

Só será entendido produto na garantia se acompanhado com este termo de garantia devidamente preenchido.

TERMO DE GARANTIA
www.sulton.com.br

01 ano de garantia a partir da compra do equipamento contra defeitos de fabricação e peças.

Perderá o efeito da garantia quando:

- Ligado fora das especificações técnicas;
- Acidentes mecânicos, fogo e entrada de água;
- Agentes da natureza (Ex.: Raio);
- Não preenchimento dos dados abaixo;
- Alterações técnicas feitas por pessoas não autorizadas.

A garantia é Balcão, ou seja, não está incluso valor de transporte e/ou deslocamento técnico.

A garantia restringe-se unicamente ao aparelho defeituoso não incorrendo a SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA em responsabilidades por danos consequenciais a pessoas ou propriedades.

Para que um ocasional defeito seja reparado, deve-se somente enviar a central de alarme.

técnico



n° da série

____/____/____
DIA MÊS ANO

Residência situada a:

Carimbo do revendedor

Ass. do Proprietário

PRODUZIDO POR SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

SULTON

Rod. BR 277, N° 4503 - Bom Jesus
Campo Largo - PR - CEP 83605-420
CNPJ 79137386/0001-38

SULTON

CLS 102

**Central de alarme
1 setor**




**SISTEMA
RF DIGITAL**

PPB

Produto beneficiado pela
Legislação da Informática

Manual de instruções

Sumário

Guia Rápido	01
Apresentação da Central	02
Características	03
Indicações do Led	
Sinalizações da Sirene	
Bip Longo (falha de AC ou bateria baixa dos sensores s/ fio)	04
Cadastrar Controles Remotos	05
Cadastrar Sensores sem Fio	
Indicações da Sirene na aprendizagem	06
Cadastrar Pânico Silencioso	
Apagar Pânico Silencioso	07
Funcionamento do Pânico Audível	
Apagar todos os Controles Remotos cadastrados	
Apagar somente 1 código cadastrado	08
Apagar todos os Sensores sem Fio cadastrados	
Apagar somente 1 código cadastrado	09
Configurar Tipo de Disparo	10
Configurar Bip de Sirene	
Configurar Auto arme	11
Esquema de ligação	12

Guia Rápido

1 - Cadastrar Controle Remoto:

- **Feche pelo menos 1 jumper de configuração.**
- Arme e desarme a central, com um controle cadastrado.
- Pressione brevemente a **Tecla C**.
- Pressione o **botão desejado** do Controle Remoto.
- Pressione a Tecla **C** para confirmar a gravação do código.
- Aguarde 10s ou pressione a tecla **C** para encerrar.

2 - Cadastrar Sensores sem Fio:

- Arme e desarme a central, com um controle cadastrado.
- Pressione brevemente a **Tecla S**.
- Acione o sensor sem fio desejado.
- Pressione a Tecla **S** para confirmar a gravação do código.
- Aguarde 10s ou pressione a tecla **C** para encerrar.

3 - Apagar Todos os Controles Remotos cadastrados:

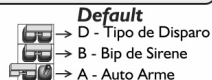
- Retire todos os jumpers de configuração.
- Arme e desarme a central, com um controle cadastrado.
- Pressione a **Tecla C e mantenha pressionada por 4 seg.**
- A sirene sinalizará com 4 bips, confirmando a exclusão.

4 - Apagar Todos os Sensores sem Fio cadastrados:

