

**Autonics**

# Temporizador analógico AT8N

## M A N U A L



Obrigado por usar os produtos Autonics  
Para maior segurança, leia as instruções abaixo.

### • Precauções de segurança

\*Favor guardar estas instruções, leia-a antes de usar esta unidade.

**⚠ Avisos** Acidentes podem acontecer se as instruções não forem seguidas.

**⚠ Cuidados** O produto pode ser danificado se as instruções não forem seguidas.

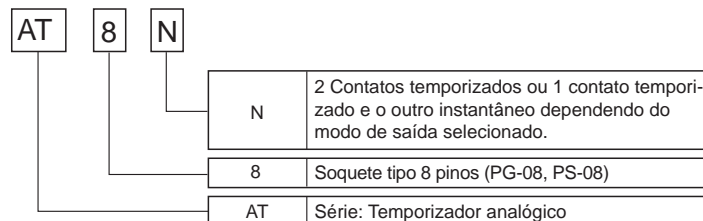
### ⚠ Avisos

1. Ao usar este aparelho em máquinas que possam causar danos materiais ou pessoais : instalações nucleares, equipamentos médicos, veículos, trens, aviões, Usinas,etc. Entre em contato antes de adquirir o aparelho, a escolha do modelo incorreto pode causar acidentes.
2. Esta unidade deve ser montada no painel.
3. Não conecte o aparelho com a alimentação ligada.  
Perigo de choque elétrico.
4. Favor checar o número do terminal quando conectar a alimentação ou o sinal de entrada.  
Perigo de incêndio e dano ao aparelho.
5. Não abrir ou tentar consertar o aparelho quando estiver alimentado.  
Perigo de choque elétrico.

### ⚠ Cuidados

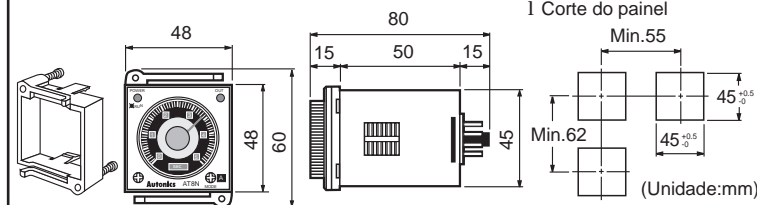
1. Esta unidade não deve ser usada ao ar livre.
2. Favor observar a especificação do produto.
3. Não usar corrente acima da capacidade nominal do relé.  
Pode causar falha na isolação, derretimento do contato, falha no contato, quebra do relé, incêndio, etc.
4. Ao limpar a unidade, não utilizar água ou solventes orgânicos.  
Perigo de choque elétrico ou incêndio.
5. Não utilizar essa unidade em locais onde houver gases inflamáveis ou explosivos, umidade, incidência de raios solares, calor irradiado, vibração, impacto etc.  
Perigo de incêndio ou explosão.
6. Não deixar poeira metálica entrar dentro das unidades.  
Perigo de incêndio.

### • Informação

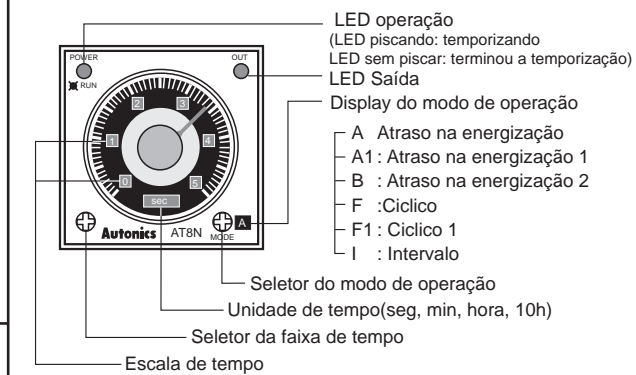


\*As especificações acima podem ser alteradas sem prévio aviso.

### • Dimensões



### • Identificação do painel frontal



### • Faixas de temporização

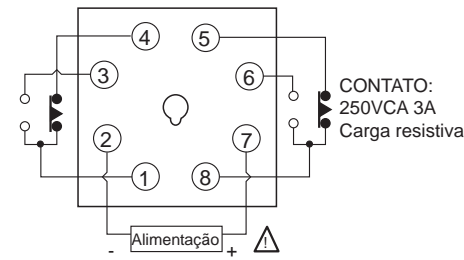
Faixa de tempo	Unidade tempo	Ajuste da faixa de tempo
0.5	seg	0.05 ~ 0.5
1.0		0.1 ~ 1.0
5		0.5 ~ 5
10	min	1 ~ 10
0.5		0.05 ~ 0.5
1.0		0.1 ~ 1.0
5	hora	0.5 ~ 5
10		1 ~ 10
0.5		0.05 ~ 0.5
1.0	10h	0.1 ~ 1.0
5		0.5 ~ 5
10		1 ~ 10

