FAIL-SAFE CONTROLLER

4線式制御回路器（断線検知器）

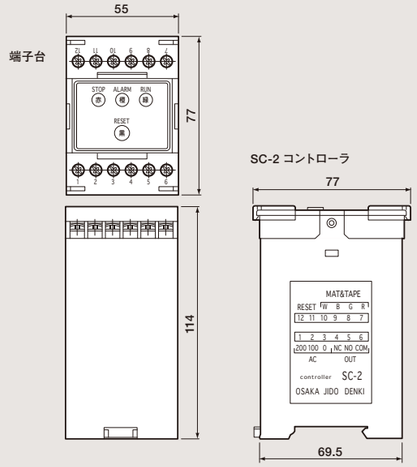
FA用安全エリア作りをバックアップするフェイルセーフコントローラ（断線確認回路）です。

4線式マットやエッジ・テープスイッチ等と組み合わせて使用することにより、万一、電源側のトラブルやスイッチ回路の断線・停電の場合も、スイッチを動作させた時と同じ出力が得られるので安全です。

●SC-2形（AC専用）

■仕様

入力電圧	AC100、200V
消費電力	5W
出力接点	1c AC250V-5A、 DC30V-5A
出力接点寿命	5万回（AC250V-5A）
取付方法	DINレール式 取付穴なし
材質	ABS樹脂
重さ	約274g



■4線式制御回路の説明

4線式マットやエッジ・テープスイッチ等に使用する断線検知器。

①4線式マットスイッチを接続後に100V/200Vの電源を接続する。

②常時微電流を流し、SC-2形に内蔵されたリレー接点（出力端子⑥COM-⑤間）をONさせておく。（発光ダイオード緑色点灯する）

③人が乗ると電圧が下がり、リレー接点はOFFになる。（発光ダイオード赤色に切換る）

④断線、ショート時は、電圧がかからず、OFFになる。（発光ダイオード赤色に切換る）

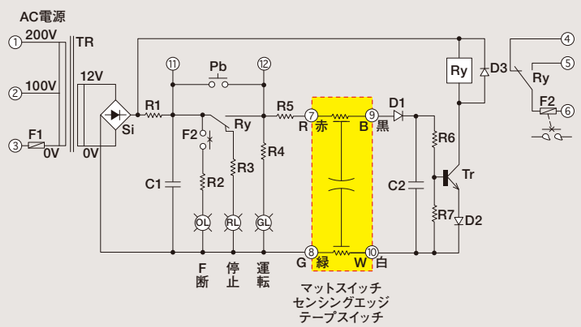
⑤停電、ヒューズが切れた時はリレー接点がOFFになる。（発光ダイオード消える）

→ **非常停止回路を作動させる** → **機械停止**

◆SC-2形の回路は、自己保持回路または、ダイレクト回路の選択が可能です。

◆ダイレクト回路（リセット不要）でご使用の場合は、リセット端子の⑪と⑫（右図参照）をリード線で短絡してください。

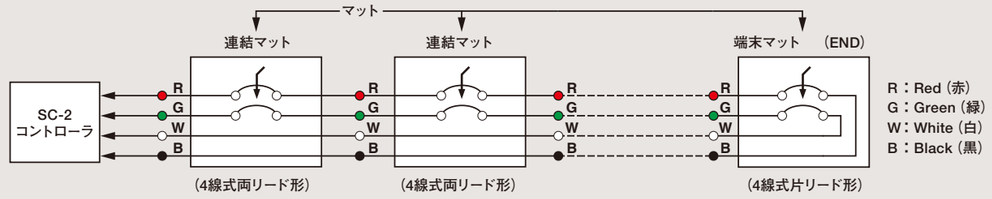
●SC-2コントローラ回路図



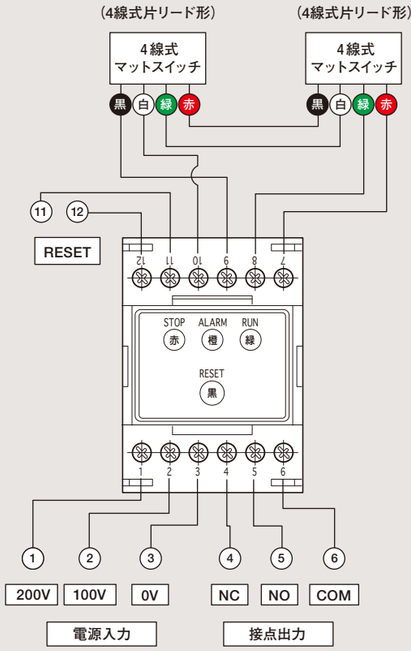
※屋外、水、油や振動の激しい場所での使用は避けてください。

4線式制御回路（フェイルセーフコントローラ）の接続例

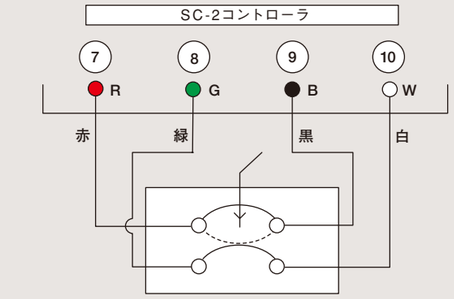
●接続例① 4線式連結マット



●接続例② 4線式端末マット2枚
SC -2形（フェイルセーフコントローラ）

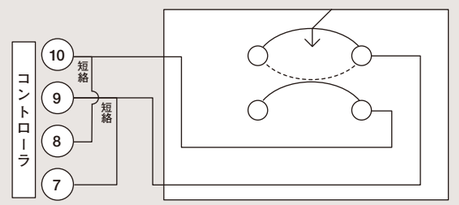


●接続例③ 4線式マットスイッチ・センシングエッジ・テープスイッチ

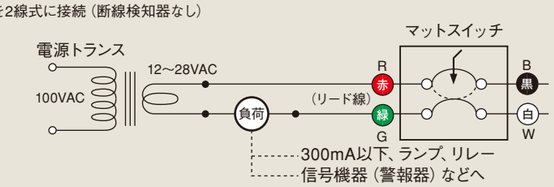


※端子番号と色を必ず合わせてください。

●接続例④ 2線式マットスイッチ・センシングエッジ・テープスイッチ
（断線検知なし）



◆4線式リード線を2線式に接続（断線検知器なし）



●人が乗ると作動する。（リレー回路等動かす）
◆断線検出はできません。

※他の2線式接続法
1. 赤（R）—緑（G）、使用で2線式。
2. 赤・黒—緑・白、束ね使用で2線式。
◆使用しないリード線は絶縁処理をする。