



Manual de Programação e Instalação

Expansor de Automação VW-DIN

V3.17 – R1.21 – Novembro 2023

www.viawebsystem.com.br

Índice

Introdução	5
Instalação	5
Saída de Alimentação Auxiliar e Barramento.....	5
Saídas para Automação (PGM).....	6
Barramento	6
Fixação	7
Cuidados para Fixação da Placa.....	7
Características Técnicas	7
Placa Expansor de Automação VW-DIN	8
Conectar aplicativos	9
VIAWEB Studio.....	9
VIAWEB mobile.....	11
[085] Posição PGM.....	13
AGENDAS	13
Ação que a Agenda Irá Executar.....	13
[830 a 863] Ações a Executar.....	13
[864 a 897] Complemento da Agenda.....	13
Em que Momento a Agenda Executa a Ação Inicial?.....	14
[898 a 931] Horário de Início da Agenda.....	14
[932 a 965] Horário Final da Agenda.....	14
[966 a 999] Dias da Semana da Agenda.....	14
Em que Momento a Agenda Executa a Ação Final?.....	14
[665 a 698] Duração da Ação.....	14
Combinação das Condições.....	14
[286 a 319] Combinação das Condições.....	14
Tabela de Funções das Agendas.....	15
Condições Supervisionadas.....	16
[384 a 398] Condição Supervisionada.....	16
[521 a 535] Calendário de Feriados.....	19
[018] Partição e Zona dos Eventos Internos.....	19
Programando a VW-DIN	20
Por teclado.....	20
ALARME	23
[084] Posição primeira zona.....	23
[107] Configuração das Zonas.....	23
[108] Velocidade das Zonas.....	29
[091 a 098] Tipo das Zonas.....	29
Instantânea – Todas as Opções Apagadas.....	29
Temporizada 1 – Opção 1.....	29
[121 e 123] Tempo de Entrada e Saída 1.....	29
Temporizada 2 – Opção 2.....	29
[122 e 124] Tempo de Entrada e Saída 2.....	30
[120] Partições que Bipam durante a Temporização.....	30
Seguidora – Opção 1 e 2.....	30
Preventiva – Opção 3.....	30
[127] Tempo de Zona Preventiva.....	30
24 Horas – Opção 4.....	30
Silenciosa – Opção 5.....	30
Controle Remoto – Opção 6.....	31

[187 a 194] Partições de Controle Remoto.....	31
<i>Restauro – Opção 7</i>	31
<i>Antissequestro – Opção 5 e 6</i>	31
[125] Tempo de Zona Antissequestro.....	31
<i>Anti Invasão – Opção 4, 5 e 6</i>	31
[126] Tempo de Zona Anti Invasão.....	32
<i>Autoexclusão – Opção 8</i>	32
[113] Número de Disparos para Autoexclusão.....	32
[109] Zonas com Chime.....	32
[111] Zonas sem Exclusão.....	32
[114] Zonas Cruzadas.....	32
[116] Número de Zonas Cruzadas Abertas para Disparo.....	33
[119] Zona Esquecida Aberta (Zona 2).....	33
[423] Zona Esquecida Aberta – Código Contact ID.....	33
[117] Inversão do Estado das Zonas.....	33
[1501 a 1628] Nome das Zonas.....	33
SENHAS.....	33
[352] Senha de Download.....	33
PARTIÇÕES.....	34
[171 a 178] Partições das Zonas.....	34
SIRENES.....	34
[210 e 211] Tempo de Sirene.....	34
[213 e 214] Partições que Disparam a Sirene.....	34
[216 e 217] Bip de Sirene.....	34
[219] Supervisão de Sirene.....	34
[082] Problemas que Disparam a Sirene.....	35
AVANÇADO.....	35
[000] Versão do Firmware da Central.....	35
[367] Endereço do expansor no barramento.....	35
RESET.....	35
Reset Total da Programação.....	35
[362] Trava de Reset.....	35
[362] Reinicialização de Barramento.....	35
CONTACT – ID (Códigos dos Eventos do Alarme).....	36
[401 a 476] Códigos dos Eventos em Contact-ID.....	37

OBSERVAÇÃO

Expansor VW-DIN é um expansor para AUTOMAÇÃO que possui alarme integrado. Por isso utilizamos a nomenclatura dos sistemas de segurança:

- **ENTRADAS** para automação – chamaremos de **ZONAS**
- **SAÍDAS** para automação – chamaremos de **PGMs**
- **AMBIENTES** para automação – chamaremos de **PARTIÇÕES**

I n t r o d u ç ã o

Expansor VW-DIN é uma expansora para AUTOMAÇÃO que possui alarme integrado.

Foi desenvolvida seguindo o padrão internacional DIN de fixação de equipamentos utilizado na montagem de quadros de distribuição e controles elétricos.

Ideal para instalações em residências, condomínios, comércio e indústrias, onde seja necessário um equipamento versátil para automação.

É possível programar operações automáticas como ativar/desativar/inverter PGMs e enviar eventos. As programações podem ser feitas com base em data e hora, condições das entradas e saídas, além de outras condições.

O Expansor de automação VW-DIN deve ser programado pelo aplicativo **VIAWEB Studio (programação)** interface mais leve e intuitiva. Teclado e software VIAWEB Download podem ser utilizados também mas como segunda opção.

Características:

- Possui 4 **saídas para automação com relé (PGMs)** podendo chegar a 36 utilizando mais Expansores de Automação VW-DIN, e mais 48 PGMs com o uso de Módulos PGM para automação.
- Possui **4 zonas** que podem ser duplicadas se necessário.
- Possui 34 agendas para automação.
- Até 15 condições supervisionadas para uso nas programações de automação.
- 15 calendários de feriados programáveis.
- Supervisão fiação e status dos sensores (entradas). Envia eventos instantaneamente ao detectar falhas e restauros.

I n s t a l a ç ã o

SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR E BARRAMENTO

A saída auxiliar permite no máximo 1,2A.

Nos terminais (+) e (C) a central disponibiliza ao instalador uma tensão de 13,8V para os sensores que podem ser ligados à central.

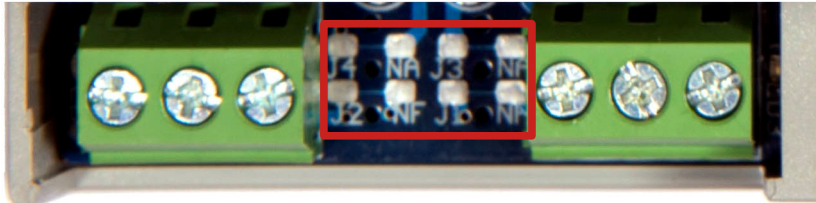
O barramento disponibiliza nos terminais **VM** e **PR** uma tensão de 12V e no **VD** e **AM** a tensão é de aproximadamente 3,8V, a corrente é de no máximo 1,2A.

SAÍDAS PARA AUTOMAÇÃO (PGM)

Cada uma das quatro saídas para automação é formada por um relé (interruptor eletrônico) com capacidade em torno de 10A de corrente.

Os bornes individuais para os contatos CO (comum), NA (normalmente aberto) e NF (normalmente fechado) são disponibilizados individualmente por saída e possuem proteções contra raios e centelhamento indutivo.

Em automações com lâmpadas que possuam reatores e que ao desligar fiquem piscando, pode-se reduzir a proteção capacitiva rompendo-se os jumpers impressos na placa e com isso anular esta oscilação.



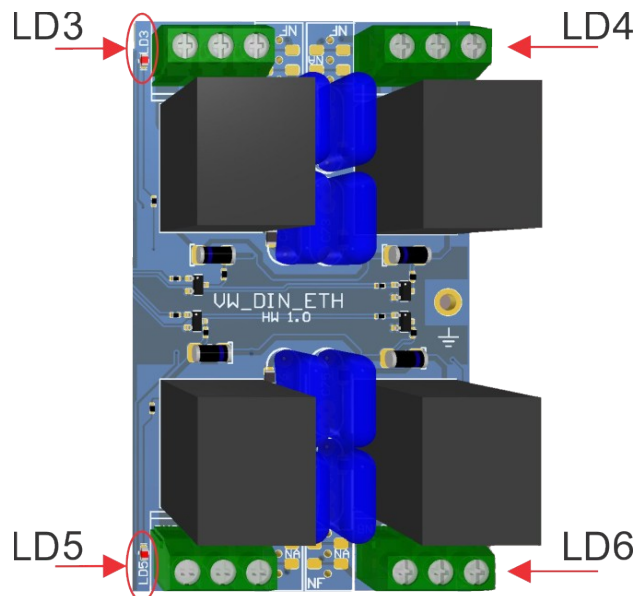
Note que as quatro ilhas da direita correspondem a PGM1 e as quatro da esquerda a PGM2. Há uma pequena trilha interligando J1 ao NF e J3 ao NA e caso ocorra a oscilação da lâmpada ligada na PGM1, são elas que devem ser rompidas.

No caso da PGM 2 rompa as trilhas que interligam J2 ao NF e J4 ao NA.

O mesmo vale para os jumpers das PGMs 3 e 4 (J5, J6, J7 e J8).

Ao lado dos bornes de cada uma das PGMs existe um led indicador de acionamento que acende quando o relé está atracado.

- PGM1 – LD3
- PGM2 – LD4
- PGM3 – LD5
- PGM4 – LD6



Barramento

É possível conectar até 8 expansores de automação VW-DIN no barramento. Para a central identificar cada expensor é necessário endereçá-los (função 367). A faixa de endereços do Expansor VW-DIN vai do 002 até o 009.

O Expansor é interligado à central através do sistema de barramento **VD** e **AM**. A alimentação precisa ser ligada ao **VM** e **PR** do painel ou fonte auxiliar.

Em caso de fonte auxiliar o periférico deve ser alimentado “antes”, para que no momento da inicialização do painel este possa reconhecer o equipamento a ele conectado.

F i x a ç ã o

Escolha um local para a fixação da central (pode ser instalada no quadro de distribuição da energia elétrica) e **NÃO VISÍVEL A PESSOAS ESTRANHAS.**

CUIDADOS PARA FIXAÇÃO DA PLACA

Ao realizar a fixação do painel ao trilho DIN posicione a trava para baixo e cuidado ao manuseá-la para evitar qualquer dano.

Separe os cabos de baixa tensão dos de alta evitando assim interferências eletromagnéticas.

Realize todas as conexões nas entradas e saídas com o equipamento desenergizado.

C a r a c t e r í s t i c a s T é c n i c a s

Entradas (Zonas)	4 (duplicáveis)
Tipo das Entradas	NF (programáveis para NA individualmente)
Saídas (PGMs)	4 x relés de 10A
Agendas para automação	34
Condições Supervisionadas	15
Aplicativo Programador	VIAWEB Studio (Android)
Consumo máx. de cada expansor no barramento	210mA
Dimensões	15,5cm x 9cm x 8cm
Conector para Programação	Entrada para adaptador USB serial
Botão Multifuncional	Reset

