

FNB-INTER

Fonte no-break 12V 3,5A para 2 Portas
com Intertravamento



Manual de instalação e configuração
Rev. 04



1. Introdução

Bem-vindo ao novo conceito de fontes no-break da MOREY. A fonte nobreak FNB-INTER foi desenvolvida para atender a demanda por um equipamento que agrega funcionalidades para instalação de fechaduras magnéticas, integrando à fonte, um sistema de intertravamento para acionamento das portas. Recomenda-se o uso de bateria selada de 12V 7Ah, não devem ser usadas baterias com corrente superior a 7 Ah ou baterias recicladas. Leia atentamente este manual para entender o funcionamento, instalação e manutenção.

2. Instalação

2.1 Fixação da fonte na parede

Abra a frente da fonte pela trava na lateral. Essa frente pode ser destacada da base para facilitar a instalação. Para tanto, remova os conectores dos chicotes que ligam a tampa frontal com a placa da fonte. Como ilustrado na figura 1, há duas formas de fixação: Uma, usando os 3 furos (dois na parte superior e um no centro da base); e outra, usando uma tomada embutida 4x2 removendo o espelho e parafusando a fonte na caixa 4x2. Após a fixação da fonte na parede, recoloque a tampa frontal e reconecte os chicotes do painel de LEDs.

