

# Serie ATE Temporizador con rango de tiempo simple

## Temporizador de edo. sólido tipo retardo a la conexión (On Delay) DIN W48 x H48mm

### Características

- DIN W48 x H48mm
- Fácil y simple ajuste de tiempo
- Económico
- Varios rangos de tiempo
- Alimentación
  - ATE : 110/220VCA 50/60Hz
  - ATE1, ATE2 : 110VCA, 220VCA 50/60Hz, 12VCC, 24VCC(opcional)



⚠ Lea antes del uso "Precauciones de seguridad" en el manual de operación

### Información para seleccionar

|     |   |    |   |                  |
|-----|---|----|---|------------------|
| ATE | — | 10 | S |                  |
|     |   |    |   | Unidad de tiempo |
|     |   |    |   | Rango de tiempo  |
|     |   |    |   | Salida           |
|     |   |    |   | Modelo           |

|        |  |
|--------|--|
| s      | seg.(1, 3, 6, 10, 30, 60)                    |
| m      | min.(3, 6, 10, 30, 60)                       |
| h      | horas(3, 6, 12, 24)                          |
| Número | Rango max. de tiempo                         |
|        | Tiempo-límite SPDT(1c), instantáneo SPST(1a) |
| 1      | Tiempo-límite DPDT(2c)                       |
| 2      | Tiempo-límite SPDT(1c), Instantáneo SPDT(1c) |
| ATE    | Temporizador de retardo a la conexión        |

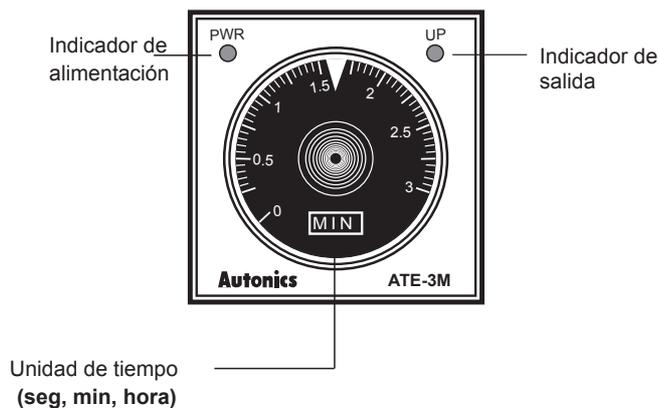
### Especificaciones

| Modelo                     | ATE- s<br>m<br>h   | ATE1- s<br>m<br>h   | ATE2- s<br>m<br>h      |  |
|----------------------------|--|---|------------------------|--|
| Funciones                  | <b>Retardo a la alimentación</b>   |   |                        |  |
| Rango de ajuste de tiempo  | <b>seg</b> (1, 3, 6, 10, 30, 60), <b>min</b> (3, 6, 10, 30, 60), <b>horas</b> (3, 6, 12, 24) |   |                        |  |
| Alimentación               | 110/220VCA 50/60Hz   | 110VCC, 220VCA 50/60Hz, 12VCC, 24VCC(opcional)                                    |                        |  |
| Rango de voltaje permitido | 90 ~ 110% del rango de voltaje   |   |                        |  |
| Consumo                    | Aprox. 10VA (240VCA 60Hz), Aprox. 2W (24VCC, 12VCC)  |   |                        |  |
| Tiempo de reset            | Max. 200ms   |   |                        |  |
| Operación de temporización | Inicio a la conexión de alimentación (Power ON)  |   |                        |  |
| Salida de control          | Tipo de contacto   | Tiempo límite SPDT (1c), Instantáneo SPST (1a)                                    | Tiempo límite DPDT(2c) | Tiempo límite SPDT (1c), Instantáneo SPDT (1c) |
|                            | Capacidad contacto   | 250VCA 3A carga resistiva   |                        |  |
| Ciclo de vida rele         | Mecánica   | Min.10,000,000 veces  |                        |  |
|                            | Eléctrica  | Min. 100,000 veces (250VCA 3A carga resistiva)                                    |                        |  |
| Error Repeat               | Max. ±0.3%   |   |                        |  |
| Error SET                  | Max. ±5% ±0.05seg.   |   |                        |  |
| Error voltaje              | Max. ±0.5%   |   |                        |  |
| Error temperatura          | Max. ±2%   |   |                        |  |
| Resistencia de aislamiento | 100MΩ (a 500VCC mega)  |   |                        |  |
| Rigidez dieléctrica        | 2000VCA 50/60Hz por 1 minuto   |   |                        |  |
| Resistencia al ruido       | ±2kV onda de ruido forma cuadrada (ancho de pulso:1μs) por simulador de ruido                |   |                        |  |
| Vibración                  | Mecánica   | Amplitud 0.75mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección X, Y, Z por 1 hora    |                        |  |
|                            | Malfuncionam.  | Amplitud 0.5mm a frecuencia de 10 ~ 55Hz en cada dirección X, Y, Z por 10 minutos |                        |  |
| Golpe                      | Mecánica   | 300m/s <sup>2</sup> (Aprox. 30G) en direcciones X, Y, Z 3 veces                   |                        |  |
|                            | Malfuncionam.  | 100m/s <sup>2</sup> (Aprox. 10G) en direcciones X, Y, Z 3 veces                   |                        |  |
| Temperatura ambiente       | -10 ~ 55°C (en estado de no congelamiento)   |   |                        |  |
| Temperatura de almacenaje  | -25 ~ 65°C (en estado de no congelamiento)   |   |                        |  |
| Humedad ambiente           | 35 ~ 85%RH   |   |                        |  |
| Peso de la unidad          | Aprox. 75g   |   |                        |  |

