POSITIVO
SEG

Manual do Usuário – Receptor para Sistema de Alarme Sem Fio – PST-ARS-6035

Apresentação 6
Tabela Técnica 6
Características 6
Cadastro 6
Cadastrando Controle Remoto PST-ACR-2033R e PST-ACR-2033 7
Cadastrando sensores (Sensor IVP PST-IVP-4031PET e Sensor Magnético PST-XAS-4031) 7
Cadastrando SENSOR IVP PST-IVP-2033 7
Cadastrando Sensor Magnético VW 433 7
Cadastro por função 7
Programação 8
[701 a 716] Número de série dos primeiros sensores sem fio (zonas de 1 a 16) 8
[717 a 732] Número de série dos segundos sensores sem fio (zonas de 1 a 16) 8
[733 a 764] Número de série de dispositivos de automação (futuros) (1 a 32) 8
[765 a 828] Número de série dos controles remotos (64 controles) 8
[1200] Modo de cadastro automático 9
[000] Versão de firmware 9
[018] Partição e evento interno 9
[047 a 050] Hora senha restrita 9
[084] Posição primeira zona 9
[086] Canal de RF – Opção 4 9
[600] Envio de falha de supervisão quando armado e desarmado 9
[107] Configuração das zonas 10
[091 a 106] Tipo das zonas 14
[113] Número de disparos para auto exclusão 15
[121 e 123] Tempo de Entrada e Saída 1 15
[122 e 124] Tempo de Entrada e Saída 2 15
[125] Tempo de Zona Anti-sequestro 16
[126] Tempo de Zona Anti-Invasão 16
[127] Tempo de zona preventiva 16
Zona Seguidora 16
Zona 24 horas 16
Zona Silenciosa 16
Zona com restauro 16
Zona desabilitada 17

Zona pânico 17
[108] Velocidade das Zonas 17
[109 e 110] Zonas com Chime 17
[111 e 112] Zonas sem Exclusão 17
[114 e 115] Zonas Cruzadas 17
[116] Número de Zonas Cruzadas abertas para Disparo 17
[117 e 118] Inversão do estado das zonas 18
[119] Zona Esquecida Aberta (Zona 2) 18
[171 a 186] Partições das Zonas 18
[1701 a 1732] Sensibilidade e Modo Contínuo (Sensor IVP PST-IVP-4031PET) 18
[365] Retardo de falha de AC (Repetidores) 19
[367] Endereço barramento 19
[400] Dias da semana de funcionamento dos grupos com horário restrito 19
[521 a 535] Calendário de feriados 19
[083] Posição do primeiro usuário 20
[222 a 285] Partições que o usuário tem acesso (01 a 64) 20
Grupos de Usuários 20
[601 a 664] Grupo do usuário 20
[322] Grupo arme forçado 21
[324] Grupo horário restrito 21
[325] Grupo com botão (power) desabilitado 21
[326] Grupo com botão A desabilitado 21
[327] Grupo com botão B desabilitado 21
[328] Grupo com botão V desabilitado 21
[329] Grupos de controle com supervisão periódica 21
[330] Grupo com botão A somente desarma 22
[331] Grupo com botão B somente desarma 22
[332] Grupo com botão A que inibe zonas ao armar 22
[368 a 375] Partições que os botões A dos grupos de 1 a 8 irão armar 22
[376 a 383] Partições que os botões B dos grupos de 1 a 8 irão armar 22
[333 a 347] Zonas que o botão A vai inibir antes de armar (todos os grupos) 23
Agenda 23
Ação que a agenda irá executar 23
[830 a 863] Ações a executar 24
[864 a 897] Complemento da agenda 24

Em que momento a agenda executa a ação inicial? 24
[898 a 931] Horário de início da agenda 24
[932 a 965] Horário final da agenda 24
[966 a 999] Dias da semana da agenda 24
Em que momento a agenda executa a ação final? 25
[665 a 698] Duração da ação 25
Combinação das condições 25
[286 a 319] Combinação das condições 25
Funções das agendas 26
Condições Supervisionadas 27
[384 a 398] Condição supervisionada 27
[401 a 476] Códigos dos Eventos em Contact-ID 30
Observações dos códigos dos eventos 31
Evento do Botão A pressionado (função 497) 31
Evento do Botão B pressionado (função 498) 31
Falha e Restauro de bateria da zona sem fio (funções 489 e 490) 32
Falha e Restauro de bateria do controle remoto (funções 499 e 500) 32
Falha e Restauro de bateria de dispositivo sem fio (funções 504 e 505) 32
Falha e Restauro de supervisão de zona sem fio (funções 506 e 507) 32
Falha e Restauro de supervisão de controle remoto (funções 508 e 509) 32
Falha e Restauro de supervisão de dispositivo sem fio (funções 510 e 511) 32

Apresentação

O receptor PST-ARS-6035 aceita tanto dispositivos com frequência 433MHz quanto 431MHz da linha de alarmes PositivoSEG.

Dispositivos compatíveis: Sensor IVP SENSOR IVP PST-IVP-2033, Sensor Magnético VPST-XAS-2033, Sensor IVP PST-IVP-4031PET, Sensor Magnético VPST-XAS-4031, Controle Remoto PST-ACR-2033 e Controle Remoto PST-ACR-2033R.

Tabela Técnica

Tensão	12 V
Corrente de consumo	55mA
Dreno de corrente da PGM	50mA
Distância máxima da central	900 m

Características

Vermelho: Positivo (+12 Vdc)

Preto: Negativo (GND)
Amarelo: Barramento
Verde: Barramento

Cadastro

Para efetuar o cadastro de um dispositivo sem fio ao sistema, deve-se primeiramente abrir o receptor para cadastro. Isso pode ser feito de várias maneiras:

a) Pressionando a chave cadastro no receptor. Nessa opção o led do receptor acende verde e fica aceso até a conclusão do cadastro ou se não for concluído em 30 segundos.

b) Via teclado, entrando na função 1200 e programando o valor 001. Nessa opção o led do receptor acende verde e fica aceso até a conclusão do cadastro ou se não for concluído em 30 segundos.

c) Via teclado, entrando diretamente na função referente a posição do dispositivo que se deseja cadastrar. As funções 701 e 732 são para sensores, 733 a 764 para dispositivos futuros e 765 a 828 para controles remotos. Caso o valor de uma dessas funções seja 00000000, então o receptor entra em modo de cadastro, aguardando o dispositivo para cadastrá-lo na posição determinada. Quando o cadastro for efetivado, o teclado mostra o número de série do dispositivo cadastrado.

d) Via programação direta. Se o número de série do dispositivo for conhecido, basta programar esse número diretamente na função correspondente a posição desejada. Ao ler essa função o último dígito mostra C, indicando que está aguardando o dispositivo transmitir. Assim que o dispositivo transmitir o cadastro é concluído e o último dígito do número de série assume o valor 0.

Uma vez efetuado um dos procedimentos de cadastro acima, deve-se fazer o dispositivo transmitir, conforme seu tipo:

Cadastrando Controle Remoto PST-ACR-2033R e PST-ACR-2033

Pressione qualquer botão, o mesmo, por duas vezes pausadamente.

