

National  
ナショナル

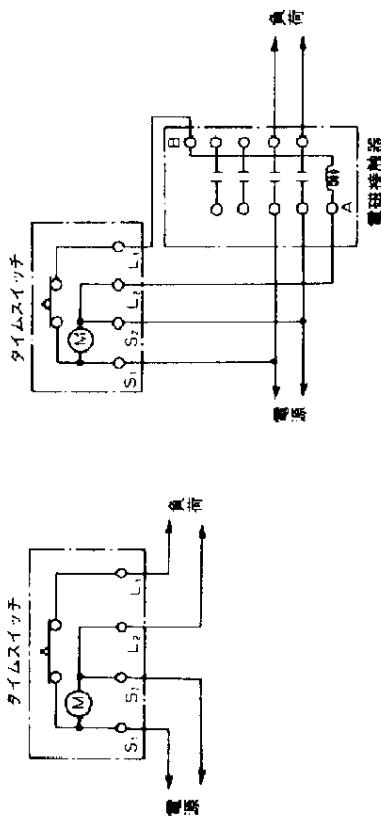
松下電工

この商品は生産終了につき  
製造することができません

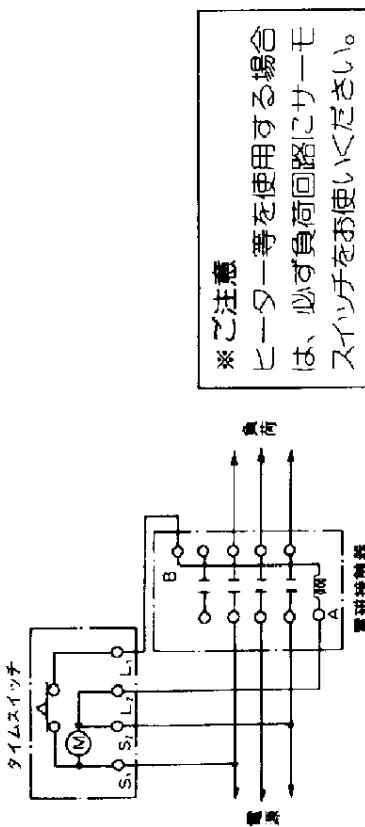
## ■配線方法 (品番の末尾に01のつります)

### 同一回路型の場合(TB161・162)

1. 単相で定格電流以下の負荷の場合
2. 単相で定格電流以上の負荷の場合 (電磁接触器をご使用ください)



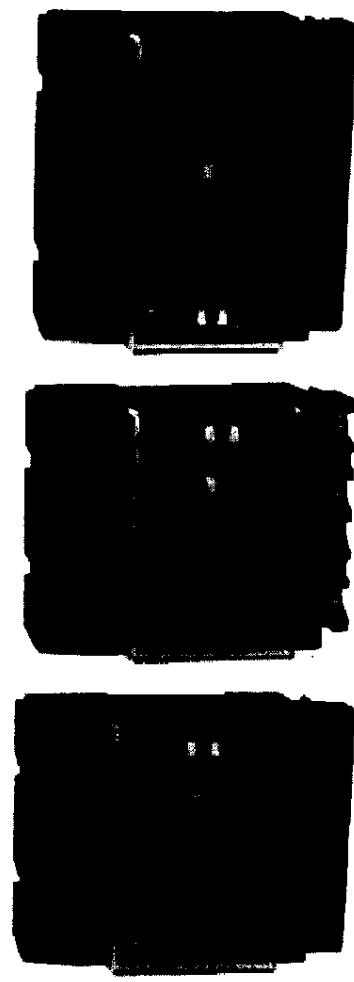
3. 3相200Vの場合  
(電磁接触器をご使用ください)



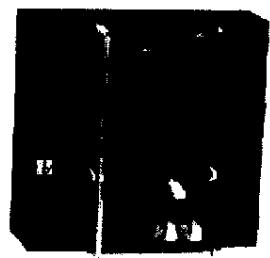
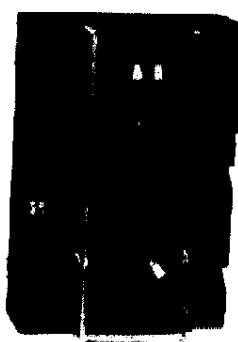
## 盤組込型タイムスイッチ

協約型(DINレール型)...TB151・152・153  
安全ブレーカ型.....TB161・162

使用説明書 ご使用前に必ずお読みください。**保存用**



TB151 TB152 TB153  
(品番の末尾に01のついた商品は別回路型です)



