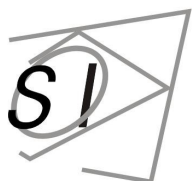


# MANUAL DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

# VIAWEB<sup>®</sup>

## 428

Versão do software V1.60 r1.38



*Centrais fabricadas  
no Brasil.*

SI - Sistemas inteligentes eletrônicos Ltda.



## Índice

MANUAL DE INSTALAÇÃO.....	5
Localização e Montagem.....	5
Terra.....	5
Rede Elétrica.....	5
Bateria.....	5
Saída programável ( pgm1 ).....	5
Saída de Alimentação Auxiliar.....	6
Teste de Bateria.....	6
Linha Telefônica.....	6
Sirene.....	6
Zonas.....	6
Teclados.....	8
MANUAL DE PROGRAMAÇÃO.....	10
Entrar no Modo de Programação.....	10
SENHAS .....	11
[ 254 ] - Senha de Programação.....	11
[ 201 ] - Senha de Download .....	11
[ 250 ] - Bloqueio do Reset .....	11
[ 224 e 230 ] e [ 231 a 237 ] - Acessibilidade das Senhas .....	12
Senha de Coação.....	12
COMUNICAÇÃO.....	13
[ 000 e 008 ] - Número Telefônico 1 e 2 .....	13
[ 019 ] - Nível de Monitoramento .....	13
[ 243 e 245 ] - Número da Conta .....	14
[ 214 ] - Tentativas de Comunicação .....	14
[ 213 ] - Número de Toques .....	14
[ 251 ] - Chamada Dupla .....	15
Teste Automático.....	15
[ 196 ] - Primeiro Teste do Dia .....	15
[ 198 ] - Intervalos de Testes .....	15
Teste Manual.....	15
[ 018 ] - Protocolo de Comunicação .....	16
Envio de Falhas 4+2.....	16
[ 242 ] - Retardo de Falha AC ( Energia Elétrica ) .....	22
[ 215 ] - Tempo de Sirene .....	22
ZONAS.....	22
[ 249 ] - Chime da Zona .....	22
[ 220 a 223 ] - Características das Zonas .....	23
Temporizada.....	23
[ 217 ] - Tempo de Entrada .....	23
[ 218 ] - Tempo de Saída .....	23
Preventiva.....	24
[ 216 ] - Tempo de Zona Preventiva .....	24

24 horas.....	24
Silenciosa.....	24
Exclusão da Zona.....	24
Controle Remoto.....	25
Restauração.....	25
Auto Exclusão.....	25
[ 253 ] - Número de Disparos para Auto Exclusão .....	25
[ 219 ] - Auto-Arme Por Inércia .....	26
[ 200 ] - Ação do Detector de Linha Telefônica ( DLC ) .....	26
Falha de Linha Telefônica (Telco 1 fault) [ 247 ] [ 248 = restauração ].....	26
[ 238 ] - Diversos 1 .....	27
[ 239 ] - Diversos 2 .....	28
[ 240 ] - Teclas Especiais 1 e 2 .....	29
[ 241 ] - Teclas Especiais 3 e 4 .....	29
[ 203 ] - Horário para Auto-Arme .....	30
[ 205 a 210 ] - Programação da PGM .....	30
[ 211 ] - Tempo de Acionamento da PGM .....	32
CONFIGURAÇÃO FORA DO MODO DE PROGRAMAÇÃO.....	33
Relógio e Data.....	33
Horário para Auto-Arme.....	33
Reenvio de Eventos.....	33
Cancelar Comunicação.....	33
Paginação.....	34
DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS NO TECLADO.....	34
PROGRAMAÇÃO RÁPIDA.....	36
Como restaurar a programação de fábrica.....	38
Reset das Senhas de Programação, Senha Mestre 001 e 002.....	38
[ 250 ] - Bloqueio do Reset .....	38
REFERÊNCIAS RÁPIDAS.....	39

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## Localização e Montagem

Utilize uma caixa padrão com espaço para a bateria para instalar a placa da central. O local deve ser de difícil acesso para invasores. Instale todo o **cabeamento**, deixando por último a central. Ligue a rede elétrica e depois a bateria.

Dica: se durante a instalação for necessário ligar a central, prefira alimentá-la pela rede elétrica, deixando para conectar a bateria somente após o término da instalação. Esta medida evitará a queima acidental dos fusíveis em caso de curto-circuito.

## Terra

Para uma proteção mais eficiente contra descargas atmosféricas, recomenda-se o uso de uma haste de aterramento para proteção da central. Conecte o aterramento à central pelo borne identificado com o nome de "TERRA".

## Rede Elétrica

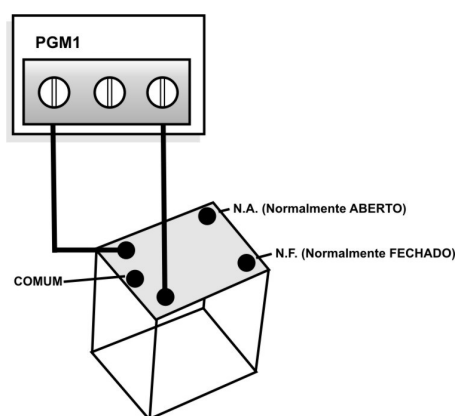
Utilize um transformador de 16,5Vac/1,5A, Conecte o lado de 16,5V do transformador nos bornes AC1 e AC2.

## Bateria

Em caso de falta de energia elétrica, é necessário uma bateria para que o sistema continue funcionando. Utilize uma bateria recarregável de 12V/7Ah. Conecte o terminal vermelho no BAT+ e o terminal preto no BAT-.

## Saída programável ( pgm1 )

A central VIAWEB 428 possui uma saída programável. Essa saída disponibiliza uma tensão negativa de no máximo 100mA para a ligação de um relê que fará o acionamento de equipamentos para automação.



## Saída de Alimentação Auxiliar

Os bornes “+” e “C” são usados para alimentar os sensores ligados à central. Note que a central possui uma fonte com capacidade máxima de 1,5A, incluindo a corrente exigida pela sirene. Portanto para saber quanta corrente a saída será capaz de fornecer, deve-se diminuir 1,5A da corrente consumida pela sirene. Ex.: Se a sirene instalada for de 300mA a saída auxiliar poderá fornecer  $1,5A - 0,3A = 1,2A$  ou 1200mA. Verifique F2 = 1A.

## Teste de Bateria

A central efetua um teste de carga de bateria a cada 60 segundos. Caso a tensão fique **IN**Ferior a 11,5V a central também acusará problema de bateria. Se a bateria estiver desconectada ou com sua carga muito baixa, ela acusará um problema de falha de bateria no teclado. Verifique F1 = 5A.

## Linha Telefônica

Conecte a linha telefônica nos bornes LIN1 e LIN2, de forma que a central de alarme seja o primeiro equipamento que recebe a linha telefônica que chega no local, ou seja, a central de alarme é quem vai disponibilizar através dos bornes FON1 e FON2 para o resto do local, a linha telefônica.

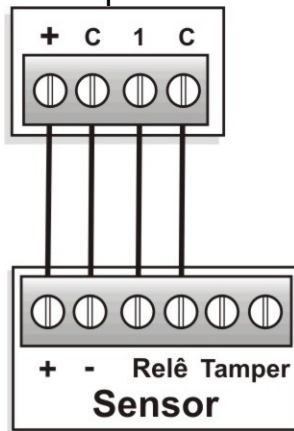
## Sirene

Conecte a sirene nos bornes SIR+ e SIR-. A saída de sirene possui capacidade para até 700mA, respeitando a capacidade total de 1,5A da fonte. A saída de sirene possui proteção contra curto-circuito e controle de corrente. Para o bom funcionamento deve ser instalado entre os terminais da sirene um resistor de 1K para fins de supervisão. Em caso de curto-circuito a sirene será desligada, somente voltando a funcionar quando não estiver mais em curto.

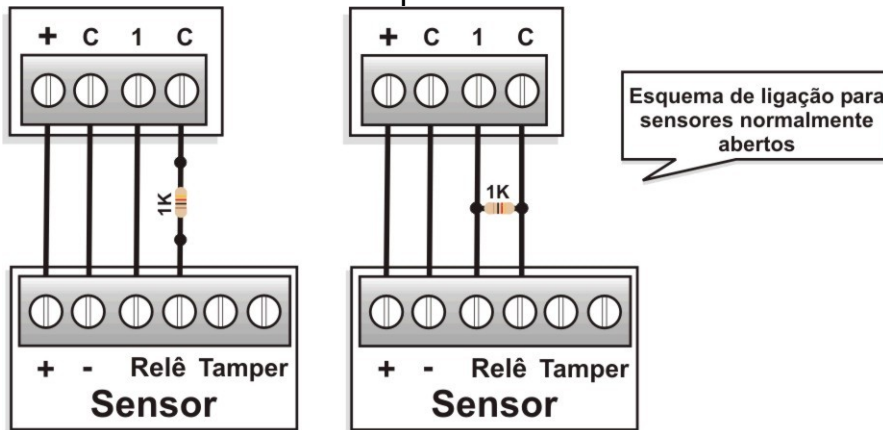
## Zonas

As zonas podem ser instaladas de quatro formas diferentes conforme o modo de ligação programado. (veja endereço 238):

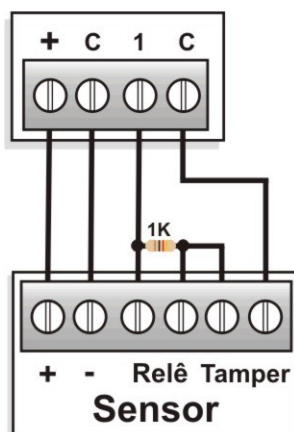
Modo 0 – 4 zonas sem RFL e sem tamper.



