

SÉRIE LA8N / LE8N

M A N U A L



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

Precauções de segurança

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

Aviso Acidentes podem acontecer se as instruções não forem seguidas.

Cuidados O produto pode ser danificado ou acidentes podem ocorrer se as instruções não forem seguidas.

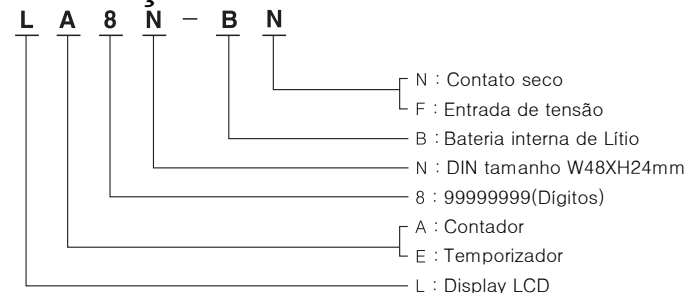
Aviso

1. Ao usar este aparelho em máquinas que possam causar acidentes no caso de falha: instalações nucleares, equipamentos médicos, veículos, trens, aviões, Usinas, etc. Entre em contato antes de adquirir o aparelho, a instalação inadequada pode causar acidentes, como incêndio ou acidentes pessoais.
2. Esta unidade deve ser montada no painel.
3. Não conecte o aparelho com a alimentação ligada.
4. Favor verificar 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.

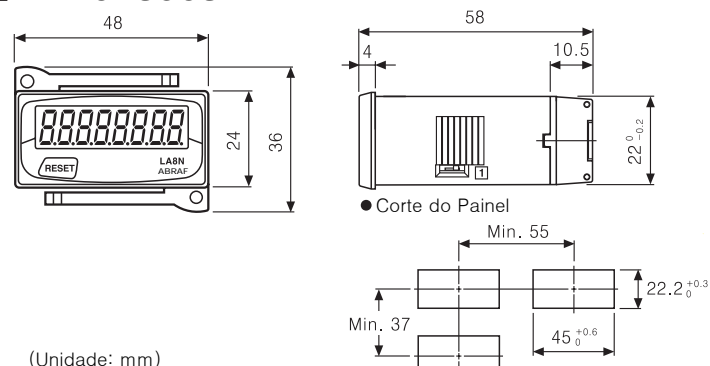
Caution

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 detergente. Poderá causar choque elétrico ou incêndio.
5. Não deixar poeira metálica entrar dentro das unidades. Pode causar incêndio ou problemas elétricos.
6. Não utilizar essa unidade em locais onde haja gases inflamáveis ou explosivos, umidade, incidência de raios solares, calor irradiado, vibração, impacto etc. Pode causar incêndio ou explosão.

Informações



Dimensões



* As especificações acima podem ser alteradas sem prévio aviso.

Especificações

○ Série LA8N (Contador)

| Modelo | LA8N-BN | LA8N-BF |
|------------------------------|---|--|
| Tipo de Entrada | Contato seco | Entrada de Tensão |
| Velocidade de Entrada | Voltagem residual: Max.0.5VCC Impedância em curto-circuito:Max.10KΩ Impedância em circuito-aberto:Min.500KΩ | Alta : 24-240VCA / 6-24VCC Baixa : 0-2VCA / 0-2.4VCC |
| Entrada de reset | Entrada Contato seco | |
| Min. larg. de sinal de reset | Min. 20ms | |
| Vida útil da bateria | Aprox. 7 anos (à 20° C) | |
| Dígitos | 8 dígitos | |
| Modo de Operação | Somente em modo crescente | |
| Veloc. de contagem | 1cps / 30cps / 1kcps | 20cps |
| Escala de reset | 0 ~ 99999999 | |
| Chave externa | SW1(★1), SW2(★2) | SW1(★1) |
| | 2000VCA 60Hz por 1 minuto | |
| Resistência dielétrica | Entre todos os terminais e o corpo | Entre todo o terminal de entrada de tensão e o sinal de entrada Entre todos terminais e o corpo |
| Vibração | Mecânica | Amplitude de 0.75mm à frequência de 10 ~ 55hz em cada uma das direções X,Y, Z por 1 hora |
| | Mal funcionamento | Amplitude de 0.3mm à frequência de 10 ~ 55hz em cada uma das direções X,Y, Z por 10 minutos |
| Impacto | Mecânica | 300m/s² (Aprox. 30G) em cada uma das direções X,Y, Z por 3 vezes |
| | Mal funcionamento | 100m/s² (Aprox.10G) em cada uma das direções X,Y, Z por 3 vezes |
| Temperatura Ambiente | -10 ~ +55°C (sem congelamento) | |
| Temperatura Armaz. | -25 ~ +65°C (sem congelamento) | |
| Umidade Ambiente | 35 ~ 85%RH | |
| Energia | Bateria interna de Lítio (Substituível) | |
| Display | LCD Zero Piscante (altura do caracter: 8.7mm) | |
| Proteção | IP66 Capa de proteção do Terminal (protetor para dedo) | |
| Peso | Aprox. 58g | |

