

テクニカルニュース

1996年 8月 5日

表 題 Q4ARCPU二重化システム使用時の注意事項およびマニュアル誤記訂正

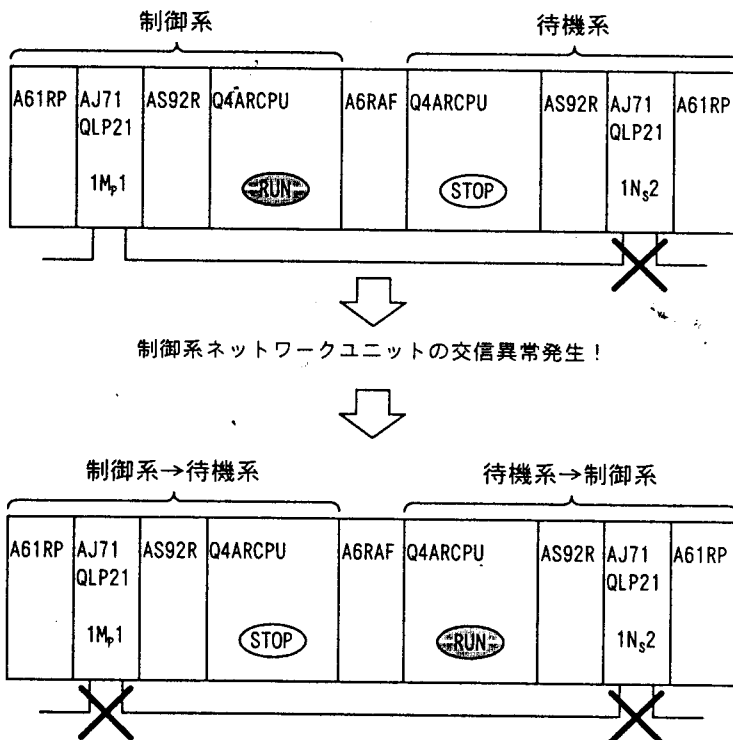
適用機種 QnA/Q4AR 対応 MELSECNET/10 ネットワークシステム リファレンスマニュアル (マニュアル番号: SH-3585, 形名コード: 13JH40)

三菱汎用シーケンサMELSEC-QnAシリーズに格別の御愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。Q4ARCPUを使用した二重化システムでの注意事項, およびマニュアルの記載内容に誤記がありましたのでご連絡致します。

記

(1) ネットワークユニット交信異常による切換え時の注意事項

- ① 制御系ネットワークユニットが交信異常になると、待機系ネットワークユニットの交信状態に関係なく、Q4ARCPUは制御系→待機系または待機系→制御系へ切り換わります。



- ② 万一、待機系ネットワークユニットが交信異常になったときは、制御系ネットワークユニットが交信異常になる前に、待機系ネットワークユニットの交信状態を正常に戻してください。
 待機系ネットワークユニットが交信異常のまま、制御系ネットワークユニットが交信異常になると、システムとして正常に制御できなくなります。
 そのため“(2) 待機系ネットワークユニット交信状態監視プログラム”に示すように、待機系ネットワークユニットの交信状態を検出するプログラムを作成し、交信異常が発生した場合に注意をうながすようにしてください。

