

FLEX435

CENTRAL DE ALARME



MANUAL DO USUÁRIO



ATENÇÃO !

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

Parabéns, você adquiriu um produto com o selo Qualidade Máxima em Centrais de Alarme. Fabricado pela TEM Indústria Eletrônica e utilizando a mais alta tecnologia, desde sua concepção até a linha de montagem, este produto foi totalmente desenvolvido para sua maior segurança, conforto e comodidade.

Para conferir todas as vantagens que estão à sua disposição, leia este manual atentamente.

ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA

Este aparelho não se destina à utilização por pessoa (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.

Índice

| | | | |
|---|----|--|----|
| Apresentação | 3 | RESET Total da Programação | 15 |
| Características | 4 | Configuração Padrão de Fábrica | 15 |
| Especificações Técnicas | 4 | | |
| Instalação | 5 | Funcionamento e Operação | 16 |
| Fixação da Central | 5 | Conhecendo o Produto - Parte Externa | 16 |
| Ligação dos Fios | 5 | Armando e Desarmando a Central | 16 |
| Instalação da Antena | 5 | Armando STAY | 17 |
| Diagrama de Fiação | 6 | Armando AWAY | 17 |
| Conexões dos Terminais | 7 | Função Pânico | 18 |
| Finalizando a Instalação | 7 | Função Pânico Silencioso | 18 |
| | | Particionamento dos Setores | 19 |
| Programação | 8 | Visualizar Partição Armada | 19 |
| Passos de Programação | 8 | Particionamento da Discadora | 20 |
| Legenda | 8 | Bloqueio de Setores pelo Teclado | 20 |
| Entrando e Saindo do Modo de Programação | 8 | Visualizar Setores Bloqueados | 20 |
| Programando os Recursos e Funções | 8 | Cancelamento Automático de Setor | 20 |
| Programando as Senhas | 9 | Arme Automático por Falta de Movimento | 20 |
| Memorizando Dispositivos Sem Fio | 9 | Memória de Disparo | 21 |
| Apagando Dispositivos Sem Fio Memorizados | 9 | Indicação de Setor Atuado | 21 |
| Testando Dispositivos Sem Fio Memorizados | 10 | Sinalização de Falhas | 21 |
| Configurando os Setores | 10 | Tipos de Setor | 21 |
| Programando a Discadora | 11 | | |
| Configurando os Tempos e Ciclos de Discagem | 12 | Resumo da Programação | 22 |
| Configurações Gerais | 13 | Garantia | 23 |
| | | Serviço de Atendimento ao Consumidor | 23 |

Apresentação

A central de alarme FLEX-435 é microcontrolada, possui discador telefônico incorporado e 4 setores que aceitam sensores com e sem fio, controle remoto para arme/desarme e fonte chaveada bivolt automática. Indicada para proteção patrimonial residencial e comercial, a FLEX-435 conta com recursos modernos como: função pânico e pânico silencioso, particionamento nos 4 setores, além de diversas entradas e saídas para conexões dos mais variados acessórios.

O teclado frontal permite armar/desarmar a central através das senhas de usuário, além de ser utilizado para realizar a programação de todos os recursos disponíveis.

Características

Mais vantagens para você.

- 4 setores mistos configuráveis como imediato, temporizado, 24 horas, inteligente ou sinalizador
- discador telefônico TOM e PULSO com 5 memórias
- arme/desarme via teclado com até 5 senhas de usuário
- receptor interno 433MHz duplo padrão: hopping code (HC) e code learning (CL)
- fonte chaveada modular: com entrada de alimentação AC bivolt automática (127-220 Volts)
- função PÂNICO (com sirene ou silencioso) acionada por controle remoto, pelo teclado ou pela entrada PAN
- particionamento com 4 partições independentes (habilitável)
- aceita módulo de voz para discagem com mensagem gravada pelo usuário
- bloqueio de setor pelo teclado
- sinalização de falhas: falta de AC e dispositivo sem fio HC com bateria fraca
- arme automático por falta de movimento (habilitável)
- entrada LIGA para teclado externo - arma/desarma a central
- saída LED para sinalização externa (indicação de central armada/desarmada) e saída PGM
- cancelamento automático de setor (habilitável)
- programação dos tempos de entrada, saída e disparo

Especificações Técnicas

Tecnologia e design compõem as características da FLEX-435.

Alimentação:

- tensão AC: 127-220 Vac .: 50/60Hz
- bateria: 12 Vdc (backup do sistema)
- tensão de carga da bateria: 13,6 Vdc
- consumo de energia: 4,8 Watts

Características Físicas:

- dimensões: 260 x 193 x 85 milímetros
- alojamento para bateria de 12 V x 7Ah (gel - selada)
- peso bruto: 755 gr

RF:

- memória: 38 posições (controles remotos e sensores sem fio)
- frequência: 433,92MHz
- padrão: hopping code (HC) ou code learning (CL)
- distância: até 80 metros sem obstáculo

Discador:

- memória: 5 números telefônicos com até 16 dígitos cada
- formato de discagem: tom (DMTF) e pulso (decádico)

Outros:

- saída de alimentação auxiliar (AUX): 13,6 Vdc x 250mA (máx.)
- saída para sirene: 13,6 Vdc x 450mA (máx.)

Instalação

Uma boa instalação é fundamental para o perfeito funcionamento do sistema.

Procure um local discreto, livre da chuva e da incidência direta da luz do sol para a fixação da central. Por segurança, a central deverá estar fora do alcance de crianças e de pessoas estranhas. A central não deve ser fixada sobre superfícies metálicas, pois estas interferem nos sinais de rádio-frequência emitidos pelos controles remotos e sensores sem fio. É importante que a fixação do sistema seja menos visível o possível, preferencialmente embutida e longe de portas e janelas.

► Fixação da Central

- 1 - Marque o ponto de fixação superior na parede e faça o furo.
- 2 - Coloque o parafuso com sua bucha e fixe a central provisoriamente no local.
- 3 - Com o auxílio do gabinete, marque os dois pontos de fixação inferiores.
- 4 - Retire a central, faça os dois furos inferiores e coloque as buchas.
- 5 - Prenda a central à parede utilizando os 3 pontos de fixação.

► Ligação dos Fios

Para a passagem dos fios, utilize as furações existentes na caixa ou destaque as aletas na base da caixa, de acordo com a necessidade do local de instalação.

Decape 5mm nas pontas dos fios que serão conectados aos bornes da central e prenda-os aos respectivos pontos, apertando o parafuso correspondente. Confirme a correta fixação exercendo uma pequena força no sentido de remoção do fio, sendo que o mesmo não deve se soltar. O gabinete da central possui guias para facilitar a organização do cabeamento internamente.

► Instalação da Antena

- 1 - Insira o fio de antena que sai da placa da central no orifício do suporte de antena.
- 2 - Fixe o suporte de antena à caixa, conforme a figura ao lado.

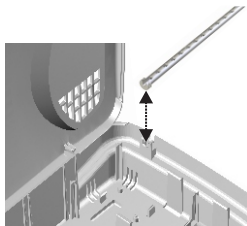


figura 2: instalação da antena

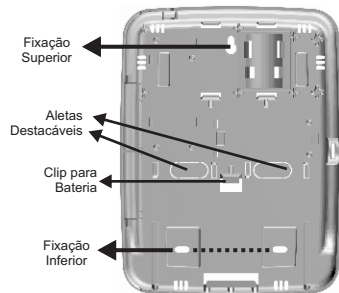


figura 1: fundo do gabinete da central

Diagrama de Fiação

F1: 1,5A
Fusível de proteção da entrada AC da fonte. Sua queima pode ser provocada por sobretensão na rede ou descargas atmosféricas.

