POSITIVO
SEG

Manual do Usuário – Teclado com Fio para Sistema de Alarme 128 Zonas – PST-ATC-128L

Introdução 6
Tabela Técnica 6
Características 7
ENDEREÇOS 7
Indicações do Teclado 8
ACESSAR O MENU 8
PROGRAMAR 8
PROGRAMANDO O TECLADO PST-ATC-128L 8
CANCELAR DISCAGEM 8
ENVIAR TESTE MANUAL 9
AJUSTAR RELÓGIO 9
ATENDER DOWNLOAD 9
HABILITAR CHIME 9
USUÁRIOS COMUNS (003 a 999) PODEM ALTERAR SUA PRÓPRIA SENHA 9
Programação 9
[000] Versão de firmware 9
[018] Partição e evento interno 9
[047 a 050] Hora senha restrita 9
[084] Posição primeira zona 10
[085] Posição PGM 10
[091] Tipo da zona 10
[113] Número de disparos para auto exclusão 10
[121 e 123] Tempo de Entrada e Saída 10
[125] Tempo de Zona Anti-sequestro 11
[127] Tempo de zona preventiva 11
Zona 24 horas 11
Zona Silenciosa 11
Zona com restauro 11
Zona desabilitada 11
Zona pânico 11
[187] Partição controle remoto 11
[109] Chime (somente bit 1) 12
[111] Zona sem exclusão (somente bit 1) 12
[117] Inverte abertura (somente bit 1) 12
[128] Acionamento parcial 12

[129] Partições restritas 12
[171] Partição da zona 12
[222 a 285] Partições que o usuário tem acesso (01 a 64) 12
[601 a 664] Grupo do usuário 13
[322] Grupo arme forçado 13
[323] Grupo não exclui zona 13
[324] Grupo horário restrito 13
[348] Senha coação 14
[349] Duração senha 29 14
[350] Duração senha 30 14
[362] Trava reset 14
[367] Endereço barramento 14
[400] Dias da semana de funcionamento dos grupos com horário restrito 15
[521 a 535] Calendário de feriados 15
[550 a 559] Teclas especiais 15
[560 a 569] Complemento tecla especial 16
[571] Número tentativas senha incorreta 16
[572] Tempo bloqueio teclado 16
[573] Configuração do teclado 16
[574] Configuração de backlight 17
[575] Nível backlight teclas 17
[576] Nível backlight display 17
[577] Volume buzzer 18
[578] Idioma 18
[591 a 598] Nome das partições 18
[1401 a 1464] Nome do usuário 18
[1501 a 1628] Nome zona 18
Agenda 18
Ação que a agenda irá executar 18
[830 a 863] Ações a executar 19
[864 a 897] Complemento da agenda 19
Em que momento a agenda executa a ação inicial? 19
[898 a 931] Horário de início da agenda 19
[932 a 965] Horário final da agenda 19
[966 a 999] Dias da semana da agenda 19

Em que momento a agenda executa a ação final? 20
[665 a 698] Duração da ação 20
Combinação das condições 20
[286 a 319] Combinação das condições 20
Funções das agendas 21
Condições Supervisionadas 22
[384 a 398] Condição supervisionada 22
Códigos dos Eventos Contact – ID 25
Códigos dos Eventos em Contact-ID 25

Introdução

O Teclado PST-ATC-128L contém 34 agendas, proporciona mais facilidade para a sua automação e instalação. Além disso pode ser configurado para se tornar auto gerenciável e não utilizar posição no barramento sempre que se fizer necessário.

