

# CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL

MODELO CP - 8000  
V-12



## MANUAL DO USUÁRIO

ATENÇÃO !



LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO MANUAL  
ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO

INDÚSTRIA  
BRASILEIRA



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

FEV / 2015  
MAN-067

## **CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL CP - 8000 V-12**

Você adquiriu a melhor central de segurança perimetral disponível no mercado. 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.

### **FUNCIONAMENTO BÁSICO DO EQUIPAMENTO CP - 8000 V-12**

A central de segurança perimetral CP - 8000 V-12 é composta por três circuitos distintos: a fonte de alimentação, um circuito gerador que gera uma tensão de aproximadamente 8000 volts e um circuito que mede o retorno desta tensão. Caso a tensão que retorna ao equipamento seja interrompida ou esteja abaixo do valor ajustado, o equipamento irá disparar seu relé interno e a sirene externa interligada ao mesmo. O disparo será memorizado no LED vermelho “DISPARO DA CERCA”.

### **FUNCIONAMENTO BÁSICO DE UMA CERCA ELETRIFICADA**

Um sistema de cerca eletrificada possui um princípio de funcionamento muito simples. Basicamente é composto por um eletrificador que gera uma tensão que é aplicada nos fios presos aos isoladores fixados às hastes que compõem a cerca de proteção. Após haver percorrido os fios da cerca, a tensão volta ao eletrificador e este efetua uma “medição”; caso o valor medido esteja abaixo do valor mínimo (4000 volts) o equipamento dispara um relé de saída que por sua vez dispara uma sirene ou outro equipamento de alarme. A configuração básica de uma instalação de cerca elétrica é exemplificada na figura 1 (página 5 deste manual).

# **ATENÇÃO !!! INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

 **PERIGO** 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-nos.
- 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.
- Permitir à empresa instaladora, sempre que esta julgue necessário, o acesso ao equipamento para revisões técnicas.
- 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 e Ligar/Desligar o 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.

## **CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL CP - 8000 V-12**

Visando obter a melhor performance possível do equipamento **CP - 8000 V-12**, apresentamos neste manual os esclarecimentos necessários inerentes ao seu funcionamento e operação.

### **O EQUIPAMENTO CP - 8000 V-12**

É o equipamento destinado a eletrificar / monitorar a cerca, composto basicamente de :

#### **- SENSOR L/D - LIGA / DESLIGA (ATIVA / DESATIVA):**

A condição equipamento "ativado" aparecerá várias vezes neste manual e significa que o mesmo está ligado, ou seja, gerando pulsos para serem aplicados à fiação da cerca e monitorando o retorno dos mesmos. Para ativar o equipamento deve-se inserir o chaveiro magnético no alojamento sob a inscrição **L/D** localizada no painel e removê-lo em seguida (nunca deixe o chaveiro permanentemente inserido no alojamento, pois o equipamento pode apresentar defeitos em seu funcionamento). A função é visualizada através do **LED** amarelo "**ELETRIFICADOR ATIVADO**", que permanece aceso quando o equipamento estiver ativado (ligado). Para desativar (desligar) o equipamento deve-se repetir a operação anteriormente descrita, o **LED** amarelo irá apagar e o equipamento será desativado. Caso alguma das memórias de alarme estiver piscando, esta permanecerá funcionando e somente será apagada quando o equipamento for novamente ativado.

#### **- GERADOR DE CHOQUE:**

É o módulo do equipamento que gera a tensão de saída (+/- 8.000 volts), com duração inferior a um milésimo de segundo e com intervalo entre pulsos de +/- 2,0 segundos. O seu funcionamento pode ser observado através da figura em forma de raio (**SAÍDA**) no painel que acenderá lentamente e apagará a cada pulso de saída do eletrificador aplicado à cerca.