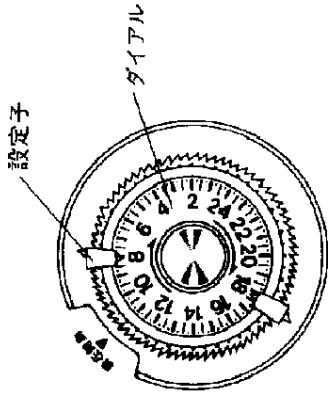
TB162 TB161  
TTB012H 1/8

お買い上げありがとうございました。

ご使用前に必ずこの説明書をお読みいただき、大切に保存してください。

## ■ ご使用方法

交流式(TB151、TB161)はご使用になる地域の周波数(50又は60Hz)と合っているかご確認ください。

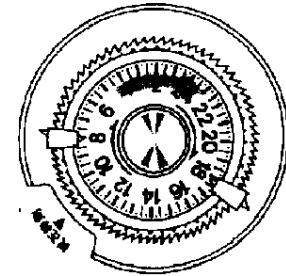


① 設定子をご希望の時刻にセットしてください。

設定子をダイアルの希望時刻の目盛に差し込んでください。

- ONさせたい時刻には〈赤色〉OFFさせたい時刻には〈白色〉の設定子を差し込みます。

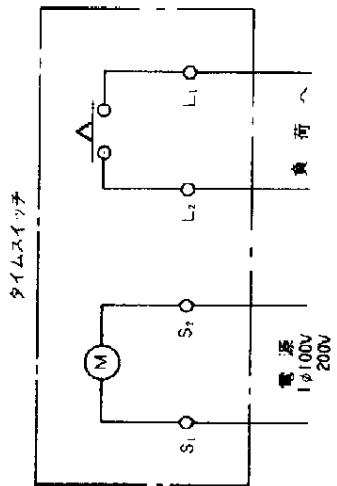
※ 設定子は必ず、確実に奥まで差し込んでください。



② 現在時刻を合わせてください。

ダイアルを矢印方向(右)に回して現在時刻の▼にダイアルの目盛を合わせます。

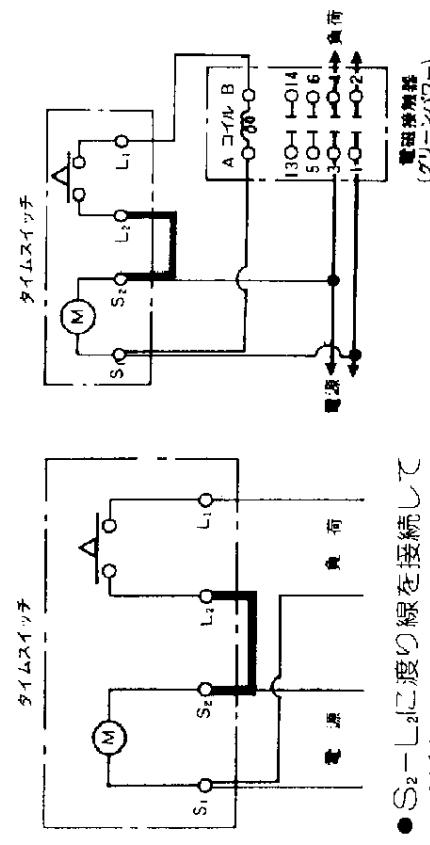
### 別回路型の場合(TB151・TB152・TB153)



● S<sub>1</sub>—S<sub>2</sub>とL<sub>2</sub>—L<sub>1</sub>は別回路です。

### 別回路型を同一回路で使用する場合

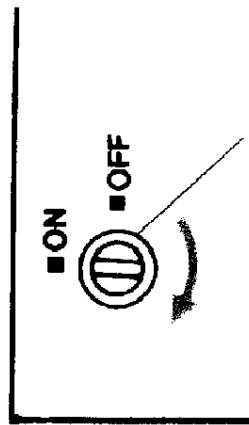
1. 定格電流以下の負荷の場合
2. 単相で定格電流以上の負荷の場合 (電磁接触器をご使用ください)



