

# CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL

MODELO DRUID  
25 LCD



## MANUAL DO USUÁRIO

**ATENÇÃO !**



**LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO MANUAL  
ANTES DE INSTALAR ESTE EQUIPAMENTO**



EQUIPAMENTO FABRICADO POR:



[www.atdshelter.com](http://www.atdshelter.com)

OUT / 2025  
MAN-080

## CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL DRUID 25 LCD

Para obter o melhor desempenho de seu equipamento, siga as instruções abaixo.

- Leia todo o manual e procure entender o funcionamento do equipamento. Caso persistir alguma dúvida sobre o funcionamento do equipamento, solicite os esclarecimentos necessários à empresa instaladora .
- Solicite à empresa instaladora um descritivo do funcionamento do sistema.
- Para evitar choque elétrico, nunca retire ou abra a tampa do equipamento.
- Evite efetuar qualquer tipo de limpeza no equipamento. Caso isto seja inevitável, certifique-se de que o mesmo se encontra desligado e efetue a limpeza utilizando apenas um pano macio e seco. Não utilize produtos químicos durante a limpeza.
- Nunca derrube líquidos sobre o equipamento, isto poderá causar danos irreversíveis ao mesmo, assim como causar choque elétrico no usuário.
- Providencie testes regulares do sistema instalado.
- Preencha totalmente as informações do quadro abaixo.

NOME DA EMPRESA E DO INSTALADOR QUE INSTALOU O SISTEMA \_\_\_\_\_

TELEFONE DA EMPRESA INSTALADORA \_\_\_\_\_ TEL. PARA SOLICITAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA \_\_\_\_\_

DATA DO TÉRMINO DA INSTALAÇÃO \_\_\_\_\_ DATA NA QUAL LHE EXPLICARAM O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA \_\_\_\_\_

O NÚMERO DE SÉRIE DO SEU EQUIPAMENTO ESTÁ LOCALIZADO NO RODAPÉ DO CERTIFICADO DE GARANTIA (ÚLTIMA PÁGINA DESTE MANUAL) E SERÁ SOLICITADO SEMPRE QUE HOUVER NECESSIDADE DE CONTATO COM O FABRICANTE, PORTANTO GUARDE-O EM LOCAL SEGURO.

## FINALIDADE DO EQUIPAMENTO

O equipamento **DRUID 25 LCD** tem sua aplicação voltada ao auxílio na prevenção de invasão em imóveis residenciais, comerciais, condomínios, indústrias, etc. Este auxílio é efetuado através da eletrificação de cercas instaladas sobre os muros ou grades do imóvel. Sua função é dificultar o acesso de intrusos à área protegida, provendo um choque elétrico não fatal àqueles que venham a "tocar" na fiação da cerca eletrificada. Visando obter a melhor performance do equipamento, apresentamos neste manual os esclarecimentos necessários inerentes ao seu funcionamento, instalação, operação e manutenção. Antes de iniciar a instalação do equipamento é fundamental a leitura completa deste manual.

## FUNCIONAMENTO BÁSICO DE UMA CERCA ELETRIFICADA

Um sistema de cerca eletrificada basicamente é composto de um eletrificador que gera uma tensão que é aplicada nos fios presos aos isoladores fixados às hastes que compõem a cerca. Após percorrer os fios da cerca a tensão aplicada retorna ao eletrificador, que efetua uma "medição", caso a tensão medida esteja ausente ou abaixo do valor mínimo programado o eletrificador identifica uma situação de alarme, acionando sirenes ou outros dispositivos interligados ao mesmo. A configuração básica de uma instalação de cerca elétrica é exemplificada na figura presente na página 6 deste manual.