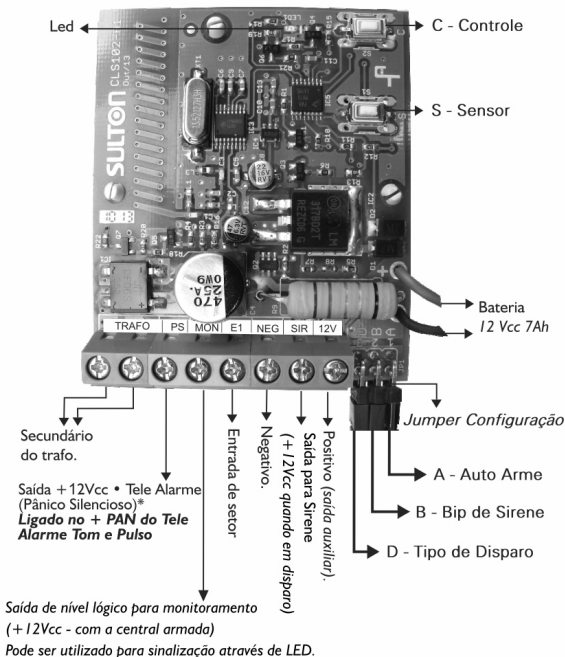
- Retire todos os jumpers de configuração.
- Arme e desarme a central, com um controle cadastrado.
- Pressione a **Tecla S e mantenha pressionada por 4 seg.**
- A sirene sinalizará com 4 bips, confirmando a exclusão.

5 - Configurar Bip de Sirene / Auto Arme / Disparo Contínuo

Essas 3 configurações são efetuadas através da mudança de posição de Jumper, como indicado:



Apresentação da Placa



* **PS:** Saída exclusiva para Tele Alarmes.

Podendo ser acionada individualmente na condição de Pânico Silencioso.

Características

- Central de alarme 1 Setor.
- Sistema de RF Digital (*não perde a calibração*).
- **Acompanha 01 controle remoto TCL (com bateria).**
- Antena interna (impressa na placa).
- **Bips de sirene (Ativo / Inativo) configuração por jumper.**
- **1 entrada de setor NF.**
- **Auto arme de 15 minutos (configuração por jumper).**
- **Saída de nível para monitoramento (+12Vcc).**
- **Pânico Silencioso e audível.**
- 01 zona mista, opera sensores com e sem fio simultaneamente.
- Sinaliza violação, tamper e bateria baixa dos sensores sem fio*.
- Sinaliza tensão de alimentação baixa (*Falha de AC*).
- **Tamper:** funciona como setor 24hrs, independente da central estar armada ou desarmada.
- Apaga controles remotos e sensores sem fio separadamente.
- Capacidade para memorização de 64 códigos de Controles Remotos ou Sensores sem Fio.
- Memória permanente ou não volátil.
- Tempo de disparo: 6 minutos com intervalo de 1 minuto.
- Rearme automático do setor.
- Configuração por jumper para auto-arme, bip de sirene, disparo contínuo ou ciclos de disparo.
- Sinalização visual diferenciada para setor aberto, fechado, violado, armado ou bloqueado.
- Sinalização de bateria baixa dos sensores sem fio*, (*visual e audível*).
- Frequência de trabalho: 433,92MHz.
- Sistema de codificação: Code Learning.
- * *Compatível com sensores sem fio Sulton (consultar modelos).*

O led pode realizar as seguintes indicações.

Estado do Led	Indicação
Apagado	Setor normal / Fechado
Aceso	Setor aberto ou bateria baixa do sensor sem fio
Piscando em Flash	Central armada
Piscando Rápido	Memória de alarme (disparo)

Tabela de sinalizações da sirene.

Sinalizações de arme ou desarme

1 bip	Arma a central
2 bips	Desarma a central
3 bips	Desarma a central (indicando que o alarme disparou)


Após as sinalizações normais de arme e desarme

1 bip longo	Bateria baixa (dos sensores sem fio), Falha de AC
-------------	---

Bip Longo (após detectado problemas com a alimentação).


- **Verificar a alimentação da Rede Elétrica.** Assim que solucionado o problema, a central voltará ao seu estado normal automaticamente.

- **Verificar as baterias dos Sensores sem Fio:** Ao receber sinal de bateria baixa do sensor sem fio, a central sinalizará com um bip longo (após as sinalizações normais de arme e desarme) por 3 comandos do controle remoto (arme/desarme). Além do sinal audível a CLS 102 também **sinalizará no painel**, o led do setor permanecerá aceso durante os 3 comandos do controle, facilitando assim a identificação dos sensores com bateria baixa.

