**• A V I S O •**

Este manual contém informações sobre limitações a respeito do uso e função do produto e informações sobre limitações quanto à responsabilidade do fabricante. Todo o manual deve ser lido cuidadosamente.

# Manual de Instalação

**DSC™**
**PC585**
CLASSIC

Software Versão 2.1 (50 /50)
DLS-1 v6.5 e superior

**GARANTIA LIMITADA**

A Digital Security Controls Ltd., garante ao comprador original que por um período de doze meses contados a partir da data da compra, o produto estará isento de defeitos de materiais e de fabricação em uso normal. Durante o período da garantia, a Digital Security Controls Ltd., à sua opção, reparará ou substituirá quaisquer produtos defeituosos após a devolução do produto para sua fábrica, gratuitamente no que concerne a mão-de-obra e materiais. Quaisquer peças substituídas e/ou reparadas são garantidas durante o tempo restante da garantia original ou por noventa (90) dias, o que for maior. O proprietário original deverá notificar prontamente à Digital Security Controls Ltd. por escrito que há defeito de material ou de fabricação, e tal aviso por escrito deverá ser recebido em todos os casos antes da expiração do período da garantia.

***Garantia Internacional***

A garantia para os clientes internacionais é a mesma que é dada para qualquer cliente no Canadá e nos Estados Unidos, com exceção que a Digital Security Controls Ltd. não se responsabilizará por quaisquer taxas aduaneiras, impostos ou Imposto de Valor Agregado ("VAT") que possam ser devidos.

***Procedimento para Obtenção da Garantia***

Para obter serviço sob esta garantia, queira devolver o item em questão ao ponto da compra. Todos os distribuidores e revendedores autorizados têm um programa de garantia. Qualquer pessoa que queira devolver mercadorias para a Digital Security Controls Ltd. deve primeiro obter um número de autorização. A Digital Security Controls Ltd. não aceitará nenhuma remessa para a qual uma autorização prévia não tenha sido obtida.

***Condições para Invalidar a Garantia***

Esta garantia é aplicável somente a defeitos em peças e mão-de-obra concernente ao uso normal. Não cobre:

- danos incorridos na remessa ou na manipulação;
- danos causados por desastre tal como incêndio, inundação, vento, terremoto ou raio;
- danos em virtude de causas além do controle da Digital Security Controls Ltd. tais como tensão excessiva, choque mecânico ou danos causados por água;
- danos causados por vinculação não autorizada, alterações, modificações ou objetos estranhos;
- danos causados por dispositivos periféricos (a não ser que tais dispositivos periféricos tenham sido fornecidos pela Digital Security Controls Ltd.);
- defeitos causados por falha em prover um ambiente de instalação adequado para os produtos;
- danos causados pelo uso dos produtos para fins outros que não aqueles para os quais eles foram projetados;
- danos causados por manutenção inadequada;
- danos originários de quaisquer outros usos impróprios, manipulação incorreta ou aplicação inadequada dos produtos.

A responsabilidade da Digital Security Controls Ltd. por falha em reparar o produto sob esta garantia depois de um número razoável de tentativas se limitará a uma substituição do produto, como o remédio exclusivo para a quebra da garantia. Em nenhuma circunstância a Digital Security Controls Ltd. será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais, ou conseqüenciais com base em quebra de garantia, quebra de contrato, negligência, responsabilidade estrita, ou qualquer outra teoria jurídica. Tais danos incluem, porém não estão limitados a, perda de lucros, perda do produto ou de quaisquer equipamentos associados, custo de capital, custo de equipamentos substitutos ou de reposição, instalações ou serviços, tempo de paralisação, tempo do comprador, as reclamações de terceiros, inclusive de clientes, e danos a propriedades.

***Exoneração de Responsabilidades nas Garantias***

**Esta garantia contém toda a garantia e será em substituição a quaisquer e todas garantias, expressas ou implícitas (inclusive todas as garantias implícitas de mercantibilidade ou adequação para um fim específico) e de todas as outras obrigações ou responsabilidades por parte da Digital Security Controls Ltd., nem assume nem autoriza qualquer outra pessoa que pretenda agir em seu favor a modificar ou mudar esta garantia, nem a assumir por ela qualquer outra garantia ou responsabilidade concernente a este produto.**

**Esta exoneração de responsabilidades por garantias e garantia limitada são regidas pelas leis da província de Ontário, Canadá.**

**AVISO:** A Digital Security Controls Ltd. recomenda que todo o sistema seja completamente testado numa base regular. Entretanto, a despeito de freqüentes testes, e devido a, porém não limitado a, violação criminosa ou distúrbio elétrico, é possível que este produto deixe de funcionar como esperado.

***Trava do Instalador***

Quaisquer produtos devolvidos para a DSC que tenham a opção de Trava do Instalador ativada e não apresentem

outros problemas ficarão sujeitos a uma taxa de serviço.

***Reparos Fora da Garantia***

A Digital Security Controls Ltd. à sua opção reparará ou substituirá produtos fora da garantia devolvidos para sua fábrica de acordo com as seguintes condições. Qualquer pessoa que queira devolver produtos para a Digital Security Controls Ltd., deverá primeiro conseguir um número de autorização. A Digital Security Controls Ltd. não aceitará nenhuma remessa para a qual não tenha sido obtida autorização prévia.

Os produtos que a Digital Security Controls Ltd. determine serem reparáveis, serão reparados e devolvidos. Uma taxa fixa que a Digital Security Controls Ltd. tenha predeterminado e que pode ser revisada periodicamente, será cobrada por cada unidade reparada.

Os produtos que a Digital Security Controls Ltd. determine não serem reparáveis, serão substituídos pelo produto equivalente mais próximo na ocasião. O preço de mercado atual do produto substituto será cobrado para cada unidade de substituição.

## AVISO Favor ler cuidadosamente

### *Nota para os Instaladores*

Este aviso contém informações vitais. Como a única pessoa em contato com os usuários do sistema, é sua responsabilidade trazer cada item deste aviso à atenção dos usuários deste sistema.

### *Falhas do Sistema*

Este sistema foi cuidadosamente projetado para ser tão eficiente quanto possível. Entretanto, existem circunstâncias que envolvem incêndio, roubo, ou outros tipos de emergências em que ele pode não dar proteção. Qualquer sistema de alarme de qualquer tipo pode ser comprometido deliberadamente ou pode deixar de funcionar como esperado por uma variedade de razões. Algumas, porém não todas essas razões podem ser:

1 **Instalação Inadequada**

Um sistema de segurança deve ser instalado apropriadamente para dar proteção adequada. Cada instalação deve ser avaliada por um profissional de segurança para assegurar que todos os pontos e áreas de acesso sejam cobertos. As travas e ferrolhos em janelas e portas devem ser seguros e funcionar como pretendido. Janelas, portas, paredes, tetos e outros materiais de construção devem ser de resistência e construção suficiente para dar o nível de proteção esperado. Deve ser feita uma reavaliação durante e após qualquer atividade de construção. Uma avaliação pelo departamento de bombeiros e de polícia é altamente recomendável se esse serviço estiver disponível.

1 **Conhecimento Criminal**

Este sistema contém recursos de segurança que se sabia serem eficientes na ocasião da fabricação. É possível que pessoas com intenção criminosa desenvolvam técnicas que reduzam a eficiência desses recursos. É importante que um sistema de segurança seja revisado periodicamente para assegurar seus recursos permaneçam eficientes e que ele seja atualizado ou substituído se for descoberto que ele não confere a proteção esperada.

1 **Acesso por Intrusos**

Intrusos podem entrar através de um ponto de acesso não protegido, contornarem um dispositivo sensor, evitarem a detecção movimentando-se por uma área de cobertura insuficiente, desligarem um dispositivo de aviso, ou interferirem com ou evitarem a operação adequada do sistema.

1 **Falha de Energia**

Unidades de controle, detectores de intrusão, detectores de fumaça e muitos outros dispositivos de segurança requerem um suprimento de energia adequado para a operação adequada. Se um dispositivo funciona movido a baterias, é possível que as baterias falhem. Mesmo que as baterias não tenham falhado, elas devem ser carregadas, estar em boas condições e corretamente instaladas. Se um dispositivo funciona alimentado somente por força CA, qualquer interrupção, por mais breve que seja, tornará esse dispositivo inoperante enquanto ele não tiver energia. As interrupções de energia por qualquer período de tempo são geralmente acompanhadas por flutuações de voltagem que podem danificar equipamentos eletrônicos tais como um sistema de segurança. Após a ocorrência de uma interrupção de energia, faça imediatamente um teste completo do sistema para assegurar que o sistema funcione como pretendido.

1 **Falha de Baterias Substituíveis**

Os transmissores sem fio do sistema foram projetados para proporcionar vários anos de vida da bateria em condições normais. A expectativa de vida da bateria é uma função do ambiente, uso e tipo do dispositivo. Condições ambientais tais como alto teor de umidade, temperaturas altas ou baixas, ou grandes flutuações de temperatura podem reduzir a expectativa de vida da bateria. Embora cada dispositivo de transmissão tenha um monitor de intensidade de carga da bateria que identifica quando a bateria precisa ser substituída, esse monitor pode deixar de funcionar como esperado. O teste e a manutenção regulares manterão o sistema em boa condição operacional.

1 **Comprometimento dos Dispositivos de Radiofreqüência (Sem Fio)**

Os sinais podem não chegar ao receptor em todas as circunstâncias que podem incluir objetos metálicos colocados no ou próximo do curso das ondas de rádio ou interferência deliberada ou outra interferência inadvertida no sinal de rádio.

1 **Usuários do Sistema**

Um usuário pode não ser capaz de operar um botão de pânico ou de emergência possivelmente devido a incapacidade física permanente ou temporária, incapacidade de atingir o dispositivo a tempo, ou não familiaridade com a operação correta. É importante que todos os usuários do sistema sejam treinados na operação correta do sistema de alarme e que eles saibam como responder quando o sistema indicar um alarme.

1 **Detectores de Fumaça**

Detectores de fumaça que são parte deste sistema podem não alertar apropriadamente os ocupantes sobre um incêndio por várias razões, algumas das quais estão citadas a seguir. Os detectores de fumaça podem ter sido instalados ou colocados impropriamente. A fumaça pode não estar alcançando os detectores de fumaça, tal como acontece quando o fogo é dentro de uma chaminé, paredes ou telhados, ou do outro lado de portas fechadas. Os detectores de fumaça podem não detectar a fumaça de incêndios ou de um outro nível da residência ou prédio.

Todo incêndio é diferente no que concerne à quantidade de fumaça produzida e ao ritmo da queima. Os detectores de fumaça não pode detectar

todos os tipos de incêndio igualmente bem. Os detectores de fumaça podem não dar aviso a tempo sobre incêndios causados por descuido ou riscos de segurança tais como fumar na cama, explosões violentas, gás escapando, armazenagem imprópria de materiais inflamáveis, circuitos elétricos sobrecarregados, crianças brincando com fósforos ou incêndio criminoso.
Mesmo que os detectores de fumaça funcionem como pretendido, pode haver circunstâncias em que há aviso insuficiente para permitir que todos os ocupantes escapem a tempo de evitar ferimentos ou morte.