● S<sub>2</sub>—L<sub>2</sub>に渡り線を接続してください。

### ③手動ON・OFFスイッチをセットしてください。

手動ON・OFFスイッチを矢印方向（右）に回して負荷のON・OFFをセットします。



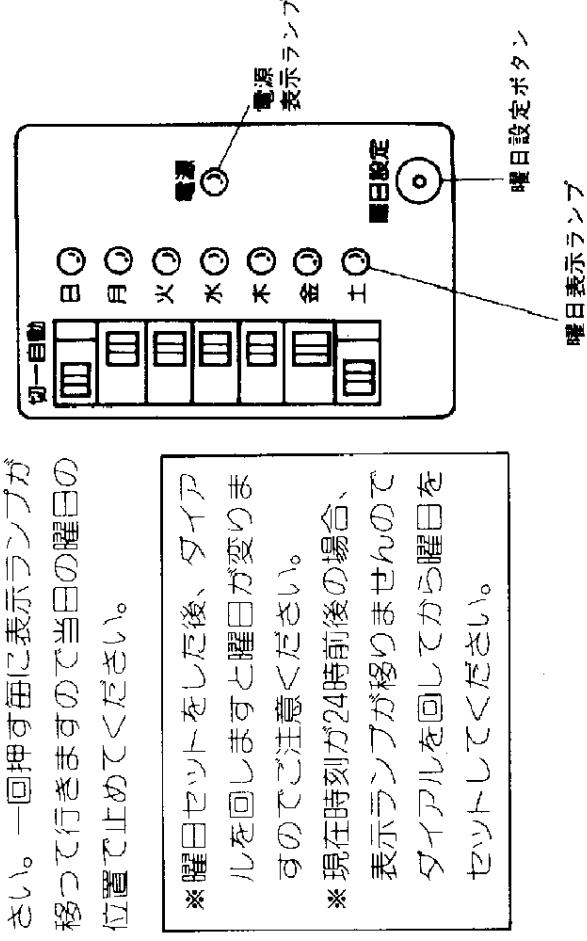
- 次の動作で負荷をONにしたい時は手動ON・OFFスイッチをOFFの状態に、OFFにしたい時は手動ON・OFFスイッチをONの状態にしてください。

※ 設定子が現在時刻の約1時間以内にある時は、手動ON・OFFスイッチを回さないでください。

### ● 曜日設定方法（TB153カレンダ式タイムスイッチのみ）

#### ①曜日をセットしてください。

ドライバーの先端などで「曜日設定ボタン」をゆっくり押してください。一回押す毎に表示ランプが移つて行きますので当日の曜日の位置で止めてください。



この商品のカレンダ機能は24時に切り替る機構になります。従つて、「曜日選択スライドスイッチ」を「自動」側にしました日と「切」側にしました日にまたがつて設定子をセットした場合、タイムスイッチは24時頃にOFFになります。例えば…土曜日の夜8時にON、日曜日の朝6時にOFFになります。

例えば…土曜日の夜8時ON、日曜日の朝6時OFFのセレクトをし、「曜日選択スライドスイッチ」の日曜日を「切」にした場合、タイムスイッチは土曜日の24時頃にOFFになりますのでご注意ください。

## ■ 定格

(寸法単位 : mm)

協約(BAK)型・DINレール型タイムスイッチ				安全ブレーカ(HB)型タイムスイッチ	
品番	TB151シリーズ	TB152シリーズ	TB153シリーズ	TB161シリーズ	TB162シリーズ
名称	交流式	クオーツ停電補償式	カレンダ式クオーツ 停電補償式	交流式	クオーツ停電補償式
駆動方式	交流モータ式	クオーツモータ式	クオーツモータ式	交流モータ式	クオーツモータ式
電圧 (定格の ±20%)	100V用 TB15101 200V用 TB151201	TB15201 AC100V・200V共用	100V用 TB15301 200V用 TB153201	100V用 TB16101 200V用 TB161201	TB162 AC100V・200V共用
周波数	50Hz・60Hz共用 (切替式)	50Hz・60Hz共用	50Hz・60Hz共用	50Hz・60Hz共用 (切替式)	50Hz・60Hz共用 (切替式)
停電補償時間	—	200時間以上	200時間以上	—	200時間以上
定格消費電力	1.5W	AC100V 0.5W AC200V 1W	AC100V 1.5W AC200V 1.5W	1.5W	AC100V 0.5W AC200V 1W
時間精度	交流周波数に同期	月差±15秒以内 (平均25°C)	月差±15秒以内 (平均25°C)	交流周波数に同期	月差±15秒以内 (平均25°C)
回路構成	別回路	同一回路	同一回路	同一回路	同一回路

