ表示設定」の設定を行うことができます。 |
| 6 | ドライブ | モニタ対象のプログラムが格納されているシーケンサのドライブを選択します。 |
| 7 | 選択 | 表示されているシーケンサのプログラム一覧の選択/解除を切り換えます。 |
| 8 | 読出 | 選択したファイルの読出しを行います。 |
| 9 | 一覧 | プログラムー覧ウィンドウを表示します。このウインドウは、保存されているシーケンサプログラムの名称が表示されます。 |
| 10 | 全選択 | ドライブ内の全ファイルを選択します。 |
| 11 | 全取消 | ファイルの選択を全て解除します。 |
| 12 | CFコメント読出 | CF カードからコメントファイルの読出しを開始します。 |
| 13 | ↑ • ↓ | 選択しているカーソルを上・下に移動します。 |
| | | 8 |



[reg

MITSUBISHI

●回路モニタ画面の説明

GOTIOCO

(詳しい内容は、GOT1000拡張機能・オプション機能マニュアルの「回路モニタ」をご参照ください。)



| No | 項目 | 内容 |
|----|---|---|
| 1 | 終了 | 回路モニタを起動したときの画面へ戻ります。 |
| 2 | PC読出 | PC 読出し画面へ遷移します。PC読出し画面の説明は、前頁をご覧ください。 |
| 3 | モニタ | 画面に表示しているシーケンスプログラムのモニタを開始させます。 |
| 4 | メニュー | 回路モニタメニューウィンドウ画面を表示します。 |
| 5 | ↑・↓ | 1 回路ブロック分、上下スクロール表示させます。 |
| 6 | 6 ←・→ 上記(B)の表示範囲にある現在値と設定値を表示するデバイスが9 つ以上あ 場合、表示対象デバイスを切り換えます。 | |
| 7 | | 1 画面分、下スクロール表示します。検索操作時は、同一条件で連続検索を実 行します。 |
| 8 | 検索戻 | デバイス/接点/コイル検索、タッチ検索の検索履歴を、1 つ戻って表示します。 |
| 9 | , ハート [・] コピー開始 ンタで印刷します。 | |
| 10 | JUMP↑・↓ | 10 回路ブロック分、上下にジャンプして表示させます。 |
| 11 | | プログラム一覧ウィンドウを表示します。 |

SDM-0003

GOT1000

ſ

and



(2) ワンタッチ回路ジャンプ機能による回路モニタの起動

ワンタッチ回路ジャンプ機能は、ユーザ画面からオブジェクトをタッチするだけで、 目的のデバイス検索から表示までを行うことができます。 これにより、迅速なトラブルシュートを実現できます。 またこの機能は、拡張機能スイッチ、拡張アラーム、アラーム履歴、アラームリス トより実行できます。本画面は、拡張機能スイッチ(コイル検索)、拡張アラーム (要因検索)の動作確認用サンプルになります。

- (a) 拡張機能スイッチによるワンタッチ回路ジャンプ起動
 - 次の操作により、拡張機能スイッチのコイル検索によって、原因追跡する手順を 説明します。





ĥ

三菱 グラフィックオペレーションターミナル

COT

GOTIOCO

(続き) 回路モニタを起動するとY10(異常表示灯)の画面を表示します。



GOTIDDD

[î°

ann

MITSUBISHI 三股气格 Changes for the Retter





GOT1000

ĥ



ワンタッチ回路ジャンプ機能を使用する場合は、以下の設定を行います。 尚、本機能を使用するには、【共通設定】→【システム環境】の「GOT セットアップ」で 「回路立ち上げ時にシーケンスプログラムを自動読み出しする」をチェックしてください。

MITSUBISHI

15

GOT1000

fr<u>s</u>o

| 回路モニタ詳細設定 | | | | |
|--|--|--|--|--|
| ① ▼ ワンタッチ回路ジャンプ機能を使用する(U) | | | | |
| | | | | |
| (2) 回路検索デバイス(L): Y10 ▼ デバイス(D) | | | | |
| (3) 回路検索モード: ○ コイル検索(C) ○ 要因検索(E) | | | | |
| ④ 検索ファイルを指定する(S) | | | | |
| ファイル名①: | | | | |
| OK キャンパフル | | | | |
| | | | | |
| ① ▼ ワンタッチ回路ジャンプ機能を使用する(U) | | | | |
| 回路モニタ起動時に、設定したデバイスを検索する場合にチェックします。 | | | | |
| ② 回路検索デバイス(L): Y10 | | | | |
| 検索するデバイスを設定します。 | | | | |
| ③ 回路検索モード ④ コイル検索(C) ○ 要因検索(E) | | | | |
| 検索の方法をコイル検索/要因検索から選択します。 | | | | |
| ・コイル検索:指定したコイルを含む回路フロックを表示します。 - 専用検索:シーケンスプログラム トのコイルがたぜのM/OFFしているの | | | | |
| -安因検索:シークンヘノロクリムエのコイルかなせのN/OFF しているの か、その原因となる接点の導通/非導通の状態を、回路ブロックをさか | | | | |
| のぼって検索していきます。 | | | | |
| ▲ 検索ファイルを指定する(S) | | | | |
| ファイル名型: | | | | |
| 検索するプログラムファイルを指定する場合にチェックします。 | | | | |
| 本設定は、QCPU、QnACPU 使用時のみ有効になります。 | | | | |
| チェック後、ファイル名を指定します。 (英教字 かた 漢字で 全角入力時は最大4文字まで 半角入力時は最大9文字まで | | | | |
| 任意に設定できます。全角、半角混在のファイル名も設定可能です。) | | | | |
| | | | | |

SDM-0003

三菱 グラフィックオペレーションターミナル

GOT

GOTIOCO



三菱 グラフィックオペレーションターミナル

GOTIOCO

16 60T1000

ĥ

MITSUBISHI



アラームからの回路モニタ起動は、拡張アラーム、アラーム履歴、アラー ムリストで実行できます。 アラーム設定の詳細については、<u>GT Designer2 Version2 画面設計マニュ</u> <u>アルの「8章 アラーム」</u>をご参照ください。

17

GOT1000

hee







Reo





三菱 グラフィックオペレーションターミナル







[î^{se}

200



CF カードのコメントファイルを使用する場合は、シーケンサにはコメントルを書き込まないでください。



三菱 グラフィックオペレーションターミナル

ĥSo

60T000

MITSUBISHI 三股電機 Changes for the Better



三菱 グラフィックオペレーションターミナル

本サンプルで使用しているデバイス一覧は、下記の通りとなります。 必要に応じて、ご変更ください。

■SDS-0003.GTE(プロジェクトデータ)

| 使用しているデバイス | | 用途 |
|-------------|-------|--|
| ビットデバイス Y10 | | ワンタッチ回路ジャンプ機能 (拡張アラーム監視、拡張機能スイッチ、ランプ 表示) |
| | M33 | 異常発生用スイッチ |
| ワードデバイス | GD100 | 画面切替デバイス |
| | GD200 | 異常表示灯(ワードランプ) |

■SDF-0003(ラダープログラム)

| 使用しているデバイス | | デバイスコメント |
|------------|-----|----------|
| ビットデバイス | M10 | ST1異常 |
| | M20 | ST2異常 |
| | M31 | プッシャLS異常 |
| | M32 | 空圧異常 |
| | M33 | 油圧異常 |
| | Y10 | 異常表示灯表示 |





200