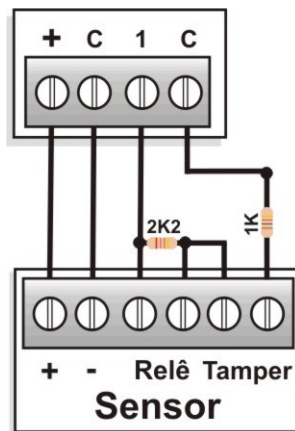
Modo 1 – 4 zonas com RFL e sem tamper



Modo 2 – 4 zonas, sem RFL e com tamper.

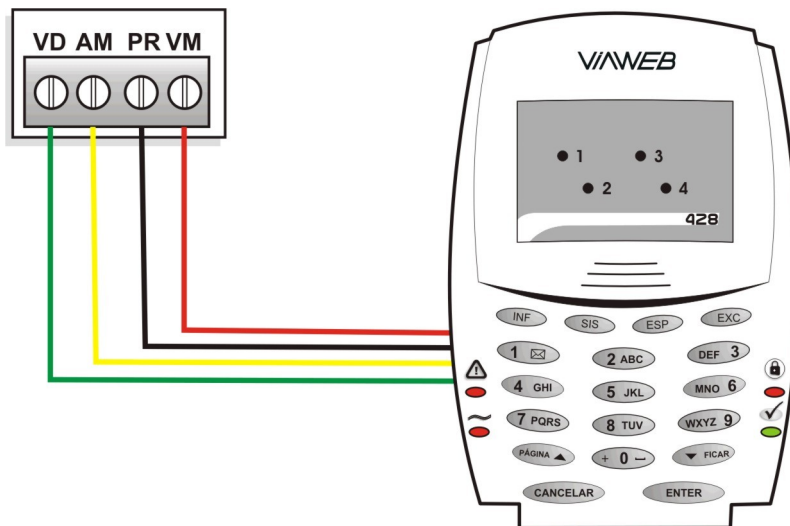


Modo 3 – 4 zonas, com RFL e com tamper.



## Teclados

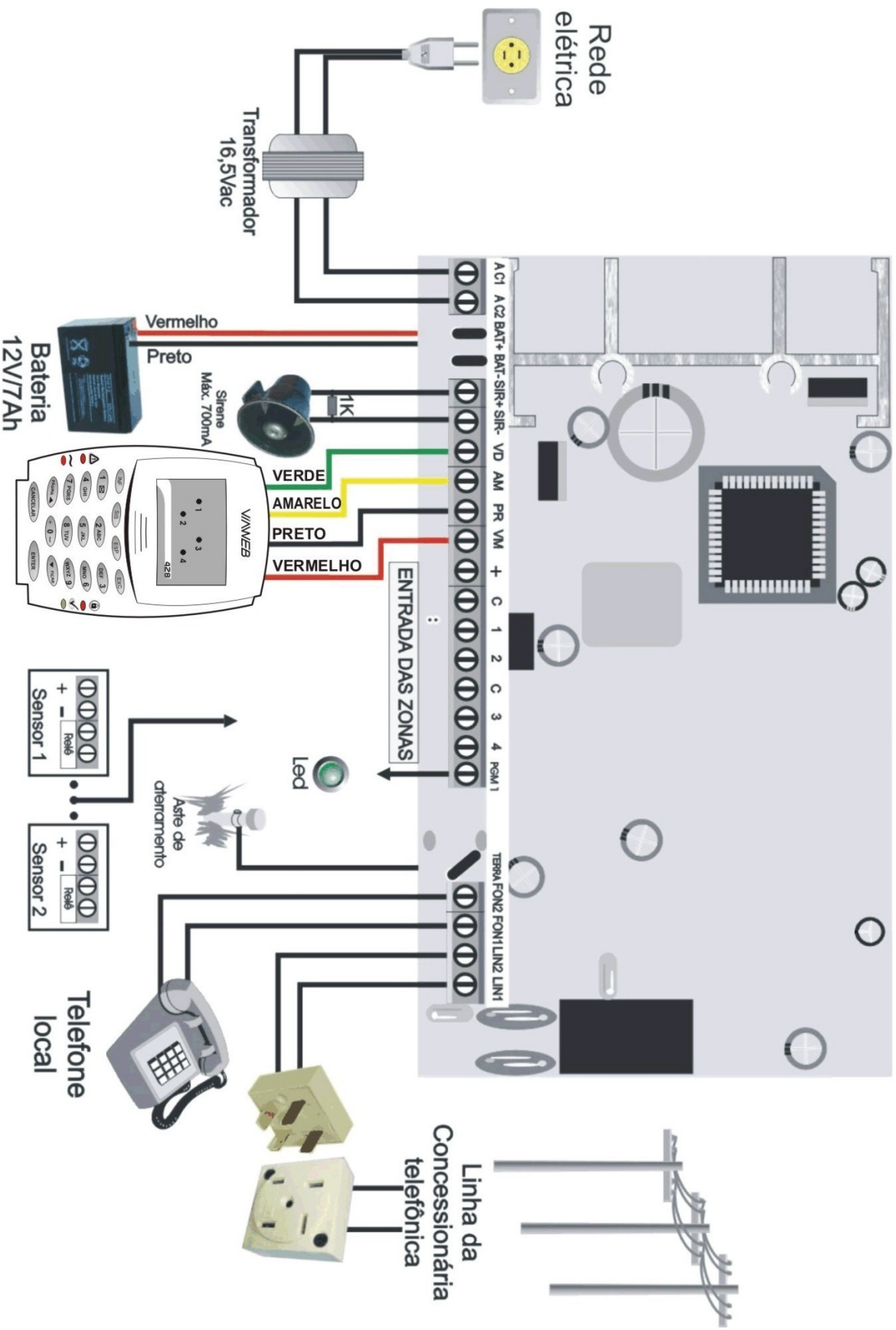
É possível instalar até 8 teclados com um cabo de comprimento máximo de 900m. O teclado possui “trilhas” de configuração de endereços para que seja possível interligar vários teclados com endereços diferentes, na mesma central. Esse endereço é indispensável para utilizar mais de um teclado. A central **VIWEB 428**, permite que também sejam instalados os teclados **558** e o **32s**. Para instalar, basta conectar o teclado da seguinte forma:



J1	J2	J3	Endereço
			016
X			017
	X		018
X	X		019
		X	020
X		X	021
	X	X	022
X	X	X	023

X - “trilha”  
cortada

Para saber o endereço do teclado, compare a tabela de endereços acima com as “trilhas” cortadas na placa do teclado **VIWEB 428**. Padrão: *Endereço 016*




## MANUAL DE PROGRAMAÇÃO

A programação da central **VIWEB 428** pode ser realizada através do software de download **INNLOAD**, ou manualmente pelo teclado.

### Entrar no Modo de Programação

**ENTER** + **5 JKL** **DEF 3** **5 JKL** **DEF 3** + **ENTER**

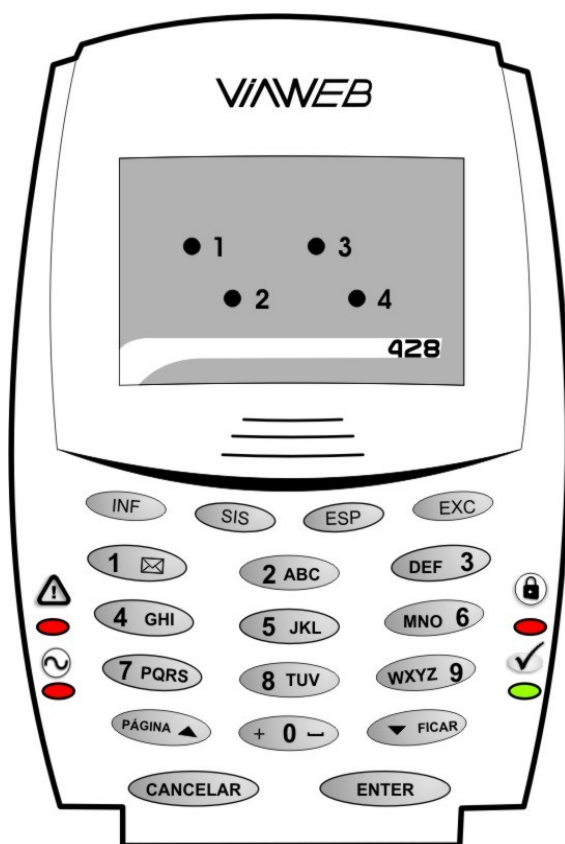
Senha de programação de fábrica: 5353

Ao entrar no modo de programação, o led  ficará piscando e os demais leds apagados.

Após a escolha de uma função o led  ficará aceso mostrando que o teclado está pronto para receber os valores a serem programados.

Para sair do modo de programação pressione **ENTER** novamente.

### "Status" dos leds no modo de programação:



E  acesos

O teclado está esperando para entrar com a senha de programação.



 piscando

O teclado está esperando o número da função que será programada.



aceso e  piscando

O teclado está esperando o valor que será programado na função.



 piscando e  piscando

O teclado está esperando o endereço do periférico para programação.



Aceso: Rede elétrica conectada.

Apagado: Falha de bateria.

Piscando: Falha de rede elétrica.

SENHA

### [ 254 ] - Senha de Programação

Padrão **5353**.