Placa Expansor de Automação VW-DIN

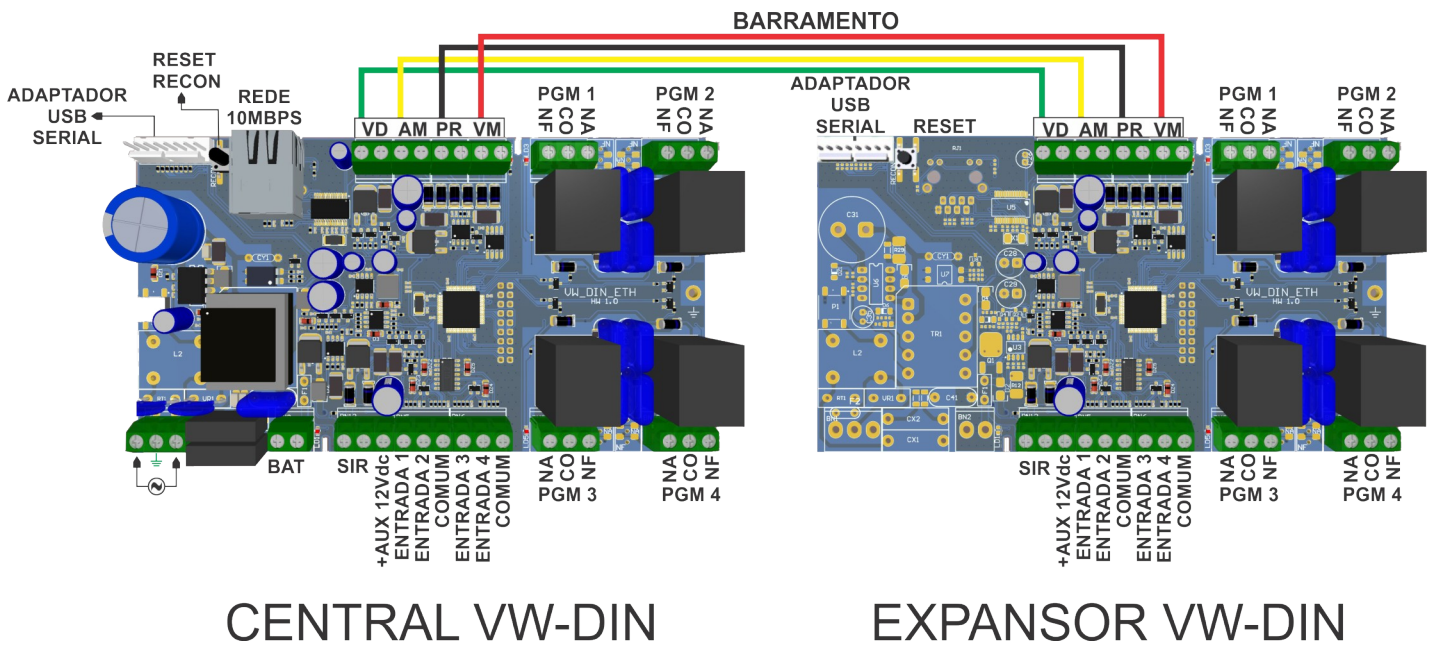


DIAGRAMA LIGAÇÃO CENTRAL DE AUTOMAÇÃO VW-DIN

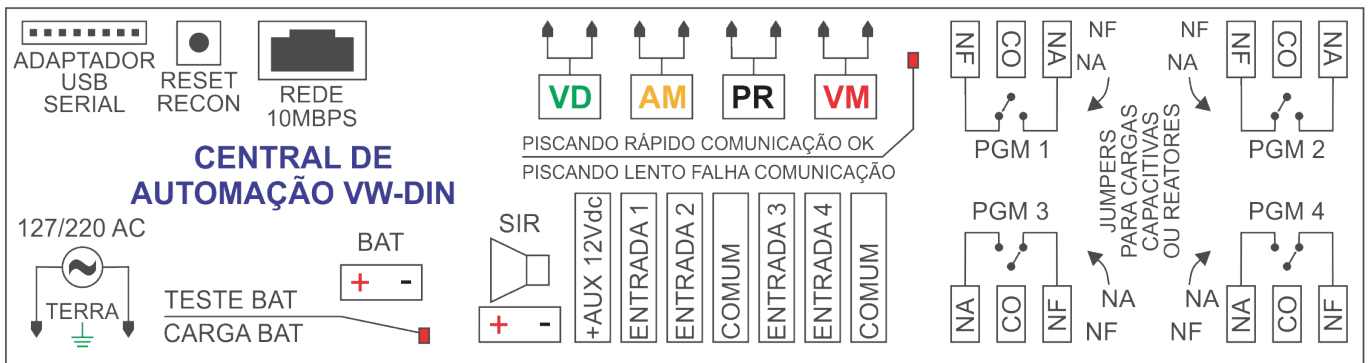
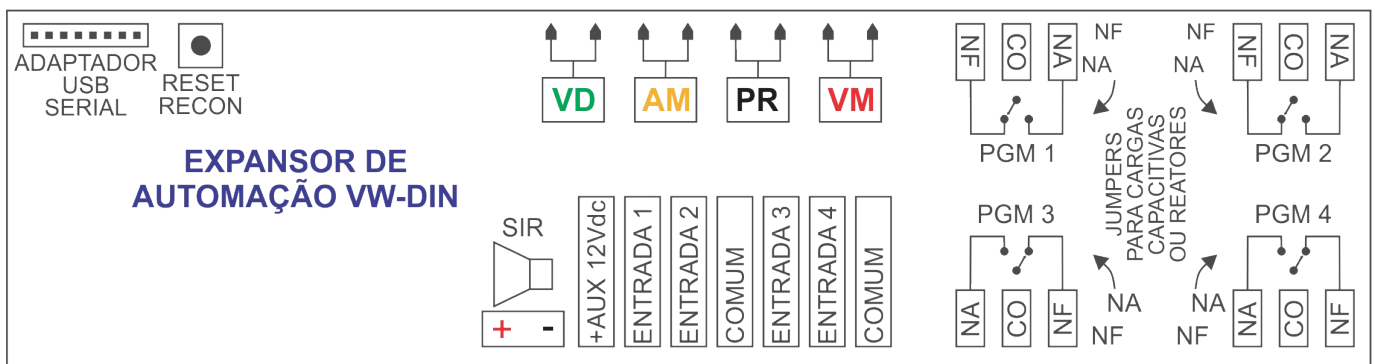


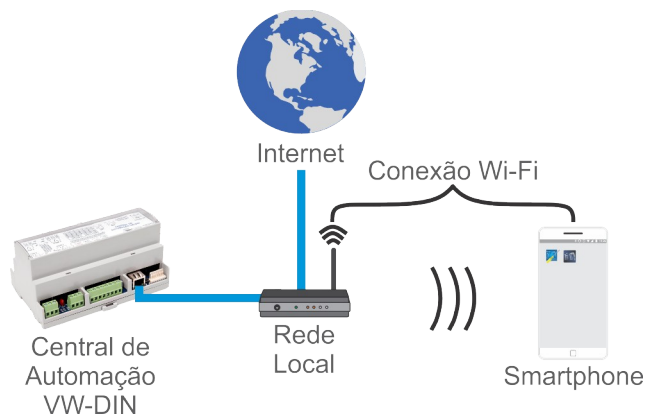
DIAGRAMA LIGAÇÃO EXPANSOR DE AUTOMAÇÃO VW-DIN



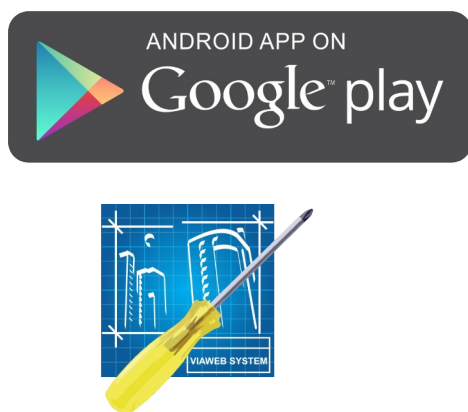
Conectar aplicativos

VIAWEB STUDIO

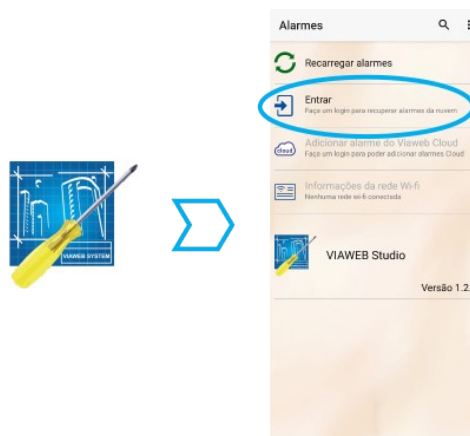
Conecte o equipamento e o Smartphone na rede local



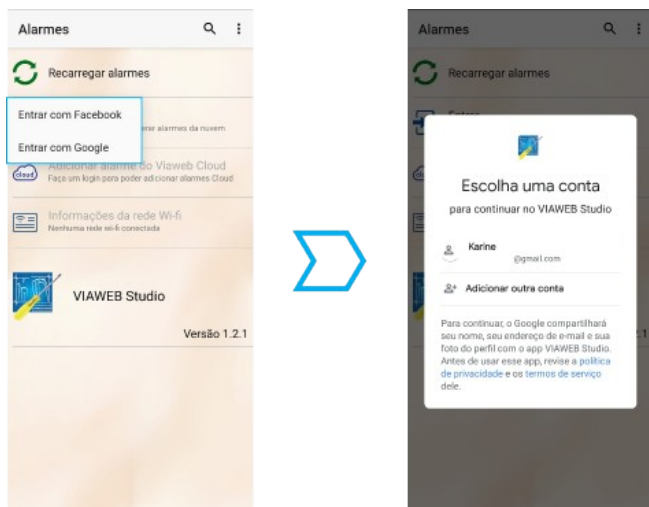
1. Baixe e instale o Aplicativo VIAWEB Studio:



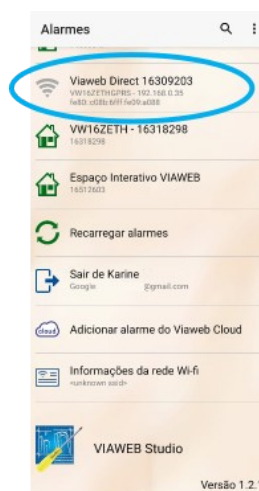
2. Abra o App e toque em ENTRAR:



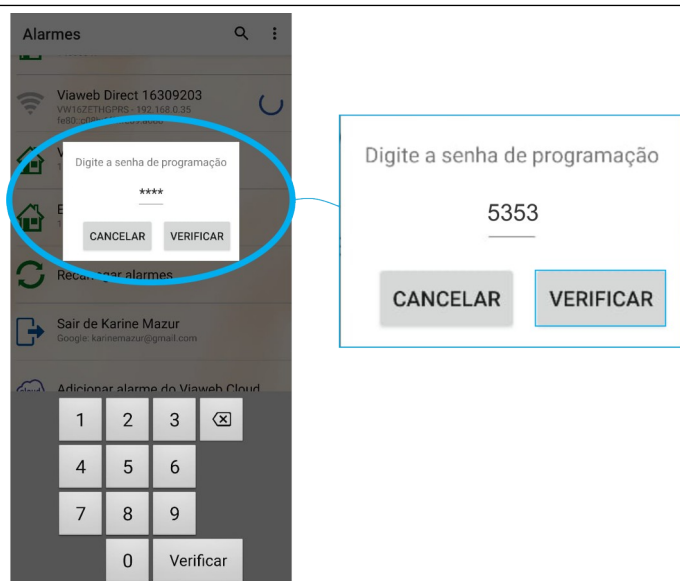
3. Escolha sua conta do Google ou Facebook para fazer login:



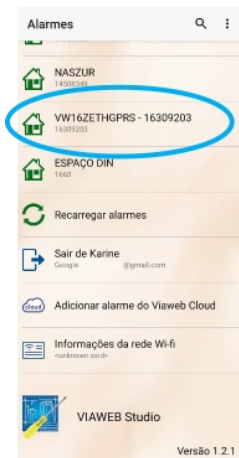
4. Após o login, conecte seu celular na mesma rede da central. Toque no ícone cinza (sinal de Wi-Fi):



5. Digite a senha de programação (5353 de fábrica), depois toque em VERIFICAR:

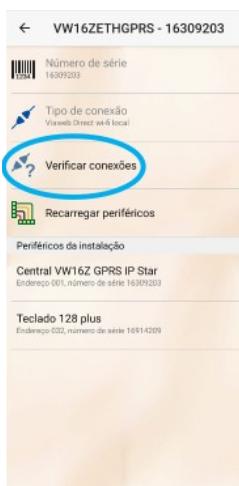


6. Pronto! Agora você já pode acessar o alarme (na rede interna) clicando na casinha verde:

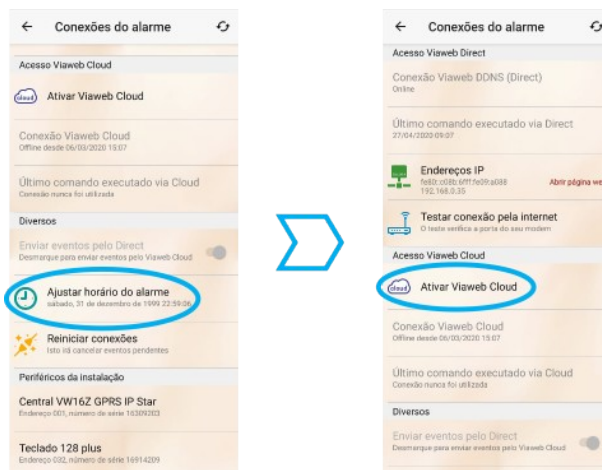


Vamos habilitar o Cloud:

7. Toque em VERIFICAR CONEXÕES:

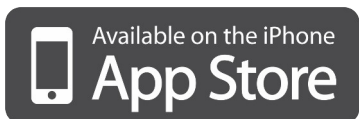


8. Role a tela e selecione AJUSTAR HORÁRIO DO ALARME e em seguida toque em ATIVAR CLOUD:



Pronto! Agora você já pode usar o App VIAWEB Studio dentro e fora da rede Wi-Fi.