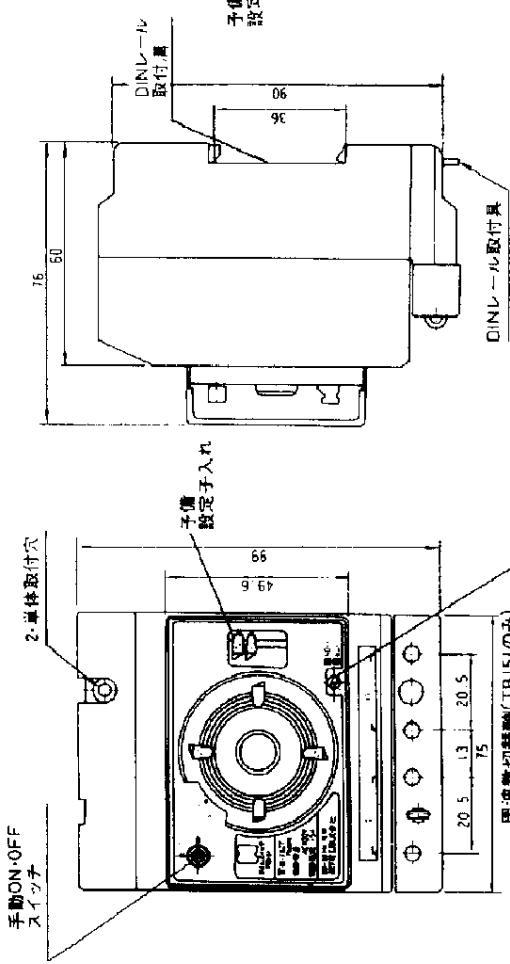
接点構成	单極単投 —○—	单極単投 —○—	单極単投 —○—	单極単投 —○—	单極単投 —○—
手動ON・OFFスイッチ	付	付	付	付	付
負荷容量	抵抗負荷 15A	白熱灯負荷 7.5A	誘導負荷 ( $\cos\phi = 0.7$ 以上) 10A	モータ負荷 ( $\cos\phi = 0.7$ 以上) AC100V 400W AC200V 750W	AC100V 400W AC200V 400W AC100V 200W AC200V 750W
最小設定単位	15分単位	15分単位	15分単位	15分単位	15分単位
最小設定子間隔	45分	45分	45分	45分	45分
ON・OFF動作回数	標準6動作 <補助設定子(TB1581別売)で、32動作可能>				
型式認可番号	100V $\nabla 4  - 7827$ 200V $\nabla 4  - 8827$	$\nabla 4  - 8827$	100V $\nabla 4  - 7827$ 200V $\nabla 4  - 8827$	100V $\nabla 4  - 7827$ 200V $\nabla 4  - 8827$	$\nabla 4  - 8827$
重量	300g	300g	480g	200g	230g

國法

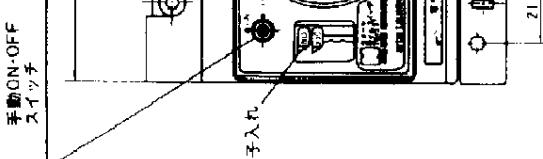
協約型(DINルール型)

本体底部にDINレール用取付具がついていますので、盤用連接取付板に取り付ける時は、取付具が当りますので、盤用連接取付板の止めバネ部を曲げるが、取り外してご使用ください。

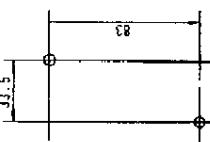
T8151.152



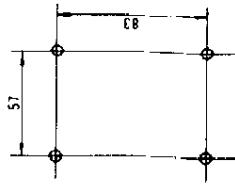
TB153



〈單体取付寸法〉



〈單體取付寸法〉



This technical drawing illustrates a conveyor belt system, specifically a 'Conveyor Belt Assembly' (運輸配付板用具). The drawing shows a horizontal conveyor belt supported by a series of rollers and brackets. Key dimensions are indicated: a total width of 135 mm (135), a height of 25 mm (25) for the side panels, and a height of 25 mm (25) for the top cover. A label 'ZFS' is present at the bottom left, and a label '2F' is at the bottom right. A vertical dimension of 80 mm (80) is also shown.