Caso o controle não pareça estar corretamente cadastrado, mantenha o botão do controle pressionado até que o cadastro seja concluído.

Cadastrando sensores (Sensor IVP PST-IVP-4031PET e Sensor Magnético PST-XAS-4031)

Faça o sensor transmitir, o led do sensor piscará verde.

Caso o sensor não pareça estar corretamente cadastrado (o led piscou vermelho, ou o receptor não saiu do modo de cadastro), pressione duas vezes (duplo clique) na chave de tamper do sensor, ele irá piscar laranja.

Cadastrando SENSOR IVP PST-IVP-2033

Efetue duas transmissões. Para isso pressione e em seguida solte a chave de tamper. Caso o sensor não cadastre, repita o processo.

CADASTRANDO SENSOR MAGNÉTICO VW 433

Efetue duas transmissões. Para isso aproxime o magnético do sensor e depois afaste-o. Caso o sensor não cadastre, repita o processo.

CADASTRO POR FUNÇÃO

Ao cadastrar o dispositivo deve-se digitar os 8 dígitos do número de série do dispositivo. O número de série é marcado em uma etiqueta nos dispositivos. Uma vez cadastrado, o último dígito do número de série, que não é usado, passará a indicar o estado do dispositivo ou seu tipo, sendo:

1nnnnnnA	Sensor Magnético VW433
2nnnnnnB	Sensor IVP PST-IVP-2033
nnnnnnnC	Dispositivo em processo de cadastro
0nnnnnnD	Controle Remoto PST-ACR-2033R
nnnnnnnE	Dispositivo cadastrado na posição errada
0nnnnnnF	Controle Remoto PST-ACR-2033
nnnnnnn0	Sensor IVP PST-IVP-4031PET ou Sensor Magnético PST-XAS-4031

Onde nnnnnn é o número de série do dispositivo.

A qualquer momento pode-se descadastrar, programando tudo 0 na posição.

Obs.: Para cadastrar sensores que já estão cadastrados em outro receptor, deve-se retirar o dispositivo do alcance, descadastrá-lo do antigo receptor ou pressionar duas vezes a chave de tamper para forçar a troca de receptor.

Programação

[701 A 716] NÚMERO DE SÉRIE DOS PRIMEIROS SENSORES SEM FIO (ZONAS DE 1 A 16)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão – 00000000

[717 A 732] NÚMERO DE SÉRIE DOS SEGUNDOS SENSORES SEM FIO (ZONAS DE 1 A 16)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão – 00000000

É possível cadastrar 2 sensores em cada zona. Quando qualquer um dos dois sensores estiver aberto, a zona é considerada aberta. Quando ambos os sensores fecham a zona é considerada fechada.

[733 A 764] NÚMERO DE SÉRIE DE DISPOSITIVOS DE AUTOMAÇÃO (FUTUROS) (1 A 32)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão – 00000000

[765 A 828] NÚMERO DE SÉRIE DOS CONTROLES REMOTOS (64 CONTROLES)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão – 00000000

64 funções de número de série dos controles remotos a cadastrar
Para cadastrar um novo dispositivo (2 formas):

a) Entrar na função correspondente. Pressionar o controle 2 vezes, para faze-lo transmitir duas vezes ou caso saiba, digitar o número de série do controle.

A qualquer momento pode-se descadastrar, programando tudo 0 na posição.

b) Diretamente, programando 001 na função 1200. Ele irá ficar 60 segundos aguardando novos controles. Nesse momento deve-se fazer o controle transmitir. O dispositivo cadastrado irá ocupar a primeira posição livre para o tipo do dispositivo.

[1200] MODO DE CADASTRO AUTOMÁTICO

[_ _ _] Padrão – 000

Programar 001 para entrar no modo de cadastro automático (da mesma forma que pressionar a chave de cadastro)

Programar 000 para sair do modo de cadastro. O valor dessa função reflete se o receptor está no modo de cadastro automático ou não.

[000] VERSÃO DE FIRMWARE

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

[018] PARTIÇÃO E EVENTO INTERNO

[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.

[047 A 050] HORA SENHA RESTRITA

[047] [__/__ : __/__] Início do Primeiro Horário de Funcionamento das Senhas
[048] [__/__ : __/__] Fim do Primeiro Horário de Funcionamento das Senhas
[049] [__/__ : __/__] Início do Segundo Horário de Funcionamento das Senhas
[050] [__/__ : __/__] Fim do Segundo Horário de Funcionamento das Senhas
Os grupos habilitados na função 324 somente irão operar somente durante os dois intervalos de horário programados nessas funções

[084] POSIÇÃO PRIMEIRA ZONA

[_ _ _] Padrão – 000
Força a posição da primeira zona (programar 0 para automático).

[086] Canal de RF – Opção 4

[_ _ _ _ _ _ _ _] 4 desabilitado – Canal 0 – Padrão
[_ _ _ 4 _ _ _ _] 4 habilitado – Canal 1
Canal de comunicação sem fio. Para ser alterado em caso de interferência ou sobrecarga do canal.

[600] Envio de falha de supervisão quando armado e desarmado

Os dispositivos sem fio possuem supervisão de nível de sinal, presença e comunicação constantes. Com exceção do Controle Remoto PST-ACR-2033R, Controle Remoto PST-ACR-2033.

O intervalo de supervisão periódica é ajustado automaticamente conforme as condições do ambiente onde o dispositivo encontra-se instalado. Fazendo com que a autonomia da bateria seja mantida, mesmo em locais com sinal fraco, ruídos ou retransmissões.

Para o Sensor Magnético PST-XAS-4031 o intervalo pode varia de 7 a 20 minutos.

Para o Sensor IVP PST-IVP-4031PET o intervalo pode variar de 2 a 17 minutos.

Caso o receptor perceba que um destes dispositivos parou de responder ele reportará o evento de “Falha de Periférico” do dispositivo em questão. O momento de envio deste evento pode variar conforme o valor programado e conforme o estado da partição:

[Modo armado | Modo Desarmado] Padrão – 00

0	Imediato no momento da detecção da falha
1	Após uma hora sem supervisão
2	Após 24 horas sem supervisão
3	Não envia falha de supervisão

Se a partição do sensor sem fio estiver armada, ele seguirá o valor do primeiro digito programado na função 600. Caso contrário seguirá o valor do segundo dígito.

Dispositivos de automação seguem o valor programado no primeiro dígito da função 600 se uma ou mais partições estiverem armadas e seguirão o segundo dígito se todas as partições estiverem desarmadas.

Exemplo: para programar envio de falha após uma hora quando armado e não enviar quando desarmado deve-se programar “13”.

Caso a comunicação com o dispositivo volte ao normal o envio de Restauro de falha de periférico é enviado imediatamente, independente da programação ou estado das partições.

[107] Configuração das zonas

[107] [_ _] Padrão: 10 (Zonas desabilitadas)

O Receptor PST-ARS-6035 possui 1 entrada de zona, permitindo a instalação de até 2 zonas distintas.

