

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

Rev. 01/15

SULTON

CLS M10

Central de alarme
10 setores

Manual de instruções

ANOTAÇÕES

- Configuração do funcionamento dos setores 38
- Configuração dos setores dependentes para auto-arme 39
- Configuração do tempo e setores do auto-arme 40
- Tempo do setor inteligente 41
- Tempo de entrada do setor temporizado 41
- Tempo de saída do setor temporizado 42
- Configuração do acionamento da PGM 43
- Tempo de pulso ou retenção da PGM 44
- PGM como NA ou NF 45
- Configuração de disparo contínuo ou com bloqueio 45
- Habilitar bip de sirene 46
- Habilitar uso de resistor de fim de linha 47
- Habilitar detecção de bloqueio de RF-Jamming 47
- Restauração das configurações de fábrica 48
- Ativação de reporte de eventos ao monitoramento 49
- Habilitar atendimento e comandos por telefone..... 50
- Teste das memórias de telefone 51
- Teste de instalação dos sensores (teste de caminhada) 51
- Habilitar a detecção de corte e curto de sirene 52
- Nº de tentativas de discagem ao monitoramento 53
- Tempo de espera de tom de linha 53
- Tempo de falta de linha telefônica 54
- Cadastrar conta de cliente 54
- Sensibilidade de comunicação 55
- Detecção de aberto e fechado de sensores sem fio 55
- Esquema de ligações 58

Guia Rápido

Entrada no modo de programação

- 1 - Com a central desarmada, digite a senha master + (P) ou;
- 2 - Arme e desarme a central através do controle master + (P) ou;
- 3 - Desalimente e alimente a central + (P) .

Serão emitidos 2 bips e a tecla (P) ficará piscando por até 4 minutos indicando estar no modo de programação.

1 - Digite o menu de programação de (0) (1) a (4) (7)

Serão emitidos 2 bips indicando ter entrado no menu da programação escolhido. Proceda conforme a orientação de cada menu.

2. Para confirmar a programação pressione a tecla (E).

Serão emitidos 3 bips e a central retornará ao modo de programação com a tecla (P) piscando. Para sair do modo de programação pressione a tecla (P) .

Durante 10 segundos a tecla ficará acesa indicando o modo de bloqueio de setores.

Menu 01 - Cadastrar controle remoto MASTER

P + 01

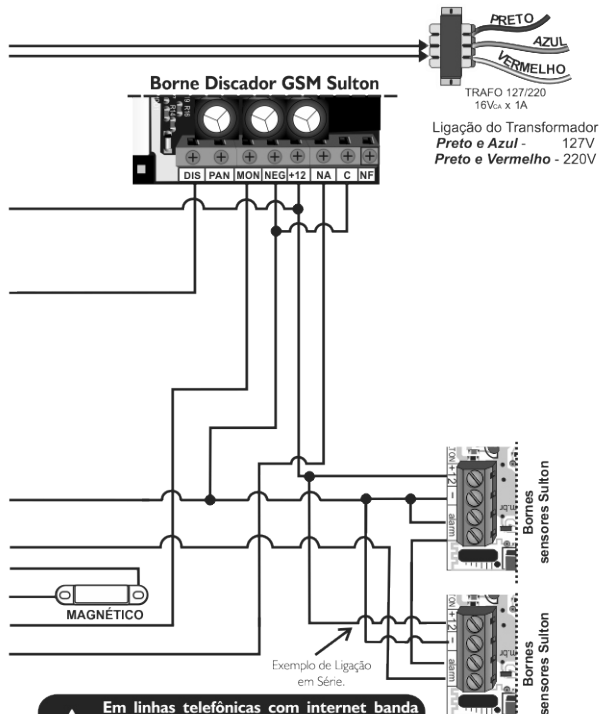
A Central CLSM10 sai de fábrica com 01 controle remoto cadastrado como Master (1º Botão - Arme Geral).

P + 01 + seleção dos + transmitir + E + P
função setores o código confirmação Sair da Programação

Menu 02 - Cadastrar controle remoto USUÁRIO

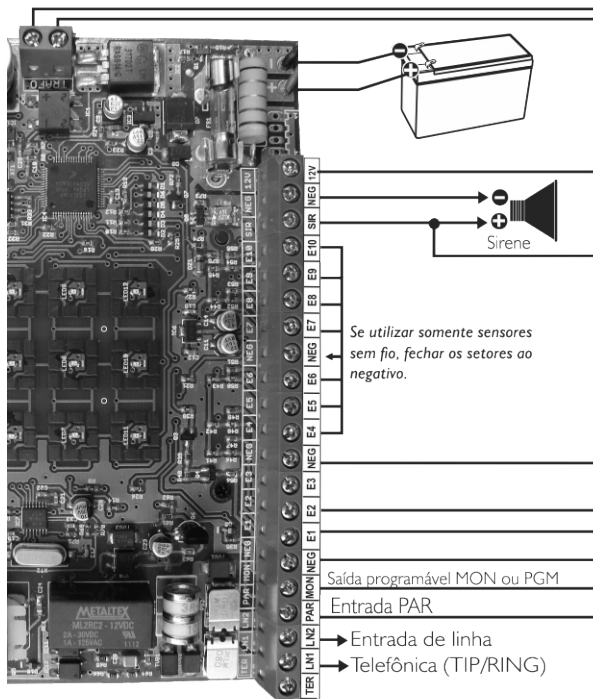
P + 02

P + 02 + seleção dos + transmitir + E + usuário + P
função setores o código confirmação 01 a 44 Sair da Programação



Em linhas telefônicas com internet banda larga, recomendamos o uso de 1 filtro telefônico ADSL homologado pela Anatel.

Esquema de ligação da central CLSM10



Menu 03 - Apagamento de controle remoto P + 03

P + 03 + 01 a 44 + E + P
 função usuário confirmação Sair da Programação

Menu 04 - Cadastrar sensores sem fio P + 04

P + 04 + 0 a 9 + transmitir + E + P
 função setor código confirmação Sair da Programação

Menu 05 - Apagamento de sensor sem fio por setor P + 05

P + 05 + 0 a 9 + E + P
 função setor confirmação Sair da Programação

Menu 06 - Cadastro de controle como Pânico silencioso P + 06

P + 06 + transmitir + E + P
 função código confirmação Sair da Programação

Menu 07 - Apagamento de controle como Pânico silencioso P + 07

P + 07 + E + P
 função confirmação Sair da Programação

Menu 08 - Cadastro de controle como Acionamento da PGM P + 08

P + 08 + transmitir + E + P
 função código confirmação Sair da Programação

Menu 09 - Apagamento de controle como Acionamento da PGM P + 09

P + 09 + E + P
 função confirmação Sair da Programação

**Menu 10 - Cadastro de setores de arme
pela entrada PAR**

P + 10

P + 10 + selecionar + E + P
 função setores confirmação Sair da
 Programação

Menu 11 - Cadastro de senha

P + 11

P + 11 + 0 a 9 + 1010 + selecionar + E + P
 função usuário senha setores confirmação Sair da
 Programação

Menu 12 - Apagamento de senha

P + 12

P + 12 + 0 a 9 + E + P
 função usuário confirmação Sair da
 Programação

Menu 13 - Reset do buffer de eventos

P + 13

P + 13 + E + P
 função confirmação Sair da
 Programação

**Menu 14 - Cadastro dos números
telefônicos**

P + 14

P + 14 + 1 a 6 + 30327900 + E + P
 função memória telefone confirmação Sair da
 Programação

**Menu 15 - Apagamento de números
telefônicos**

P + 15

P + 15 + 1 a 6 + E + P
 função memória confirmação Sair da
 Programação

**Menu 16 - Habilitar função modem ou
discador**

P + 16

P + 16 + 0 a 3 + E + P
 função confirmação Sair da
 Programação

Sensor Magnético sem fio Sulston: Aberto, fechado, violação, tamper e bateria baixa

1 - Digite a senha master + **P** ou arme e desarme a central através do controle master + **P** para entrar no modo de programação. A tecla **P** ficará piscando;

2- Digite o menu **4 7**

3- Selecione a detecção 1 para convencional ou 2 para Sulston.