A senha de Programação permite a programação de todas as funções da central: zonas, partições, sirene, discagem, download, etc. A senha de Programação não permite armar ou desarmar a central. A senha de Programação é formada por quatro dígitos, podendo ser de 0000 a 9999.

ENT + Senha de Programação + ENT + **254** + [ \_\_/\_\_/\_\_/\_ ] Nova Senha

### [ 201 ] - Senha de Download

Padrão: 3636

Esta senha permite a programação da central via linha telefônica. Ela é utilizada pelo software de download para autorizar uma conexão com a central. Ela é composta de 4 dígitos, podendo ser de 0000 até FFFF. A tabela abaixo indica como programar letras:

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **201** + [ \_\_/\_\_/\_\_/\_ ] Senha de Download

Dígitos	Valor
INF + 1	A (10)
INF + 2	B (11)
INF + 3	C (12)
INF + 4	D (13)
INF + 5	E (14)
INF + 6	F (15)

OBS: Quando armar ou desarmar a central via computador ela enviará o evento do usuário 55.

### [ 250 ] - Bloqueio do Reset

Quando for programado o valor 147 nessa função, torna-se impossível restaurar a programação de fábrica (reset) da central até que se programe nesta função um valor diferente de 147.

**ENTER** + senha programação + **ENTER** + [250] + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] valor (3 dígitos)

Para liberar o reset da central:

**ENTER** + senha programação + **ENTER** + [250] + [ 0/0/0 ]

Ex: Para “**BLOQUEAR O RESET**” da central.

























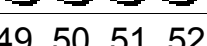
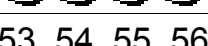
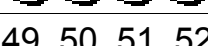
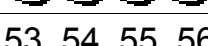
**ENTER** + senha programação + **ENTER** + [250] + [ 1/4/7 ]

## [ 224 e 230 ] e [ 231 a 237 ] - Acessibilidade das Senhas

Padrão: Todos os usuários têm acesso à partição 1.

As funções de 224 a 230 definem o acesso das senhas à partição 1, e as funções de 231 a 237 definem o acesso das senhas à partição 2.

Endereço + (teclas 1 a 8 referentes às senhas desejadas) + **ENTER**

Acesso à partição 1			Acesso à partição 2		
Função	Usuário		Função	Usuário	
	Sem <b>ESP</b> pressionado	Com <b>ESP</b> pressionado		Sem <b>ESP</b> pressionado	<b>ESP</b> pressionado
224			231		
	1 2 3 4	5 6 7 8		1 2 3 4	5 6 7 8
225			232		
	9 10 11 12	13 14 15 16		9 10 11 12	13 14 15 16
226			233		
	17 18 19 20	21 22 23 24		17 18 19 20	21 22 23 24
227			234		
	25 26 27 28	29 30 31 32		25 26 27 28	29 30 31 32
228			235		
	33 34 35 36	37 38 39 40		33 34 35 36	37 38 39 40
229			236		
	41 42 43 44	45 46 47 48		41 42 43 44	45 46 47 48
230			237		
	49 50 51 52	53 54 55 56		49 50 51 52	53 54 55 56

Dentro de cada função são habilitados ou não, usuários que tem acesso a partição. A visualização é feita através dos leds de 1 a 4, que são referentes aos primeiros 4 usuários. Pressionando a tecla **ESP** são visualizados os 4 últimos da função.

Ex.: Os leds 1, 2, 3, e 4 acesos na função 226, mostram que os usuários 17, 18, 19 e 20 têm acesso à partição 1; pressionando **ESP** os leds apagados indicam que os usuários 21, 22, 23, e 24 não têm acesso à partição 1.

## Senha de Coação

A senha de coação é usada quando o usuário é “**forçado**” a desarmar a central. Esta é a senha de número 56. Ela precisa ser habilitada para desempenhar esta função. A senha de coação é habilitada na função **239**, Led 4 aceso e a tecla **ESP** pressionada).

# COMUNICAÇÃO

## [ 000 e 008 ] - Número Telefônico 1 e 2

Para programar entre no modo de programação, em seguida no endereço 000 ou 008, então entre com o número telefônico (no máximo 15 dígitos).

É necessário digitar (INF + 6) ao final do número; este valor indica o fim do número.

**ENTER + 5353 + ENTER + 000 + número telefônico 1 (15 dígitos) + INF + 6 + ENTER**

**ENTER + 5353 + ENTER + 008 + número telefônico 2 (15 dígitos) + INF + 6 + ENTER**

Para gerar uma pausa após o dígito de captura da linha, quando utilizado PABX, inserimos (INF +1) na programação do número.

**000 + dígito de captura + (INF + 1) + número telefônico 1 + (INF + 6) + ENTER**

**008 + dígito de captura + (INF + 1) + número telefônico 2 + (INF + 6) + ENTER**

Ex.: ( número 1 será 234-5678 e o dígito para capturar a linha é 0).

**ENTER + 5353 + ENTER + 000 + 0 + (INF + 1) + 2345678 + (INF + 6) + ENTER**

Para alguns sistemas telefônicos são usadas as teclas \* (asterisco) e # (cerquilha), somente em tipo de discagem por tom (ver função Diversos 1 – 238).

(INF + 2) = dígito \* (asterisco)

(INF + 3) = dígito # (cerquilha)

**Obs.:É necessário que as duas posições de memória sejam programadas; se houver apenas um número a ser discado, programe-o nas duas posições.**

## [ 019 ] - Nível de Monitoramento

Padrão: 04

Nesta função é definido que tipo de eventos a central enviará ao monitoramento, ou se não será monitorado.

**ENTER + Senha de Programação + ENTER + 019 + [ \_\_ / \_\_ ] Valor**

Valor	Nível de Monitoramento
00	Não envia evento nenhum
01	Envia apenas alarmes
02	Envia alarmes e falhas
03	Envia alarmes, falhas e desarmados
<b>04</b>	<b>Envia tudo</b>

Para centrais não monitoradas programe nas (**Função 018 = 02 Função 019 = 01**)

OBS: Nos níveis de monitoramento 01 e 02, após envio de eventos do nível 01 (alarme, emergência, incêndio, coação), o nível de monitoramento é temporariamente (tempo de sirene + 1 minuto) alterado para 03. Isto permite que após transmitido envio de “alarme” seja transmitido também o “desarmado”, apenas durante o tempo programado de sirene mais 1 minuto. O tempo é renovado a cada evento nível 01 transmitido.

## [ 243 e 245 ] - Número da Conta

O número da conta do cliente é utilizado para identificar o cliente na empresa de monitoramento. Ele é composto de 4 dígitos, podendo ser de 0000 até FFFF. Existem dois números de conta para o envio de eventos, referentes as partições 1 e 2.

Função	Partição	Padrão
243	1	0000
245	2	0000

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **243** + [ \_\_/\_\_/\_\_/\_\_ ] Número da Conta

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **245** + [ \_\_/\_\_/\_\_/\_\_ ] Número da Conta

A tabela abaixo indica como programar letras:

Digitar	Valor
INF + 1	A (10)
INF + 2	B (11)
INF + 3	C (12)
INF + 4	D (13)
INF + 5	E (14)
INF + 6	F (15)

#### [ 214 ] - Tentativas de Comunicação

Padrão: 010

Esta função serve para programar quantas vezes a central tentará estabelecer uma comunicação com a central de monitoramento, podendo ser de 000 até 255 tentativas. Se programado 255 a central nunca desiste de discar.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **214** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Número de Tentativas

#### [ 213 ] - Número de Toques

Padrão: 000

Esta função define quantos toques a central espera antes de atender uma ligação telefônica. A central atende o telefone para permitir a programação via software de download. Ela memoriza por 45 segundos o número de toques, desta forma se houver uma secretária eletrônica ou fax na mesma linha da central, ela poderá atender chamadas e realizar download. Para desarmar o download programe 000 neste endereço.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **213** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Número de Toques

#### [ 251 ] - Chamada Dupla

Padrão: 000 ( segundos )

Seleciona em segundos, quanto tempo após uma chamada de (1 a 4) toques a central aguarda uma nova chamada, na qual atenderá no primeiro toque, sem esperar o número de rings.

Para o double call funcionar: Chamar 1 a 4 vezes, 7~8 segundos sem ring, o tempo de double call é carregado. Durante esse tempo, a central atenderá no primeiro toque. O double call depende da função 213 estar habilitada (número de toques tem que estar diferente de zero).

### Teste Automático

Existe três campos de programação para o teste automático:

( **239** ) - define se o teste será enviado sempre ou somente com a central armada.

### [ 196 ] - Primeiro Teste do Dia

Padrão: 00:00 ( hh:mm )

Define o horário do primeiro teste do dia.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **196** + [ \_\_/\_\_:\_\_/\_ ] Horas e Minutos

### [ 198 ] - Intervalos de Testes

Padrão: 24:00 ( hh:mm )

Define o intervalo entre os testes a partir do primeiro teste.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **198** + [ \_\_/\_\_:\_\_/\_ ] Horas e Minutos

### Teste Manual

A central **VIWEB 428** possibilita ao usuário enviar o evento de teste manual.

**ENTER** + Senha 001 ou 002 + **ESP**

## [ 018 ] - Protocolo de Comunicação

Padrão: 00

A central **VIAWEB 428** possui três tipos de protocolo. Para transmitir eventos para o monitoramento utilizamos o protocolo Contact ID (códigos de eventos fixo) ou o protocolo 4+2 à 20 BPS (códigos de eventos configuráveis). Quando a central não for monitorada por uma empresa, poderá discar para os telefones dos usuários e emitir som de sirene.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **018** + [ \_\_/\_\_ ] Protocolo

Valor	Protocolo
<b>00</b>	<b>Protocolo Contact ID</b>
01	Protocolo 4+2 à 20 BPS
02	Som de sirene

## Envio de Falhas 4+2

### [ 106 ] - Envio de Restauro das Zonas

Padrão: D0

A central **VIAWEB 428** a partir da versão 1.21 não envia o evento de rearme geral. O rearme pode funcionar de duas formas:

Se a zona for programada com restauro, imediatamente após a zona fechar, o restauro é enviado.

