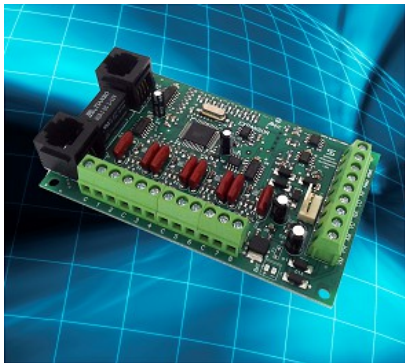


Expansor VW 8 Zonas



Manual de Programação e Instalação

V4.00 – R1.73 – Julho 2019

Sumário

Introdução.....	8
Fixação.....	9
Especificações.....	10
Placa Expansora.....	11
Instalação.....	12
Configuração das Zonas.....	16
Endereços.....	21
Programação do Expansor.....	22
[000] Versão de Firmware do Expansor.....	23
Zonas.....	23
[001 a 008] Tipos da Zona.....	23
[017 – 024] Configuração das Zonas.....	27
[033] Zonas Preventivas.....	28
[034] Zonas com permissão para Bypass.....	29
[035] Zonas Chime.....	30

[036] Zona Arrombada.....	31
[037] Restauro de Alarme.....	32
[038] Tempo de Zona Preventiva.....	33
[039 a 042] Tempo de Entrada e Saída.....	34
Partições.....	35
[009 – 016] Partição das Zonas.....	35
[025 – 032] Partições do Controle Remoto.....	36
Eventos.....	38
[068 – 075] Código da Zona.....	38
[063 a 067] Evento Contact ID ou 4 + 2 da PGM.....	40
PGMs.....	41
[043 a 052] Eventos das PGMs.....	42
[053 a 057] Operação Lógica das PGMs.....	45
[058 a 062] Tempo das PGMs.....	48
[076 A 085] Complemento das PGMs.....	49

Programação das PGMs.....	55
Exemplo para PGM 1.....	57
Exemplo para PGM 2.....	58
Exemplo para PGM 3.....	59
Exemplo para PGM 4.....	60
Exemplo para PGM 5.....	61
Carta de Programação Expansor VW 8 Zonas.....	62

Apresentação

O **Expansor VW 8 Zonas**, permite a você, ampliar as zonas da sua Central de alarme VIAWEB dimensionando-a de acordo com suas necessidades, e a de seus clientes. Cada expansor conectado ao barramento amplia seu sistema de alarme em 8 zonas e 5 PGMs. O barramento das centrais Viaweb suportam até 8 periféricos (somando-se teclados, expansores e demais periféricos) o que possibilita um aumento de 64 zonas e 40 saídas programáveis (PGMs), se utilizado 8 expansores.

Um expansor pode ser instalado a até 900m de distância da central através de um único par de fios!

Além das facilidades já existentes nas zonas da central, as zonas do expansor agregam novas funções e maior flexibilidade ao sistema, é possível ter zonas do tipo seguidora, programar zonas para Auto Exclusão, rearme, todas as zonas podem ter a característica de zona

preventiva e outros), lembrando que cada zona é configurada individualmente.

As saídas programáveis possuem mais funções, permitem várias combinações para acionar uma PGM! Acionar em horas determinadas, por senhas, por disparo de zonas, e outros. Cada expansor já possui uma de suas PGMs com um relê, facilitando a instalação.

É possível enviar um evento ao acionar qualquer PGM. Imagine um local onde há uma porta de emergência que só pode ser acionada por uma senha específica e dentro de um horário determinado. É interessante, saber quando essa PGM foi acionada.

INTRODUÇÃO

Principais características e facilidades

- EXPANSOR VW 8 ZONAS
- 8 Zonas programáveis;
- 5 Saídas programáveis;
- PGM 1 com relé embutido;
- Compatível com todas as centrais VIAWEB;
- 1 Evento por PGM;
- Possibilidade de Programação remota;
- Utilização da Zona como controle remoto;
- Pode ser instalado com mais 7 periféricos;
- 4 Modos de operação de Zona.