Utilize algum dispositivo externo como meio de proteção e desligamento dos dois pólos de alimentação. Ex.: disjuntor bipolar

Rede elétrica local
127-220 Vac
50/60Hz
BIVOLT AUTOMÁTICO



ATENÇÃO: Este equipamento jamais deve ser conectado a uma bateria não-recarregável.

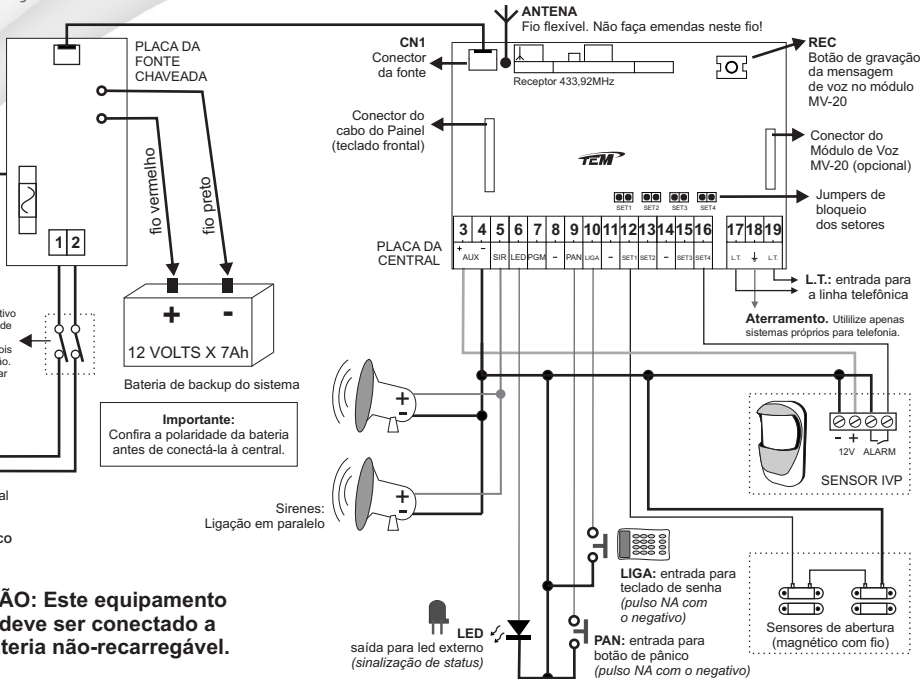


figura 3: diagrama de fiação

► Conexões dos Terminais


| Nº Borne | Nome | Descrição |
|-----------------|---|--|
| 1 e 2 | AC | Entrada da rede elétrica local: 127-220Vac .: 50/60Hz. Utilize cabo flexível com 2,5mm ² de seção. Acrescente algum dispositivo externo como meio de proteção e desligamento dos dois pólos da alimentação. Ex.: disjuntor bipolar. |
| 3 | + AUX | Saída de 12 Volts (13,6 Vdc) para alimentação de acessórios. A corrente máxima de saída é de 250mA. |
| 4, 8, 11 e 14 | - | GND comum (-). Utilizado para a alimentação do negativo da sirene e de qualquer outro acessório conectado à saída de 12V da central. Também é utilizado em conjunto com os bornes dos setores (1 a 4). |
| 5 | SIR | Saída para sirenes. Esta saída disponibiliza 13,6 Volts quando a central dispara. A corrente máxima para a ligação de sirenes é de 450mA. Utilize sirenes do tipo piezoelétricas (máximo duas). |
| 6 | LED | Saída para a ligação de um led externo sinalizador de status da central: armada/desarmada. A ligação é entre o borne "LED" e o borne GND (-). |
| 7 | PGM | Saída a transistor que é acionada quando a central dispara ou entra em Pânico Silencioso. O circuito fornece 12V quando acionado e a corrente máxima é de 100mA. Normalmente é utilizado como sinal de Disparo para discadoras telefônicas. |
| 9 | PAN | Entrada para botão de pânico. A ligação é entre o borne "PAN" e o borne GND (-). O botão deve ser do tipo NA (normalmente aberto). Esta entrada pode ser configurada para pânico com ou sem sirene (Pânico Silencioso). |
| 10 | LIGA | Entrada para teclado de senha. Qualquer dispositivo NA sem retenção (pulso) pode ser utilizado. A ligação é entre o borne "LIGA" e o borne GND (-). A duração mínima do pulso deve ser de 1 segundo. |
| 12, 13, 15 e 16 | setores (1 a 4) | Entradas para sensores com fio. Os jumpers J1 a J4 bloqueiam a entrada com fio dos setores 1 a 4 respectivamente (setores mistos). Qualquer sensor NF pode ser utilizado. A resistência máxima de retorno é de 400 ohms. A ligação é entre o borne do setor (1 a 4) e o borne GND (-). |
| 17 e 19 | L.T. | Entrada da linha telefônica para a central de alarme. |
| 18 |  | Aterramento. Proteção da entrada telefônica. Jamais conecte a um aterramento de cerca elétrica! |

Tabela 1: Conexões dos terminais

► Finalizando a Instalação

Energize a Central: conecte os terminais da bateria aos respectivos cabos que saem da fonte (atenção à polaridade: vermelho = positivo / preto = negativo). Conecte a alimentação da rede elétrica. Caso a central não funcione, verifique o fusível de proteção, as tensões da bateria e rede elétrica e confirme se o cabo que sai da fonte está corretamente encaixado no conector CN1 da placa da central. Assim que é alimentada a central inicia seu funcionamento em modo Armado.

Memorize e Teste os Controles Remotos e Sensores Sem Fio: Consulte a seção "Memorizando Dispositivos Sem Fio". Verifique se os controles remotos memorizados estão armando/desarmando a central. Realize testes de disparo para certificar-se de que todos os sensores e a sirene estão funcionando corretamente.

Programação

Fácil de programar, a TEM simplifica para você se beneficiar das vantagens oferecidas.

A programação da central é feita através do teclado frontal e é armazenada em memória não-volátil, ou seja, não perde a programação na falta de energia. É importante observar que a central FLEX-435 sai com uma configuração padrão de fábrica, a qual já garante o seu funcionamento básico. O instalador deve programar apenas as funções e os recursos que não se adequam à sua instalação, além de executar a memorização de controles remotos e sensores sem fio, caso sejam utilizados.

▶ Passos de Programação

Para programar as diversas funções e recursos da central, execute o procedimento descrito abaixo:

- 1 - entrar em modo de programação;
- 2 - programar as funções e os recursos desejados;
- 3 - sair do modo de programação.

▶ Legenda

[xxx] entre colchetes: tecla do teclado frontal.

(yy) entre parêntesis: variável que pode ser o valor, senha, tempo, etc

▶ Entrando e Saindo do Modo de Programação

- **Entrar no modo de programação:** [MEM] + (senha de programação)
- **Sair do modo de programação:** [MEM] + [MEM]

Observações:

- 1 - a central só aceita entrar em programação se estiver Desarmada;
- 2 - o led Pronto fica piscando rapidamente para indicar que a central está em modo de programação;
- 3 - após 60 segundos de inatividade (nenhuma tecla pressionada) a central sai do modo de programação.