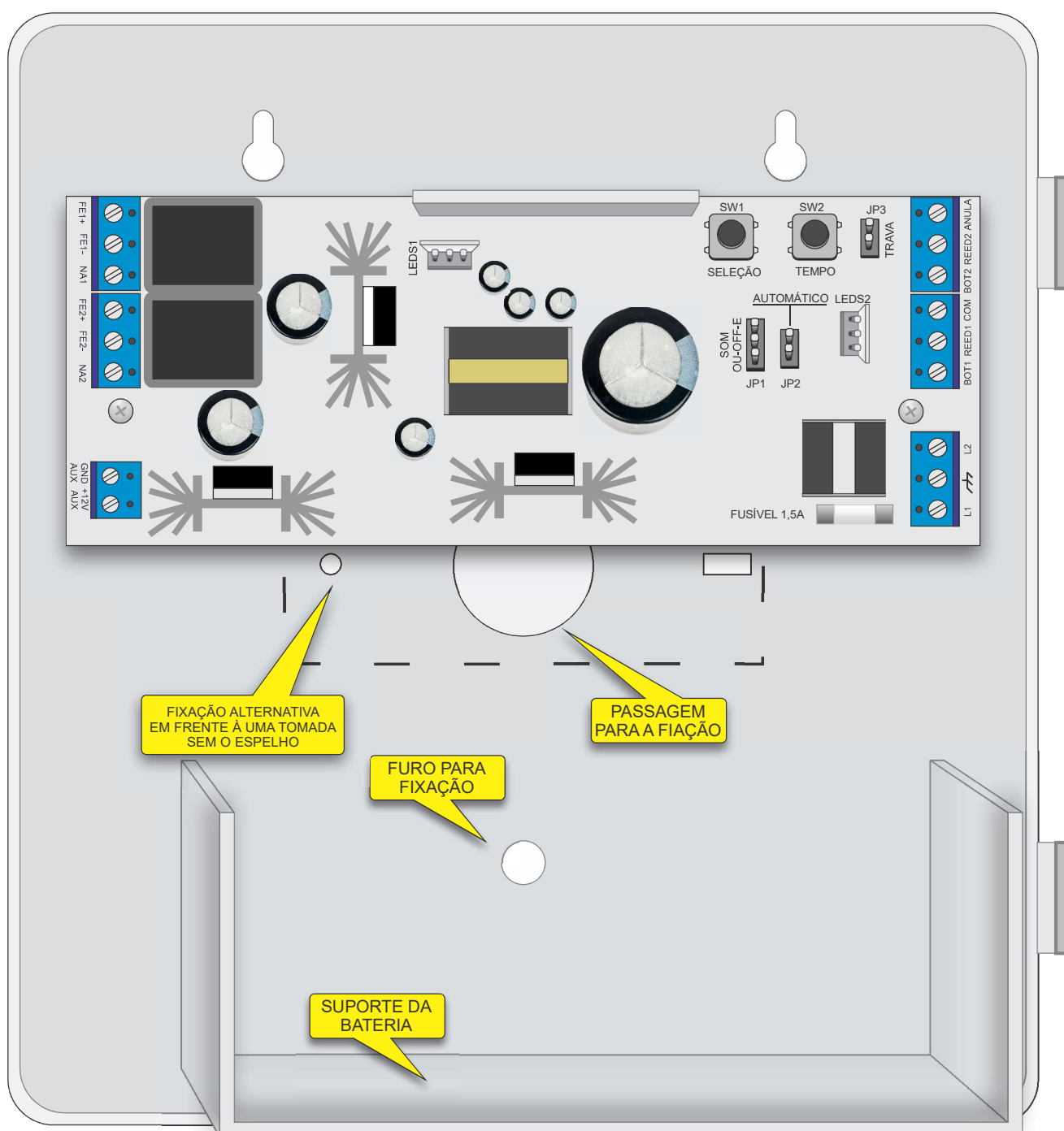


Figura 1

2.2 Conexões da fonte com as fechaduras magnéticas

Como estão disponibilizadas as duas saídas dos relés (NA e NF), as fechaduras podem ser instaladas em conjunto com painéis indicativos de porta aberta do tipo PUXE/EMPURRE. Veja a figura 2.

