

概要

2 系統の PLC(DCS)の制御出力信号どちらか一方を出力するための切替器です。
専用ラックに収納することにより手動スイッチまたは、外部接点信号によって信号の切替が可能です。

型式コード

TB400

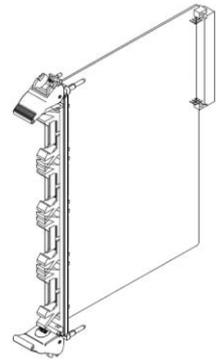
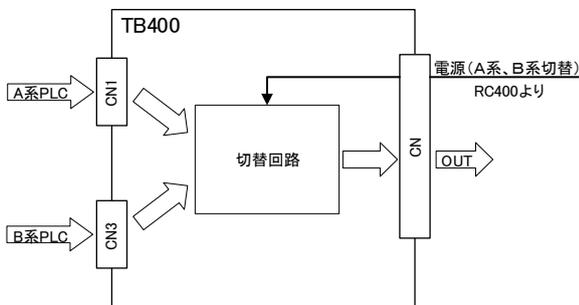
型式

仕様

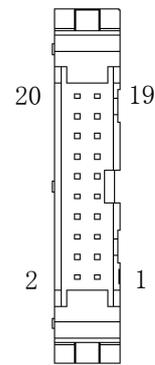
| | |
|----------|---|
| 出力点数 | DO時 32点 RO時 16点 (1ch当たり2つのラインを使用する場合) |
| 接点部定格負荷 | DC24V 1A |
| 接点部最大負荷 | DC48V 0.6A |
| 信号配線方法 | MILコネクタ(オムロン: XG4A-2034) |
| コモン方式 | 16点1コモン、1.6Amax(DO時) |
| リレー駆動用電源 | DC24V±10%、RC400より供給 |
| 消費電流 | 150mA以下 |
| ヒューズ定格電流 | 1A |
| 絶縁抵抗 | 各CH - リレー駆動用電源間 100MΩ以上(@500V DC) |
| 耐電圧 | 各CH - リレー駆動用電源間 :1000V AC 1分間 |
| 動作環境 | 温度:0~55℃ 湿度:5~95%RH(結露しないこと) |
| 保存温度 | 0~55℃ |
| 取付方法 | 専用19インチラックRC400に実装 |
| 質量 | 370g以下 |
| フロントパネル | アルミ |
| 基板 | ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0) |
| 防湿処理 | HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂) |

※HumiSeal®はChase Corporationの登録商標です。

ブロック図



ピンアサイン



ユニット正面視

| ピン番号 | A系 | | B系 | |
|------|------------|------------|------------|------------|
| | CN1 信号名 | CN2 信号名 | CN3 信号名 | CN4 信号名 |
| 1 | H+ | L+ | H+ | L+ |
| 2 | H+ | L+ | H+ | L+ |
| 3 | H- | L- | H- | L- |
| 4 | H- | L- | H- | L- |
| 5 | Y00 | Y10 | Y00 | Y10 |
| 6 | Y01 | Y11 | Y01 | Y11 |
| 7 | Y02 | Y12 | Y02 | Y12 |
| 8 | Y03 | Y13 | Y03 | Y13 |
| 9 | Y04 | Y14 | Y04 | Y14 |
| 10 | Y05 | Y15 | Y05 | Y15 |
| 11 | Y06 | Y16 | Y06 | Y16 |
| 12 | Y07 | Y17 | Y07 | Y17 |
| 13 | Y08 | Y18 | Y08 | Y18 |
| 14 | Y09 | Y19 | Y09 | Y19 |
| 15 | Y0A | Y1A | Y0A | Y1A |
| 16 | Y0B | Y1B | Y0B | Y1B |
| 17 | Y0C | Y1C | Y0C | Y1C |
| 18 | Y0D | Y1D | Y0D | Y1D |
| 19 | Y0E | Y1E | Y0E | Y1E |
| 20 | Y0F | Y1F | Y0F | Y1F |

LED 表示と信号接続

専用ラック RC400 に TB400 を実装後、電源印加状態にて PS400 のフロントパネルにある信号切替スイッチを A 系側にすると、緑色 LED が点灯しフィールド側と A 系 PLC が接続されます。信号切替スイッチを B 系側にすると、赤色 LED が点灯しフィールド側と B 系 PLC が接続されます。切り替えられる信号は RC400 に実装されている TB400 全てです。
電源が印加されていない場合は、LED は消灯ですが A 系 PLC と接続されています。

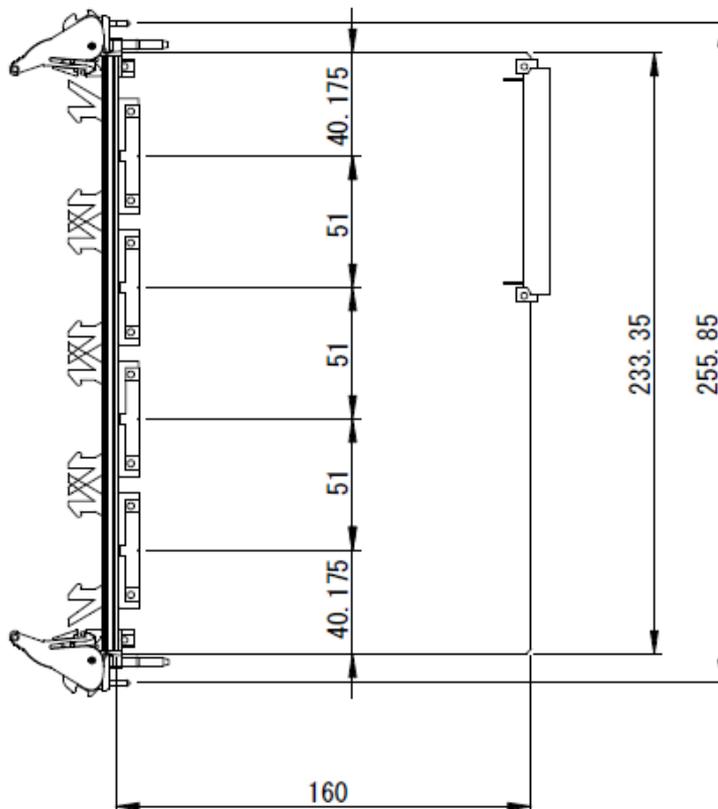
| 切替スイッチ | 出力信号 | 緑色 LED | 赤色 LED |
|---------------------|------|--------|--------|
| 電源印加時 A 系 | A 系 | 点灯 | 消灯 |
| 電源印加時 B 系 | B 系 | 消灯 | 点灯 |
| 電源非印加時 A 系又は B 系 | A 系 | 消灯 | 消灯 |

外部信号切替機能

電源ユニット PS400 に電源印加時は、PS400 の外部切替接点入力端子 A,B 間を短絡すると、信号切替スイッチの位置に関係なく赤色 LED が点灯しフィールド側と B 系 PLC が接続されます。(A,B 間解放時は切替スイッチの設定通り)
PS400 の外部切替接点出力端子 C,D 間からは接点信号が出力されていますので、他の PS400 外部切替接点入力端子 A,B に接続することで、2 ラック以上同時に信号を切り替えることが可能です。

*各スイッチ位置、端子配列は別紙 PS400 の仕様書を参照願います。

外形寸法図



コネクタ配置