- (A) Sensores fotoeléctricos
- (B) Sensores de fibra óptica
- (C) Sensores de área / Puertas
- (D) Sensores de proximidad
- (E) Sensores de presión
- (F) Encoders rotativos
- (G) Conectores / Sockets
- (H) Controladores de temperatura
- (I) SSR / Controladores de potencia
- (J) Contadores
- (K) Temporizadores
- (L) Medidores para panel
- (M) Tacómetros / Medidores de pulsos
- (N) Unidades de display
- (O) Controladores de sensores
- (P) Fuentes de alimentación
- (Q) Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento
- (R) Pantallas gráficas HMI / PLC
- (S) Dispositivos de redes de campo
- (T) Modelos discontinuados y reemplazos

# Serie ATE

## Identificación del panel frontal



## Rango de ajuste de tiempo

| Tiempo de ajuste max. | Rango de ajuste |
|-----------------------|-----------------|
| 1seg                  | 0~1seg.         |
| 3seg.                 | 0~3seg.         |
| 6seg                  | 0~6seg.         |
| 10se.g                | 0~10seg.        |
| 30seg.                | 0~30seg.        |
| 60seg.                | 0~60seg.        |
| 3min                  | 0~3min          |
| 6min                  | 0~6min          |
| 10min                 | 0~10min         |
| 30min                 | 0~30min         |
| 60min                 | 0~60min         |
| 3horas                | 0~3ho           |
| 6horas                | 0~6horas        |
| 12horas               | 0~12horas       |
| 24horas               | 0~24horas       |

## Modo de operación

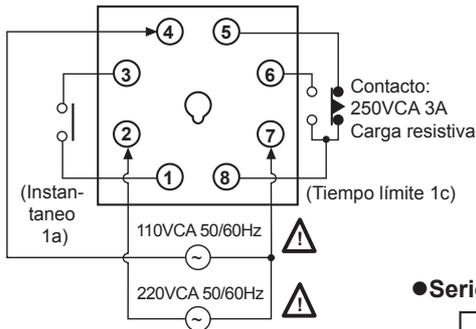
t : tiempo de ajuste, Rt : tiempo de reset

| Modelo      | Gráfica de tiempo |
|-------------|-------------------|
| <b>ATE</b>  |                   |
| <b>ATE1</b> |                   |
| <b>ATE2</b> |                   |

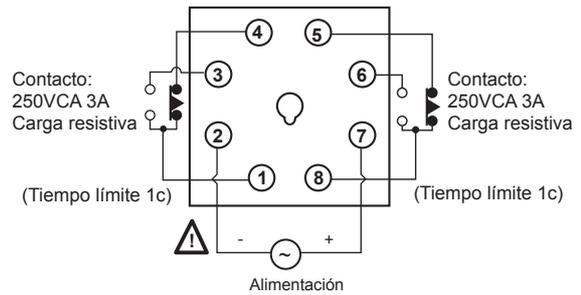
# Temporizador con rango de tiempo simple