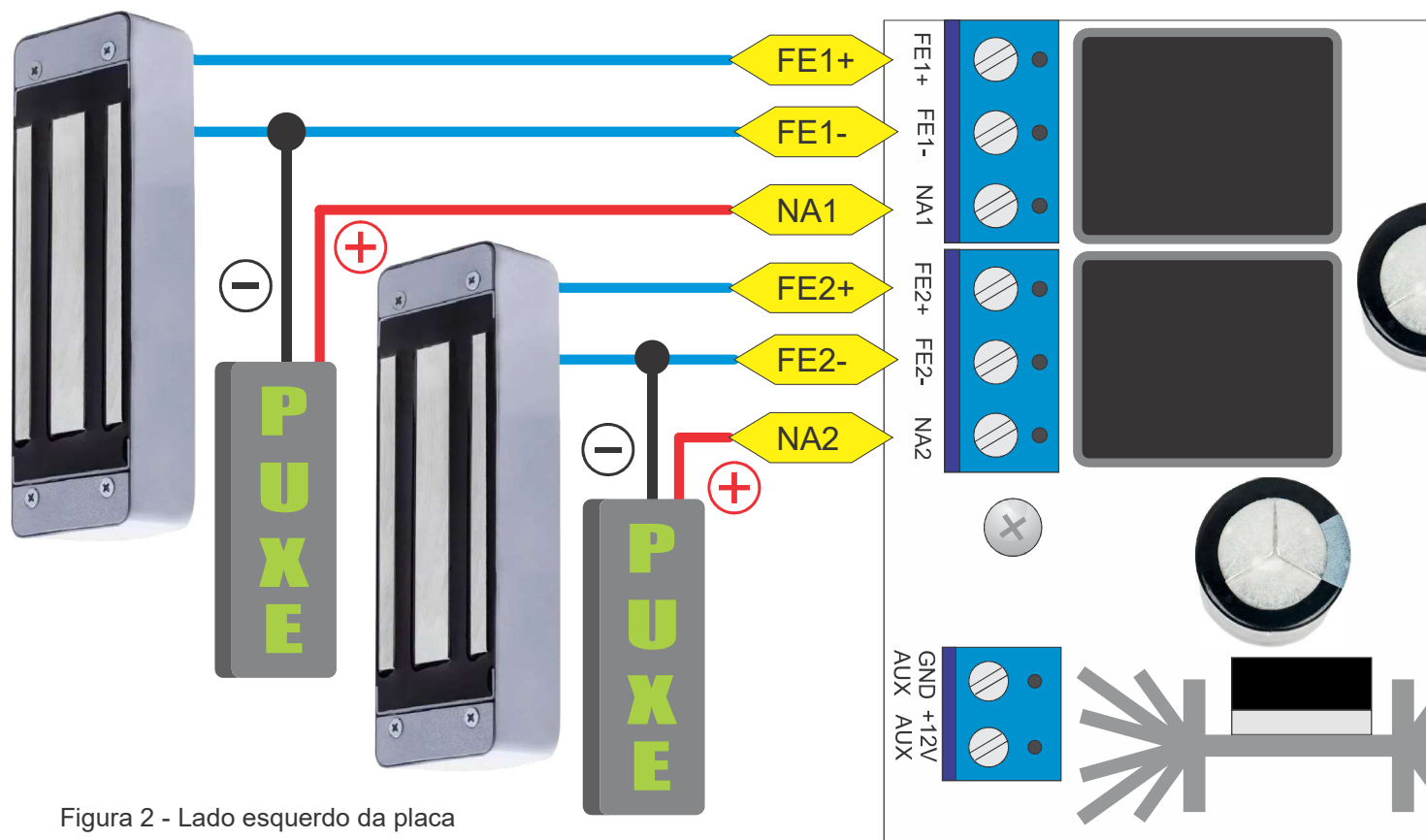


Figura 2 - Lado esquerdo da placa

2.3 Conexões da fonte com a fechadura elétrica

Se o tempo de pulso padrão (0,5 seg) não for suficiente para acionar a fechadura, aumente para 1 segundo como descrito no item 3.1. Veja a instalação abaixo na figura 3.