Se não for programado restauro, após o tempo de sirene, as zonas que não redisparem em 5 segundos, enviam restauro.

Se programado 00 no endereço 106, o restauro das zonas não são enviado nem em contact ID, nem em 4+2. Se qualquer outro código for programado o evento de restauro é enviado. O código em contact ID é 3130. Para o protocolo 4+2 é o valor programado na função mais o número da zona.

(ex: se tiver programado em 106 D0, restauro da zona 3 em 4+2 será D3).

### [ 048 ] - Envio de Falha de Tamper com Número da Zonas

Padrão: E0

A central **VIAWEB 428**, a partir da versão 1.30, não envia apenas o evento de falha de tamper “geral”, ou seja, sem identificar o número da zona. Se programado 00 no endereço 048, o evento falha de tamper das zonas não é enviado nem em contact ID, nem em 4+2. Se qualquer outro código for programado o evento falha de tamper com o número da zona é enviado. O código em contact ID do evento de falha de tamper é 1 144. Para o protocolo 4+2 é o valor programado na função 048 mais o número da zona (ex: se tiver programado em 048 “E0”, restauro da zona 3 em 4+2 será “E3”).

### [ 016 ] - Envio de Falha da Bateria de Sensores sem Fio (RF\_LOW\_BAT)

Padrão: F0

A central **VIWEB 428** a partir da versão 1.30 envia o evento “falha de bateria de sensores sem fio”, identificando o número da zona (1 a 20). Se programado 00 no endereço 016, o evento não é enviado nem em contact ID, nem em 4+2. Se qualquer outro código for programado, o evento é enviado. O código em contact ID do evento “falha de bateria de sensores sem fio” é 1 384 para falha e 3 384 para restauro. Para o protocolo 4+2 é o valor programado na função 016 mais o número da zona (ex: se tiver programado em 016 “F0”, falha de bateria da zona 3 em 4+2 será “F3”).

### [ 017 ] - Envio de Restauro da Bateria de Sensores sem Fio (RF\_LOW\_BAT)

Padrão: C6

A central **VIWEB 428** a partir da versão 1.30 envia o evento “ rearme de falha de bateria de sensores sem fio”, sem identificar o número da zona. Se programado 00 no endereço 017, o evento não é enviado nem em contact ID, nem em 4+2. Se qualquer outro código for programado, o evento é enviado. O código em contact ID do evento “falha de bateria de sensores sem fio” é 1 384 para falha e 3 384 para restauro. Para o protocolo 4+2 é o valor programado na função 017.

### [ 020 a 195 ] - Códigos dos Eventos em 4+2

Nos endereços a seguir é possível programar o código dos eventos a serem enviados pela central quando o protocolo de comunicação for o 4+2; pode-se também anular o envio de algum determinado evento.

Para anular o envio de determinado evento, tanto no contact ID quanto no 4+2, digite 00 no endereço do evento. Obs: Os códigos contact ID da tabela são fixos.

A tabela abaixo indica como programar letras:

Digitar	Valor
INF + 1	A (10)
INF + 2	B (11)
INF + 3	C (12)
INF + 4	D (13)
INF + 5	E (14)
INF + 6	F (15)

## Tabela de Endereços e Descrições dos Eventos em 4+2 e Contact ID

Forma de programação:

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ]Endereço + [ \_\_/\_\_ ]código do evento

Endereço	Descrição do Evento	Evento 4+2 (padrão)	Código em contact ID
020	Disparo da zona 1	14	1 130 001
021	Disparo da zona 2	15	1 130 002
022	Disparo da zona 3	16	1 130 003
023	Disparo da zona 4	17	1 130 004
024	Disparo da zona 5	18	1 130 005
025	Disparo da zona 6	19	1 130 006
026	Disparo da zona 7	1A	1 130 007
027	Disparo da zona 8	1B	1 130 008
028	Disparo da zona 9	1C	1 130 009
029	Disparo da zona 10	1D	1 130 010
030	Disparo da zona 11	1E	1 130 011
031	Disparo da zona 12	1F	1 130 012
032	Disparo da zona 13	20	1 130 013
033	Disparo da zona 14	21	1 130 014
034	Disparo da zona 15	22	1 130 015
035	Disparo da zona 16	23	1 130 016
036	Disparo da zona 17	24	1 130 017
037	Disparo da zona 18	25	1 130 018
038	Disparo da zona 19	26	1 130 019
039	Disparo da zona 20	27	1 130 020
040	Emergência silenciosa	28	1 120 000
041	Alarme de furto	29	1 140 000
042	Alarme de incêndio	2A	1 110 000
043	Coação	2B	1 121 000
044	Falha de comunicação	2C	1 350 000
045	Falha de sirene	2D	1 321 000
046	Falha de bateria	2E	1 302 000
047	Falha de rede elétrica	2F	1 301 000
048	Falha no tamper das zonas	E0	1 144 000
049	Falha de periférico	31	1 333 000
050	Desarmado pelo usuário 1	32	1 401 001
051	Desarmado pelo usuário 2	33	1 401 002
052	Desarmado pelo usuário 3	34	1 401 003
053	Desarmado pelo usuário 4	35	1 401 004
054	Desarmado pelo usuário 5	36	1 401 005
055	Desarmado pelo usuário 6	37	1 401 006
056	Desarmado pelo usuário 7	38	1 401 007
057	Desarmado pelo usuário 8	39	1 401 008
058	Desarmado pelo usuário 9	3A	1 401 009
059	Desarmado pelo usuário 10	3B	1 401 010
060	Desarmado pelo usuário 11	3C	1 401 011
061	Desarmado pelo usuário 12	3D	1 401 012
062	Desarmado pelo usuário 13	3E	1 401 013
063	Desarmado pelo usuário 14	3F	1 401 014
064	Desarmado pelo usuário 15	40	1 401 015
065	Desarmado pelo usuário 16	41	1 401 016

066	Desarmado pelo usuário 17	42	1 401 017
067	Desarmado pelo usuário 18	43	1 401 018
068	Desarmado pelo usuário 19	44	1 401 019
069	Desarmado pelo usuário 20	45	1 401 020
070	Desarmado pelo usuário 21	46	1 401 021
071	Desarmado pelo usuário 22	47	1 401 022
072	Desarmado pelo usuário 23	48	1 401 023
073	Desarmado pelo usuário 24	49	1 401 024
074	Desarmado pelo usuário 25	4A	1 401 025
075	Desarmado pelo usuário 26	4B	1 401 026
076	Desarmado pelo usuário 27	4C	1 401 027
077	Desarmado pelo usuário 28	4D	1 401 028
078	Desarmado pelo usuário 29	4E	1 401 029
079	Desarmado pelo usuário 30	4F	1 401 030
080	Desarmado pelo usuário 31	50	1 401 031
081	Desarmado pelo usuário 32	51	1 401 032
082	Desarmado pelo usuário 33	52	1 401 033
083	Desarmado pelo usuário 34	53	1 401 034
084	Desarmado pelo usuário 35	54	1 401 035
085	Desarmado pelo usuário 36	55	1 401 036
086	Desarmado pelo usuário 37	56	1 401 037
087	Desarmado pelo usuário 38	57	1 401 038
088	Desarmado pelo usuário 39	58	1 401 039
089	Desarmado pelo usuário 40	59	1 401 040
090	Desarmado pelo usuário 41	5A	1 401 041
091	Desarmado pelo usuário 42	5B	1 401 042
092	Desarmado pelo usuário 43	5C	1 401 043
093	Desarmado pelo usuário 44	5D	1 401 044
094	Desarmado pelo usuário 45	5E	1 401 045
095	Desarmado pelo usuário 46	5F	1 401 046
096	Desarmado pelo usuário 47	60	1 401 047
097	Desarmado pelo usuário 48	61	1 401 048
098	Desarmado pelo usuário 49	62	1 401 049
099	Desarmado pelo usuário 50	63	1 401 050
100	Desarmado pelo usuário 51	64	1 401 051
101	Desarmado pelo usuário 52	65	1 401 052
102	Desarmado pelo usuário 53	66	1 401 053
103	Desarmado pelo usuário 54	67	1 401 054
104	Desarmado pelo usuário 55 ou via INNLOAD	68	1 401 055
105	Desarmado pelo usuário 56	69	1 401 056
106	Restauo das zonas	D0	3 140 000
107	Restauo de rede elétrica	6B	3 301 000
108	Restauo de bateria	6C	3 302 000
109	Restauo de sirene	6D	3 321 000
110	Restauo de tamper	6E	3 144 000
111	Teste periódico	6F	1 602 000
112	Exclusão zona 1	70	1 570 001
113	Exclusão zona 2	71	1 570 002
114	Exclusão zona 3	72	1 570 003
115	Exclusão zona 4	73	1 570 004
116	Exclusão zona 5	74	1 570 005