1. Baixe e instale o Aplicativo VIAWEB mobile;



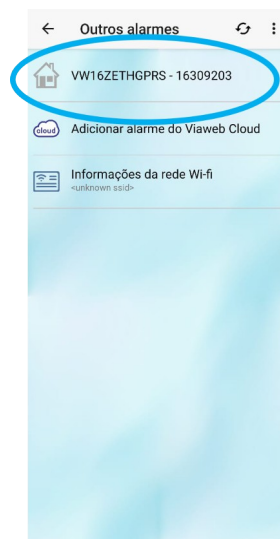
2. Faça o seu Login Social (com o mesmo e-mail que usou no VIAWEB Studio);



3. Ao abrir o aplicativo role a tela para baixo; Clique em outros alarmes;



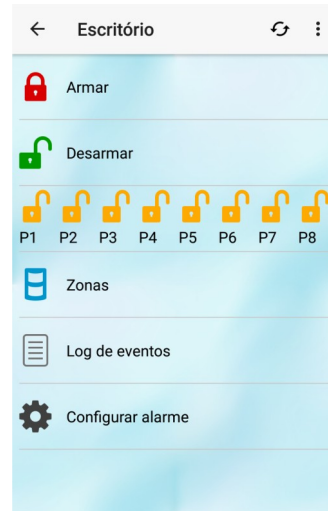
4. Depois na instalação que deseja adicionar;



5. Você pode adicionar até 10 instalações;
Clique na que deseja acessar.

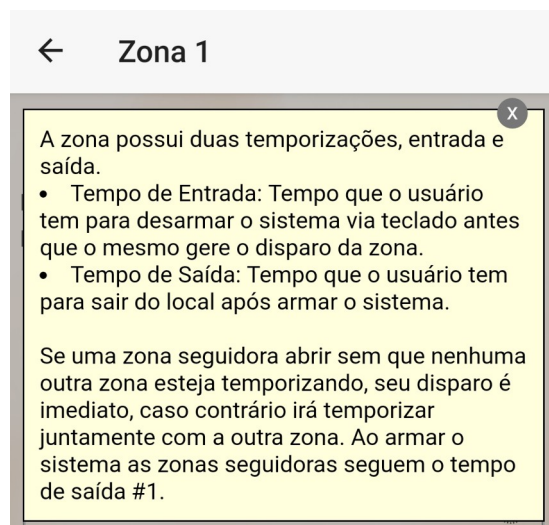
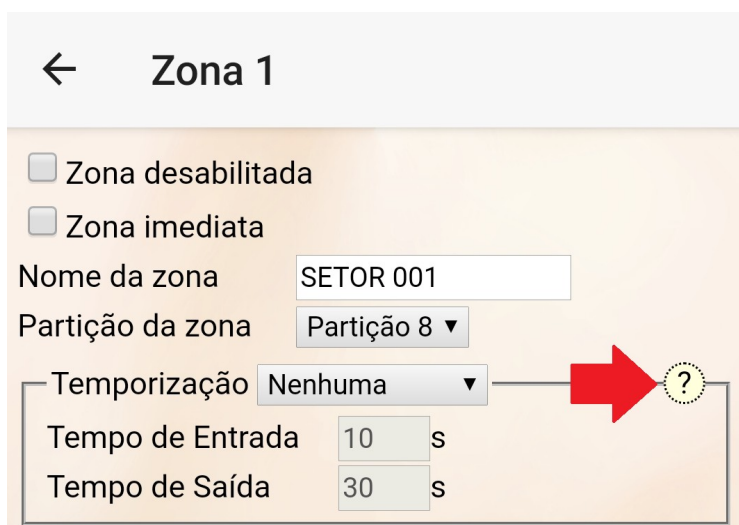


6. Pronto! Você já pode usar o alarme e explorar
as várias possibilidades de configuração que
ele oferece.



OBSERVAÇÕES

- Note que no aplicativo de programação VIAWEB Studio não aparecem os números de função e sim o “título” da função.
- Para cada função existe um ponto de interrogação lateral que abre um descritivo desta.



[085] POSIÇÃO PGM

[_ _ _] Força a posição da primeira PGM (programar 0 para automático).

AGENDAS

O equipamento possui 34 agendas distintas, é através das funções de AGENDA que são programadas as automações. Cada agenda permite executar ações conforme o horário, data e situação atual do sistema. Elas permitem controlar PGMs ou enviar eventos.

Não é mais necessário ajustar o relógio se a agenda não tiver restrição de horário ou dias. Para configurar uma agenda é necessário programar:

AÇÃO QUE A AGENDA IRÁ EXECUTAR

Cada agenda possui duas funções para configurar a ação que será executada. Uma para determinar o tipo da ação e outra para determinar o complemento. Sendo:

0 – Agenda desabilitada

Essa agenda não está sendo usada. Não é necessário programar nada no complemento.

2 – Ativar PGM

A ação inicial é ativar a PGM. A ação final é desativar a PGM. No complemento devemos programar qual PGM será controlada (0001 a 0255).

Caso deseje somente ativar a PGM programe FFFF no horário final da agenda e caso deseje somente desativar, programe FFFF no horário inicial.

Quando executada com tempo de PGM, permite recarregar o tempo, acionando a PGM novamente, se necessário, sem ter que aguardar desativar a PGM para um novo comando.

3 – Enviar Evento

A ação inicial será enviar um evento, não há ação final. No complemento devemos programar o código Contact ID do evento a ser enviado. Valores possíveis são 1000 a FFFF.

O campo usuário ou zona do evento será preenchido conforme as condições supervisionadas que acionaram a agenda, sendo:

- O usuário da senha digitada;
- A zona aberta supervisionada;
- A zona disparada supervisionada.

Caso a ação tenha sido disparada por duas condições e as duas possuam zona ou usuário, vale a informação da primeira condição.

4 – Inverter PGM

A ação inicial é inverter a PGM. A ação final é desinverter a PGM. No complemento devemos programar qual PGM será controlada (0001 a 0255).

5 – Desativar PGM

A ação inicial é desativar a PGM. A ação final é nada. No complemento devemos programar qual PGM será controlada (0001 a 0255).

OBS.: Para que a agenda funcione corretamente, o relógio interno da central tem que estar ajustado.

[830 A 863] AÇÕES A EXECUTAR

[_] Padrão: 0 Desabilitado

[864 A 897] COMPLEMENTO DA AGENDA

[_ _ _ _] Padrão: 0000

EM QUE MOMENTO A AGENDA EXECUTA A AÇÃO INICIAL?

Deve-se programar o horário de início e horário de fim da agenda e os dias da semana em que a agenda é válida. Pode-se configurar também se a agenda irá ser válida durante os feriados. É necessário configurar também quais condições serão supervisionadas no sistema (partições armadas, problemas, zonas, etc...) e configurar que combinação de condições cada agenda seguirá.

Durante o período de validade da agenda, se a “combinação das condições” for verdadeira a ação inicial é executada imediatamente. Caso as condições não sejam válidas, a ação não é executada.

[898 A 931] HORÁRIO DE INÍCIO DA AGENDA

[____] Padrão: 0000

Programa-se em horas e minutos (HH:MM)

[932 A 965] HORÁRIO FINAL DA AGENDA

[____] Padrão: 2359

Programa-se em horas e minutos (HH:MM). A hora programada de fim é incluída no período da agenda.

[966 A 999] DIAS DA SEMANA DA AGENDA

PADRÃO: TODOS HABILITADOS

	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Fer
[966 a 999] Dias da semana da agenda	1	2	3	4	5	6	7	8

Opções de 1 a 8, sendo 1 para domingo, 2 para segunda, 3 para terça, 4 para quarta, 5 para quinta, 6 para sexta, 7 para sábado e 8 para feriados (funções 521 a 535).

EM QUE MOMENTO A AGENDA EXECUTA A AÇÃO FINAL?

Isso dependerá do tempo programado na duração da ação.

Se for programado o tempo, ao final deste tempo a ação final é executada (usuário desarma, envia evento ou desativa a PGM).

Se o tempo programado for 0000 então a ação final será executada assim que a “combinação das condições” não for mais verdadeira ou a agenda não estiver mais dentro do período de validade (horário e dias da semana).

Se o tempo programado for FFFF então a ação final nunca será executada.

[665 A 698] DURAÇÃO DA AÇÃO

[____] Padrão: 0000

Programa-se em minutos e segundos (MM:SS). Para duração infinita deve-se programar FFFF.

COMBINAÇÃO DAS CONDIÇÕES

Pode-se combinar duas condições supervisionadas no sistema para executar a ação de uma agenda. Existem 15 condições configuráveis, identificadas de 1 – 9 e A – F. Programar 0 indica que não irá verificar a condição.

[286 A 319] COMBINAÇÃO DAS CONDIÇÕES

[__] Padrão: 00

Programar a primeira condição (0 a F) e a segunda condição (0 a F). Para não verificar nenhuma condição ao executar a ação, deve-se programar 00.

TABELA DE FUNÇÕES DAS AGENDAS

Agenda	Ações a executar	Complemento da ação (usuário, PGM evento)	Horário de início hh:mm	Horário de fim hh:mm	Duração da ação mm:ss	Dias da semana (dom a sáb + feriados)	Combinação das condições
1	830	864	898	932	665	966	286
2	831	865	899	933	666	967	287
3	832	866	900	934	667	968	288
4	833	867	901	935	668	969	289
5	834	868	902	936	669	970	290
6	835	869	903	937	670	971	291
7	836	870	904	938	671	972	292
8	837	871	905	939	672	973	293
9	838	872	906	940	673	974	294
10	839	873	907	941	674	975	295
11	840	874	908	942	675	976	296
12	841	875	909	943	676	977	297
13	842	876	910	944	677	978	298
14	843	877	911	945	678	979	299
15	844	878	912	946	679	980	300
16	845	879	913	947	680	981	301
17	846	880	914	948	681	982	302
18	847	881	915	949	682	983	303
19	848	882	916	950	683	984	304
20	849	883	917	951	684	985	305
21	850	884	918	952	685	986	306
22	851	885	919	953	686	987	307
23	852	886	920	954	687	988	308
24	853	887	921	955	688	989	309
25	854	888	922	956	689	990	310
26	855	889	923	957	690	991	311
27	856	890	924	958	691	992	312
28	857	891	925	959	692	993	313
29	858	892	926	960	693	994	314
30	859	893	927	961	694	995	315
31	860	894	928	962	695	996	316
32	861	895	929	963	696	997	317
33	862	896	930	964	697	998	318
34	863	897	931	965	698	999	319

CONDIÇÕES SUPERVISIONADAS

Existem 15 condições programáveis que as agendas podem supervisionar. Para cada condição há uma função de programação conforme a tabela abaixo:

Condição	Função	Condição	Função
1	384	9	392
2	385	A	393
3	386	B	394
4	387	C	395
5	388	D	396
6	389	E	397
7	390	F	398
8	391		

[384 A 398] CONDIÇÃO SUPERVISIONADA

[_ _ _ _ _] Padrão: 000000

Para configurar uma condição a ser supervisionada pelas agendas deve-se preencher a função conforme a tabela abaixo:

Valor a programar nas funções		
Condição supervisionada	Valor	Observação
Falha de comunicação do meio	0200CC	Substitua "CC" pelo meio de comunicação desejado. Exemplo: para monitorar falha no servidor IP 1: "020051"
Comunicação do meio OK	8200CC	
Memória de disparo (lembra que houve um disparo até que se desarme e arme o sistema novamente)	0400PA	Substitua "P" e "A" conforme o quadro de partições. Ex: Memória de disparo de todas as partições = 0400FF
Sem memória de disparo (lembra que houve um disparo até que se desarme e arme o sistema novamente).	8400PA	
Todas essas partições armadas	1000PA	Substitua "P" e "A" conforme o quadro de partições. Ex: Monitora o estado da partição 1 apenas = 100001
Todas essas partições desarmadas	9000PA	
Alguma dessas partições armadas	1100PA	Substitua "P" e "A" conforme o quadro de partições. Ex: Monitora o estado da partição 1 apenas = 110001
Alguma dessas partições desarmadas	9100PA	
Zona aberta	120ZZZ	Substitua "ZZZ" pela zona do sistema
Zona fechada	920ZZZ	
Zona disparada	130ZZZ	
Zona não disparada	930ZZZ	
Movimento na zona *Condição instantânea	121ZZZ	
Uma ou mais zonas destas partições abrirem *Condição instantânea	1400PA	Substitua "P" e "A" conforme o quadro de partições. Ex: Monitora o estado da partição 8 apenas = 100080
Sirene disparada	15000S	Substitua "S" pelo número da sirene. (Somente centrais possuem sirene 2). Ex: para monitorar a sirene = 150001
Sirene em repouso	95000S	

Partições disparadas	1600PA	Substitua "P" e "A" conforme o quadro das partições. Ex: Monitora o estado da partição 4 apenas = 100008
Partições em repouso	9600PA	
Partições temporizando	1800PA	Substitua "P" e "A" conforme o quadro das partições. Ex: Monitora o estado da partição 4 e 5 apenas = 100018
PGM acionada	200PGM	Substitua "PGM" pela PGM monitorada. São aceitos valores de 000 a 255. Ex: Monitora o estado da PGM 5 = 200005
PGM desacionada	A00PGM	
Evento enviado *Condição instantânea	21QEEE	Substitua "QEEE" pelo código contact ID do evento. Ex: Monitorar o evento de teste manual = 211601
Comando de cancelar comunicação recebido *Condição instantânea	270000	Ao executar a sequência para cancelar a discagem no teclado ou enviar o comando "Limpar Buffer" via download.
Problemas no sistema	2800PR	Substitua "P" e "R" conforme o quadro de problemas. Ex: Monitorar problema de comunicação = 280010
Sem problemas no sistema	A800PR	
Chave pressionada	06000X	Substitua "X" por "1" para chave RECON pressionada
Chave não pressionada	86000X	Substitua "X" por "1" para chave RECON não pressionada

***Condição instantânea:** São válidas somente no exato momento que ocorrem. Logo combinar duas condições instantâneas na mesma agenda fará com que essa agenda nunca consiga executar sua ação inicial, uma vez que é improvável que as duas condições ocorram exatamente ao mesmo tempo. Da mesma forma, se houver uma ação final a ser executada assim que as condições não forem mais válidas, ela será executada imediatamente após a ação inicial.