## **ATENÇÃO !!! INFORMAÇÕES IMPORTANTES**



**NÃO ABRA O ELETRIFICADOR. RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.**

- Leia todas as recomendações do manual antes de utilizar o equipamento.
- Este equipamento atende às determinações da norma ABNT NBR IEC 60335-2-76 que trata da segurança dos equipamentos eletrificadores de cercas. Para obter mais informações, consulte a empresa instaladora.
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Exija que a empresa instaladora do sistema siga fielmente as determinações presentes no manual de instalação do eletrificador.
- Em caso de defeito ou mau funcionamento do equipamento ou instalação, utilizar-se apenas de assistência técnica autorizada.
- Caso ocorra algum dano no cordão de alimentação do equipamento, a substituição somente deve ser realizada por uma assistência técnica autorizada.
- Maximizar informações às crianças, vizinhos e a todos que possam ter acesso à área protegida pela cerca sobre sua periculosidade. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com a cerca eletrificada.
- O equipamento monitora a tensão de saída. Em caso de dúvida de sua eficácia, nunca toque na cerca, solicite demonstração da empresa instaladora ou assistência técnica.
- Desligar o equipamento antes de regar plantas próximas à cerca e impedir que a vegetação, se existente, venha a tocar na cerca.
- Informe a todas as pessoas que possam ter acesso ao equipamento que este somente pode ser aberto por um técnico especializado. Sua abertura implica no risco de choque elétrico.
- O equipamento não possui nenhum ajuste interno ou externo que possa ser efetuado pelo usuário. As únicas operações atribuídas ao usuário são a ativação / desativação do equipamento.
- Qualquer ajuste no equipamento somente deverá ser efetuado por um técnico especializado.
- As funções e características do equipamento aqui descritas estão sujeitas a alterações em modelos futuros sem prévio aviso.

## INTRODUÇÃO

O eletrificador **DRUID 25 LCD** deve ser preferencialmente operado por meio da chave plástica Nemtek, porém, caso seu sistema tenha sido instalado com chaves de acionamento independentes para cada setor, solicite explicações de funcionamento ao agente instalador.

Embora o eletrificador **DRUID 25 LCD** possua 2 setores distintos de operação, indicação de operação e indicação de alarme, ambos são controlados simultaneamente pela mesma chave plástica, ou seja, ao se ativar o equipamento os dois setores são ativados, ao se desativar o equipamento os dois setores são desativados. Para facilitar a compreensão, este manual fornece instruções simples, sem identificação de setor.

O display LCD do eletrificador acende-se com um fundo azul quando está desativado (não está aplicando tensão na cerca), verde quando está ativado (aplicando tensão na cerca e está tudo OK), amarelo (alarme em histórico ou outro evento de prioridade média) ou vermelho (existe uma condição de alarme ativa). Esta função apresentada pelo display proporciona uma rápida leitura da condição do eletrificador mesmo que à distância.

Caso seu sistema possua um sensor instalado na entrada auxiliar (portão) e/ou um botão de pânico, estes estarão ativos mesmo com o eletrificador desativado.

O eletrificador **DRUID 25 LCD** possui alguns parâmetros determinados em fábrica (tempo de sirene, tensão de saída, operação em baixa tensão, limites de tensão de disparo, etc), estes parâmetros somente podem ser alterados pelo agente instalador. Mesmo em falta total de energia de alimentação estes ajustes permanecerão gravados. Caso ocorra uma falta de energia elétrica da rede por mais de 24 horas, a bateria poderá ser totalmente descarregada, neste caso recomenda-se sua substituição. Durante o período de falta de energia elétrica da rede pública, o eletrificador irá alterar automaticamente o nível de energia/tensão aplicada à cerca, visando economizar a energia da bateria, porém tais alterações não prejudicam seu funcionamento nem diminuem o nível de segurança do produto.

Uma bateria nova, totalmente carregada, normalmente proporcionará mais de 24 horas de tempo extra. Porém, este tempo varia com as condições de funcionamento da cerca.

O eletrificador **DRUID 25 LCD** incorpora uma avançada e patenteada tecnologia de regulação da tensão na cerca e detecção de arcos de fuga no sistema. Isso significa que a energia na cerca é mantida em um nível mais adequado do que seria normalmente alcançável utilizando um eletrificador convencional para a mesma cerca em questão, já que fatores como isoladores gastos ou danificados, isoladores úmidos após chuva ou com acúmulo de sal resultante de maresia impedem a cerca de suportar uma alta tensão.

Um eletrificador convencional desperdiça então a energia disponível através de arcos voltaicos que possam ocorrer entre isoladores, reduzindo assim a eficácia do sistema. Já o eletrificador **DRUID 25 LCD** irá detectar tais arcos e tentar operar o sistema em um nível de tensão logo abaixo daquele necessário para a formação dos mesmos. A Nemtek criou esta tecnologia inovadora patenteada.