### 1 Detectores de Movimento

Os detectores de movimento só podem detectar movimento dentro das áreas designadas como mostrado em suas respectivas instruções de instalação. Eles não conseguem distinguir entre intrusos e ocupantes autorizados. Os detectores de movimento não dão proteção de área volumétrica. Eles têm múltiplos feixes de detecção e o movimento somente pode ser detectado em áreas não obstruídas cobertas por esses feixes. Eles não conseguem detectar movimentos que ocorrem atrás de paredes, tetos, pisos, portas fechadas, divisórias de vidro, e portas ou janelas de vidro. Qualquer tipo de violação, quer seja intencional ou não intencional tal como mascaramento, pintura, ou pulverização de qualquer material sobre as lentes, espelhos, janelas ou sobre qualquer outra parte do sistema de detecção prejudicará sua operação adequada.

Os detetores de movimento passivos de raios infravermelhos funcionam sentindo as mudanças de temperatura. Entretanto, sua eficiência pode ser reduzida quando a temperatura ambiente se eleva para perto ou para acima da temperatura do corpo humano ou se existem fontes de calor intencionais ou não intencionais na ou perto da área de detecção. Algumas dessas fontes de calor podem ser aquecedores, radiadores, fogões, grelhas de churrasco, lareiras, luz solar, saídas de escapamento de fumaça, iluminação e coisas similares.

### 1 Dispositivos de Aviso

Dispositivos de aviso tais como sirenas, Sirenes, buzinas, ou emissores de pulsos de validação podem não avisarem as pessoas ou não acordarem alguém que está dormindo se houver uma parede ou porta no meio do caminho. Se dispositivos de aviso estiverem localizados num nível diferente da residência ou local de trabalho, então é menos provável que os ocupantes sejam alertados ou acordados. Dispositivos de aviso audíveis podem sofrer a interferência de outras fontes de ruídos tais como aparelhos estereofônicos, rádios, televisores, aparelhos de ar condicionado, ou outros eletrodomésticos, ou pelo tráfico de veículos local. Os dispositivos de aviso audíveis, por mais estridentes que sejam, podem não ser ouvidos por uma pessoa que tenha deficiência auditiva.

### 1 Linhas Telefônicas

Se linhas telefônicas forem usadas para a transmissão de alarmes, elas podem estar fora de serviço ou ocupadas durante certos períodos de tempo. Também, um intruso pode cortar a linha telefônica ou impedir sua operação por meios eletrônicos mais sofisticados que podem ser difíceis de serem detectados.

### 1 Tempo Insuficiente

Podem haver circunstâncias nas quais o sistema funcionará como intencionado, no entanto, os ocupantes não serão protegidos da emergência devido à sua incapacidade de reagirem aos avisos dentro de um tempo hábil. Se o sistema for monitorado, a resposta pode não ocorrer a tempo de proteger os ocupantes ou seus pertences.

### 1 Falha de Componente

Embora todos os esforços possíveis tenham sido feitos para tornar este sistema o mais confiável possível, o sistema pode deixar de funcionar como pretendido devido à falha de um componente.

### 1 Teste inadequado

A maioria dos problemas que impediriam um sistema de alarme de funcionar como pretendido poderiam ser detectados por teste e manutenção regulares. Todo o sistema deve ser testado semanalmente e imediatamente após uma invasão, uma tentativa de invasão, um incêndio, uma tempestade, um terremoto, um acidente, ou qualquer tipo de atividade de construção dentro ou fora das instalações do local do sistema. O teste deve incluir todos os dispositivos sensores, teclados, consoles, dispositivos indicadores de alarme e quaisquer outros dispositivos operacionais que sejam parte do sistema.

### 1 Segurança e Seguro

Independentemente de suas capacidades, um sistema de alarme não é um substituto para um seguro de patrimônio ou de vida. Um sistema de alarme também não é um substituto para o fato dos proprietários, locatários ou outros ocupantes agirem com prudência para evitar ou minimizar os efeitos perniciosos de uma situação de emergência.

# Índice

## Diagrama das Ligações do Painel de Controle do PC585


**Seção 1 - Introdução ao Sistema 1**
1.1 Especificações 1
1.2 Dispositivos Adicionais 2
1.3 Fora da Caixa 2

**Seção 2 - Iniciação 3**
2.1 Etapas de Instalação 3
2.2 Descrições do Terminal 3
2.3 Operação e Fiação do Barramento Principal 4
2.4 Especificações da Corrente -Módulos. e Acessórios 4
2.5 Designação do Teclado 4
2.6 Supervisão 5
2.7 Remoção de Módulos 5
2.8 Fiação de Zona 5
2.9 Fiação de Zona de Incêndio 6
2.10 Fiação de Zona do Comunicador LINKS 6
2.11 Zonas de Teclado 6

**Seção 3 - Comandos do Teclado 8**
3.1 Armação/Desarme 8
3.2 Desvio Automático - Armação Em Casa 8
3.3 Armação Automática 8
3.4 [*] Comandos 8
3.5 Teclas de Função 11
3.6 Recursos Disponíveis para o LCD5500Z 11

**Seção 4 - Como Programar 12**
4.1 Programação do Instalador 12
4.2 Programação de Dados Decimais 12
4.3 Programação de Dados Hexadecimais 12
4.4 Programação de Seções de Opção de Chaveamento 13
4.5 Visão da Programação 13

**Seção 5 - Descrições da Programação 14**

5.1 Programação de Códigos de Segurança 14
5.2 Programação de Zonas 14
5.3 Atributos de Zonas 15
5.4 Designação de Zonas de Teclado 16
5.5 Comunicador - Discagem 16
5.6 Comunicador - Números de Conta 16
5.7 Comunicador - Números de Telefone 16

5.8 Comunicador - Reportação de Códigos 17
5.9 Comunicador - Reportação de Formatos 18
5.10 Downloading (Carregamento) 19
5.11 Opções de Saídas de PGM 20
5.12 Monitor de Linha Telefônica (TLM) 22
5.13 Sirene 22
5.14 Transmissão de Teste 22
5.15 Retardo de Transmissão 22
5.16 Teclas de Incêndio, Auxiliar, e de Pânico 23
5.17 Opções de Armação/Desarme 23
5.18 Opções de Retardo de Entrada/Saída 23
5.19 Limitador do Número Máximo de Transmissões (SWINGER SHUTDOWN) 24
5.20 Buffer de Eventos 24
5.21 Opções de Travamento do Teclado 24
5.22 Inibição do Teclado 24
5.23 Iluminação de Fundo do Teclado 24
5.24 Resposta do Loop 24
5.25 Tampers do Teclado 24
5.26 Comunicador Celular LINKS 1000 25
5.27 Módulos Adicionais do Sistema 25
5.28 Ajuste do Relógio 25
5.29 Base de Tempo 26
5.30 Reajuste de Defaults de Fábrica 26
5.31 Bloqueio do Instalador 26
5.32 Teste de Andar (Instalador) 26

**Folhas de Trabalho de Programação 27**
Para o Registro 27
Programação do Teclado 28
Programação Básica 28
Programação Avançada do Sistema 31
Programação do Comunicador 33
Opções de Downloading 38
Programação Internacional 39
Programação de Módulo 39
Funções Especiais do Instalador 39

**Anexo A - Reportação de Códigos 40**
**Anexo B - Programação de Teclados do LCD 42**
**Compatibilidade do Módulo PC585 v2.1 Contracapa**
**Garantia Limitada, Aviso Parte Interna da capa**

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA "FCC"**

**ATENÇÃO: Mudanças ou modificações não expressamente aprovadas pela Digital Security Controls Ltd. podem invalidar a sua autorização para usar este equipamento.**

Este equipamento foi testado e achado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram criados para proporcionar proteção razoável contra interferência nociva numa instalação doméstica. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de freqüências de rádio e, se não for instalado e usado de conformidade com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantia de que não venha a ocorrer interferência numa instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário é aqui estimulado a tentar corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

· Orientar a antena receptora para outra direção.
· Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
· Ligar o equipamento numa tomada ou num circuito diferente daquele em que o receptor está ligado.
· Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/televisão para obter ajuda.

O usuário pode achar útil o seguinte folheto preparado pela FCC: "*How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems*" (Como Identificar e Resolver Problemas de Interferência de Rádio/Televisão). Esse folheto pode ser comprado do U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

Este equipamento está em conformidade com a Parte 68 dos Regulamentos da FCC. Na lateral deste equipamento está um rótulo que contém, entre outras informações, o número de registro deste equipamento na FCC.

***NOTIFICAÇÃO PARA A COMPANHIA TELEFÔNICA***: A pedido, o cliente notificará a companhia telefônica da linha específica à qual será feita a conexão, e dar o número de registro da FCC e a equivalência de toque de chamada do circuito de proteção.

Número de Registro do FCC: F53CAN-32394-AL-E.
Número de Equivalência de Toque de Chamada: 0.0B.
Pino USOC: RJ-31X.

**REQUISITOS DE CONEXÃO DE TELEFONE**: Exceto pelas Sirenes fornecidas pela companhia telefônica, todas as conexões para a rede telefônica serão feitas através de plugues padrões e pinos fornecidos pela companhia telefônica, ou equivalentes, de tal maneira a permitir desconexão fácil e imediata da remessa do equipamento do terminal. Os pinos padrões serão arrumados de tal forma que, se o plugue conectado ali for retirado, nenhuma interferência à operação do equipamento nas instalações do cliente que permanecem ligados à rede telefônica ocorrerão por motivo de tal retirada.

**INCIDÊNCIA DE DANOS**: Se o equipamento de terminal ou circuito de proteção causar danos à rede telefônica, a companhia telefônica, onde praticável, notificará o cliente de que a desconexão temporária do serviço pode ser necessária; entretanto, onde aviso prévio não for praticável, a companhia telefônica poderá temporariamente descontinuar o serviço se tal ação for considerada razoável nas circunstâncias. No caso de tal descontinuação temporária, a companhia telefônica prontamente notificará o cliente e terá a oportunidade de corrigir a situação.

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS DA COMPANHIA TELEFÔNICA:** O painel de controle de segurança deve ser ligado adequadamente à linha telefônica com um pino (jack) de telefone USOC RJ-

31X.

O FCC proíbe que equipamentos de terminais fornecidos pelo cliente sejam ligados a linhas de parte ou sejam usados em conjunto com serviço telefônico por moeda. As regras de interconexão podem variar de estado para estado.

**ALTERAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS OU NAS INSTALAÇÕES DA COMPANHIA TELEFÔNICA:** A companhia telefônica pode fazer mudanças em suas instalações de comunicação, equipamentos, operações ou procedimentos, no caso em que tais ações sejam razoavelmente requeridas e apropriadas em seu negócio. Se quaisquer de tais mudanças tornar o equipamento de terminal do cliente incompatível com as instalações da linha telefônica, o cliente receberá notificação adequada para efetuar modificações a fim de manter o serviço sem interrupção.

**NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA DE SIRENE ("REN"):** O "REN" é útil para determinar a quantidade de dispositivos que você pode ligar à sua linha telefônica e ainda ter todos aqueles dispositivos chamando quando o seu número telefônico for chamado. Na maioria das áreas, porém não em todas, a soma dos "RENs" de todos os dispositivos ligados a uma linha não deve exceder a cinco (5.0). Para ter certeza do número de dispositivos que você pode ligar à sua linha, você deve entrar em contato com a sua companhia telefônica local.

**INSTALAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS:** Caso você tenha problemas com este equipamento telefônico, queira entrar em contato com a instalação indicada abaixo para Ter informações sobre como obter assistência técnica ou reparos. A companhia telefônica pode lhe pedir que você desligue este equipamento da rede até a solução do problema ou até que você tenha certeza de que o equipamento não está funcionando mal.

*Digital Security Controls Ltd. 160 Washburn St. Lockport, NY 14094.*

# DIAGRAMA DAS CONEXÕES DO PAINEL DE CONTROLE PC585

## Painel de Controle do PC585

### 1- Aviso

Alta tensão
Desligar a força AC e as linhas telefônicas antes de fazer qualquer reparo.

### 2-

*Conexões incorretas podem resultar em falha de fusível ou operação inadequada. Inspecione as conexões e certifique-se de que estão corretas antes de ligar a energia. Não passe fios sobre as placas de circuito. Mantenha uma distância de pelo menos 2,5 cm (1").*

### 3-

A capacidade da bateria para fornecer energia de reserva é de pelo menos 4 horas. Exemplo: YUASA MNP4-12.
BATERIA
12V 4Ah
A corrente de carga da bateira padrão é de 360 mA.

CONEXÃO DE TERRA
Porca
Arruela
Gabinete
Parafuso
Pino de terra

Tomada de telefone RJ31X.

### 4-

16,5VAC, 40 VA, 80 VA ou 120 VA:  Não ligue o transformador no receptáculo controlado por uma chave.
50 - 60 Hz
Primária

SIRENE - SIRENE:  700 mA no máximo.  Observar a polaridade.

**5-**

Saída programável 1:  50 mA no máximo.
DISPOSITIVO :  para AUX +
para AUX+
Saída programável 2:  50 mA no máximo.

**6-**

Barramento para teclados adicionais e módulos de expansão.

**7-**

Teclado do sistema compatível :  LCD5500Z , PC1555RKZ, PC5508Z.

**8-**

CONEXÕES  PGM

**INDICADOR DE LED**

+ AUX  1PGM 2
Resistor de  Indicador de LED
680 Ω
(Valor típico)

**SAÍDA DE RELÉ**

+ AUX  1PGM 2
Verm.  Preto
DSC
RM-1C
BRANCO  AMAR  VERDE
Com  NC  NO

**Importante:** Uma separação de pelo menos ¼ “  deve ser mantida entre circuitos RM-1e todas as outras conexões.

**9-**

CIRCUITOS DE ZONA TÍPICOS
RESISTORES DE FIM DE LINHA:  5600Ω

**A**
Qualquer  Qualquer
Terminal Z  Terminal COM

Contato Normalmente Fechado
com
Resistor de Fim de Linha

**B**
Qualquer  Qualquer
Terminal Z  Terminal COM

Contatos Normalmente Abertos
com
Resistor de Fim de Linha

**C**
Qualquer  Qualquer
Terminal Z  Terminal COM

1 Contato Normalmente Aberto
e 1 Contato Normalmente Fechado
com Resistor de Fim de Linha

**D**
Qualquer  Qualquer
Terminal Z  Terminal COM

2 Contatos Normalmente Abertos
e 2 Contatos Normalmente Fechados
com Resistor de Fim de Linha

**E**
Qualquer Terminal Z  Qualquer Terminal COM

Circuito de EOL Duplo
1 Contato Normalmente Fechado
com Resistores de Fim de Linha de 5600Ω

## 10-

DETECTORES DE FUMAÇA DE 4 FIOS
O Detector de Fumaça deve ser do tipo de travamento (tal como ESL modelo 445C)
A Saída PGM deve ser programada para restabelecimento do sensor (Seção [009])

Detector de Fumaça de 12Vdc de Potência  ENTRADA DE ZONA  RELÉ SUPERVISÓRIO DO LOOP DE FORÇA RM-1
12VDC 35 mA Máximo

RESISTÊNCIA DO LOOP
DE INICIAÇÃO DE ALARME: 100Ω

Detector de Fumaça
do tipo de travamento
de 4 fios. Por exemplo:
ESL modelo 445C  RESISTOR DE FIM DE LINHA EOLR3
5600Ω 0,5 Ω

Consulte as diretrizes de instalação no Manual de Instalação e a literatura do fabricante do detector ao colocar detectores de fumaça.

## 11-

IDENTIFICAÇÕES DE RESISTORES
EOL DE ZONA DE INCÊNDIO
2200Ω 5% VERM VERM VERM DOURADO

CIRCUITO DA SIRENE
1000Ω 5% MARROM PRETO VERM DOURADO

EOL SIMPLES E DUPLO
1000Ω 5% VERDE AZUL VERM DOURADO

AVISO: Não deve ser removido por ninguém, exceto pelo ocupante.

# Introdução ao Sistema

## S E Ç Ã O 1

### 1.1 Especificações

**Apoio do Software de Downloading**

- O PC585 usa o DLS-1 v6.5 e superior.

**Configuração da Zona Flexível**

- Quatro zonas inteiramente programáveis; o sistema é expansível para oito zonas utilizando-se entradas da zona do teclado e zonas sem fio.
- 38 códigos de acesso: um código mestre, um código de manutenção, dois códigos de coação, dois códigos de supervisão e 32 códigos de acesso gerais.
- 27 tipos de zona; 8 atributos de zona programáveis.
- Normalmente fechada, fiação de zona Fim de Linha (EOL) simples e de Fim de Linha (EOL) dupla.
- Oito zonas sem fio disponíveis usando-se o Receptor Sem Fio PC5132.

**Saída de Alarme Audível**

- Saída de Sirene Supervisionada de 700 mA (corrente limitada a 3 amps), 12 Vdc.
- Saída Constante ou Pulsada

**Memória EEPROM**

- Não perde a programação ou o estado do sistema quando de falha completa da corrente elétrica (CA) e das pilhas.

**Saídas Programáveis**

- Duas saídas de tensão programáveis; 18 opções programáveis.
- PGM1 = 50mA; PGM2= 50mA.

**Alimentação de Força Regulada Potente de 1,5 Amp:**

- Alimentação Auxiliar de 500 mA, 12 Vdc
- Componentes de Coeficiente de Temperatura Positivo (“PTC”) substituem os fusíveis
- Supervisão quanto a perda de Força CA, bateria fraca
- Relógio interno travado na freqüência de Força CA

**Requisitos de Força:**

- Transformador = 16,5 VAC, 1,5A
- Bateria = 12 Volt 4 Ah no mínimo, de ácido de chumbo selada e recarregável.

**Especificações do Teclado Remoto**

- 3 diferentes teclados disponíveis:

- Teclado de LED de 8 Zonas PC1555RKZ com entrada de zona.
- Teclado de LED de 8 Zonas PC5508Z com entrada de zona.
- Teclado Alfanumérico LCD5500Z com entrada de zona.

- Todos os teclados têm 5 teclas de função programáveis.

- Conecta até oito teclados.
- Conexão de Quatro Fios (Quad) para o Barramento Principal
- Construído em Sirene Piezoelétrica.

**Especificações do Comunicador Digital**
- Suporta todos os principais formatos de comunicação inclusive SIA e Contact ID.
- Busca pessoal iniciada por evento.
- Três números telefônicos programáveis.
- Dois números de conta.
- Suporta Comunicação Celular pelo comunicador celular LINKS 1000.
- Suporta Transmissor de Rádio de Longo Alcance LINKS2X50.
- Discagem por Pulso e por DTMF (Discagem Multifrequencial por Tom Dual)
- Ocupação de Linha DPDT
- Característica anti-interferência
- Reportação dividida de transmissões selecionadas para cada número telefônico.

**Características de Supervisão do Sistema**
O módulo PC585 monitora continuamente um grande número de possíveis condições de problemas, inclusive:
- Falha de Força CA
- Problema por Zona
- Tamper por Zona
- Problema de incêndio
- Problema de linha telefônica
- Falha em comunicar
- Condição de bateria fraca
- Problema de saída de sirene
- Falha de módulo(supervisório ou perda de relógio interno)
- Perda do Relógio Interno
- Problema no Fornecimento de Força AUX

**Características de Prevenção de Alarme Falso**
- Retardo de Saída Audível
- Falha de Saída Audível
- Retardo de Comunicação
- Urgência no Retardo de Entrada
- Saída Rápida
- Alarme de Arrombamento de Zona Cruzada
- Buffer de Teclado Rotativo

**Características Adicionais**
- Armação Automática em tempo especificado
- Saída de alarme ativada pelo teclado e teste do comunicador
- Todos os módulos são conectados ao sistema via um Barramento Principal de quatro fios até 1000’/305m a partir do painel principal.
- Um buffer de eventos que registra os últimos 128 eventos com a hora e a data nas quais eles ocorreram; o buffer pode ser impresso usando-se um Módulo de Interface Serial PC5400 ou pode ser visualizado com o teclado LCD5500Z.
- Suporta a adição do receptor Sem Fio PC5132 para a integração de dispositivos sem fio.
- Capacidade de uploading e downloading.
- Capacidade local de downloading com o uso do adaptador do PC-LINK.
- Proteção adicional para falha no barramento: as saídas de relógio e dados foram programados

para suportar circuitos de até +12 v para evitar dano ao painel de controle.

## 1.2 Dispositivos Adicionais

Além das informações abaixo, ver na contracapa uma tabela de compatibilidade de módulo DSC.

**Módulo Receptor Sem Fio PC5132**

O módulo Receptor Sem Fio PC5132 pode ser usado para conectar até 8 dispositivos sem fio ao sistema. Todos os dispositivos são de banda larga, de 900 Mhz, totalmente supervisionados, e usam pilhas alcalinas padrões do tipo "AAA" ou "AA".

Sete dispositivos adicionais são disponíveis. Eles são como segue:

**Detector de Movimento Sem Fio WLS904**

**Transmissor Universal Sem Fio WLS905**

Adiciona contatos sem fio para portas ou janelas.

**Detector de Fumaça Sem Fio WLS906**

**Transmissor Universal Fino (Slimline) Sem Fio WLS907**

Um contato sem fio menor para portas ou janelas.

**Unidade Pendente de Pânico Sem Fio WLS908**

Adiciona proteção pessoal ao sistema. Quando usada, a unidade indicará uma emergência não médica para a estação central.

**Chave/Tecla Sem Fio WLS909**

Adiciona um método simples e móvel de armação e desarme ao sistema, bem como um acesso de um botão a várias funções programáveis.

**Teclado Manual Sem Fio WLS910**

**Módulo de Impressão PC5400**

O Módulo de Impressão PC5400 permitirá que o painel imprima todos os eventos que ocorrem no sistema através de qualquer impressora serial. A impressão conterá a hora, data, e o evento que ocorreu.

**Comunicador Celular LINKS 1000**

O Comunicador Celular LINKS 1000 pode ser usado de três maneiras diferentes: como o único comunicador para o painel, como um backup para um ou para ambos os números telefônicos ou com um backup redundante para o comunicador de linha de terra no caso em que o painel chamará tanto a linha de terra como via o LINKS.

**LINKS2X50**

Tanto o LINKS2150 como o LINKS2450 podem ser usados para transmitir as informações de alarme através de uma rede de rádio de longo alcance.