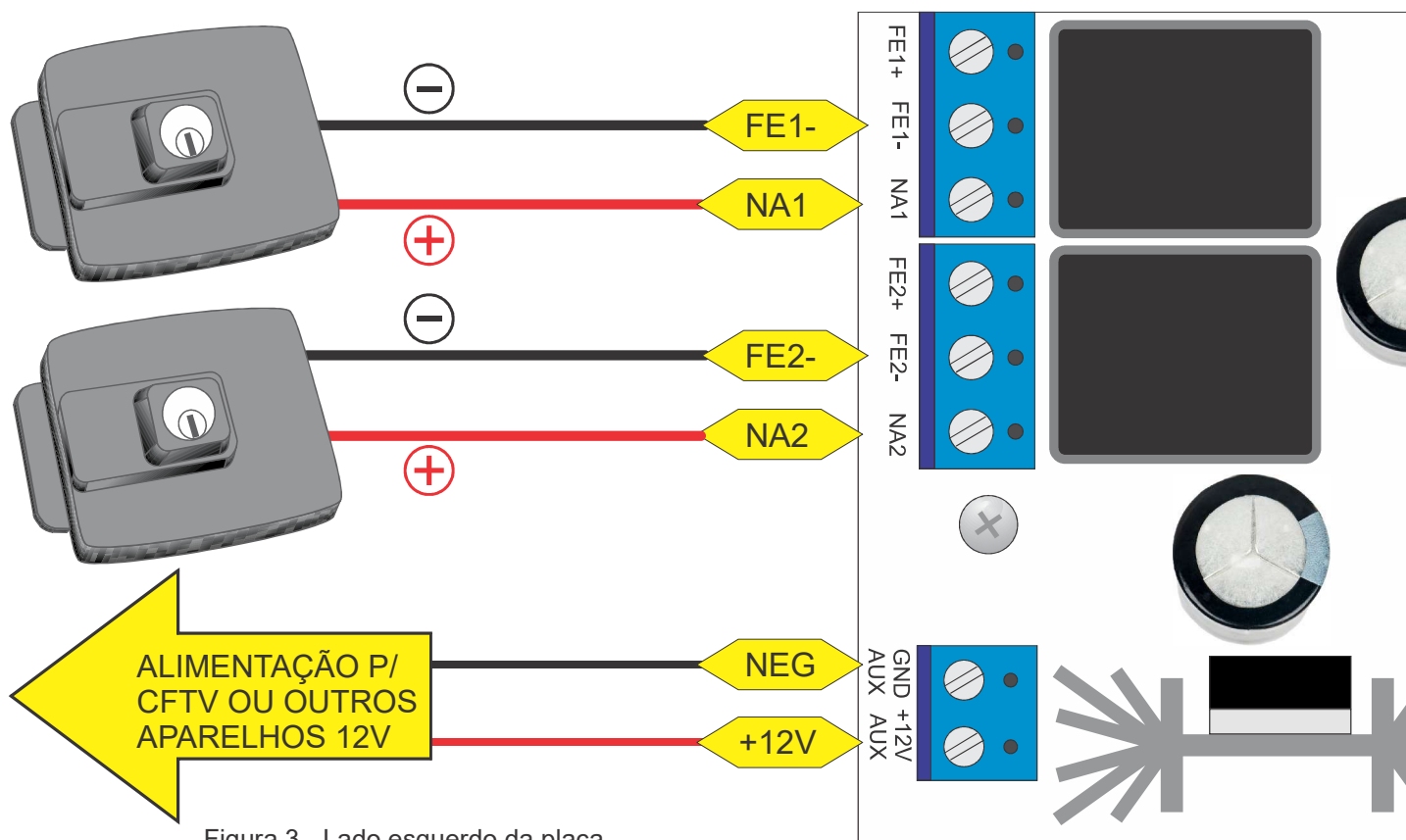


Figura 3 - Lado esquerdo da placa

2.4 Conexões da fonte com botoeiras e sensores de abertura (reed)

Se for usar o intertravamento, é obrigatório o uso de sensores de porta, caso contrário o intertravamento não irá funcionar. As botoeiras devem ser do tipo NA.