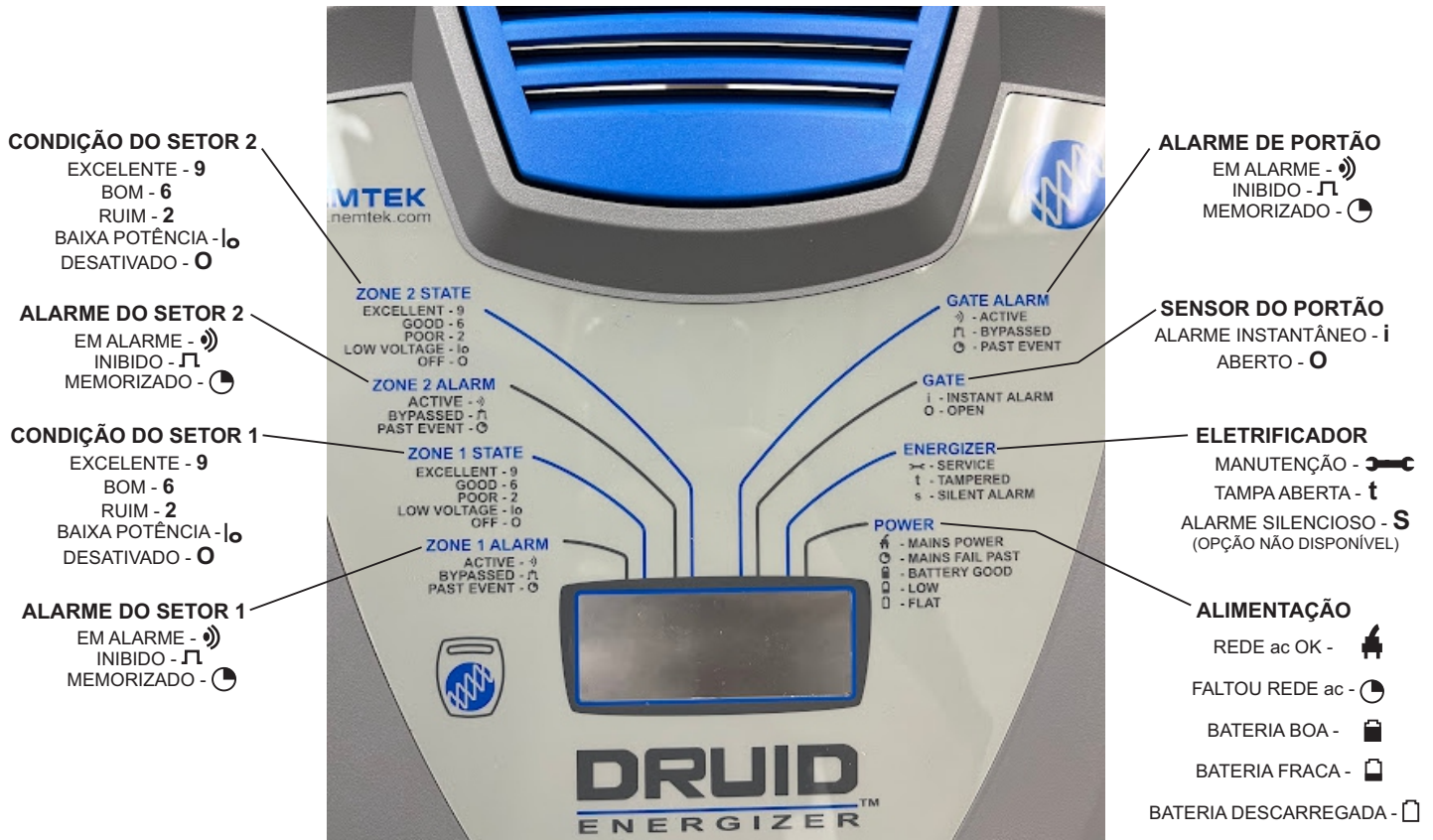
### **Condição da cerca e observação sobre os limites de voltagem**

As definições dos limites da voltagem da cerca para "CHECK" ou "BAD" (alarme) são programadas pelo instalador.

Indicação da condição da cerca deve ser mantida no maior valor possível para maior eficiência. Isto deve ser obtido através da manutenção regular da cerca, vegetação ao redor, remoção de insetos e isoladores gastos.

## SINALIZAÇÕES DO EQUIPAMENTO

Alguns símbolos podem aparecer em mais de uma posição no display do equipamento, veja a seguir os seus significados em cada posição.