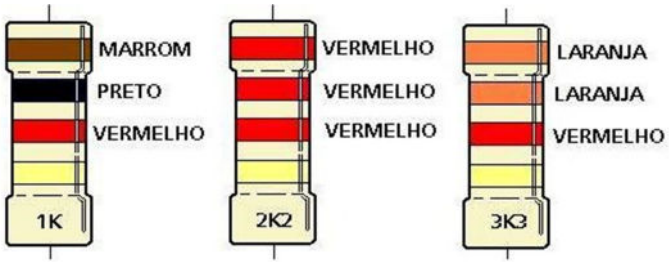
Essas zonas compartilham espaço com as duas primeiras zonas sem fio do sistema. Nesse caso se o sensor com fio ou algum sensor sem fio desta zona estiver aberto, a zona abre, quando todos os três estiverem fechados, a zona fecha.

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.

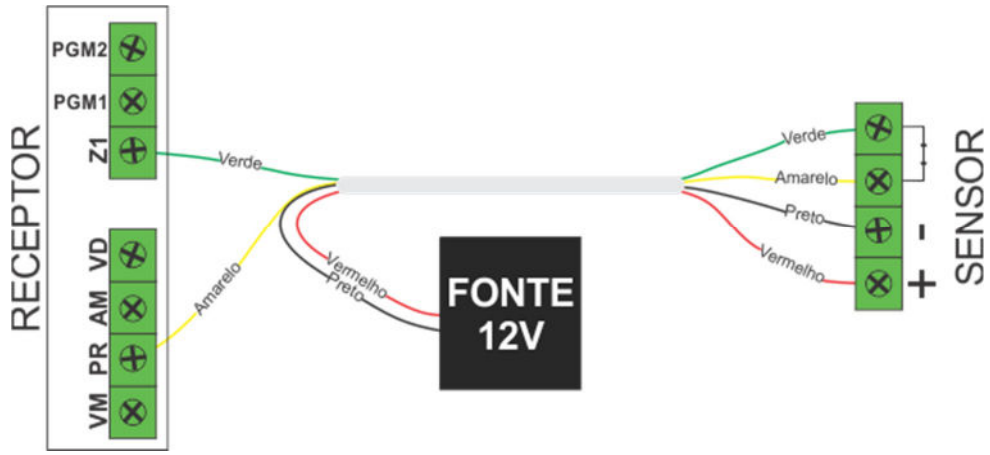
O resistor de fim de linha, quando instalado, permite que a central detecte falha de tamper (quando há rompimento no cabo do sensor ou abertura da caixa do sensor) e curto circuito (quando há sabotagem no fio do sensor).

A central possibilita o funcionamento de 1 ou 2 zonas com ou sem resistor de fim de linha (RFL).

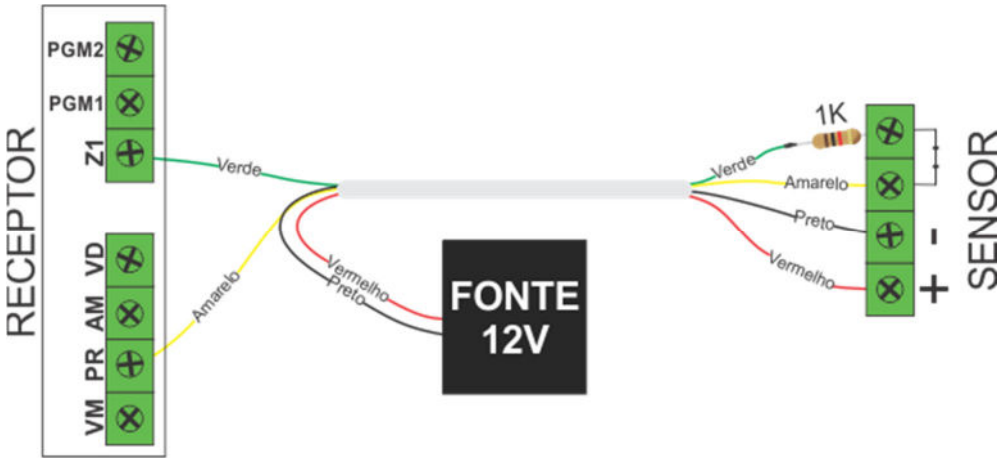


Essas possibilidades estão divididas em 10 diferentes modos:

