

A fonte FC - 07 PLUS tem sua aplicação principal voltada ao acionamento de fechaduras eletromagnéticas e eletromecânicas, podendo porém ser utilizada para outras aplicações, como no-break para CFTV, fonte auxiliar para carregadores de bateria, etc. A seguir apresentamos suas principais funções e características, visando oferecer informações para se obter o melhor aproveitamento e performance do produto.

A) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E TENSÃO DE SAÍDA

A fonte FC - 07 PLUS é Bi-volt automática e pode ser alimentada por tensões entre 90 e 240 Vc.a. O fusível F1 é o fusível de proteção de entrada c.a. e somente deve ser substituído por outro de igual valor (0,4 A). A tensão de saída da fonte FC - 07 PLUS é de 13,5 Vc.c. +/- 2% estabilizados, podendo fornecer uma corrente máxima de 1,0 A. A saída de tensão da fonte FC - 07 PLUS, sem uma bateria conectada, possui limitador de corrente automático, caso ocorra um consumo de corrente superior a 1,0 A a tensão de saída cairá para zero e, após normalizado o consumo, a fonte voltará a fornecer a tensão de saída normal. A fonte FC - 07 PLUS possui um “ fusível de trilha ” de 1,0 A na placa de circuito impresso em série com a bateria, assim sendo, esteja certo de que o consumo do circuito a ser alimentado não seja superior a 1,0 A.

B) CARREGADOR DE BATERIA

O carregador de bateria da fonte FC - 07 PLUS opera na configuração de carga flutuante, mantendo a bateria sempre a plena carga. O equipamento possui fiação interna com conectores apropriados para baterias do tipo Gel-Seladas, que podem ser acondicionadas dentro do gabinete, conforme ilustrado na figura 2.

C) CONECTOR CN2

Utilizado para ligação do Cooler. Fornece 12 volts para alimentação do cooler e em caso de falta de alimentação da rede elétrica esta tensão é automaticamente desligada, economizando assim a energia da bateria.

D) GABINETE METÁLICO

A figura 1 ilustra a placa da fonte FC - 07 PLUS e suas entradas e saídas de conexões. O gabinete de fonte FC - 07 PLUS, de dimensões 78 X 230 x 163mm +/- 2%, possui furação apropriada para fixação da placa da fonte e para uma bateria 12 volts do tipo Gel-Selada, conforme exemplificado na figura 2

E) ENTRADA DE SENSORES

Para acionamento do temporizador pode-se utilizar tanto sensores de contatos N.F. (Normalmente Fechados) ou sensores de contatos N.A. (Normalmente Abertos), sendo que estes devem ser sempre interligados entre a entrada de sensor selecionada e o “-” da entrada de alimentação 12 volts (Conforme exemplificado nas figuras 5 e 6). Caso a entrada de sensor N.F. não seja utilizada, no ato da instalação a mesma deve ser interligada com um fio ao borne “ - ” da entrada 12 volts (vide figura 6).

F) RELÉ DE SAÍDA TEMPORIZADA (RL 1)

O relé RL 1 será acionado quando uma das entradas de sensor for ativada e permanecerá nesta condição pelo tempo programado no conjunto de jumpers SW1 (Vide Fig 3). Esta programação é apresentada na tabela 1. É importante salientar que o relé RL 1 pode ser acionado tanto pela entrada de sensor N.A. como pela entrada N.F., ou seja, pode-se instalar simultaneamente na mesma placa os dois tipos de sensores. A contagem de tempo tem sempre como início o primeiro acionamento de qualquer um dos sensores, ou seja, numa programação de tempo para 30 segundos o relé atraca no primeiro acionamento de um dos sensores, caso ocorra outro acionamento de qualquer um dos sensores dentro destes 30 segundos, este acionamento será ignorado.

G) RELÉ DE SAÍDA AUXILIAR (RL 2)

Este relé pode ser programado para funcionar de acordo com apenas uma das 4 maneiras diferentes disponíveis, as opções são ilustradas na figura 4 e esclarecidas a seguir:

A - Aviso de bateria fraca

O relé auxiliar será acionado sempre que a tensão de saída de alimentação da placa estiver abaixo de 11,4 volts (+/- 5%).

B - Repetidor do sensor N.F.

O relé auxiliar será acionado pelo tempo de acionamento do sensor N.F.