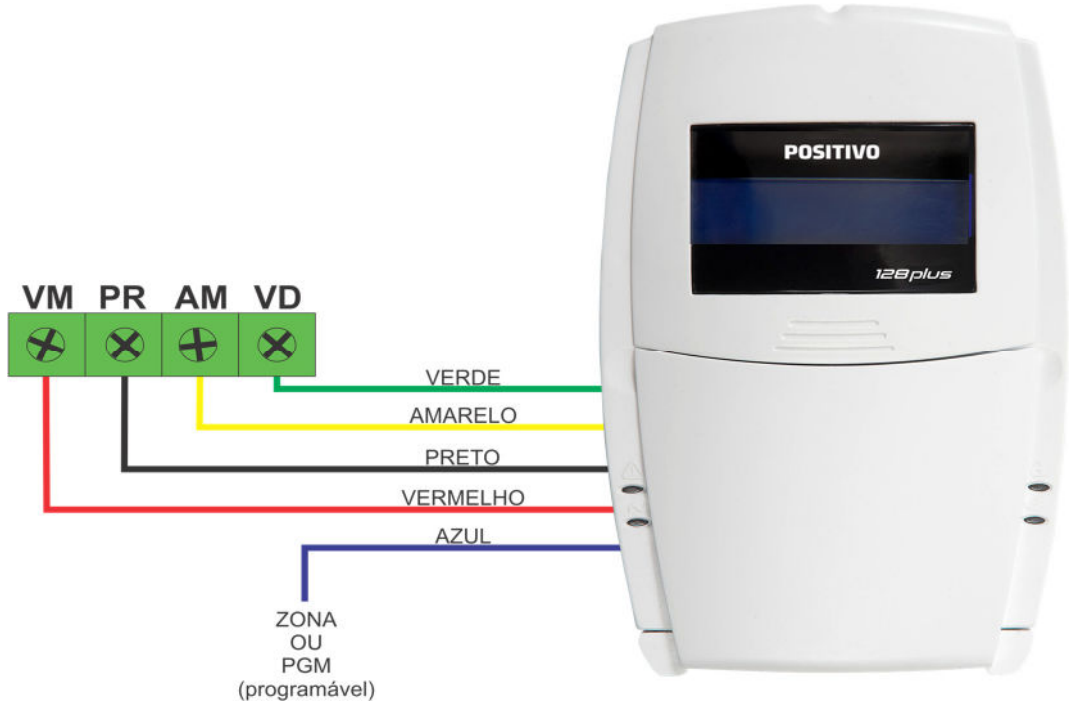
Possibilidade de configuração de zona ou saída programável. Possui 64 senhas internas.

Tabela Técnica

Alimentação	12V
Corrente mínima de consumo	30mA
Corrente máxima de consumo	50mA
Dreno de corrente da PGM	-100mA
Distância máxima da central	900m
Visualização de zonas máximo	128 zonas
Display LCD	16 x 2 – Backlight azul
Dimensões	15,5 x 10,5 x 3 cm

Características

Os teclados 128 plus são interligados à central através do sistema de barramento.
A alimentação dos teclados precisa ser ligada ao VM e PR da central.



Vermelho: Positivo (+12v DC)
Preto: Negativo (GND)
Amarelo: Barramento
Verde: Barramento
Azul*: Zona ou PGM
*o teclado possui um fio que funciona como Zona ou PGM conforme programação:

Zona habilitada – o fio azul será uma entrada simples para contato seco (não permite zona dupla, nem fim de linha)

Zona desabilitada (091 = 2 e 6 habilitados) – o fio azul funcionará como PGM coletor aberto, disponibilizando GND e capacidade máxima de 100mA.

Se você instalar mais de um teclado na central **É PRECISO ENDEREÇÁ-LO**, cortando as "trilhas" (conforme indicações abaixo), ou na programação (Ver função 367).

E N D E R E Ç O S

O Teclado 128plus é interligado à central através do sistema de barramento. Sendo assim, para programar as funções do teclado como: zona, partição da zona, acessibilidade das senhas, etc... é necessário acessar a programação através do seu endereço no barramento. O teclado possui "trilhas" de configuração de endereço. Note que os endereços são diferentes dos endereços de outros modelos de periféricos.

Jumpers	**Endereços** (x "trilha" cortada)							
	032	**033**	**034**	**035**	**036**	**037**	**038**	**039**
J1		x		x		x		x

J2			x	x			x	x
J3					x	x	x	x

A mudança de endereço pode ser feita na programação (Ver função 367).