9) Condição de alarme presente na cerca ou na entrada auxiliar

12) Memória de disparo (ocorreu um alarme na cerca ou na entrada auxiliar)

0) Eletrificador desativado ou Sensor auxiliar aberto

11) Monitor da cerca e/ou sensor de portão inibido(s)

10) Eletrificador operando em modo de baixa potência

! Voltagem de retorno baixa, checar as condições da cerca

X Voltagem de retorno abaixo do limite mínimo (condição de alarme)

0 A 9 Condição geral da cerca (números maiores indicam melhor condição)

14) Alimentação do equipamento pela rede elétrica ac em funcionamento

16) Falha na rede ac e equipamento operando por bateria com boa carga

17) Falha na rede ac e equipamento operando por bateria com pouca carga


17) Falha na rede ac e equipamento operando por bateria quase descarregada

t) Painel frontal do equipamento está (ou foi) aberto

13) Equipamento requerendo manutenção, contactar a empresa instaladora

## FUNCIONAMENTO BÁSICO DO EQUIPAMENTO


O eletrificador **DRUID 25 LCD** é composto por 5 circuitos distintos: a fonte de alimentação/carregador de bateria, dois circuitos que geram as tensões de saída e dois circuitos monitores de tensão de retorno. Caso a tensão que retorna ao equipamento após percorrer a cerca esteja abaixo do valor mínimo programado, o equipamento irá acionar a sirene e/ou outros dispositivos de alarme.


O acionamento será memorizado e apresentado no display do equipamento através do símbolo . Após um disparo, o tempo de sirene acionada é de 2 minutos, com 3 minutos de intervalo entre acionamentos. A cigarra interna do eletrificador somente será silenciada após o usuário desativar o equipamento. Caso ocorram 7 acionamentos consecutivos da sirene sem que o eletrificador seja desativado pelo usuário, o sistema inibirá o acionamento da sirene por 24 horas. Esta função tem como objetivo não incomodar vizinhos de imóveis com o sistema instalado mas que não possuem um responsável sempre presente. Caso seu sistema possua um sensor instalado na entrada auxiliar, este somente acionará o alarme caso permaneça aberto por 60 segundos consecutivos, ou seja, caso fique aberto por 45 segundos e posteriormente seja fechado, a contagem dos 60 segundos será iniciada novamente na próxima abertura do sensor. Estes parâmetros somente podem ser alterados pelo agente instalador.


O display do eletrificador apresenta a cor azul quando o mesmo está desativado, a cor verde quando está ativado e sem condição de alarme, a cor amarela quando há alguma informação ao usuário e a cor vermelha quando está em condição de alarme. Para ativar ou desativar o equipamento utiliza-se o chaveiro magnético ou, caso tenham sido instalados, um controle remoto sem fio ou chave externa. Para identificar uma origem de alarme, veja na página 4 deste manual as posições dos símbolos apresentados no display do equipamento e seus significados.