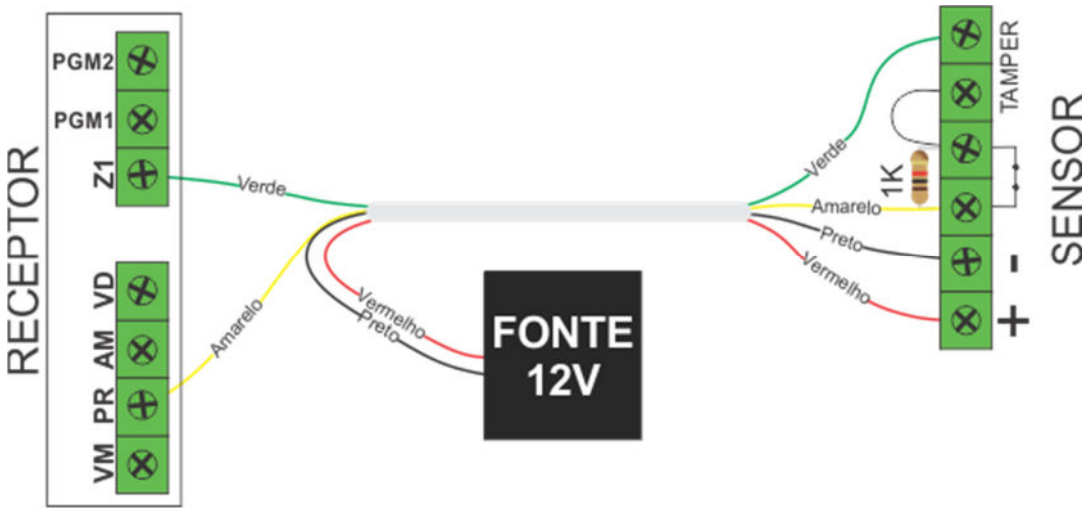
00 – ZONA SIMPLES SEM RFL E SEM TAMPER



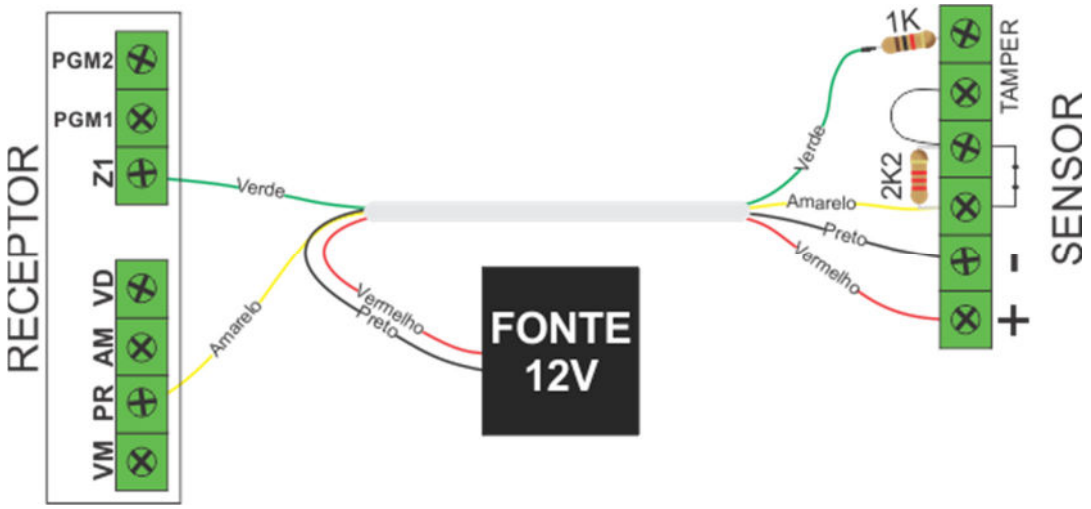
01 – ZONA SIMPLES COM RFL E SEM TAMPER



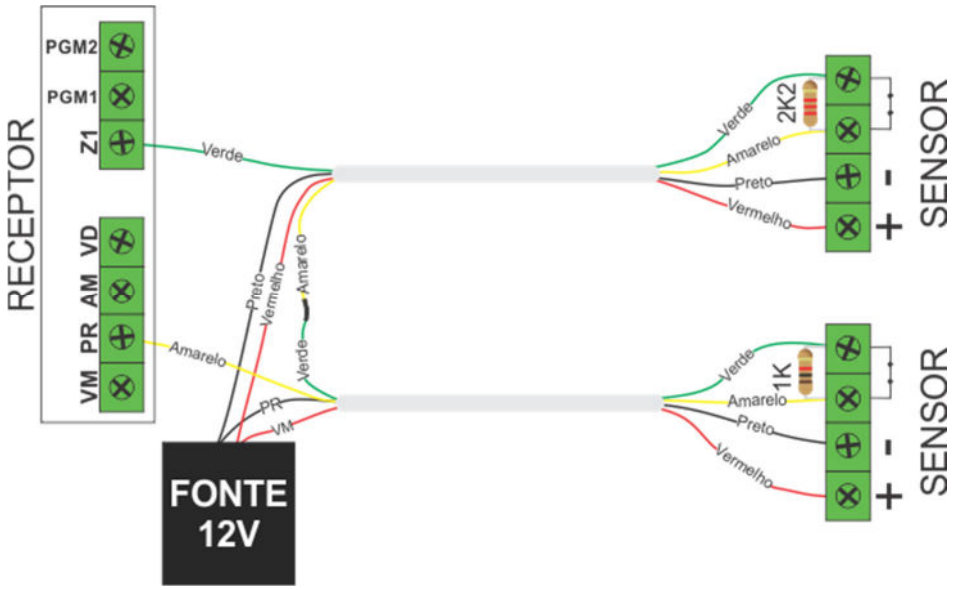
02 – ZONA SIMPLES SEM RFL E COM TAMPER



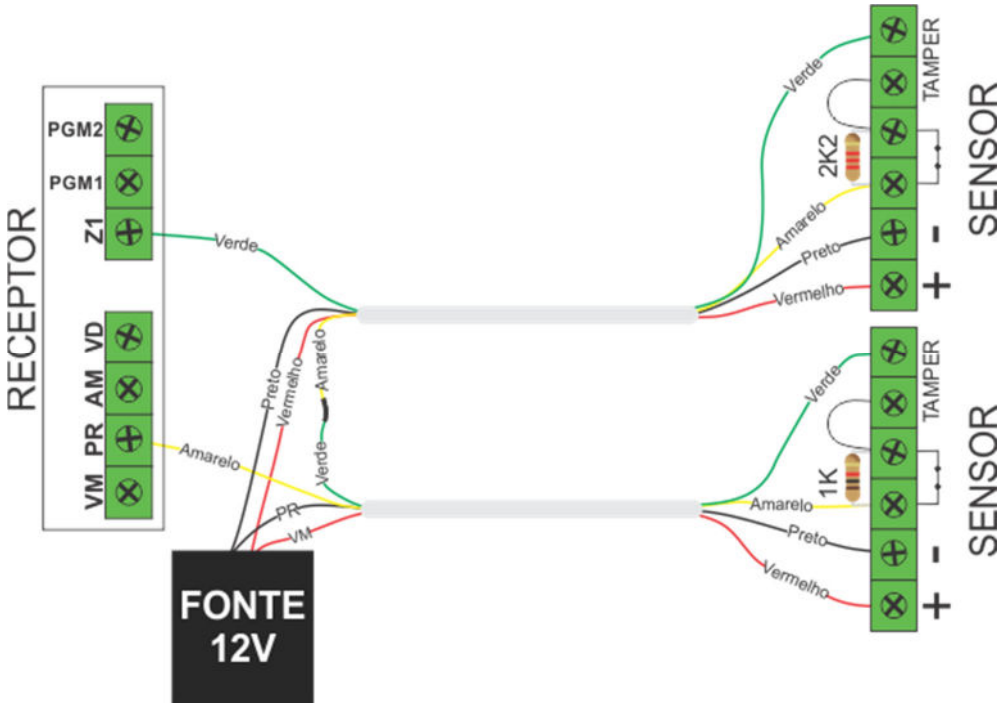
03 – ZONA SIMPLES COM RFL E COM TAMPER



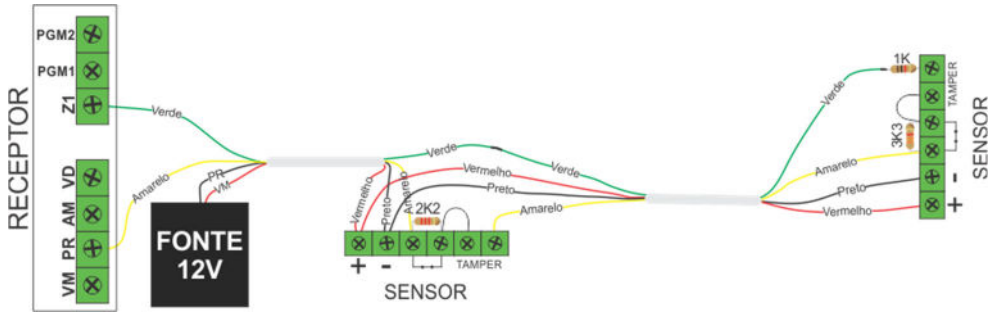
04 – ZONA DUPLA SEM RFL E SEM TAMPER



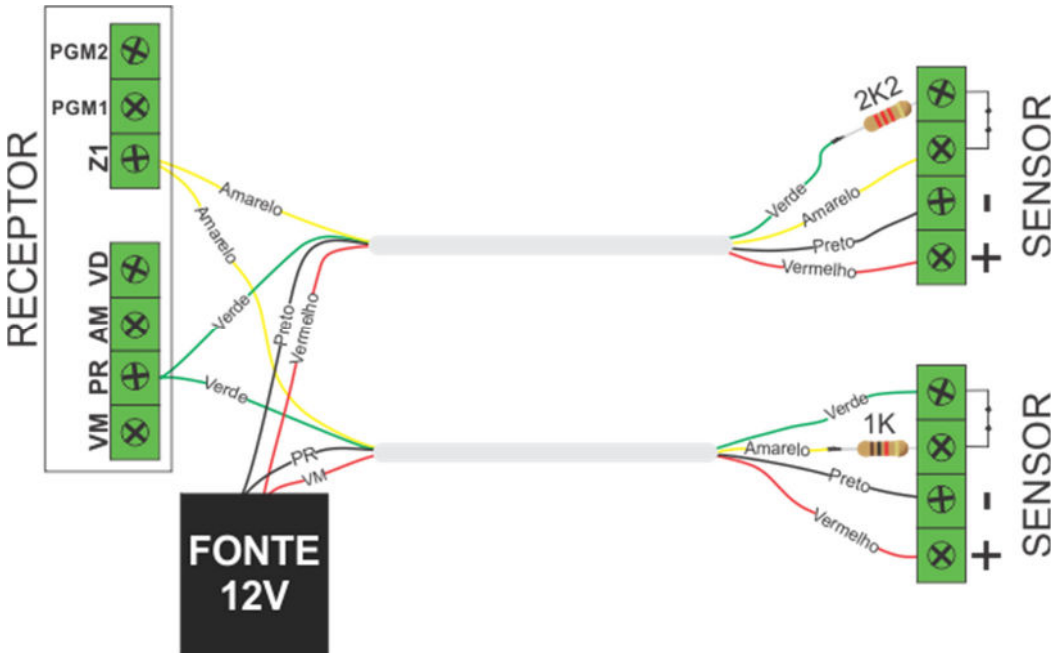
05 – ZONA DUPLA SEM RFL E COM TAMPER



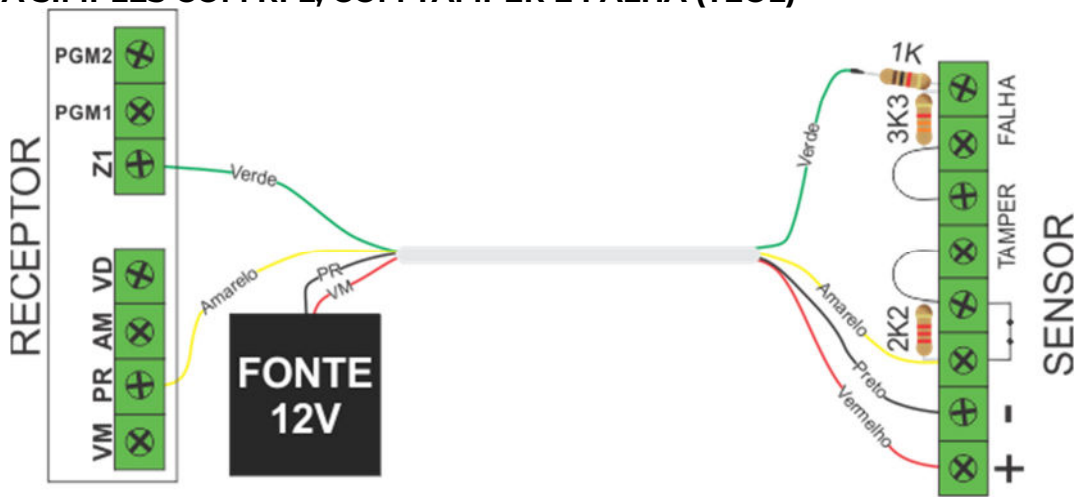
06 – ZONA DUPLA COM RFL E COM TAMPER



07 – ZONA DUPLA COM RFL E SEM TAMPER



08 – ZONA SIMPLES COM RFL, COM TAMPER E FALHA (TEOL)



09 – ZONA SIMPLES PARA MONITORAR CORTE DE CABOS

10 – ZONAS COM FIO DESABILITADAS

Desabilita as zonas com fio.

[091 A 106] 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**
[092] Tipo da Zona 2	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[093] Tipo da Zona 3	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[094] Tipo da Zona 4	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[095] Tipo da Zona 5	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[096] Tipo da Zona 6	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[097] Tipo da Zona 7	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[098] Tipo da Zona 8	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[099] Tipo da Zona 9	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[100] Tipo da Zona 10	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[101] Tipo da Zona 11	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[102] Tipo da Zona 12	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[103] Tipo da Zona 13	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[104] Tipo da Zona 14	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[105] Tipo da Zona 15	1	2	3	4	5	6	7	**8**
[106] Tipo da Zona 16	1	2	3	4	5	6	7	**8**

[1] – Temporizada 1
[2] – Temporizada 2
[3] – Preventiva
[4] – 24 Horas
[5] – Silenciosa

[7] – Restauro
[8] – Auto exclusão
[1 e 2] – Seguidora
[2 e 6] – Zona desabilitada
[5 e 6] – Entrada “Anti-Sequestro”
[4, 5 e 6] – Anti-Invasão
[4, 5 e 7] – Pânico

Dentro da 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:

[113] NÚMERO DE DISPAROS PARA AUTO EXCLUSÃO

[__/__/__] Padrão: 005
Número de vezes consecutivas que a zona, configurada com auto exclusão, 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.

[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.
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.

[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.
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.