Indicações do Teclado

Teclas	Teclado	Teclas	Teclado
🔒	Aceso - Armado Apagado - Desarmado Piscando rápido - Sistema Disparado	ENTER	Entra na programação** Entra para cadastrar usuários Confirma funções
✔	Aceso - Todas as zonas fechadas	ESP	Acionamento tecla especial: 1 + ESP, 2 + ESP, 3 + ESP,..... até 10 + ESP
⚠*	Piscando - Indica informações de falha no sistema Aceso - Mostrando informações de falhas	CANCELAR	Cancela a última ação Pressionada por 3 segundos, limpa memória de disparos
INF	Para visualizar as informações de problemas	PÁGINA ▲	Navegar para cima no menu
EXC	Para excluir zonas (nº zona + EXC + senha) Ex: 1 EXC 1515 ou 1 EXC 10 EXC 1515	FICAR ▼	Navegar para baixo no menu
SIS	Mostra status das partições / Confirma chime Armar/desarmar particionado (Nº part.+ SIS + senha) Ex: 1 SIS 1515 ou 1 SIS 3 SIS 1515	0 a 9	Para digitação de senhas e programação

*Falhas = 1-Bateria / 2-Rede elétrica / 3-Sirene / 4-Alimentação Barramento / 5-Comunicação / 6-Fiação-Tamper do sensor / 7-Periférico / 8-Linha telefônica / 9-Relógio / 10-Tamper do Teclado (para o Teclado PST-ATC-128L com tamper)

ACESSAR O MENU

Pressione [ENT] + [SENHA PROG] + [▾] ou [▴] e escolha o menu: Pressione [ENT] para selecionar a opção.

PROGRAMAR

Para alterar as configurações do painel de alarme pressione [ENT] + [SENHA PROG], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu PROGRAMAR e pressione [ENT] novamente. Escolha a função e programe.

PROGRAMANDO O TECLADO PST-ATC-128L

O TECLADO PST-ATC-128L é compatível com todas as versões das centrais PositivoSEG. Para entrar no modo de programação do Teclado PST-ATC-128L pressione:

[ENT] + [5353] + [ENT] + [INF] + [032] + [FUNÇÃO] + [VALOR]

Sendo que para programar outras funções, estando já em programação, é só digitar a função e o valor a ser programado. Note que algumas funções precisam de [ENT] para confirmar o valor e outras, finalizam a operação emitindo três bips consecutivos, indicando programação aceita. Para sair do modo de programação, digite [ENT].

**** Dica, se não souber o endereço do teclado, basta entrar em programação, pressionar INF e selecionar o endereço 000, o teclado assume o seu próprio endereço.**

CANCELAR DISCAGEM

[ENT] + [SENHA (PROG ou MESTRE)] + [CANC] Para cancelar a discagem do painel de alarme pressione [ENT] + [SENHA (PROG ou MESTRE)], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu CANCELA DISCAGEM e pressione [ENT] novamente.

ENVIAR TESTE MANUAL

Pressione [ENT] + [SENHA (PROG ou MESTRE)], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu ENVIA TESTE e pressione [ENT] novamente.

AJUSTAR RELÓGIO

Pressione [ENT] + [SENHA (PROG ou MESTRE)], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu AJUSTAR RELÓGIO e pressione [ENT] novamente. Insira a hora, minuto, dia, mês e ano; [ENT] para finalizar.

ATENDER DOWNLOAD

Para atender uma chamada de DOWNLOAD pressione [ENT] + [SENHA (PROG ou MESTRE)], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu ATENDER DOWNLOAD e, após o primeiro toque do telefone, pressione [ENT] novamente.

HABILITAR CHIME

Para habilitar o chime pressione [ENT] + [SENHA MESTRE], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu CONFIGURAR CHIME, pressione [ENT] para selecionar, com as teclas [▾] ou [▴] escolha qual zona deseja habilitar, use [ENTER] para selecionar COM ou SEM chime, pressione [SIS] para sair.

USUÁRIOS COMUNS (003 A 999) PODEM ALTERAR SUA PRÓPRIA SENHA

Usuários 003 a 999 podem alterar sua senha, para isso devem digitar:

[ENT] + [SENHA ATUAL], selecione com as teclas [▾] ou [▴] o menu TROCAR SENHA + ENTER + nova senha. Se a alteração for concluída com sucesso, ouvirá um bip de ok, caso contrário, bip de erro. *DISPONÍVEL A PARTIR DA VERSÃO 1.15.

P r o g r a m a ç ã o

[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

[_ _ _]
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.