**OBSERVAÇÃO:** As configurações de fábrica anteriormente citadas podem sofrer alterações sem prévio aviso.

## OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

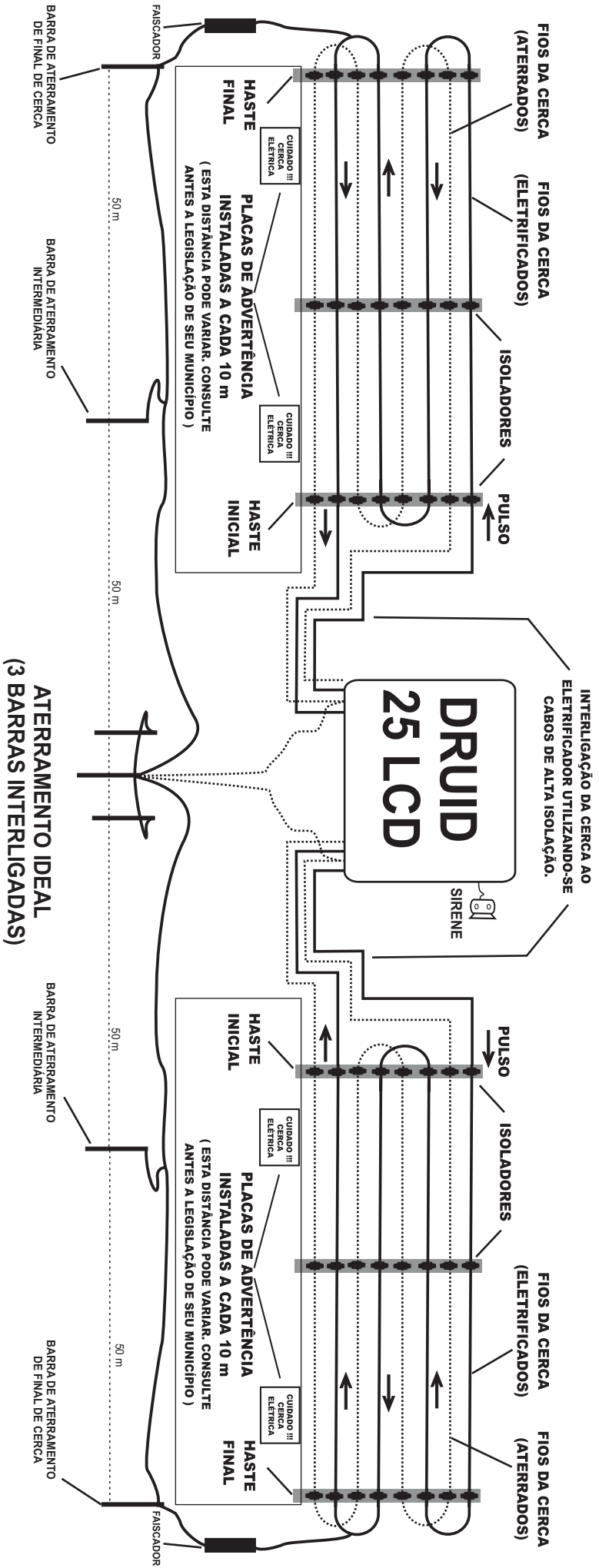
**ATIVANDO E DESATIVANDO O ELETRIFICADOR:** O eletrificador é ativado ou desativado posicionando-se o chaveiro magnético sobre o símbolo  presente no painel do equipamento, remova o chaveiro quando ouvir um bipe curto, o eletrificador irá alternar seu estado operacional (se estiver ativado irá desativar, se estiver desativado irá ativar).

**SILENCIANDO UM ALARME E RECONHECENDO SUA ORIGEM:** Para silenciar um alarme, posicione o chaveiro magnético sobre o símbolo  presente no painel do equipamento, um bipe curto irá ocorrer, retire o chaveiro neste momento e o eletrificador será desativado, porém a origem do disparo permanecerá na memória (veja na página 4 deste manual as posições dos símbolos apresentados no display do equipamento e seus significados) até que o eletrificador seja novamente ativado.

**SILENCIANDO UM ALARME E INIBINDO SUA REPETIÇÃO:** Para silenciar um alarme e inibir temporariamente sua repetição, posicione o chaveiro magnético sobre o símbolo  no painel do equipamento, um bipe curto irá ocorrer, mantenha o chaveiro magnético na posição até ouvir um bipe longo, a condição de alarme será cancelada, porém o eletrificador permanecerá ativado. Esta função permite manter a cerca eletrificada mesmo com avarias, porém se o eletrificador for desativado e ativado novamente esta função será automaticamente cancelada e, caso não tenha sido corrigido o problema da cerca, outro disparo irá ocorrer.

**APAGANDO UM ALARME OU EVENTO DA MEMÓRIA:** Após silenciar o alarme, verifique se o símbolo  ainda aparece no display do equipamento, se isto acontecer indica que a condição de alarme ainda está presente e que o eletrificador irá disparar novamente caso seja ativado. Por outro lado, o símbolo  indica que a origem do alarme não está mais presente, neste caso o eletrificador poderá ser ativado novamente. Para ativar o eletrificador, posicione e mantenha o chaveiro magnético sobre o símbolo  presente no painel do equipamento até que o mesmo seja ativado e as memórias de alarme apagadas.

# EXEMPLO DE UMA INSTALAÇÃO BÁSICA DE UMA CERCA COM 2 SETORES E UM ELETRIFICADOR DRUID 25 LCD



# **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 contados a partir da emissão da nota fiscal de compra, sendo facultado a mesma a opção de reparo ou troca do produto. Em regiões onde não existam serviços técnicos autorizados as despesas de transporte e envio do equipamento à 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, solicite à empresa instaladora uma revisão técnica.

A **ATD SHELTER** garante o reparo do produto e seu estoque de componentes por um período mínimo de 5 anos, após este período o reparo do produto dependerá da disponibilidade de seus componentes em nosso estoque.

NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO

**CASO PRECISE ENTRAR EM CONTATO COM  
NOSSO SAC, UTILIZE UMA DAS OPÇÕES:**

TEL: (11) 3772-5069

E-MAIL: SAC@ATDSHELTER.COM.BR

SITE: WWW.ATDSHELTER.COM