Dica: senha de programação padrão de fábrica: **9 8 7 6**

▶ Programando os Recursos e Funções

Cada função e recurso possui um endereço de 2 dígitos. Para programá-los, é necessário entrar em Modo de Programação e acessar o endereço correspondente ao parâmetro que se deseja programar digitando: [MEM] + (endereço).

Após ser acessado, cada função e recurso possui uma forma específica de programação. Alguns requerem a digitação de algum valor, como os tempos, senhas, números de telefone, etc. Outros permitem habilitar/deshabilitar recursos. Já a memorização de dispositivos sem fio requer que o dispositivo seja transmitido duas vezes.

Veja a seção específica de cada parâmetro para maiores detalhes de sua configuração.

▶ Programando as Senhas - seção 1x

Comando: [MEM] + (endereço da senha) + (nova senha)

Observação: as senhas são necessariamente de 4 dígitos e somente são válidos os dígitos numéricos.

As senhas devem ser diferentes e únicas.

• **Endereço 10 - senha de programação:** senha utilizada para entrar em modo de programação.

Exemplo: senha de programação igual a 6-7-8-9: [MEM] + [1] + [0] + [6] + [7] + [8] + [9]

• **Endereços 11 a 15 - senhas dos usuários 1 a 5:** senhas utilizadas para armar/desarmar a central.

Exemplo: senha do usuário dois igual a 4-3-2-1: [MEM] + [1] + [2] + [4] + [3] + [2] + [1]

• **Apagar senhas:** [MEM] + (endereço) + [ENTER/CLEAR]

Resumo:

MEM + 10 : senha de programação
MEM + 11 : senha do usuário 1
MEM + 12 : senha do usuário 2
MEM + 13 : senha do usuário 3
MEM + 14 : senha do usuário 4
MEM + 15 : senha do usuário 5

▶ Memorizando Dispositivos Sem Fio: controles remotos e sensores sem fio - seção 2x

Para realizar a memorização é necessário acessar o endereço correspondente ao grupo do dispositivo, sendo:

[MEM] + [2] + [0] + [ENTER]: para botões de controles remotos que irão armar e desarmar o alarme;

[MEM] + [2] + [1] + [ENTER]: para sensores sem fio que irão disparar o alarme;

[MEM] + [2] + [2] + [ENTER]: para botões de controles remotos que farão o acionamento da função de pânico silencioso.

Após acessar o endereço do grupo, realizar o procedimento descrito a seguir:

- acionar o dispositivo sem fio: pressionar o botão do controle remoto ou disparar o sensor sem fio;

- a central confirma a transmissão através de uma piscada no led da tecla [MEM];

- acionar novamente o dispositivo sem fio (confirmação);

- a central confirma através do led da tecla [MEM]: uma piscada se OK ou pisca rapidamente por 3 segundos em caso de erro na memorização.

Observações:

1- *para sair da memorização sem gravar nenhum dispositivo basta pressionar a tecla [ENTER/CLEAR] no teclado frontal.*

2- *as funções 20 e 22 memorizam apenas o botão utilizado, sendo possível dividir um mesmo controle remoto entre estas funções.*

3- *a central FLEX-435 possui 38 memórias para dispositivos sem fio e cada dispositivo memorizado ocupa uma memória.*

4- *a configuração do setor é feita no próprio sensor sem fio e pode ser mudada a qualquer instante sem ser necessária nova memorização.*

Resumo:

MEM + 20 + ENTER: controle remoto
MEM + 21 + ENTER: sensor sem fio
MEM + 22 + ENTER: pânico silencioso
MEM + 23: teste de RF

▶ Apagando Dispositivos sem fio Memorizados

• **Apagar o último dispositivo memorizado:** [MEM] + (endereço do grupo: 20 ou 21) + [MEM]

Observação: repita este comando para apagar o penúltimo, antepenúltimo, e assim sucessivamente.

• **Apagar todos os dispositivos de um mesmo grupo:** [MEM] + (endereço do grupo: 20 a 22) + [0]

Observação: para os dispositivos memorizados no grupo 22 este comando elimina apenas a atribuição de pânico silencioso do botão, não excluindo o controle remoto da memória da central. O botão passa a funcionar como arme/desarme da central.

Exemplo: apagando todos os sensores sem fio: [MEM] + [2] + [1] + [0]

▶ Testando Dispositivos Sem Fio Memorizados

Este recurso tem por objetivo facilitar o teste dos controles remoto e sensores sem fio memorizados. Normalmente utilizado durante a instalação, este comando permite certificar-se de que todos os controles remotos e sensores sem fio estão funcionando de forma perfeita, sem falhas. O comando deve ser usado com a central em Modo de Programação:

Comando: [MEM] + [2] + [3]

- a central entra em modo de teste (led PRONTO aceso). Acionando os dispositivos sem fio (controle remoto ou sensor sem fio) a central sinaliza:
 - 1 bipe na sirene >>> transmissão ok, bateria ok;
 - 3 bipes na sirene >>> transmissão ok, bateria fraca.
- qualquer tecla finaliza o teste (led PRONTO volta a piscar rapidamente).

▶ Configurando os Setores - seção 3x

• **Configuração individual do setor:** os 4 setores da central FLEX-435 possuem configuração individual e qualquer um deles pode ser: imediato, temporizado, 24 horas, sinalizador ou estar desabilitado via software. Vide pág. 21 - Tipos de Setor para maiores detalhes sobre as configurações.

Comando: [MEM] + [3] + (setor: 1 a 4) + (valor: 1 a 4)

- após digitar o comando (MEM + 3 1) a (MEM + 34), o valor da configuração atual é exibido nos leds das teclas 1 a 4.
- entre com o novo valor correspondente à configuração desejada para o setor, conforme tabela abaixo:

| valor | configuração |
|-------|--------------|
| 0 | desabilitado |
| 1 | imediato |
| 2 | temporizado |
| 3 | 24 horas |
| 4 | sinalizador |

Tabela 2: Valores de Configuração dos Setores

Resumo:

MEM + 30 : atribuição de setor inteligente
MEM + 31 : configuração do setor 1
MEM + 32 : configuração do setor 2
MEM + 33 : configuração do setor 3
MEM + 34 : configuração do setor 4

Exemplos:

- configurando o setor 3 como imediato: [MEM] + [3] + [3] + [1]
- configurando o setor 4 como 24 horas: [MEM] + [3] + [4] + [3]
- configurando o setor 1 como temporizado: [MEM] + [3] + [1] + [2]

• **Atribuição de Setores inteligentes:** os setores inteligentes necessitam de dois disparos dentro do "tempo de setor inteligente" para que a central considere o disparo como válido. Na central FLEX-435 qualquer setor pode ou não ser inteligente: a atribuição é individual.

Comando: [MEM] + [3] + [0]

- após digitar o comando (MEM + 3 0), os leds dos setores 1 a 4 passam a indicar se o setor é ou não inteligente:
 - led aceso = setor inteligente
 - led apagado = setor comum
- pressione a tecla correspondente ao setor para alterar o seu estado;
- pressione [ENTER] para finalizar a programação (MEM + 30).

Observação: sensor sem fio não fica inteligente, disparando de acordo com a configuração (MEM + 31) a (MEM + 34).

• **Atribuição de Setores STAY:** os setores STAY são aqueles que permitem disparo quando a central é armada pelo método STAY. Vide pág. 17 - Armando STAY para maiores detalhes. Na central FLEX-435 qualquer setor pode ou não ser STAY: a atribuição é individual.