FIXAÇÃO

Escolha um local arejado para a fixação do módulo expensor, onde exista energia elétrica, se houver necessidade de uma fonte auxiliar e **NÃO VISÍVEL A PESSOAS ESTRANHAS.**

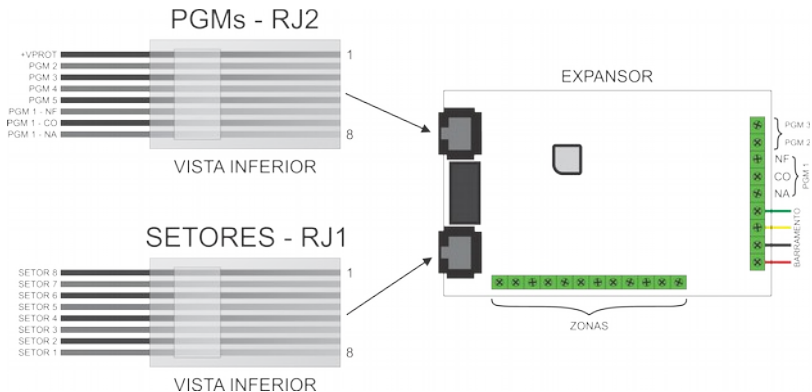
Cuidados para fixação da placa

Para uma boa ventilação, evite contato da placa com caixas metálicas utilizando espaçadores plásticos. Ao fazer a instalação de sensores e PGM's procure não deixar os fios passando sobre a placa.

ESPECIFICAÇÕES

Tensão:	9v – 16v DC (12v DC nominal)
Consumo:	70mA (100mA com PGM1 ativa)
Dreno de corrente das PGMs (2 – 5):	-100 mA
Saída de relê PGM 1:	1A / 240VAC / 24VDC (30W)
Resistência de loop das zonas:	250 ohms (500m)
Tempo mínimo de abertura das Zonas:	650ms
Distância máxima da Central:	900m
Dimensões	70mm X 110mm

PLACA EXPANSORA



INSTALAÇÃO

Energia elétrica

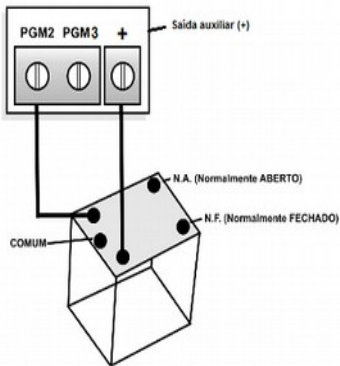
O expansor VW 8 zonas tem consumo unitário de 100 mA, cada sensor ligado a ele consome em média 50 mA, e cada PGM tem consumo de 100 mA, dependendo do número de periféricos instalados na central, é interessante utilizar uma fonte auxiliar para os expansores evitando que ocorra sobrecarga no sistema de alarme.

Saídas programáveis (PGM's)

A placa expansora possui 5 saídas programáveis. Essas saídas disponibilizam uma tensão negativa de no máximo 100 mA para a ligação de um relê que fará o acionamento de equipamentos para automação. Lembrando que a **PGM 1** já possui um relê, facilitando a instalação.

As **PGMs 2 e 3** podem ser ligadas a um relé para o acionamento de portas, portões eletrônicos, lâmpadas para iluminação e outros, conforme o desenho.

As **PGMs 4 e 5** também são do tipo coletor aberto (capacidade 100mA) e são instaladas soldando-se suas ilhas correspondentes na placa.



O exemplo mostra as cores do cabo RJ45 (PADRÃO TIA/EIA 568A).

Pino 1 – Verde e branco	Pino 5 – Azul e branco
Pino 2 – Verde	Pino 6 – Laranja
Pino 3 – Laranja e branco	Pino 7 – Marrom e branco
Pino 4 – Azul	Pino 8 – Marrom



CONFIGURAÇÃO DAS ZONAS

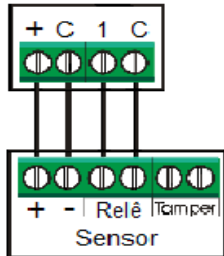
O módulo expensor possibilita o funcionamento de 8 zonas com ou sem resistor de fim de linha. Essas possibilidades estão divididas em 4 diferentes modos Ver função [017 a 024].



A forma de ligação das zonas depende da configuração programada, deve-se observar que o retorno das zonas deve estar ligado ao mesmo negativo (**c**) usado para alimentar o expensor e se os sensores usados estiverem sendo alimentados por outra fonte é extremamente recomendado **NÃO** unir os negativos de ambas as fontes.

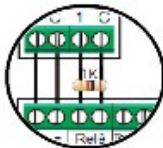
Modo 0 : Não detecta curto na fiação nem tamper, resistência de Loop de 800 ohms.

Esta programação não detecta curto na fiação e nem tamper, permite que a central de alarme reconheça a abertura e o fechamento da zona sem resistor de fim de linha e sem reconhecimento de tamper. Não utilize esta programação com sensores normalmente abertos, pois assim a central estará sempre em disparo.

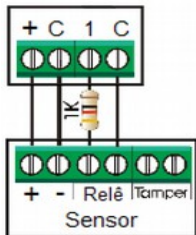


Modo 1 : Detecta curto na fiação, sensores NA ou NF, resistência de Loop de 250 ohms.