### • Especificações

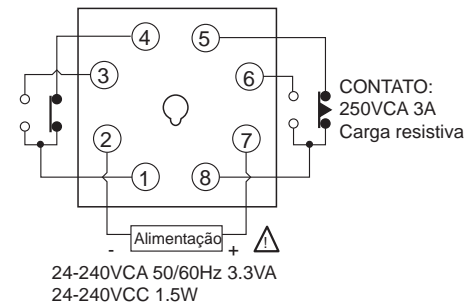
Modelo	AT8N	
Faixa de ajuste de tempo	0.05seg ~ 100hora(tempo max.)	
Alimentação	•24-240VCA(50/60Hz), 24-240VCC •12VCC(Opcional)	
Tensão alimentação	90 ~ 110% da tensão nominal	
Consumo	•24-240VCA : Aprox. 3.3VA, 24-240VCC : Aprox. 1.5W •12VCC : Aprox. 0.5W	
Tempo de retorno	Max. 100ms	
Saída controle	Contato	Tipo
		2 Contatos temporizados ou 1 contato temporizado e o outro instantâneo dependendo do modo de saída selecionado.
	Contato	Capacidade
		250VCA 3A carga resistiva
Erro de repetição	Max. ±0.3%	
Erro de ajuste	Max. ±5% ±0.05seg	
Erro de tensão	Max. ±0.5%	
Erro de temperatura	Max. ±2%	
Resistência de isolação	Min. 100MΩ(500VCC mega (entre os terminais e o gabinete)	
Rigidez dielétrica	2000VCA 50/60Hz por 1 minuto (entre os terminais e o gabinete)	
Ruído	Suporta onda quadrada max.±2kV (largura do pulso:1μs) medido com simulador de ruído	
Vibra-ção	Mecânica	0.75mm amplitude nas frequencias de 10 ~ 55Hz em cada uma das direções X,Y, Z por 1 hora
	Malfunção	0.5mm amplitude nas frequencias de 10 ~ 55Hz em cada uma das direções X,Y,Z por 10 minutos
Choque	Mecânico	300m/s'(Aprox. 30G) 3 vezes nas direções X,Y, Z
	Malfunção	100m/s (Aprox. 10G) 3 vezes nas direções X,Y, Z
Ciclo de vida relé	Mecânico	Min.10,000,000 vezes
	Elétrico	Min.100,000 vezes(250VCA 3A carga resistiva)
Temperatura ambiente	-10 ~ 55°C(sem congelamento)	
Armazenamento	-25 ~ 65°C(sem congelamento)	
Umidade	35 ~ 85%RH	
Peso	Aprox. 100g	

### • Conexões

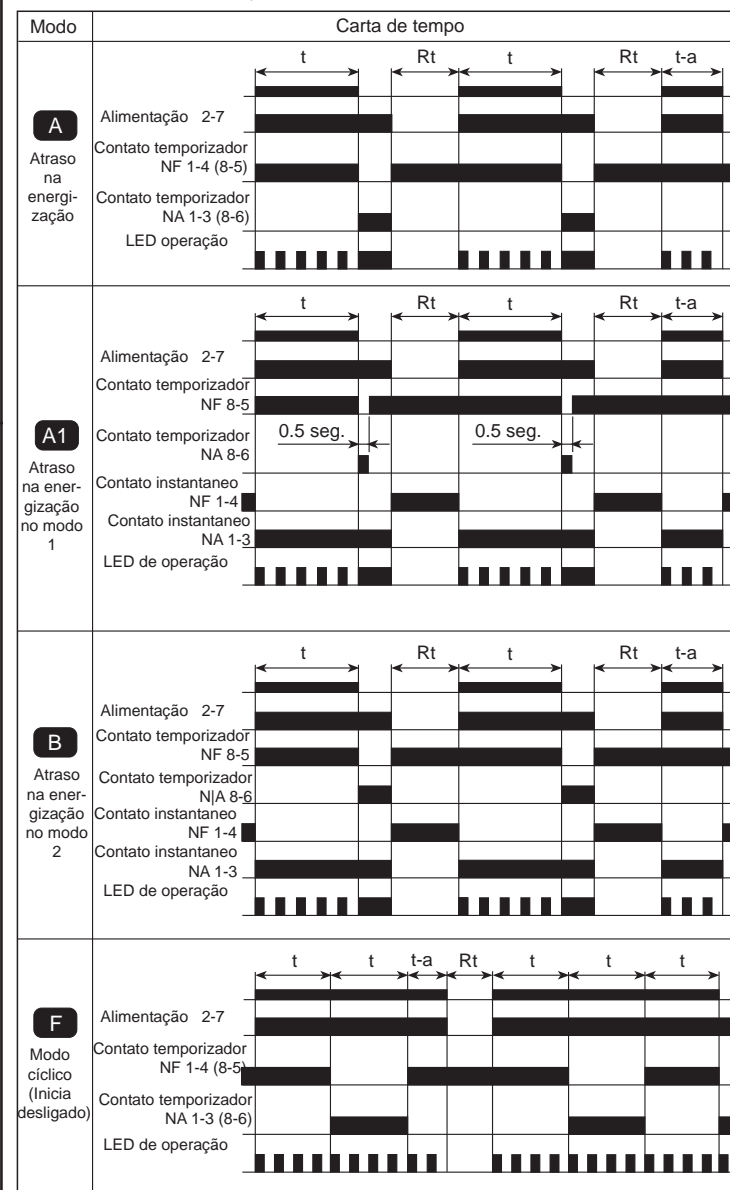
#### 1 Modo de operação [A], [F]