Quadro de Partições			
Partições a Incluir	Valor de P	Partições a Incluir	Valor de A
Nenhuma partição 5 a 8	0	Nenhuma partição 1 a 4	0
Apenas partição 5	1	Apenas partição 1	1
Apenas partição 6	2	Apenas partição 2	2
Partição 5 e 6	3	Partição 1 e 2	3
Apenas partição 7	4	Apenas partição 3	4
Partição 5 e 7	5	Partição 1 e 3	5
Partição 6 e 7	6	Partição 2 e 3	6
Partição 5, 6 e 7	7	Partição 1, 2 e 3	7
Apenas partição 8	8	Apenas partição 4	8
Partição 5 e 8	9	Partição 1 e 4	9
Partição 6 e 8	A	Partição 2 e 4	A
Partição 5,6 e 8	B	Partição 1,2 e 4	B
Partição 7 e 8	C	Partição 3 e 4	C
Partição 5, 7 e 8	D	Partição 1, 3 e 4	D
Partição 6, 7 e 8	E	Partição 2, 3 e 4	E
Partição 5, 6, 7 e 8	F	Partição 1, 2, 3 e 4	F

Quadro de Problemas			
Problemas a Incluir	Valor de P	Problemas a Incluir	Valor de R
Nenhuma Problema 5 a 8	0	Nenhuma Problema 1 a 4	0
Apenas Problema 5	1	Apenas Problema 1	1
Apenas Problema 6	2	Apenas Problema 2	2
Problema 5 e 6	3	Problema 1 e 2	3
Apenas Problema 7	4	Apenas Problema 3	4
Problema 5 e 7	5	Problema 1 e 3	5
Problema 6 e 7	6	Problema 2 e 3	6
Problema 5, 6 e 7	7	Problema 1, 2 e 3	7
Apenas Problema 8	8	Apenas Problema 4	8
Problema 5 e 8	9	Problema 1 e 4	9
Problema 6 e 8	A	Problema 2 e 4	A
Problema 5,6 e 8	B	Problema 1,2 e 4	B
Problema 7 e 8	C	Problema 3 e 4	C
Problema 5, 7 e 8	D	Problema 1, 3 e 4	D
Problema 6, 7 e 8	E	Problema 2, 3 e 4	E
Problema 5, 6, 7 e 8	F	Problema 1, 2, 3 e 4	F

Problema	Descrição
1	Falha de bateria
2	Falha de rede elétrica
3	Falha de sirene
4	Sobrecarga no barramento
5	Falha de comunicação
6	Falha de fiação/tamper
7	Falha de periférico
8	Falha de linha telefônica

Quadro de Grupos			
Grupos a Incluir	Valor de G	Grupos a Incluir	Valor de R
Nenhuma Grupo 5 a 8	0	Nenhuma Grupo 1 a 4	0
Apenas Grupo 5	1	Apenas Grupo 1	1
Apenas Grupo 6	2	Apenas Grupo 2	2
Grupo 5 e 6	3	Grupo 1 e 2	3
Apenas Grupo 7	4	Apenas Grupo 3	4
Grupo 5 e 7	5	Grupo 1 e 3	5
Grupo 6 e 7	6	Grupo 2 e 3	6
Grupo 5, 6 e 7	7	Grupo 1, 2 e 3	7
Apenas Grupo 8	8	Apenas Grupo 4	8
Grupo 5 e 8	9	Grupo 1 e 4	9
Grupo 6 e 8	A	Grupo 2 e 4	A
Grupo 5,6 e 8	B	Grupo 1,2 e 4	B
Grupo 7 e 8	C	Grupo 3 e 4	C
Grupo 5, 7 e 8	D	Grupo 1, 3 e 4	D
Grupo 6, 7 e 8	E	Grupo 2, 3 e 4	E
Grupo 5, 6, 7 e 8	F	Grupo 1, 2, 3 e 4	F

[521 A 535] CALENDÁRIO DE FERIADOS

Nessas funções são definidos 15 feriados anuais com dia e mês. Nos dias de feriado funções de Auto Ativa, Auto Desativa e Agenda se comportam como Domingo.

[521] [D / D / M / M] Feriado 1	[529] [D / D / M / M] Feriado 9
[522] [D / D / M / M] Feriado 2	[530] [D / D / M / M] Feriado 10
[523] [D / D / M / M] Feriado 3	[531] [D / D / M / M] Feriado 11
[524] [D / D / M / M] Feriado 4	[532] [D / D / M / M] Feriado 12
[525] [D / D / M / M] Feriado 5	[533] [D / D / M / M] Feriado 13
[526] [D / D / M / M] Feriado 6	[534] [D / D / M / M] Feriado 14
[527] [D / D / M / M] Feriado 7	[535] [D / D / M / M] Feriado 15
[528] [D / D / M / M] Feriado 8	

[018] PARTIÇÃO E ZONA DOS EVENTOS INTERNOS

[018] [P / Z / Z / Z] Padrão: 0000 [P = partição 1 dígito] [Z = zona 3 dígitos]

O sistema, conforme a programação, pode enviar diversos eventos internos: teste periódico, falha de bateria, falha de rede elétrica e outros.

Por padrão, quando esses eventos são gerados, a partição envia o valor zero e a zona envia o valor zero também.

Caso desejado, pode-se alterar o valor da partição e da zona a ser enviada com esses eventos.

Programando a VW-DIN

A VW-DIN é totalmente programável e possui inúmeras opções e funções. O valor padrão de fábrica das funções é ajustado para atender a maioria das instalações, reduzindo a necessidade de efetuar a programação de todas.

A central é programada através de funções de 3 ou 4 dígitos. Nesse manual as funções são colocadas dentro de colchetes. Exemplo: [204] a função que determina se o sistema é particionado.

Existem dois tipos de funções:

- Funções que são programadas colocando uma **sequência de dígitos**.

No manual essas funções são representadas com o código da função seguido da quantidade de caracteres separados por barra. Exemplo, função [121] [___/___/___]; Significa que a função 121 é preenchida com 3 dígitos.

A função [121] é tempo de entrada nas zonas temporizadas. Nessa função colocamos “030” o que equivale a 30 segundos, ou a função [131] que determina o horário de autoativação da partição 1, podemos colocar nessa função “1500”, o que corresponde a 15:00 ou três horas da tarde.

- Funções que são programadas **habilitando bits (múltiplas opções)**.

Nesse tipo de função você deve deixar os bits (ou leds no caso do teclado) de 1 a 8 habilitados ou desabilitados dependendo da configuração desejada.


No manual essas funções são representadas em tabelas com explicações da função de cada bit. Quando o bit não aparece na tabela, significa que ele não tem função. Exemplo função [091] tipo da zona 1. Se nessa função o bit 1 estiver ativo, a zona 1 fica como temporizada, entretanto, se estiverem ativos os bits 2 e 6, a zona é desabilitada.



Existem Quatro maneiras de programar a central VW-DIN: **Por Aplicativo VIAWEB Studio, por teclado, pelo software “VIAWEB Download” ou pela Página Web.**

POR TECLADO



A senha de programação padrão de fábrica é 5353


Para entrar no modo de programação pressione ENTER mais a senha de programação seguida da tecla ENTER.



- O teclado emitirá três bips rápidos confirmando que entrou na programação (o teclado emite um bip longo no caso de senha errada)
- Dentro do modo de programação, o led “  ” ficará piscando e os demais leds apagados.
- Digite o número de uma função (NÃO é necessário apertar ENTER), o teclado emitirá três bips rápidos confirmando que entrou na função (o teclado emite um bip longo no caso de função errada).



- O led “” ficará Aceso mostrando que o teclado está pronto para receber os valores a serem programados.
- Preste atenção na programação pois existem funções com valores com 3 dígitos, com 2 dígitos e múltipla escolha.
- Em algumas funções, após a entrada do valor, a central confirma automaticamente (emite três bips rápidos), caso contrário pressione ENT para confirmação.
- O led “” volta a piscar e os demais leds ficam apagados aguardando uma nova função.
- Para sair do modo de programação pressione ENT novamente.

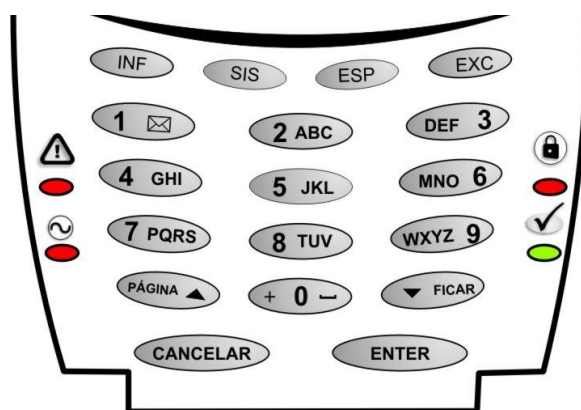
Quando uma função contém mais do que um dígito, estes dígitos não podem ser vistos simultaneamente. Assim que uma função é acessada, o primeiro dígito é apresentado automaticamente. Dígitos adicionais (se existirem) podem ser apresentados pressionando-se a tecla EXC nos teclados de LED.

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

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

Led  piscando e  piscando
O teclado está esperando o endereço do periférico para programação.

Led  aceso e  piscando
O teclado está esperando o valor que será programado na função.



ENT + 5353 + ENT + [_ _ _ _] (Função de 3 ou 4 Dígitos) + valor

Há 5 formas de programar e visualizar a programação pelo teclado:

1) Funções de um dígito, em que se programa o valor desejado pressionando uma única tecla (Ex: função 171 partição da zona 1).

O valor programado é representado pelo led aceso, sendo que o valor zero é representado pelo led 10. Para programar o novo valor pressionar a tecla desejada. Se quiser manter o valor

atualmente mostrado, pressione a tecla EXC ou CANCELAR.

Essas funções podem assumir valores de 0 a F (hexadecimal). Para programar os valores acima de 9, utilizar a combinação de teclas: A – INF 1, B – INF 2, C – INF 3, D – INF 4, E – INF 5, F – INF 6.

2) Funções de vários dígitos hexadecimais, em que se programam vários dígitos seguidos (Ex: função 440 – evento Contact ID de 4 dígitos).

Em teclados de led, a programação pode ser visualizada um dígito por vez, sendo que cada led corresponde a um número e o led 10 corresponde ao zero. Para visualizar todos os números programados basta ir pressionando a tecla EXC. Para visualizar valores acima de 9 (A a F), primeiro irá aparecer a tecla INF (representada pelos leds 2 e 4 acesos simultaneamente) e ao pressionar EXC novamente, o próximo valor mostrado irá variar de 1 a 6, representando as letras de A a F.

Para programar um novo valor, deve-se pressionar as teclas desejadas. Se quiser manter um dos atuais valores mostrados pressione a tecla EXC.

Essas funções podem assumir valores de 0 a F (hexadecimal). Para programar os valores acima de 9, utilizar a combinação de teclas: A – INF 1, B – INF 2, C – INF 3, D – INF 4, E – INF 5, F – INF 6.

3) Funções decimais, em que se programa um número de 3 dígitos entre 000 e 255 (Ex: função 121 – tempo de entrada 1).

O valor nos teclados de led é mostrado pelos leds de 1 a 8 de forma binária.

O valor programado é dado pela soma dos leds acesos:

Exemplo: Se os leds 1; 5 e 8 estiverem acesos o valor será:
 $1 + 16 + 128 = 145$

LED	SOMA
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128

4) Funções de múltiplas opções, em que cada led aceso de 1 a 8 representa uma opção (Ex: função [120] - partições que bipam na temporização).

Ao entrar nessa função os leds já mostram o valor programado. Para alterar o valor deve-se pressionar a tecla de 1 a 8 correspondentes à opção. Se o led acender, a opção está habilitada, se o led apagar, desabilitada. Pode-se pressionar as teclas mais de uma vez até obter o valor desejado. Para programar esta função, após escolher as opções deve-se pressionar ENTER.

5) Funções de texto, em que se programa uma mensagem (Ex: função 029 endereço do servidor VIAWEB 1).

Essas funções somente são programadas por teclados de display. Ao tentar programar uma dessas funções com o teclado de leds, ouve-se um bip de erro. Para programar uma letra pressionar a tecla correspondente até que a letra desejada apareça no display.

Para alterar entre letras maiúsculas, minúsculas e números, pressionar a tecla SIS.

Ao terminar de digitar o texto, deve-se pressionar a tecla 0 até que o símbolo de <ENTER> apareça, esse símbolo é que marca o fim do texto.

Pressionar ENTER para programar.

ALARME

[084] POSIÇÃO PRIMEIRA ZONA

[__ __] Força a posição da primeira zona (programar 0 para automático).

