

取扱説明書

- お買い上げいただきまことにありがとうございます。
- ご使用前に必ずこの説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。
 - その後、大切に保管してください。

安全上のご注意

けがや事故防止のため、次のことを必ずお守りください。

⚠ 警告

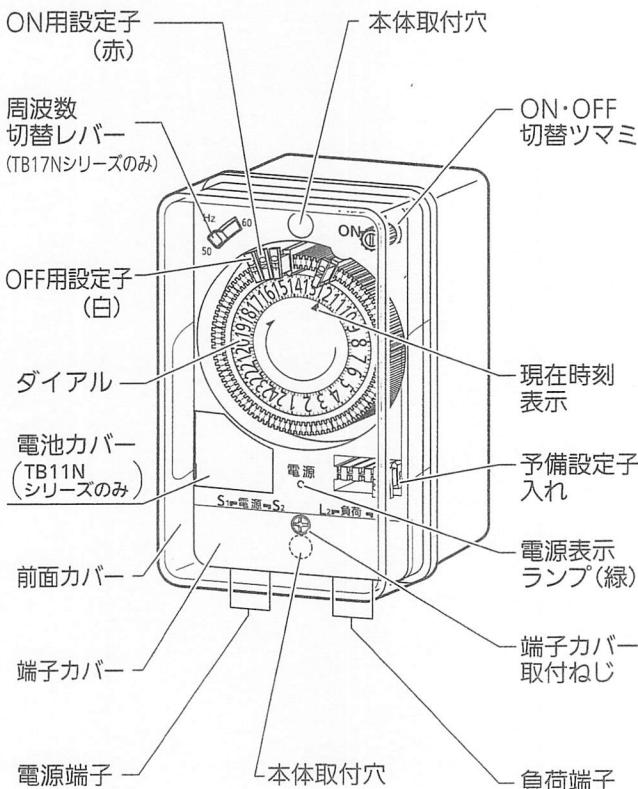


- 修理や分解、改造はしない
感電や火災の原因になります。
- 絶対に端子部に触れない
感電の原因になります。
- 水や油がかからないようにする
感電や火災の原因になります。



- 端子部などに錆が認められたら早めに商品を取り替える
接触不良による発熱・発火の原因になります。

各部のなまえ



動作時刻の設定

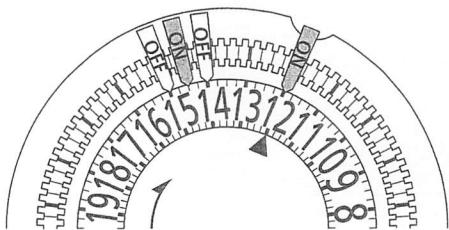
- 設定子を希望時刻にセットしてください。
設定子をダイアルの希望時刻の目盛りに差し込んでください。
- ONさせたい時刻には（赤色）の設定子を差し込みます。
OFFさせたい時刻には（白色）の設定子を差し込みます。
- （設定子は、ON用・OFF用 各3本付属しています。）

ご注意

設定子は必ず、確実に奥まで差し込んでください。
また、ON・OFFの設定子を交互にセットしてください。

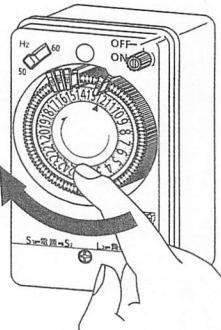
[例] 下図の場合

- 12時に「入」 14時に「切」
- 14時30分に「入」 15時に「切」



現在時刻の設定

- ダイアルを矢印方向（右）に回して現在時刻表示の（▲）にダイアルの目盛りを合わせます。



ご注意

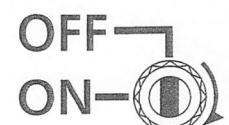
ダイアルは必ず矢印方向に回してください。無理に逆転させると故障の原因になります。

ON・OFF切替ツマミの設定

- ON・OFF切替ツマミの状態を確認することで、現在タイムスイッチがONかOFFかをることができます。



タイムスイッチがONの場合



タイムスイッチがOFFの場合

- ON・OFF切替ツマミは設定子に連動して切替わり、タイムスイッチがON・OFFします。
- ON・OFF切替ツマミを回すことにより、タイムスイッチのON・OFFを手動切替えできます。

ご注意

- 切替ツマミは必ず矢印方向に回してください。
- 設定子が現在時刻表示（▲）の前後1時間以内にある場合はON・OFF切替ツマミを操作しないでください。
故障の原因になります。
- 長期間連続してON(OFF)する場合は、すべての設定子をダイアルから取りはずして、切替ツマミでON(OFF)にセットしてください。

結線のしかた

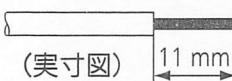
- 結線には軟銅線または、より線の600Vビニル絶縁電線を使用してください。

適合電線：単線… $\phi 1.2\sim 2.0\text{ mm}$ 、より線… $1.25\sim 2.0\text{ mm}^2$

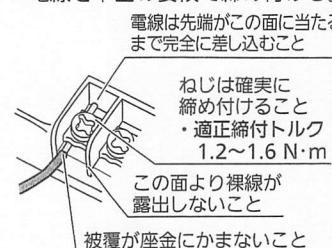
- △注意**
- 不適正な電線の使用は火傷や火災の原因になります。
 - 半田あげ線は絶対に使用しないでください。
半田やせによる不完全接触で火災の原因になります。