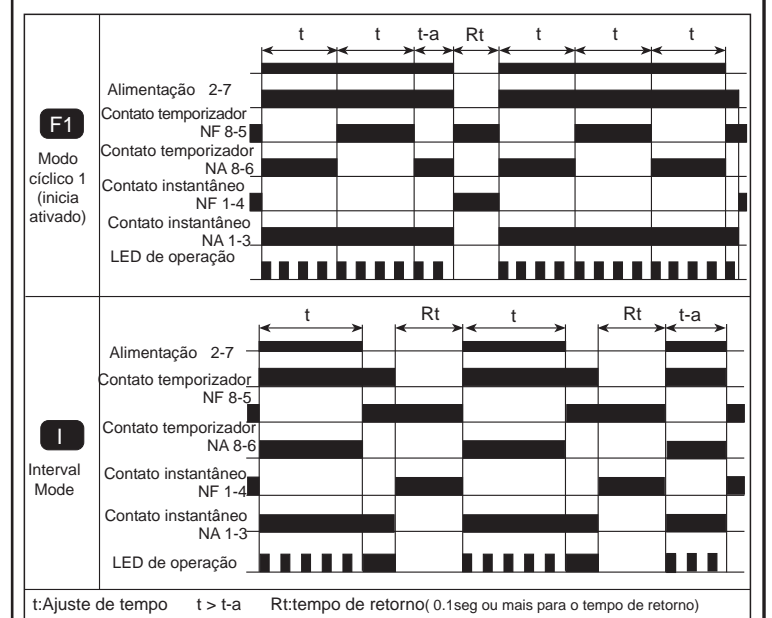
#### 1 Modo de operação [A1], [B], [F1], [I]



### • Modo de operação de saída

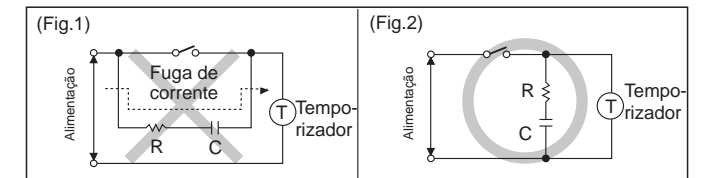


\*Favor ajustar o tempo min. de ajuste para 100ms ou mais no modo de saída F e F1. Quando o tempo min. de ajuste for menor do que 100ms, pode não estar operando normalmente devido ao tempo de reação do contato do relé.



### • Cuidados

1. Quando alimentar o aparelho, favor utilizar a tensão nominal especificada no aparelho.Utilize chave, relé, etc. adequados para esta função.
2. Quando utilizar alimentação em corrente continua, favor checar a polaridade.
4. Conecte a alimentação, conforme a figura abaixo:  
Pode haver fuga de corrente através de R e C(Fig 1).Conecte R e C como mostrado na Fig.2 para evitar mal funcionamento



5. Pode haver mal funcionamento se alterar o tempo de ajuste, faixa de tempo ou o modo de operação enquanto estiver operando a unidade. Favor só faça alterações quando o aparelho estiver desenergizado.
6. Não usar nos lugares abaixo
  - lugares que tenham muita vibração ou impacto
  - lugares onde existam substâncias ácidas ou alcalinas
  - lugares onde haja incidência de raios solares.
  - lugares com fortes campos magnéticos ou ruídos elétricos
7. Ambiente de instalação
  - deve ser usado em lugar coberto
  - Altitude Max. 2000m
  - Grau de poluição 2
  - categoria de instalação II

\*O não cumprimento destas podem danificar o aparelho e ocasionar a perda da garantia.

### • Principais Produtos

- CONTADOR
- TEMPORIZADOR
- CONTROLADOR DE TEMPERATURA
- MEDIDOR DE PAINEL
- TACÔMETRO/ CONTADOR DE PULSOS
- UNIDADE DE DISPLAY
- SENSOR DE PROXIMIDADE
- SENSOR FOTOELÉTRICO
- SENSOR DE FIBRA ÓTICA
- SENSOR DE PRESSÃO
- ENCODER ROTATIVO
- CONTROLADOR DE SENSOR
- CONTROLADOR DE POTÊNCIA
- MOTOR DE PASSO 5 FASES/ DRIVERS
- SISTEMA MARCADOR A LASER (CO<sub>2</sub>, Nd:YAG)

**Autonics** Corporation  
http://www.autonics.com.br

**Autonics do Brasil**  
Av. Eng.Luis Carlos Berrini,936, cj 31  
CEP: 04571-905 - São Paulo - S.P.  
TEL: ( 0 xx11) 3055-1660  
E-mail : vendas@autonics.com.br