[085] POSIÇÃO PGM

[_ _ _]
Força a posição da primeira PGM (programar 0 para automático).
Se o teclado for configurado como auto gerenciável (consultar função 367), é obrigatório o uso desta função para numerar a PGM.

[091] TIPO DA ZONA

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
[3] – Preventiva
[4] – 24 Horas
[5] – Silenciosa
[6] – Controle Remoto*
[7] – Restauro
[8] – Auto Exclusão
[2 e 6] – Zona desabilitada
[5 e 6] - Entrada “Anti-Sequestro”
[4, 5 e 7] – Pânico
*Opção Controle remoto não funciona quando o teclado está no modo autogerenciável.

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:

O teclado possui um fio que funciona como zona ou PGM conforme programação:

- Zona habilitada: o fio azul será uma entrada simples para contato seco (não permite zona dupla nem fim de linha)
- Zona desabilitada: o fio azul funcionará como uma PGM coletor aberto, disponibilizando GND e capacidade máxima de 100mA.

[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

[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.

[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].

[127] Tempo de zona preventiva

[__/__/__] Padrão: 000 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 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 irá tocar.

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.**

[187] PARTIÇÃO CONTROLE REMOTO

Padrão: [_ _ _ _ _ _ _ _] Nenhuma Partição habilitada.
Quando a 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.

[109] CHIME (SOMENTE BIT 1)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão: Desabilitado
Define se a zona poderá funcionar também como anunciador de presença. Se a zona for programada com o anunciador de presença habilitado podera emitir um sinal sonoro nos teclados toda vez que for aberta.

[111] ZONA SEM EXCLUSÃO (SOMENTE BIT 1)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão: Desabilitado
Impede que essa zona seja excluída ao armar o sistema

[117] INVERTE ABERTURA (SOMENTE BIT 1)

[_ _ _ _ _ _ _ _] Padrão: Desabilitado
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.

[128] ACIONAMENTO PARCIAL

Padrão: [1 _ _ _ _ _ _ _] Partição 1 habilitada.
Limita o funcionamento do teclado apenas para as partições que foram habilitadas. Mesmo sendo digitado uma senha que tenha acesso a mais partições, só serão armadas as partições que a senha tenha acesso e o teclado esteja habilitado. Por

exemplo: num prédio com hall e garagem, é possível ter um teclado no hall e um teclado na garagem. Um usuário deste prédio com a mesma senha digitada no hall, só desarma o hall e digitada na garagem, só desarma a garagem.

[129] Partições restritas

Padrão: [1 2 3 4 5 6 7 8] Todas as partições habilitadas.
Pode-se selecionar quais partições são mostradas no teclado. As partições que não estiverem habilitadas aqui não irão aparecer no teclado. O mesmo ocorre com zonas pertencentes a essas partições, sempre aparecerão como fechadas. Dessa forma é possível ter dois ou mais teclados, cada um mostrando diferentes zonas e partições. O equipamento ou periférico deve ser compatível com "Partições e zonas restritas" para que a restrição das zonas opere corretamente. Esta função, normalmente é combinada com a função 128 (acionamento parcial).

[171] Partição da zona

[_] Padrão: 1
Quando particionado o sistema, definimos aqui a qual partição a zona pertence.

[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

[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
[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

[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
[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

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 (DESABILITADOS)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**Bit /**
[322] Grupo arme forçado (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	**Grupo**

[323] GRUPO NÃO EXCLUI ZONA

Senhas que não excluem zonas. Grupo 1 a 8. Padrão todos excluem.

PADRÃO:TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**Bit /**
[323] Grupo não exclue zona (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	**Grupo**

[324] GRUPO HORÁRIO RESTRITO

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

PADRÃO:TODOS APAGADOS (DESABILITADOS)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**Bit /**
[324] Grupo horário restrito (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	7	8	**Grupo**

[348] SENHA COAÇÃO

Padrão: Apagado (Desabilitado)		**Led / Bit**
[348]	Habilita senha 064 do **teclado** como senha de coação. A senha 064 passa a operar como senha de coação, arma e desarma o sistema, todas as partições, e envia evento de coação. **(E121)**	1
	Habilita todas as senhas do **teclado** para coação. Qualquer senha que, ao ser digitada tenha os dois últimos dígitos invertidos, gera coação. A senha continua armando e desarmando. Ex : Senha 1 2 3 4, ao ser digitado 1 2 4 3 será gerado evento de coação. OBS: Para evitar conflitos de senhas iguais deve-se habilitar esse modo antes de cadastrar os códigos das senhas.	2