Se o teclado for configurado como auto gerenciável (consultar função 367), é obrigatório o uso desta função para numerar a zona.

A VW-DIN possui 4 zonas, permitindo a duplicação e a instalação de até 8 zonas distintas. Caso a instalação possua mais que 8 sensores, estes podem ser agrupados. Se ainda assim for necessário um número maior de zonas, pode-se instalar expansores de zonas, ampliando a capacidade da central até 128 zonas.

DICA: Recomenda-se agrupar no máximo três (3) sensores na mesma zona. Também recomenda-se não agrupar sensores com tecnologias de detecção diferentes na mesma zona, separando magnéticos, IVPs, Micro-ondas, sensores de barreira, etc...

Instalação dos sensores nas zonas:

Existem 8 formas diferentes de instalar os sensores nas zonas. A forma de instalação deve estar de acordo com o valor da função 107.

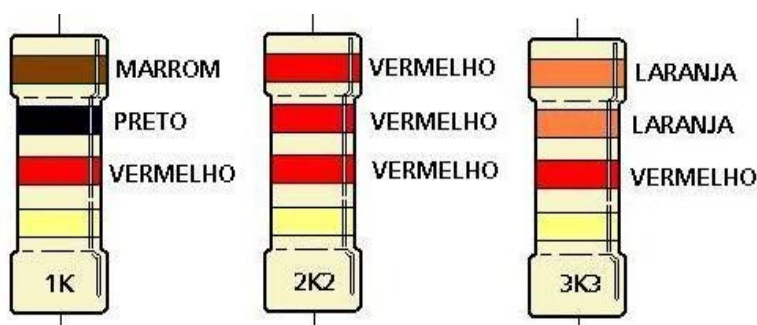
[107] CONFIGURAÇÃO DAS ZONAS

[107] [__ / __] Padrão: 00 (4 zonas normalmente fechadas sem resistor de fim de linha e sem tamper)

O resistor de fim de linha, quando instalado, permite que a central detecte falha de tamper (quando há rompimento no cabo do sensor ou abertura da caixa do sensor) e curto circuito (quando há sabotagem no fio do sensor).

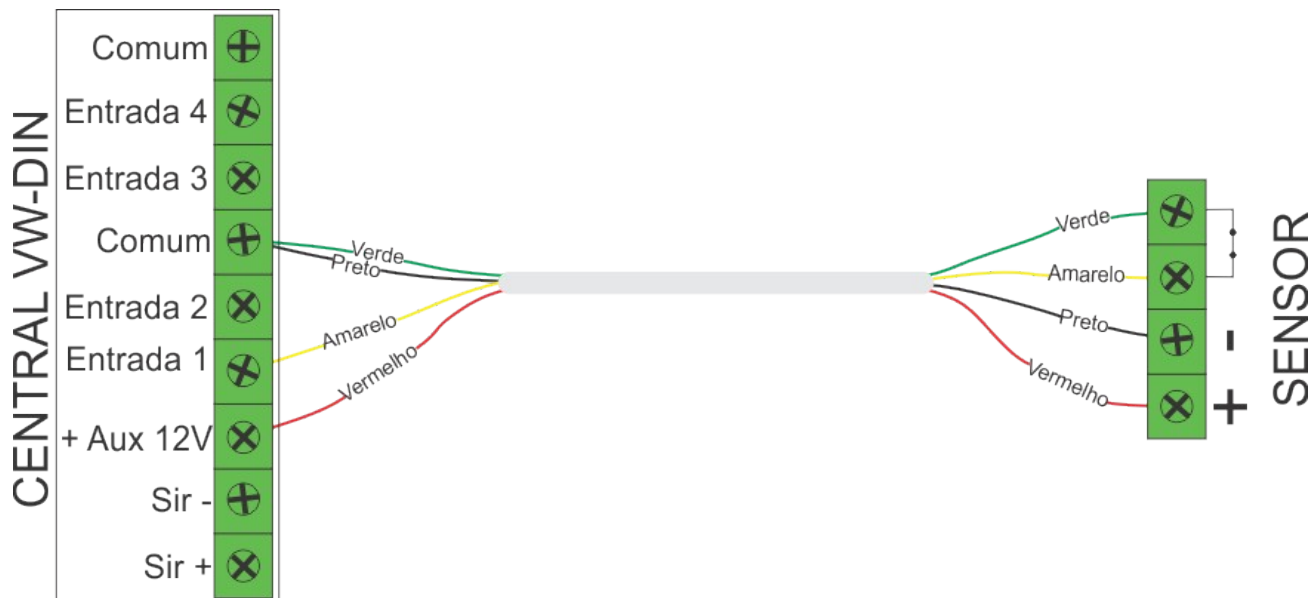
A central possibilita o funcionamento de 4 ou 8 zonas com ou sem resistor de fim de linha (RFL) e com ou sem a identificação de Tamper.

Obs.: Os modos de zonas 00, 01, 02, 03, 08 e 09 fazem com que a central reporte apenas metade das zonas. Ou seja, se tiver um novo periférico com zonas ele receberá a zona 5 (1 a 4 da central). Os outros modos 04, 05, 06 e 07 reportam normal, logo o próximo periférico ficará com a zona 9.



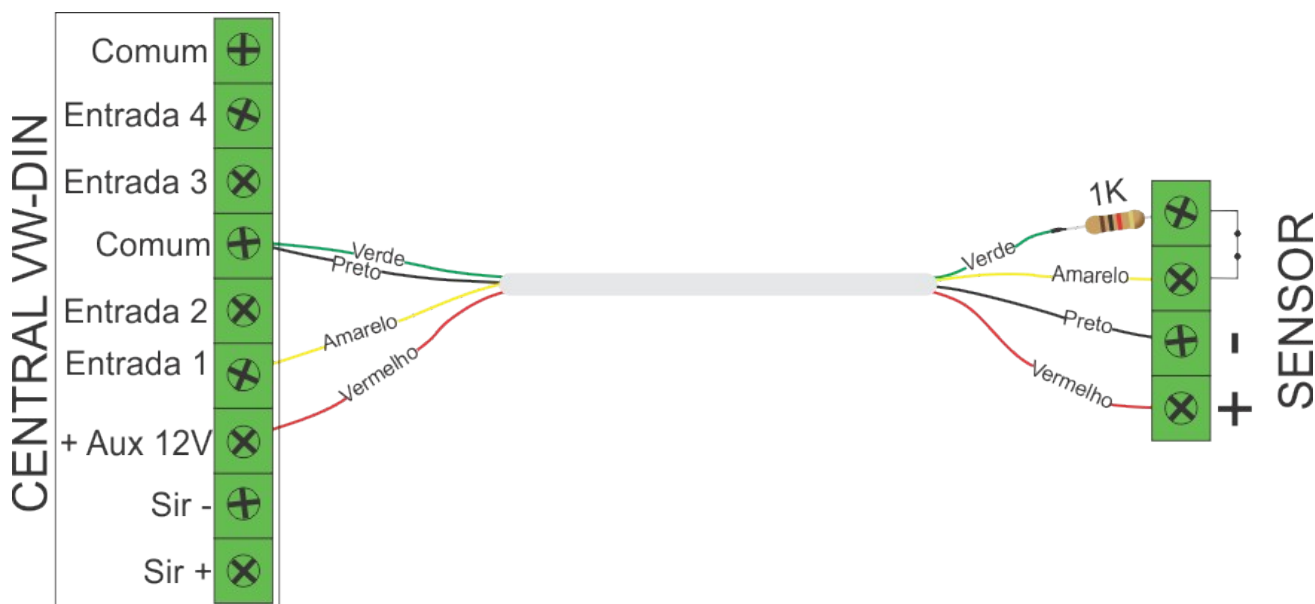
Essas possibilidades estão divididas em 10 diferentes modos:

MODO 00 – 4 Zonas sem RFL e sem Tamper



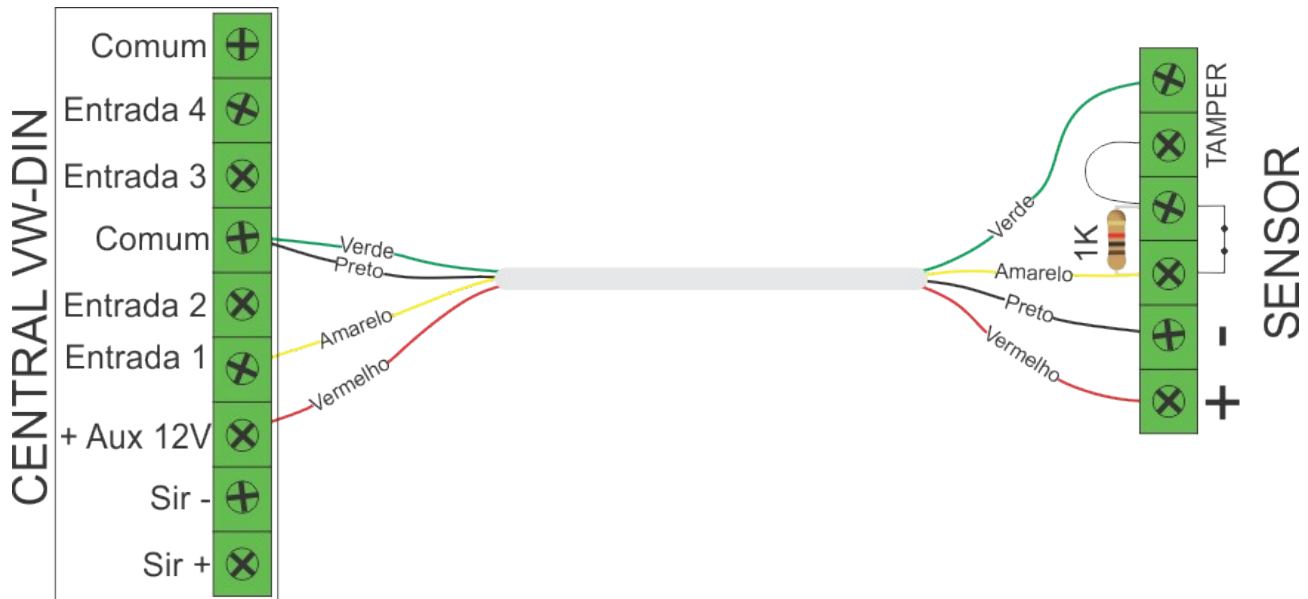
Esta programação não detecta curto na fiação e nem tamper, permite que a central reconheça a abertura e o fechamento do sensor. Esta programação não funciona para sensores NA (normalmente aberto), pois assim a central estará sempre em disparo, porém é possível inverter o estado do sensor para NF (normalmente fechado). Ver função 117.

MODO 01 – 4 Zonas com RFL e sem Tamper



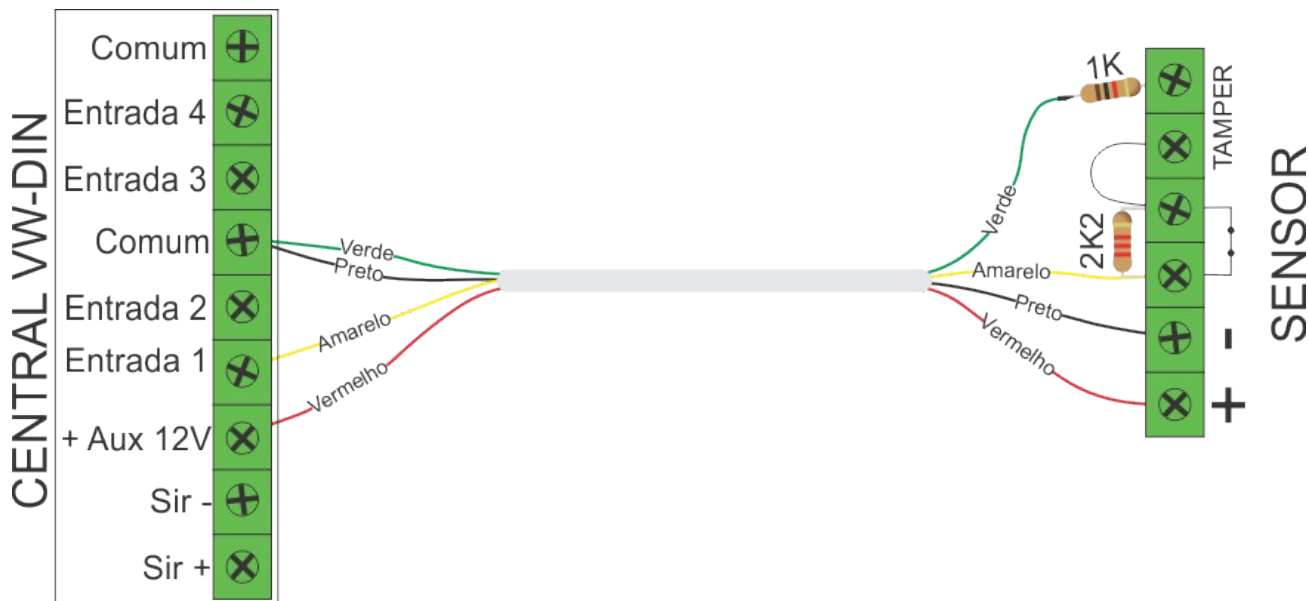
Quando a instalação não necessita de reconhecimento de tamper, mas com detecção de curto na fiação (resistor de fim de linha – RFL). Os sensores podem ser NF (normalmente fechado) ou NA (normalmente aberto), para os sensores NA é necessário mudar a ligação do resistor de série para paralelo, ou inverter o estado da zona, ver função 117.