117	Exclusão zona 6	75	1 570 006
118	Exclusão zona 7	76	1 570 007
119	Exclusão zona 8	77	1 570 008
120	Exclusão zona 9	78	1 570 009
121	Exclusão zona 10	79	1 570 010
122	Exclusão zona 11	7A	1 570 011
123	Exclusão zona 12	7B	1 570 012
124	Exclusão zona 13	7C	1 570 013
125	Exclusão zona 14	7D	1 570 014
126	Exclusão zona 15	7E	1 570 015
127	Exclusão zona 16	7F	1 570 016
128	Exclusão zona 17	80	1 570 017
129	Exclusão zona 18	81	1 570 018
130	Exclusão zona 19	82	1 570 019
131	Exclusão zona 20	83	1 570 020
132	Armado pelo usuário 1	84	3 401 001
133	Armado pelo usuário 2	85	3 401 002
134	Armado pelo usuário 3	86	3 401 003
135	Armado pelo usuário 4	87	3 401 004
136	Armado pelo usuário 5	88	3 401 005
137	Armado pelo usuário 6	89	3 401 006
138	Armado pelo usuário 7	8A	3 401 007
139	Armado pelo usuário 8	8B	3 401 008
140	Armado pelo usuário 9	8C	3 401 009
141	Armado pelo usuário 10	8D	3 401 010
142	Armado pelo usuário 11	8E	3 401 011
143	Armado pelo usuário 12	8F	3 401 012
144	Armado pelo usuário 13	90	3 401 013
145	Armado pelo usuário 14	91	3 401 014
146	Armado pelo usuário 15	92	3 401 015
147	Armado pelo usuário 16	93	3 401 016
148	Armado pelo usuário 17	94	3 401 017
149	Armado pelo usuário 18	95	3 401 018
150	Armado pelo usuário 19	96	3 401 019
151	Armado pelo usuário 20	97	3 401 020
152	Armado pelo usuário 21	98	3 401 021
153	Armado pelo usuário 22	99	3 401 022
154	Armado pelo usuário 23	9A	3 401 023
155	Armado pelo usuário 24	9B	3 401 024
156	Armado pelo usuário 25	9C	3 401 025
157	Armado pelo usuário 26	9D	3 401 026
158	Armado pelo usuário 27	9E	3 401 027
159	Armado pelo usuário 28	9F	3 401 028
160	Armado pelo usuário 29	A0	3 401 029
161	Armado pelo usuário 30	A1	3 401 030
162	Armado pelo usuário 31	A2	3 401 031
163	Armado pelo usuário 32	A3	3 401 032
164	Armado pelo usuário 33	A4	3 401 033
165	Armado pelo usuário 34	A5	3 401 034
166	Armado pelo usuário 35	A6	3 401 035
167	Armado pelo usuário 36	A7	3 401 036
168	Armado pelo usuário 37	A8	3 401 037

169	Armado pelo usuário 38	A9	3 401 038
170	Armado pelo usuário 39	AA	3 401 039
171	Armado pelo usuário 40	AB	3 401 040
172	Armado pelo usuário 41	AC	3 401 041
173	Armado pelo usuário 42	AD	3 401 042
174	Armado pelo usuário 43	AE	3 401 043
175	Armado pelo usuário 44	AF	3 401 044
176	Armado pelo usuário 45	B0	3 401 045
177	Armado pelo usuário 46	B1	3 401 046
178	Armado pelo usuário 47	B2	3 401 047
179	Armado pelo usuário 48	B3	3 401 048
180	Armado pelo usuário 49	B4	3 401 049
181	Armado pelo usuário 50	B5	3 401 050
182	Armado pelo usuário 51	B6	3 401 051
183	Armado pelo usuário 52	B7	3 401 052
184	Armado pelo usuário 53	B8	3 401 053
185	Armado pelo usuário 54	B9	3 401 054
186	Armado pelo usuário 55 ou via INNLOAD	BA	3 401 055
187	Armado pelo usuário 56	BB	3 401 056
188	Auto Armado	BC	3 403 000
189	Programação alterada	BD	1 306 000
190	Acesso remoto	BE	1 410 000
191	Problema geral	BF	1 300 000
192	Restauração geral	C0	3 300 000
193	Armado geral	C1	3 401 000
194	Desarmado geral	C2	1 401 000
195		C3	-
247	Falha de linha telefônica	C4	1 351 000
248	Restauração de linha telefônica	C5	3 351 000
017	Restauração falha bateria sensor s/ fio Geral	C6	3 384 000
106	Restauração das Zonas "início"	D0	-
	Restauração da zona 1	D1	3 140 001
048	Falha tamper Zonas "início"	E0	-
	Falha tamper zona 1	E1	1 144 001
016	Falha bateria sensor sem fio "início"	F0	-
	Falha bateria sem fio zona 1	F1	1 384 001

### [ 242 ] - Retardo de Falha AC ( Energia Elétrica )

Padrão: 000 ( Minutos )

Define um tempo de retardo antes de comunicar falha de energia da rede elétrica. Há uma variação de aproximadamente 1 minuto evitando transmissão simultânea de várias centrais em uma mesma localidade que ficou sem energia elétrica. Caso exista uma falha de bateria a transmissão é imediata, independente da programação.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **242** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo

### [ 215 ] - Tempo de Sirene

Padrão: 036 (180 segundos= 3 minutos)

Define o tempo que a sirene permanecerá ativada após o disparo de um alarme; basta multiplicar o valor por 5; o resultado será o tempo em segundos que a sirene ficará armada. **Se programado o valor 000 a sirene ficará desabilitada.**

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **215** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo

## ZONAS

### [ 249 ] - Chime da Zona

Define quais as zonas que poderão funcionar também como anunciador de presença. Todas as zonas que forem programadas com o anunciador de presença habilitado poderão emitir um sinal sonoro nos teclados todo vez que forem abertas. Para que o teclado emita o sinal de uma determinada zona, fora do modo de programação, mantenha pressionada a tecla correspondente a zona até ouvir um beep de OK, repita o processo para desligar o sinal. A tecla zero corresponde a zona 10.

**249** + habilitar e/ou desabilitar as funções seguindo a tabela + **ENTER**

Tecla	Característica	Aceso	Apagado	Visualizar	Led	Padrão
1	Chime Zona 1	Habilitado	Desabilitado	Sem pressionar ESP	1	Apagado
2	Chime Zona 2	Habilitado	Desabilitado		2	Apagado
3	Chime Zona 3	Habilitado	Desabilitado		3	Apagado
4	Chime Zona 4	Habilitado	Desabilitado		4	Apagado
5	Reservado			ESP pressionado	1	Apagado
6	Reservado				2	Apagado
7	Reservado				3	Apagado
8	Reservado				4	Apagado

## [ 220 a 223 ] - Características das Zonas

Padrão: Instantânea

A central **VIAWEB 428** possui **quatro** zonas totalmente programáveis.

Endereço	Zona
220	1
221	2
222	3
223	4

Tecla	Característica	Visualizar	Led
1	Zona temporizada	Sem pressionar <b>ESP</b>	1
2	Zona preventiva		2
3	24 Horas		3
4	Silenciosa		4
5	Exclusão(bypass)	Pressionando <b>ESP</b>	1
6	Controle remoto		2
7	Restauração		3
8	Auto Exclusão		4

Endereço + leds acesos correspondentes às características desejadas + **ENTER**

As características podem ser combinadas.

Para que a zona funcione como disparo instantâneo, deixe todos os leds apagados.

### Temporizada

Quando a zona é configurada com esta característica, gera um atraso antes de disparar (tempo de entrada) e inibe a zona por um tempo quando a central é armada (tempo de saída).

### [ 217 ] - Tempo de Entrada

Padrão: 010

O tempo de entrada é o tempo que o usuário tem para desarmar a central, antes que a mesma gere um disparo da zona temporizada. ( 001 a 255 )segundos.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **217** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo

### [ 218 ] - Tempo de Saída

Padrão: 020

O tempo de saída é o tempo que o usuário tem para armar a central e fechar as zonas temporizadas, antes que a central gere um disparo. ( 001 á 255 ) segundos

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **218** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo

## Preventiva

Esta função tem a finalidade de prevenir alarmes falsos, sendo indicada para áreas semi-abertas ou totalmente abertas e mais suscetíveis a alarmes falsos, pois o tempo de leitura de alarme pode ser modificado. Não é recomendada para sensores de barreira ou magnéticos.

Funcionamento:

Quando a zona é programada com essa característica, para que um alarme seja válido o sensor deverá disparar (abrir) mais que uma vez dentro de um tempo programado ou ficar em disparo (aberto) por mais que esse tempo. Se alguma outra zona preventiva abrir neste intervalo de tempo, também ocorre o disparo.

### [ 216 ] - Tempo de Zona Preventiva

Padrão: 045

Define o tempo de intervalo entre duas aberturas consecutivas, das zonas programadas como preventiva para que estas disparem. Este tempo pode variar de 001 á 255 segundos.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **216** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo

### 24 horas

Quando a zona é configurada com essa característica, ela dispara mesmo com a central ou a partição desarmada. Essa característica permite programar botões de pânico ou proteger áreas onde nunca deva haver violação (sensores de barreira em muros, por exemplo).

## Silenciosa

Quando não se deseja que determinada zona dispare a sirene (como pânico silencioso) essa característica deve ser programada. A zona funciona da mesma forma, sendo que a única diferença é que em caso de disparo a sirene não irá tocar.

## Exclusão da Zona

Quando a zona é programada com esta característica, a zona não pode ser excluída (bypass) por nenhum dos usuários.

## Controle Remoto

Quando a zona é configurada para controle remoto ela funciona como uma entrada de controle remoto para fazer o arme/desarme da central. Sempre que o controle for acionado ele ou arma ou desarma todas as partições que foram programadas para aquela zona. O controle remoto deve ser instalado da mesma maneira que um sensor de alarme. Para o bom funcionamento da central, deve-se utilizar um receptor NF (normalmente fechado) tipo pulso. Para escolher as partições que a zona de controle remoto irá armar/desarmar, veja a tabela abaixo onde os leds 1 e 2 indicam as partições que o controle terá acesso.