Quando a instalação não necessita de reconhecimento de tamper mas com detecção de curto na fiação (resistor de Fim de Linha (RFL)). Os sensores podem ser normalmente fechados ou normalmente abertos com um resistor de 1K em paralelo com o relê do sensor.

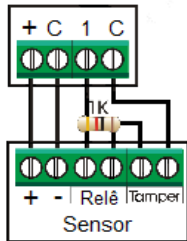


Esquema de ligação para sensores normalmente abertos



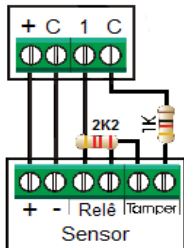
Modo 2 : Detecta tamper, resistência de Loop de 250 ohms.

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



Modo 3 : Detecta curto na fiação e tamper, resistência de Loop de 250 ohms.

Quando a instalação tem a necessidade de reconhecimento de tamper e sem resistor de fim de linha, 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.



ENDEREÇOS

Quando se instala mais de um expensor no mesmo sistema é necessário (da mesma forma que os teclados) endereçá-lo.

Para isso a placa expansora possui 3 trilhas que devem ser cortadas de forma a se conseguir o endereço mostrado na tabela abaixo, lembre-se que não podem existir 2 expansores com o mesmo endereço.

Endereço	008	009	010	011	012	013	014	015
J1		x		x		x		x
J2			x	x			x	x
J3					x	x	x	x

X = “trilha” cortada

Para entrar no modo de programação do expansor:

ENT + Senha de Programação (5353) + ENT + INF + [__/__/__] endereço expansor. (008). **Obs.: O sistema não funcionará corretamente se dois ou mais periféricos possuírem o mesmo endereço.**

P R O G R A M A Ç Ã O D O E X P A N S O R

A forma de programação do expansor segue os mesmos moldes da programação dos teclados ou dos painéis de alarme, basta entrar no modo de programação, mudar o endereço do dispositivo a ser programado para o endereço do expansor e entrar com as funções e seus valores. A programação divide-se basicamente em duas partes, programação das Zonas e programação das PGMs.

**ENT + Senha de Programação (5353) + ENT + INF + [__/__/__]
Endereço do Expansor + Função.**

[000] *Versão de Firmware do Expansor*

[000] [_ _ _ _] Padrão: 0400

Versão do firmware (para expansores com versão 4.00 ou superior)

Z O N A S

[001 a 008] *Tipos da Zona*

PADRÃO: INSTANTÂNEAS [0]	Teclas/Leds								
[001] Tipo das Zona 1	0	1	2	3	4	5	6	7	[0] – Instantânea
[002] Tipo das Zona 2	0	1	2	3	4	5	6	7	[1] – Temporizada 1
[003] Tipo das Zona 3	0	1	2	3	4	5	6	7	[2] – Temporizada 2
[004] Tipo das Zona 4	0	1	2	3	4	5	6	7	[3] – Seguidora
									[4] – 24 Horas
									[5] – Silenciosa 24 Horas
									[6] – Controle Remoto

[005] Tipo das Zona 5	0	1	2	3	4	5	6	7	[7] – Silenciosa Dentro de cada função selecione o tipo da zona com as teclas de 0 a 7 (led aceso tipo selecionado).
[006] Tipo das Zona 6	0	1	2	3	4	5	6	7	
[007] Tipo das Zona 7	0	1	2	3	4	5	6	7	
[008] Tipo das Zona 8	0	1	2	3	4	5	6	7	

Temporizada: Gera um atraso antes de disparar (tempo de entrada) e também inibe a zona por um tempo quando a central é armada (tempo de saída).

Seguidora: Se uma zona seguidora abrir, sem que nenhuma outra zona esteja temporizando, seu disparo é imediato. As zonas seguidoras seguem o tempo de saída 1. Caso exista alguma zona contando tempo de entrada, a zona seguidora irá contar também esse tempo.

24 Horas: Essa característica permite programar botões de pânico ou proteger áreas onde nunca deve haver violação (como sensores de

barreira em muros, por exemplo). Essa zona dispara mesmo com a central ou a partição desativada.

Silenciosa 24 Horas: A zona funciona da mesma forma da zona 24 horas sendo que a única diferença é que em caso de disparo a sirene não irá tocar. Para essa característica programar restauro de zona (**função [037]**).

Controle Remoto: Entrada de chave para armar ou desarmar o sistema. Para o bom funcionamento da central, deve-se utilizar uma chave ou receptor *NF* (normalmente fechado) tipo pulso. ***O receptor deve ser instalado da mesma maneira que um sensor de alarme.***

Silenciosa: A zona funciona da mesma forma da zona instantânea sendo que a única diferença é que em caso de disparo a sirene não irá tocar.

Preventiva: Tem a finalidade de prevenir alarmes falsos, sendo indicado 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 recomendado para sensores de barreira ou magnéticos.

