

TECLADO DIGITAL PROGRAMÁVEL

TEC - 1C



MANUAL DE INSTALAÇÃO
&
MANUAL DO USUÁRIO

INDÚSTRIA
BRASILEIRA



MAN-077B



AGOSTO/2025

Destinado à segurança patrimonial, o teclado **TEC - 1C** tem sua aplicação voltada para ativar/desativar (ligar / desligar) os eletrificadores CP-8000 SPEED, CP 8000 V-12 e DRUID 15 LCD. Possui capacidade de até 95 senhas de 4 dígitos, senha mestre de programação, indicação de eletrificador ativado e disparo do sistema.

Visando obter-se a melhor performance possível do **TEC - 1C**, apresentamos neste manual os esclarecimentos necessários inerentes ao seu funcionamento básico, assim como os necessários para sua instalação e programação.

A fiação de interligação entre o teclado **TEC - 1C** e o eletrificador não deve ser superior a 20 metros, caso isto seja necessário, consulte nosso departamento técnico.

A) FIXAÇÃO DO TECLADO

A.1 - Com o auxílio de uma chave de fenda, pressione a aleta de travamento e abra a tampa do teclado, conforme ilustrado na figura 1.

A.2 - Utilize a base traseira para marcar na parede os pontos de fixação que serão utilizados (a fixação em 2 pontos é o suficiente) e em seguida efetue a furação para as buchas (recomendamos a utilização de buchas nº 5).

A.3 - Passe a fiação por trás da base traseira de maneira que esta fique entre a tampa e a parede e com suas pontas acessíveis pela face interna.

A.4 - Aparafuse agora a base traseira na parede. A base do teclado TEC - 1C está fixada, devendo agora ser efetuada a interligação do teclado ao eletrificador, conforme descrito no item B deste manual.



FIGURA 1

B) LIGAÇÃO DA FIAÇÃO ENTRE O TECLADO E O ELETRIFICADOR CP-8000

B.1 - Antes de iniciar a ligação da fiação, certifique-se de que o eletrificador esteja sem alimentação (tanto da bateria quanto da fonte) e que o jumper RESET do teclado esteja desconectado (aberto).

B.2 - Efetue inicialmente a ligação da fiação de comando, ou seja, interligue os bornes L/D, S.A. e ON/OFF do teclado com os respectivos bornes do eletrificador, conforme exemplificado na figura 2.

B.3 - Efetue a interligação da fiação de alimentação do teclado com os bornes + e - AUX. do eletrificador, conforme exemplificado na figura 2.

B.4 - No teclado, feche os jumpers J01, JP02 e JP03 nas posições indicadas na figura 2.

B.5 - Com os jumpers já fechados e a fiação ligada, encaixe a tampa frontal do teclado..

B.6 - Ligue a alimentação da bateria e da fonte do eletrificador, observe que o led verde **PROG** do teclado deve acender. Com o teclado instalado, passar para a programação, conforme instruções do ítem D deste manual.