4- Para confirmar digite **E**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla **P** para sair do modo de programação.

Exemplo: Detectar sensores magnéticos Sulston

P + **4** **7** + **2** + **E** + **P**



Menu 17 - Tempo de sirene

P + 17

P + **17** + **1 a 6** + **E** + **P**
função minutos confirmação Sair da Programação

Menu 18 - Ciclos de discagens ao usuário

P + 18

P + **18** + **1 a 4** + **E** + **P**
função ciclos confirmação Sair da Programação

Menu 19 - Tempo de reporte de bateria baixa

P + 19

P + **19** + **0 a 4** + **E** + **P**
função intervalo em horas confirmação Sair da Programação

Menu 20 - Tempo de falta de energia (Falha de AC)

P + 20

P + **20** + **00 a 99** + **E** + **P**
função tempo em segundos confirmação Sair da Programação

Menu 21 - Horário atual da central

P + 21

P + **21** + **1430** + **E** + **P**
função HHMM confirmação Sair da Programação

Menu 22 - Horário do teste periódico

P + 22

P + **22** + **2000** + **E** + **P**
função HHMM confirmação Sair da Programação

Menu 23 - Intervalo do teste periódico

P + 23

P + **23** + **01h a 24 h** + **E** + **P**
função Intervalo confirmação Sair da Programação

Menu 24 - Tipo dos Setores

P + 24

P + 24 + 1 a 4 + selecionar + E + P
 função tipo do setor setores confirmação Sair da Programação

Menu 25 - Auto-Arme**Setores dependentes**

P + 25

P + 25 + selecionar + E + P
 função setores confirmação Sair da Programação

Menu 26 - Auto-Arme - Tempo e Setores auto armados

P + 26

P + 26 + 00 a 99 + selecionar + E + P
 função Tempo em minutos setores confirmação Sair da Programação

Menu 27 - Tempo do setor inteligente

P + 27

P + 27 + 01 a 99 + E + P
 função Tempo em segundos confirmação Sair da Programação

Menu 28 - Tempo de entrada do setor(es) temporizado

P + 28

P + 28 + 01 a 99 + E + P
 função Tempo em segundos confirmação Sair da Programação

Menu 29 - Tempo de saída do setor(es) temporizado

P + 29

P + 29 + 01 a 99 + E + P
 função Tempo em segundos confirmação Sair da Programação

Menu 30 - Programação do tipo de acionamento da PGM

P + 30

P + 30 + 0 a 5 + E + P
 função opção para acionamento da PGM confirmação Sair da Programação

5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Cadastrar conta 0027

(P) + (4) (5) + (0) (0) (2) (7) + (E) + (P)

Exemplo: Cadastrar conta 3032

(P) + (4) (5) + (3) (0) (3) (2) + (E) + (P)

Menu 46 - Sensibilidade de comunicação

P + 46

A central monitorada comunica-se pela linha telefônica convencional e pode ser conectada a um rádio de monitoramento. Em alguns casos, há a necessidade de ajustar a sensibilidade do modem da central.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (4) (6)



3- Selecione a sensibilidade 1 ou 2.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.



Exemplo: Sensibilidade de comunicação nível 1

(P) + (4) (6) + (1) + (E) + (P)

Menu 47 - Detecção de aberto e fechado de sensores sem fio

P + 47

A central CLSM10 pode detectar dois tipos de códigos de sensores magnéticos sem fio, o convencional ou o Sulton:

Sensor Magnético sem fio Convencional: Violação, tamper e bateria baixa. **Sulton:** Aberto, fechado, violação, tamper e bateria baixa

5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Tempo de espera de tom de linha de 2 segundos

(P) + 4 3 + 2 + (E) + (P)

Menu 44 - Tempo de falta de linha telefônica **P + 44**

Tempo que a central detecta de falta de linha telefônica antes de gerar um evento para a central de monitoramento.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;

2- Digite o menu **4 4**

3- Digitar o número de vezes de 01 a 99.

4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Tempo de 10 segundos sem linha telefônica

(P) + 4 4 + 1 0 + (E) + (P)

Menu 45 - Cadastro da conta do cliente **P + 45**

Conta utilizada para identificar o cliente no monitoramento.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;

2- Digite o menu **4 5**

3- Digite a conta de usuário com 4 dígitos de 0001 a 9999.

4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

Menu 31 - Modo de operação (pulso ou retenção) e tempo de pulso da PGM **P + 31**

P + 31 + 1 + 01 a 99 + 1 ou 2 + E + P
 função pulso tempo do pulso segundos ou minutos confirmação Sair da Programação

Exemplo para retenção:

P + 31 + 2 + E + P
 função retenção confirmação Sair da Programação

Menu 32 - Modo de acionamento da PGM como NA ou NF **P + 32**

P + 32 + 1 ou 2 + E + P
 função PGM NA ou NF confirmação Sair da Programação

Menu 33 - Configuração de disparo contínuo ou com bloqueio de setor aberto **P + 33**

P + 33 + 1 ou 2 + E + P
 função bloqueio ou contínuo confirmação Sair da Programação

Menu 34 - Configuração do bip de sirene **P + 34**

P + 34 + 0 ou 1 + E + P
 função desabilita/habilita bip de sirene confirmação Sair da Programação

Menu 35 - Configuração do resistor de fim de linha **P + 35**

P + 35 + 0 ou 1 + E + P
 função desabilita/habilita resistor de fim de linha confirmação Sair da Programação

Menu 36 - Habilita detecção de bloqueio de RF - Anti Jamming **P + 36**

P + 36 + 0 a 2 + E + P
 função opção para anti jamming confirmação Sair da Programação

Menu 37 - Restauro das configurações de Fábrica

P + 37

P + 37 + E + P
 função confirmação Sair da Programação

Menu 38 - Ativação de eventos a serem enviados ao monitoramento

P + 38

P + 38 + 1 a 6 + E + P
 função selecionar eventos confirmação Sair da Programação

Menu 39 - Habilitar atender chamadas por telefone

P + 39

P + 39 + 0 a 9 + E + P
 função numero de toques confirmação Sair da Programação

Menu 40 - Teste das memórias dos telefones Teste de Caminhada

P + 40

P + 40 + 1 a 6 + P
 função memória de teste para cancelar o teste

P + 40 + 0
 função teste de caminhada

Menu 41 - Habilitar detecção de corte ou curto-circuito na sirene

P + 41

P + 41 + 0 ou 1 + E + P
 função desabilita/habilita confirmação Sair da Programação

Menu 42 - Ciclos de discagens ao monitoramento

P + 42

P + 42 + 00 a 99 + E + P
 função ciclos de discagem confirmação Sair da Programação

Menu 42 - Numero de tentativas de discagem ao monitoramento

P + 42

A central ligará o numero de vezes programado para o monitoramento nas posições de memória 1 e 2 até descarregar os eventos.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (4) (2)

3- Digitar o número de vezes de 01 a 99.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Tentar até 05 vezes a discagem ao monitoramento.