Comando: [MEM] + [3] + [STAY]

- após digitar o comando (MEM + 3 + STAY), os leds dos setores 1 a 4 passam a indicar se o setor é ou não STAY:
 - led aceso = setor STAY
 - led apagado = setor comum
- pressione a tecla correspondente ao setor para alterar o seu estado;
- pressione [ENTER] para finalizar a programação (MEM + 3 + STAY).

► Programando a Discadora - seção 4x

• **Memórias de discagem:** [MEM] + [4] + (memória: 1 a 5) + (nº de telefone) + [ENTER]

Observação: número de telefone com no máximo 16 dígitos. São válidos os dígitos numéricos (0 a 9) e os dígitos [STAY], [AWAY] e [BYP].

Exemplo: programação do telefone 3333-9849 na memória dois: [MEM] + [4] + [2] + [3] + [3] + [3] + [3] + [9] + [8] + [4] + [9] + [ENTER]

Geração dos tons especiais (* e #): as teclas [STAY/11] e [AWAY/12] podem ser utilizadas no número do telefone e equivalem, respectivamente, aos dígitos DTMF "*" e "#". Estes tons normalmente são utilizados em linhas com o recurso de discagem econômica.

Discagem diferenciada no pânico silencioso: para que um número de telefone não seja discado durante o pânico silencioso, basta colocar o dígito [BYP] como primeiro dígito.

Exemplo: para não discar para o celular que será armazenado na memória três: [MEM] + [4] + [3] + [BYP] + (nº de telefone) + [ENTER]

Comando de pausa para PABX: após entrar com o dígito para acessar linha externa, tecle [BYP] para inserir uma pausa de 2 segundos antes de iniciar a discagem. Cada dígito [BYP] acrescenta 2 segundos na pausa.

Exemplo: dígito "9" para acessar linha externa com 2 segundos de pausa: [MEM] + [4] + [1] + [9] + [BYP] + (nº de telefone) + [ENTER]

• **Limpar memória de discagem:** [MEM] + [4] + (memória: 1 a 5) + [ENTER/CLEAR]

Exemplo: limpar a memória quatro: [MEM] + [4] + [4] + [ENTER/CLEAR]

• **Teste da programação da discadora:** [ENTER] + [4] + (memória: 1 a 5)

Observações: 1 - qualquer tecla finaliza o teste; 2 - uma memória vazia é sinalizada como erro.

• **Gravação da mensagem de voz:** pressionar o botão REC na placa da central e ditar em voz alta a mensagem que será gravada.

Observações: 1 - o módulo de voz (opcional) deve estar conectado à central; 2 - mensagem com no máximo 20 segundos.

• **Interromper discagem:** [ENTER] + [ENTER]

Observação: este comando deve ser usado fora do modo de programação e é independente do modo de disparo da discadora

Resumo:

MEM + 41 : memória de discagem 1
MEM + 42 : memória de discagem 2
MEM + 43 : memória de discagem 3
MEM + 44 : memória de discagem 4
MEM + 45 : memória de discagem 5

► Configurando os Tempos e Ciclos de Discagem - seção 5x

Os tempos e ciclos de discagem devem ser digitados necessariamente com 3 dígitos e são aceitos valores entre 000 e 255.

- **Duração do Disparo (em minutos):** indica o tempo que a sirene deve permanecer ativada, quando a central disparar.

Comando: [MEM] + [5] + [0] + (tempo)

Exemplo: duração do disparo com 5 minutos: [MEM] + [5] + [0] + [0] + [0] + [5]

Valor entre 001 e 015!

- **Tempo de Saída (em segundos):** é o atraso que a central possui antes de armar, após a senha de usuário ter sido digitada ou a entrada "LIGA" ter sido atuada. Durante a contagem do tempo de saída, o disparo dos setores é ignorado (exceto para setor 24 horas).

Comando: [MEM] + [5] + [1] + (tempo)

Exemplo: tempo de saída igual a 60 segundos: [MEM] + [5] + [1] + [0] + [6] + [0]

Observação: tempo igual a 000 desabilita a função, deixando o arme por teclado ou pela entrada "LIGA" imediato.

- **Tempo de Entrada (em segundos):** é o atraso que a central possui antes de disparar, após algum setor temporizado atuar. Durante a contagem do tempo de entrada, pode-se desarmar a central, cancelando o disparo que iria acontecer.

Comando: [MEM] + [5] + [2] + (tempo)

Exemplo: tempo de entrada igual a 15 segundos: [MEM] + [5] + [2] + [0] + [1] + [5]

Observação: o led do setor pisca durante a contagem do tempo de entrada.

- **Tempo para Rearme Automático (em minutos):** tempo para a central armar-se automaticamente, na ausência de movimento no local protegido, ou seja, sem disparo nos sensores.

Comando: [MEM] + [5] + [3] + (tempo)

Exemplo: arme automático após 30 minutos sem movimento: [MEM] + [5] + [3] + [0] + [3] + [0]

Observação: tempo igual a 000 desabilita a função.

- **Tempo de Setor Inteligente (em segundos):** é tempo que será utilizado pela central para validar o disparo em setores definidos como "inteligentes". Setores inteligentes necessitam de, pelo menos, dois disparos em um período de tempo inferior ao "tempo de setor inteligente" para que a central aceite o disparo.

Comando: [MEM] + [5] + [4] + (tempo)

Exemplo 1: tempo de setor inteligente igual a 10 segundos: [MEM] + [5] + [4] + [0] + [1] + [0]

- **Ciclos de Discagem:** indica a quantidade de ciclos de ligações telefônicas que serão realizados quando a central disparar. Um ciclo é completado quando a discadora disca para a última memória telefônica programada. São aceitos valores entre 000 (modo interrompido) e 015.

Comando: [MEM] + [5] + [5] + (qtd. de ciclos)

Exemplo 1: 3 ciclos de discagem: [MEM] + [5] + [5] + [0] + [0] + [3]

Exemplo 2: discagem modo interrompida (0 ciclos de discagem): [MEM] + [5] + [5] + [0] + [0] + [0]

Também conhecido como modo contínuo ou interrompido!

Observações:

1 - se a central disparar com a contagem de ciclos habilitada (valores entre 001 e 015), as ligações telefônicas serão realizadas, independente da duração do disparo ou de a central ser desarmada;

2 - com os ciclos em 000 (desabilitado) as discagens serão realizadas enquanto a sirene estiver tocando.

► Configurações Gerais: habilitando e desabilitando recursos da central - seção 6x

A central FLEX-435 possui diversos recursos habilitáveis. Após digitar os comandos (MEM + 61) ou (MEM + 62) os leds das teclas 1 a 8 passam a indicar se a função correspondente está habilitada ou não:

- led aceso = função habilitada (valor = 1)
- led apagado = função desabilitada (valor = 0)

- pressione a tecla correspondente à função para alterá-la (conforme tabelas a seguir);
- pressione [ENTER] para finalizar a configuração.