MODO 02 – 4 Zonas sem RFL e com Tamper



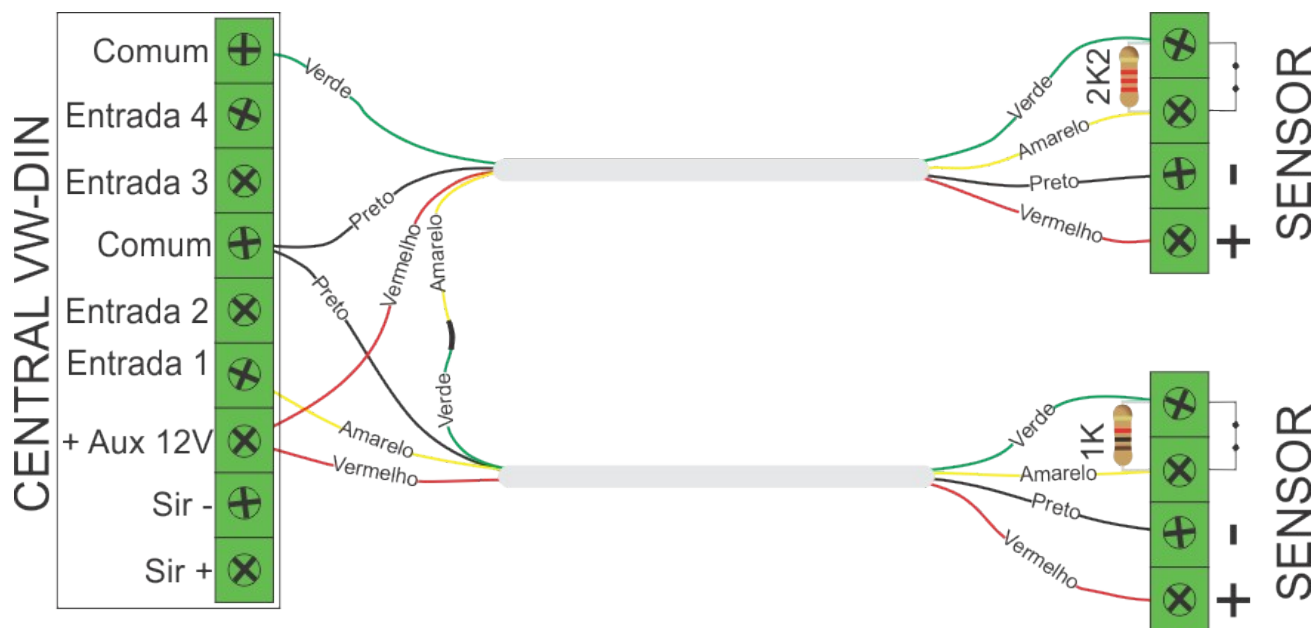
Quando a instalação tem a necessidade de reconhecimento de tamper e sem resistor de fim de linha, isso é possível utilizando um resistor de 1K em paralelo com o relé do sensor. A central reconhece a abertura da tampa do sensor ou o corte da fiação.

MODO 03 – 4 Zonas com RFL e com Tamper



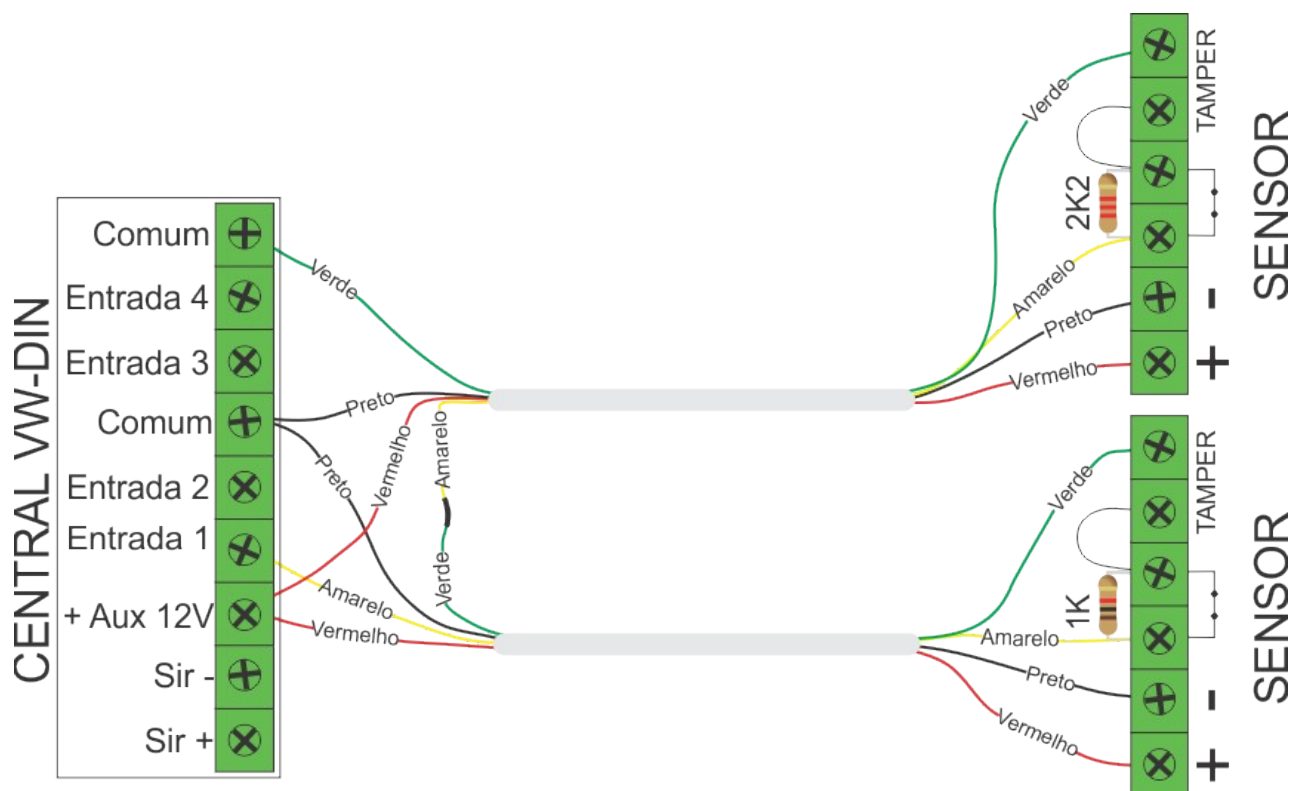
Se a instalação necessita o reconhecimento de tamper e falhas de linha (curto na fiação) e alarmes, é necessário a utilização de sensores normalmente fechados, colocando um resistor de 1K em série com a fiação do alarme e um resistor de 2K2 em paralelo com o relé do sensor. Para os sensores NA é possível inverter o estado da zona, ver função 117.

MODO 04 – 8 Zonas sem RFL e sem Tamper



Para instalação que não necessita o reconhecimento de tamper ou falha de linha. É necessário utilizar sensores NF. Para as zonas de 1 a 4 usar resistor de 1K e as zonas de 5 a 8 usar resistor de 2K2. A central vai reconhecer a abertura e fechamento de cada uma das 8 zonas. Para os sensores NA é possível inverter o estado da zona, ver função 117.

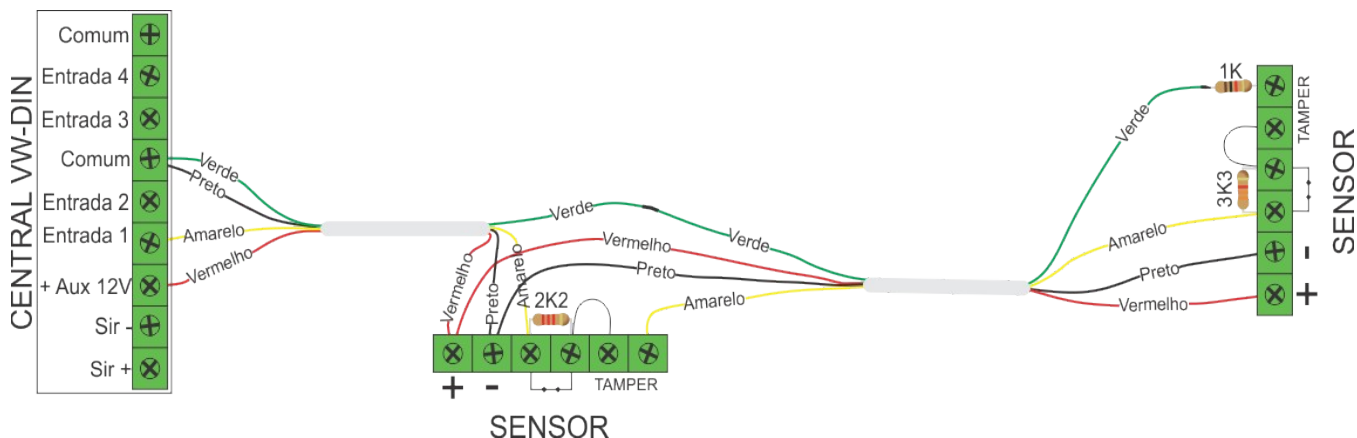
MODO 05 – 8 Zonas sem RFL e com Tamper



Para utilizar zonas com o reconhecimento de tamper. É necessário utilizar sensores NF, para

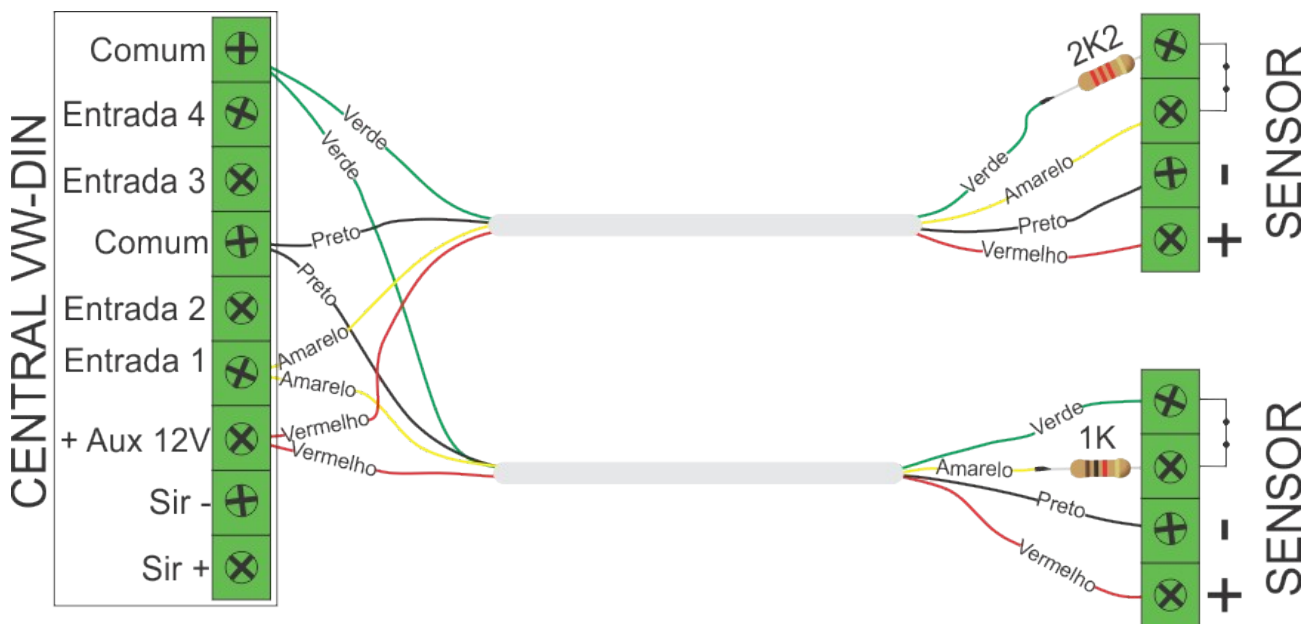
as zonas de 1 a 4 usar resistor de 1K em paralelo com o relé do sensor e as zonas de 5 a 8 usar resistor de 2K2 em paralelo com o relé do sensor. A central vai reconhecer a abertura e fechamento de cada uma das 8 zonas, abertura da tampa do sensor e cortes na fiação.