**Gabinetes**

Vários diferentes gabinetes são disponíveis para os módulos PC585. Eles são os seguintes:

**Gabinete PC5003C**

Gabinete de controle principal para o painel principal do PC585. Suas dimensões são de 288 mm x 298 mm x 78 mm / 11,3" x 11,7" x 3" aproximadamente.

**Gabinete PC500 com Porta Removível**

Gabinete de controle principal para o painel principal do PC585. Suas dimensões são de 213 mm x 235 mm x 78 mm / 8,4" x 9,25" x 3" aproximadamente.

**Gabinete PC5004C**
Gabinete para acomodar o Módulo de Impressão do PC5400. Suas dimensões são de 229 mm x 178 mm x 65 mm / 9" x 7" x 2,6" aproximadamente.

## 1.3 O Que Tem Na Caixa

Verifique se cada um dos seguintes componentes estão incluso no seu sistema:

- um gabinete de controle principal do módulo PC500 com porta removível.
- uma placa de circuitos de controle principal do módulo PC585.
- um teclado do módulo PC1555RKZ com entrada de zona.
- um Manual de Instalação com tabelas de programação.
- um Manual de Instruções para o Usuário Final.
- um pacote de hardware consistente de:
  - um rótulo de gabinete de mylar.
  - quatro apoios (*standoffs*) de placa de circuito de plástico.
  - dez resistores de 5600Ω (5,6 K).
  - um resistor de 2200Ω (2,2K).
  - um resistor de 1000Ω (1K).
  - conjunto de conexão no solo.
  - um plug de porta de gabinete.

# I N I C I A Ç Ã O
## SEÇÃO 2

As seções a seguir dão uma descrição completa sobre como ligar e configurar dispositivos e zonas.

## 2.1 Etapas de Instalação

Leia esta seção completamente antes de iniciar. Assim que tiver uma compreensão geral do processo de instalação, trabalhe cuidadosamente em cada etapa.

**Etapa 1: Crie um Leiaute**

Desenhe um rascunho do prédio para ter uma idéia sobre onde todos os dispositivos de detecção de alarme, teclados e todos os outros módulos requeridos devem ficar localizados.

**Etapa 2: Montando o Painel**

Localize o painel numa área seca, de preferência próximo a uma fonte de força CA não ligada e a linha telefônica entrante. Antes de fixar o gabinete na parede, certifique-se de apertar os quatro pinos de montagem da placa de circuito no gabinete a partir da parte traseira. Depois de ter fixado o gabinete na parede, cole o logotipo incluso da DSC na frente do gabinete.

**! Você deve completar toda a ligação antes de ligar a bateria, ou aplicar força CA ao painel.**

**Etapa 3: Ligando o Barramento Principal (Seção 2.3)**

Ligue o Barramento em cada um dos módulos seguindo as diretrizes dadas na Seção 2.3 deste manual.

**Etapa 4: Ligação de Zona (Seção 2.8)**

Desenergize o painel de controle para completar toda a ligação de zona. Siga as diretrizes dadas na Seção 2.8 ao ligar zonas usando loops normalmente fechados, resistores de fim de linha únicos, resistores de fim de linha duplos, zonas de Incêndio e zonas de Armação com Chave.

**Etapa 5: Completando a Ligação (Seção 2.2)**

Complete todas as outras ligações, inclusive de campainhas ou sirenes, conexões da linha telefônica, e conexões de terra seguindo as diretrizes dadas na Seção 2.2 (“Descrições do Terminal”).

**Etapa 6: Energize o Controle**

Uma vez completadas todas as ligações de zona e do barramento, energize o painel de controle. Primeiro, ligue o terminal vermelho da bateria ao terminal positivo e o terminal preto ao terminal negativo. Em seguida, ligue a energia CA.

**! Ligue a bateria antes de ligar a força CA. O painel não se energizará se somente a bateria estiver ligada.**

**Etapa 7: Designação de Teclado (Seção 2.5)**

Para que os teclados sejam supervisionados adequadamente, cada um deles deve ser designado para um slot diferente. Siga as diretrizes dadas na Seção 2.5 ao designar teclados.

**Etapa 8: Supervisão (Seção 2.6)**
A supervisão de cada módulo pelo painel é automaticamente ativada após a energização. Verifique se todos os módulos aparecem no sistema de acordo com as instruções dadas na Seção 2.6.

**Etapa 9: Programando o Sistema (Seções 4 e 5)**
A Seção 4 explica como programar o painel. A Seção 5 contém uma descrição completa das várias características programáveis, que opções são disponíveis e como as opções funcionam. As Tabelas de Programação devem ser preenchidas completamente antes de se tentar programar o sistema.

**Etapa 10: Testando o Sistema**
O painel deve ser completamente testado para assegurar que todas as características e funções estão funcionando como programado.

## 2.2 Descrições do Terminal

**Conexão da Bateria**
Uma bateria recarregável de 12V 4Ah é usada como uma fonte de força de reserva no caso de uma falta de força elétrica CA. A bateria também fornece corrente adicional quando as demandas do painel excedem a saída de força do transformador, tal como quando o painel está em alarme.

A opção **Carga Alta/Carga Padrão de Bateria** (seção [701], opção [7]) lhe permite escolher entre um regime de carga alta e um regime de carga padrão da bateria.

---

**! Não ligue a bateria até que todas as outras ligações estejam completadas. Ligue a bateria antes de ligar a força CA.**

---

Ligue o terminal VERMELHO da bateria ao terminal positivo da bateria, e o terminal PRETO ao terminal negativo da bateria.

**Terminais de CA - CA**
O painel requer um transformador de 16,5 volt, 1,5 VA. Ligue o transformador a uma fonte de força CA não ligada e ligue o transformador a esses terminais.
O painel pode ser programado para aceitar uma freqüência de linha de força de **50Hz AC** ou de **60Hz AC** na seção de programação [701], opção [1].

---

**! Não ligue o transformador até que toda as outras ligações estejam completas.**

---

**Terminais de Força Auxiliares - AUX+ e AUX-**
Estes terminais fornecem até 550 mA de corrente adicional a 12 Vdc para dispositivos que requerem força elétrica. Ligue o lado positivo de qualquer dispositivo que requer força ao terminal AUX+, e o lado negativo ao AUX- (terra). A saída AUX é protegida. Isso significa que se corrente excessiva for retirada desses terminais (tal como num curto-circuito da fiação) o painel temporariamente interromperá a saída até que o problema seja corrigido.

**Terminais de Saída da Sirene - SIRENE+ e SIRENE-**
Esses terminais fornecem até 700 mA de corrente contínua a 12 Vdc para energizar Sirenes, sirenes, dispositivos de emissão de sinal de validação (*strobes*) ou outros equipamentos do tipo de aviso. Ligue o lado positivo de qualquer dispositivo de aviso por alarme ao SIRENE+ (BELL+), e o lado negativo ao SIRENE- (BELL-). Observe que a saída da Sirene é protegida; se corrente excessiva for retirada desses terminais (tal como num curto-circuito) o Coeficiente de

Temperatura Positivo ("PTC") da Sirene (Bell PTC) se abrirá. Três ampéres podem ser puxados somente por curtos períodos.
A saída da Sirene é supervisionada. Se nenhum dispositivo de aviso por alarme estiver sendo usado, ligue um resistor de 1000 ohm através do SIRENE+ e SIRENE- para evitar que o painel exiba uma condição de problema. Para maiores informações, consulte a Seção 3.4 ("[*][2] Exibição de Problema").

**Terminais do BARRAMENTO - AUX+, AUX-, AMARELO, VERDE**
O BARRAMENTO é usado pelo painel para se comunicar com os módulos e vice-versa. Cada módulo tem quatro terminais de BARRAMENTO que devem ser ligados aos quatro terminais do BARRAMENTO do painel. Para maiores informações, *ver a Seção 2.3 ("Operação e Ligação do BARRAMENTO").*
**Terminais de Saídas Programáveis - PGM1 e PGM2**
Cada saída PGM é feita de tal modo que quando ativada pelo painel, o terminal comutará para a terra.

As saídas PGM1 e PGM2 podem cada uma delas fornecer até 50 mA de corrente. Ligue o lado positivo do LED ou cigarra ao AUX+, e o lado negativo ao PGM1. Se mais de 50 mA de corrente for necessário, um relé deve ser usado. Estude a fiação do PGM no diagrama anexo.

(Figura)

Para obter uma lista das opções de saída programáveis, ver a Seção 5.11 "Opções de Saída PGM".

**Terminais de Entrada de Zona - Z1 a Z4**
Cada dispositivo de detecção deve ser ligado a uma zona no painel de controle. Sugerimos que um dispositivo de detecção seja ligado a cada zona; entretanto, é possível ligar vários dispositivos de detecção à mesma zona.
Para especificidades sobre ligação de zona, ver a Seção 2.8 ("Ligação de Zona").

**Terminais de Conexão de Telefone - TIP, RNG, R-1, T-1**
Se uma linha de telefone for requerida para comunicação ou downloading com a estação central ligue uma tomada de telefone RJ-31X da seguinte maneira:

Linha que vem da companhia telefônica:
- SIRENE - Fio Vermelho
- PONTA - Fio Verde

Linha que sai do aparelho telefônico doméstico
- R-1 - Fio cinza
- T-1 - Fio marrom

---

**! Para operação apropriada não deve haver nenhum outro equipamento telefônico ligado entre o painel de controle e as instalações da companhia telefônica.**
**Não ligue o comunicador do painel de alarme a linhas telefônicas destinadas a uso com uma máquina de FAX. Essas linhas podem incorporar um filtro de voz que desliga a linha se outra coisa que não sejam sinais de FAX for detectada, resultando em transmissões incompletas.**

---

## 2.3 Operação e Ligação do Barramento

O BARRAMENTO é usado pelo painel para se comunicar com todos os módulos ligados e vice-versa. Os terminais VERMELHO (AUX+) e PRETO (AUX-) são usados para fornecer energia, enquanto o AMARELO e o VERDE são de relógio e dados, respectivamente.

**! Os 4 terminais do BARRAMENTO do painel devem ser ligados aos 4 terminais ou fios do BARRAMENTO de todos os módulos.**

As seguintes restrições são aplicáveis a fiação de BARRAMENTO:

- O BARRAMENTO deve correr num fio quad de no mínimo 22 de bitola (0,5 mm); dois pares de fios torcidos são preferíveis.
- Os módulos devem correr para o painel, mas podem ser ligados em série ou podem ser derivados em T.
- Qualquer módulo pode ser ligado em qualquer lugar ao longo do BARRAMENTO, você não precisa de um fio de BARRAMENTO separado para os teclados, etc.
- Nenhum módulo pode ficar afastado por uma distância maior do que 1.000'/305 m (de comprimento do fio) do painel.
- Fio blindado não deve ser usado.

**Exemplo de Ligação de BARRAMENTO**
(ver ilustração no original)

**NOTA**:
O **Módulo (A)** está ligado corretamente uma vez que está a uma distância de 1.000'/305 m do painel.
O **Módulo (B)** está ligado corretamente uma vez que está a uma distância de 1.000'/305 m do painel.
O **Módulo (C)** NÃO está ligado corretamente uma vez que está a uma distância maior do que 1.000'/305 m do painel, em comprimento de fio.