C - Repetidor do sensor N.A.

O relé auxiliar será acionado pelo tempo de acionamento do sensor N.A.

D - Modo "Delay"

Após acionado um dos sensores, o relé RL 2 irá atracar por 10 segundos após decorrido o tempo programado no conjunto de jumpers SW 1.

H) AVISO DE FALTA DE REDE AC

A fonte FC-07 PLUS pode avisar quando ocorrer falta de energia elétrica da rede A.C.. Para tanto o jumper 8 do conjunto de jumpers SW1 deverá estar aberto. Este aviso de falta de A.C. será dado através do buzzer, que emitirá bips sonoros curtos em intervalos de aproximadamente 10 segundos.

I) AVISO DE BATERIA FRACA

Quando a tensão de saída de alimentação da fonte FC-07 PLUS estiver abaixo de 11,4 volts (+/- 5%), o buzzer da placa emitirá bips sonoros curtos em intervalos de aproximadamente 5 segundos. Não é possível desativar esta função.

FIGURA 1

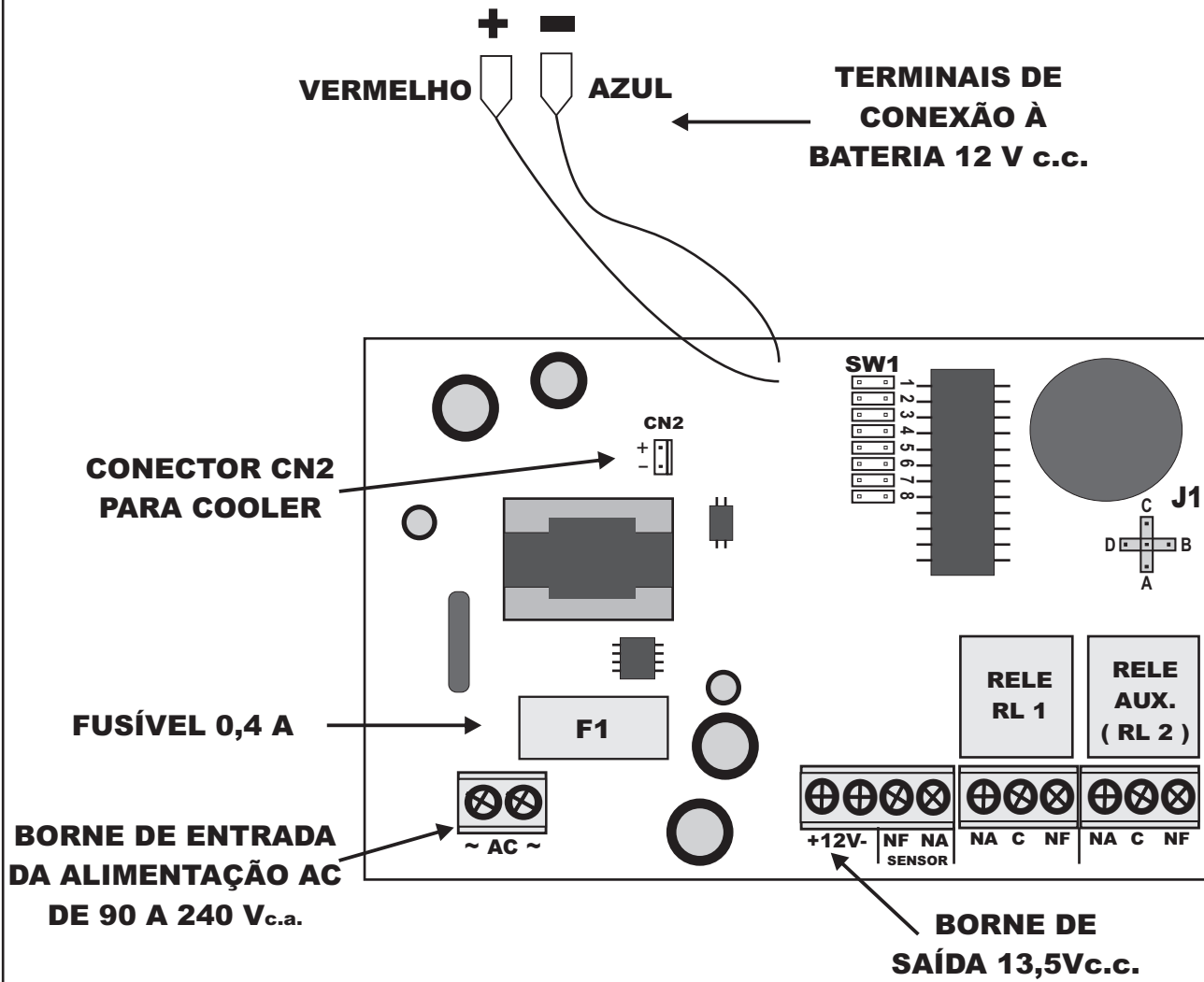


FIGURA 2

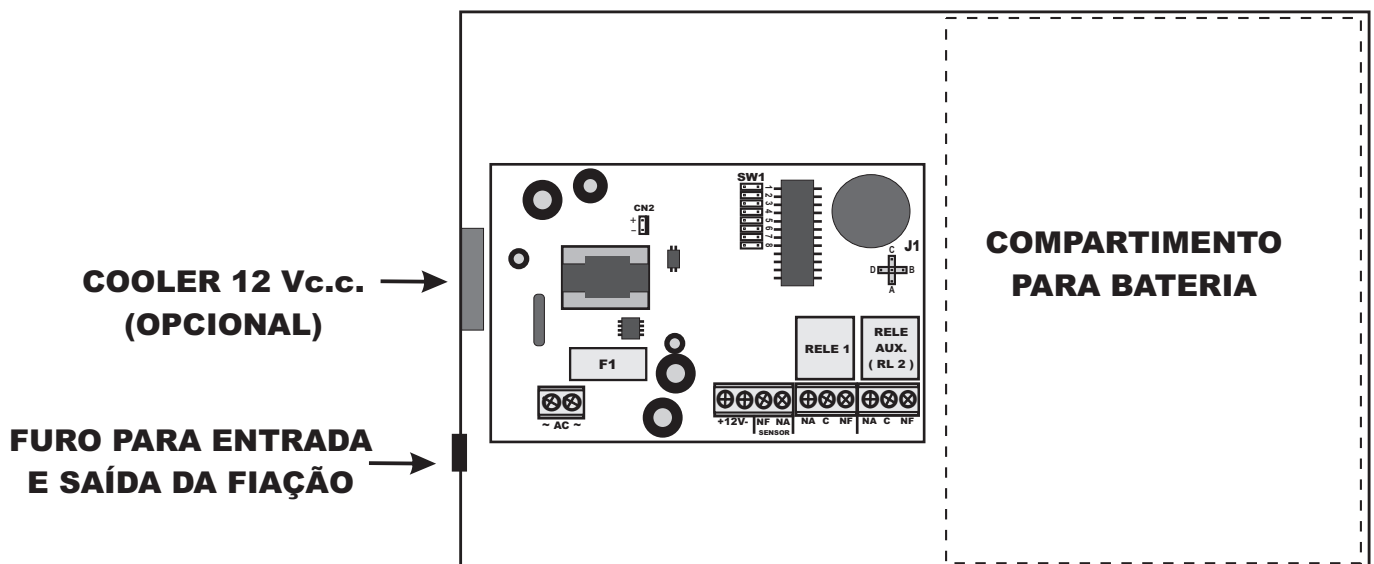
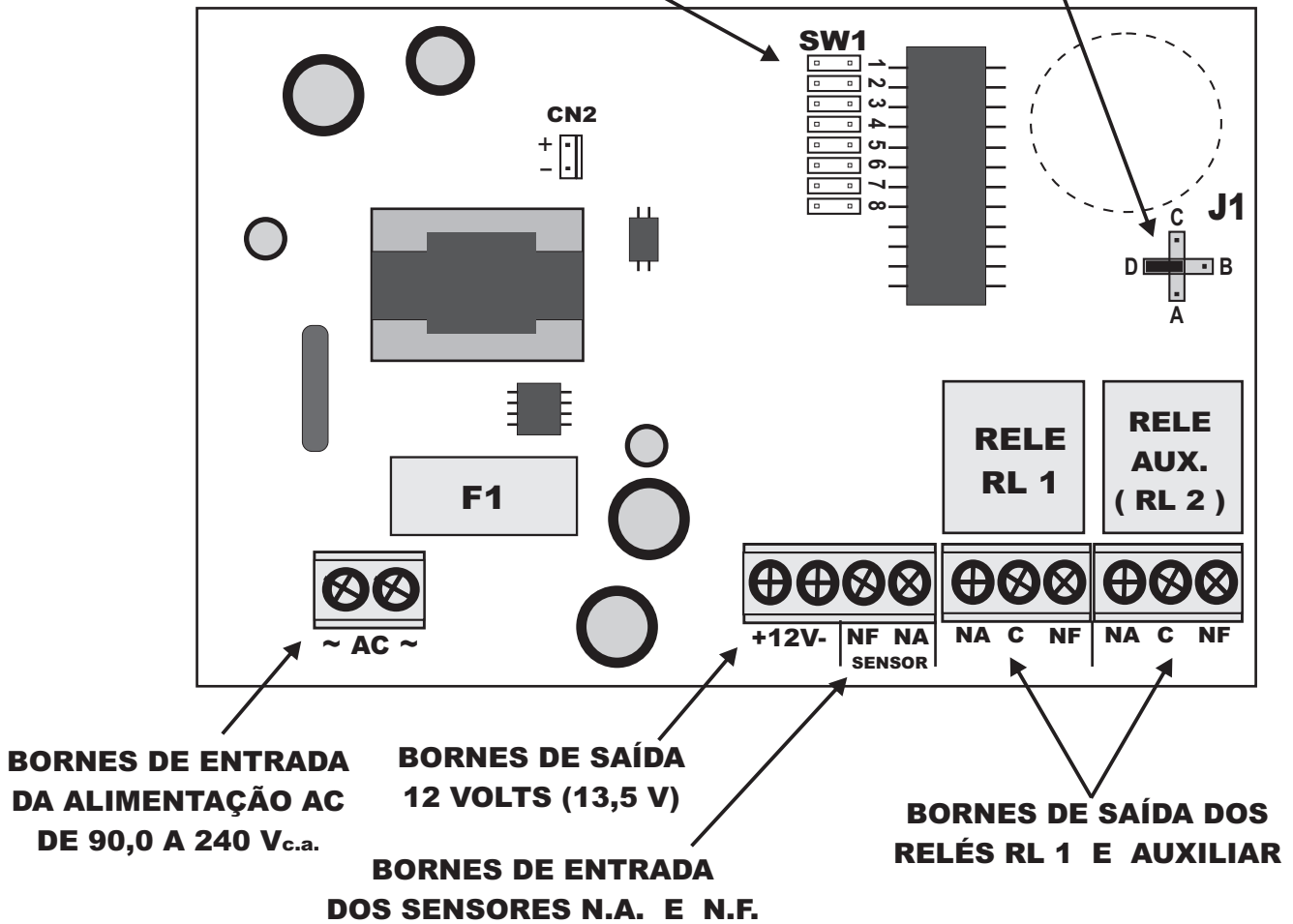