(P) + (4) (2) + (0) (5) + (E) + (P)

Menu 43 - Tempo de espera de tom de linha

P + 43

Tempo de espera de tom de linha telefônica antes de discar o número programado.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (4) (3)

3- Digite o tempo de espera de tom de linha de 1 a 9 segundos.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Exemplo: Testar a memória 3 de telefone

P + **4** **0** + **3**

Para encerrar o teste digite **P** ou aguarde o final da ligação.

Exemplo: Testar os sensores instalados na central (teste de caminhada)

P + **4** **0** + **0**

Para encerrar o teste arme e desarme a central ou aguarde 4 minutos



Para testar o envio de eventos ao monitoramento, digitar **E** + **1** quando estiver fora do modo de programação (tecla **P** apagada)

Menu 41 - Habilitar a detecção de corte e curto de sirene

P + 41

Quando habilitada a função, será gerado um evento ao monitoramento caso ocorra um curto circuito na sirene.

1 - Digite a senha master + **P** ou arme e desarme a central através do controle master + **P** para entrar no modo de programação. A tecla **P** ficará piscando;

2- Digite o menu **4** **1**

3- Selecione a opção **1** para habilitar o uso do resistor de fim de linha ou **0** para desabilitar.

4- Para confirmar digite **E**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla **P** para sair do modo de programação.

Exemplo: Desabilitar o uso do resistor de fim de linha

P + **4** **1** + **0** + **E** + **P**



Menu 43 - Tempo de espera de tom de linha

P + 43

P + **43** + **1 a 9** + **E** + **P**
função Tempo em segundos confirmação Sair da Programação

Menu 44 - Tempo falta de linha telefônica Para gerar evento de falha

P + 44

P + **44** + **00 a 99** + **E** + **P**
função Tempo em segundos confirmação Sair da Programação

Menu 45 - Cadastro da conta de usuário

P + 45

P + **45** + **0123** + **E** + **P**
função conta do usuário confirmação Sair da Programação

Menu 46 - Ajuste da sensibilidade na linha

P + 46

P + **46** + **1 ou 2** + **E** + **P**
função normal ou sensível confirmação Sair da Programação

Menu 47 - Modo dos sensores sem fio

P + 47

P + **47** + **1 ou 2** + **E** + **P**
função compatibilidade ou sulton confirmação Sair da Programação

Apresentação

Teclado com indicação de Status do Setor

Etapa de Rádio Digital



Trava da central

Tampa com Abertura Frontal

Instalação Física

- Não instalar em locais com umidade e temperatura excessivas, não submeter à impactos ou quedas e principalmente não ligar fora das especificações técnicas.

- Preferencialmente use tubulações para os cabos de alarme.

- Não deixe sobras excessivas de cabos dentro do gabinete.

Local de Fixação da central:

Local isento de interferência, tais como: - computadores, módulos GPRS, Telesensores, etc;

Sempre que puder, afaste a central de pisos, lajes, vigas de concreto armado e estruturas metálicas.



Em linhas telefônicas com internet banda larga, recomendamos o uso de 1 filtro telefônico ADSL homologado pela Anatel.

5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Habilitar a central a atender chamadas após 5 toques

(P) + **(3)** **(9)** + **(5)** + **(E)** + **(P)**

Exemplo: Desabilitar a central a atender chamadas

(P) + **(3)** **(9)** + **(0)** + **(E)** + **(P)**

Menu 40 - Teste das memórias de telefone e teste de instalação dos sensores

P + 40

Teste das memórias de telefone: Esta função é utilizada para testar os números gravados na memória de telefone de 1 a 6. Quando selecionada a memória, o discador fará a ligação para o número gravado e emitirá o som de sirene. O teste pode ser encerrado pressionando a tecla P no painel. Se não houver um número gravado na memória, será emitido um bip longo.

Teste de instalação dos sensores: Esta função é utilizada para testar o alcance e posicionamento dos sensores com fio e sem fio instalados na central. Estando o teste de caminhada habilitado, a cada violação do Sensor, a central sinalizará com um bip na sirene e indicará no painel o setor violado. Para sair do modo de teste, arme e desarme a central ou aguarde 4 minutos para a função encerrar automaticamente.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(4)** **(0)**



3- Selecione a opção de 1 a 6 para testar o telefone correspondente ou selecione 0 para iniciar o teste de instalação dos sensores.



4- Digite **(P)** para encerrar o teste de telefone.

Menu 39 - Habilitar atendimento e comandos da central por telefone P + 39

A central CLSM10 pode atender a chamadas realizadas por telefone fixo ou celular. Ao atender a chamada, a central sinaliza o atendimento com 2 bips, indicando que deve-se digitar a senha máster de 4 dígitos. Se a senha estiver correta, tem-se o acesso ao status da central que é sinalizado por um bip se a central estiver armada ou dois bips se a central estiver desarmada. A partir desse momento a central poderá executar 4 comandos diferentes, 1, 2, 3 e #.

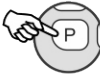
Tecla do Telefone	Ação	Sinalização
1	Armar a central	1 bip
2	Desarmar a central	2 Bips
3	Acionar a PGM	1 Bip
#	Encerrar a ligação	

- Caso a senha digitada seja incorreta a central sinalizará com 1 bip longo;
- Os comandos feitos através do telefone serão executados em tempo real;
- Se houver disparo a central sinalizará com som de sirene no telefone;
- A chamada será encerrada automaticamente após 30 segundos de atendimento;

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(3)(9)**



3- Selecione a opção de 1 a 9 toques antes que a central atenda a chamada. Selecione 0 para desabilitar a função de atender chamadas.

4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Sinalizações

Os leds podem realizar as seguintes indicações

Led Setores	Indicação
Apagado	Setor normal (fechado)
Aceso	Setor aberto ou bateria baixa do sensor sem fio
Piscando em Flash (-)	Setor em curto
Piscando em Flash (+)	Setor armado
Piscando Rápido	Memória de alarme (disparo)
Piscando Lento	Setor Bloqueado

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

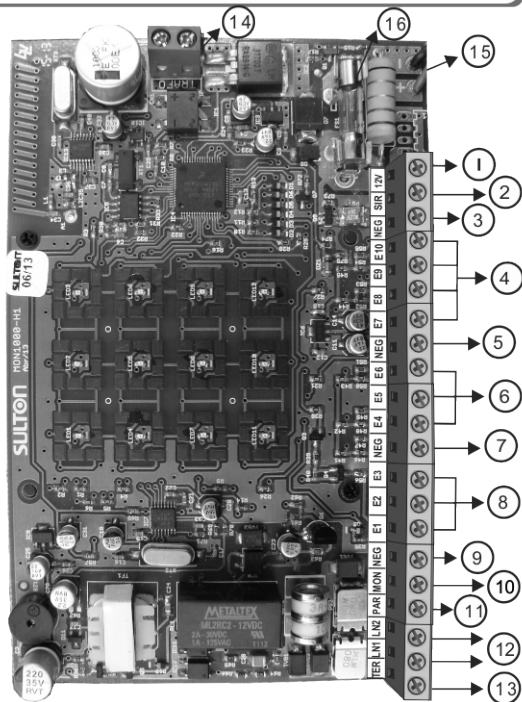
1 bip longo	Bateria baixa (dos sensores sem fio) ou Falha na Rede Elétrica Arme / Desarme com todos os setores bloqueados.
-------------	--

Sinalização de excesso de RFI (interferência de rádio frequência).