[125] Tempo de Zona Anti-sequestro

[__/__/__] Padrão: 000 segundos
(Anti-Sequestro desabilitada). Tempo (de 000 à 255 segundos) antes de enviar disparo da zona caso uma zona antisequestro tenha sido aberta.
Quando uma zona é aberta com a característica “anti-sequestro”, uma senha precisa ser digitada no teclado ou um controle remoto acionado durante o tempo de “anti-sequestro” função [125]. Caso isso não ocorra, a central irá reportar o evento de COAÇÃO função [422].

[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 anti-sequestro e anti-invasão permitem que se monte um sistema de segurança para chegada de carros 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 anti-sequestro, 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.

[127] Tempo de zona preventiva

[__/__/__] Padrão: 045 segundos
O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.
Este modo 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.

ZONA SEGUIDORA

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

ZONA 24 HORAS

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 (funciona 24 horas).

ZONA SILENCIOSA

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

ZONA COM RESTAURO

Envia o evento de restauro logo após o fechamento da zona disparada. Se não for habilitado, o restauro é enviado quando a sirene pára de tocar.

ZONA DESABILITADA

Quando programada com essa característica, a zona é desabilitada por programação. O fio azul funcionará como PGM coletor aberto, disponibilizando GND e capacidade máxima de 100mA.

ZONA PÂNICO

Ao abrir ou fechar a zona, com o sistema armado ou não, será enviado evento **(E130)** para o monitoramento, sem disparar a sirene. Os eventos podem ser editados nas funções de **[402]** (zona 1) a **[417]** (zona 16); O evento de pânico é o **E120.**

[108] VELOCIDADE DAS ZONAS

[108] [__/__/__] Padrão: 005 (0,5 segundos)

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

[109 E 110] ZONAS COM CHIME

PADRÃO: TODOS APAGADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[109] Chime nas Zonas (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona
[110] Chime nas Zonas (9 – 16)	9	10	11	12	13	14	15	16	

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 a zona até ouvir um bip de OK, repita o processo para desligar o sinal.

[111 E 112] ZONAS SEM EXCLUSÃO

PADRÃO: TODOS APAGADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[111] Zonas sem exclusão (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona
[112] Zonas sem exclusão (9 – 16)	9	10	11	12	13	14	15	16	

Impede que essas zonas sejam excluídas ao armar o sistema.