Obs: Não é possível combinar tipos de zonas no Expansor VW 8 Zonas.

[017 – 024] *Configuração das Zonas*

Padrão: Modo 0

[017] [__] CONFIGURAÇÃO DA ZONA 1

[018] [__] Configuração da Zona 2

[019] [__] Configuração da Zona 3

[020] [__] Configuração da Zona 4

[021] [__] Configuração da Zona 5

[022] [__] Configuração da Zona 6

[023] [__] Configuração da Zona 7

[024] [__] Configuração da Zona 8

[0] Não detecta curto na fiação nem tamper, resistência de Loop de 800 ohms.

[1] Detecta curto na fiação, sensores NA ou NF, resistência de Loop de 250 ohms.

[2] Detecta tamper, resistência de Loop de 250 ohms.

[3] Detecta curto na fiação e tamper, resistência de Loop de 250 ohms.

[033] Zonas Preventivas

[033] Zonas Preventivas (1 – 8)								
Led	1	2	3	4	5	6	7	8
Zonas	1	2	3	4	5	6	7	8

Padrão: Todos Apagados (Desabilitado)

Define quais zonas serão preventivas e quais não. Uma zona preventiva somente dispara se:

Permanecer aberta durante todo o tempo de Zona Preventiva (**função [038]**) ou abrir mais de uma vez durante este tempo ou outra zona Preventiva abrir durante o tempo de zona Preventiva.

[034] Zonas com permissão para Bypass

[034] Zonas para Bypass (1 – 8)								
Led	1	2	3	4	5	6	7	8
Zonas	1	2	3	4	5	6	7	8

Led	Característica
Aceso	Habilitado
Apagado	Desabilitado

Padrão: Todos Acessos (Habilitado)

Para que o usuário possa armar o sistema inibindo algumas zonas do expansor 8Z, utiliza-se a tecla **EXC**, mas as zonas precisam estar habilitadas para permitir a inibição. Na função 034 habilita-se cada zona para que possa ou não ser inibida.

[035] Zonas Chime

[035] Chime nas Zonas (1 – 8)								
Led	1	2	3	4	5	6	7	8
Zonas	1	2	3	4	5	6	7	8

Padrão: Todos Apagados (Desabilitado)

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

[036] Zona Arrombada

[036] Zona Arrombada (1 – 8)								
Led	1	2	3	4	5	6	7	8
Zonas	1	2	3	4	5	6	7	8

Padrão: Todos Apagados (Desabilitado)

Funciona como um anulador de zona. Quando uma zona está em constante disparo durante todo o tempo de sirene, por defeito de algum sensor ou da fiação, a central anula essa zona até que a central seja desarmada e feita a manutenção da zona. Se isso não acontecer a central ficará em disparo quando armada novamente. Se a zona fechar volta a funcionar normalmente.

[037] *Restauro de Alarme*

[037] Restauro de Alarme (1 – 8)								
Led	1	2	3	4	5	6	7	8
Zonas	1	2	3	4	5	6	7	8

Padrão: Todos Apagados (Desabilitado)

Quando habilitada envia o evento de restauro logo após o fechamento da zona. Se não for habilitado, o restauro é enviado quando a sirene para de tocar.

[038] *Tempo de Zona Preventiva*

[038] [__/__/__] PADRÃO: 045 SEGUNDOS

Esta é uma característica especial da central, que tem a finalidade de prevenir alarmes falsos, sendo indicado 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 recomendado para sensores de barreira ou magnéticos.** O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

Funcionamento: Para que um alarme seja válido o sensor deverá abrir mais de uma vez dentro do tempo programado ou ficar em disparo por um tempo superior ao programado, ou se alguma outra zona preventiva disparar neste intervalo de tempo.

[039 a 042] *Tempo de Entrada e Saída*

[039] [__/__/__] Tempo de Entrada 1 **Padrão: 010 segundos**

[040] [__/__/__] Tempo de Entrada 2 **Padrão: 020 segundos**

[041] [__/__/__] Tempo de Saída 1 **Padrão: 020 segundos**

[042] [__/__/__] Tempo de Saída 2 **Padrão: 030 segundos**

Tempo de Entrada : Tempo que o usuário tem para desarmar o sistema via teclado antes que o mesmo gere o disparo da zona temporizada.

Tempo de Saída : Tempo que o usuário tem para armar o sistema e fechar todas as zonas temporizadas antes que o sistema gere o disparo.

O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

Obs.: O expansor possui dois tempos de saída e dois tempos de entrada distintos. Quando uma zona é definida como temporizada 1 ou 2 ela utiliza os tempos aqui programados para esse retardo. Sendo temporizada 1 para tempos de entrada e saída 1 e temporizada 2 para tempos de entrada e saída 2.

