

## 取扱編

- ・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。
- ・この説明書は必ず保管してください。

「お客様へ」

## 安全上のご注意

### 警告

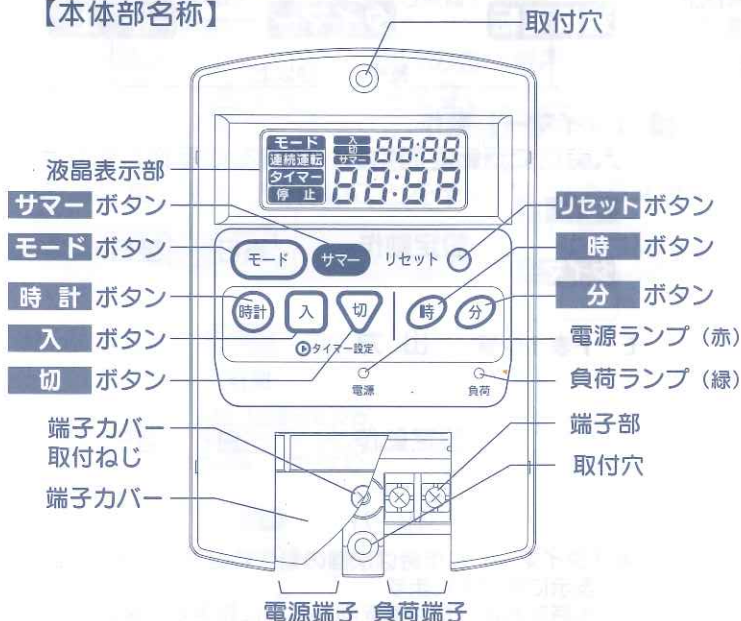
- タイムスイッチの不具合が原因となり人命ならびに社会的に重大な影響を与えることが予想される機器（医療機器や大規模設備等）には使用しないでください。
- タイムスイッチの不具合が原因となり財産に影響を与えることが予想される機器（ヒーターや冷凍庫等）に使用する場合は、特性・性能の数値に余裕をもたれ、かつ必ず二重回路などの安全対策を組込んでください。

### 注意

- 修理や分解・改造をしないでください。感電・火災・故障の原因になります。修理・点検等は、必ず販売店・施工店にご依頼ください。
- 通電中は端子部に触れないでください。感電の危険があります。
- 端子部等に錆が認められましたら早めに商品をお取り替えください。接触不良による発熱・発火の原因になります。
- 水や油をかけないでください。感電・火災・故障の原因になります。

## 1. 各部名称

### 【本体部名称】



### 【液晶表示部名称】



※ 全表示点灯時を示します。

## 2. 機能説明

- 『連続運転』動作  
入時刻/切時刻と関係なく運転します。
- 『タイマー』動作  
設定した入時刻に運転を開始し、切時刻に停止します。
- 無通電セット機能  
電源が入っていない状態でも各時刻設定ができる機能です。  
電源が入っていない状態でボタン操作が約10分間行われなかった場合は表示が消灯します。  
(リセット○以外のボタンを1秒以上押しつづけると通常表示されます)
- 『停止』動作  
入時刻/切時刻と関係なく停止します。
- 『サマー』動作  
つゆ時期に使用し、入時刻を90分早く切時刻を90分遅く設定・動作します。

## 3. 設定前のご注意

- 現在時刻・入時刻および切時刻は設定済みです。

《設定時刻》

入時刻・・・10:00

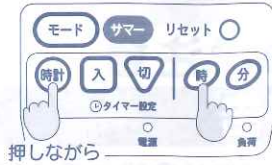
切時刻・・・15:00

## 4. 時計の設定

### ● 現在時刻の設定を行います。

例 午後6時30分(18時30分)に設定する場合

※ 設定は、**時計** を押しなが  
ら行います。



#### 【時計の設定手順】

1. **時計** を押します。  
(以降、押しながら)
2. **時**・**分** で時または分を  
設定します。  
・1回押すごとに1時間(分)送られます。  
・1秒以上押しつづけると早送りになり  
ます。
3. **時計** を離します。

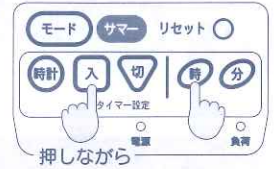


※ 時計は24時間制です。

## 5. タイマーの設定

### ● 入時刻または切時刻の設定を行います。

※ 設定は、**入** (**切**) を押しなが  
ら行います。  
(<設定例>)