#### **- MONITOR DE PULSO:**

Monitora o retorno da tensão de saída do gerador de choque após esta percorrer a cerca. O LED verde "**RETORNO DO PULSO**" piscará a cada pulso monitorado. Caso este LED pare de piscar, a cerca pode estar interrompida, "aterrada" ou cortada. Neste caso, após o número de falta de pulsos pré-programado pela empresa instaladora, o LED vermelho "**DISPARO DA CERCA**" irá acender, acionando a sirene do sistema (caso houver). O LED vermelho "**DISPARO DA CERCA**" atua como memória de alarme; para apagá-lo deve-se desativar (desligar) o equipamento e em seguida ativá-lo (ligá-lo) novamente, para tanto deve-se inserir e retirar o chaveiro no alojamento sob a inscrição **L/D**, repetir a operação por duas vezes. No primeiro acionamento (inserção/retirada do chaveiro) o equipamento será desativado (o LED amarelo "**ELETRIFICADOR ATIVADO**" irá apagar), porém o LED vermelho "**DISPARO DA CERCA**" continuará a piscar, indicando que houve um disparo. No segundo acionamento o equipamento será novamente ativado e o LED vermelho "**DISPARO DA CERCA**" será apagado automaticamente.

#### **- DISPARO AUXILIAR (ENTRADA AUXILIAR):**

Caso o seu sistema tenha sido instalado com algum sensor auxiliar, como por exemplo, um sensor infravermelho ativo, este sensor ao disparar acionará a sirene do sistema e a memória auxiliar de alarme, visualizada pelo LED vermelho "**DISPARO AUXILIAR**". Para apagar esta memória deve-se desativar o equipamento, adotando-se para tanto o mesmo procedimento aplicado para a memória "**DISPARO DA CERCA**", descrito no item acima.

#### **- TEMPORIZADOR DA SIRENE:**

Seu sistema pode ser instalado com várias configurações de disparo de sirene. Solicite mais informações à empresa que efetuou ou efetuará a instalação.

# CENTRAL DE SEGURANÇA PERIMETRAL CP - 8000 V-12

## SINALIZAÇÕES DO EQUIPAMENTO

O equipamento é considerado como ativado sempre que o LED amarelo **“ELETRIFICADOR ATIVADO”** estiver aceso .

O equipamento é considerado desativado sempre que o LED amarelo **“ELETRIFICADOR ATIVADO”** estiver constantemente apagado.

O equipamento também é considerado como desativado quando o LED amarelo **“ELETRIFICADOR ATIVADO”** estiver apagado mas qualquer um ( ou ambos ) dos LEDs vermelhos de memória de disparo estiver(em) piscando.

O equipamento é considerado como desligado quando o LED amarelo **“ELETRIFICADOR ATIVADO”** e os LEDs vermelhos **“DISPARO DA CERCA”** e **“DISPARO AUXILIAR”** estiverem constantemente apagados.

A figura vermelha em forma de RAIO no painel do equipamento com a inscrição **“SAÍDA”** acende gradativamente entre os intervalos dos pulsos de saída e apaga imediatamente a cada pulso de tensão de saída do eletrificador que é aplicado à cerca elétrica. É normal que esta permaneça acesa e apague gradualmente quando o eletrificador for desativado, porém caso esta permaneça constantemente acesa por mais de 10 segundos quando o eletrificador estiver ativado isto indica uma falha no funcionamento do produto, desligue-o (desativar) e solicite auxílio da assistência técnica.

O LED verde **“RETORNO DO PULSO”** acende a cada pulso de tensão gerado pelo equipamento que, após percorrer a cerca eletrificada, retorna ao equipamento e é considerado por este como válido.

O LED vermelho **“DISPARO DA CERCA”** funciona como memória de alarme do circuito da cerca elétrica, quando este estiver piscando, indica que houve um disparo deste circuito.

O LED vermelho **“DISPARO AUXILIAR”** funciona como memória de alarme do circuito auxiliar. Quando este estiver piscando isto indica que houve um disparo deste circuito.

O equipamento possui uma saída para sirene externa. Esta sirene poderá ser programada como operante ou não operante no momento da instalação. Caso a opção seja manter a sirene externa **“operante”**, esta será acionada sempre ao se ativar/ligar (dois toques curtos) e ao se desativar e/ou desligar o equipamento (um toque curto), assim como poderá ou não ser acionada quando uma das memórias de disparo for disparada. Estas ações, assim como o tempo de acionamento em casos de alarme, são determinadas pela programação efetuada durante a instalação do equipamento.