## Conexiones

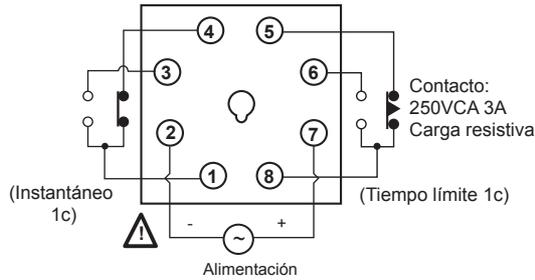
### Serie ATE



### Serie ATE1

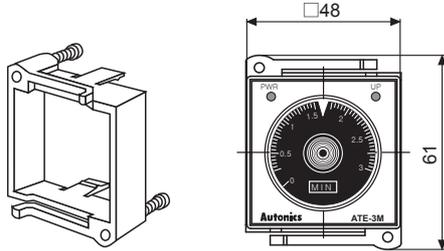


### Serie ATE2

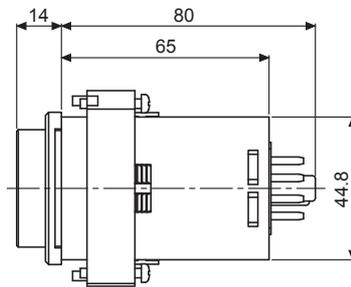


## Dimensiones

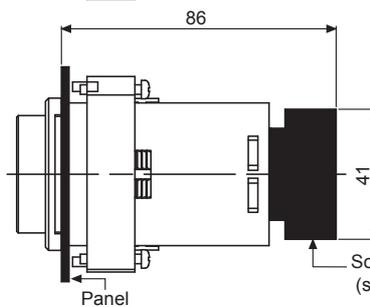
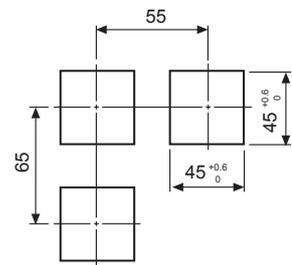
### Bracket de montaje (se vende por separado)



(Modelo: PGB48-W)



### Corte del panel



(Unidad:mm)

## Uso correcto

### Ambiente

Evite los siguientes lugares:

- Lugares donde el producto pueda dañarse por vibraciones excesivas o fuertes golpes.
- Lugares donde existan ambientes corrosivos o inflamables, agua, aceite y polvo.
- Lugares donde exista magnetismo y ruido eléctrico.
- Lugares donde existan altas temperaturas y humedad que sobrepase las especificaciones.
- Lugares donde existan ácidos y sales fuertes.
- Lugares en donde impacten directamente los rayos solares.

### Ruido

- 1) Probamos 2kV con ancho de pulso 1μs contra el voltaje de pulsos entre las terminales de alimentación y 1kV con ancho de pulso 1μs en el simulador de ruido contra el ruido externo de voltaje.

Instale un condensador (0.1~1μF) o un capacitor de aceite entre las terminales de alimentación cuando se presente el ruido de pulsos sobre el voltaje.

- 2) Cuando pruebe el voltaje dieléctrico y la resistencia de aislamiento del panel de control en donde este instalada la unidad vea lo siguiente:

- Aíse la unidad del circuito del panel de control.
- Corto-circuite todas las terminales de la unidad. (evitara el daño del circuito interno.)

|     |   |
|-----|---|
| (A) | Sensores fotoeléctricos                                 |
| (B) | Sensores de fibra óptica                                |
| (C) | Sensores de área / Puertas                              |
| (D) | Sensores de proximidad                                  |
| (E) | Sensores de presión                                     |
| (F) | Encoders rotativos                                      |
| (G) | Conectores / Sockets                                    |
| (H) | Controladores de temperatura                            |
| (I) | SSR / Controladores de potencia                         |
| (J) | Contadores  |
| (K) | Temporizadores  |
| (L) | Medidores para panel                                    |
| (M) | Tacómetros / Medidores de pulsos                        |
| (N) | Unidades de display                                     |
| (O) | Controladores de sensores                               |
| (P) | Fuentes de alimentación                                 |
| (Q) | Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento |
| (R) | Pantallas gráficas HMI / PLC                            |
| (S) | Dispositivos de redes de campo                          |
| (T) | Modelos discontinuados y reemplazos                     |