#### 【入(切)時刻の設定手順】

動作内容については 6.モード説明および切換方法『タイマー』動作  
をご参照ください。

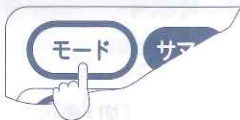
1. **入** (**切**) を押します。  
(以降、押しながら)  
「入/切時刻」表示が点滅します。
2. **時**・**分** で時・分  
を設定します。を設定します。
3. **入** (**切**) を離すことで設定が  
終了します。  
入(切)時刻が記憶され5秒間表示後、  
消灯します。



※ 入/切時刻の確認は **入** (**切**) ボタンを押すことで  
「入/切時刻」表示にて確認することができます。

## 6. モードの説明および切換方法

### ● モード表示部の表示をタイマーにすることで設定しておいた入時刻および切時刻に従って動作します。

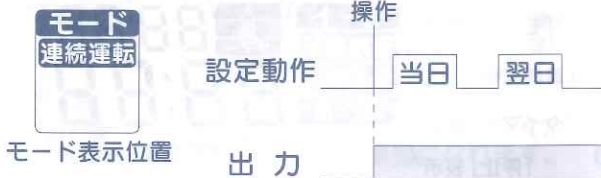


※ **モード** を押すたびにモードが  
切換わります。  
(右図をご参照してください)



#### ■ 『連続運転』動作

入時刻/切時刻に関係なく運転します。



#### ■ 『タイマー』動作

入時刻に運転を開始し、切時刻に停止します。



※ 『タイマー』動作時は次回の動作時刻が「入/切時刻」  
表示に表示されます。  
入時刻および切時刻を同じ時間に設定した場合  
「タイマー」動作にはなりません。

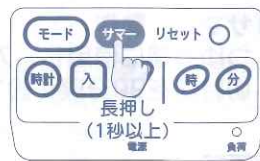
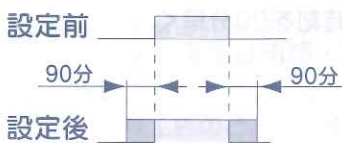
#### ■ 『停止』動作

入時刻/切時刻に関係なく停止します。



## 7. サマーの設定方法

### ● つゆ時期に使用し90分早く、切時刻を90分遅く設定・動作します。



1. **サマー** を押します。  
(1秒以上)
2. **サマー** 表示が点灯し、  
入時刻が90分早く  
切時刻が90分遅くなります。



※ 同時に「入/切時刻」表示も合わせて変更・表示されます。

## 8. リセット機能の説明

### ● おかしの表示または動作や内容を全て取消したい ときに使用してください。

※ リセット後は次の動作を行います。



全表示点灯



ボタン操作



通常モード

● 全表示点灯後、現在時刻表示が  
00:00 で点滅します。

● リセット **○** 以外のボタンを1秒  
以上押しつづけると現在時刻表  
示が 0:00 となります。

※ 時計動作が開始されます。

◆ 設定内容を全て取消します。  
◆ 出力を『停止』にします。

## 施工編

- ・施工前に必ずこの説明書をお読みのうえ、正しく施工してください。
- ・施工は『電気設備技術基準』などに基づいて行ってください。
- ・この説明書は必ずお客様にお渡しください。

『工事店様へ』

## 安全上のご注意

### 警告

- タイムスイッチの不具合が原因となり人命ならびに社会的に重大な影響を与えることが予想される機器（医療機器や大規模設備等）には使用しないでください。
- タイムスイッチの不具合が原因となり財産に影響を与えることが予想される機器（ヒーターや冷凍庫等）に使用する場合は、特性・性能の数値に余裕をもたれ、かつ必ず二重回路などの安全対策を組んでください。