• Configuração de Recursos / 1ª parte

Comando: [MEM] + [6] + [1]

| Led / Tecla | Função |
|-------------|---|
| 1 | entrada PAN: pânico com sirene (valor = 1) ou pânico silencioso (valor = 0) |
| 2 | saída PGM atua no disparo |
| 3 | saída PGM atua no pânico silencioso |
| 4 | senha de usuário #5 aciona pânico silencioso |
| 5 | discar somente para memória 5 durante pânico silencioso |
| 6 | cancelamento automático de setor |
| 7 | bip (na sirene) de arme/desarme |
| 8 | 3 bips na sirene ao acionar pânico silencioso |

Tabela 3: Configuração de Recursos - 1ª parte

• Configuração de Recursos / 2ª parte

Comando: [MEM] + [6] + [2]

| Led / Tecla | Função |
|-------------|---|
| 1 | controle remoto arma AWAY / arme com setor violado |
| 2 | modo do discagem: discagem TOM (1) ou PULSO (0) |
| 3 | particionamento da central |
| 4 | entrada LIGA arma/desarma setor 4 (0) ou todos os setores quando particionada (1) |
| 5 | particionamento da discadora |
| 6 | trava reset no power-on |
| 7 | botão 3 do controle remoto arma STAY |
| 8 | mensagem de voz apenas para pânico silencioso |

Tabela 4: Configuração de Recursos - 2ª parte

Descrição dos recursos:

- **função da entrada PAN:** define se o disparo do borne PAN irá acionar a sirene ou não. Para pânico com sirene o valor é 1 (led aceso) e para pânico silencioso o valor é 0 (led apagado).
- **saída PGM atua no disparo:** indica se a saída PGM irá atuar no disparo normal (disparo em que a sirene é acionada).

- **saída PGM atua no pânico silencioso:** indica se a saída PGM irá atuar no disparo de Pânico Silencioso.
- **senha de usuário #5 aciona pânico silencioso:** com este recurso habilitado, a senha do usuário 5 passa a ter a função de acionar o pânico silencioso. Vide pág. 18 - Função Pânico Silencioso para maiores informações.
- **discar somente para a memória 5 durante pânico silencioso:** este recurso faz com que a central disque apenas para o número telefônico programado na memória 5 quando for acionado o pânico silencioso. Vide pág. 18 - Função Pânico Silencioso para maiores informações.
- **cancelamento automático de setor:** habilita/desabilita o cancelamento automático de setor que acontece quando um mesmo setor dispara a central 3 vezes consecutivas.
- **bip de arme e desarme:** habilita/desabilita a emissão de bips na sirene quando a central é armada ou desarmada pelo teclado, controle remoto ou pela entrada LIGA.
- **3 bips na sirene ao acionar pânico silencioso:** habilita/desabilita a emissão dos 3 bips na sirene quando a função de pânico silencioso é acionada. Vide pág. 18 - Função Pânico Silencioso para maiores informações.
- **controle remoto arma AWAY / arme forçado com setor violado:** quando habilitado, este recurso permite a central armar AWAY (forçado) via controle estando algum setor violado (aberto). Vide pág. 17 - Armando AWAY para maiores informações.
- **modo de discagem:** indica se as discagens telefônicas serão realizadas em modo TOM (DTMF) ou PULSO (decádico).
- **particionamento da central:** habilita o particionamento dos setores da central. Vide pág. 19 - Particionamento dos Setores para maiores informações.
- **entrada LIGA arma/desarma setor 4 ou todos os setores quando particionada:** define a função da entrada LIGA quando a central está com o particionamento habilitado. Se este recurso estiver desabilitado (valor = 0), a entrada LIGA fica associada ao setor 4, sendo utilizada para armar/desarmar este setor. Se este recurso estiver habilitado (valor = 1), a entrada LIGA fica com a função de armar/desarmar todos os setores. Vide pág. 19 - Particionamento dos Setores para maiores informações.
- **particionamento da discadora:** este recurso faz com que a central disque apenas para a memória equivalente ao setor que provocou o disparo. Vide pág. 20 - Particionamento da Discadora para maiores detalhes.
- **trava reset no power-on:** quando habilitado, este recurso bloqueia o reset geral da central pelo método 2 - reset no power-on. Deve-se tomar cuidado ao ativar este recurso, pois depois de habilitado o único reset geral da programação possível de ser realizado na central é o pelo método 1, ou seja, utilizando a senha de programação. Vide pág. 15 - Reset Total de Programação para maiores detalhes.
- **botão 3 do controle remoto arma STAY:** este recurso faz com que o botão 3 dos controles remotos armem a central de forma STAY, ou seja, arma apenas os setores com o atributo STAY. Vide pág. 17 - Armando Stay para maiores detalhes.
- **mensagem de voz apenas para pânico silencioso:** este recurso requer a instalação do módulo de voz MV-20. Quando habilitado, este recurso faz com que a discadora utilize o alerta sonoro (som de sirene) nas discagens de disparo normal e, para discagens de disparo de Pânico Silencioso, a mensagem de voz gravada no módulo MV-20 seja utilizada.

▶ RESET Total da Programação: restaurando a condição de fábrica

Estes procedimentos limpam toda a memória de programação da central, retornando-a à condição de fábrica. Existem dois métodos para o reset:

Método 1: em modo de programação.

É necessário conhecer a senha de programação para realizar este procedimento.

Comando: [MEM] + [0] + [0] + (senha de programação)

Observação: a central precisa estar em Modo de Programação para realizar este comando.

Método 2: no power-on.

É necessário interromper toda a alimentação para realizar este procedimento. Para tal, desconecte a fonte de alimentação da central, retirando o cabo que está encaixado no conector CN1 da central - vide figura 3 (pág. 6) para maiores detalhes.

Procedimento (método 2):

- 1 - desconectar a fonte de alimentação da central;
- 2 - pressionar (manter pressionado) a tecla [ENTER];
- 3 - religar a fonte de alimentação à central;
- 4 - aguardar 5 segundos com a tecla [ENTER] pressionada até que o led da tecla [MEM] comece a piscar;

Observação: este método de reset pode ser "travado" na programação, de forma tal que apenas o método 1 fique disponível. Vide pág. 13/14 - Configurações Gerais para maiores detalhes.

▶ Configuração Padrão de Fábrica

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Senha de Programação: | 9 - 8 - 7 - 6 |
| Senha do usuário 1: | 1 - 2 - 3 - 4 |
| Senhas dos usuário 2 a 5: | vazias |
| Memórias de RF: | vazias |
| Setores 1 a 4: | imediate |
| Atribuição de Setor Inteligente: | nenhum |
| Memórias de Discagem (1 a 5): | vazias |
| Duração do Disparo: | 2 minutos |
| Tempo de Saída: | 60 segundos |
| Tempo de Entrada: | 40 segundos |
| Tempo para Rearme Automático: | desabilitado |
| Tempo de Setor Inteligente: | 20 segundos |
| Ciclos de Discagem: | 0 (modo interrompido) |
| Entrada PAN: | pânico com sirene |
| Saída PGM atua no disparo: | habilitado |

| | |
|--|--------------|
| Saída PGM atua no pânico silencioso: | habilitado |
| Senha de usuário 5 aciona pânico silencioso: | desabilitado |
| Discar somente mem. 5 no pânico silencioso | desabilitado |
| Cancelamento automático de setor: | habilitado |
| Bip (na sirene) de arme/desarme: | habilitado |
| 3 bips na sirene ao acionar pânico silencioso: | desabilitado |
| Controle Remoto Arma com setor violado: | desabilitado |
| Modo do discagem: | TOM |
| Particionamento da central: | desabilitado |
| Entrada LIGA com central particionada: | arma setor 4 |
| Particionamento da discadora: | desabilitado |
| Trava reset no power-on: | desabilitado |
| botão 3 do controle remoto arma STAY: | desabilitado |

Tabela 5: Configuração Padrão de Fábrica

Funcionamento e Operação

Simples e funcional! Este é o nosso jeito.