	Led	Tecla	
<b>Partição 1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	Sem ESP pressionado
<b>Partição 2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
	3	3	
	4	4	
	1	5	ESP pressionado
<b>Habilita controle remoto</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
	3	7	
	4	8	

Ex: Para habilitar a zona 4 como controle remoto – na função 223 pressione a tecla 6 e 1; os leds irão indicar que a zona 4 arma/desarma a partição 1.

## Restauração

Quando essa função for habilitada a central **VIAWEB 428** envia o evento de restauração logo após o fechamento da zona. Se não for habilitado, o restauração é enviado quando a sirene pára de tocar.

## Auto Exclusão

Esta função, quando habilitada, funciona como um anulador de zona. Quando uma zona dispara por um determinado número de vezes consecutivas, programado na função 253, a central anula essa zona até que a central seja desarmada. O evento (E570) é reportado.

### [ 253 ] - Número de Disparos para Auto Exclusão

Padrão: 005 ( disparos )

Número de vezes que uma zona deve disparar consecutivamente para ser automaticamente excluída.( 000 a 255 )

### [ 219 ] - Auto-Arme Por Inércia

Padrão: 000 ( minutos )

A central **VIWEB 428** pode auto-armar caso não perceba movimento durante um determinado tempo. Para habilitar esta função, programe neste campo o tempo, em minutos, que as zonas da central terão que permanecer no mesmo estado (sem detectar presença). Se programado 000 o auto-arme fica desabilitado. O tempo de auto-arme pode variar de 000 a 255 minutos.

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **219** + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo

Habilite a partição na função ( 239 ).

### [ 200 ] - Ação do Detector de Linha Telefônica ( DLC )

Padrão: 01

Quando habilitado a central verifica, a cada 4 segundos, a existência da linha telefônica. A falta da linha ocorre quando a tensão na linha for **INFERIOR** a 4 volts. Quando a central detectar um toque na linha, o teste é suspenso por um minuto. Em caso de falha, a central executa a ação programada na função 200.

Valor	Ação
00	Nada
<b>01</b>	<b>Problema no teclado</b>
02	Dispara sirene se a central arma
03	Transforma zonas silenciosas em zonas com sirene
04	Dispara a sirene imediatamente

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER** + **200** + [ \_\_/\_\_ ] Valor

### Falha de Linha Telefônica (Telco 1 fault) [ 247 ] [ 248 = restauro ]

Padrão: C4 / C5

A central **VIWEB 428** a partir da versão 1.30 envia o evento “falha de linha telefônica”. Se programado 00 no endereço 247 / 248, o evento não é enviado nem em contact ID, nem em 4+2. Se qualquer outro código for programado, o evento é enviado. O código em contact ID do evento “falha de linha telefônica ” é 1 351 para falha e 3 351 para restauro. Para o protocolo 4+2 é o valor programado na função 247 / 248.

[ 238 ] - Diversos 1

Esta função determina algumas características diversas do sistema. Abaixo uma tabela explicativa. A primeira coluna especifica as teclas que deverão ser pressionadas para habilitar ou desabilitar as características correspondentes.

238 + habilitar e/ou desabilitar as funções seguindo a tabela + **ENTER**

Tecla	Característica	Aceso	Apagado	Visualizar	Led	Padrão
1	Tipo de discagem	Pulso	Tom	Sem pressionar <b>ESP</b>	1	Apagado
2	Supervisão de sirene	Habilitado	Desabilitado		2	Aceso
3	Beep de sirene	Habilitado	Desabilitado		3	Aceso
4	Beep de temporização	Habilitado	Desabilitado		4	Apagado
5	Sistema Particionado	Particionado	Não particionado	<b>ESP</b> pressionado	1	Apagado
6	Enviar exclusão	Enviar	Não enviar		2	Aceso
7	Modo de ligação das zonas	Tabela	Tabela		3	Apagado
8	Modo de ligação das zonas	Tabela	Tabela		4	Apagado

\*Modo de ligação das zonas conforme tabela:

Padrão: Modo 0

Led 3	Led 4	Modo
Apagado	Apagado	0
Aceso	Apagado	1
Apagado	Aceso	2
Aceso	Aceso	3

**Descrição dos modos:**

**MODO 0:** 4 zonas NF sem resistor de fim de linha sem reconhecimento de tamper.

Quando a instalação não tem a necessidade da detecção de tamper ou resistor de fim de linha, o modo de ligação 0 pode ser utilizado. Esta programação permite que a central de alarme reconheça a abertura e o fechamento da zona. Não utilize esta programação com sensores normalmente abertos, pois assim a central estará sempre em disparo.

**MODO 1:** 4 zonas NF com resistor de fim de linha e sem reconhecimento de tamper.

Quando a instalação não necessita de reconhecimento de tamper mas Resistor de Fim de Linha (RFL) pode ser feita esta configuração. Os sensores podem ser normalmente fechados ou normalmente abertos com um resistor de 1K em paralelo com o relê do sensor. Assim a central vai reconhecer a abertura e fechamento dos sensores.

**MODO 2:** 4 zonas sem resistor de fim de linha com reconhecimento de tamper.

Quando a instalação tem a necessidade de reconhecimento de tamper , isso é possível utilizando um resistor de 1K em paralelo com o relê do sensor . A central irá reconhecer a abertura dos sensores ou o corte da linha.

**MODO 3:** 4 zonas NF , com resistor de fim de linha, com tamper e falha de linha (fiação).

Se a instalação necessita o reconhecimento de tamper e falhas de linha (curto na fiação) é necessário a utilização de sensores normalmente fechados, colocando um resistor de 1K em série com a fiação do alarme e um resistor de 2K2 em paralelo com o relé do sensor.

## [ 239 ] - Diversos 2

Esta função determina algumas características diversas do sistema. Abaixo uma tabela explicativa. A primeira coluna especifica as teclas que deverão ser pressionadas para habilitar ou desabilitar as características correspondentes.

Forma de programação:

239 + habilitar e/ou desabilitar as funções seguindo a tabela + **ENTER**

Tecla	Característica	Apagado	Aceso	Visualizar	Led	Padrão
1	Partição da zona 1	Partição 1	Partição 2	Sem pressionar <b>ESP</b>	1	Apagado
2	Partição da zona 2	Partição 1	Partição 2		2	Apagado
3	Partição da zona 3	Partição 1	Partição 2		3	Apagado
4	Partição da zona 4	Partição 1	Partição 2		4	Apagado
5	Auto-arma partição 1	Desabilitado	Habilitado	<b>ESP</b> pressionado	1	Apagado
6	Auto arma partição 2	Desabilitado	Habilitado		2	Apagado
7	Teste automático	Somente com a central armada	Sempre envia teste		3	Aceso
8	Senha 56 como coação	Desabilitado	Habilitado		4	Apagado



### [ 203 ] - Horário para Auto-Arme

Quando se deseja que a central ative automaticamente em um determinado horário. A central irá armar as partições programadas no endereço 239.

Forma de programação:

**ENTER** + Senha Programação + **ENTER** + **203** + [ \_ \_ : \_ \_ ] HH:MM

### [ 205 a 210 ] - Programação da PGM

Inicia-se com a programação dos eventos que resultarão no acionamento da PGM. Cada evento possui um complemento apropriado. Escolha os eventos conforme a necessidade e em seguida programe o complemento. Por exemplo: para o evento de zona aberta, programa-se no complemento qual zona será aberta. Se apenas um evento for necessário, programe o outro com a opção “Sempre Verdadeiro” A (**INF+1**). Programe os eventos conforme procedimento abaixo e em seguida os complementos conforme a tabela (note que nem todos os eventos necessitam complemento):

205 [1o. Evento] [2o. Evento]		Complemento	
Valor	1º Evento (digitar)	Função	Para programar o complemento
0	Nada	-	-
1	Zona aberta	<b>207</b>	(Qual zona, de 0001 a 0004)
2	Zona disparada	<b>207</b>	(Qual zona, de 0001 a 0004)
3	Zona inibida	<b>207</b>	(Qual zona, de 0001 a 0004)
4	Hora passada	<b>207</b>	(Horário) HH MM
5	Hora exata	<b>207</b>	(Horário) HH MM
6	Algum problema	<b>208</b>	(Teclas referentes aos problemas*) <b>ENT</b>
7	Esses problemas	<b>208</b>	(Teclas referentes aos problemas*) <b>ENT</b>
8	Alguma partição armada	<b>208</b>	(Teclas 1 e 2 referentes as partições) <b>ENT</b>
9	Essas partições armadas	<b>208</b>	(Teclas 1 e 2 referentes as partições) <b>ENT</b>
<b>INF + 1</b>	Sempre verdadeiro		
<b>INF + 2</b>	Sirene disparada		
<b>INF + 3</b>	Temporizando zonas		
<b>INF + 4</b>	Zona de periférico disparou	<b>207</b>	(Qual zona, de 0005 a 9999)
<b>INF + 5</b>	Zona de periférico abriu	<b>207</b>	(Qual zona, de 0005 a 9999)
<b>INF + 6</b>	Senha digitada maior ou igual	<b>207</b>	(Qual senha, de 0001 a 056)