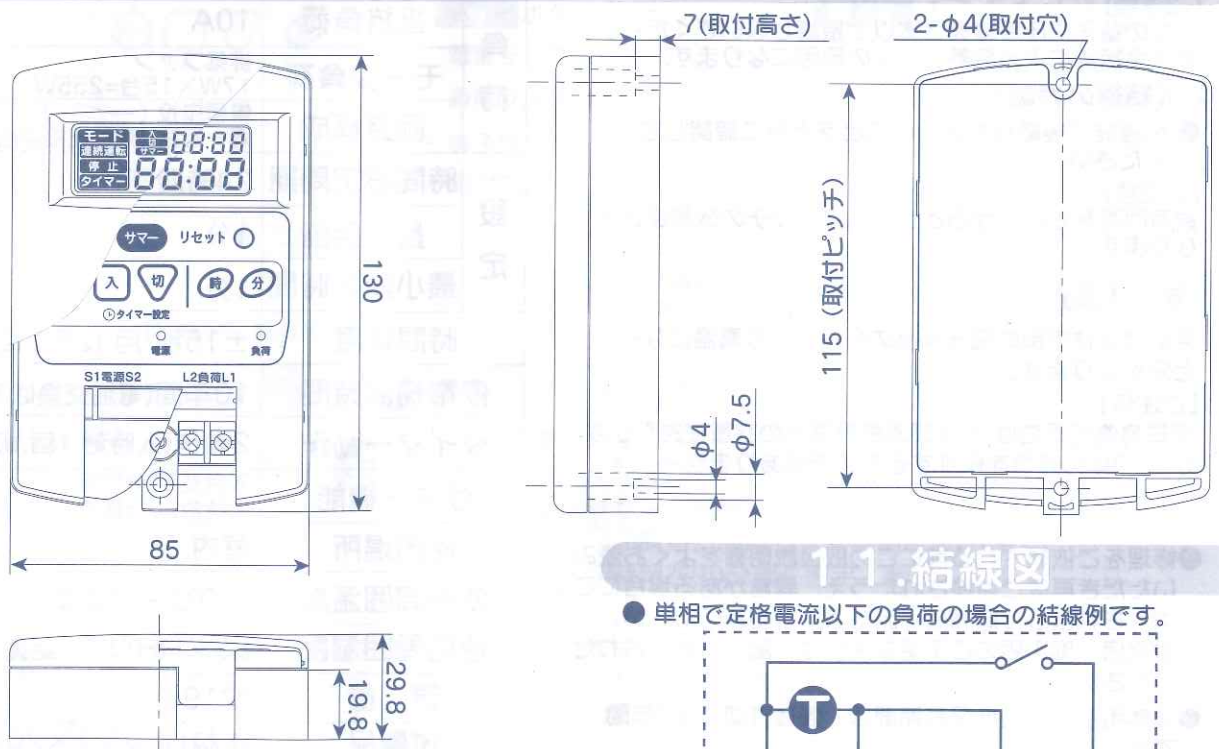
### 注意

- 分解・改造をしないでください。感電・火災・故障の原因となります。
- 適正な電線をご使用ください。不適正な電線の使用は火傷・火災の原因となります。
- 端子ねじは確実に締付けてください。ゆるみが生じると火災の原因となります。
- 水や油のかかる場所には使用しないでください。感電・火災・故障の原因となります。
- 施工・点検時には必ず主電源を切ってください。切らずに行うと感電の危険があります。
- 定格以上の負荷を直接制御しないでください。火災・火傷・故障の原因となります。

## 9. 施工上のご注意

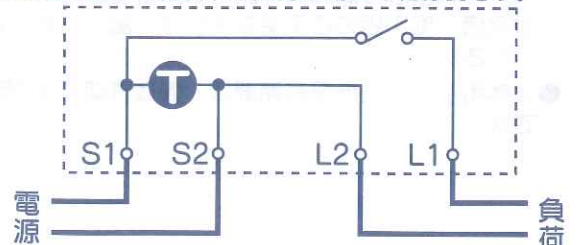
- 次のような場所では使用しないでください。誤動作・故障・漏電の原因になります。
  - ・ -10℃以下、+50℃以上の場所
  - ・ 結露が発生する場所
  - ・ 湿気、粉塵の多い場所
  - ・ 高周波ノイズ、磁界、電界の強い場所
  - ・ 屋外等の雨や日光の直接当たる場所
  - ・ 亜硫酸ガスやアンモニア等の腐食性ガスのある場所
  - ・ 振動や衝撃の発生する場所
- 電源端子と負荷端子を間違えないでください。誤動作の原因になります。
- 定格内の電源をご使用ください。定格外の電源に接続すると誤動作・故障の原因になります。
- 負荷容量が定格以上の場合、または三相負荷の場合は電磁接触器等をご使用ください。
- 施工後は結線が正しいことを十分ご確認のうえで主電源を入れ動作テストを行ってください。

## 10. 寸法図



## 11. 結線図

- 単相で定格電流以下の負荷の場合の結線例です。



### 【注意】

定格電流以上または、三相電源をお使いになれる場合は電磁開閉器等をお使いください。

## 12. 結線方法

### 1. 『電線の準備』

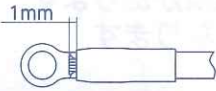
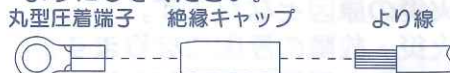
- 適合電線：600Vビニル絶縁電線をご使用ください。
  - ・単線  $\phi 1.2 \sim \phi 1.6\text{mm}$
  - ・より線  $1.25 \sim 2\text{mm}^2$