TB153

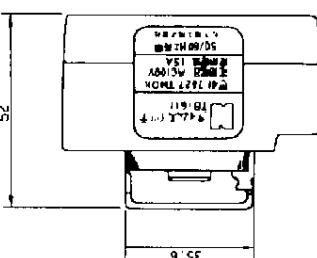
## 安全ブレーカ型

機器用電線など、より線を使用する場合は、棒状端子をご使用ください。

TB161

開閉切替物

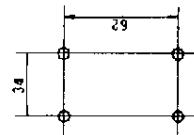
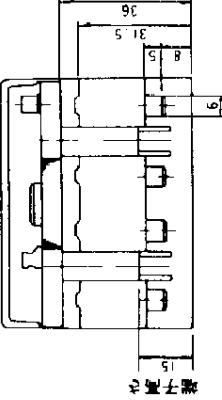
4-溝体取付穴 φ4.3



手  
機  
設  
定  
子  
入  
力

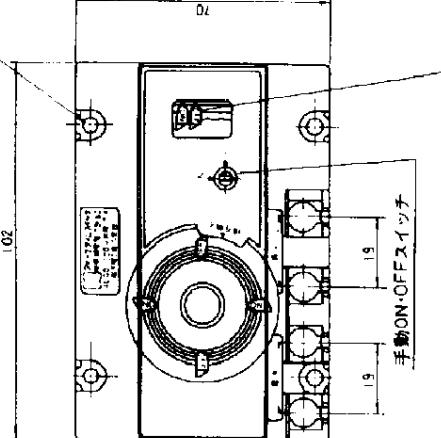
手動ON/OFFスイッチ

(導体取付寸法)

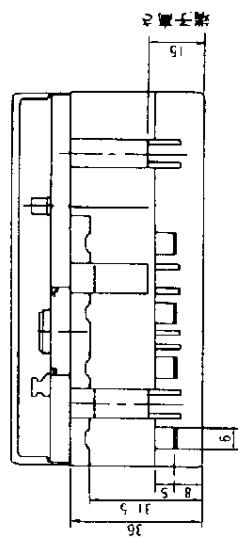
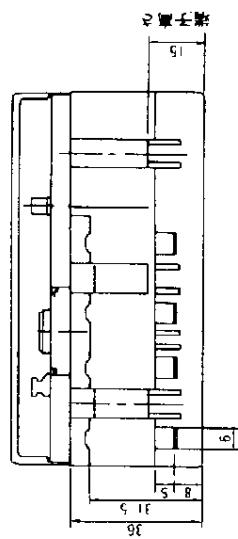


TB162

4-溝体取付穴 φ4.3

手  
機  
設  
定  
子  
入  
力

(導体取付寸法)

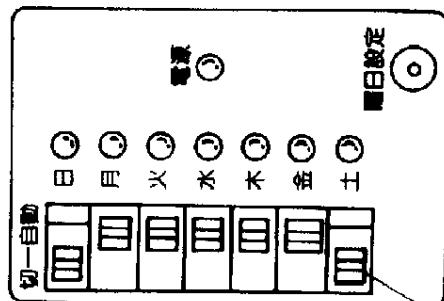


## ■ 特にご注意いただきたいこと

② 曜日選択スライドスイッチをセットしてください。

負荷をタイムスイッチのセット通り動作させる場合は「曜日選択スライドスイッチ」を〈自動〉側に、動作させない場合は〈切〉側にします。

(右図の例は、月～金はタイムスイッチのセット通り動作し、土・日は動作させない状態のセットをしています。)



曜日選択スライドスイッチ

1. 協約型タイムスイッチ(TB15シリーズ)にはDINレール用取付具が下部に付いています。盤用連接取付板に取り付ける時には取付具が当りますので、盤用連接取付板の止めネジ部を曲げるか、取り外してご使用ください。
2. 盤組込用タイムスイッチ(TB15シリーズ、TB16シリーズ)を単体でご使用いただき場合は、必ず適格なボックス内に入れてお使いください。(端子部が露出して危険です)
3. 次のような所でのご使用はお避けください。
  - 周囲温度が-10°C以下、+50°C以上の場所
  - 粉塵の多い場所
  - 湿気の多い場所
  - 屋外など直接雨や水滴の当る場所
  - 振動の多い場所

4. 負荷容量が定格を超える場合は、必ず電磁開閉器をお使いください。
5. ヒーター等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモスイッチをお使いください。

## ■ 定格

裏面に記載しています。



National  
松下电工

技術で創造する

# National

松下電工株式会社 情報システム事業部  
(〒557-11) 大阪府門真市門真1048 ☎(06) 908-1131(大代表)