## 2.4 Capacidades de Corrente - Módulos e Acessórios

Para que o sistema PC585 funcione adequadamente, as capacidades de saída de força do controle principal e dos dispositivos de expansão não devem ser excedidas. Use os dados apresentados abaixo para certificar-se de que nenhuma parte do sistema esteja sobrecarregada e de que possa funcionar adequadamente.

**PC585 (12 Vdc)**

AUX+:...550 mA; inclui um teclado. Subtraia a capacidade listada para cada teclado adicional, módulo de expansão e acessório ligado ao AUX+ ou BARRAMENTO.

SIRENE:...700 mA regime contínuo; 3.0A curto prazo. Disponível somente com bateria de reserva conectada.

**Capacidades Nominais do módulo PC585 (@ 12 Vdc).**

- Teclado LCD5500Z: 75-85mA
- Teclado PC1555RKZ: 75-85mA
- Teclado PC5508Z: 75-85mA
- Teclado PC5400: 65 mA
- Receptor Sem Fio PC5132: 125mA

**Outros Dispositivos**
Leia a literatura do fabricante cuidadosamente para determinar os requisitos de corrente máximos para cada dispositivo - durante a ativação ou alarme - e inclua os valores apropriados para cálculos de carregamento. Os dispositivos ligados não devem exceder as capacidades do sistema durante qualquer modo operacional possível.

## 2.5 Designação de Teclado

Existem oito slots disponíveis para teclados. Os teclados LED por default são sempre designados no slot 1; os teclados LCD5500Z são sempre designados no slot 8. Cada teclado deve ser designado ao seu próprio slot (1 a 8). O registro do teclado é necessário, pois isso informa ao painel que slots estão ocupados. O painel pode então gerar uma falha quando um supervisório de teclado não está presente.

**! Um teclado LCD deve ser designado ao slot 8 para fazer o upload da programação do teclado usando-se o software DLS-1.**

### Como Designar Teclados

Faça o seguinte em cada teclado instalado no sistema:

1. Entre [*][8][código do instalador] para ir para a programação do instalador.
2. Entre [000] para Programação do Teclado.
3. Entre [0] para Designação de Slot.
4. Entre um número de dois dígitos (11-18) para especificar que slot supervisório o teclado ocupará.
5. Aperte a tecla [#] duas vezes para sair da programação do instalador.

Depois de ter designado todos os teclados, faça um reset de supervisão entrando a seção [902] na programação do instalador. O painel agora supervisionará todos os teclados designados e módulos matriculados no sistema.

**Como Programar Teclas de Função**

Por default, as 5 teclas de função em cada teclado são programadas como Armação Em Casa (03), Armação Fora de Casa (04), Bip de Porta (06), Saída Rápida (14) e Reset do Sensor (16). Você pode mudar a função de cada tecla em cada teclado:

1. Vá para o teclado onde você quer mudar a programação da tecla de função e entrar a Programação do Instalador.
2. Aperte [000] para Programação do Teclado.
3. Entre [1] a [5] para selecionar uma tecla de função para programar.
4. Entre o número de 2 dígitos, [00] a [17] para selecionar o recurso que você quer que a tecla de função tenha. Para ter uma lista completa das opções de Tecla de Função *Ver a Seção 3.5 "Teclas de Função"*.
5. Continue a partir da etapa 3 até que todas as teclas de função estejam programadas.
6. Para sair da Programação do Instalador, aperte a tecla [#] duas vezes.

## 2.6 Supervisão

Por default, todos os módulos são supervisionados quando da instalação. A supervisão é ativada sempre de maneira a que o painel possa indicar um problema se um módulo for retirado do sistema.

Para verificar que módulos estão atualmente ligados e supervisionados, entre a seção de programação [903] a partir da programação do instalador. O teclado de LCD lhe permitirá rolar através do display de módulos conectados. Um módulo conectado que não aparece como presente aparecerá como uma condição de problema e a luz de Problema se acenderá no teclado. Essa condição pode ser devida a um ou mais dos seguintes motivos:

- o módulo não está ligado ao Barramento.
- existe um problema de fiação do Barramento.
- o módulo está a mais de 1.000'/305 m do painel.
- o módulo não tem energia suficiente.

Para maiores informações a respeito de problemas de supervisão de módulos ver a Seção 3.4 ("[*][2] Condições de Problemas").

## 2.7 Remoção de Módulos

O painel deve ser instruído para não mais supervisionar um módulo que está sendo removido do sistema. Para remover um módulo, desligue-o do Barramento e restabeleça o campo de supervisão entrando o número [902] na programação do instalador. O painel será restabelecido para reconhecer e supervisionar todos os módulos existentes no sistema.

### 2.8 Fiação de Zona

*Para obter uma descrição completa da operação de todos os tipos de zonas, consulte a Seção 5.2 ("Programação de Zona").*

Existem várias maneiras diferentes como as zonas podem ser ligadas, dependendo de quais opções de programação foram selecionadas. O painel pode ser programado para supervisionar loops normalmente fechados, de Fim de Linha simples ou de Fim de Linha Duplo.
Consulte os diagramas a seguir para estudar cada tipo de fiação de zona individualmente supervisionada.

---

***! Qualquer zona definida como de Incêndio, ou Supervisória do Links por 24 Horas deve ser ligada com um resistor de Fim de Linha (EOL) único, independentemente do tipo de supervisão de ligação de zona selecionado para o painel (seção [013]: [1]-[2]). (Ver a Seção 5.2, "Programação de Zona").***
***Se você mudar as opções de supervisão de zona de Duplo de Fim de Linha (DEOL) para de Fim de Linha simples (EOL) ou de Normalmente Fechado (NC) para DEOL (seção [013], opções [1] ou [2]), você deve desenergizar o sistema completamente, e depois energizá-lo. Se você não fizer isso, as zonas poderão não funcionar corretamente.***

---

**Loops Normalmente Fechados (NC)**

Qualquer Terminal Z — Qualquer Terminal de Com.

Qualquer Terminal Z — Qualquer Terminal de Com.

2 Contatos Normalmente Fechados sem nenhum resistor "EOL".

1 Contato Normalmente Fechado Sem nenhum resistor "EOL"

Para ativar os loops normalmente fechados, a seção de programação [013], opção [1] deve estar LIGADA.

---

**! Esta opção somente pode ser selecionada se dispositivos de detecção ou contactos Normalmente Fechados (NC) estiverem sendo usados.**

---

**Resistores de Fim de Linha (EOL) Únicos (5600Ω)**
Para ativar resistores de fim de linha únicos, a seção de programação [013], opção [1] deve estar DESLIGADA.

Qualquer Terminal Z — Qualquer Terminal de Com.

Qualquer Terminal Z — Qualquer Terminal de Com.

e 1 Contato Normalmente Fechado com resistor "EOL" de 5600Ω

Contatos Normalmente Abertos com resistor "EOL" de 5600Ω

Qualquer Terminal Z  Qualquer Terminal de Com.  Qualquer Terminal Z  Qualquer Terminal de Com.

1 Contato Normalmente Aberto e 1 Contato Normalmente Fechado com resistor "EOL" de 5600Ω

2 Contatos Normalmente Abertos e 2 Contatos Normalmente Fechados com resistor "EOL" de 5600Ω

---

**! Esta opção deve ser selecionada se dispositivos de detecção ou contatos Normalmente Fechados (NC) ou Normalmente Abertos (NO) estiverem sendo usados.**

---

## Resistores de Fim de Linha Duplos ("DEOL")

Resistores de Fim de Linha Duplos permitem que o painel determine se a zona está em alarme, com tamper ou com falha.

Para possibilitar a detecção pelo painel de resistores de fim de linha duplos, a seção de programação [013], opção [1] deve estar DESLIGADA e a opção [2] deve estar LIGADA.

---

**! Se a opção Resistores de Fim de Linha Duplos (DEOL) for ativada, todas as zonas de hardware devem também ser ligadas para resistores EOL Duplos, exceto as zonas de Incêndio e Supervisória de 24 Horas.**
**Não ligue resistores DEOL em zonas de teclado.**

---

---

**! Não use resistores DEOL para zonas de Incêndio ou para zonas Supervisórias de 24 Horas. Não ligue zonas de Incêndio em terminais de zonas de teclado se a opção supervisão de DEOL for selecionada.**

---

Qualquer Terminal Z  Qualquer Terminal de Com.

Contato de Alarme  Circuito de "EOL" Duplo 1 Contato Normalmente Fechado com Resistores de Fim de Linha de 5600Ω

---

**! Esta opção somente pode ser selecionada se dispositivos de detecção ou contatos Normalmente Fechados (NC) estiverem sendo usados.**
**Somente um contato NC pode ser conectado a cada zona. A ligação de dispositivos de detecção ou contatos múltiplos num único loop não é permitida.**

---

O gráfico a seguir mostra o estado da zona sob certas condições:

| **Resistência do Loop** | **Estado do Loop** |
|---|---|
| 0Ω (fio em curto, loop em curto) | Falho |
| 5600Ω (contato fechado) | Seguro |
| Infinito (fio quebrado, loop aberto) | Tamper |
| 11200Ω (contato aberto) | Violado |

**.....**

Resistores de Fim de Linha.....Seção [013]; [1]
Resistores de Fim de Linha Duplos.....Seção [013]; [2]

**.....**

## 2.9 Ligação da Zona de Incêndio

**Detectores de Fumaça de 4 Fios**
Todas as zonas de incêndio devem ser ligadas de acordo com o seguinte diagrama:

**CONEXÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA DE 4 FIOS COM RESET**

---

Legendas da figura:
Para o terminal da zona Z programado para incêndio
Para qualquer terminal de COM
Fiação de no mínimo AWG 18 é requerida para sistemas residenciais de alarme de incêndio
Relé supervisório de energia (DSC RM-1C)

**Não ligue resistores "EOL" Duplos numa zona de Incêndio ou Supervisória do LINKS**

---

## 2.10 Ligação da Zona do LINKS

### Suporte do LINKS
Ao se usar o comunicador celular LINKS 1000, a conexão deve ser feita de acordo com o diagrama abaixo:

AUX+ PGM1 AUX-

5600Ω

LINKS 1000

SPGM GND

### Supervisório do LINKS (Supervisório de 24 Horas)

Ao se usar o comunicador celular LINKS 1000, qualquer zona da placa principal deve ser configurada para o Supervisório do LINKS. Programe essa zona como zona tipo [09], Supervisório de 24 Horas na seção [001].

Com uma zona Supervisória do LINKS, se o comunicador LINKS 1000 tiver um problema, a zona será violada, fazendo o painel reportar o evento para a estação central. Esse tipo de zona sempre requer um resistor EOL único (5600Ω).
Ligue essa zona de acordo com o diagrama abaixo:

Zx

5600Ω

LINKS 1000 PGM GND

### Resposta do Comunicador Celular LINKS

Ao se usar o comunicador celular LINKS 1000, qualquer zona de placa principal pode ser configurada para Resposta do LINKS.

A zona configurada para Resposta do LINKS permite que o downloading seja feito no caso de falha da linha telefônica. Quando o LINKS receber uma chamada telefônica, ele ativará o terminal de SIRENE em sua placa de circuito. A zona programada como resposta do LINKS *sempre* requer um único resistor EOL (5600Ω).