# CONFIGURAÇÃO BÁSICA DO SISTEMA

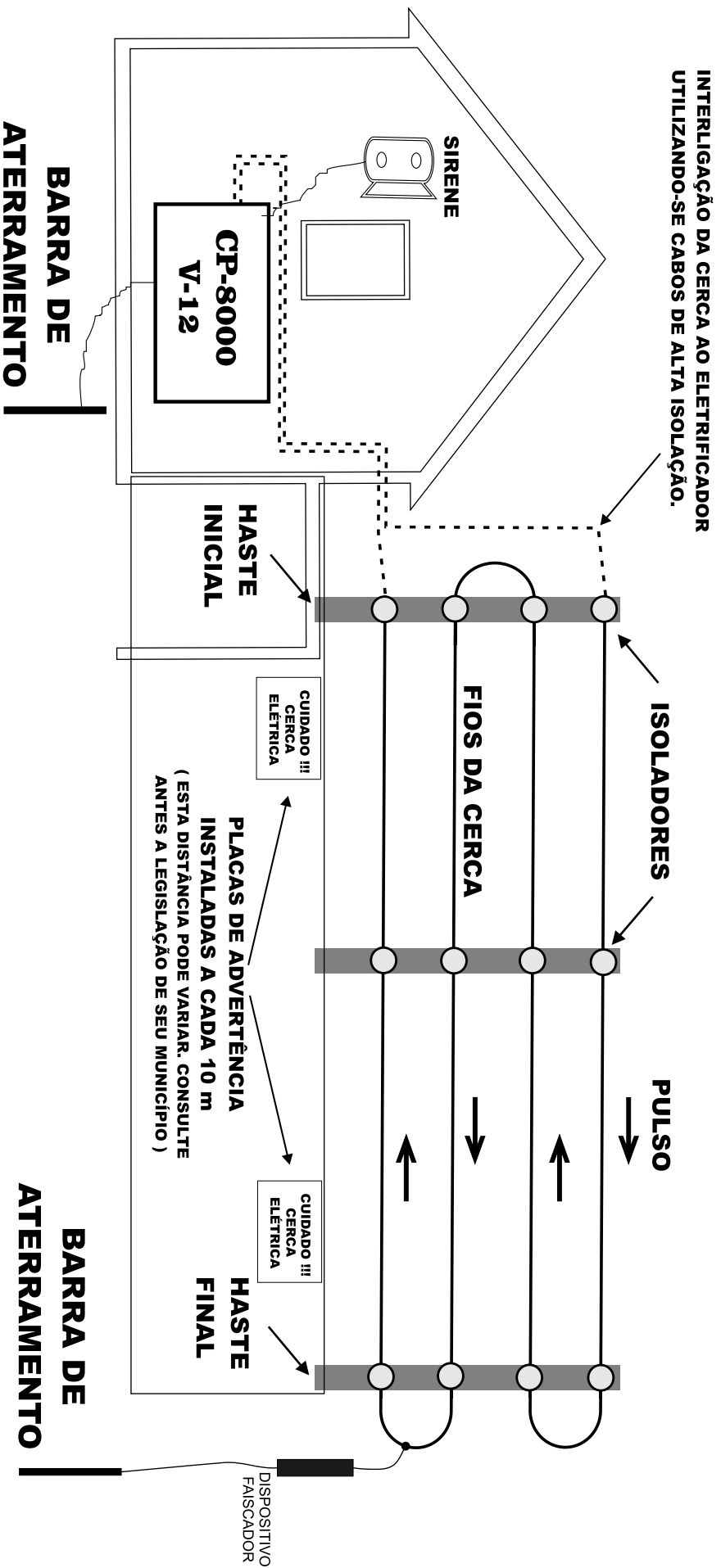


FIGURA 1

# GUIA DE IDENTIFICAÇÃO



- ① PAINEL DO EQUIPAMENTO
  - ② INDICADOR DO FUNCIONAMENTO DO GERADOR DE CHOQUE
  - ③ ALOJAMENTO PARA CHAVEIRO LIGA/DESLIGA
  - ④ LED VERDE = MONITOR DE RETORNO DO PULSO
  - ⑤ LED AMARELO = INDICADOR DE EQUIPAMENTO ATIVADO
  - ⑥ LED VERMELHO = MEMÓRIA DE DISPARO DA ENTRADA AUXILIAR
  - ⑦ LED VERMELHO = MEMÓRIA DE DISPARO DA CERCA
  - ⑧ LOGOMARCA DO FABRICANTE E MODELO DO EQUIPAMENTO
  - ⑨ INFORMAÇÕES IMPORTANTES
- = LEIA AS INFORMAÇÕES DO 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 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 / 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, solicite à empresa instaladora uma revisão técnica.

AATD 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