Os produtos da TEM são pensados em você, nosso cliente. Por isso Simplicidade, Funcionalidade e Robustez são ingredientes fundamentais dos nossos produtos. Conheça aqui os recursos que estão disponíveis e como utilizá-los.

► Conhecendo o Produto - Parte Externa

A figura 4 apresenta o gabinete da central e suas partes externas.

Leds de Status: exibem o estado geral atual da central, conforme descrito a seguir:

- Led Pronto: indica que todos os setores estão fechados e que a central pode ser armada normalmente. Piscando rapidamente indica que a central está em Modo de Programação.
- Led Armado: quando aceso indica que a central está armada e piscando indica que a central está contando o Tempo de Saída;
- Led Disparo: quando aceso indica que a central está disparada (com Sirene) e piscando indica que a central está contando o Tempo de Entrada.

Teclado Frontal: utilizado para armar/desarmar e realizar a programação da central. As teclas são retro-iluminadas, ou seja, um led individual sinaliza a função ou atuação de cada tecla. Os leds das teclas 1 a 4 sinalizam, também, o estado do setor correspondente.

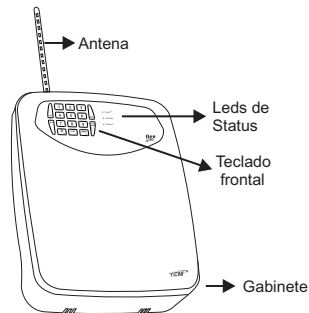


Figura 4: central / parte externa

► Armando e Desarmando a Central

Sempre que é armada ou desarmada, a central emite bips na sirene como forma de sinalização - vide tabela abaixo para detalhes. Os bipes de sirene podem ser desabilitados na programação. Após o comando de arme/desarme, os leds das teclas dos setores 1 a 4 exibem durante 1 segundo os setores armados.

É possível armar/desarmar a central de três maneiras:

- **Utilizando o Teclado Frontal:** digitar uma senha de usuário válida. A central FLEX-435 possui memória para até 5 senhas de usuário e cada senha possui, necessariamente, 4 dígitos numéricos (0 a 9). Quando é armada por senha, a central inicia a contagem do Tempo de Saída.



Figura 5: teclado frontal

Observação: pressionar a tecla [ENTER/CLEAR] quando está digitando a senha limpa o buffer, cancelando tudo o que foi digitado.

| Qty. Bips | Descrição |
|-----------|---|
| 1 | Central Armada. |
| 2 | Central Desarmada - nenhum disparo memorizado. |
| 3 | Central Armada - sinalização de falha: falta AC ou dispositivo sem fio com bateria fraca. |
| 4 | Central Desarmada - disparo memorizado. |
| 5 | Falha no Arme - central não pode armar com setor violado. |

Tabela 6: Bips na Sirene

- **Utilizando Controle Remoto:** dar um clique no botão do controle remoto.

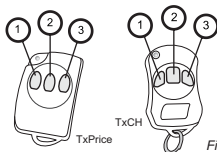


Figura 6: botões dos controles remotos

Observações:

- 1 - o botão do controle remoto precisar estar memorizado na programação da central.
- 2 - o controle remoto arma a central imediatamente, independente da programação do tempo de saída estar habilitada.

- **Utilizando a Entrada LIGA:** a central FLEX-435 possui um borne "LIGA" que pode ser utilizado em conjunto com um teclado de senha ou botão externo ou qualquer outro dispositivo que possua contatos normalmente aberto e de atuação sem retenção (pulso). Através deste dispositivo, a central poderá ser armada/desarmada. Quando armada pela entrada "LIGA", a central inicia a contagem do Tempo de Saída.

▶ **Armando STAY - arme parcial**

O método de arme STAY é utilizado para se armar parcialmente a central, ativando apenas os setores com o atributo STAY. Normalmente este modo de arme é utilizado quando o usuário deseja armar a central à noite, ativando apenas os setores de ambientes externos. Neste caso, os setores que são ativados devem possuir o atributo STAY - vide pág. 11 - Atribuição de Setores STAY para detalhes.

O arme STAY pode ser feito por controle remoto ou pelo teclado frontal:

- **Armando STAY via Teclado Frontal:** [STAY] + (senha de usuário);
- **Armando STAY via Controle Remoto:** pressionar o botão 3 do controle remoto.

Observação: para que o botão 3 do controle remoto possua a função de arme STAY este recurso precisa estar habilitado na programação. Vide pág. 13/14 - Configurações Gerais para detalhes.

▶ **Armando AWAY - arme forçado**

O método de arme AWAY é utilizado para armar a central quando algum setor está violado (aberto). Por via de regra, a central não permite ser armada se algum setor estiver disparado (led PRONTO apagado). O arme AWAY (forçado) permite a central realizar o arme ignorando os setores que estavam disparados no momento do comando de arme. No entanto, estes setores ignorados serão reativados assim que o disparo for finalizado. O arme AWAY pode ser feito por controle remoto ou pelo teclado frontal:

- **Armando AWAY via Teclado Frontal:** [AWAY] + (senha de usuário);
- **Armando AWAY via Controle Remoto:** pressionar o botão do controle remoto.

Observação: para que o controle remoto possa armar AWAY este recurso precisa estar habilitado na programação. Vide pág. 13/14 - Configurações Gerais para detalhes.

▶ Função Pânico

A função Pânico é um disparo emergencial executado pelo usuário, normalmente utilizado com o intuito de afastar um possível intruso. Nesta função o disparo é normal, ativando a sirene pelo tempo de *Duração do Disparo*. A função Pânico pode ser acionada de três formas:

- pelo teclado frontal: pressionar simultaneamente as teclas 1 e 3 até que o led destas teclas comece a piscar;
- por controle remoto memorizado como "CR": pressionar e manter pressionado o botão por três segundos;
- por botão externo - entrada "PAN" (requer instalação): pressionar o botão.

Observações:

- 1 - no disparo de Pânico a saída PGM pode ou não ser atuada, conforme configuração (vide Configurações Gerais / pág. 13-14);
- 2 - com a central disparada pela função Pânico, toda ação de arme/desarme irá promover o desarme total da central, estando particionada ou não;
- 3 - a função Pânico para controle remoto pressionado por 3 segundos é automática no sistema;
- 4 - a entrada "PAN" pode ser configurada para Pânico ou Pânico Silencioso (vide Configurações Gerais / pág. 13-14);
- 5 - ao final do tempo *Duração do Disparo* a central retorna à condição em que se encontrava antes do acionamento do Pânico.

▶ Função Pânico Silencioso

A função Pânico Silencioso é um disparo emergencial executado pelo usuário, normalmente utilizado em caso de abordagem a mão-armada. Nesta função o disparo não aciona a sirene, porém a discadora é acionada. A função Pânico Silencioso pode ser acionada de três formas:

- pelo teclado frontal: digitar a senha de usuário gravada na posição #5 (recurso habilitável);
- por controle remoto memorizado como "PAN": pressionar o botão;
- por botão externo - entrada "PAN" (requer instalação): pressionar o botão.

No Pânico Silencioso, a central "simula" um desarme sinalizando com 3 bipes na sirene (recurso habilitável). Quando o Pânico Silencioso é ativado, a central passa para uma condição de funcionamento diferenciada, aonde os disparos de qualquer setor não são aceitos. A discadora telefônica inicia a discagem 30 segundos após o acionamento do Pânico Silencioso. Para finalizar o Pânico Silencioso, é necessário digitar alguma senha de usuário ou acionar algum controle remoto ou acionar a entrada "LIGA" - a central sinaliza e passa para a condição Desarmada.