A zona de Resposta do LINKS deve ser ligada de acordo com o diagrama abaixo:

(ver figura)

---

**! A zona de Resposta do LINKS somente é requerida para downloading para o painel**

**via o LINKS.**
**Ao se usar o LINKS, a Detecção de Tom de Ocupado não deve ser usada.**

---

**! As zonas do teclado não podem ser usadas para Supervisório 24 Horas do LINKS ou Resposta do LINKS.**

---

### 2.11 Zonas do Teclado

Cada teclado "z" do sistema tem uma entrada de zona à qual um dispositivo - tal como um contato de porta - pode ser ligado. Isso lhe desobriga de passar fios de volta ao painel de controle para cada dispositivo.

Para instalar o teclado, abra o plástico do teclado retirando o parafuso no fundo da unidade. Localize os cinco terminais da placa de circuitos do teclado. Ligue os quatro fios de Barramento que partem do painel de controle; o fio vermelho para R, o preto para B, o amarelo para Y e o verde para G.

Para ligar a zona, passe um fio para o terminal Z e o outro para o terminal B. Para dispositivos energizados, use o vermelho e o preto para fornecer energia para o dispositivo. Passe o fio vermelho para o terminal R (positivo) e o fio preto para o terminal B (negativo).

Ao usar supervisão de fim de linha, ligue a zona de acordo com uma das configurações descritas na Seção 2.8 "Fiação de Zona". **Resistores de fim de linha devem ser colocados no fim do loop do dispositivo, não no teclado.**

---

**! As zonas do teclado não suportam resistores "DEOL".**

---

Placa de circuitos do teclado

(figura)

Teclados sem suporte de zona não têm esse terminal Z.

Teclados versão "Z" são também indicados por um rótulo localizado no verso do plástico do teclado. O rótulo diz: versão "Z".

**Designação de zonas do teclado**

Ao se usar entradas de zona do teclado, cada entrada usada deve ter a designação de um número de zona na Programação do Instalador.

Primeiro, certifique-se de ter registrado todos os teclados instalados nos slots desejados (ver a Seção 2.5 "Registro do Teclado").

Em seguida, entre a seção de programação (020) para designar as zonas. Existem oito locais de programação nessa seção, um para cada slot do teclado. Entre um número de zona de 2 dígitos para cada uma das zonas do teclado. Esse número deve ser entrado no local correspondente ao teclado no qual cada zona está conectada.

---

**! As zonas do teclado de 1-4 substituirão os terminais de zona Z1-Z4 no painel de controle.**
**Uma vez designadas as zonas do teclado, você deve também programar definições de zona e atributos de zona.**
**(Ver também a Seção 5.4 "Designando Zonas do Teclado").**

---

# Comandos do Teclado

## S e ç ã o 3

---

Use qualquer teclado do sistema para entrar comandos e/ou programar o sistema de segurança do módulo PC585. O teclado de LEDs usa luzes indicadoras de função e zona para representar

funções e status de alarme. Se você tiver um teclado PC1555RKZ, a luz do Sistema funciona como uma Memória de Problema e indicador de Programa e Inibição. Diferentemente de outros teclados de LEDs, essas condições somente serão representadas pela luz do Sistema. O teclado de LCD dá uma descrição por escrito no visor de cristal líquido e usa luzes indicadoras de função para comunicar o status do alarme para o usuário.

O Manual de Instruções do módulo PC585 dá orientações básicas para armação e desarme do sistema, inibir zonas e executar funções do usuário a partir dos teclados. As seções a seguir dão detalhes adicionais sobre essas funções.

### 3.1 Armando/Desarmando

Para ter uma descrição da armação e desarme básicos, ver o Manual de Instruções do módulo PC585. Para ver outros métodos de armação, consultar a Seção 3.4 ("[*] [0] Armação Rápida" e "[*][9] Armação sem Retardo de Entrada") e a Seção 3.5 ("Teclas de Função") .

---

**! O Buffer de Eventos registrará "Armado no Modo Em Casa" ou "Armado no Modo Fora de Casa" sempre que o sistema estiver armado.**

---

Numa tentativa de impedir alarmes falsos, a **Falha de Saída Audível** é designada para notificar os usuários de uma saída imprópria quando eles estiverem armando seus sistemas. Se uma zona do tipo de armação não forçadaTemporizada 1 ou Zona Temporizada 2 for deixada aberta ao fim do retardo da saída, o retardo da entrada iniciará imediatamente e a Sirene ou sirene soará um alarme constante durante o período do retardo de entrada. Ao fim do período do retardo de entrada, se o sistema não tiver sido desarmado ele entrará em alarme. Esse recurso pode ser Desligado na seção de programação [013], opção [6]. (Ver a seção 5.17 "Opções de Armação/Desarme" para maiores informações).

### 3.2 Inibição Automática - Armação em Casa

A armação em casa permite que o usuário arme o sistema sem sair da propriedade. Todas as zonas programadas como de Livre Passagem serão inibidas quando o usuário armar o sistema no modo Em Casa, para que o usuário não tenha que inibir zonas interiores manualmente (Ver a seção 5.2 "Programação de Zona").

Quando o sistema é armado usando-se um código de usuário válido, se quaisquer zonas do sistema tiverem sido programadas como zonas de Livre Passagem, a luz de Inibição se acenderá. O painel então monitorará todas as zonas programadas como Zona Temporizada 1 e Zona Temporizada 2, tais como portas de entrada/saída designadas. Se uma zona tipo retardo não for violada pelo fim do retardo de saída, o painel inibirá todas as zonas do tipo de Livre Passagem. A luz de Inibição permanecerá ligada para informar ao usuário que as zonas interiores foram automaticamente inibidas pelo painel. Se uma zonaTemporizada for violada durante o retardo de saída, o sistema armará no modo Fora de Casa e todas as zonas de Livre Passagem estarão ativas depois da expiração do retardo de saída.

O usuário pode armar as zonas de Livre Passagem a qualquer tempo entrando o comando de teclado [*][1] (ver a Seção 3.4 "Inibição de Zona [*][1]".
A armação Em Casa pode também ser iniciada apertando-se e retendo-se a tecla de função Em Casa por dois segundos nos teclados PC5508Z e LCD5500Z, se programado pelo instalador. Para maiores informações a respeito da armação Em Casa, consulte a Seção 3.5 ("Teclas de Função").

### 3.3 Armação Automática

O sistema pode ser programado para Armação-Automática numa hora específica do dia todos os dias se ele estiver na condição desarmada. Para que a função Armação-Automática funcione adequadamente, a **Hora do Dia** correta deve ser programada. Para se programar os tempos do relógio e da Armação-Automática, ver a Seção 3.4 ("[*] [6] Funções do Usuário").

Quando o relógio interno do sistema fica igual à **Hora de Armação-Automática**, o painel verificará o estado do sistema. Se o sistema estiver armado, o painel não fará nada até o dia seguinte na **Hora de Armação-Automática,** quando ele verificará o sistema novamente. Se o sistema estiver desarmado, na hora de armação-automática, o painel soará a sirene de todos os teclados durante um minuto. Se a opção **Toque Estridente da Sirene Durante a Armação Automática** for ativada (seção [014], opção [2]), a Sirene emitirá um toque estridente uma vez a cada dez segundos enquanto o sistema estiver se auto-armando. Se um Código de Usuário válido for entrado, a Armação-Automática será abortada.

---

**! Se a armação-Automática for cancelada, o número do usuário que cancelou a armação automática será registrado no Buffer de Eventos.**

---

Se nenhum código for entrado, o painel se armará automaticamente. Se uma zona for violada, o painel transmitirá um **Código de Reportação de Fechamento Parcial -** se programado - para indicar para a estação central que o sistema não está seguro. Se a zona for restaurada, o painel acrescentará a zona de volta ao sistema (ver a Seção 5.8 "Comunicador - Códigos de Reportação").

---

**! A armação só pode ser cancelada entrando-se um código de acesso válido em qualquer teclado.**

---

## 3.4 [*] Comandos

Os comandos de tecla [*] proporcionam uma maneira fácil para o usuário acessar a programação básica do sistema - tal como programar códigos de acesso ou inibir zonas. O usuário poderá também usar os comandos de tecla [*] para verificar o estado do sistema, inclusive ver condições de problemas e exibir o buffer de eventos no teclado de LCD.

Os comandos da tecla [*] podem ser executados a partir dos teclados de LCD e de LEDs. O teclado de LEDs usa as luzes indicadoras de zona para exibir informações de comando. O teclado de LCD dá informações por escrito, guiando o usuário através de cada comando. Os comandos desta seção são explicados como vistos a partir de um teclado de LEDs. Ao usar um teclado de LCD, use as teclas de seta (< >) para rolar através das informações dadas. Caso contrário, as funções continuam as mesmas para ambos os tipos de teclados.

### [*] [1] Inibindo e Ativando Zonas de Livre Passagem

Use o comando [*] [1] do teclado para inibir zonas individuais. Uma zona inibida não causará nenhum alarme.

---

**! Zonas só podem ser inibidas quando o sistema não está armado.**

---

Se a opção **Código Requerido para Inibição** for ativada (seção [015], opção [5]), somente códigos de usuário com o atributo de inibição ativado poderão inibir as zonas (ver a Seção 5.1 "Programação de Códigos de Segurança").

Se a opção **Estado de Inibição Exibido Enquanto Armado** for escolhida, a luz de Inibição (ou de Sistema) estará LIGADA enquanto o sistema estiver armado para indicar quaisquer zonas inibidas (ver a Seção 5.17 "Opções de Armação / Desarme").

**! Quando você desarma o sistema, todas as zonas inibidas manualmente serão desinibidas.**

**Ativar Zonas de Livre Passagem**

Se o sistema estiver armado no modo Em Casa, o comando [*][1] pode ser usado para ativar as zonas de livre passagem.

**[*] [2] Exibição de Problema**

O painel se monitora constantemente quanto a várias diferentes condições de problemas. Se uma condição de problema estiver presente, a luz Problema (ou do Sistema) ficará acesa e o teclado emitirá um bip duas vezes a cada dez segundos. O bip de problema pode ser silenciado apertando-se qualquer tecla em qualquer teclado. Se a opção **Toque Estridente da Sirene em Caso de Problema** for ativada (seção [014], opção [5], a Sirene emitirá um toque estridente a cada 10 segundos quando uma condição de problema estiver presente.

**Para visualizar condições de problema a partir de um teclado de LEDs:**

1. Aperte [*] [2].
2. O teclado piscará a luz Problema (ou de Sistema). As luzes indicadoras de zona correspondentes às condições de problema presentes estarão LIGADAS.

Ao se usar um teclado de LCD, as condições de problema estarão listadas no visor; simplesmente use as teclas de setas (< >) para rolar através da lista das condições de problema atuais.

**! Pode-se ver os problemas quando em armação usando-se o teclado LCD, desde que o teclado seja versão 2.0 ou posterior. Teclados mais antigos exibirão incorretamente a mensagem "Problema de Incêndio". Se estiver usando teclados LCD mais antigos, a seção de programação [013], opção [03] em DESLIGADO assegurará que os problemas sejam exibidos corretamente.**

Os diversos problemas estão descritos abaixo:

**Problema de Luz**

[1] - *Assistência Técnica Requerida***:** Aperte [1] para determinar o problema específico. As luzes 1 - 5 acenderão para indicar o problema:

- Luz [1] - Bateria Fraca: A carga da bateria de reserva do painel principal está fraca (abaixo de 11,5 volts sob carga). O problema será eliminado quando a bateria se carregar acima de 12,5 volts.
- Luz [2] - Problema no Circuito da Sirene: O circuito da Sirene (ver a Seção 5.13 "Sirene").
- Luz [3] - Problema Geral no Sistema: A impressora ligada ao módulo de Impressora PC5400 tem uma falha e está off-line.
- Luz [4] - Tamper Geral do Sistema: Tamper foi detectado num módulo.