PARTIÇÕES

[009 – 016] *Partição das Zonas*

- | | |
|-----------------------------------|--|
| [009] [__] Partição da Zona 1 | [1] Zonas para a Partição 1 (Padrão) |
| [010] [__] Partição da Zona 2 | [2] Zonas para a Partição 2 |
| [011] [__] Partição da Zona 3 | [3] Zonas para a Partição 3 |
| [012] [__] Partição da Zona 4 | [4] Zonas para a Partição 4 |
| [013] [__] Partição da Zona 5 | [5] Zonas para a Partição 5 |
| [014] [__] Partição da Zona 6 | [6] Zonas para a Partição 6 |
| [015] [__] Partição da Zona 7 | [7] Zonas para a Partição 7 |
| [016] [__] Partição da Zona 8 | [8] Zonas para a Partição 8. |

[025 – 032] Partições do Controle Remoto

Padrão: Partição 1		Teclas/Led							
[025]	Partições do Controle Remoto Zona 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[026]	Partições do Controle Remoto Zona 2	1	2	3	4	5	6	7	8
[027]	Partições do Controle Remoto Zona 3	1	2	3	4	5	6	7	8
[028]	Partições do Controle Remoto Zona 4	1	2	3	4	5	6	7	8
[029]	Partições do Controle Remoto Zona 5	1	2	3	4	5	6	7	8
[030]	Partições do Controle Remoto Zona 6	1	2	3	4	5	6	7	8
[031]	Partições do Controle Remoto Zona 7	1	2	3	4	5	6	7	8
[032]	Partições do Controle Remoto Zona 8	1	2	3	4	5	6	7	8

Quando uma zona é programada para controle remoto, programa-se qual das partições o controle vai operar.

Entre na Função correspondente a (zona) em que está ligado o receptor.

Para selecionar uma ou mais partições pressione a tecla correspondente a partição.

O led aceso indica partição selecionada, pressione ENT para confirmar.

E V E N T O S

[068 – 075] *Código da Zona*

[068] [__/__/__] Código da Zona 1

Padrão : [1 / 3 / 0]

[069] [__/__/__] Código da Zona 2

[070] [__/__/__] Código da Zona 3

[071] [__/__/__] Código da Zona 4

[072] [__/__/__] Código da Zona 5

[073] [__/__/__] Código da Zona 6

[074] [__/__/__] Código da Zona 7

[075] [__/__/__] Código da Zona 8

Quando uma zona dispara, ela envia o evento de alarme. Esse código de evento pode ser programado através desta função, que é o

mesmo tanto para o 4+2 como para o Contact ID. A diferença é de que os eventos em Contact ID podem variar de 0 a 999 e os eventos em 4+2 variam de 0 a 255 (Veja as tabelas de evento em anexo no manual da Central para mais detalhes sobre o código dos eventos). O código é sempre composto de 3 dígitos, sendo assim para programar o código 130, digitar [1] [3] [0] e se desejar programar o código 45, digitar [0] [4] [5].

[063 a 067] Evento Contact ID ou 4 + 2 da PGM

[063] [__/__/__] Código da Pgm 1 Padrão : [0/0/0]

[064] [__/__/__] Código da Pgm 2

[065] [__/__/__] Código da Pgm 3

[066] [__/__/__] Código da Pgm 4

[067] [__/__/__] Código da Pgm 5

Quando uma PGM é acionada, pode-se avisar o monitoramento enviando um evento, para isso programa-se o código do evento nessa função. Caso não se deseje enviar o evento programar 000 nesta função. O código programado é o mesmo tanto para 4+2 quanto para Contact ID (vale lembrar que para 4+2 o valor varia de 000 a 255 e para Contact ID 000 a 999). O valor programado deve ter sempre 3 dígitos.

PGMs

É possível acionar qualquer PGM monitorando-a com dois eventos distintos relacionados através de uma operação lógica de 6 maneiras diferentes. Para acionar uma PGM, o Expansor realiza 3 verificações:

- 1 – Se o 1º. Evento programado para aquela PGM está ocorrendo.
- 2 – Se o 2º. Evento programado para aquela PGM está ocorrendo.
- 3 – Se a combinação do estado desses eventos (operação lógica) é válida.

Se a combinação for válida, o tempo de acionamento da PGM é carregado. Se o tempo for zero a PGM pode agir de duas formas distintas:

- 1 – Se um dos eventos só tiver um estado (por exemplo: Tecla Especial Pressionada) então a PGM troca de estado.

- 2 – Se ambos os eventos tiverem dois estados (por exemplo: Zona Aberta/Fechada) então a PGM ficará acionada enquanto a condição de acionamento for validar. (por exemplo: a PGM fica ativa durante o tempo que a zona ficar aberta.