*(★1) SW1 é uma chave para ATIVAR/DESATIVAR o reset frontal.
(★2) SW2 é uma chave para selecionar a velocidade de contagem.

○ Série LE8N (Horímetro)

| Modelo | LE8N-BN | LE8N-BF |
|------------------------------|---|--|
| Tipo de Entrada | Contato seco | Entrada de Tensão |
| Velocidade de Entrada | Voltagem residual: Max.0.5VCC Impedância em curto-circuito:Max.10KΩ Impedância em circuito-aberto:Min.500KΩ | Alta : 24-240VCA / 6-24VCC Baixa : 0-2VCA / 0-2.4VCC |
| Entrada de reset | Entrada Contato seco | |
| Min. larg. de sinal de reset | Min. 20ms | |
| Vida útil da bateria | Aprox. 10 anos (à 20° C) | |
| Dígitos | 8 dígitos | |
| Modo de Operação | Somente em modo crescente | |
| Setting time SET1(TS1) | 9999.59.59(h.m.s) / 99999.59.9(h.m) / 999999.59(h.m) | |
| Setting time SET2(TS2) | (★1) 9999H59.9(h.m) / 99999H59(h.m) / 999999H.9(h) | |
| Time error | Escala de tempo Max. ±0.01% | |
| Temperature error | Escala de tempo | |
| External switch | SW1(★2), SW2(★3) | |
| | 2000VCA 60Hz por 1 minuto | |
| Dielectric strength | Entre todos os terminais e o corpo | Entre todo o terminal de entrada de tensão e o sinal de entrada Entre todos terminais e o corpo |
| Vibração | Mecânica | Amplitude de 0.75mm à frequência de 10 ~ 55hz em cada uma das direções X,Y, Z por 1 hora |
| | Mal funcionamento | Amplitude de 0.3mm à frequência de 10 ~ 55hz em cada uma das direções X,Y, Z por 10 minutos |
| Impacto | Mecânica | 300m/s² (Aprox. 30G) em cada uma das direções X,Y, Z por 3 vezes |
| | Mal funcionamento | 100m/s² (Aprox.10G) em cada uma das direções X,Y, Z por 3 vezes |
| Temperatura Ambiente | -10 ~ +55°C (sem congelamento) | |
| Temperatura Armaz. | -25 ~ +65°C (sem congelamento) | |
| Umidade Ambiente | 35 ~ 85%RH | |
| Energia | Bateria interna de Lítio (Substituível) | |
| Display | LCD Zero Piscante (altura do caracter: 8.7mm) | |
| Proteção | IP66 Capa de proteção do Terminal (protetor para dedo) | |
| Peso | Aprox. 58g | |

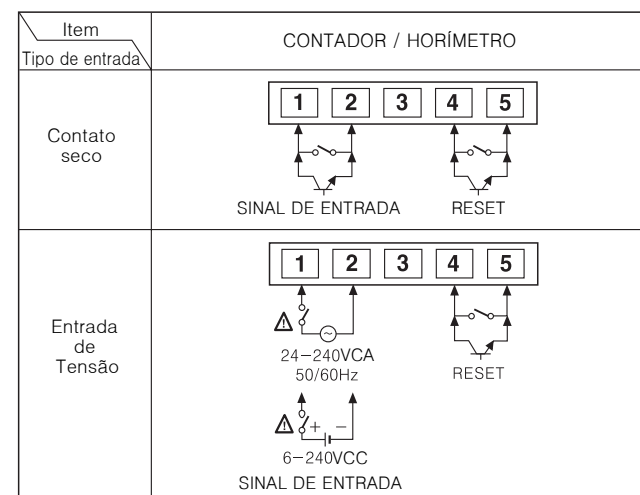
*(★1) Selecione TS1, TS2 usando o pino interno jumper (JP1).
(★2) SW1 é uma chave para ATIVAR/DESATIVAR o reset frontal.
(★3) SW2 é uma chave para selecionar a velocidade de contagem.