**! Todas as condições de tamper devem ser fisicamente restauradas antes que se possa eliminar a condição de problema.**

- Luz [5] - Supervisório do Sistema Geral: O painel perdeu a comunicação com um módulo ligado ao BARRAMENTO (Ver a Seção 2.6 "Supervisão"). O buffer de eventos registrará o evento.
- Luzes 6-8 - Não usadas.

*2* *Falha de força AC*: A força AC não está mais sendo fornecida à unidade de controle. O LED de Problema (ou de Sistema) piscará se uma Falha de Força AC estiver presente, se a opção Luz de Problema Piscar se a Força AC Falhar for programada (seção [016], opção [2]). Esse problema não será exibido, se a opção Problema de Força AC Exibido for desativada (seção [016], opção [1]). Ver a seção 5.8 "Códigos de Reportação do Comunicador" para obter informações sobre reportação de problema de força AC.

3 *Problema de Monitoramento na Linha Telefônica ("TLM")*: Há um problema com a linha telefônica (Ver a seção 5.12 "Monitor de Linha Telefônica".)

4 *Falha em Comunicar ("FTC")*: O comunicador falhar numa tentativa de se comunicar com qualquer um dos números telefônicos programados (ver a seção 5.5 "Comunicador - Discagem").

5 *Falha de Zona (inclusive Zona de Incêndio)*: Uma zona do sistema está tendo problemas, significando que uma zona não poderia enviar um alarme para o painel se isso fosse necessário (se uma zona de incêndio estiver aberta, ou se houver um curto-circuito numa zona de DEOL, ou uma falha de supervisão numa zona sem fio). Quando ocorre uma condição de problema de falha de zona, o(s) teclado(s) do sistema começarão a emitir um bip. Aperte [5], enquanto estiver no modo Problema, para visualizar as zonas afetadas.

---

**! Um problema de zona de incêndio será gerado e exibido no estado armado.**

---

*6* *Tamper de Zona*: Uma zona configurada para supervisão de Resistor de Fim-de-Linha Duplo tem uma condição de tamper, ou a chave de tamper está aberta num dispositivo sem fio. Quando ocorre uma condição de tamper, o(s) teclado(s) começarão a emitir um bip. Aperte [6], enquanto estiver no modo Problema, para visualizar as zonas afetadas. Se uma zona for adulterada ou danificada, ela deve ser completamente restaurada para eliminar o problema.

---

**! Ativando a opção Tampers/Falhas Não Aparecem como Abertas na seção [013], opção [4], Falhas e Tampers não aparecem como abertas no teclado, e estarão ocultas do usuário final. Se a opção for desativada, Falhas e Tampers aparecerão como abertas.**

---

---

**! Uma vez que uma falha seja adulterada ou falha, ela deve ser completamente restaurada antes de condição de problema ser eliminada.**

---

7 *Bateria Fraca do Dispositivo*: Um dispositivo sem fio reporta uma condição de bateria fraca. Aperte [7] uma, duas, ou três vezes para visualizar que dispositivos estão tendo uma condição de bateria fraca. Um teclado de LEDs indicará falha de bateria usando-se as luzes de zona de 1 a 8.

Ocorrerá então o seguinte:

| *Bips do Teclado:* | *Exibições do Teclado* |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Aperte [7] | 1 | Zonas com baterias fracas (teclado de LEDs - luzes de zona de 1 a 8) |
| Aperte [7] novamente | 2 | Teclados manuais com baterias fracas (teclado de LEDs - luzes de zona de 1 a 4) |
| Aperte [7] novamente | 3 | Teclas sem fio com baterias fracas (teclado de LEDs - luzes de zona de 1 a 8) *Para visualizar as condições da bateria das teclas sem fio de 9 a 16, você deve usar um teclado de LCD.* |

8 *Perda de Tempo do Sistema*: Quando o painel é energizado, o relógio interno precisa ser ajustado no tempo correto. Esse problema é eliminado quando se faz uma tentativa de reajustar o relógio.

**[*] [3] Memória de Alarme**

A luz da Memória (ou do Sistema) estará acesa se algum alarme tiver ocorrido durante o último período armado ou - no caso de zonas de 24 horas - se um alarme ocorreu enquanto o painel estava desarmado.

Para visualizar memória de alarme, aperte [*] [3]. O teclado piscará a luz da Memória (ou do Sistema) e as luzes indicadoras de zona correspondentes às condições de alarme ou de tamper que ocorreram durante ou desde o último período armado. Para liberar a luz da Memória (ou do Sistema), arme e desarme o sistema.

**[*] [4] Bip de Porta Ligado/Desligado**

O recurso de bip de porta (*chime*) é usado para fazer soar um tom do teclado sempre que uma zona programada como uma zona de bip for ativada (ver Seção 5.3 - "Atributos de Zona"). Se o recurso bip de porta for ativado, o teclado emitirá cinco bips curtos sempre que uma zona de bip de porta for ativada. Portas designadas de entrada/saída são geralmente definidas como zonas de bip de porta. O recurso pode ser ligado ou desligado enquanto o sistema é armado ou desarmado.

**[*] [5] Programando Códigos de Acesso**

Existem 37 Códigos de Acesso disponíveis para o usuário. Eles são os seguintes:
Códigos de acesso [40] .....Um código mestre.
Códigos de acesso [01-32].....32 códigos de acesso gerais.
Código de acesso (33)-(34)....Dois códigos de coação.
Código de Acesso (41)-(42)....Dois códigos de supervisor.
Todos os Códigos de Acesso têm a capacidade de armar/desarmar o sistema e podem ativar as Saídas PGM usando-se os comandos [*][7]. Os códigos de acesso podem ter quatro ou seis dígitos (ver a seção 5.1 "Programação de Códigos de Segurança").
Para obter uma descrição de como programar códigos de acesso de teclados LCD ou LED, ver o Manual de Instruções do módulo PC585.

**Código Mestre - Código de Acesso [40]**

Por default o Código Mestre é ativado para executar qualquer função de teclado. Este código pode ser usado para programar todos os Códigos de Acesso. Se a opção **Código Mestre Não Mutável** for ativada, o Código Mestre só pode ser mudado pelo Instalador.

**Códigos Gerais de Acesso - Códigos de Acesso [01] a [32]**

Os códigos de acesso gerais podem armar e desarmar o sistema. Quando a opção **Código Requerido para Inibição** é ativada, os usuários precisarão entrar um código de acesso válido ao inibir zonas. Os códigos de acesso individuais podem ter o atributo Inibição de Zona desativado sob a programação Atributo de Código de Acesso.
Para mais informações a respeito de opções de código de acesso, ver a Seção 5.1 - "Programação de Códigos de Segurança".

**Códigos de Coação - Códigos de Acesso [33] e [34]**
Os códigos de coação enviarão um código de reportação de coação para a estação central quando entrados.

---

**! Se um código de coação for programado, quando ele for usado, o painel sempre enviará um código de reportação para a estação central, mesmo se os atributos do código de coação estiverem desligados.**

---

**Códigos de Supervisor - Códigos de Acesso [41] e [42]**

Esses códigos podem ser usados para programar códigos gerais de acesso e de coação. Os dois códigos de supervisor têm atributos de código mestre por default. Esses ajustes podem ser mudados.

**Atributos de Código de Acesso**
Existem dois atributos de código de acesso que podem ser programados para cada código. Para programar cada atributo, entre [*] [5] Código Mestre [9] para entrar o modo de programação de atributo. Então entre o número de código [01-32,33,34,41,42]. Entre o número de atributo:

Atributo [1].....Ativado pelo usuário para as opções de armar, desarmar, restabelecer alarme, [*][7][1-2], cancelamento de armação automática.
Atributo [2].....Não usado.
Atributo [3].....Inibição de zona ativada.
Atributo [4].....Não usado.

---

**! Os atributos do código mestre não podem ser alterados.**

---

**[*] [6] Funções do Usuário**
Este comando de teclado pode ser usado para programar várias funções diferentes.

**Para programar Funções do Usuário:**
1. Aperte [*] [6][Código Mestre]. A luz do Programa [ou do Sistema] piscará.
2. Aperte o número [1] a [6] para que o item seja programado.

* [1] - Hora e data
A hora e a data devem estar exatas para que as funções de armação-automática ou de transmissão de teste funcionem adequadamente e para que o buffer de eventos carimbe todos os eventos com a data e a hora.
- Entre o tempo (hora e minuto) usando o formato de 24 hr [HH MM] de 00:00 a 23:59.
- Entre a data por mês, dia e ano [MM DD AA].

* [2] - Ativação/Desativação da Armação Automática.
Para ativar ou desativar a armação automática, aperte [2]. O teclado emitirá três bips curtos quando o recurso da armação automática for ativado e um bip longo quando desativado. Para maiores informações, ver a Seção 3.3 - "Armação Automática".

* [3] - Tempo da Armação-Automática
O sistema pode ser programado para armar automaticamente numa hora pré-determinada. Ao programar o tempo de armação automática, entre o tempo (hora e minuto) usando o formato de 24 hr [HH MM). Para maiores informações, ver a Seção 3.3 "Armação Automática".

* [4] - Teste do Sistema

Quando a tecla [4] é pressionada, o painel testará a saída da Sirene, as luzes do teclado e o comunicador por dois segundos. O painel também enviará um código de Reportação de Teste do Sistema, se programado (ver Seção 5.8 - "Comunicador - Códigos de Reportação").

* [5] - Ativar DLS (Downloading)
  Quando a tecla [5] é pressionada, o painel ativará a opção de downloading por uma ou seis horas dependendo da opção selecionada na seção de programação [702]:[7]. Durante esse tempo, o painel responderá a chamadas de downloading que entram (ver a Seção 5.10 "Downloading").

* [6] - Chamada Iniciada pelo Usuário
  Quando a tecla [6] é pressionada, o painel iniciará uma chamada ao computador que está fazendo o downloading.

## Recursos Adicionais Disponíveis a partir do Teclado LCD

Recursos adicionais, inclusive acesso ao buffer de eventos, são disponíveis usando-se o teclado tipo LCD. Use as teclas de seta (< >) para rolar através do menu [*][6] e aperte a tecla [*] para selecionar os seguintes comandos:

**Visualização do Buffer de Eventos a partir de um Teclado LCD**
Selecione "Visualizar o Buffer de Eventos" a partir do menu [*][6]. O teclado exibirá o evento, o número do evento, a hora e a data juntamente com o número de zona e o código de acesso, se aplicável. Aperte [*] para comutar entre essa informação e o evento em si. Use as teclas de setas (< >) para rolar através dos eventos no buffer. Quando você tiver acabado de visualizar o Buffer de Eventos, aperte a tecla [#] para sair.