FIGURA 3

**CONJUNTO DE JUMPERS
PROGRAMAÇÃO SW1
(TEMPORIZADOR - 1 A 6;
ACIONAMENTO DO BUZZER - 7
E AVISO DE FALTA DE AC - 8)**

**JUMPER DE
PROGRAMAÇÃO J1
(NO DESENHO, PROGRAMADO
PARA A FUNÇÃO “ DELAY “)**



**BORNES DE ENTRADA
DA ALIMENTAÇÃO AC
DE 90,0 A 240 V_{c.a.}**

**BORNES DE SAÍDA
12 VOLTS (13,5 V)**

**BORNES DE ENTRADA
DOS SENSORES N.A. E N.F.**

**BORNES DE SAÍDA DOS
RELÉS RL 1 E AUXILIAR**

FIGURA 4

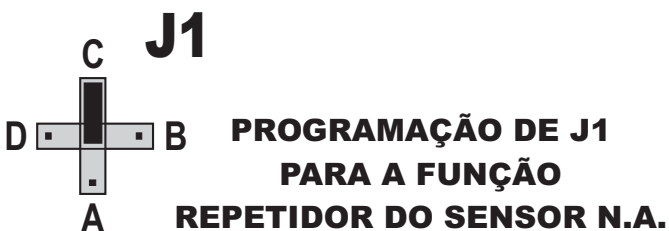
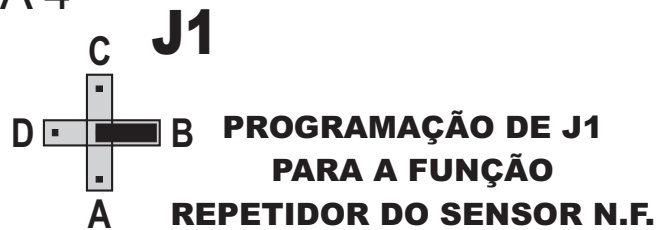
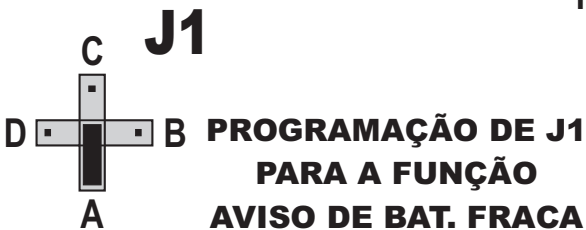