[114 E 115] ZONAS CRUZADAS

PADRÃO: TODOS APAGADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[114] Zonas cruzadas (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona
[115] Zonas cruzadas (9 – 16)	9	10	11	12	13	14	15	16	

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.

[117 E 118] INVERSÃO DO ESTADO DAS ZONAS

PADRÃO: TODOS APAGADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[117] Inverte Zonas (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	Zona
[118] Inverte Zonas (9 – 16)	9	10	11	12	13	14	15	16	

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.

[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.

[171 A 186] PARTIÇÕES DAS ZONAS

Padrão: 1 (partição 1)

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.

[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
[179] [__] Partição da Zona 9
[180] [__] Partição da Zona 10
[181] [__] Partição da Zona 11
[182] [__] Partição da Zona 12
[183] [__] Partição da Zona 13
[184] [__] Partição da Zona 14
[185] [__] Partição da Zona 15
[186] [__] Partição da Zona 16

[1701 A 1732] SENSIBILIDADE E MODO CONTÍNUO (SENSOR IVP PST-IVP-4031PET)

Modo contínuo – Modo de operação contínua para os sensores IVP VW-PTK. Quando habilitado ele não desliga e envia sinal toda vez que detectar movimento. Consome muita bateria e compromete a autonomia, só pode ser usado em locais onde se sabe que haverá longos períodos sem movimento.
Sensibilidade de detecção – Seleciona entre as 3 opções possíveis: Alta, Média e Baixa. Na alta o sensor fica mais sensível, enviando abertura com menos movimento.

PADRÃO: TODOS APAGADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
2 habilitado – Modo contínuo	1	**2**	3	4	5	6	7	8	
3 e 4 habilitados – Sensibilidade alta	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	
3 e 4 desabilitados – Sensibilidade	1	2	3	4	5	6	7	8	

3 ou 4 habilitado – Sensibilidade baixa	1	2	3	4	5	6	7	8

[365] RETARDO DE FALHA DE AC (REPETIDORES)

[365] [__/__/__] PADRÃO: 000 MINUTOS
*Para os repetidores.
Se programado o valor 000 o evento será enviado imediatamente, caso contrário o evento somente será enviado logo após o tempo programado. Há uma variação de aproximadamente
1 minuto evitando a transmissão simultânea de várias centrais em uma mesma localidade que ficou sem energia elétrica, o valor pode variar de 000 a 255.

[367] ENDEREÇO BARRAMENTO

[__/__/__] Padrão: 008
O endereço do Receptor PST-ARS-6035 irá do 008 ao 015, 056 e 057.
Quando usada em gabinetes Positivo o endereço deve ser programado previamente para 056 ou 057.

[400] DIAS DA SEMANA DE FUNCIONAMENTO DOS GRUPOS COM HORÁRIO RESTRITO

[400] Dias da Semana das Senhas (Desabilitado)								
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	
Tecla/Led	1	2	3	4	5	6	7	8

Os Grupos habilitados na função 324 podem ter dias da semana definidos para funcionar, sendo: tecla 1 para domingo, 2 para segunda, 3 para terça até 7 para o sábado.
Nos dias habilitados nessa função, as senhas somente funcionarão durante os intervalos programados nas funções 047 a 050. Para os demais dias da semana, as senhas podem não funcionar ou funcionar o dia todo, dependendo do valor habilitado na opção 8.
Sendo: **Opção 8 habilitada** – Nos demais dias, as senhas funcionam o dia todo.
Opção 8 desabilitada – Nos demais dias, as senhas não funcionam.

[521 A 535] CALENDÁRIO DE FERIADOS

Padrão: [0000] Desativado.
Nessas funções são definidos 15 feriados anuais com dia e mês. Nos dias de feriado as funções de Agenda se comportam como Domingo.

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

[527] [D / D / M / M] Feriado 7
[528] [D / D / M / M] Feriado 8
[535] [D / D / M / M] Feriado 15

[083] Posição do primeiro usuário

[_ _ _] Padrão – 001
Força a posição do primeiro usuário (programar 0 para automático).

[222 a 285] Partições que o usuário tem acesso (01 a 64)

Padrão: Partição 1 habilitada	Led \ Bit \ Partição							
[222 a 231] Usuários de 001 a 010	1	2	3	4	5	6	7	8
[232 a 241] Usuários de 011 a 020	1	2	3	4	5	6	7	8
[242 a 251] Usuários de 021 a 030	1	2	3	4	5	6	7	8
[252 a 261] Usuários de 031 a 040	1	2	3	4	5	6	7	8
[262 a 271] Usuários de 041 a 050	1	2	3	4	5	6	7	8
[272 a 281] Usuários de 051 a 060	1	2	3	4	5	6	7	8
[282 a 285] Usuários de 061 a 064	1	2	3	4	5	6	7	8

Grupos de Usuários

[601 a 664] Grupo do usuário

Padrão: 1 (Grupo 1)

[601] [__] Usuário 001 – Escolha Grupo de 1 a 8
[602] [__] Usuário 002 – Escolha Grupo de 1 a 8
[603] [__] Usuário 003 – Escolha Grupo de 1 a 8
[604] [__] Usuário 004 – Escolha Grupo de 1 a 8
[605] [__] Usuário 005 – Escolha Grupo de 1 a 8
[606] [__] Usuário 006 – Escolha Grupo de 1 a 8
[607] [__] Usuário 007 – Escolha Grupo de 1 a 8
[608] [__] Usuário 008 – Escolha Grupo de 1 a 8
[609] [__] Usuário 009 – Escolha Grupo de 1 a 8
[610] [__] Usuário 010 – Escolha Grupo de 1 a 8
[611] [__] Usuário 011 – Escolha Grupo de 1 a 8
[612] [__] Usuário 012 – Escolha Grupo de 1 a 8
[613] [__] Usuário 013 – Escolha Grupo de 1 a 8
[614] [__] Usuário 014 – Escolha Grupo de 1 a 8
[615] [__] Usuário 015 – Escolha Grupo de 1 a 8
[616] [__] Usuário 016 – Escolha Grupo de 1 a 8
[617] [__] Usuário 017 – Escolha Grupo de 1 a 8
[618] [__] Usuário 018 – Escolha Grupo de 1 a 8
[619] [__] Usuário 019 – Escolha Grupo de 1 a 8
[620] [__] Usuário 020 – Escolha Grupo de 1 a 8
[621] [__] Usuário 021 – Escolha Grupo de 1 a 8
[622] [__] Usuário 022 – Escolha Grupo de 1 a 8
[623] [__] Usuário 023 – Escolha Grupo de 1 a 8
[624] [__] Usuário 024 – Escolha Grupo de 1 a 8
[625] [__] Usuário 025 – Escolha Grupo de 1 a 8
[626] [__] Usuário 026 – Escolha Grupo de 1 a 8
[627] [__] Usuário 027 – Escolha Grupo de 1 a 8
[633] [__] Usuário 033 – Escolha Grupo de 1 a 8
[634] [__] Usuário 034 – Escolha Grupo de 1 a 8
[635] [__] Usuário 035 – Escolha Grupo de 1 a 8
[636] [__] Usuário 036 – Escolha Grupo de 1 a 8
[637] [__] Usuário 037 – Escolha Grupo de 1 a 8
[638] [__] Usuário 038 – Escolha Grupo de 1 a 8
[639] [__] Usuário 039 – Escolha Grupo de 1 a 8
[640] [__] Usuário 040 – Escolha Grupo de 1 a 8
[641] [__] Usuário 041 – Escolha Grupo de 1 a 8
[642] [__] Usuário 042 – Escolha Grupo de 1 a 8
[643] [__] Usuário 043 – Escolha Grupo de 1 a 8
[644] [__] Usuário 044 – Escolha Grupo de 1 a 8
[645] [__] Usuário 045 – Escolha Grupo de 1 a 8
[646] [__] Usuário 046 – Escolha Grupo de 1 a 8
[647] [__] Usuário 047 – Escolha Grupo de 1 a 8
[648] [__] Usuário 048 – Escolha Grupo de 1 a 8
[649] [__] Usuário 049 – Escolha Grupo de 1 a 8
[650] [__] Usuário 050 – Escolha Grupo de 1 a 8
[651] [__] Usuário 051 – Escolha Grupo de 1 a 8
[652] [__] Usuário 052 – Escolha Grupo de 1 a 8
[653] [__] Usuário 053 – Escolha Grupo de 1 a 8
[654] [__] Usuário 054 – Escolha Grupo de 1 a 8
[655] [__] Usuário 055 – Escolha Grupo de 1 a 8
[656] [__] Usuário 056 – Escolha Grupo de 1 a 8
[657] [__] Usuário 057 – Escolha Grupo de 1 a 8
[658] [__] Usuário 058 – Escolha Grupo de 1 a 8
[659] [__] Usuário 059 – Escolha Grupo de 1 a 8