Definições de fábrica

| Série Item | LA8N | LE8N |
|------------|---|---|
| SW1 | Desabilita a chave de reset frontal do painel (Na direção do bloco do terminal) | Desabilita a chave de reset frontal do painel (Na direção do bloco do terminal) |
| SW2 | Configura TS1 (Na direção do bloco do terminal) | 999999.59(h.m) (Na direção do bloco do terminal) |
| JP1 | — | Configura TS1 |

* SW2 não disponível no LA8N-BF. (20cps fixo)

Conexões

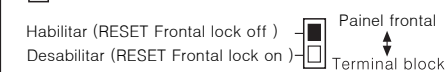


* Use contatos confiáveis para comutar 10 mA de corrente

Habilitar / desabilitar a chave de reset frontal

○ Seleção da chave de reset frontal (Contador, Temporizador)

1 RESET Frontal



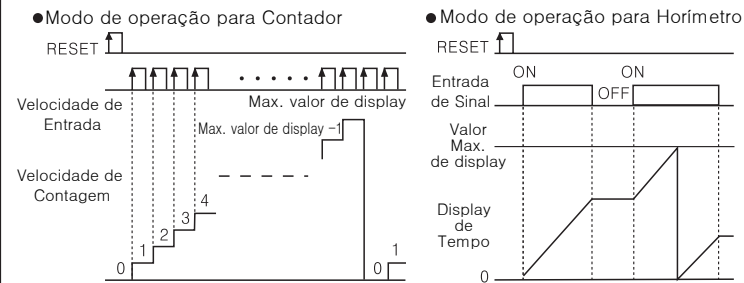
○ Max. velocidade de contagem seleção (Contador)

2 Velocidade de contagem

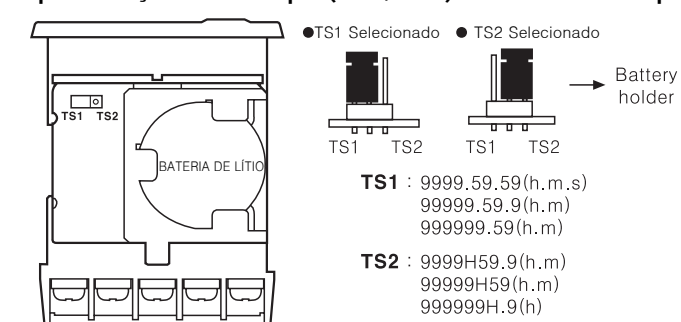
| Panel Frontal | 1cps | 30cps | 1kcps | Seleção de escala de tempo (Temporizador) |
|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|---|
| Panel Frontal | 9999.59.59(h.m.s) | 99999.59.9(h.m) | 999999.59(h.m) | 2 Escala de tempo |
| Bloco do Terminal | TS1 | 9999H59.9(h) | 99999H.9(h) | Panel Frontal |
| | | | | Bloco do Terminal |

* Acione o sinal de reset (Frontal ou no terminal externo) após mudar a escala de tempo durante a operação.

○ Operação

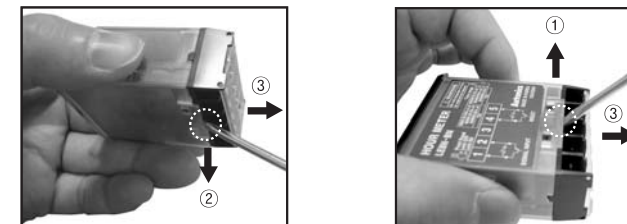


Especificações de tempo (TS1, TS2) e escala de tempo



* 1 Bateria inclusa na unidade.