 **Após a troca das baterias do sensor (3 acionamentos), os bips serão eliminados automaticamente.**

Cadastrar controle remoto

A Central CLS 102 sai de fábrica com 01 controle remoto cadastrado (1º Botão). Se for necessário o cadastrar novos controles remotos siga as instruções abaixo.

 **Para cadastrar o código do controle remoto pelo menos 1 jumper de configuração deverá estar fechado.**




1 - Arme e desarme a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (fonte recarregadora e bateria), e ligue novamente.

2 - Em até 10 segundos pressione brevemente a Tecla **C**. (A sirene sinalizará com 1 bip).



3 - Pressione o botão desejado do controle remoto (A sirene sinalizará com um Bip, confirmando o código).



 **Caso tente cadastrar algum código de controle já cadastrado, este será rejeitado e a sirene sinalizará com 2 Bips**



4 - Pressione novamente a Tecla **C** para confirmar a gravação do código capturado.

* **Para cadastrar mais códigos repita os passos 3 e 4.**



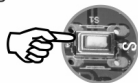
5 - Aguarde 10 segundos ou **pressione a tecla C** para encerrar. (A sirene sinalizará com 3 Bips)

Cadastrar sensores sem fio



1 - **Arme e desarme** a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (fonte recarregadora e bateria), e ligue novamente.

2 - Em até 10 segundos **pressione brevemente a Tecla S** . (A sirene sinalizará com 1 bip).

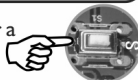


3 - **Acione** Sensor sem Fio .

(A sirene sinalizará com um Bip confirmando o código).

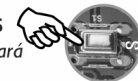
Obs: Caso tente cadastrar algum sensor já cadastrado, este será rejeitado e a sirene sinalizará com 2 bips.

4 - Pressione novamente a Tecla **S** para confirmar a gravação do código capturado.



* Para cadastrar mais códigos, repita os itens 3 e 4.

5 - **Aguarde 10 segundos** ou **pressione a Tecla S** para encerrar a programação. (A sirene sinalizará com 3 Bips)



⚠ Fechar o setor ao negativo sempre que utilizar somente sensores sem fio.

Indicações da Sirene na aprendizagem de Controles Remotos / Sensores sem Fio.

Sirene	Indicação
1 Bip Curto	Novo código armazenado
2 Bips Curtos	Código já existente na memória
3 Bips Curtos	Final da programação
4 Bips Curtos	Códigos apagados
1 Bip Longo	Memória cheia (código descartado)

Cadastrar Pânico Silencioso

1 - Retire todos os jumpers da barra de pinos.



1 - **Arme e desarme** a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (fonte recarregadora e bateria), e ligue novamente.

2 - Em até 10 segundos **pressione brevemente a Tecla C** . (A sirene sinalizará com 1 bip).



3 - Pressione a Tecla do Controle Remoto desejado para Pânico Silencioso. (A sirene sinalizará com um Bip, confirmando o código)



4 - Pressione novamente a Tecla **C** para confirmar a gravação do código capturado.

* Caso queira gravar outro botão do controle remoto ou um novo controle, pressione o botão desejado logo após o bip da sirene.



5 - **Aguarde 10 segundos** ou **pressione a tecla C** para encerrar. (A sirene sinalizará com 3 Bips)

Obs: Para acionar o Pânico Silencioso é necessário, **Pressionar o botão cadastrado durante 3 SEGUNDOS**, esse tempo é para evitar disparo de Pânico acidental.



Para esquema de ligação, veja a página 12 e 13.

Apagar Pânico Silencioso

Para apagar o código gravado como Pânico Silencioso, siga os procedimentos de apagar controle remoto da página 08.

Funcionamento do Pânico Audível

Para acionar o pânico audível, pressione o botão de um controle remoto cadastrado para arme/desarme por **3 segundos**, a sirene será acionada por 1 ciclo de disparo.

Apagar todos os controles remotos.

1 - Para apagar todos os controles, retire todos os jumpers da barra de pinos.



2 - **Arme e desarme** a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (*fonte recarregadora e bateria*), e ligue novamente.