Observações:

- 1 - A memorização de dispositivos RF para Pânico Silencioso é independente por botão, de forma tal que pode-se utilizar um mesmo controle remoto para função de arme/desarme normal + Pânico Silencioso;
- 2 - a entrada "PAN" pode ser configurada para Pânico ou Pânico Silencioso (vide Configurações Gerais / pág. 13-14);
- 3 - no disparo de Pânico Silencioso a saída PGM pode ou não ser atuada, conforme configuração (vide Configurações Gerais / pág. 13-14);
- 4 - com a central disparada pela função Pânico, toda ação de arme/desarme irá promover o desarme total da central, estando particionada ou não;
- 5 - durante o Pânico Silencioso, a discadora aceita discagem diferenciada ou discar somente para a memória #5;
- 6 - é possível configurar a central para que a mensagem de voz seja utilizada apenas nos disparos de Pânico Silencioso. Esta facilidade requer a instalação do módulo de voz MV-20 (vide Configurações Gerais / pág. 13-14)

▶ Particionamento dos Setores

O particionamento permite dividir a central, de forma tal que possa ser utilizada em mais de um local e de forma independente. Na central FLEX-435 o particionamento é habilitável (*vide Configurações Gerais / pág. 13*). Uma vez habilitada a função, cada senha de usuário fica associada a um setor, da seguinte maneira: senha usuário 1 = setor 1, senha usuário 2 = setor 2 e assim por diante. A senha do usuário 5 arma e desarma todos os setores, desde que não esteja configurada como senha de Pânico Silencioso. Para controle remoto, cada botão fica automaticamente associado a um setor, da seguinte maneira: botão 1 = setor 1, botão 2 = setor 2 e assim por diante. A entrada "LIGA" fica associada ao setor 4 e seu comportamento é configurável, podendo ser escolhido entre armar/desarmar apenas o setor 4 ou todos os setores (*vide Configurações Gerais / pág. 13-14*).

As partições são independentes, ou seja, caso a central esteja disparada, somente o desarme do setor que provocou o disparo será capaz de desligar a sirene. Os demais setores serão armados/desarmados normalmente. Ao executar um arme/desarme, estando a central disparada, a sirene para por 1 segundo, sinaliza o arme/desarme e continua disparada (sirene liga novamente).

Observações:

- 1 - após o comando de arme/desarme, as teclas dos setores 1 a 4, mostram os setores armados(aceso)/desarmados(apagado) durante 1 segundo;
- 2 - o arme automático (se habilitado) só acontecerá se nenhum setor estiver armado;
- 3 - o arme com setor violado é permitido, indiferente da configuração.

Exemplo de Aplicação:

O exemplo abaixo ilustra um particionamento aonde uma única central FLEX-435 é utilizada em 4 lojas de uma galeria. Cada loja corresponde a um setor. Sensores com ou sem fio podem ser utilizados. As lojas de 1 a 3 possuem um ou mais controles remotos cada. Para cada controle remoto, apenas o botão correspondente ao setor foi memorizado, ou seja, o controle remoto de uma loja somente arma o setor desta loja, não interferindo no funcionamento dos demais setores (lojas). Para a loja 4, um teclado de senha foi utilizado conectado à entrada "LIGA" e esta entrada foi configurada para armar apenas o setor 4. O setor 4 (loja 4) é armado/desarmado por meio deste teclado.

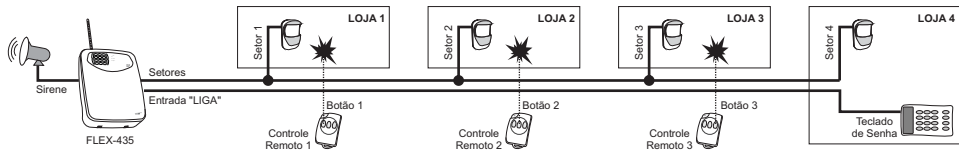


Figura 7: exemplo de particionamento

▶ Visualizar Partição Armada

É possível visualizar as partições que estão armadas ou desarmadas.

Comando: [BYP] + [ENTER]

O led da tecla correspondente ao setor fica aceso se a partição estiver armada e apagado se a partição estiver desarmada.

Observação: a sinalização dura 2 segundos e o led PRONTO pisca durante este tempo.

▶ Particionamento da Discadora

O particionamento da discadora permite associar a discagem telefônica ao setor que provocou o disparo, fazendo com que seja discado apenas para a memória correspondente ao setor. O particionamento da discadora é independente do particionamento dos setores.

Exemplo: se setor 2 disparar, a discadora irá telefonar apenas para o número gravado na memória 2.

Observações:

1 - a discagem obedece ao modo de disparo da discadora: contínuo ou interrompido;

2 - no disparo por Pânico (com ou sem sirene), a discagem será feita para todos os números programados;

3 - no disparo por Pânico silencioso, a discagem diferenciada com [BYP] é respeitada.

▶ Bloqueio de Setores pelo Teclado - bypass

Esta função pode ser executada com a central armada ou desarmada e não é necessário entrar em Modo de Programação.

Comando: [BYP] + (senha de usuário) + (definir setores) + [ENTER]

Para definir os setores bloqueados ou não basta pressionar a tecla correspondente ao setor para alternar o estado do led, sendo:

- led aceso = setor BLOQUEADO;

- led apagado = setor DESBLOQUEADO.

Observação: ao desarmar a central, todos os setores serão desbloqueados. Caso a central esteja particionada, somente o setor desarmado será desbloqueado.

▶ Visualizar Setores Bloqueados

Este comando permite visualizar os setores bloqueados/desbloqueados. A sinalização dura 2 segundos. O led PRONTO pisca durante este tempo.

Comando: [BYP] + [BYP]

O led da tecla correspondente ao setor fica aceso se o setor estiver bloqueado ou apagado se o setor não estiver bloqueado.

▶ Cancelamento Automático de Setor

O cancelamento automático de setor é um recurso em que a central bloqueia automaticamente um setor que disparará 3 vezes consecutivas. O cancelamento só é válido enquanto a central estiver armada. Caso algum setor esteja cancelado e outro setor qualquer dispare, o cancelamento é ignorado e a central dispara novamente. Esta função é habilitável (*vide Configurações Gerais / pág. 13*).

▶ Arme Automático por Falta de Movimento

Quando a central é desarmada, inicia-se a contagem do tempo de Arme Automático por Falta de Movimento. Esse tempo é reiniciado sempre que um sensor atua. Caso a central permaneça por 60 minutos sem ocorrer nenhuma atuação de sensor, então ela será armada automaticamente. Esta função é habilitável (*vide Configurações Gerais / pág. 13-14*).

▶ Memória de Disparo

Sempre que houver um disparo, o led da tecla [MEM] ficará aceso. Para visualizar, tecla [MEM]. Por 2 segundos, o último setor disparado será exibido no teclado. Caso o disparo tenha sido provocado por Pânico, os leds dos setores 1 a 4 se acenderão.

▶ Indicação de Setor Atuado

Quando a central é desarmada após ter disparado, são emitidos 4 bipes na sirene ao invés de 2. Estes bipes indicam que houve algum disparo enquanto a central estava armada.