Função utilizada para identificar interferências no arme/desarme da central. Se ocorrer a transmissão contínua de RF, que interfira no funcionamento da etapa de recepção da central, a mesma sinalizará através dos Leds dos Setores piscando em seqüência até a transmissão parar.

Obs: Sensor sem fio ou controle remoto acionado direto que não estejam cadastrados na central.

Apresentação da Placa



Menu 38 - Ativação de eventos a serem enviados ao monitoramento

P + 38

É possível ativar ou desativar categorias de eventos que serão enviados ao monitoramento de acordo com a tabela.

Opção	Eventos
1	Pânico Silencioso
2	Arme / Desarme da central
3	Falhas (Energia AC, linha telefônica)
4	Reset do sistema
5	Entrada no modo de programação
6	Reporte do teste periódico

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (3) (8)

3- Selecione os eventos que serão enviados ao monitoramento, pressionando o botão do evento correspondente. Os eventos acesos indicam que serão selecionados;



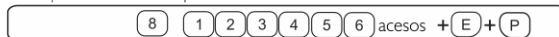
4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.



Exemplo: Habilitar o reporte de todos os eventos ao monitoramento



Opção	Reporte de bloqueio de RF (anti-jamming)
0	Desabilitar reporte de bloqueio de RF
1	Habilitar reporte de bloqueio de RF
2	Habilitar reporte de bloqueio de RF e disparo da sirene

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (3) (6)



3- Selecione a opção de 0 a 2 conforme a tabela.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.



Exemplo: Habilitar o reporte de bloqueio de RF

(P) + (3) (6) + (1) + (E) + (P)

Menu 37 - Restauração das configurações de fábrica (Reset geral)

P + 37

Esta função restaura todas as as configuração originais de fábrica. Não serão apagados os números telefônicos, controles remotos, senhas, sensores sem fio nem a conta do usuário cadastrada.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (3) (7)



3- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

Exemplo: Restaurar as configurações de fábrica

(P) + (3) (7) + (E) + (P)



- ① **I2V:** + I2Vcc para alimentação de sensores com fio
- ② **SIR:** Saída + I2Vcc para acionar a sirene
- ③ **NEG:** Negativo para alimentação dos sensores com fio
- ④ **E7/E8/E9/E10:** Entrada de setores 7 ao 10
- ⑤ **NEG:** Negativo para fechamento dos sensores com fio
- ⑥ **E4/E5/E6:** Entrada de setores 4 ao 6
- ⑦ **NEG:** Negativo para fechamento dos sensores com fio
- ⑧ **E1/E2/E3:** Entrada de setores 1 ao 3
- ⑨ **NEG:** Negativo para fechamento dos sensores com fio
- ⑩ **MON:** Saída de nível lógico para monitoramento (+ I2Vcc: com a central armada) ou saída **PGM**
- ⑪ **PAR:** Entrada de pulso negativo para armar e desarmar a central em paralelo
- ⑫ **LINI/LIN2:** Entrada da linha telefônica (TIP/RING)
- ⑬ **TERRA**
- ⑭ Entrada de alimentação para o transformador da central
- ⑮ Saída para bateria 7Ah I2Vcc
- ⑯ Fusível de proteção da bateria - IA

Características

- Protocolo de comunicação Contact-ID;
- Opção de Modem e Discador;
- 10 setores mistos (com fio e sem fio) monitoráveis
- 10 bornes para setores com fio
- Setor Imediato, Inteligente, Temporizado e 24 horas
- Identificação de usuário no monitoramento;
- Identificação do setor violado e restaurado;
- Detecção de corte da linha telefônica, curto e corte de sirene;
- Buzzer sinalizando as programações
- Saída para sirene com acionamento por transistor (sem relé)
- Saída MON ou PGM (configurável)
- Acionamento da PGM por arme, desarme, disparo, controle remoto e pânico silencioso;
- Acionamento da PGM como retenção ou pulso;
- Acesso remoto da PGM por telefone;
- Memória para 45 códigos de controle remoto (15 controles com 3 botões aprendidos cada)
- Memória para 90 sensores sem fio, PGM e pânico
- Memória para 1 controle master
- Salva eventos na memória flash (até 16 eventos);
- Acesso a programação da central por controle ou senha master.
- Central arma e desarma pelo controle remoto, teclado, PAR ou telefone.
- Aviso de disparo da central por ligação para o usuário
- Aviso de bateria baixa do sistema por ligação para o usuário
- Sinalização de bateria baixa dos sensores sem fio;
- Disparo por abertura de tampa dos sensores sem fio;
- Reporte de falha AC (falta de energia) e do retorno da energia;
- Auto-teste periódico;

Menu 35 - Habilitar uso do resistor de fim de linha

P + 35

A central CLSM10 permite o uso de resistor de fim de linha no valor de 2K2 em todos os setores, que é usado para identificar um curto circuito (intencional) no setor. Quando habilitado o uso de resistor de fim de linha, se ocorrer o fechamento do setor ao negativo sem o uso o resistor de 2K2, ocorrerá o disparo da central.

1 - Digite a senha master **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(3) (5)**



3- Selecione a opção 1 para habilitar o uso do resistor de fim de linha ou 0 para desabilitar.

4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.



Exemplo: Desabilitar o uso do resistor de fim de linha

(P) + (3) (5) + (0) + (E) + (P)

Menu 36 - Habilitar detecção de bloqueio de RF - Anti Jamming

P + 36

A central CLSM10 possui um sistema anti-jamming que é capaz de detectar a tentativa de bloqueio de RF e reportar ao monitoramento. O sistema atua quando a central está armada e, se habilitada a função, a central reporta o evento de "jamming detect" e dispara a sirene por um ciclo. Só haverá novo reporte e disparo da sirene se a central for desarmada e armada novamente.



As teclas do painel da central acenderão em sequência enquanto houver jamming

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



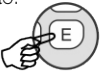
2- Digite o menu **(3) (3)**



3- Selecione a opção de 1 com bloqueio de setor aberto ou 2 disparo contínuo.



4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Disparo com bloqueio de setor aberto

(P) + (3) (3) + (1) + (E) + (P)

Menu 34 - Habilitar bip de sirene

P + 34

É possível inibir os bips de sirene de arme e desarme da central.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



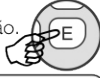
2- Digite o menu **(3) (4)**



3- Selecione a opção 1 para habilitar o bip de sirene ou 0 para desabilitar.