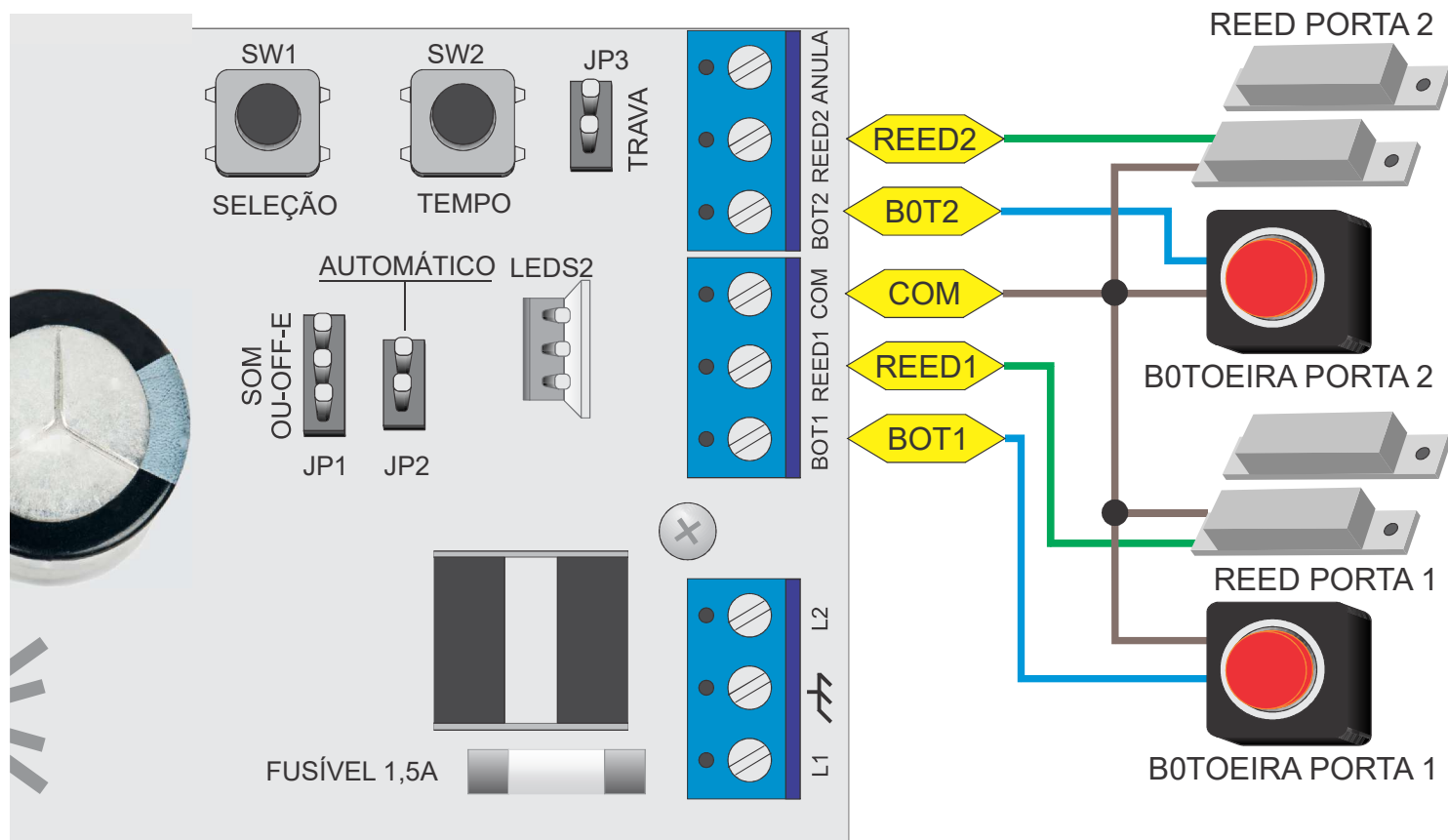


Figura 4 - Lado direito da placa

2.5 Conexão da fonte com a rede elétrica

Esta deve ser a última etapa da instalação. A fonte Nobreak FNB-INTER é bivolt. Conecte os bornes L1, L2 e TERRA na rede elétrica. Veja figura 5 abaixo.