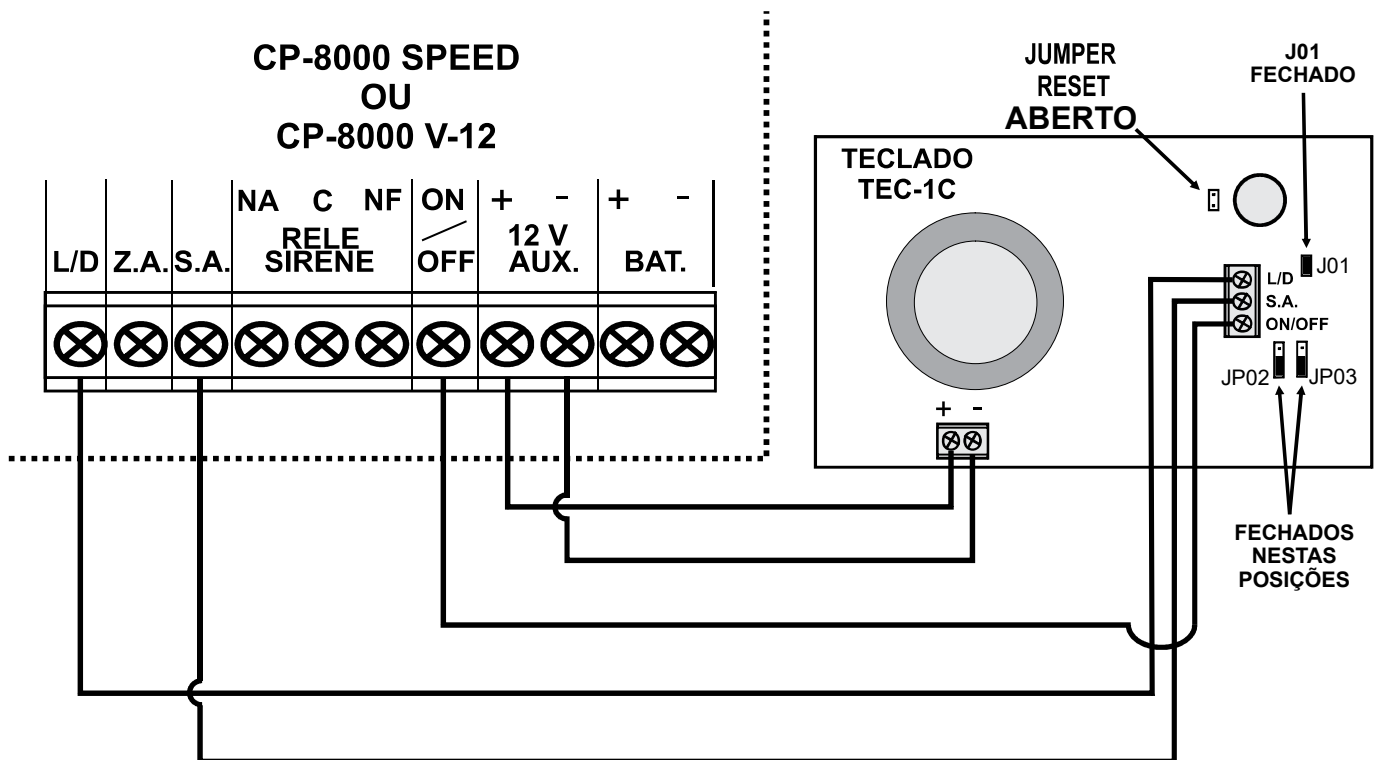


FIGURA 2

LEGENDA

JUMPER
ABERTO

JUMPER
FECHADO

C) LIGAÇÃO DA FIAÇÃO ENTRE O TECLADO E O ELETRIFICADOR DRUID 15 LCD

C.1 - Antes de iniciar a ligação da fiação, certifique-se de que o eletrificador esteja sem alimentação (tanto da bateria quanto da fonte) e que o jumper RESET do teclado esteja desconectado (aberto).

C.2 - Efetue inicialmente a ligação da fiação de comando, ou seja, interligue os bornes L/D, S.A. e ON/OFF do teclado com os respectivos bornes do eletrificador, conforme exemplificado na figura 3.

C.3 - Efetue a interligação da fiação de alimentação do teclado com os bornes + e - (KEYPAD) do eletrificador, conforme exemplificado na figura 3.

C.4 - No teclado, feche os jumpers JP02 e JP03 nas posições indicadas na figura 3 e abra o jumper J01.

C.5 - Com os jumpers já fechados e a fiação ligada, encaixe a tampa frontal do teclado..

C.6 - Ligue a alimentação da bateria e da fonte do eletrificador, observe que o led verde **PROG** do teclado deve acender. Com o teclado instalado, passar para a programação, conforme instruções do item D deste manual.