[628] [__] Usuário 028 – Escolha Grupo de 1 a 8
[629] [__] Usuário 029 – Escolha Grupo de 1 a 8
[630] [__] Usuário 030 – Escolha Grupo de 1 a 8
[621] [__] Usuário 031 – Escolha Grupo de 1 a 8
[632] [__] Usuário 032 – Escolha Grupo de 1 a 8
[660] [__] Usuário 060 – Escolha Grupo de 1 a 8
[661] [__] Usuário 061 – Escolha Grupo de 1 a 8
[662] [__] Usuário 062 – Escolha Grupo de 1 a 8
[663] [__] Usuário 063 – Escolha Grupo de 1 a 8
[664] [__] Usuário 064 – Escolha Grupo de 1 a 8

As características são setadas em 8 grupos distintos cada um com uma função:

[322] Grupo arme forçado

Senhas que armam forçado. Grupo 1 a 8. Padrão somente grupo 1.
Os usuários que pertencem a este grupo podem armar ignorando as zonas abertas da central. Essas zonas somente irão gerar disparo se restaurarem e abrirem novamente após a ativação.

Padrão:	Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[322] Grupo arme forçado (1 – 8)			1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[324] Grupo horário restrito

Controles com horário restrito. Grupo 1 a 8. Padrão todos sem restrição.
** Programar dias da semana na função 400 e horário nas funções 047 a 050

Padrão:	Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[324] Grupo horário restrito (1 – 8)			1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[325] Grupo com botão (power) desabilitado

Padrão:	Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[325] Grupo horário restrito (1 – 8)			1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[326] Grupo com botão A desabilitado

Padrão:	Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[326] Grupo horário restrito (1 – 8)			1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[327] Grupo com botão B desabilitado

Padrão:	Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[327] Grupo horário restrito (1 – 8)			1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[328] Grupo com botão V desabilitado

Padrão:	Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[328] Grupo horário restrito (1 – 8)			1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[329] Grupos de controle com supervisão periódica

Padrão: Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[329] Grupo horário restrito (1 – 8)		1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

Habilitado, todos os controles do grupo correspondente (1 a 8) que forem controles bidirecionais passam a fazer supervisão periódica de alcance.

[330] Grupo com botão A somente desarma

Padrão: Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[330] Grupo horário restrito (1 – 8)		1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[331] Grupo com botão B somente desarma

Padrão: Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[330] Grupo horário restrito (1 – 8)		1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[332] Grupo com botão A que inibe zonas ao armar

Padrão: Todos	Apagados	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[330] Grupo horário restrito (1 – 8)		1	2	3	4	5	6	7	8	Grupo

[368 a 375] Partições que os botões A dos grupos de 1 a 8 irão armar

Padrão: Todos desabilitados	Led \ Bit \ Partição							
[368] Partições armadas pelo botão A Grupo 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[369] Partições armadas pelo botão A Grupo 2	1	2	3	4	5	6	7	8
[370] Partições armadas pelo botão A Grupo 3	1	2	3	4	5	6	7	8
[371] Partições armadas pelo botão A Grupo 4	1	2	3	4	5	6	7	8
[372] Partições armadas pelo botão A Grupo 5	1	2	3	4	5	6	7	8
[373] Partições armadas pelo botão A Grupo 6	1	2	3	4	5	6	7	8
[374] Partições armadas pelo botão A Grupo 7	1	2	3	4	5	6	7	8
[375] Partições armadas pelo botão A Grupo 8	1	2	3	4	5	6	7	8

[376 a 383] Partições que os botões B dos grupos de 1 a 8 irão armar

Padrão: Todos desabilitados	Led \ Bit \ Partição							
[376] Partições armadas pelo botão B Grupo 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[377] Partições armadas pelo botão B Grupo 2	1	2	3	4	5	6	7	8
[378] Partições armadas pelo botão B Grupo 3	1	2	3	4	5	6	7	8
[379] Partições armadas pelo botão B Grupo 4	1	2	3	4	5	6	7	8
[380] Partições armadas pelo botão B Grupo 5	1	2	3	4	5	6	7	8
[381] Partições armadas pelo botão B Grupo 6	1	2	3	4	5	6	7	8
[382] Partições armadas pelo botão B Grupo 7	1	2	3	4	5	6	7	8
[383] Partições armadas pelo botão B Grupo 8	1	2	3	4	5	6	7	8

[333 a 347] Zonas que o botão A vai inibir antes de armar (todos os grupos)

[333] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[334] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[335] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[336] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[337] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[338] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[339] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[340] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[341] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[342] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[343] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[344] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[345] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[346] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada
[347] [_ _ _] Qual zona de 000 a 255 Padrão – 000 nenhuma zona habilitada

A g e n d a

O equipamento possui 34 agendas distintas. Cada agenda permite executar ações conforme o horário, data e situação atual do sistema. Elas permitem controlar PGMs, armar e desarmar o sistema ou enviar eventos.

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.

Não é mais necessário ajustar o relógio se a agenda não tiver restrição de horário ou dias.

Sendo:

0 – Agenda desabilitada

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

1 – Armar e Desarmar

A ação inicial é armar o sistema. A ação final é desarmar o sistema. No complemento devemos programar qual usuário (0001 a 0064) irá armar e desarmar.

As partições que serão armadas ou desarmadas são as partições que o usuário tem acesso. Se o usuário estiver configurado para permitir arme forçado, no momento do agendamento ele irá armar o sistema no modo forçado. Caso existam zonas da central abertas no momento de armar, o sistema não irá armar se não for configurado o arme forçado do usuário. Somente são válidos usuários 0001 a 0064, referente aos usuários do equipamento e não do sistema.