MODO 06 – 8 Zonas com RFL e com Tamper



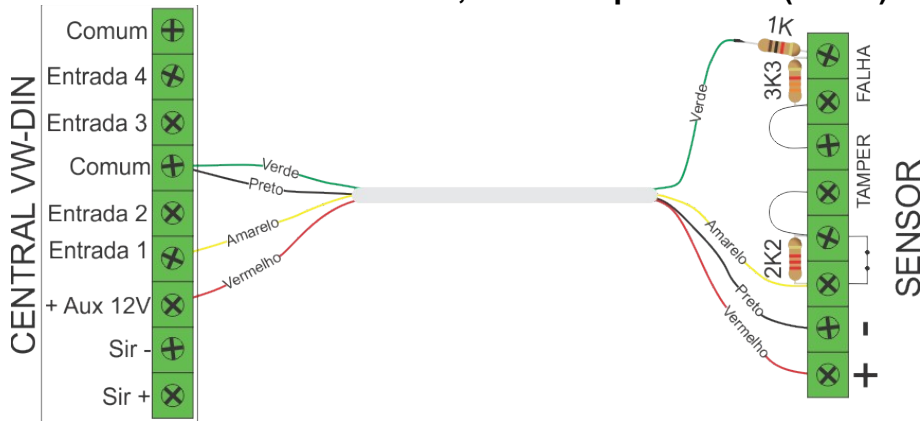
Para que a central reconheça o tamper e falha de linha (curto na fiação), precisa ser colocado um resistor de 1K em série com a entrada da zona e utilizar um resistor de 2K2 em paralelo para as zonas de 1 a 4 e para as zonas de 5 a 8 o resistor de 3K3 em paralelo no relé dos sensores.

MODO 07 – 8 Zonas com RFL e sem Tamper



Para instalação que não necessita o reconhecimento de tamper. É necessário utilizar sensores NF, para zonas de 1 a 4 usar resistor de 1K e as zonas de 5 a 8 usar resistor de 2K2. A central vai reconhecer a abertura e fechamento de cada uma das 8 zonas. Para os sensores NA é possível inverter o estado da zona, ver função 117.

MODO 08 – 4 Zonas com RFL, com Tamper e falha (TEOL)



Para que a central reconheça o tamper e a falha de linha (curto na fiação) precisa ser colocado um resistor de 1K em série com a entrada da zona e utilizar um resistor de 2K2 em paralelo ao contato do relé. Usar um resistor de 3K3 em paralelo com a saída de falha (AM ou trouble).

MODO 09 – 4 Zonas para monitorar corte de cabos



O modo 9 é uma forma de utilização especial das zonas. Desenvolvido especificamente para monitorar corte de cabos, permite detectar em qual dos 4 segmentos o cabo foi cortado.

Deve-se configurar as zonas para funcionarem 24 horas com restauro (opções 4 e 7 das funções 091 a 098). Pode-se inibir o disparo da sirene se desejado, configurando a zona como silenciosa (opção 5).

Possui supervisão de curto, gerando evento de falha de curto caso o cabo monitorado seja circuitado.

Para cada segmento cortado um evento é gerado:

Segmento #4: Disparo da zona.

Código programado nas funções 402 a 409 e restauro, nas funções 442 a 449.

Segmento #3: Disparo da zona alta (equivalente ao TROUBLE do modo 8)

Código programado nas funções 410 a 417 e restauro, nas funções 450 a 457

Segmento #2: Evento de falha de loop

Código programado na função 477 e restauro, na função 478

Segmento #1: Falha de Tamper

Código programado na função 418 e restauro na função 458

Curto-circuito:

Código programado na função 432 e restauro na função 467

MODO 10 – Desabilita todas as zonas com fio.

[108] VELOCIDADE DAS ZONAS

[108] [__/__/__] Padrão: 001 (100ms)

Tempo em milésimos de segundo, para que a central reconheça abertura ou fechamento das zonas, o tempo pode variar de 001 a 020.

[091 A 098] TIPO DAS ZONAS

Para facilitar a instalação, a zona 1 já vem programada como temporizada. Todas as zonas tem a opção "Auto Exclusão" habilitada por padrão.

Padrão: 8 - Auto Exclusão	Bits/Leds								
[091] Tipo da Zona 1	1	2	3	4	5	6	7	8	[1] – Temporizada 1
[092] Tipo da Zona 2	1	2	3	4	5	6	7	8	[2] – Temporizada 2
[093] Tipo da Zona 3	1	2	3	4	5	6	7	8	[3] – Preventiva
[094] Tipo da Zona 4	1	2	3	4	5	6	7	8	[4] – 24 Horas
[095] Tipo da Zona 5	1	2	3	4	5	6	7	8	[5] – Silenciosa
[096] Tipo da Zona 6	1	2	3	4	5	6	7	8	[6] – Controle Remoto
[097] Tipo da Zona 7	1	2	3	4	5	6	7	8	[7] – Restauração
[098] Tipo da Zona 8	1	2	3	4	5	6	7	8	[8] – Auto Exclusão
									[1 e 2] – Seguidora
									[2 e 6] – Zona desabilitada
									[5 e 6] - Zona "Anti-sequestro"
									[4, 5 e 6] – Anti-invasão
									[4, 5 e 7] – Pânico

Dentro de cada função selecione o tipo da zona com as teclas de 1 a 8 (led aceso: tipo selecionado).

A seguir uma descrição detalhada de cada opção:

INSTANTÂNEA – TODAS AS OPÇÕES APAGADAS

Quando nenhum led estiver aceso, a zona dispara imediatamente após a abertura, se a central estiver armada.

TEMPORIZADA 1 – OPÇÃO 1

A zona possui duas temporizações: entrada 1 e saída 1.

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

Tempo de Saída: Tempo que o usuário tem para sair do local após armar o sistema.

[121 E 123] TEMPO DE ENTRADA E SAÍDA 1

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

[123] [__/__/__] Tempo de Saída 1 Padrão: 030 segundos

O tempo pode variar de 001 a 254 segundos.

TEMPORIZADA 2 – OPÇÃO 2

A zona possui duas temporizações: entrada 2 e saída 2.

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

Tempo de Saída: tempo que o usuário tem para sair do local após armar o sistema.

[122 E 124] TEMPO DE ENTRADA E SAÍDA 2

[122] [___/___/___] Tempo de Entrada 2 Padrão: 020 segundos

[124] [___/___/___] Tempo de Saída 2 Padrão: 040 segundos

O tempo pode variar de 001 a 254 segundos.

[120] PARTIÇÕES QUE BIPAM DURANTE A TEMPORIZAÇÃO

PADRÃO: TODOS ACESOS (HABILITADOS)

	Bit / Led / Part.							
[120] Partições que bipam	1	2	3	4	5	6	7	8

Se a instalação possuir teclados, estes podem sinalizar através de bips quando alguma zona estiver temporizando. Os teclados bipam indicando o tempo de saída apenas se houver uma ou mais zonas da VW-DIN temporizando e bipam o tempo de entrada quando qualquer zona temporizada for violada.

SEGUIDORA – OPÇÃO 1 E 2

Se uma zona seguidora abrir sem que nenhuma outra zona esteja temporizando, seu disparo é imediato, caso contrário irá temporizar junto com a outra zona. Ao armar o sistema as zonas seguidoras seguem o tempo de saída #1.

PREVENTIVA – OPÇÃO 3

Previne alarmes falsos. As zonas programadas como preventivas operam em conjunto; elas somente disparam se durante um determinado período de tempo:

abrirem mais de uma vez; permanecerem abertas; duas ou mais zonas abrirem.

O tempo é programado na função [127]. **NÃO** se deve programar a zona como preventiva se o sensor for do tipo magnético ou sensor de barreira.

[127] TEMPO DE ZONA PREVENTIVA

[127] [___/___/___] Padrão: 045 segundos

O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

24 HORAS – OPÇÃO 4

Ao ser aberta, sempre gera disparo, independente se a central ou partição está armada. Esta característica permite programar botões de pânico ou proteger áreas onde nunca deve haver violação (como sensores de barreira em muros, por exemplo).

SILENCIOSA – OPÇÃO 5

Ao disparar não toca a sirene, apenas gera disparo no teclado e envia evento se o ambiente (partição) estiver armado. Esta característica habilitada em conjunto com a opção “24 horas” e o “Restauração” permite programar botões de pânico silenciosos.

CONTROLE REMOTO – OPÇÃO 6

A zona funciona como chave para armar e desarmar o sistema por pulso; Para que arme e desarme através de nível deve-se habilitar em conjunto a opção 8.

Pode-se instalar uma chave ou receptor de controle remoto, desde que os contatos sejam do tipo NF (normalmente fechado).

A chave ou receptor deve ser instalado da mesma forma que um sensor do alarme conforme programado na função 107 obedecendo a utilização de resistores caso existam. Qualquer uma das zonas da VW-DIN pode ser configurada como controle remoto. Nesse caso o número da zona se torna o usuário do sistema.

Por exemplo, se a zona 8 for programada para controle remoto, teremos a informação de que o usuário 8 foi quem armou ou desarmou o sistema. Caso o sistema seja particionado, então deve-se configurar quais partições o controle remoto pode armar ou desarmar.

[187 A 194] PARTIÇÕES DE CONTROLE REMOTO

PADRÃO: PARTIÇÃO 1	Bit / Led / Part.								Quando uma zona é programada para controle remoto, programa-se qual das partições o controle vai operar. Entre na função correspondente à 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.
[187] Partições do Controle Remoto Zona 1	1	2	3	4	5	6	7	8	
[188] Partições do Controle Remoto Zona 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
[189] Partições do Controle Remoto Zona 3	1	2	3	4	5	6	7	8	
[190] Partições do Controle Remoto Zona 4	1	2	3	4	5	6	7	8	
[191] Partições do Controle Remoto Zona 5	1	2	3	4	5	6	7	8	
[192] Partições do Controle Remoto Zona 6	1	2	3	4	5	6	7	8	
[193] Partições do Controle Remoto Zona 7	1	2	3	4	5	6	7	8	
[194] Partições do Controle Remoto Zona 8	1	2	3	4	5	6	7	8	

RESTAURO – OPÇÃO 7

Restaura a zona e envia o evento de restauro logo após o fechamento. Se não for habilitado, o restauro é enviado somente quando a sirene parar de tocar.

ANTISSEQUESTRO – OPÇÃO 5 E 6

Quando uma zona é aberta com a característica “antissequestro”, uma senha precisa ser digitada no teclado ou um controle remoto acionado durante o tempo de “antissequestro” função [125]. Caso isso não ocorra, a central irá reportar o evento de COAÇÃO função [422].

[125] TEMPO DE ZONA ANTISSEQUESTRO

[125] [__/__/__] Padrão: 000 segundos (Antissequestro desabilitada)

Tempo (de 000 à 255 segundos) antes de enviar disparo da zona caso uma zona antissequestro tenha sido aberta.

ANTI INVASÃO – OPÇÃO 4, 5 E 6

A zona anti invasão funciona em conjunto com a zona antissequestro. Após abrir a zona antissequestro, é possível violar a zona anti invasão uma vez sem que gere disparo. Se houver uma nova abertura ou a zona permanecer aberta pelo tempo de zona anti invasão, dispara o sistema.

[126] TEMPO DE ZONA ANTI INVASÃO

[126] [__/__/__] Padrão: 000 segundos

Tempo em segundos que a zona anti invasão pode ficar aberta sem gerar disparo.

As zonas antissequestro e anti invasão permitem que se configure um sistema de segurança para chegada de veículos em uma guarita de condomínio. Ao se aproximar do local, o morador aciona o controle remoto abrindo a zona anti sequestro. Uma barreira instalada na zona anti invasão irá permitir a passagem do veículo sem gerar disparo. Caso alguém aproveite a abertura do portão para entrar, antes ou depois do veículo, fará com que a zona anti invasão dispare.

Da mesma forma, se o usuário acionou a zona antissequestro, mas não desarmou o sistema no tempo programado, um evento de coação é gerado, indicando que o usuário não conseguiu chegar em segurança.

A zona anti invasão também pode ser instalada no fecho do portão, para evitar que se esqueça o portão aberto.

AUTOEXCLUSÃO – OPÇÃO 8

A zona que disparar consecutivamente, no mesmo período de armado, o número de vezes da função [113], será automaticamente anulada. O evento de autoexclusão de zona é enviado.

[113] NÚMERO DE DISPAROS PARA AUTOEXCLUSÃO

[113] [__/__/__] Padrão: 005

Número de vezes consecutivas que uma zona configurada com autoexclusão, deve disparar dentro do tempo de armado para ser automaticamente anulada. Se alguma outra zona disparar, reinicia a contagem de disparos.

O número de disparos pode variar de 001 a 255.

[109] ZONAS COM CHIME

PADRÃO: TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit / Led
[109] Chime nas Zonas (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	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 toda 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 à zona até ouvir um bip de OK; repita o processo para desligar o sinal.

[111] ZONAS SEM EXCLUSÃO

PADRÃO: TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit / Led
[111] Zonas sem exclusão (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona

Impede que essas zonas sejam excluídas ao armar o sistema.

[114] ZONAS CRUZADAS

PADRÃO: TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit / Led
[114] Zonas cruzadas (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona

Uma zona cruzada, somente gera disparo se for violada em conjunto com uma ou mais zonas cruzadas do mesmo equipamento. Ou seja, se a zona for programada como “cruzada” somente gera disparo se no momento da violação, outras zonas “cruzadas” estiverem violadas. Caso o número de zonas cruzadas violadas for inferior ao mínimo necessário (função 116), a zona abre sem gerar disparo. Caso alguma outra zona cruzada já tenha disparado, então as demais zonas cruzadas irão disparar independente do número de zonas abertas.