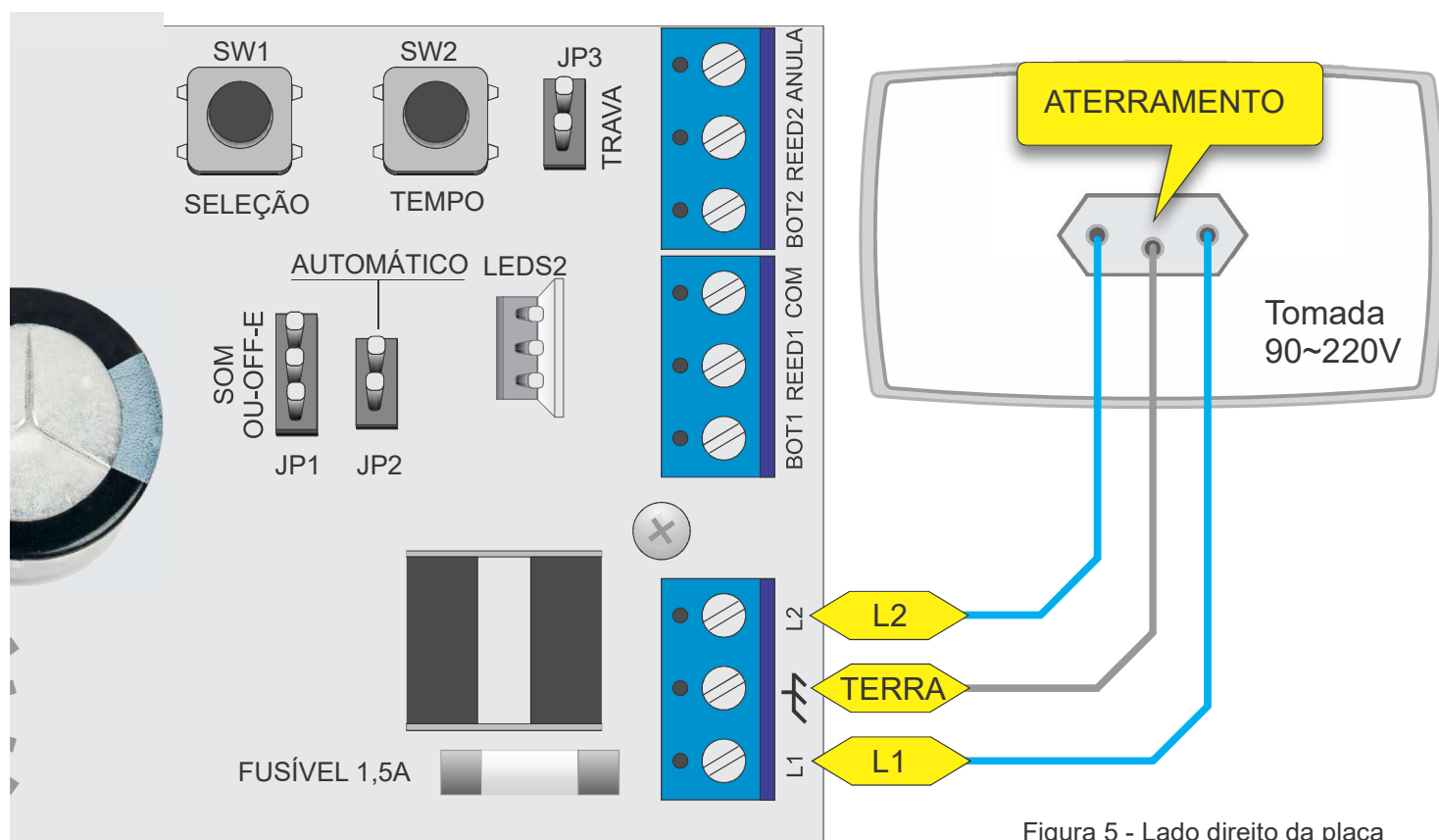


Figura 5 - Lado direito da placa

2.6 Descrição das conexões

Borne	Onde conectar
	Conectar ao polo terra da tomada ou a uma barra de aterramento
NA1	Saída para conectar o fio positivo do indicador de porta 1 aberta ou positivo de fechaduras elétricas
FE1-	Saída para conexão do fio negativo do indicador de porta aberta e também um dos polos do eletroímã para a porta 1. Esta saída tem negativo constante.
FE1+	Saída para conexão do outro polo do eletroímã para a porta 1. Esta saída tem positivo enquanto a fechadura estiver magnetizada.
NA2	Saída para conectar o fio positivo do indicador de porta 2 aberta ou positivo de fechaduras elétricas
FE2-	Saída para conexão do fio negativo do indicador de porta aberta e também um dos polos do eletroímã para a porta 2. Esta saída tem negativo constante.
FE2+	Saída para conexão do outro polo do eletroímã para a porta 2. Esta saída tem positivo enquanto mantém a fechadura magnetizada.
BOT2	Saída para conexão de um dos polos da botoeira para a porta 2
REED2	Saída para conexão de um dos polos do sensor magnético (reed) para a porta 2
ANULA	Conectar a um interruptor ou relé para habilitar/desabilitar o intertravamento
COMUM	Conectar aos polos comuns de todos os sensores magnéticos e botoeiras
REED1	Saída para conexão de um dos polos do sensor magnético (reed) para a porta 1
BOT1	Saída para conexão de um dos polos da botoeira para a porta 1
GND AUX +12V AUX	12 Volts (13,8 V) constante para alimentar outros equipamentos como DVR, Câmeras, etc. Saída limitada a 3,5A se não houver nenhuma fechadura magnética conectada nas saídas FE1 e FE2.

2.7 Intertravamento

É possível habilitar e desabilitar o sistema de intertravamento da eclusa de três formas:

- Manualmente através do jumper JP3 desabilita colocando o jumper (tabela abaixo).
- Usando um interruptor conectado entre o borne **ANULA** e o **COMUM** (figura 6).
- Através de um relé conectado entre o borne **ANULA** e o **COMUM**. Podem ser relês de equipamento controlado remotamente (via IP) normalmente encontrado em portarias remotas ou mesmo relês de PGMs. Veja figura 6.