Valor	2º Evento (digitar)	Função	Complemento
0	Nada	-	-
1	Zona aberta	<b>209</b>	(Qual zona, de 0001 a 0004)
2	Zona disparada	<b>209</b>	(Qual zona, de 0001 a 0004)
3	Zona inibida	<b>209</b>	(Qual zona, de 0001 a 0004)
4	Hora passada	<b>209</b>	(Horário) HH MM
5	Hora exata	<b>209</b>	(Horário) HH MM
6	Algum problema	<b>210</b>	(Teclas referentes aos problemas*) <b>ENT</b>
7	Esses problemas	<b>210</b>	(Teclas referentes aos problemas*) <b>ENT</b>
8	Alguma partição armada	<b>210</b>	(Teclas 1 e 2 referentes as partições) <b>ENT</b>
9	Essas partições armadas	<b>210</b>	(Teclas 1 e 2 referentes as partições) <b>ENT</b>
<b>INF + 1</b>	Sempre verdadeiro		
<b>INF + 2</b>	Sirene disparada		
<b>INF + 3</b>	Temporizando zonas		
<b>INF + 4</b>	Zona de periférico disparou	<b>209</b>	(Qual zona, de 0005 a 9999)
<b>INF + 5</b>	Zona de periférico abriu	<b>209</b>	(Qual zona, de 0005 a 9999)
<b>INF + 6</b>	Senha digitada maior ou igual	<b>209</b>	(Qual senha, de 0001 a 056)

\*Os problemas são:

1 – Falha de Rede Elétrica      2 – Falha de Bateria      3 – Falha de Sirene  
4 – Falha de Periférico      5 – Falha de Comunicação      6 – Falha de Tamper  
8 – Falha de Linha Telefônica

Em seguida deve-se programar como estes eventos deverão ocorrer para que a PGM acione. Da seguinte forma:

### [ 206 ] - Operação Lógica

Padrão: 00

A operação lógica determina de que forma os dois eventos da PGM serão combinados para decidir se a PGM deverá ser acionada ou não.

**00** – Evento 1 E Evento 2:

A PGM é acionada quando ambos os eventos estiverem ocorrendo, por exemplo se o evento 1 for Zona 1 Aberta e o evento 2 for Zona 2 Aberta, a PGM irá acionar somente se as duas zonas estiverem abertas.

**01** – Evento 1 OU Evento 2:

A PGM é acionada quando qualquer um dos dois eventos estiver ocorrendo. No exemplo anterior, qualquer uma das zonas (1 ou 2) que estivesse aberta acionaria a PGM, ela só **não** seria acionada se ambos estivessem fechados.

**02 – Não Evento 1 E Evento 2:**

A PGM é acionada quando o Evento 1 não estiver ocorrendo e o evento 2 estiver; no nosso exemplo, a PGM só seria acionada se a Zona 1 estivesse fechada e a Zona 2 aberta.

**03 – Não Evento 1 OU Evento 2:**

A PGM é acionada quando o Evento 1 não estiver ocorrendo ou quando o evento 2 estiver, no exemplo, bastaria para a PGM ser acionada, a Zona 1 ficar fechada, ou então a Zona 2 ficar aberta. Para **não** acionar a PGM, é necessário que a Zona 1 ficasse aberta juntamente com a zona 2 fechada.

**04 – Não Evento 1 E Não Evento 2:**

Para acionar a PGM nenhum dos dois eventos pode ocorrer, no caso dos exemplos acima, para acionar a PGM seria necessário ambas as zonas (1 e 2) fecharem.

**05 – Não Evento 1 OU Não Evento 2:**

Para acionar a PGM um dos dois eventos não pode ocorrer, no caso dos exemplos acima, para acionar a PGM seria necessário manter fechada uma das duas zonas (ou ambas). Para não acionar a PGM, ambas as zonas deveriam ficar abertas.

**[ 211 ] - Tempo de Acionamento da PGM**

Padrão: 0000

Esta função define o tempo que a PGM permanecerá acionada. O tempo, em segundos, pode variar de 0000 a 9999.

Forma de programação:

**ENTER + Senha de Programação + ENTER + 211 + [ \_\_/\_\_/\_\_/\_\_ ] Tempo**

## CONFIGURAÇÃO FORA DO MODO DE PROGRAMAÇÃO

### Relógio e Data

Para que algumas funções possam operar corretamente é necessário que o horário esteja correto. Versões antigas de teclado e central só programam hora e minuto, enquanto versões atualizadas programam também dia, mês e ano.

**ENTER** + SENHA PROGRAMAÇÃO, MESTRE 001 ou 002 + **EXC** + [ \_ \_ : \_ \_ ]  
HH:MM + [ \_ \_ / \_ \_ / \_ \_ ] DDMMAA

Obs.: ao programar os 4 dígitos hora e minuto (HH:MM) e ouvir o beep intermediário, hora e minuto já estarão acertados no sistema, mesmo que não continue programando dia, mês e ano.

### Horário para Auto-Arme

A central **VIAWEB 428** tem a facilidade de auto arme em um determinado horário, quando programada para isso. Para habilitar o auto arme basta acertar o horário em horas e minutos (00 - 23 h e 00 - 59min) em que o sistema deve auto armar. O auto arme pode ser habilitado somente com as senhas de programação, usuários 001 e 002.

Para que o auto arme funcione devidamente, o relógio interno da central precisa estar com a hora certa.

**ENTER** + senha 001 ou 002 + **INF** + [ \_ \_ : \_ \_ ] HH:MM

Para cancelar o Auto-arme:

**ENTER** + senha 001 ou 002 + **INF** + **CANC**

### Reenvio de Eventos

Faz com que a central mande para o monitoramento os 256 eventos do Buffer.

**ENTER** + senha 001 ou 002 + **SIS**

### Cancelar Comunicação

Quando efetuada esta operação a central irá cancelar imediatamente a discagem.  
Forma de programação:

**ENTER** + senha 001 ou 002 + **CANC**


## Paginação

O teclado **VIAWEB 428** apesar de possuir apenas 4 leds, permite a visualização de até 16 zonas. Para isso basta pressionar e manter pressionada a tecla EXC, sendo:


- Com a tecla EXC solta os leds de 1 a 4 mostram as zonas de 1 a 4;
- Mantendo pressionada a tecla EXC, os leds de 1 a 4 mostram as zonas de

5 a 8, o led  acende;

- Pressionar, soltar e manter pressionada a tecla EXC, os leds de 1 a 4

mostram as zonas de 9 a 12, o led  Acende;


- Pressionar, soltar, pressionar, soltar e manter pressionada a tecla EXC, os


leds de 1 a 4, mostram as zonas de 13 a 16, o led  acende.



## DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS NO TECLADO


O teclado **VIAWEB 428** possibilita também a identificação de problemas que possam ocorrer no sistema em geral além de prover **IN**Formações sobre o “status” do sistema.

Ao pressionar a tecla **INF** uma vez, o teclado irá mostrar através dos leds,

problemas que podem estar ocorrendo na central e o led  fica aceso.

Sempre que algo de errado acontecer no sistema, o led  começa a piscar indicando que algo não está funcionando como deveria.





O led  acende e o led  começa a piscar. Para visualizar a segunda página

de problemas, basta pressionar a tecla **INF** novamente; o led  permanece

aceso e o led  começa a piscar.

A tabela abaixo mostra quais são os problemas visualizados:



Para visualizar os problemas pressione a tecla **INF**.

 aceso e  piscando.	Led 1	Bateria
	Led 2	Rede Elétrica
	Led 3	Sirene
	Led 4	Periférico
 aceso e  Piscando.	Led 1	Comunicação
	Led 2	Tamper/Fiação
	Led 3	Linha Telefônica
	Led 4	Hora Errada

### **Led 1 aceso e o apagado(PG 1) - Falha de Bateria**

Esse problema pode ser gerado por uma bateria de baixa qualidade, sobrecarga do sistema ou quando a central fica muito tempo sem energia elétrica. Também é feito o envio de mensagem para a central de monitoramento, quando a tensão na bateria estiver **INFERIOR** a 11 V e restaura com 11,5 V.

### **Led 2 aceso e o piscando(PG 1) - Falha de Energia Elétrica**

O led de falha acende e o led  fica piscando quando a central fica sem energia elétrica. Quando a energia é restabelecida o led 2 de falha apaga e o led p  ara de piscar, além de avisar o monitoramento.

### **Led 3 aceso (PG 1) - Falha de Sirene**

Quando a central é programada para supervisionar a sirene, o teclado mostra o problema se a sirene estiver com uma tensão muito baixa ou em curto circuito. A central só envia mensagem para o monitoramento ou mostra no teclado se estiver habilitada no modo de programação. Mas a proteção contra curto estará sempre ativa.

### **Led 4 aceso (PG 1) - Falha de Periférico**

Se a central notar que algum dispositivo do barramento não está respondendo ela reinicia o barramento e se algum dispositivo não responder, o teclado indicará o problema além do envio de mensagem para a central de monitoramento.


### **Led 1 aceso (PG 2) - Falha de Comunicação**

Quando a central não consegue efetuar a transmissão de eventos na primeira ligação o teclado indica a falha, e é restaurada assim que consegue uma comunicação bem sucedida com a central de monitoramento.

### **Led 2 aceso (PG 2) - Falha de Fiação "Tamper"**

Quando a central estiver programada para operar com reconhecimento de tamper ou falha de fiação dos sensores e for gerado esse evento o teclado indicará o problema e envia o evento para a central de monitoramento.

### **Led 3 aceso (PG 2) - Falha de Linha Telefônica**

A central VIAWEB 428 possui um sensor de linha telefônica incorporado. Em caso de falha de linha telefônica o teclado mostra essa falha com o led  Piscando, led **INF** e led 3 aceso.