2 – Controlar 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).

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.

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).

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.

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	Do	Seg	Ter	Qu	Qui	Sex	Sáb	Fer
[966 a 999] Dias da semana da	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.

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 preenchar a função conforme a tabela abaixo:

Valor a programar nas funções		
Condição supervisionada	**Valor**	**Observação**
Senha digitada / Controle acionado (somente os usuários do periférico). ***Condição instantânea**	030UUU	Substitua o "UUU" pelo usuário. Para qualquer usuário programe 000. Ex: para monitorar o acionamento do controle 32 = "030032"
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 abriram ***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	
Botão A acionado dos controles dos grupos	3100GR	Substitua “G” e “R” conforme o quadro de grupos. Exemplo: Monitorar os botões A de todos os grupos: 3100FF
Botão B acionado dos controles dos grupos	3200GR	
Chave pressionada	06000X	Substitua “X” por “1” para chave de tamper pressionada (para modelos com chave tamper)****** Substitua “X” por “2” para chave de cadastro pressionada Substitua “X” por “3” para chave de tamper e cadastro pressionadas (para modelos com chave tamper)******
Chave não pressionada	86000X	Substitua “X” por “1” para chave de tamper não pressionada (para modelos com chave tamper)****** Substitua “X” por “2” para chave de cadastro não pressionada Substitua “X” por “3” para chave de cadastro e tamper não pressionadas (para modelos com chave tamper)******
Jammer detectado	070000	Jammer detectado (Sinal de portadora contínua por mais de 30 segundos. Detector de Jammer somente nos canais bidirecionais, 431 MHz ou 431,5 MHz. Não detecta Jammer em 433,92 MHz.)
Jammer não detectado	870000	Jammer não detectado

***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.

****Exemplo** de como usar a agenda e condições supervisionadas para enviar evento e

restauro da chave de tamper:

Ao montar a chave de tamper, deve-se utilizar as agendas para monitorar esta chave e enviar eventos de falha e restauro, exemplo de programação (utilizando agendas 1 e 2 e condições supervisionadas 1 e 2):

830 – 3	831 – 3
864 – 1146	865 – 3146
898 – 0000	899 – 0000
932 – 2359	933 – 2359
966 – 12345678	967 – 12345678
665 – 0000	666 – 0000
286 – 10	287 – 20
384 – 860001	385 – 060001

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 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**
Nenhum problema de 5 a 8	0	Nenhum problema de 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	**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**
Nenhum grupo 5 a 8	0	Nenhum 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

[401 a 476] Códigos dos Eventos em Contact-ID

0000 = Desabilita o evento

Alarmes	**Restauros**

[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
[410] [1/1/3/0] Disparo de zona 9
[411] [1/1/3/0] Disparo de zona 10
[412] [1/1/3/0] Disparo de zona 11
[413] [1/1/3/0] Disparo de zona 12
[414] [1/1/3/0] Disparo de zona 13
[415] [1/1/3/0] Disparo de zona 14
[416] [1/1/3/0] Disparo de zona 15
[417] [1/1/3/0] Disparo de zona 16
[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

[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
[450] [3/1/3/0] Restauro de zona 9
[451] [3/1/3/0] Restauro de zona 10
[452] [3/1/3/0] Restauro de zona 11
[453] [3/1/3/0] Restauro de zona 12
[454] [3/1/3/0] Restauro de zona 13
[455] [3/1/3/0] Restauro de zona 14
[456] [3/1/3/0] Restauro de zona 15
[457] [3/1/3/0] Restauro de zona 16
[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
[431] [1/3/5/1] Falha de Linha Telefônica – **SMS**
[432] [1/1/4/2] Curto circuito na zona **– SMS**
[465] [0/0/0/0] Falha de auto arme
[489] [1/3/8/4] Falha de bateria da zona sem fio
[499] [1/3/8/6] Falha de bateria do controle remoto

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
[466] [3/3/5/1] Rest. de Linha Telefônica – **SMS**
[467] [3/1/4/2] Restauro de Curto Circuito **– SMS**
[490] [3/3/8/4] Restauro de bateria da zona sem fio
[500] [3/3/8/6] Restauro de bateria controle remoto

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 Positivo
[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] Evento da PGM 1 **[476]** [0 / 0 / 0 / 0] Evento da PGM 2
Botão do Controle Remoto **[497]** [0 / 0 / 0 / 0] Evento do Botão A pressionado **[498]** [0 / 0 / 0 / 0] Evento do Botão B pressionado	

Observações dos códigos dos eventos

Evento do Botão A pressionado (função 497)

Se programado, toda vez que qualquer botão A for pressionado de qualquer grupo esse evento é enviado. O campo zona do evento é preenchido com a posição do usuário e o campo partição com a primeira partição que o controle tem acesso (funções 222 a 285). Se o controle não tem acesso a nenhuma partição, envia partição 0.

Evento do Botão B pressionado (função 498)

Se programado, toda vez que qualquer botão B for pressionado de qualquer grupo esse evento é enviado. O campo zona do evento é preenchido com a posição do usuário e o campo partição com a primeira partição que o controle tem acesso (funções 222 a 285). Se o controle não tem acesso a nenhuma partição, envia partição 0.

Falha e Restauro de bateria da zona sem fio (funções 489 e 490)

Em partição é enviado a partição da zona. No campo zona é enviado o número da zona correspondente (automático ou configurado na função 084). Como pode-se instalar dois sensores por zona, a falha é enviada quando uma das zonas apresentar falha. E o evento de restauro é enviado apenas quando ambos os sensores normalizarem suas alimentações.

Falha e Restauro de bateria do controle remoto (funções 499 e 500)

Apenas para controles remotos que possuem supervisão de bateria baixa (Controle Remoto iBUS v3). Em partição é enviado a primeira partição que o controle tem acesso. No campo zona é enviado o número do usuário correspondente (automático ou configurado na função 083).

Falha e Restauro de bateria de dispositivo sem fio (funções 504 e 505)

Dispositivos de automação sem fio que possuem supervisão de alimentação. A partição informada é sempre 0. No campo zona é enviado a posição deste dispositivo no sistema (001 a 032).

Falha e Restauro de supervisão de zona sem fio (funções 506 e 507)

Em partição é enviado a partição da zona. No campo zona é enviado o número da zona correspondente (automático ou configurado na função 084). Como pode-se instalar dois sensores por zona, a falha é enviada quando uma das zonas apresentar falha. E o evento de restauro é enviado apenas quando ambos os sensores informarem supervisão normalmente.

Falha e Restauro de supervisão de controle remoto (funções 508 e 509)

Eventos gerados quando o controle remoto for programado para enviar supervisão periódica (função 329).

Em partição é enviado a primeira partição que o controle tem acesso. No campo zona é enviado o número do usuário correspondente (automático ou configurado na função 083).

Falha e Restauro de supervisão de dispositivo sem fio (funções 510 e 511)

Dispositivos de automação sem fio que possuem supervisão periódica. A partição informada é sempre 0. No campo zona é enviado a posição deste dispositivo no sistema (001 a 032).