4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Habilitar bip de sirene no arme/desarme da central

(P) + (3) (4) + (1) + (E) + (P)

- Tempo programado para auto-arme total ou parcial;
- Auto-arme dependente de setor;
- Tempo de atraso no reporte de Falha de AC;
- Programação do tempo do setor inteligente e do setor temporizado;
- Tempo de saída e de entrada programáveis independentemente;
- Opção para habilitar os eventos que serão reportados ao monitoramento (pânico silencioso, falhas, arme/desarme, reset do sistema, programação e teste periódico);
- Reset das funções programadas (retorno a programação padrão de fábrica);
- Reset do buffer de eventos que serão reportados ao monitoramento;
- Teste de caminhada para facilitar a instalação dos sensores;
- Entende sensores sem fio Sulton com função de aberto e fechado;
- Gera evento de teste ao monitoramento;



Os bips de indicação de disparo e falha AC não serão inibidos

Entrada PAR

Possibilita adicionar um dispositivo para Armar/Desarmar em paralelo a central CLS M10 através de um pulso negativo.

Ex.: Discador GSM, um interruptor de pulso normalmente aberto com o negativo ou Senha 64S - SULTON.

Saída MON

Saída de nível lógico para monitoramento (+ 12Vcc com a central armada - total ou parcial).

Programação de fábrica

Menu	Função	Default
11	Senha master	1234
16	Habilitar função modem / discador na central	3-Modem e discador
17	Tempo de sirene	6 minutos
18	Número de ciclos de discagem	1 ciclo
19	Tempo entre reportes de falha de bateria	Desabilitado
20	Tempo de atraso no reporte de falha de AC	60 segundos
21	Horário Atual	00:00
23	Teste periódico	Desabilitado
24	Programação do funcionamento dos setores	Todos imediatos
26	Tempo de Auto Arme	Desabilitado
27	Tempo do setor inteligente	20 segundos
28	Tempo de entrada do setor temporizado	20 segundos

Menu 32 - PGM como NA ou NF

P + 32

A saída PGM pode iniciar com nível de 12 Vcc na borne (NF normalmente fechado) sem nível (NA normalmente aberto).

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (3) (2)



3- Selecione a opção de 1 para NA ou 2 NF

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Acionamento da PGM iniciando como normalmente aberto NA

(P) + (3) (2) + (1) + (E) + (P)

Menu 33 - Configuração de disparo contínuo ou disparo com bloqueio de sirene

P + 33

Disparo Contínuo: Ao ocorrer a violação de um setor, a sirene irá disparar pelo tempo configurado com uma pausa de 1 minuto. Se o setor permanecer aberto um novo ciclo de disparo será reiniciado e enquanto o setor estiver aberto o alarme ficará em disparo. O setor só será rearmado após o setor ser fechado (restaurado).

Disparo com bloqueio: Ao ocorrer a violação de um setor, a sirene irá disparar pelo tempo configurado com uma pausa de 1 minuto. Se o setor permanecer aberto a central bloqueia o disparo da sirene e rearma o setor. Só haverá novo ciclo de disparo se houver nova violação do setor.

Menu 31 - Tempo de pulso ou retenção da PGM

P + 31

A saída PGM pode ser comandada de dois modos diferentes, pulso ou retenção:

Pulso: quando ocorre o evento a PGM é acionada com um pulso de tempo de 01 a 99 segundos ou minutos, conforme programação.

Retenção: a PGM será acionada enquanto durar o evento e desacionada quando cessar o evento. No caso de controle remoto, uma transmissão aciona a PGM e outra transmissão desaciona a PGM.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (3) (1)



3- Selecione a opção de 1 para pulso ou 2 para retenção

4- Digite o tempo de pulso de 01 a 99.

5- Selecione a unidade de tempo 1 para segundos ou 2 para minutos.



5- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



6- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Acionamento da PGM para pulso de 1 segundo

(P) + (3) (1) + (1) + (0) (1) + (1) + (E) + (P)

Exemplo: Acionamento da PGM para pulso de 5 minutos

(P) + (3) (1) + (1) + (0) (5) + (2) + (E) + (P)

Exemplo: Acionamento da PGM como retenção

(P) + (3) (1) + (2) + (E) + (P)

29	Tempo de saída do setor temporizado	30 segundos
30	Programação do tipo de acionamento da PGM	Controle remoto
31	Modo de operação e tempo de pulso da PGM	Pulso / 1 Segundo
32	Configuração do acionamento da PGM como NA ou NF	NA
33	Configuração de Disparo Contínuo ou Disparo com Bloqueio	Com Bloqueio
34	Configuração do bip da sirene: com ou sem bip	Com bip de sirene
35	Configuração do resistor de fim de linha	Sem resistor
36	Deteção de bloqueio de RF (anti-jamming)	Desabilitado
38	Programação de ativação de eventos	Todos
39	Nº de toques para que a central atenda	Desabilitado
41	Deteção de corte ou curto de sirene	Habilitado
42	Número de tentativas de discagens ao monitoramento	5 vezes
43	Tempo de espera de tom de linha	2 segundos
44	Tempo de espera do evento quando falta a linha telefônica	Desabilitado
45	Conta de usuário	1000
46	Ajuste de sensibilidade da comunicação	1-Normal
47	Modo dos sensores sem fio	Sulton

Tabela de eventos CONTACT-ID

Código Evento	Descrição
E130 + cód. setor	Disparo do setor 0-9
R130 + cód. setor	Restauração do setor 0-9
E570 + cód. Usuário e partição	Zona Anulada (Bypass)
E383	Sensor tamper
E625	Atualização do relógio
E410	Acesso remoto
E384	Sensor bateria baixa
E350	Falha de comunicação
R350	Restauração de falha de comunicação
E351	Falha na linha telefônica
R351	Restauração da falha na linha telefônica
E324	Corte de sirene (falha de sirene)
E325	Curto de sirene
Emergências	
E122	Pânico silencioso
E344	Jamming detect
Arme/Desarme	
R401 + cód. usuário	Arme total
E401 + cód. usuário	Desarme total
R401 + cód. usuário e partição	Arme parcial
E401 + cód. usuário e partição	Desarme parcial

Exemplo: Tempo de saída de 30 segundos

(P) + (2) (9) + (3) (0) + (E) + (P)

Menu 30 - Configuração do acionamento da PGM

P + 30

A saída MON pode ser configurada como saída para acionamento de uma PGM. Quando configurada de 1 a 5 não funcionará mais como MON, somente PGM.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (3) (0)



3- Selecione a opção de 0 a 5 conforme a tabela

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Acionamento da PGM por controle remoto e por telefone

(P) + (3) (0) + (4) + (E) + (P)

Opção	Evento de acionamento da PGM
0	PGM desabilitada. Saída MON habilitada
1	Arme
2	Desarme
3	Disparo
4	Controle Remoto e acesso por telefone
5	Corte da linha telefônica

1 - Digite a senha master + **P** ou arme e desarme a central através do controle master + **P** para entrar no modo de programação. A tecla **P** ficará piscando;



2- Digite o menu **2 8**



3- Digite o tempo de entrada do setor temporizado de 01 a 99 segundos.

4- Para confirmar digite **E**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **P** para sair do modo de programação.