#### 【ご注意】

- ・不適当な電線の使用は火災の原因になります。
- ・はんだあげ線は絶対に使用しないでください。

### 2. 『電線の加工』

- 単線を使用する場合
  - ・電線の皮むき長さは9~11mmにしてください。
- より線を使用する場合
  - ・付属の丸型圧着端子・絶縁キャップをご使用ください。
  - ・電線の皮むき長さは端子筒部より1mm出るようにしてください。



圧着完成図

- 【ご注意】  
丸型圧着端子は専用工具  
〔推奨：(株)ニチフ製 NH-1〕  
にて圧着してください。

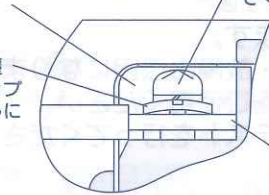
### 3. 『端子への接続』

- 推奨締付けトルク：0.8N・m (8kgf・cm)

この壁から裸線が露出しないようにしてください。

ねじは確実に締付けてください。

端子の座金で被覆および絶縁キャップをはさまないようにしてください。



単線の先端が端子台に当たるまで完全に差込んでください。

#### 【ご注意】

- 1つの端子に圧着線を3本以上接続しないでください。不完全接触による発熱・火災の原因になります。

### 4. 『結線の確認』

- 配線終了後結線が正しいことを十分ご確認ください。

#### 【ご注意】

負荷回路を短絡させるとタイムスイッチの故障原因となります。

## 13. 寿命について

寿命は本体内部の電子部品の特性により高温になるほど短くなります。

#### 【ご注意】

停電補償用電池は10年間連続停電分の容量がありますが、10年の寿命を保証するものではありません。

## 14. 修理を依頼されるときは

- 修理をご依頼される前にこの取扱説明書をよくお読みいただき再度ご点検されたうえ、異常がある場合にご購入されました販売店・施工店にご相談ください。販売店・施工店のご不明な場合は下記にお問い合わせください。
- 補修用部品の最低保有期間は、製造打切り後7年間です。

## 15. 故障と思われる前に

修理をご依頼される前に次の内容についてご確認ください。

現象	原因	処置
動作しない (電源ランプ点灯なし)	電源が入っていない 接続端子間違い	電源を入れてください 正しく接続してください
設定しても動作しない (『タイマー』動作時)	入時刻および切時刻の設定時刻が同じ時刻になっている モードをタイマーにしていない 電源が入っていない	入時刻または切時刻を変更してください モードをタイマーにしてください 電源を入れてください
『サマー』モードにならない	入時刻および切時刻の設定時刻が同じ時刻になっている	入時刻または切時刻を変更してください
『サマー』モードから通常モードに設定すると動作しない	入時刻および切時刻の設定時刻が同じ時刻になっている	入時刻または切時刻を変更してください
設定通り動作しない	時計がくるっている 時計を12時間制で設定している	正しい時刻に設定してください 時計を24時間制で設定してください
時計がくるう	温度の高いあるいは低い場所に設置されている	周囲温度を25℃前後にしてください
表示が点滅している	リセットボタンを押した 停電時に生じた場合はバックアップ電池の寿命です	再度設定しなおしてください 本体をお取替えてください

## 16. 定格一覧

定格電源	AC 100V, 50/60Hz	
駆動方法	全電子式 (水晶発振式)	
許容電圧範囲	AC85V~AC115V	
定格消費電力	1.4W以下	
出力時表示	LED (緑)表示	
通電時表示	LED (赤)表示	
負荷	抵抗負荷	10A
	モータ負荷	排気ファン 17W×15台=255W
	回路構成	単極単投 (一) 同一回路 (有電圧接点出力)
設定	時間設定周期	24時間制
	最小目盛	1分
	最小設定時間	1分
時間精度	±15秒/月 (25℃にて)	
停電補償時間	10年間 (電池交換は不要です)	
タイマー動作	2動作 (入時刻 1回, 切時刻 1回)	
サマー機能	入時刻90分短縮 切時刻90分延長	
使用場所	屋内	
使用周囲温度	-10℃~+50℃	
使用周囲湿度	85%RH以下 (結露なきこと)	
質量	約190g	
付属品	木ねじ (φ3.1×20) ×2本 丸型圧着端子 ×2個 絶縁キャップ ×2本	