単線を使用する場合

- 電線の皮むき長さは、 $11\pm 1\text{ mm}$ にしてください。

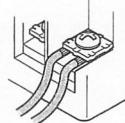


- 電線を下図の要領で締め付ける。



ご注意

2本の単線のときは、右図のように、ねじの両側に電線を差し込んでください。



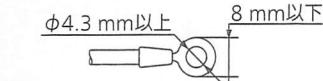
1つの端子に3本以上の電線を締め付けないでください。

不完全接觸による発熱・火災の原因になります。

ご注意 負荷回路を短絡するとタイムスイッチの故障の原因になります。

より線を使用する場合

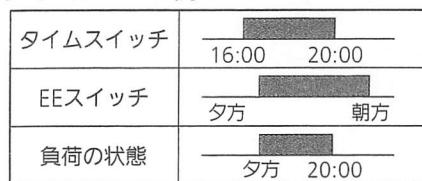
- 下記の条件を満たすM4用絶縁チューブ付丸型圧着端子を電線にかしめる。



EEスイッチ(自動点滅器)との結線方法

- EEスイッチを併用すると夕方暗くなれば自動的に点灯し、一定時刻に消灯させることができます。

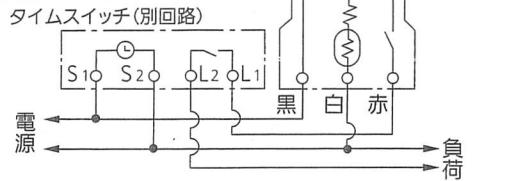
① タイムチャート例



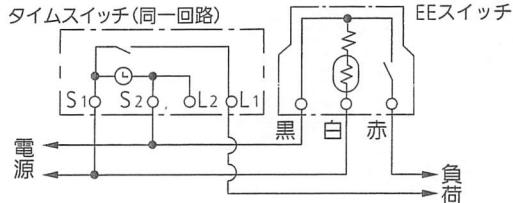
・負荷はEEスイッチでONし、タイムスイッチでOFFします。

② 結線例

別回路型



同一回路型



結線例

・ご使用になるタイムスイッチの回路構成が同一回路型か別回路型かを確認してください。

- 配線前にタイムスイッチで制御する機器を含めたシステム全体の結線図を作成してください。

※ 電磁接触器の端子番号はJIS C 8201-4-1(低圧開閉装置および制御装置)に準じています。

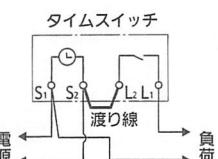
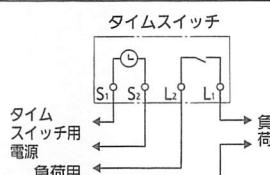
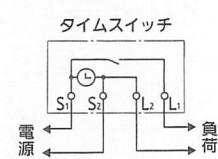
同一回路型の場合 (TB171N・TB172N・TB11N)

タイムスイッチと負荷が同一電源の場合

別回路型の場合 (TB17101N・TB17201N・TB1101N)

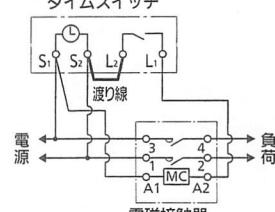
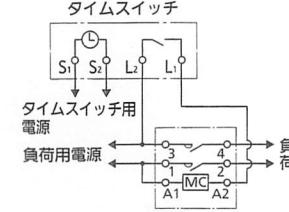
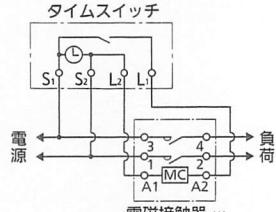
タイムスイッチと負荷が同一電源の場合 (S2-L2に渡り線を接続してください)

制御する場所でタイムスイッチ

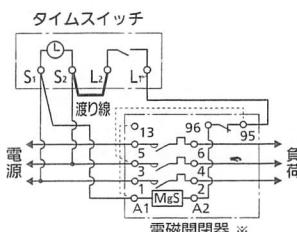
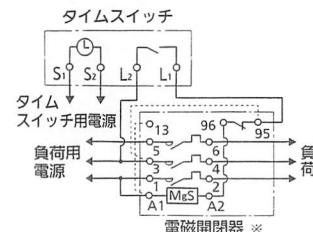
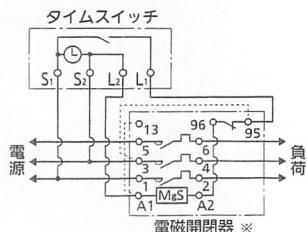


負荷が定格容量を超える場合または三相負荷を制御する場合

单相



三相



(注) 電磁開閉器に接続されている-----の渡り線を取りはずしてください。そのまま接続されると正しく動作しません。