### **Led 4 aceso (PG 2) - Relógio**

Quando o led 9 estiver aceso está indicando que o relógio interno está com a hora errada, isso ocorre sempre que o teclado VIAWEB 428 for reiniciado.

**ENT + SENHA DE PROGRAMAÇÃO, USUÁRIO 001 OU 002 + EXC + [ \_\_ : \_\_ ]  
HH:MM + [ \_\_ / \_\_ / \_\_ ] DIA / MÊS / ANO**

## PROGRAMAÇÃO RÁPIDA

Senha de Programação - 5353

Senha 001 - 1515

**ENTER** + Senha de Programação + **ENTER**

Número Telefônico 1	[000 _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_]	<b>INF+6ENT].</b>	P13
Número Telefônico 2	[008 _/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_]	<b>INF+6ENT].</b>	P13
Número de Cliente 1	[243 _/_/_/_/_]	.....	P14
Número de Cliente 2	[245 _/_/_/_/_]	.....	P14
Protocolo de Comunicação	[018 _/_]	.....	P16
Nível de Monitoramento	[019 _/_]	.....	P13
Eventos em 4+2	[020 -195 _/_]	.....	P16
Envio de Restauo das Zonas	[106 _/_]	.....	P16
Primeiro Teste do Dia	[196 __: __ (HH:MM)]	.....	P15
Intervalos de Teste	[198 __: __ (HH:MM)]	.....	P15
Ação do Detector de Linha	[200 _/_]	.....	P26
Senha de Download	[201 _/_/_/_/_]	.....	P11
Horário para Auto-Arme	[203 __: __ (HH:MM)]	.....	P30
Eventos da PGM	[205 _/_ (1o. Evento 2o. Evento)]	.....	P30
Operação Lógica da PGM	[206 _/_]	.....	P31
Complem do 1ºevento da PGM	[207 _/_/_/_/_]	.....	P30
Complem do 1ºevento da PGM	[208 ○○○○○○○○ENT]	.....	P30
Complem do 2ºevento da PGM	[209 _/_/_/_/_]	.....	P31
Complem do 2ºevento da PGM	[210 ○○○○○○○○ENT]	.....	P31
Tempo de Acionamento da PGM	[211 _/_/_/_/_ ( segundos)]	.....	P32
Número de Toques	[213 _/_/_ (000 – 255 )]	.....	P14
Tentativas de Comunicação	[214 _/_/_ (000 – 255)]	.....	P14
Tempo de Sirene	[215 _/_/_ (000 – 255 seg)]	.....	P22
Tempo de Zona Preventiva	[216 _/_/_ (000 – 255 seg)]	.....	P24
Tempo de Entrada	[217 _/_/_ (000 – 255 seg)]	.....	P23
Tempo de Saída	[218 _/_/_ (000 – 255 seg)]	.....	P23
Auto-Arme por Inércia	[219 _/_/_ (000 – 255 minutos)]	.....	P26
Característica da Zona 1	[220 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P23
Característica da Zona 2	[221 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P23
Característica da Zona 3	[222 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P23
Característica da Zona 4	[223 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P23
Acesso Usuário 1 a 8 part. 1	[224 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 9 a 16 part. 1	[225 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 17 a 24 part. 1	[226 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 25 a 32 part. 1	[227 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 33 a 40 part. 1	[228 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 41 a 48 part. 1	[229 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 49 a 56 part. 1	[230 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 1 a 8 part. 2	[231 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 9 a 16 part. 2	[232 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 17 a 24 part. 2	[233 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 25 a 32 part. 2	[234 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 33 a 40 part. 2	[235 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12
Acesso Usuário 41 a 48 part. 2	[236 ○○○○○○○○ ENT]	.....	P12

<b>Acesso Usuário 49 a 56 part. 2</b>	[237 ○○○○○○○○○ ENT].....	P12
<b>Tipo de Discagem</b>	[238 Led 1 ○ + ENT].....	P27
<b>Supervisão de Sirene</b>	[238 Led 2 ○ + ENT].....	P27
<b>Beep de Sirene</b>	[238 Led 3 ○ + ENT].....	P27
<b>Beep de Temporização</b>	[238 Led 4 ○ + ENT].....	P27
<b>Zona Particionada</b>	[238 Led 1 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P27
<b>Enviar Exclusão</b>	[238 Led 2 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P27
<b>Modo de Ligação das Zonas</b>	[238 Led 3 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P27
<b>Modo de Ligação das Zonas</b>	[238 Led 4 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P27
<b>Partição Zona 1</b>	[239 Led 1 ○ + ENT].....	P28
<b>Partição Zona 2</b>	[239 Led 2 ○ + ENT].....	P28
<b>Partição Zona 3</b>	[239 Led 3 ○ + ENT].....	P28
<b>Partição Zona 4</b>	[239 Led 4 ○ + ENT].....	P28
<b>Auto-Arma Partição 1</b>	[239 Led 1 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P28
<b>Auto-Arma Partição 2</b>	[239 Led 2 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P28
<b>Teste Automático</b>	[239 Led 3 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P28
<b>Senha 56 como Coação</b>	[239 Led 4 ○ (ESP pressionado) + ENT].....	P28
<b>Chime Zona 1</b>	[249 Led 1 ○ + ENT].....	P22
<b>Chime Zona 2</b>	[249 Led 2 ○ + ENT].....	P22
<b>Chime Zona 3</b>	[249 Led 3 ○ + ENT].....	P22
<b>Chime Zona 4</b>	[249 Led 4 ○ + ENT].....	P22
<b>Teclas Especiais 1 e 2</b>	[240 _/_ ].....	P29
<b>Teclas Especiais 3 e 4</b>	[241 _/_ ].....	P29
<b>Retardo de Falha AC</b>	[242 _/_/_ (minutos)].....	P22
<b>Bloqueio de Reset</b>	[250 _/_/_ ] (147 trava, 000 desabilitado).....	P11
<b>Chamada Dupla</b>	[251 _/_/_ ] (Segundos,000 desabilitado).....	P15
<b>Nº de Disparos Auto Exclusão</b>	[253 _/_/_ ].....	P25
<b>Senha de Programação</b>	[254 _/_/_/_ ].....	P11
<b>Relógio e Data</b>	[ENT+Senha de Programação+EXC+[ _:_+_/_/_/_ ]..... HH:MM+DD/MM/AA	P33
<b>Teste Manual</b>	[ENT+Senha de Programação, 001 ou 002+ESP].....	P15
<b>Horário para Auto-Arme</b>	[ENT+Senha 001 ou 002 + INF + [ _:_:_ ] HH:MM.....	P33
<b>Reenvio de Eventos</b>	[ENT+Senha de Programação, 001 ou 002+SIS].....	P33
<b>Cancelar Comunicação</b>	[ENT+Senha de Programação, 001 ou 002+CANC].....	P33

## Como restaurar a programação de fábrica

Desligue a central da rede elétrica e da bateria.

1. Coloque o jumper de reset. (CN1)
2. Religue a alimentação.
3. Espere a central emitir um beep de confirmação.
4. Retire o jumper.

## Reset das Senhas de Programação, Senha Mestre 001 e 002

Para que isso seja possível é necessário que uma das senhas(001,002 ou senha de programação) sejam conhecidas. Para restaurar as senhas de programação e senha001, basta digitar no teclado a seqüência para enviar teste automático com o jumper de reset fechado.

Ex.: ENT + senha 001 ou 002 + **ESP** ou ENT + senha de programação + **ESP**

Após esse procedimento as senhas retornam ao padrão de fábrica:

## [ 250 ] - Bloqueio do Reset

Quando for programado o valor 147 nessa função, torna-se impossível restaurar a programação de fábrica (reset) da central até que se programe nesta função um valor diferente de 147.

## REFERÊNCIAS RÁPIDAS

### PARA ARMAR E DESARMAR

APENAS DIGITAR A SENHA (todas as zonas fechadas)


### PARA ARMAR RÁPIDO

TECLA ESP + 1 OU ESP + 2 (quando programado)

### PARA ARMAR E DESARMAR UMA PARTIÇÃO

NÚMERO DA PARTIÇÃO + SIS + SENHA

### PARA VISUALIZAR QUAL PARTIÇÃO ESTA ARMADA

TECLA **SIS** o led  fica piscando e os leds de 1 ou 2 aceso indicam quais partições estão armadas.

### PARA CRIAR SENHA

ENT + SENHA MESTRE + ENT+ NÚMERO DO USUÁRIO + NOVA SENHA + ENT

### PARA ELIMINAR SENHA

ENT + SENHA MESTRE + ENT + NÚMERO DO USUÁRIO + CANC

### PARA ANULAR SETOR

NÚMERO DO SETOR + EXC + SENHA DO USUÁRIO

### LEDS PISCANDO RÁPIDO

QUANDO UM OU MAIS LEDS ESTIVEREM PISCANDO RÁPIDO, O SETOR CORRESPONDENTE DISPAROU, MANTER PRESSIONADA A TECLA CANC PARA RESETAR A MEMÓRIA DE DISPARO E APAGAR OS LEDS.

### AUTO-ARME POR HORÁRIO

ENT + senha de programação, usuário 001 ou 002 + INF + [ \_\_/\_\_:\_\_/\_\_ ]HORA

### COMO DESPROGRAMAR O AUTO ARME:

ENT + SENHA DE PROGRAMAÇÃO, USUÁRIO 001 OU 002 + INF + CANC

### COMO PROGRAMAR O RELÓGIO:

ENT + SENHA DE PROGRAMAÇÃO, USUÁRIO 001 OU 002 + EXC + [ \_\_:\_\_ ]  
HH:MM + [ \_\_/\_\_/\_\_ ] DIA / MÊS / ANO