Intertravamento desabilitado	Intertravamento habilitado
JP3 	JP3 

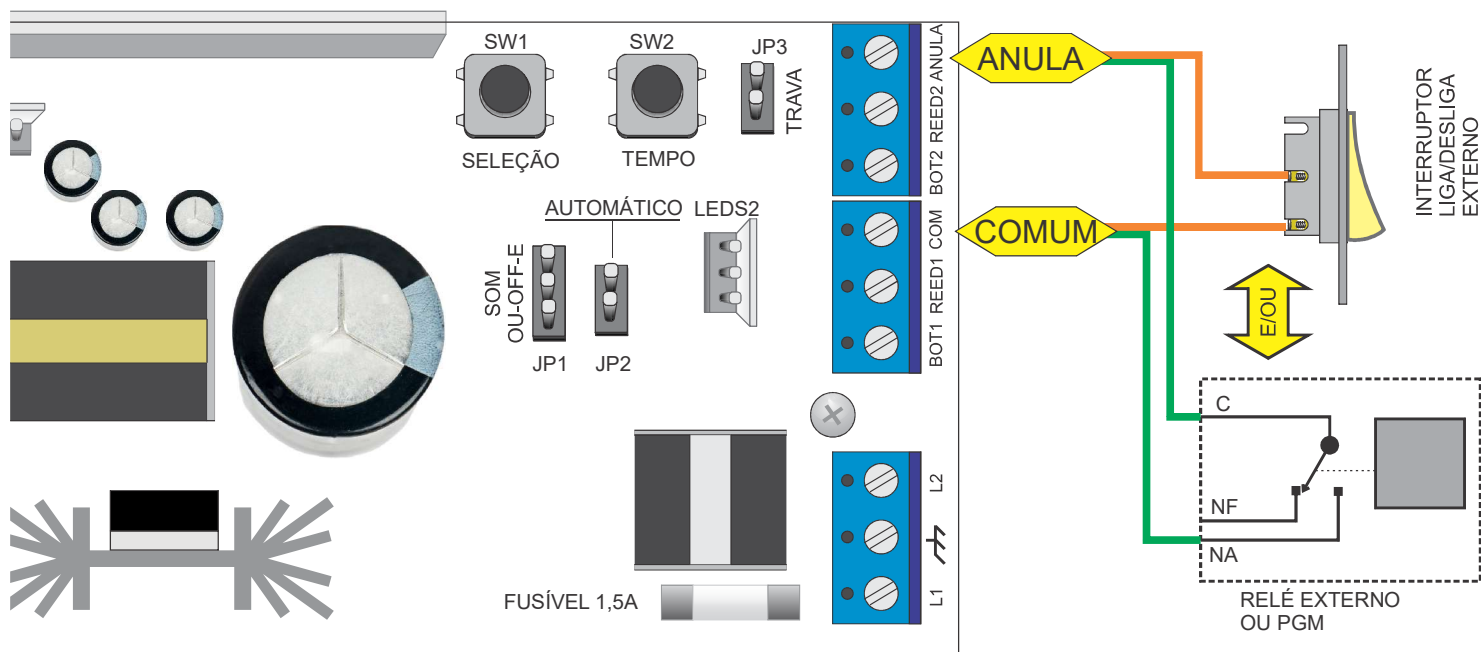


Figura 6 - Lado direito da placa

2.8 Conexão da bateria e descrição dos jumpers e soquetes da placa

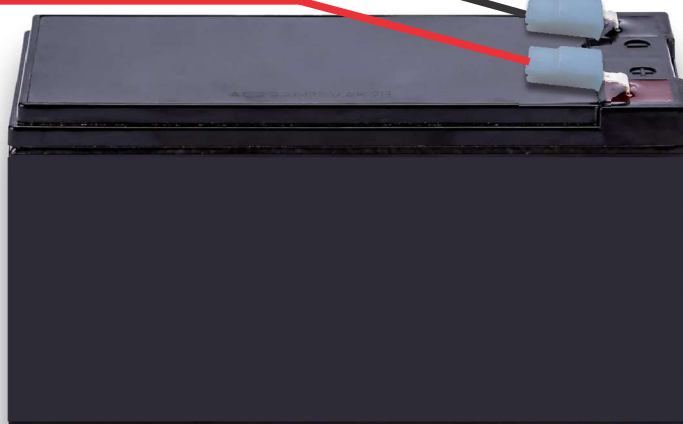
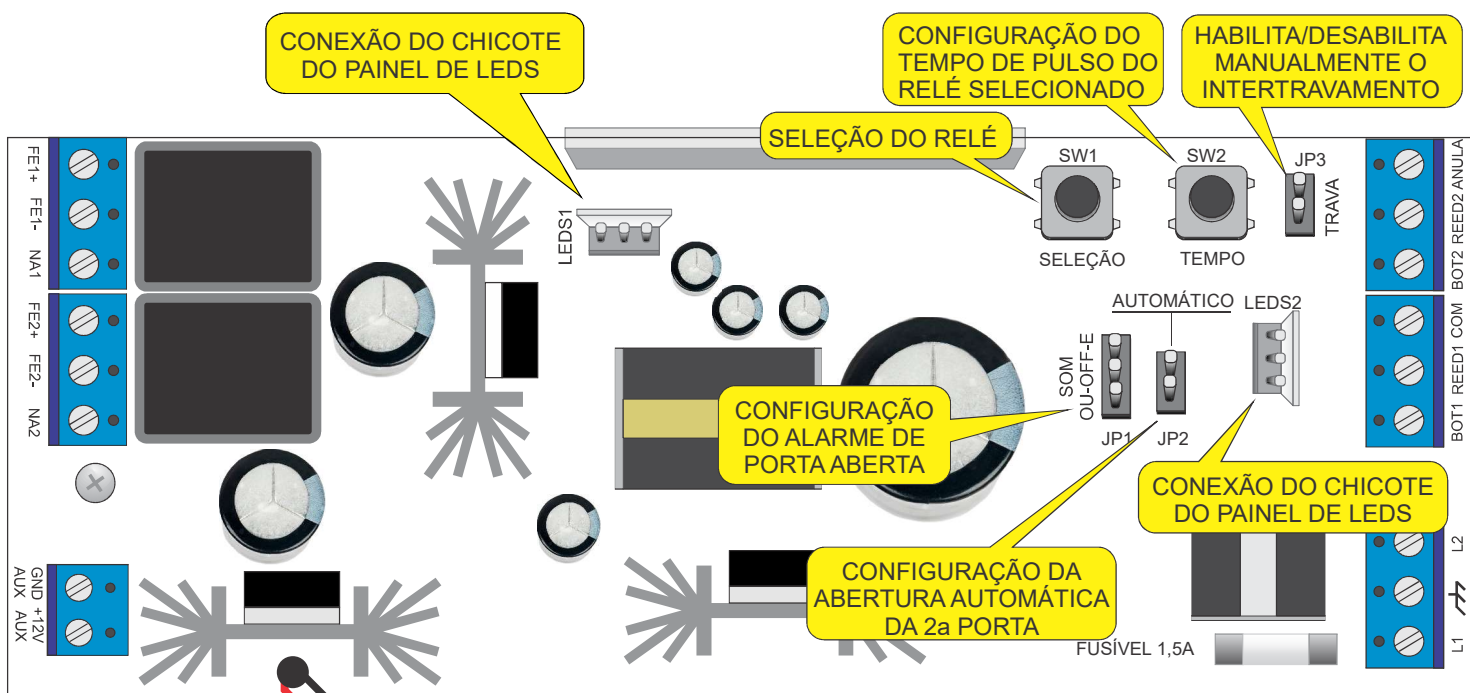