Exemplo: Tempo de entrada de 20 segundos

P + **2** **8** + **2** **0** + **E** + **P**

Menu 29 - Tempo de saída do setor temporizado **P + 29**

Tempo que a central aguarda sem disparar a sirene após a violação do setor temporizado. Utilizado para dar tempo de sair de uma zona sem que aconteça o disparo da sirene pelo tempo de saída. Se após o tempo de saída o setor for violado novamente, ocorrerá o disparo da sirene e o reporte ao monitoramento.

1 - Digite a senha master + **P** ou arme e desarme a central através do controle master + **P** para entrar no modo de programação. A tecla **P** ficará piscando;



2- Digite o menu **2 9**



3- Digite o tempo de saída do setor temporizado de 01 a 99 segundos.

4- Para confirmar digite **E**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **P** para sair do modo de programação.

R403

Sistema ativado automaticamente (auto arme)

R409

Arme por PAR

E409

Desarme por PAR

Falhas

E301

Falha de AC

E302

Falha de bateria baixa do sistema

R302

Restauração de falha de bateria baixa

E305

Reset do sistema

E308

Sistema reiniciado

Reset

E621

Reset dos eventos

Modo de Programação

E627

Entrada no modo de programação

E628

Saída do modo de programação

E602

Teste periódico

E611

Teste do ponto ok

Funcionamento Geral

Os eventos ocorridos na central serão reportados ao monitoramento através da linha telefônica, com identificação da conta de usuário, identificação do usuário e identificação do evento no protocolo CONTACT ID.

A central tem a capacidade de cadastrar até 45 usuários por controle remoto, 10 usuários por senha e 90 sensores sem fio. A central pode ser setorizada por usuário cadastrado, ou seja, na hora de cadastrar o controle remoto ou senha de usuário, deve-se selecionar os setores que serão armados/desarmados por aquele código.

Evento de teste

Com a central desarmada e fora do modo de programação, digitar **(E)+1** e será gerado um evento de teste ao monitoramento.

Bloqueio de Setores.

1 - Arme e desarme a central através de um controle cadastrado.



2 - A tecla **(P)** ficará acesa por 10 segundos. Pressione o setor que deseja bloquear ou desbloquear. O led do setor bloqueado ficará piscando lento.



Indicações de Buzzer na aprendizagem de Controles Remotos e Sensores sem Fio

Buzzer	Indicação
1 Bip Curto	Novo código armazenado
2 Bips Curtos	Código já existente na memória
1 Bip Longo	Memória cheia (código descartado)

Menu 27 - Tempo de Setor Inteligente

P + 27

Intervalo de tempo em que deverão ocorrer 2 violações de setores inteligentes para a central validar como disparo. Poderão ocorrer 2 violações num mesmo setor ou em 2 setores diferentes configurados como setores inteligentes ou o setor permanecer aberto pelo tempo programado.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(2)(7)**



3- Digite o tempo de setor inteligente de 01 a 99 segundos.

4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



6- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.



Exemplo: Tempo de setor inteligente de 20 segundos

(P)+2 7+2 0+(E)+(P)

Menu 28 - Tempo de entrada do setor temporizado

P + 28

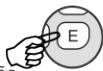
Tempo que a central aguarda sem disparar a sirene após a violação do setor temporizado. Utilizado para dar tempo de entrar em uma zona e desarmar o setor sem que aconteça o disparo da sirene. Se após o tempo de entrada o setor violado não for desarmado, ocorrerá o disparo da sirene e o reporte ao monitoramento.



Configuração do funcionamento dos setores no menu 24.

4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.



Exemplo: Configurar os setores 2, 4 e 6 como setores dependentes

(P) + 2 5 + 2 4 6 acesos + **(E) + (P)**

Menu 26 - Configuração do tempo e setores do Auto-Arme

P + 26

Quando os setores configurados no menu 25 estiverem fechados a central auto armará os setores do menu 26 após o tempo programado.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(2) (6)**

3- Digite o tempo de auto-arme de 00 a 99 minutos, sendo 00 para desabilitar o auto-arme.



4- Selecione os setores que serão auto-armados, pressionando o botão do setor correspondente. Os setores acesos indicam que serão selecionados;



5- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



6- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Configurar os setores 1, 2 e 3 para auto-armarem após 10 min

(P) + 2 6 + 1 0 + 1 2 3 acesos + **(E) + (P)**

Exemplo: Desabilitar o auto-arme

(P) + 2 6 + 0 0 + (E) + (P)

Menu 01 - Cadastrar controle remoto MASTER

P + 01

A Central CLS M10 sai de fábrica com 01 controle remoto como Master cadastrado (1º Botão - Arme Geral). Para cadastrar outro controle remoto como master, siga as instruções abaixo:

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(0) (1)**



3 - Selecione os setores que o botão do controle Master irá armar/desarmar (um toque apaga e outro acende, sendo que os setores acesos é que serão armados/desarmados com este controle).



4 - Pressione o botão desejado do controle remoto. A central sinalizará com um Bip, a captura do código



5- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Exemplo:

(P) + 0 1 + seleção dos setores + transmitir o código + **(E) + (P)**

⚠ É possível cadastrar somente 1 controle MASTER. Sempre que cadastrar um controle Master o anterior será apagado.

Menu 02 - Cadastrar controle remoto Usuário

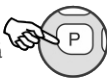
P + 02

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(0 2)**

3 - Selecione os setores que o botão do controle irá armar/desarmar (um toque apaga e outro acende, sendo que os setores acesos é que serão armados/desarmados com este controle).



4 - Pressione o botão desejado do controle remoto. A central sinalizará com um Bip a captura do código.



5- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 2 bips).



6 - Digite a posição da memória em que será salvo o código do transmissor de 01 a 44. (Obs: Digitar o número em 2 unidades)



* Caso queira gravar outro botão do controle remoto ou um novo controle, repita o passo 3 em diante.

7- Pressione a tecla **(P)** para sair do menu.

Exemplo: Cadastrar o controle 01 para armar/desarmar todos os setores

(P) + **(0 2)** + todos acesos + transmitir o código + **(E)** + **(0 1)** + **(P)**

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(2 4)**



3 - Selecione o tipo do setor, de 1 a 4

4 - Selecione os setores que funcionarão conforme o tipo programado, pressionando o botão do setor correspondente. Os setores acesos indicam que serão selecionados.



4- Para confirmar digite **(E)**, (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.

Exemplo: Configurar os setores 2, 4 e 6 como setores inteligentes

(P) + **(2 4)** + **(2)** + **(2 4 6)** acesos + **(E)** + **(P)**

Menu 25 - Configuração dos setores dependentes para o auto arme

P + 25

Com a central CLSM10 é possível vincular os setores que devem estar fechados para ativar o auto arme dos setores configurados no menu 26.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(2 5)**



3 - Selecione os setores que serão dependentes para o auto-arme, pressionando o botão do setor correspondente. Os setores acesos indicam que serão selecionados;



Exemplo: Teste periódico de 12h em 12h

(P) + (2) (3) + (1) (2) + (E) + (P)

Exemplo: Teste periódico uma vez por dia, a cada 24h

(P) + (2) (3) + (2) (4) + (E) + (P)

Exemplo: Desabilitar o envio do teste periódico

(P) + (2) (3) + (0) (0) + (E) + (P)



Ativar o envio de evento teste periódico no menu 38 opção 6.