TABELA 1 - JUMPERS DE PROGRAMAÇÃO SW1

= JUMPER ABERTO

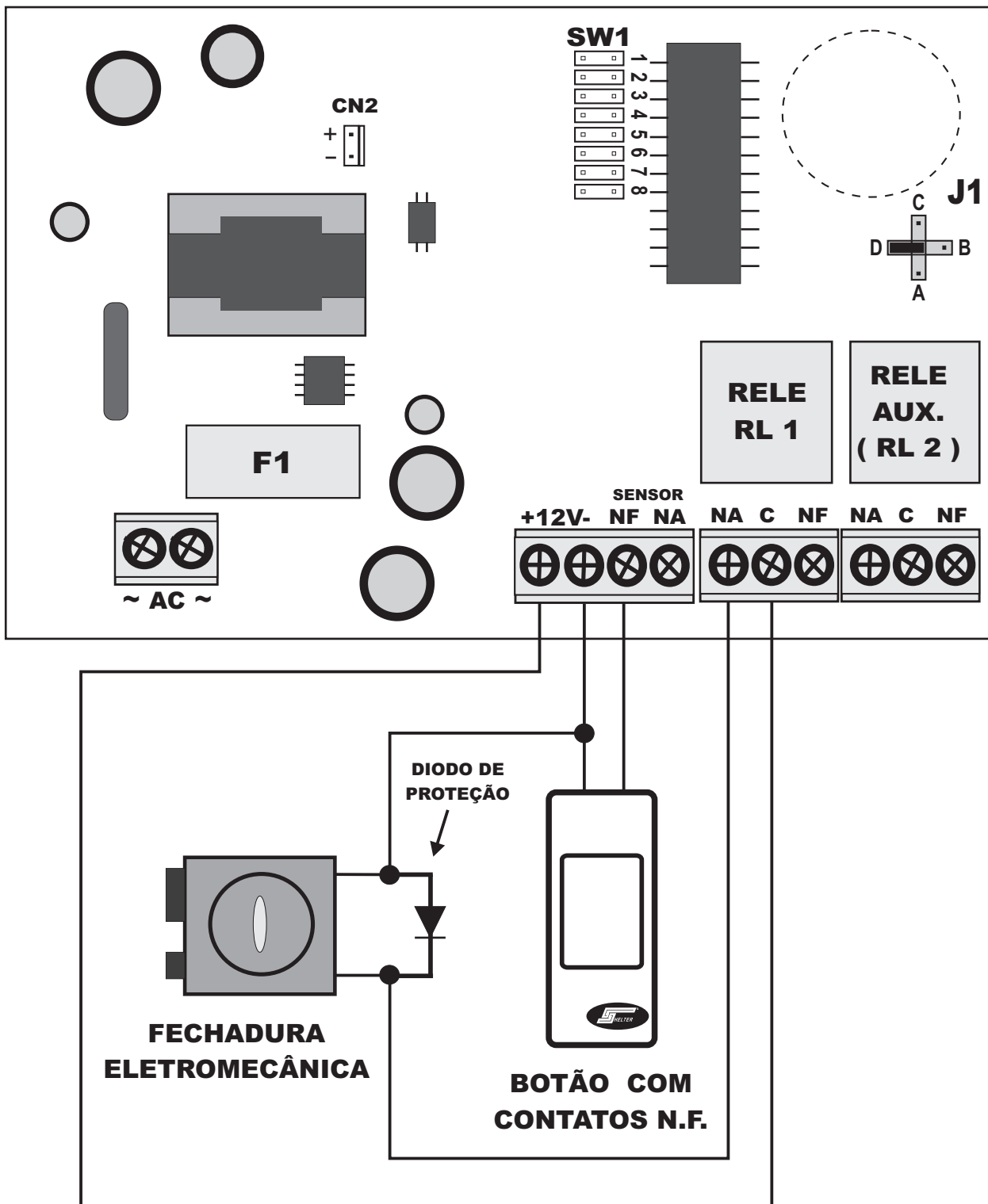
= JUMPER FECHADO

1	2	3	4	5	6	TEMPO (SEG.)
						2
						4
						6
						8
						10
						12
						14
						16
						18
						20
						22
						24
						26
						28
						30
						32
						34
						36
						38
						40
						42
						44
						46
						48
						50
						52
						54
						56
						58
						60
						62
						64

1	2	3	4	5	6	TEMPO (SEG.)
						66
						68
						70
						72
						74
						76
						78
						80
						82
						84
						86
						88
						90
						92
						94
						96
						98
						100
						102
						104
						106
						108
						110
						112
						114
						116
						118
						120
						122
						124
						126
						128

JUMPER 7	<input type="checkbox"/>	BUZZER TOCA APENAS EM CASO DE FALTA DE AC OU BATERIA FRACA
	<input type="checkbox"/>	BUZZER TOCA DURANTE O TEMPO EM QUE O RELÉ 1 ESTIVER ACIONADO
JUMPER 8	<input type="checkbox"/>	CIRCUITO DETECTOR DE FALTA DE A.C. ATIVADO
	<input type="checkbox"/>	CIRCUITO DETECTOR DE FALTA DE A.C. DESATIVADO