Coação é quando o usuário é “forçado” a desarmar a central. Nesse momento o

usuário pode digitar a senha de coação para que o sistema desarme e ao mesmo tempo envie um evento de coação. O evento de coação é programado na função [422], evento 1121 é o padrão de fábrica para essa função.

[349] Duração senha 29

[__/__/__] Tempo de duração do usuário 029 Padrão: 000 (desabilitado)
Tempo (de 000 à 255 horas) de duração da senha do usuário temporário 29. O valor 000, indica que essas senhas não são temporárias. Programar esse campo com a quantidade de horas que a senha 29 deverá durar. O tempo de duração começa a contar no momento em que a função é programada ou quando a senha é cadastrada ou alterada.

[350] Duração senha 30

[__/__/__] Tempo de duração do usuário 030 Padrão: 000 (desabilitado)
Tempo (de 000 à 255 horas) de duração da senha dos usuários temporários 30. O valor 000, indica que essas senhas não são temporárias. Programar esse campo com a quantidade de horas que a senha 30 deverá durar. O tempo de duração começa a contar no momento em que a função é programada ou quando a senha é cadastrada ou alterada.

[362] Trava reset

[__/__/__] Padrão: 000
Quando for programado o valor 147 nessa função, torna-se impossível restaurar a programação e as senhas (reset) do teclado até que se programe nesta função um valor diferente de 147.

[367] Endereço barramento

[__/__/__] Padrão: 000
O teclado pode operar de duas formas:

- Como periférico gerenciável (monitorado pela central) possuindo todos os recursos.
- Como periférico auto gerenciável (não é monitorado pela central), não conta como periferico para a limitação de 8 dispositivos no barramento, porém ao operar neste modo as senhas internas são desativadas e a zona não aceita modo controle remoto.

As formas de endereçamento do teclado são as seguintes:

- Programar qualquer valor entre 032 e 039 – o teclado assume este endereço e opera no modo gerenciável.
- Programar qualquer valor entre 100 e 255 – o teclado assume este endereço e opera no modo auto gerenciável
- programar outros valores, o teclado segue os jumpers físicos (limitando os endereços entre 032 e 039) e opera no modo gerenciável.

Importante – Após executar a mudança de endereço, é preciso reiniciar o

sistema para que os dados sejam salvos.

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

[550 a 559] Teclas especiais

Padrão: [0] Sem função.
Com a tecla ESP associada as teclas numéricas é possível ter até 10 teclas especiais com diferentes funções.

Teclas	Função	N°	Padrão
1 + ESP	550		0
2 + ESP	551		0
3 + ESP	552		0
4 + ESP	553		0
5 + ESP	554		0
6 + ESP	555		0
7 + ESP	556		0
8 + ESP	557		0
9 + ESP	558		0
10 + ESP	559		0

N°	Característica
0	Sem função
1	Desativa PGM
2	Ativa PGM
3	Arme rápido
4	Envia evento e dispara sirene
5	Envia evento

Para acionar as teclas especiais pressione:
1 + ESP / 2 + ESP / 3 + ESP / 4 + ESP / 5 + ESP
6 + ESP / 7 + ESP / 8 + ESP / 9 + ESP /
10 + ESP

[560 A 569] COMPLEMENTO TECLA ESPECIAL

Padrão: [000] Sem complemento.
Após a escolha da função das teclas especiais, faz-se necessário escolher o complemento, por exemplo, se a opção for desarmar PGM, deve-se dizer qual PGM se deseja desarmar.
Obs.: O complemento muda conforme a característica da tecla especial.

- Se a função da tecla for desativar (1) ou ativar (2) uma PGM, o complemento irá conter qual PGM será acionada. [000]
- Se a função da tecla for arme rápido (3), o complemento irá conter quais partições serão armadas. Note que é possível fazer teclas especiais diferentes acionarem partições diferentes no mesmo teclado). [_ _ _ _ _ _ _ _]
- Se a função for enviar evento (4 ou 5) o complemento será o código do evento a ser enviado. Note que o evento é o mesmo tanto para o Contact ID quanto para o 4+2).