▶ Sinalização de Falhas

A central possui um sistema de Sinalização de Falhas que avisa sobre situações anormais de funcionamento do sistema. São monitoradas falhas de AC (falta de energia elétrica) e bateria fraca em dispositivo sem fio HC. Sempre que houver alguma falha no sistema, o led da tecla [TBL] ficará aceso. Para visualizar a falha, pressione [TBL]. O teclado exibe nos leds das teclas as falhas existentes durante dois segundos, sendo:

- led da tecla 1 aceso = falta de AC;
- led da tecla 2 aceso = dispositivo HC com bateria fraca

Toda vez que a central for armada e existir alguma falha, 3 bips ao invés de 1 bip serão emitidos na sirene.

Observações:

1 - o led PRONTO pisca rapidamente durante a sinalização;

2 - após a visualização da falha, o led da tecla [TBL] apaga se não houver mais falhas.

▶ Tipos de Setor

- **setor imediato:** os sensores só disparam a central se ela estiver armada. O disparo acontece assim que o sensor atua.
- **setor temporizado:** os sensores só disparam a central se ela estiver armada. Quando o sensor atua, a central inicia a contagem do tempo de entrada e, ao final deste tempo, o alarme dispara. Durante a contagem do tempo de entrada, o usuário pode desarmar a central, cancelando, desta forma, o disparo que iria acontecer. Normalmente é usado quando os usuários não possuem controle remoto, ligando e desligando a central através de uma chave ou teclado de senha.
- **setor 24 horas:** os sensores disparam a central independente de ela estar armada ou não. O disparo acontece assim que o sensor atua. Normalmente é usado para sensores especiais, como os de fumaça, incêndio ou cerca.
- **setor inteligente:** é um setor imediato, no qual os sensores devem disparar pelo menos 2 vezes dentro de um determinado tempo (tempo de setor inteligente) para que a central aceite o disparo. Como é um setor imediato, os disparos dos sensores são aceitos apenas quando a central está armada. O setor inteligente tem por objetivo minimizar o risco de disparo em falso causado por sensores de presença (IVP) instalados fora das condições ideais;
- **setor sinalizador:** é um setor imediato, no qual sempre que um sensor dispara e a central está desarmada é emitido um bipe de sinalização na sirene. Caso a central esteja armada, esse setor se comporta como um setor imediato, ou seja, dispara a central no instante em que o sensor atua.

Resumo da Programação

Um guia para consulta rápida.

Seção 1x - Senhas

MEM + 10 : senha de programação
MEM + 11 : senha do usuário 1
MEM + 12 : senha do usuário 2
MEM + 13 : senha do usuário 3
MEM + 14 : senha do usuário 4
MEM + 15 : senha do usuário 5

Seção 2x - Dispositivos Sem Fio

MEM + 20 + ENTER: memorização de controle remoto
MEM + 21 + ENTER: memorização de sensor sem fio
MEM + 22 + ENTER: memorização de pânico silencioso
MEM + 23: teste de dispositivo sem fio memorizado

Seção 3x - Configuração dos Setores

MEM + 30 : atribuição de setor inteligente
MEM + 31 : configuração do setor 1
MEM + 32 : configuração do setor 2
MEM + 33 : configuração do setor 3
MEM + 34 : configuração do setor 4
MEM + 3 + STAY: atribuição de setor STAY

| valor | configuração |
|-------|--------------|
| 0 | desabilitado |
| 1 | imediatO |
| 2 | temporizado |
| 3 | 24 horas |
| 4 | senalizador |

Seção 4x - Discadora Telefônica

MEM + 41 : memória de discagem 1
MEM + 42 : memória de discagem 2
MEM + 43 : memória de discagem 3
MEM + 44 : memória de discagem 4
MEM + 45 : memória de discagem 5

Seção 5x - Tempos e Ciclos de Discagem

MEM + 50: duração do disparo, em minutos
MEM + 51: tempo de saída, em segundos
MEM + 52: tempo de entrada, em segundos
MEM + 53: tempo rearme automático, em minutos
MEM + 54: tempo setor inteligente, em segundos
MEM + 55: ciclos de discagem (0 a 15)

Seção 6x - Configurações Gerais

MEM + 61: configuração 1a parte
MEM + 62: configuração 2a parte

| Led / Tecla | Função |
|-------------|---|
| 1 | entrada PAN: pânico com sirene (valor = 1) ou pânico silencioso (valor = 0) |
| 2 | saída PGM atua no disparo |
| 3 | saída PGM atua no pânico silencioso |
| 4 | senha de usuário #5 aciona pânico silencioso |
| 5 | disar somente para memória 5 durante pânico silencioso |
| 6 | cancelamento automático de setor |
| 7 | bip (na sirene) de arme/desarme |
| 8 | 3 bips na sirene ao acionar pânico silencioso |

| Led / Tecla | Função |
|-------------|---|
| 1 | controle remoto arma AWAY / arme com setor violado |
| 2 | modo do discagem: discagem TOM (1) ou PULSO (0) |
| 3 | particionamento da central |
| 4 | entrada LIGA arma/desarma setor 4 (0) ou todos os setores quando partionada (1) |
| 5 | particionamento da discadora |
| 6 | trava reset no power-on |
| 7 | botão 3 do controle remoto arma STAY |
| 8 | mensagem de voz apenas para pânico silencioso |

Garantia

O equipamento que você acaba de adquirir passou por todos os testes exigidos pelo Controle de Qualidade da TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA e está integralmente de acordo com os padrões de eficiência observados desde o seu projeto até sua fabricação.

PRAZO DE GARANTIA

Este produto está garantido por um período de 12 MESES contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro adquirente ou consumidor sendo 3 (três) meses de garantia legal assegurados por lei e 9 (nove) meses de garantia contratual.

CONDIÇÕES QUE ANULAM A VALIDADE DA GARANTIA

1. Defeitos causados por mau uso ou em negligência ao que determina o manual de instalação/operação;
2. Violação ou alteração do produto por pessoas não autorizadas;
3. Defeitos ou danos ao produto originados de casos fortuitos ou força maior assim como problemas causados por agentes da natureza e acidentes (água, fogo, descarga elétrica, raio);
4. Defeitos provocados por erros de instalação;
5. Equipamento ligado à fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes daquelas especificadas neste manual ou sujeitas a flutuações excessivas de surtos de energia.

ITENS NÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA CONTRATUAL: gabinete, emblemas, painel, chaves, parafusos, bornes e embalagem.

IMPORTANTE

- Dentro do prazo de garantia (12 meses) a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos e incluídos na garantia, assim como mão de obra aplicada serão gratuitos desde que realizados pela TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA ou uma assistência técnica autorizada.
- A garantia não inclui a retirada do produto no local, sendo o transporte de inteira responsabilidade do responsável pela instalação.



Serviço de Atendimento ao Consumidor

Atenta aos direitos e as dúvidas do consumidor, a TEM possui uma equipe especializada para orientá-lo sobre os produtos.

Ao acessar o SAC tenha em mãos: modelo do produto, nota fiscal de compra, seu endereço, CEP e telefone para contato.

Atendimento de Segunda a Sexta das 8:00hs às 17:00hs.

SAC: 0xx31 3333-9849 email/MSN: suporte@temeletronica.com.br

SKYPE: suporte.temeletronica

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

fabricado por:

TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 06.219.211/0001-04



www.temeletronica.com.br

PROTEGENDO O QUE É IMPORTANTE PARA VOCÊ.