[043 a 052] *Eventos das PGMs*

	PGM 1	PGM 2	PGM 3	PGM 4	PGM 5
1º Evento	043	044	045	046	047
Complemento	076	077	078	079	080
2º Evento	048	049	050	051	052
Complemento	081	082	083	084	085
Lógica	053	054	055	056	057
Tempo	058	059	060	061	062
Evento Transmitidos	063	064	065	066	067

Tabela de Eventos para acionamento das PGMs e seus Complementos.

Valor	Evento	Para programar o complemento
000	Nada	-
001	Zona do Expansor Aberta	Qual zona, de 1 a 8
002	Zona do Expansor Disparada	Qual zona, de 1 a 8
003	Zona do Expansor Inibida	Qual zona, de 1 a 8
004	Falha Interna (Reservado)	Reservado
005	Hora passada	Horário HH MM
006	Hora exata	Horário HH MM
007	Pgm Expansor Ativada	Qual PGM, de 1 a 5
008	Algum desses Problemas	Tecla referentes aos prob. * ENT
009	Pelo menos esses Problemas	Tecla referentes aos prob. * ENT
010	Alguma dessas Partições	Tec 1 a 8 referentes as part. ENT
011	Pelo menos essas Partições	Tec 1 a 8 referentes as part. ENT

012	Sempre Verdadeiro	-
013	Temporizando Entrada	-
014	Sirene em Disparo	-
015	Zona Externa Disparou	Qual zona, de 001 a 999
016	Zona Externa Abriu	Qual zona, de 001 a 999
017	Senha digitada maior que	Qual Senha, de 001 a 999
018	Mensagem enviada igual a	Qual Evento em Contact ID
019	Tecla Especial Acionada/ Aplicativo VIAWEB Mobile**	Qual tecla, de 003 a 010

***Os problemas são:**

1 – Falha de Bateria

3 – Falha de Sirene

5 – Falha de Comunicação

8 – Falha de Linha Telefônica

2 – Falha de Rede Elétrica

4 – Falha de Barramento

6 – Falha de Tamper

****A PGM deve ser programada como Acionamento pelo aplicativo VIAWEB Mobile, quando se deseja que a PGM funcione como Liga/Desliga, o complemento da PGM deve ser programado com 000.**

Quando se deseja pulso, o tempo deve ser programado nas funções de tempo de PGM e a função 019 não deve ser programada.

Obs.: Para o acionamento da PGM o complemento deve ser programado conforme o evento programado. Alguns eventos não tem complementos.

Deve-se primeiro programar o evento (1 ou 2) **e depois** programar seu respectivo complemento.

[053 A 057] OPERAÇÃO LÓGICA DAS PGMs

[053] [__] Operação lógica PGM 1 **Padrão: 0**

[054] [__] Operação lógica PGM 2 **Padrão: 0**

[055] [__] Operação lógica PGM 3 **Padrão: 0**

[056] [__] Operação lógica PGM 4 **Padrão: 0**

[057] [__] Operação lógica PGM 5 **Padrão: 0**

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

0	Evento 1° E Evento 2°	A PGM é acionada quando ambos os eventos estiver 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.
----------	------------------------------------	---

1	Evento 1º OU Evento 2º	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.
2	Não Evento 1º E Evento 2º	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.
3	Não Evento 1º OU Evento 2º	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.

4	Não Evento 1º E Não Evento 2º	Para acionar a PGM nenhum dos dois eventos pode ocorrer, no caso dos exemplos acima, para acionar a PGM seria necessário ambas as zona (1 e 2) fecharem.
5	Não Evento 1º OU Não Evento 2º	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.

[058 a 062] *TEMPO DAS PGMs*

PADRÃO: 0000 (SEGUNDOS)

[058] [__/__/__/__] Tempo de Acionamento da PGM 1

[059] [__/__/__/__] Tempo de Acionamento da PGM 2

[060] [__/__/__/__] Tempo de Acionamento da PGM 3

[061] [__/__/__/__] Tempo de Acionamento da PGM 4

[062] [__/__/__/__] Tempo de Acionamento da PGM 5

Definido quanto tempo em segundos que a PGM ficará acionada quando ocorrer algum evento programado.

Se o tempo for 0000 a PGM pode agir de duas formas distintas:

1 – Se um dos eventos só tiver um estado (por exemplo: Tecla Especial Pressionada) então a PGM troca de estado.

2 – Se ambos os eventos tiverem dois estados (por exemplo: Zona Aberta/Fechada) então a PGM ficará acionada enquanto a condição de acionamento for válida (por exemplo: a PGM fica ativa durante o tempo que a zona ficar aberta).