[571] NÚMERO TENTATIVAS SENHA INCORRETA

[__/__/__] Padrão: 004 Tentativas. Número de Tentativas de Senha Incorreta
O teclado tem a possibilidade de ficar bloqueado por um tempo programado após um número de senhas incorretas digitadas. Programe quantas tentativas de digitação de senhas podem ser feitas antes que o teclado fique bloqueado (001 a 255). Programando 000 neste campo, desabilita esta opção (o teclado nunca ficará bloqueado).

[572] TEMPO BLOQUEIO TECLADO

[__/__/__] Padrão: 240 (O tempo pode variar de 001 a 255 segundos.)
Tempo de Bloqueio após Senhas Incorretas.
Depois de ultrapassar o número de tentativas de senha incorreta, o teclado ficará bloqueado pelo tempo programado em segundos e envia o evento E406 para a central de monitoramento.

[573] CONFIGURAÇÃO DO TECLADO

PADRÃO: 1, 2 E 3 HABILITADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	Bit /
[573] Grupo horário restrito (1 – 8)	1	2	3	4	5	6	-	-	Opção

Bit 1 – alarme (teclas 1+3)

Bit 2 – emergência silenciosa (teclas 4+6)

Bit 3 – Incêndio (teclas 7+9)
Teclas de emergência
Quando habilitadas, enviam eventos, se duas teclas forem pressionadas simultaneamente.
(envia eventos programados nas funções 401, 420 e 421)

Bit 4 – teclado somente desarma
Existem situações em que se deseja que o teclado permita apenas que os usuários desarmem o sistema (por exemplo: o teclado está preparado para rearmar sozinho e não é necessário armá-lo), utilizando o modo somente desarma evita que usuários armem o sistema pensando que estão desarmando-o.

Bit 5 – bloqueio automático
Quando habilitado (1), aguarda 30 minutos de inatividade do teclado (sem digitar), e bloqueia o acesso as informações do sistema. Só é possível desbloquear com a senha mestre. Para desbloquear, no menu principal escolha a opção bloqueio de teclado e pressione [ENT]

Bit 6 – Página de partições
Quando habilitado (6), volta sempre a mostrar as partições. Se desabilitado a página inicial será a de zonas.

[574] CONFIGURAÇÃO DE BACKLIGHT

[_ _ _] Padrão 001
O teclado possui 3 modos de configuração do backlight
Modo [000] – todos os leds do teclado e display(quando disponível) permanecem apagados quando em repouso, ao pressionar qualquer tecla os leds superiores mostram o status do sistema e o display exibe quais setores estão abertos, o backlight das teclas também é ativado. Após 30 segundos o teclado desliga todos os leds e display novamente;
Modo [001] – todos os leds mostram como está o sistema, mas o backlight das teclas e o display só acendem ao pressionar alguma tecla. Após 30 segundos de inatividade o backlight e display apagam-se;
Modo [002] – os leds de status, o backlight das teclas e o display ficam sempre ligados, independente do tempo de inatividade.
A intensidade do backlight das teclas e do display seguem o valor programado nas funções 575 e 576.

[575] Nível backlight teclas

[__/__/__] Padrão: 006 Médio.
Controla o nível de iluminação das teclas; o valor programado pode variar entre 000 (apagado) até 015 (máximo).

[576] Nível backlight display

[__/__/__] Padrão: 015 Máximo.
Controla o nível de iluminação do display; o valor programado pode variar entre 000 (apagado) até 015 (Máximo).

[577] Volume buzzer

[__/__/__] Padrão: 015 Máximo.
Controla o volume do buzzer; o valor programado pode variar entre 000 (Mínimo) até 015 (Máximo).
Quando o teclado possuir buzzer monofônico (somente bips), valor 000 desliga o som e qualquer outro valor ativa o buzzer.