Menu 24 - Configuração do funcionamento dos setores

P + 24

Existem 4 configurações possíveis para os setores:

Setor Imediato: quando ocorre uma violação, será válido imediatamente como um disparo.

Setor Inteligente: para validar um disparo, tem que existir duas violações do mesmo setor ou dois setores inteligentes ou o setor permanecer aberto dentro de um tempo programado.

Setor Temporizado: A central irá validar o disparo após ter vencido o tempo entrada e saída programados.

Setor 24 horas: A central valida como um disparo toda violação que ocorrer neste setor, com a central armada ou não armada.

Opção	Tipo do setor
1	Imediato
2	Inteligente
3	Temporizado
4	24 horas

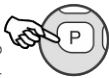
Menu 03 - Apagar controle remoto de Usuário

P + 03

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (0) (3)



3 - Digite a posição da memória que será apagado o código do transmissor de 01 a 44. Para apagar todos os códigos, digite (E)



4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips).



5- Pressione a tecla (P) para sair do menu.

Exemplo: Apagar o controle 01

(P) + (0) (3) + (0) (1) + (E) + (P)

Exemplo: Apagar todos os controles cadastrados

(P) + (0) (3) + (E) + (E) + (P)

Menu 04 - Cadastrar sensores sem fio

P + 04

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (0) (4)



3 - Selecione o setor que será cadastrado o sensor sem fio. O sensor poderá ser cadastrado em apenas um setor.

4 - Envie o código do sensor sem fio. A central sinalizará com um bip a captura do código.

5- Para confirmar digite (E). A central sinalizará com 2 bips.

* Para gravar outro sensor sem fio, repita o passo 3 em diante.

6- Pressione a tecla (P) para sair do menu.

Exemplo: Cadastrar o sensor no setor 3

(P) + (0) (4) + (3) + transmitir o código + (E) + (P)

Obs: Caso tente cadastrar algum sensor já cadastrado (mesmo que em outro setor), este será rejeitado a central sinaliza com 2 bips.

! Se for enviado código do sensor sem fio sem a escolha do setor, a central sinalizará ERRO com um bip longo.

! Se utilizar somente sensor sem fio no setor, o borne do setor correspondente deverá ser fechado ao negativo.

Menu 05 - Apagar sensores sem fio

P + 05

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (0) (5)

3 - Digite o setor em que serão apagados os sensores sem fio. Para apagar todos os códigos, digite (E)

4- Para confirmar digite (E). A central sinalizará com 3 bips

5- Pressione a tecla (P) para sair do menu.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (2) (2)

3 - Digite o horário do primeiro reporte de teste periódico no formato HHMM

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Horário do primeiro teste periódico às 20:15

(P) + (2) (2) + (2) (0) (1) (5) + (E) + (P)

Menu 23 - Programar o intervalo entre Teste periódico

P + 23

Programar o intervalo de tempo entre os testes periódicos de 1h a 24h.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (2) (3)

3 - Digite o intervalo de tempo entre 01h e 24h. Digite 00 para desabilitar o envio de teste periódico.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Teste periódico de 1h em 1h

(P) + (2) (3) + (0) (1) + (E) + (P)

5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.




Exemplo: Medir falta de energia por 5 segundos

(P) + (2) (0) + (0) (5) + (E) + (P)

Exemplo: Desabilitar reporte de falha AC

(P) + (2) (0) + (0) (0) + (E) + (P)

 Na falta de AC a central sinaliza com um bip longo no arme e desarme.

Menu 21 - Programar o horário atual

P + 21

A central possui um relógio interno que deve ser programado sempre que a central for desalimentada/alimentada.

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(2) (1)**



3 - Digite o horário atual no formato HHMM

4- Para confirmar digite **(E)** , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla **(P)** para sair do modo de programação.



Exemplo: Horário atual da central 15:30

(P) + (2) (1) + (1) (5) (3) (0) + (E) + (P)

Menu 22 - Programar o horário de reporte Teste periódico

P + 22

A função auto teste periódico permite que a central reportar um evento de teste ao monitoramento a cada 1h a 24h. Neste menu será programado o horário do primeiro teste periódico.

Exemplo: Apagar os sensores sem fio do setor 3

(P) + (0) (5) + (3) + (E) + (P)

Exemplo: Apagar todos os sensores sem fio cadastrados

(P) + (0) (5) + (E) + (E) + (P)

Menu 06 - Cadastrar controle remoto Pânico Silencioso

P + 06

1 - Digite a senha master + **(P)** ou arme e desarme a central através do controle master + **(P)** para entrar no modo de programação. A tecla **(P)** ficará piscando;



2- Digite o menu **(0) (6)**

3 - Pressione o botão do controle remoto que será cadastrado como pânico silencioso.. A central sinalizará com um Bip a captura do código.



4- Para confirmar digite **(E)**. A central sinalizará com 2 bips.



* Caso queira gravar outro botão do controle remoto ou um novo controle, repita o passo 3 em diante.

5- Pressione a tecla **(P)** para sair do menu.



Exemplo: Cadastrar um controle como pânico silencioso

(P) + (0) (6) + ^{transmitir} o código + (E) + (P)

 O pânico silencioso é um evento de emergência e deverá estar habilitado no menu 38.

Menu 07 - Apagar controle remoto Pânico Silencioso

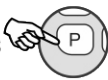
P + 07

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (0) (7)

4- Para confirmar digite (E) . A central sinalizará com 3 bips.



5- Pressione a tecla (P) para sair da programação.



Exemplo: Apagar os controles cadastrados como pânico

(P) + (0) (7) + (E) + (P)

Menu 08 - Cadastrar controle remoto Acionamento da PGM

P + 08

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (0) (8)

3 - Pressione o botão do controle remoto que será cadastrado para o acionamento da PGM. A central sinalizará com um Bip a captura do código.



4- Para confirmar digite (E) . A central sinalizará com 2 bips.



* Caso queira gravar outro botão do controle remoto ou um novo controle, repita o passo 3 em diante.

5- Pressione a tecla (P) para sair do menu.



1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (9)

3 - Selecione o tempo de 0 a 4 horas, sendo 0 para desabilitar a função de reporte de bateria baixa.



4- Para confirmar digite (E) , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.



Exemplo: Reporte de bateria baixa de 1 em 1 hora

(P) + (1) (9) + (1) + (E) + (P)

Exemplo: Desabilitar reporte de bateria baixa

(P) + (1) (9) + (0) + (E) + (P)

Menu 20 - Habilitar e configurar tempo de Reporte de falta de energia AC

P + 20

Tempo que a central precisa medir a falta de energia elétrica para gerar o evento de FALHA DE AC.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (2) (0)

3 - Selecione o tempo de medição de falta de energia de 00 a 99 segundos, sendo 00 para desabilitar a função.