[116] NÚMERO DE ZONAS CRUZADAS ABERTAS PARA DISPARO

[116] [__/__/__] Padrão: 000

Indica quantas zonas cruzadas (funções [114] e [115]) precisam abrir ao mesmo tempo para disparar.

[119] ZONA ESQUECIDA ABERTA (ZONA 2)

[119] [__/__/__/__] Padrão: 0000 (MM:SS – Recurso desabilitado)

Nessa função programa-se o tempo (em minutos e segundos) em que a zona 2 pode permanecer aberta. Se a zona 2 permanecer aberta além do tempo programado, o evento programado no campo [423] é enviado. O campo partição do evento será a partição da zona 2 e o campo zona será 002.

[423] ZONA ESQUECIDA ABERTA – CÓDIGO CONTACT ID

[423] [__/__/__/__] Padrão: 0000 (evento desabilitado)

Quatro dígitos com o código Contact ID do evento.

[117] INVERSÃO DO ESTADO DAS ZONAS

PADRÃO: TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit / Led
[117] Inverte Zonas (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona

Se a opção estiver habilitada, ocorre a inversão do estado da zona. A zona aberta será considerada fechada e a zona fechada será considerada aberta. Não há alteração no modo de ligação das zonas ou nos estados de tamper, corte e curto.

[1501 A 1628] NOME DAS ZONAS

[1501 a 1628] [__/__/.../__] 16 caracteres Padrão: Setor xxx (onde xxx é o número do setor)

Esse é o nome dado às zonas que compõem a VW-DIN. É enviado quando o usuário recebe um e-mail, ou quando acessa a central pelo Navegador de Internet.

S E N H A S

[352] SENHA DE DOWNLOAD

[352] [__/__/__/__/__] Padrão: 363636 (6 dígitos)

A senha de download é a senha que permite a programação da central via cabo serial ou por linha telefônica utilizando o software VIAWEB download. A senha que está na central deve ser a mesma do computador.

PARTIÇÕES

[171 A 178] PARTIÇÕES DAS ZONAS

Padrão: 1 (partição 1)

- [171] [___] Partição da Zona 1
- [172] [___] Partição da Zona 2
- [173] [___] Partição da Zona 3
- [174] [___] Partição da Zona 4
- [175] [___] Partição da Zona 5
- [176] [___] Partição da Zona 6
- [177] [___] Partição da Zona 7
- [178] [___] Partição da Zona 8

Quando particionado o sistema, definimos aqui a qual partição a zona pertence.

- 1 - Zona para a Partição 1 (Padrão)**
- 2 - Zona para a Partição 2
- 3 - Zona para a Partição 3
- 4 - Zona para a Partição 4
- 5 - Zona para a Partição 5
- 6 - Zona para a Partição 6
- 7 - Zona para a Partição 7
- 8 - Zona para a Partição 8

Quando utilizada a partição comum, (função [203]), as zonas programadas para a partição 8 somente serão ativadas quando as partições programadas na função [203] estiverem ativadas.

SIRENES

[210 E 211] TEMPO DE SIRENE

[210] [__/__: __/__] Tempo da Sirene 1

Padrão: 05:00 (mm:ss)

[211] [__/__: __/__] Tempo da Sirene 2

Padrão: 00:00

Definir quanto tempo em minutos e segundos que a sirene permanecerá ativa após o disparo de um alarme. (00:00 sem sirene) o tempo pode variar de 00:01 a 99:99 minutos.

OBS.: A sirene 2 é a pgm1 com programação para sirene 2.

[213 E 214] PARTIÇÕES QUE DISPARAM A SIRENE

PADRÃO: Todos Acesos (Habilitados)

Bit / Led / Part.

[213] Partições que disparam a Sirene 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[214] Partições que disparam a Sirene 2	1	2	3	4	5	6	7	8

Pode-se particionar a sirene, fazendo com que ela dispare apenas se zonas de algumas partições dispararem.

Assim podemos ter partições que disparam uma sirene e partições que disparam outra.

Lembre-se: periféricos antigos como expansores ou zonas de teclados podem não ser compatíveis com o particionamento da sirene. Nesse caso a sirene 1 irá sempre tocar, independente da partição.

[216 E 217] BIP DE SIRENE

PADRÃO: Todos Acesos (Habilitado)

Bit / Led / Part.

[216] Partições com Bip na Sirene 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[217] Partições com Bip na Sirene 2	1	2	3	4	5	6	7	8

Um bip : Sistema Armado

Dois bips : Sistema Desarmado

[219] SUPERVISÃO DE SIRENE

PADRÃO: Apagado (Desabilitado)

Bit / Led

[219] Supervisão	1
------------------	---

Por padrão a supervisão de sirene é desabilitada, não envia mensagem de problema para a central de monitoramento, apenas no teclado da central será possível verificar quando a sirene está com problema.

A supervisão funciona sempre devido ao sistema de proteção contra curto-circuito da central. Deve-se colocar o resistor de 1K em paralelo com a sirene.

[082] PROBLEMAS QUE DISPARAM A SIRENE

Padrão: Todos (desabilitados)

Bit/Led	Descrição
1	Falha de bateria
2	Falha de rede elétrica
3	Falha de sirene
4	Sobrecarga no barramento
5	Falha de comunicação
6	Falha de fiação/tamper
7	Falha de periférico

Se a partição 1 estiver armada no momento em que a falha selecionada ocorrer, as sirenes programadas para disparar a partição 1 irão disparar.

AVANÇADO

[000] VERSÃO DO FIRMWARE DA CENTRAL

[000] [_ _ _ _] Versão do firmware (função somente de leitura)

[367] ENDEREÇO DO EXPANSOR NO BARRAMENTO

[367] [_] - Valores possíveis de 2 a 9. *Padrão* 2. Essa função altera o endereço do periférico no barramento. Para que o periférico assuma o novo endereço programado, é necessário reiniciar o sistema.

RESET

RESET TOTAL DA PROGRAMAÇÃO

Para que os valores de todas as funções voltem para o padrão de fábrica:

- Alimente o expansor.
- Mantenha o botão multifuncional pressionado por 20 segundos.
- O led fica aceso indicando que o equipamento está retornando aos valores de fábrica. Solte o botão.
- AGUARDE O LED VOLTAR A PISCAR PARA RETIRAR A ALIMENTAÇÃO, caso contrário o reset não será completado.

*A posição do "Botão multifuncional" e do "Led de status da central" estão na página 8.

[362] TRAVA DE RESET

[362] [_ / _ / _] Padrão: 000

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

[362] REINICIALIZAÇÃO DE BARRAMENTO

[362] [_ / _ / _] Padrão: 000

Quando for programado o valor 236 nessa função, as centrais de alarme reiniciam todos os seus periféricos do barramento como se o sistema tivesse acabado de ser alimentado, reordenando periféricos, eliminando periféricos ausentes e aceitando periféricos novos, remove falhas de periférico.

CONTACT – ID (Códigos dos Eventos do Alarme)

A VW-DIN IP informa imediatamente à central de monitoramento (quando programada) todas as alterações em seu estado, situação das partições, falhas e restauros, programações, etc. Todas essas informações podem ser reportadas em todas as vias de comunicação disponíveis (ethernet TCP/IPv4). Inclusive quando utilizam-se módulos externos (VWGPRS ou expansores).

Essas informações enviadas permitem à central de monitoramento perfeita identificação de qual painel enviou a comunicação, vinculado à data e hora do evento, e permite identificar diversos tipos de ocorrências.

Esses eventos são identificados tanto na central de monitoramento quanto no servidor VIAWEB SERVICE pelo protocolo **CONTACT-ID**.

Basicamente, um evento de contact-id é gerado dessa maneira:

CCCC	QXXX	YY	ZZZ
Cliente	Evento	Partição	Complemento

CCCC – Cliente: Esta é a identificação do cliente na empresa de monitoramento (programado nas funções de [066] à [073]).

Q – Qualifier do evento: É o dígito que define se o código é um **evento** (desarme, disparo, falha, etc.), ou um **restaurio** (arme, restauração de disparo, restauração de falha, etc.). 1 = EVENTO e 3 = RESTAURO.

XXX – Código do evento: Cada evento tem um código padrão distinto. Na tabela abaixo encontramos os códigos gerados pela central e o campo caso necessitem de alteração.

YY – Partição: Quando o sistema é particionado indica em qual a partição ocorreu o evento

ZZZ – Complemento: Referente ao evento. Por exemplo, no caso de disparo, esse campo mostra a zona que foi disparada, ou quando o sistema é armado, esse campo indica qual usuário armou o sistema.

OBS.: A alteração dos eventos nos campos abaixo pode dificultar a interpretação dos eventos tanto pelo aplicativo quanto pela central de monitoramento.

O Aplicativo VIAWEB Mobile “traduz” automaticamente o evento Contact ID, não sendo necessária a alteração dos campos abaixo.

Caso o evento programado nos campos abaixo não esteja dentro dos padrões, quando gerado, no aplicativo aparecerá apenas o valor programado e não a descrição dele.

Alguns códigos Contact ID usados para identificação das ocorrências podem ser programados. As funções 401 a 476 servem para alterar ou cancelar esses códigos.

[401 A 476] CÓDIGOS DOS EVENTOS EM CONTACT-ID

0000 = Desabilita o evento

Alarmes [401] [1/1/3/0] Alarme de Furto [402] [1/1/3/0] Disparo de zona 1 [403] [1/1/3/0] Disparo de zona 2 [404] [1/1/3/0] Disparo de zona 3 [405] [1/1/3/0] Disparo de zona 4 [406] [1/1/3/0] Disparo de zona 5 [407] [1/1/3/0] Disparo de zona 6 [408] [1/1/3/0] Disparo de zona 7 [409] [1/1/3/0] Disparo de zona 8 [418] [1/1/4/4] Violação de Tamper - SMS [419] [1/1/0/0] Emergência Médica - SMS [420] [1/1/1/0] Incêndio - SMS [421] [1/1/2/0] Emergência Silenciosa - SMS [422] [1/1/2/1] Coação	Restauros [441] [0/0/0/0] Restauro Geral [442] [3/1/3/0] Restauro de zona 1 [443] [3/1/3/0] Restauro de zona 2 [444] [3/1/3/0] Restauro de zona 3 [445] [3/1/3/0] Restauro de zona 4 [446] [3/1/3/0] Restauro de zona 5 [447] [3/1/3/0] Restauro de zona 6 [448] [3/1/3/0] Restauro de zona 7 [449] [3/1/3/0] Restauro de zona 8 [458] [3/1/4/4] Restauro de Tamper - SMS
Falhas [423] [0/0/0/0] Zona esquecida aberta [424] [1/3/0/0] Falha de Fonte Auxiliar [425] [1/3/0/1] Falha de Energia Elétrica - SMS [426] [1/3/0/2] Falha de Bateria - SMS [427] [1/3/3/3] F. de Tensão no Barramento - SMS [428] [1/3/2/1] Falha de Sirene 1 - SMS [429] [1/1/4/3] Falha de Módulo Expansor [430] [1/3/5/0] Falha de Comunicação [432] [1/1/4/2] Curto circuito na zona – SMS [465] [0/0/0/0] Falha de auto arme	Restauros [459] [3/3/0/0] Restauro de Fonte Auxiliar [460] [3/3/0/1] Restauro de Energia Elétrica - SMS [461] [3/3/0/2] Restauro de Falha de Bateria - SMS [462] [3/3/3/3] Restauro de Falha de Tensão no Barramento [463] [3/3/2/1] Restauro de Sirene 1 - SMS [464] [3/1/4/3] Restauro de Módulo Expansor [467] [3/1/4/2] Restauro de Curto Circuito - SMS
Desarmado [433] [1/4/0/1] Desativado Por Senha - SMS [434] [1/4/0/2] Partição Desativ. por Senha - SMS	Armados [468] [3/4/0/1] Ativado Por Senha - SMS [469] [3/4/0/2] Partição Ativada por Senha - SMS [470] [3/4/0/3] Auto Ativação – SMS [473] [1/4/1/0] Acesso via Download - SMS [474] [3/4/5/6] Ativado Forçado
Exclusão [436] [1/5/7/0] Exclusão de Zona - SMS [437] [1/5/7/0] Auto Exclusão de Zona - SMS	Controle de Acesso [440] [1/4/1/2] Ev. de acesso remoto pelo Viaweb [471] [3/4/0/7] Programação lacrada, no campo zona irá o nível do lacre. [472] [3/4/0/8] Programação irá liberar após 4 minutos, no campo zona irá o nível que o lacre irá assumir. [473] [0/0/0/0] Ev. de acesso por cabo serial
Testes [438] [1/6/0/2] Teste Automático - SMS [439] [1/6/0/3] Teste Internet	PGM [475] [0/0/0/0] PGM Ativada [476] [0/0/0/0] PGM Desativada