

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.

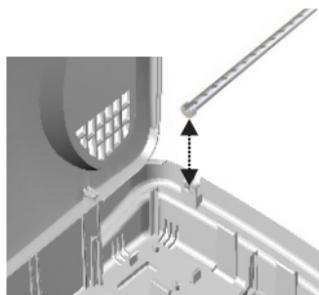


figura 2: instalação da antena

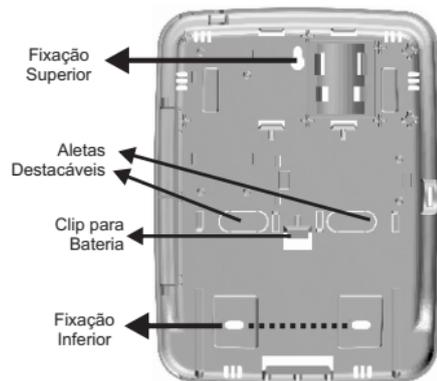


figura 1: fundo do gabinete da central

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.

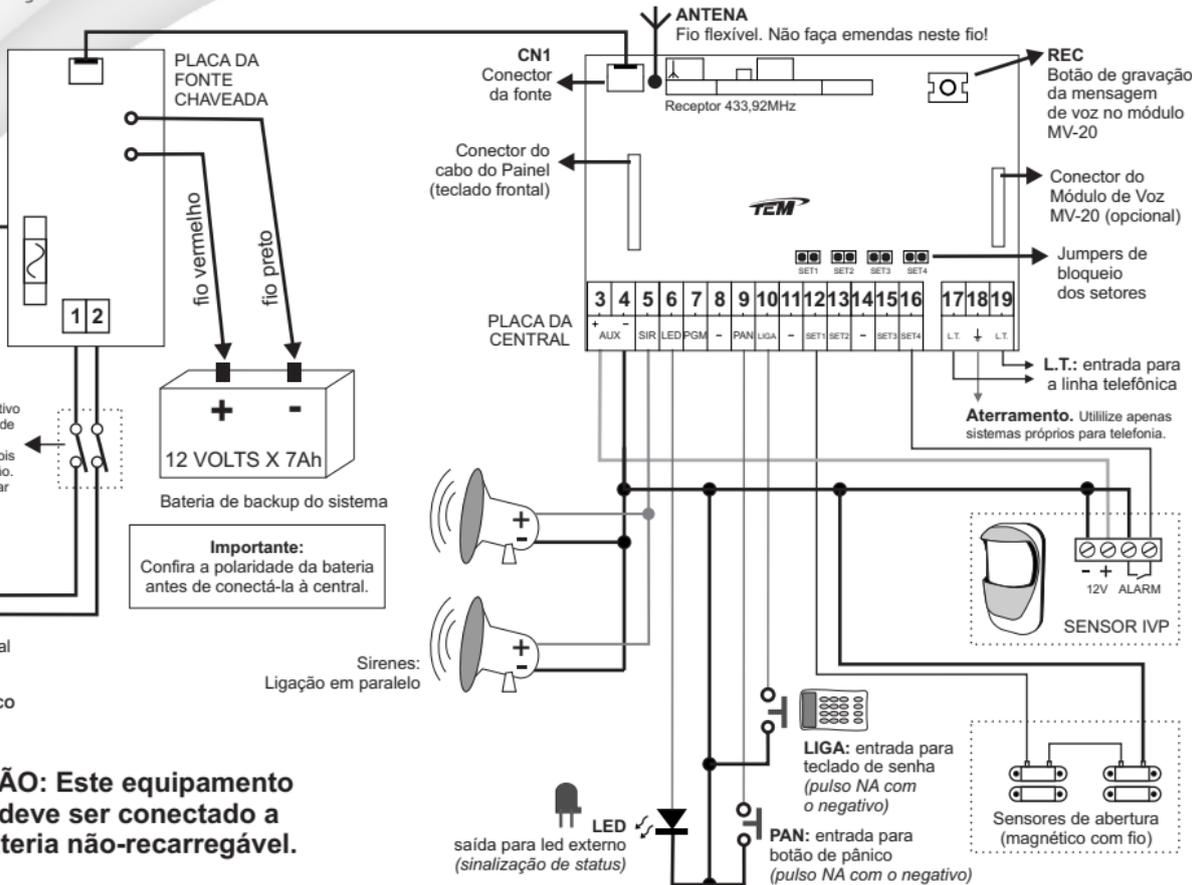


figura 3: diagrama de fiação

► 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.

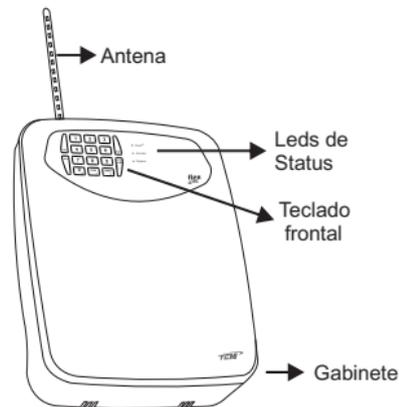


Figura 4: central / parte externa

► 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.

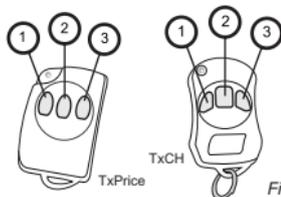


Figura 6: botões dos controles remotos

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.

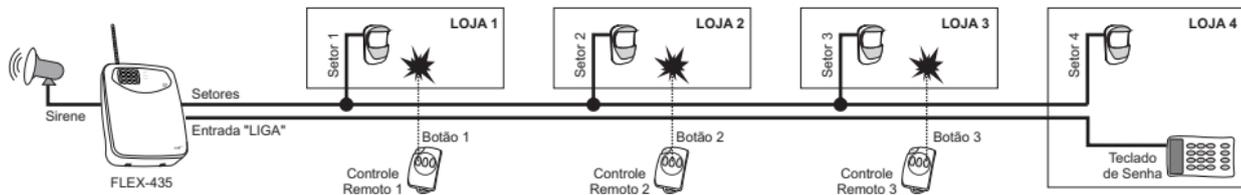


Figura 7: exemplo de particionamento

▶ 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 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

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.