3 - Em até 10 segundos **pressione a Tecla C** e **mantenha pressionada por 4 segundos**.

(*Após esse tempo a sirene sinalizará com 4 bips, confirmando a exclusão de todos os controles cadastrados*).



Apagar somente 1 código cadastrado

1 - Insira o jumper na posição B.



2 - **Arme e desarme** a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (*fonte recarregadora e bateria*), e ligue novamente.

3 - Em até 10 segundos **pressione a Tecla C** e **mantenha pressionada por 4 segundos**.

(*A sirene sinalizará com 1 bip*)



4 - Transmita o código a ser apagado da memória. A sirene sinalizará com 4 bips indicando o apagamento do código.



** Para apagar mais códigos, transmita o próximo código. Para encerrar, aguarde 10 segundos ou pressione a Tecla C.*

Apagar todos os sensores sem fio.

1 - Para apagar todos os sensores, retire todos os jumpers da barra de pinos.

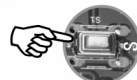


2 - **Arme e desarme** a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (*fonte recarregadora e bateria*), e ligue novamente.



3 - Em até 10 segundos **pressione a Tecla S** e **mantenha pressionada por 4 segundos**.

(*Após esse tempo a sirene sinalizará com 4 bips, confirmando a exclusão de todos os controles cadastrados*).



Apagar somente 1 código cadastrado

1 - Insira o jumper na posição B.

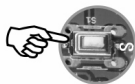


2 - **Arme e desarme** a central através de um controle cadastrado ou **Desligue** totalmente a alimentação da central (*fonte recarregadora e bateria*), e ligue novamente.



3 - Em até 10 segundos **pressione a Tecla S e mantenha pressionada por 4 segundos.**

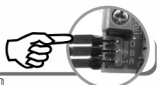
(A sirene sinalizará com 1 bip)



4 - Transmita o código a ser apagado da memória. A sirene sinalizará com 4 bips indicando o apagamento do código.

* Para apagar mais códigos, transmita o próximo código. Para encerrar, aguarde 10 segundos ou pressione a Tecla S.

Configurar Tipo de Disparo




Ciclo de Disparo (Jumper Fechado)  D - Tipo de Disparo

Ocorrerá 6 minutos de disparo nos dispositivos de aviso (exemplo: Sirenes, Tele Alarme) e 1 minuto de intervalo.

Nessa condição, se o sensor do setor permanecer aberto após o término do ciclo, a central isola-o (**bloqueia**). O setor continua monitorando sensores sem fio.

Obs: Se o setor voltar a fechar mesmo após o encerramento do ciclo de disparo, este será imediatamente rearmado.

Disparo Contínuo (Jumper Aberto)  Disparo

Igual ao disparo descrito anteriormente, só que após o final do ciclo, é testado novamente o setor e se estiver aberto, inicia novamente o ciclo de disparo.

Obs: No caso de sensores sem fio, considera-se sensor aberto apenas o período de transmissão, com duração de apenas alguns segundos após a violação.

! A CLS 102 sai de fábrica na opção Disparo Contínuo (com jumper)

Configurar Bip de Sirene



Com central CLS 102 é possível **eliminar os bips de sirene** durante o arme/desarme da central.

 B - Bip de Sirene

 B - Bip de Sirene

Bip de Sirene HABILITADO:

Bip de Sirene DESABILITADO:

! A CLS 102 sai de fábrica na opção **Bip de Sirene - ON.**

Para sinalizar arme/desarme da central, **coloque um LED** na saída MON da CLS 102

- **LED ligado:** Central Armada.
- **LED desligado:** Central Desarmada.

Configurar Auto Arme



A CLS 102 dispõe de auto arme de 15 minutos, ou seja **se o setor não for acionado** após 15 minutos a central será armada automaticamente.

 A - Auto Arme

 A - Auto Arme

Auto arme HABILITADO

Auto arme DESABILITADO

! A CLS 102 sai de fábrica na opção **Auto Arme - Desabilitado.**

Esquema de ligação da central CLS102