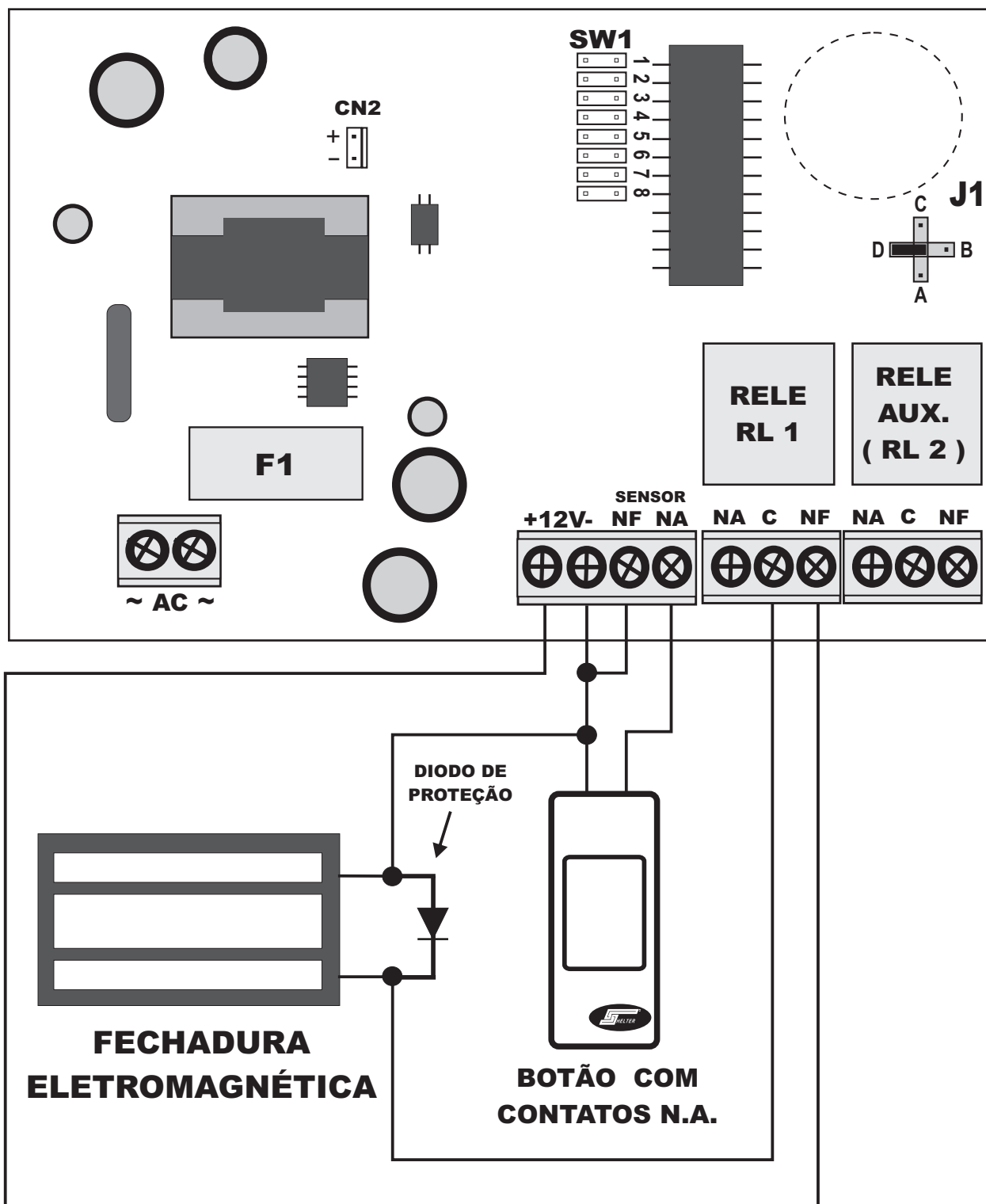
FIGURA 5



EXEMPLO DE LIGAÇÃO DA FONTE FC - 07 PLUS PARA ACIONAMENTO DE UMA FECHADURA ELETROMECHANICA POR UM BOTÃO DE CONTATOS N.F.

É MUITO IMPORTANTE A INSTALAÇÃO DE UM DIODO DE PROTEÇÃO EM PARALELO COM A BOBINA DA FECHADURA.

FIGURA 6



EXEMPLO DE LIGAÇÃO DA FONTE FC - 07 PLUS PARA ACIONAMENTO DE UMA FECHADURA ELETROMAGNÉTICA POR UM BOTÃO DE CONTATOS N.A.

É MUITO IMPORTANTE A INSTALAÇÃO DE UM DIODO DE PROTEÇÃO EM PARALELO COM A BOBINA DA FECHADURA.

REPRE QUE NESTE CASO A ENTRADA DO SENSOR N.F. ESTÁ PERMANENTEMENTE LIGADA COM UM FIO AO TERMINAL “-”.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **ATD SHELTER**, empresa brasileira cadastrada no CNPJ sob nº 03.779.047/0001-93, garante este produto contra defeitos de fabricação e/ou de componentes por um período de 12 meses, sendo facultado a mesma a opção de reparo ou troca do produto. Em regiões onde não existam serviços técnicos autorizados as despesas de transporte / envio do equipamento a assistência técnica correrão por conta do consumidor.

Esta garantia perderá o efeito nos seguintes casos:

Utilização fora das especificações apresentadas neste manual;
Danos causados por agentes da natureza, raios, inundações, etc;
Danos ao produto causados por equipamentos acoplados ao mesmo;
Reparos/consertos no produto efetuados por agentes não autorizados;
Casos em que se evidenciem a não responsabilidade do fabricante.

Esta garantia restringe-se **única e exclusivamente** ao reparo ou substituição do equipamento, não abrangendo portanto quaisquer tipos de indenizações decorrentes de danos físicos ou financeiros reclamados pelo consumidor deste produto, sejam eles imputados em função de falha ou mau funcionamento do produto, tendo ciência o usuário de que este produto tem como função reduzir os riscos de roubos, assaltos e outras ações danosas ao patrimônio e/ou pessoas físicas, sendo porém impossível ao fabricante garantir que tais fatos não ocorrerão, visto que o funcionamento correto deste equipamento está vinculado às características ambientais de utilização e de instalação adequadas, condições estas que fogem ao controle do fabricante.

Como todo equipamento destinado ao complemento de segurança, o mesmo deve ser diariamente submetido a testes regulares de funcionamento. Em caso de dúvida de sua eficácia, solicite imediatamente à empresa instaladora uma revisão técnica.



www.atdshelter.com.br