Removendo a capa do aparelho



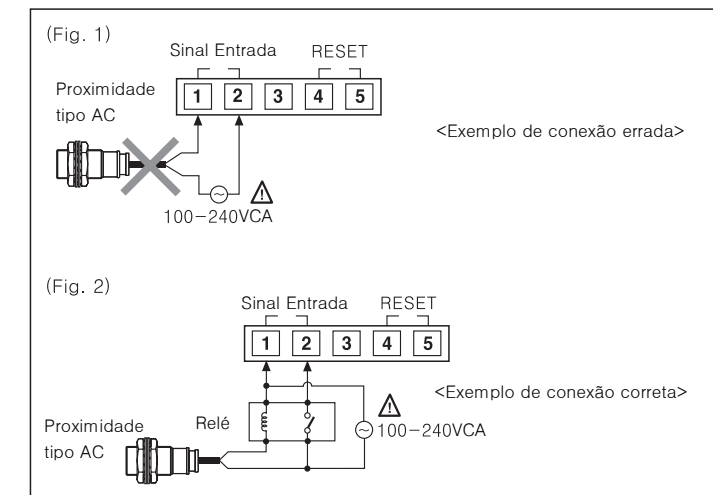
* Empurre a trava para cima ①, ② com uma chave de fenda e empurre-o para trás, ③ assim destravando o produto.

⚠ Tenha cuidado ao manejar as ferramentas para não se ferir.

Cuidados ao usar

1. Não instale em lugares com risco de fogo ou explosão por causa de sua bateria interna de lítio.
2. Mudando velocidade de contagem e escala de tempo. Acione o sinal de reset (frontal ou externo no terminal) após mudar a escala de tempo durante a operação.(Seleccionável por escala de display em caso de medidor de pulso)
3. Não usar esta unidade nos lugares abaixo:
 - ① Em lugares onde a temperatura é menor que -10°C ou maior que 55°C.
 - ② Em lugares onde a umidade é menor que 35%RH ou maior que 85%RH.
 - ③ Em lugares onde há produtos inflamáveis, gases corrosivos, poeira, óleo, vibração e impacto.
 - ④ Em lugares onde há solventes orgânicos, álcool metílico, benzeno, tiner ou alcalóides fortes incluindo amoníaco e soda cáustica
 - ⑤ Deve ser usado em ambientes fechados.
4. Uso correto da bateria. Essa bateria possui solvente de lítio orgânico, pode causar incêndios, vasos e explosões, por favor siga essas dicas.
 - ① Não carregue, encurte, desmonte, aqueça ou jogue no fogo.
 - ② Não coloque a bateria ao contrário.
 - ③ Não use baterias novas ou usadas e outro tipo de bateria nunto.
 - ④ Não aplique solda diretamente na bateria.
 - ⑤ Não armazene onde há incidência direta de sol, alta temperatura e umidade.

5. Entrada com tensão. Não conecte o sensor de proximidade tipo AC, como na figura abaixo (Fig.1), pode ocorrer uma operação anormal por causa do vazamnto da corrente do sensor de proximidade, conecte o relé como na figura 2 (Fig. 2) e use.



6. Ambiente de Instalação
 - ① Deve ser usado em ambiente coberto
 - ② Altitude Max. 2000m
 - ③ Grau de poluição II
 - ④ Categoria de instalação II
- * Se as instruções acima não forem seguidas, o produto pode ser danificado.

Principais produtos

- CONTADOR • TEMPORIZADOR
- CONTROLADOR DE TEMPERATURA
- MEDIDOR DE PAINEL
- TACÔMETRO • UNIDADE DISPLAY
- SENSOR DE PROXIMIDADE
- SENSOR FOTOELÉTRICO
- SENSOR FIBRA ÓTICA
- SENSOR DE PRESSÃO
- ENCODER ROTATIVO
- CONTROLADOR DE SENSOR
- CONTROLADOR DE POTÊNCIA
- MOTOR DE PASSO 5 FASES/ DRIVERS
- CONTROLADORES

ABRAF
http://www.abraf.com.br
• ABRAF
Rua das Macieiras, 190-B.Casa Verde
CEP: 02521-090 - São Paulo - S.P.
TEL: (0 xx11) 3858-9911
E-mail : abraf@abraf.com.br