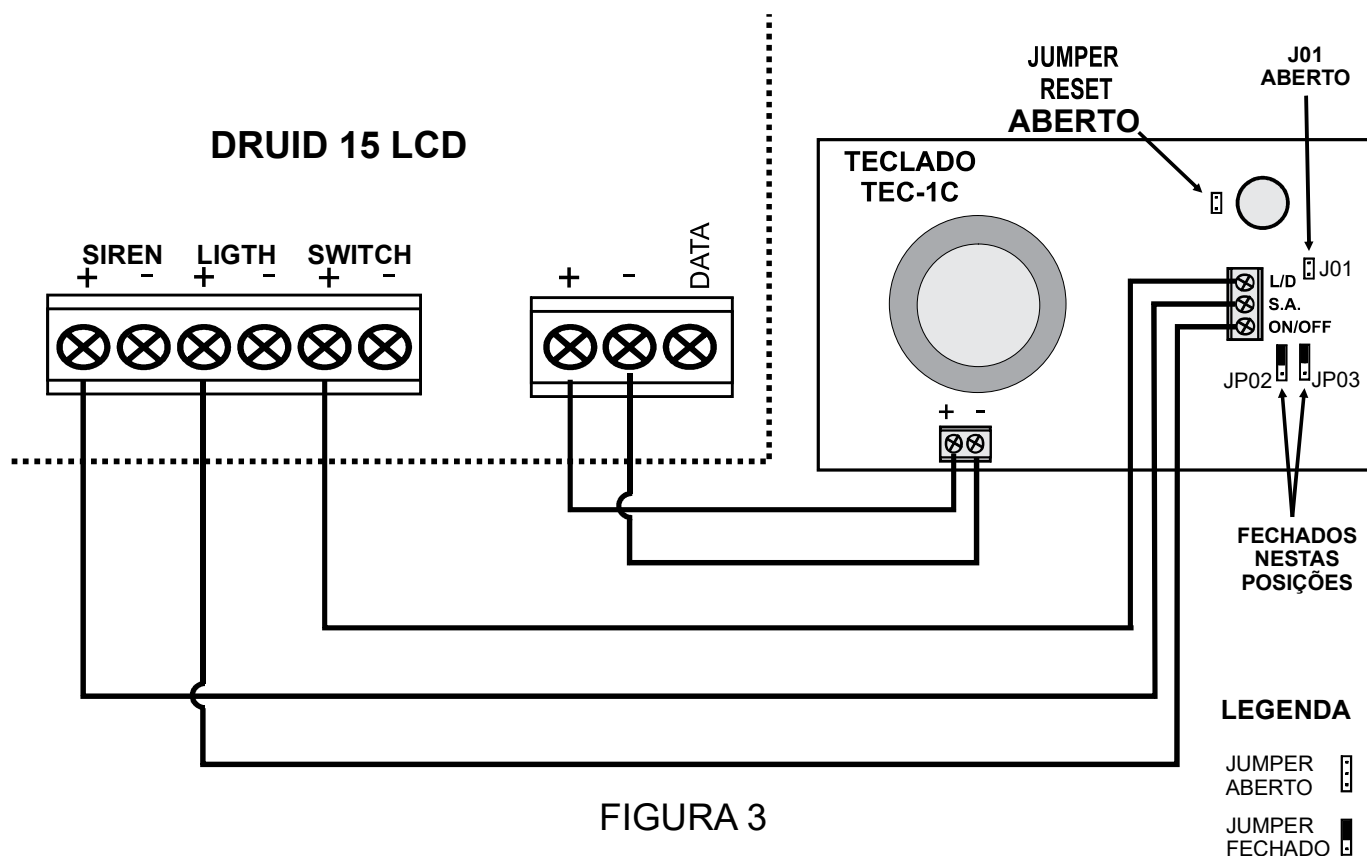


FIGURA 3

D) PROGRAMAÇÃO

Uma vez terminada a instalação do teclado, deve-se proceder com sua programação. Antes de se iniciar a programação, apresentamos a seguir alguns esclarecimentos sobre o funcionamento básico do teclado.

O teclado **TEC - 1C** possui memória para armazenar até 95 senhas, este armazenamento é feito em posições de memória compostas por 2 dígitos (daqui em diante chamadas de PM), por exemplo, caso queira-se gravar a senha número 5, a posição de memória deverá ser a PM 05.

A senha mestre, utilizada para programação de novas senhas já vem programada de fábrica (1234) e ocupa a posição de memória PM 00.

todas as senhas (inclusive a senha mestre) devem possuir 4 dígitos.

Sempre que uma tecla inválida for pressionada, uma senha incorreta for digitada, na tentativa de se programar uma senha já existente ou no caso de se iniciar uma sequência de programação e esta não for finalizada em 30 segundos, o teclado irá emitir 3 bips , alertando sobre a ocorrência.

Recomendamos que as posições de memórias utilizadas sejam anotadas juntamente com os nomes de seus respectivos usuários, facilitando assim futuras alterações e/ou exclusões de senhas / usuários.

D.1 - COMO PROGRAMAR NOVAS SENHAS

- 1º) - Pressione a tecla **[PROG]**, o led verde **PROG** no painel irá apagar;
- 2º) - Digite a senha mestre (1234), o led verde **PROG** irá piscar lentamente;
- 3º) - Pressione a tecla **[1]**, o led **PROG** começará a piscar rapidamente;
- 4º) - Digite entre 01 e 95 a posição de memória onde será gravada a nova senha;
- 5º) - Digite em sequência os 4 dígitos da nova senha;
- 6º) - Pressione a tecla **[ENT]**, o led **PROG** acenderá continuamente e um bip de confirmação soará.