Figura 7

3. Configuração da fonte

3.1 Configuração dos tempos de porta aberta (pulso dos relês)

Os pulsos dos relês podem ser configurados independentemente para cada porta, ou seja, cada porta pode ter seu próprio tempo de porta aberta. O tempo máximo para cada porta é de 240 segundos. O tempo padrão de fábrica para as duas portas é de 0,5 (meio) segundo. Tomemos como exemplo o tempo de 3 segundos para a porta 1 e o tempo de 5 segundos para a porta 2:

- a) Aperte uma vez o botão SW1 SEL para selecionar a porta 1. Um bip soa e o LED PORTA 1 no painel frontal da fonte acende.
- b) Aperte o botão SW2 TIME 4 vezes, sempre 1 vez a mais do número de segundos desejado pois, a primeira vez define o tempo padrão de 0,5 (meio) segundo.
- c) Aperte mais uma vez o botão SW1 SEL para selecionar a porta 2. Um bip soa e o LED PORTA 1 apaga e o LED PORTA 2 acende.
- d) Aperte o botão SW2 TIME 6 vezes.
- e) Aperte mais uma vez o botão SW1 SEL para sair da programação.

3.2 Configuração dos alarmes de porta aberta

O alarme de porta aberta possui dois tipos de som: Um melódico que toca quando apenas uma das portas está aberta e outro intermitente quando ambas estão abertas. Há também a opção de alarme somente quando ambas as portas estão abertas, ou seja, o alarme só toca nesta situação, assim como para desligar o alarme de porta aberta. Configure o Jumper JP1. Veja a localização do JP1 na figura 7.

JP1	Modo do alarme	JP1	Modo do alarme	JP1	Modo do alarme
	Toca um som melódico quando a porta 1 ou a porta 2 está aberta (OU)		Toca um som intermitente só quando a porta 1 e a porta 2 estão abertas (E)		Alarme de porta aberta DESLIGADO

3.3 Configuração da abertura automática da 2ª porta

A fonte FNB-INTER possui a função de abrir automaticamente a 2ª porta ao se fechar a 1ª. Esta função pode ser ativada/desativada através do jumper JP2. Veja a localização do JP2 na figura 7.

JP2	Descrição	JP2	Descrição
	Abertura automática da 2a porta ativada		Abertura automática da 2a porta desativada

4. Características técnicas

- Duas saídas a relé para acionar até 2 portas
- Sistema de intertravamento integrado (igual ao INTERLOCK)
- Alarme de porta aberta
- Timer digital, com configuração independente para cada porta, de 1 a 240 segundos
- Tensão de entrada: Bi-volt 127~220VAC
- Tensão de saída: 13,8 Volts ($\pm 2,5\%$)
- Corrente máxima de carga: 3,5A
- Carregador de bateria selada: 12V - 7Ah (max.)
- Consumo sem carga (em 220VAC): 15mA
- Consumo sem carga (em 127VAC): 30mA
- Consumo c/ carga máxima (em 220VAC): 200mA
- Consumo c/ carga máxima (em 127VAC): 400mA

5. Termo de Garantia

A MOREY Indústria Eletrônica Ltda., assegura ao consumidor garantia integral contra qualquer defeito de peças e/ou de fabricação por um período de 2 (dois) anos a partir da data da nota fiscal do revendedor ao consumidor, excluídas as pilhas ou baterias quando o produto assim for produzido.

O conserto ou substituição do produto não implica na prorrogação do prazo inicial de garantia. As despesas de transporte da mercadoria correm por conta do cliente.

Para manter os padrões básicos de garantia que estão descritos no verso, exija que a instalação seja feita por um profissional qualificado, de acordo com este manual de instruções.

A garantia do produto automaticamente se encerrará nas seguintes hipóteses:

- Decurso normal do prazo de garantia;
- Mau uso do produto;
- Defeitos ocasionados por instalação incorreta do produto;
- Violação do produto;
- Infiltração de água ou outro tipo de líquido.

Em caso de dúvida, retorne ao local de aquisição do produto ou entre em contato com nossa Assistência Técnica de 2ª a 6ª das 8 às 17hs pelo telefone: (11) 4071-3399.



Morey Indústria Eletrônica Ltda.
Av. Dona Ruyce Ferraz Alvim, 289
09951-002 - Diadema – SP

Nos reservamos o direito de alterar parcial ou totalmente este manual.

2025 ® Todos os direitos reservados

Rev. 04