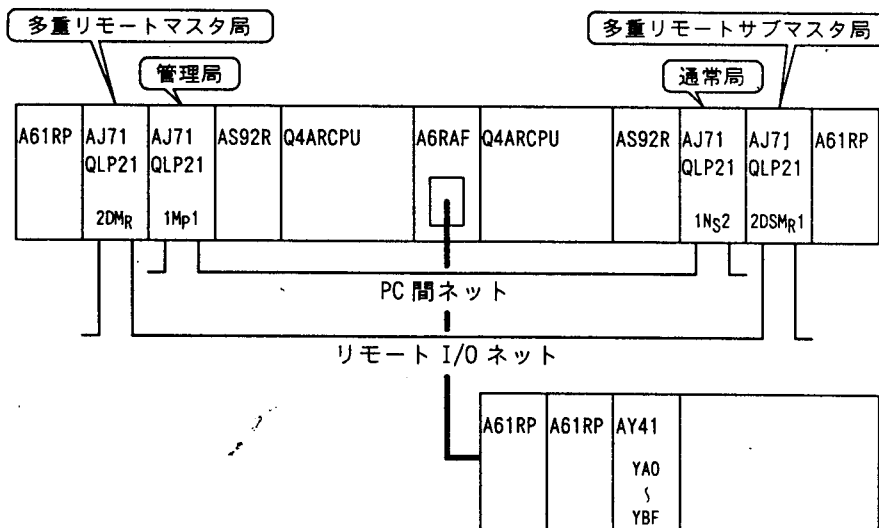
(2) 待機系ネットワークユニット交信状態監視プログラム

制御系にて“待機系ネットワークユニットの交信状態”を監視し、待機系で交信異常が発生したことを検出するプログラムを作成してください。

プログラム例では、出力ユニットから外部へ“待機系が交信異常であること”を知らせるようにしています。

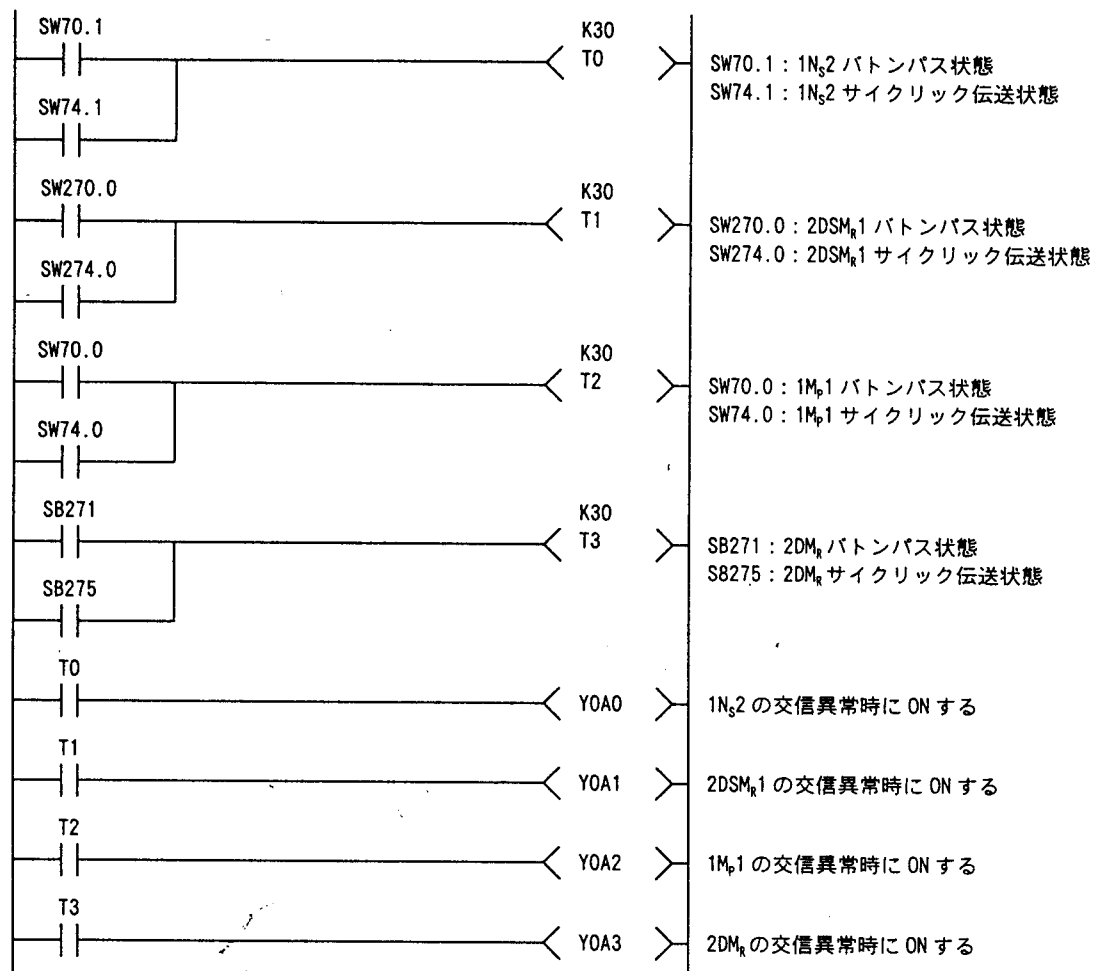
《システム構成例》

PC間ネットとリモート I/O ネットを構成しています。



《プログラム例》

リンク用特殊リレー(SB)およびレジスタ(SW)を使用して、待機系ネットワークユニットの交信状態を検出します。またタイマの定数はケーブル断線時の切り換え時間(約3秒以上)を設定します。