A seguir apresentamos, a título de exemplo, a sequência que seria utilizada para a gravação das senhas do 3º, 7º e 47º usuários:

[PROG] + senha mestre + [1] + PM + nova senha + [ENT]

[PROG] + 1234 + 1 + 03 + 6776 + [ENT]

[PROG] + 1234 + 1 + 07 + 9072 + [ENT]

[PROG] + 1234 + 1 + 47 + 2323 + [ENT]

E) PARA ALTERAR SENHAS

Qualquer senha já gravada pode ser alterada, basta para tanto repetir o mesmo processo utilizado para se gravar uma nova senha, ou seja, para simplificar, novas senhas são “**gravadas por cima**” das senhas anteriores.

Da mesma forma é possível alterar (e recomendamos que seja) a senha mestre de fábrica. Conforme dito anteriormente, a senha mestre ocupa a posição de memória 00, portanto para alterá-la, basta que se grave uma nova senha sobre a posição de memória 00. É importante ressaltar que a senha mestre é a senha que dá acesso às programações do teclado, portanto recomenda-se a escolha de uma senha de fácil memorização.

F) PARA ELIMINAR SENHAS

Caso seja necessária a eliminação de uma senha, basta que se repita o processo de gravação de uma nova senha, porém não se deve digitar a senha na locação, ou seja, é como se fosse gravada uma “**senha em branco**” sobre a senha a ser eliminada. A seguir exemplificamos a sequência utilizada para se eliminar a senha do usuário nº 07:

[PROG] + senha mestre + [1] + PM + nova senha + [ENT]

[PROG] + 1234 + 1 + 07 + em branco + [ENT]

Resumindo, para se eliminar uma senha deve-se proceder como se estivesse sendo gravada uma nova senha, porém “pula-se” o passo onde se digita a nova senha.

**Todas as senhas podem ser eliminadas, exceto a senha mestre.*

G) RESTABELECER A SENHA MESTRE DE FÁBRICA

ATENÇÃO !!!

ESTA OPERAÇÃO APAGARÁ TODAS AS SENHAS GRAVADAS

O teclado **TEC - 1C** sai de fábrica configurado com a senha mestre 1234, caso seja necessário se restabelecer a senha mestre e as configurações de fábrica, siga os passos a abaixo:

- 1º) Abra o equipamento removendo a tampa frontal;
- 2º) Desligue a alimentação 12 Volts do teclado;
- 3º) Feche (coloque o *Jumper*) os pinos RESET, conforme exemplificado na figura 2.
- 4º) Ligue novamente a alimentação 12 Volts do teclado;
- 5º) Aguarde +/- 5 segundos e remova o *Jumper*;
- 6º) Encaixe novamente a tampa frontal do teclado, a operação está concluída.

H) - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de alimentação : 9,0 - 13,5 Vc.c.
- Consumo de corrente : Mín. = 30,0 mA - Máx. = 70,0 mA
- Memória de armazenamento : 95 senhas de 4 dígitos
- Dimensões : 6,4 X 11,4 X 3,3 cm +/- 2%

I) - FUNCIONAMENTO

O funcionamento de conjunto TEC-1C / eletrificador é extremamente simples, conforme descrevemos a seguir.

I.1 - LED AMARELO ATIVADO

Indica o estado do eletrificador, ou seja, aceso = eletrificador ativado; apagado = eletrificador desativado. Para alterar o estado do eletrificador deve-se digitar uma senha programada.

I.2 - LED VERMELHO DISPARO

Permanece normalmente apagado, acendendo somente durante o tempo de disparo do eletrificador.

I.3 - LED VERDE PROG

Permanece sempre aceso, indicando que o teclado está em funcionamento mesmo quando o eletrificador está desativado (consequentemente com o led amarelo **ATIVADO** apagado). Utilizado também como indicador de estágio de programação, conforme anteriormente descrito neste manual.



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, de componentes e/ou montagem 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, recomendamos que o mesmo seja submetido a testes regulares de funcionamento, em caso de dúvida de sua eficácia, solicite imediatamente à empresa instaladora uma revisão técnica.