4- Para confirmar digite (E) , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Menu 18 - Número de ciclos de discagens aos telefones de usuários

P + 18

Número de vezes que a central disará para os números das memórias 3 a 6 em caso de disparo da central.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (8)



3 - Selecione o número de ciclos de discagem de 1 a 4.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Configurar 1 ciclo de discagem

(P) + (1) (8) + (1) + (E) + (P)

Menu 19 - Habilitar e configurar tempo de Reporte de bateria baixa

P + 19

A central CLSM10 pode informar ao monitoramento e/ou ao usuário que a tensão da bateria do sistema está abaixo do normal, em intervalos de tempo programados. Se a tensão de bateria atingir o limite de 11Vcc, a central desligará para que a bateria descarregada não prejudique o funcionamento correto do sistema de alarme. Ao retornar a energia o sistema religará automaticamente.

Tensão da Bateria	Indicação
Maior que 11,8Vcc	Funcionamento normal da central
Menor que 11,8Vcc	Reporte ao monitoramento e usuário
Menor que 11Vcc	Proteção do sistema

Exemplo: Cadastrar um controle remoto para o acionamento da PGM

(P) + (0) (8) + transmitir o código + (E) + (P)



Habilitar o acionamento da PGM por controle remoto no menu 30 opção 4.

Menu 09 - Apagar controle remoto Acionamento de PGM

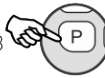
P + 09

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (0) (9)

4- Para confirmar digite (E). A central sinalizará com 3 bips.



5- Pressione a tecla (P) para sair da programação.



Exemplo:

Apagar os controles cadastrados para acionamento da PGM

(P) + (0) (9) + (E) + (P)

Menu 10 - Configuração dos setores da Entrada PAR

P + 10

A Central CLSM10 possui uma entrada PAR que ao receber um pulso negativo maior que 0,5 segundo irá armar/desarmar os setores configurados.

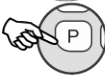


Ex.: Discador GSM-SULTON, Senha 645 - SULTON, Receptora-SULTON ou um interruptor de pulso normalmente aberto.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (0)



3 - Selecione os setores que a entrada PAR irá armar/desarmar (um toque apaga e outro acende, sendo que os setores acesos é que serão armados/desarmados pela PAR).



4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Exemplo: Armar/desarmar setores 2, 4 e 6 pela PAR

(P) + (1) (0) + 2,4 e 6 acesos + (E) + (P)

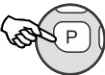
Menu 11 - Cadastrar senha Master e usuário

P + 11

A CLSM10 permite o cadastro de até 10 senhas de 4 dígitos cada uma. A senha 0 é a senha master e de 1 a 9 senhas de usuário. A senha de usuário permite armar/desarmar a central e permite o bloqueio de setores. A senha máster permite também o acesso ao modo de programação da central via teclado e acesso remoto por telefone. A senha master de fábrica é 1234.



1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (1)



3 - Selecione o usuário de 0 a 9, sendo o 0 a senha master.

Função Discador / Modem

Opção	Modo
0	Sem discador - Sem modem
1	Com discador - Sem modem
2	Sem discador - Com modem
3	Com discador - Com modem

Exemplo: Habilitar com as funções modem e discador opção 3.

(P) + (1) (6) + (3) + (E) + (P)

Indicações de disparo e bateria baixa do sistema ao telefone de usuário (memórias 3 a 6)

Evento	Aviso sonoro
Disparo	Som de sirene
Bateria baixa	Som intermitente

Menu 17 - Tempo de sirene disparando

P + 17

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (7)



3 - Selecione o tempo de disparo de sirene de 1 a 6 minutos.

4- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Exemplo: Tempo de sirene de 5 minutos

(P) + (1) (7) + (5) + (E) + (P)

Menu 15 - Apagar Telefone

P + 15

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (5)



3 - Selecione a memória de telefone de 1 a 6 que será apagada.



4- Para confirmar digite (E) , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

Exemplo: Apagar o telefone 1

(P) + (1) (5) + (1) + (E) + (P)

Menu 16 - Habilitar modem/discador

P + 16

A CLSM10 possui dois modos de funcionamento, modem e ou discador: MODEM: Quando habilitado este modo, todos os eventos gerados pela central como disparos e falhas serão enviados ao monitoramento.

DISCADOR: Quando habilitado esse modo, o usuário receberá ligação com aviso sonoro de disparo e bateria baixa do sistema.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (6)



3 - Selecione a opção de 0 a 3

4- Para confirmar digite (E) , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



5- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

4 - Digite a senha com 4 dígitos. Se a senha já existir na memória, a central sinalizará com 2 bips longos.

5 - Selecione os setores que a senha irá armar/desarmar (um toque apaga e outro acende, sendo que os setores acesos é que serão armados/desarmados pela senha).

6- Para confirmar digite (E) , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

7- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.



Exemplo:

Cadastrar a senha master (1234) para armar/desarmar todos os setores

(P) + (1) (1) + (0) + (1) (2) (3) (4) + todos acesos + (E) + (P)

Exemplo: Cadastrar a senha 1 (1221) para armar/desarmar o setor 1

(P) + (1) (1) + (1) + (1) (2) (2) (1) + setor 1 aceso + (E) + (P)

Menu 12 - Apagar senha Master e usuário

P + 12

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;



2- Digite o menu (1) (2)



3 - Selecione o usuário de 0 a 9, sendo o 0 a senha master.

4- Para confirmar digite (E) , (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).



Se apagada, a senha master será restaurada para 1234

Exemplo: Apagar a senha master (restauração da senha 1234)

(P) + (1) (2) + (0) + (E) + (P)

Exemplo: Apagar senha 1

(P) + (1) (2) + (1) + (E) + (P)

Menu 13 - Apagar buffer de eventos

P + 13

Apagar até 16 eventos da memória que ainda não foram enviados ao monitoramento.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (1) (3)

3- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

4- Pressione a tecla (P) para sair do modo de programação.

Exemplo: Apagar os eventos da memória

(P) + (1) (3) + (E) + (P)

Menu 14 - Cadastrar Telefones

P + 14

Pode-se cadastrar até 6 telefones nas posições de memória 1 a 6 de até 16 dígitos cada uma. As memórias 1 e 2 são reservadas ao monitoramento e as memórias 3 a 6 são para avisar o usuário do disparo e bateria baixa do sistema.

1 - Digite a senha master + (P) ou arme e desarme a central através do controle master + (P) para entrar no modo de programação. A tecla (P) ficará piscando;

2- Digite o menu (1) (4)

3 - Selecione a memória de 1 a 6 que se deseja programar. As memórias 1 e 2 são reservadas ao monitoramento e as memórias 3 a 6 são reservadas ao usuário.

4 - Digite o número com até 16 dígitos. Para acrescentar uma pausa de 2 segundos digite (P). A pausa ocupa a memória de um dígito.

5- Para confirmar digite (E), (a central sinalizará com 3 bips e retornará ao modo de programação).

Exemplo: Cadastrar o telefone do monitoramento na memória 1

(P) + (1) (4) + (1) + (3) (0) (3) (2) (7) (9) (0) (0) + (E)

Exemplo: Cadastrar o telefone na memória 3 com ramal e pausa

(P) + (1) (4) + (3) + (0) (P) (3) (0) (3) (2) (7) (9) (0) (0) + (E)

Indicações sonoras após a discagem para o usuário (3 a 6)

Discagem	Indicação
Disparo	Alerta Bitonal
Falha de Bateria	Alerta Intermitente

 Habilitar a função modem/discador no menu 16