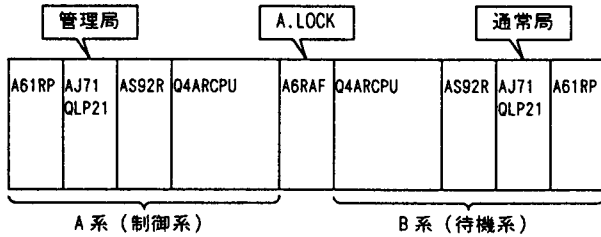


(3) システム構築および電源立上げ時の注意事項

PC間ネットおよびリモート I/O ネットでのシステム構築および電源立上げは、下記のように行ってください。

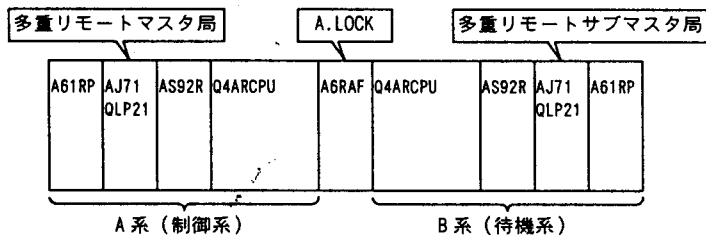
【PC間ネット】管理局が存在するシステムの場合

- ① 管理局を A 系側に装着してください。
- ② バス切換えユニット (A6RAF) の同時電源 ON スタートモード設定スイッチは “A.LOCK” に設定してください。
- ③ 管理局が制御系になるように、電源を立ち上げてください。



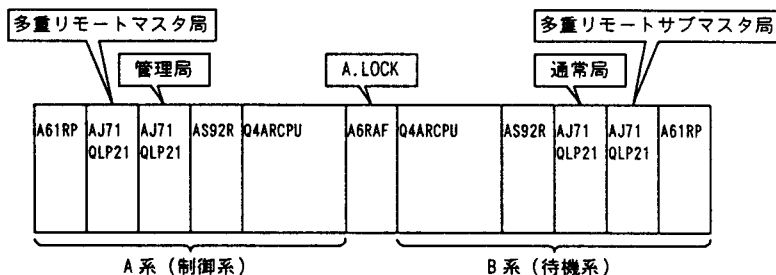
【リモート I/O ネット】

- ① 多重リモートマスタ局を A 系側、多重リモートサブマスタ局を B 系側に装着してください。
- ② バス切換えユニット (A6RAF) の同時電源 ON スタートモード設定スイッチは “A.LOCK” に設定してください。
- ③ 多重リモートマスタ局が制御系、多重リモートサブマスタ局が待機系になるように、電源を立ち上げてください。



【PC間ネットとリモート I/O ネット】

- ① 管理局および多重リモートマスタ局を A 系側、通常局および多重リモートサブマスタ局を B 系側に装着してください。
- ② バス切換えユニット (A6RAF) の同時電源 ON スタートモード設定スイッチは “A.LOCK” に設定してください。
- ③ 管理局および多重リモートマスタ局が制御系、通常局および多重リモートサブマスタ局が待機系になるように、電源を立ち上げてください。



(4) マニュアル誤記訂正

(a) 2-27, 2-31 ページ

表 2.23 および表 2.26 の内容を訂正して、お読みください。

誤	データリンクケーブル ()内の数値は使用できる距離を示す。	光ループシステム用	SI ケーブル(500km) QSI ケーブル(1km)	総延長距離 30km
		同軸バスシステム用	3C-2V(300m) 5C-2V(500m)	総延長距離 3C-2V : 300m 5C-2V : 500m
正	データリンクケーブル ()内の数値は使用できる距離を示す。	光ループシステム用	SI ケーブル(500m) QSI ケーブル(1km)	総延長距離 30km
		同軸バスシステム用	3C-2V(300m) 5C-2V(500m)	総延長距離 3C-2V : 300m 5C-2V : 500m

(b) 11-2, 11-24 ページ

トラッキング設定の内容を訂正してお読みください。

誤	ただし、リンク用特殊リレー(SB)とレジスタ(SW)はトラッキングしないでください。
正	ただし、リンク用特殊リレー(SB20~1FF)とレジスタ(SW20~1FF)はトラッキングしないでください。

(c) 12-26 ページ

ポイント(2)の内容を訂正してお読みください。