[076 A 085] Complemento das PGMs

[076] [__/__/__/__] Complemento do 1º. Evento da PGM 1

[081] [__/__/__/__] Complemento do 2º. Evento da PGM 1

[077] [__/__/__/__] Complemento do 1º. Evento da PGM 2

[082] [__/__/__/__] Complemento do 2º. Evento da PGM 2

[078] [__/__/__/__] Complemento do 1º. Evento da PGM 3

[083] [__/__/__/__] Complemento do 2º. Evento da PGM 3

[079] [__/__/__/__] Complemento do 1º. Evento da PGM 4

[084] [__/__/__/__] Complemento do 2º. Evento da PGM 4

[080] [__/__/__/__] Complemento do 1º. Evento da PGM 5

[085] [__/__/__/__] Complemento do 2º. Evento da PGM 5

Para o acionamento da PGM um complemento deve ser programado conforme o evento programado. Alguns eventos não tem complementos.

Descrição de eventos

1	Zona do Expansor Aberta: Ativa PGM quando uma zona do expansor abrir. Complemento 1 a 8.
2	Zona do Expansor Disparada: PGM ativa quando alguma zona do expansor dispara com sirene. Complemento 1 a 8.
3	Zona do Expansor Inibida: Ativa PGM quando alguma zona do expansor for inibida (by pass). Complemento 1 a 8.
4	Falha Interna: Reserva.

5	Hora passada: Evento válido quando passa do horário programado, esse evento é válido até 23:59'59" do dia. Complemento HHMM .
6	Hora exata: Evento válido exatamente no horário escolhido, se tempo de acionamento não for programado o evento ocorre durante 1 minuto. Complemento HHMM .
7	Pgm Expansor Ativada: Evento segue o estado de uma outra pgm ou da mesma. Obs.: Válido somente para pgm do expansor. Complemento 1 a 5.
8	Algum desses Problemas: Evento válido para possíveis problemas que a central monitora. Complemento 1 a 8.
9	Pelo menos esses Problemas: O evento se torna válido quando ocorre todos os problemas escolhidos. Complemento 1 a 8.

10	Alguma dessas Partições: O evento é válido quando alguma das partições escolhidas está armada.
11	Pelo menos essas partições: O evento é válido quando todas as partições escolhidas no complemento estiverem ativas. Complemento 1 a 8.
12	Sempre verdadeiro: Evento incondicional, ou seja está sempre válido. Sem complemento.
13	Temporizando entrada: Evento válido quando algum setor do expensor estiver contando o tempo de entrada. Sem complemento.
14	Sirene em disparo: Evento válido quando a sirene for acionada (em disparo). Sem complemento.

15	Zona externa disparou: Evento se torna válido quando a zona escolhida dispara, neste caso pode ser qualquer zona do sistema. Complemento 001 a 999.
16	Zona externa abriu: Evento se torna válido quando a zona escolhida abrir, neste caso pode ser qualquer zona do sistema. Complemento 001 a 999.
17	Senha digitada maior igual: Evento é válido quando alguma senha digitada com número de usuário maior ou igual ao escolhido. Complemento 001 a 999.
18	Mensagem enviada igual a: Ativa PGM quando quando algum evento em CONTACT-ID é gerado pela central, basta programar no complemento o valor desejado. Ex: 130 – alarme; sempre que a

	central enviar o evento de alarme o evento é válido. Complemento 001 a 999.
19	Tecla especial acionada/Acionamento pelo aplicativo Viaweb Mobile* : A pgm é ativada quando a tecla ESP/FDN seguida das teclas 3 a 10 são pressionadas ou quando recebe comando do aplicativo VIAWEB Mobile. Complemento 003 a 010.

*A PGM deve ser programada como **Acionamento pelo aplicativo VIAWEB Mobile**, quando se deseja que a PGM funcione como **Liga/Desliga**, o complemento da PGM deve ser programado com 000.

Quando se deseja pulso, o tempo deve ser programado nas funções de tempo de PGM e a função 019 não deve ser programada.

PROGRAMAÇÃO DAS PGMs

Em resumo as PGMs funcionam da seguinte forma:

PGM

(1º. Evento e Complemento) <Operação Lógica>

(2º. Evento e Complemento).

Para ativação da PGM devemos programar o 1º evento e seu complemento, o 2º. evento e seu complemento, a operação lógica entre esses dois eventos e o tempo de acionamento.

Ex: Deseja-se que a PGM acione por dois segundos quando a sirene NÃO estiver tocando e a zona 1 do expansor estiver aberta:

O 1º. Evento será “Sirene Disparada” (Sem complemento).

O 2º. Evento será “Zona do Expansor Aberta” (Complemento 1).

Operação lógica [2] “Não estar ocorrendo o 1º. evento E Estar ocorrendo o 2º. evento”.