[578] Idioma

[_ _ _] Padrão: 000 - PT-BR
O teclado possui 3 idiomas pré-configurados
000 – Português-Brasil / 001 – Espanhol / 002 – Inglês

[591 a 598] Nome das partições

[__/__/... /__/__] Para cada partição a função possui até 16 caracteres.
A tecla [SIS] alterna entre letras maiúsculas, minúsculas ou números.
A tecla [1] insere caracteres especiais:
Para finalizar insira o símbolo ◄┘ com a tecla [0].
Os nomes ajudam na identificação das áreas protegidas. Para inserir uma letra, entre na função referente à partição escolhida e com as teclas alfanuméricas escolha as letras; com as teclas ▲ ou ▼ é possível retornar ou avançar para alterar alguma das letras.

[1401 a 1464] Nome do usuário

[__/__/... /__] 16 caracteres Padrão: Usuário xxx (onde xxx é o número do Usuário)

[1501 a 1628] Nome zona

[__/__/... /__] 16 caracteres Padrão: Setor xxx (onde xxx é o número do setor)
Esse é o nome dado às zonas que compõem o sistema (limitado a 128).
É utilizado para identificar no display a zona que sofreu alteração.

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. 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 – 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).

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).

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).

6 – Sinal sonoro contínuo

Essa ação gera um bip intermitente no teclado. Dessa forma é possível usar a agenda para o teclado bipar com problemas, ou quando disparar por exemplo.

OBS.: A agenda funciona mesmo com a hora errada, desde que todos os dias da semana estejam habilitados, o horário de início seja 00:00 e o horário de fim 23:59.

[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 (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	
Desarme de partições executado nesse teclado.	0500PA	Senhas digitadas neste teclado, desarme por agenda ou acionamento do controle remoto, que não armem a central, validam essa condição. Substitua “P” e “A” conforme o quadro de partições. Se desejar que essa condição seja válida mesmo que a senha não tenha acesso a nenhuma partição, colocar 00. Ex: Monitora o estado da partição 1 apenas = 050001
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 abriu	120ZZZ	Substitua “ZZZ” pela zona do sistema
Zona fechou	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	
Teclado está bloqueado.	290000	Permitem configurar o teclado para que envie evento ao bloquear por senhas erradas e ao desbloquear, por exemplo.
Teclado não está bloqueado.	A90000	Permitem configurar o teclado para que envie evento ao bloquear por senhas erradas e ao desbloquear, por exemplo.

***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.

• Se configurado como autogerenciável, não executa ação de armar e desarmar.

• A ação enviar evento possui recursos adicionais: Caso uma das condições supervisionadas seja senha digitada, Zona aberta, fechada, disparada ou com movimento, desarme de partições, o campo user/zone do evento em contact ID carrega o usuário ou zona que validou a condição.

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

Códigos dos Eventos
Contact – ID

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

O Aplicativo Postivo Alarmes “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 abaixo servem para alterar ou cancelar esses códigos.

CÓDIGOS DOS EVENTOS EM CONTACT-ID

0000 = Desabilita o evento

Alarmes	Restauros
[401] [1/1/3/0] Alarme de furto	**[441]** [3/1/3/0] Restauro Alarme de furto
[402] [1/1/3/0] Disparo da zona	**[442]** [3/1/3/0] Restauro da zona

[418] [0 / 0 / 0 / 0] Evento de tamper*** **[420]** [1 / 1 / 1 / 0] Incêndio **[421]** [1 / 1 / 2 / 0] Emergência silenciosa **[422]** [1 / 1 / 2 / 1] Coação **[436]** [1 / 5 / 7 / 0] Exclusão de zona **[437]** [1 / 5 / 7 / 0] Auto Exclusão de zona **[516]** [1 / 6 / 0 / 1] Teste Manual	**[442]** [3 / 1 / 4 / 4] Restauro de Tamper **[515]** [3 / 4 / 0 / 8] Arme Rápido
Controle de Acesso	**PGM**
[514] [1 / 3 / 0 / 6] Programação alterada	**[475]** [0 / 0 / 0 / 0] Ativar PGM **[476]** [0 / 0 / 0 / 0] Desativar PGM

***A programação do evento 1144 ativa a função de tamper do teclado (se disponível)
[1144] Violação de Tamper
• Habilita a chave tamper (físico) do Teclado PST-ATC-128L com Tamper.