Tempo de Aacionamento 0002.

EXEMPLO PARA PGM 1

Delimitar senhas para acionamento da PGM 1.

Usuários de 001 a 050.

Tempo de acionamento da PGM deve ser 3 seg.

Enviar evento em Contact ID 131.

1º Evento	043	017
Complemento	076	050
2º Evento	048	017
Complemento	081	001
Operação Lógica	053	2
Tempo de Acionamento	058	0003
Evento Enviado pela PGM	063	131

EXEMPLO PARA PGM 2

Delimitar horário para acionamento da PGM 2.

Horário das 22:00 hrs as 06:30 hrs.

PGM deve ficar ativa das 22:00 as 06:30.

Enviar evento Contact ID 132.

1º Evento	044	005
Complemento	077	2159
2º Evento	049	005
Complemento	082	0630
Operação Lógica	054	2
Tempo de Acionamento	059	0000
Evento Enviado pela PGM	064	132

EXEMPLO PARA PGM 3

Acionar PGM 3 quando Partição 1 for ativada.

PGM deve ficar ativa enquanto a partição estiver armada.

Não enviar evento.

1º Evento	045	010
Complemento	078	1
2º Evento	050	012
Complemento	083	-
Operação Lógica	055	0
Tempo de Acionamento	060	0000
Evento Enviado pela PGM	065	0000

EXEMPLO PARA PGM 4

Acionar PGM 4 quando houver disparo de sirene.

Tempo de acionamento da PGM 3 minutos.

Enviar evento 133

1º Evento	046	014
Complemento	079	-
2º Evento	051	012
Complemento	084	-
Operação Lógica	056	0
Tempo de Acionamento	061	0180
Evento Enviado pela PGM	066	133

EXEMPLO PARA PGM 5

Acionar PGM 5 quando alguma senha for digitada.

Senha 010 ou superior.

Tempo de acionamento da PGM 1 minuto.

Enviar evento 030.

1º Evento	047	017
Complemento	080	010
2º Evento	052	012
Complemento	085	-
Operação Lógica	057	0
Tempo de Acionamento	062	0060
Evento Enviado pela PGM	067	030

EXEMPLO 2 PARA PGM 1

Acionar PGM 1 pelo aplicativo.

PGM deve ativar por retenção pelo aplicativo.

1º Evento	043	019
Complemento	076	0000
2º Evento	048	012
Complemento	081	-
Operação Lógica	053	0
Tempo de Acionamento	058	0000
Evento Enviado pela PGM	063	-

EXEMPLO 3 PARA PGM 1

Acionar PGM 1 pelo aplicativo.

PGM deve ficar ativada por 5 segundos.

1º Evento	043	-
Complemento	076	-
2º Evento	048	-
Complemento	081	-
Operação Lógica	053	-
Tempo de Acionamento	058	0005
Evento Enviado pela PGM	063	-

* - qualquer valor.

CARTA DE PROGRAMAÇÃO EXPANSOR VW 8 ZONAS

[000] Versão do Soft. da central [__/__/__/_] Padrão 0400.....P23

Zonas

[001 – 008] Tipo das Zonas Padrão: Instantâneas [0].....P23

[017 – 024] Config. das Zonas Padrão: Modo [0].....P27

[033] Zonas Preventivas [1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8].....P28

[034] Zonas para Bypass [1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8].....P29

[035] Zonas Chime [1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8].....P30

[036] Zona Arrombada [1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8].....P31

[037] Restauro de Alarme [1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8].....P32

[038] Tempo de Z. Preventiva [__/__/__] Padrão: 045 segundos.....P33

[039 a 040]	Tempo de Entrada e Saída.....	P34
[__/__/__]	Tempo de Entrada 1 Padrão: 010 segundos	
[__/__/__]	Tempo de Entrada 2 Padrão: 020 segundos	
[__/__/__]	Tempo de Saída 1 Padrão: 020 segundos	
[__/__/__]	Tempo de Saída 2 Padrão: 030 segundos	

Partições

[009 – 016]	Partição das Zonas Padrão: Partição 1.....	P35
[025 – 032]	Part. do C. Remoto [1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8].....	P36

Eventos

[068 – 075]	Código da Zona [__/__/__] Padrão: 130.....	P38
[063 a 067]	Código PGM [__/__/__] Padrão: 000.....	P40

Pgms

[043 a 052]	Eventos das PGMs [__/__/__]	Padrão: 000.....	P42
[053 a 057]	Op. Lógica das PGMs	Padrão: [0].....	P45
[058 a 062]	Tempo das PGMs [__/__/__/__]	Padrão: 0000.....	P48
[076 a 085]	Complemento das PGMs [__/__/__/__]	Padrão: 0000....	P49