**Controle de Brilho**
Você pode selecionar entre dez (10) diferentes opções de níveis de iluminação de fundo. Use as teclas de setas (< >) para fazer rolar para o nível de iluminação de fundo desejado. Aperte a tecla [#] para sair.

**Controle de Contraste**
Você pode rolar através de 10 diferentes opções de níveis de contraste. Use as teclas de setas (< >) para fazer rolar para o nível de contraste desejado e aperte a tecla [#] para sair.

**Controle de Cigarra do Teclado**
Você pode rolar através de 21 diferentes opções de tons da cigarra (*sounder)* do teclado. Use as teclas de setas (< >) para fazer rolar para o nível de som do teclado desejado e aperte a tecla [#] para sair. Esta função pode ser acessada em teclados de LED apertando-se e segurando-se a tecla [*].

## [*][7] Funções de Saída de Comando

O usuário pode ativar funções de saída programáveis usando os comandos [*] [7] [1-2]. As saídas podem ser ativadas quando sistema está armado ou desarmado.

**[*][7][1] - Opção de Saída de Comando # 1:**
Aperte [*][7][1] [*Código de Acesso*, se requerido] para ativar as saídas programadas como opção de saída PGM [19]. Essa saída pode ser usada para operar dispositivos tais como um abridor de porta de garagem, dispositivo de iluminação ou trincos de porta.

**[*][7][2] - Opção de Saída de Comando # 2:**

Aperte [*][7][2] [*Código de Acesso*, se requerido] para ativar todas as saídas programadas como **uma das** opções de saída [03] ou [20].
**Nota Especial:** Tradicionalmente, a tecla [*][7][2] tem sido reservada para restabelecer detectores de fumaça. Os detectores de fumaça agora devem ser programados como saída [03] "Restabelecimento do Sensor" (*Sensor Reset*). Se estiver usando a opção de saída [03], *não* programe [20] a Opção de Saída de Comando # 2. Ver a Seção 5.11 "Opções de Saída de PGM" para maiores informações.

**[*][8] Programação do Instalador**
Entre [*][8] seguido do Código do Instalador para acessar a Programação do Instalador. Ver as Seções 4 e 5 deste Manual para maiores informações.

**[*][9] Armação Sem Retardo de Entrada**
Quando o sistema é armado com o comando [*][9], o painel cancelará o retardo de entrada. Uma vez expirado o retardo de saída, as zonas tipo Temporizada 1 e Temporizada 2 serão instantâneas e as zonas de Passagem Livre serão inibidas. (Ver a Seção 5.2 "Programação de Zona"). Um código de acesso válido deve ser entrado após se pressionar [*][9].

**[*][0] Armação Rápida**
Se a opção Armação Rápida for ativada, entre [*][0] para armar o painel sem um código de acesso (Ver a Seção 5.17 "Opções de Armação / Desarme").

---

**! A Armação Rápida não pode ser usada para se cancelar a armação automática.**

---

**[*][0] Saída Rápida**
A função de Saída Rápida, se ativada, permitirá que alguém deixe uma propriedade armada através de uma zona tipo Retardo sem ter que desarmar e rearmar o sistema. (Ver a Seção 5.17 "Opções de Armação / Desarme").
Quando [*][0] é entrado, o painel dará uma janela de dois minutos para o usuário sair da propriedade. Durante esse tempo, o painel ignorará *somente* uma ativação de uma zonaTemporizada. Quando a zonaTemporizada for protegida, o painel terminará o tempo de retardo de dois minutos para saída rápida.
Se uma segunda zonaTemporizada for disparada, ou se a zona não for restaurada depois de dois minutos, o painel iniciará o retardo de entrada.

---

**! Se o Retardo de Saída estiver em curso, a execução de uma Saída Rápida não prorrogará o Retardo de Saída.**

---

## 3.5 Teclas de Função

Existem 5 teclas de função em cada teclado rotuladas Em Casa (*Stay*), Fora de Casa (*Away*), Bip de Porta (*Chime*), Restabelecer (*Reset*) e Saída (*Exit*). Cada uma dessas teclas é programada por default para executar uma das funções descritas abaixo. Aperte e segure a tecla apropriada por dois segundos para ativar uma função.

---

**! No teclado do módulo PC1555RKZ, use as teclas de número de 1 a 5 para as teclas de função.**

---

**"Em Casa" - (03) Armação em Casa**
O sistema se armará no modo Em Casa (ver a seção 3.2). Ative o recurso de Armação Rápida (seção de programação [015], opção [4]) para ter a função desta tecla sem a necessidade de entrar um código de acesso. Se a Armação Rápida não estiver ativada, o usuário terá que entrar

um código de acesso antes que o sistema possa ficar armado no modo Em Casa.

**"Fora de Casa" - (04) Armação Fora de Casa**
O sistema se armará no modo Em Casa (ver a seção 3.2). Ative o recurso de Armação Rápida (seção [015], opção [4]) para que esta tecla funcione sem a necessidade de se entrar um código de acesso. Se a Armação Rápida não estiver ativada, o usuário terá que entrar um código de acesso antes que o sistema possa ficar armado no modo Fora de Casa.

**"Bip de Porta" - (06) Bip de Porta Ligado/Desligado**
O recurso de Bip de Porta ficará LIGADO/DESLIGADO com o pressionamento desta tecla (ver a Seção 3.4 -"[*][4] Bip de Porta").

**"Reset" - (14) Restabelecimento do Sensor ou [*][7][2]**
O painel ativará todas as saídas PGM programadas como opção [03] Restabelecimento do Sensor ou Opção # 2 de Saída de Comando [20]. (Ver a Seção 3.4 - "[*] [7] Funções de Saída do Comando").

**"Saída" - (16) Ativar Saída Rápida**
O painel ativará o recurso de Saída Rápida (Ver a Seção 3.4 "[*][0] Saída Rápida")

## Opções Adicionais de Tecla de Função

A programação de qualquer tecla de função em qualquer teclado pode ser alterada para uma ou mais das opções listadas abaixo (Ver a seção 2.5, "Registro de Teclado" para obter instruções sobre a alteração das teclas de função. Cada opção está listada de acordo com seu código de programação, seguido de seu comando de tecla [*] correspondente. Para maiores informações a respeito de cada função, consulte o seguimento apropriado na Seção 3.4 "[*] Comandos".

**[00] - Tecla Nula**
A tecla não é usada e não executará nenhuma função quando pressionada.

**[01]-[02]- Para Uso Futuro**

**[03] - Armação Em Casa:** Como descrito acima.

**[04] - Armação Fora de Casa:** Como descrito acima.

**[05] [*][9] - Armação Sem Tempo de Entrada:** Um código de acesso válido deve também ser entrado.

**[06] [*][4] - Bip de Porta Ligado/Desligado.** Como descrito acima.

**[07] [*] [6][---][4] Teste de Sistema:** Um código mestre válido deve também ser entrado.

**[08] [*][1] Modo de Inibição:** Um código de acesso válido pode precisar ser entrado.

**[09] [*][2] - Exibição de Problema**

**[10] [*][3] - Memória de Alarme**

**[11] [*][5] Programação de Códigos de Acesso:** Um código mestre válido deve também ser entrado.

**[12] [*][6] Funções de Usuário:** Um código mestre válido deve também ser entrado.

**[13] [*][7][1] Opção # 1 de Saída de Comando:** Um código de acesso válido deve também ser entrado.

**[14] [*][7][2] Restabelecimento (Opção #2 de Saída de Comando):** Como descrito acima.

**[15] - Para Uso Futuro**

**[16] [*][0]Saída Rápida -** Como descrito acima.

**[17] [*][1] Reativar Zonas de Passagem Livre**

**[18]-[20] Para Uso Futuro**

## 3.6 Recursos Disponíveis para o LCD5500Z

Estes recursos somente são disponíveis para teclados LCD5500Z com entradas de zona:

**Rolagem Automática de Alarmes na Memória**
O teclado LCD5500Z permite a rolagem automática através dos alarmes na memória enquanto o teclado está ocioso. Este recurso, se ativado, cancelará o visor do relógio. Esta opção pode ser programada na seção de programação de LCD [66], opção [4].

**Opção de Visor de Tempo 24 Horas**
O teclado LCD5500Z pode ser programado para exibir a hora usando um relógio de 24 horas, ao invés de um relógio de 12 horas Am/Pm. Esta opção pode ser programada na seção de programação de LCD [66], opção [3].

**Zonas de Teclado**
Ver a seção 2.11 "Zonas de Teclado".

**Visualização de Problemas Enquanto Armado**
Ver a seção 3.4 "[*][2] Exibição de Problema" para informações sobre como visualizar problemas.

**Intensificação da Iluminação de Fundo**
Os teclados de entrada de zona LCD5500Z, PC5508Z e PC1555RKZ proporcionarão iluminação extra para os números do teclado quando alguma tecla for pressionada. A intensificação da iluminação de fundo durará por mais 30 segundos depois do último pressionamento de tecla.

# Como Programar

## S E Ç Ã O  4

A seção seguinte do manual descreve a função de Programação do Instalador e como programar as várias seções.

**! Você deve ler a seção a seguir do manual muito cuidadosamente antes de começar a programar. Também recomendamos preencher a seção de Tabelas de Programação antes programar o painel.**

Para a sua referência, as correspondentes funções de programação para as funções listadas estão realçadas em caixas de texto como esta.

### 4.1 Programação do Instalador

A Programação do Instalador é usada para programar todas as opções do comunicador e do painel. O **Código do Instalador** é [0580] por default mas deve ser alterado para impedir o acesso não autorizado à programação.

.....
Código do Instalador.....Seção [006]
.....

**A partir de um Teclado LED:**

1. Entre [*] [8] [Código do Instalador]
   - A luz do Programa (ou a luz do Sistema no PC1555RKZ) piscará para indicar que você está no modo de programação.
   - A luz "Armado" acenderá para indicar que o painel está esperando pelo número de seção de programação de três dígitos.
2. Entre o número de Seção de três dígitos correspondente à seção que você deseja programar.
   - A luz Armado APAGARÁ.
   - A luz Pronto ACENDERÁ para indicar que o painel está esperando pelas informações requeridas para completar a programação da seção selecionada.
3. Entre as informações necessárias para completar a programação da seção (p.ex.: números, dados HEX, ou opções de LIGAR/DESLIGAR).

**! Se o número de seção de três dígitos entrada for inválido, ou se o módulo que pertence à seção não estiver presente, o teclado fará soar um tom de erro de dois segundos.**

**A partir de um Teclado LEDs:**

1. Entre [*] [8] [Código do Instalador].
   - A luz do Programa (ou luz do Sistema no módulo PC1555RKZ) piscará para indicar que você está no modo de programação.
   - A luz Armado acenderá para indicar que o painel está esperando para o número de três dígitos da seção de programação.
2. Entre o número de seção de três dígitos correspondente à seção que você deseja programar.
   - A luz Armado apagará.
   - A luz Pronto acenderá para indicar que o painel está esperando pelas informações necessárias para completar a programação da seção selecionada.

3. Entre as informações necessárias para completar a programação da seção (p.ex.: números, dados HEX, opções de LIGAR/DESLIGAR).

---

**! Se o número de seção de três dígitos entrado for inválido, ou se o módulo que pertence à seção não estiver presente, o teclado fará soar um tom de erro de dois segundos.**

---

**A partir de um Teclado de LCD:**

1. A partir de qualquer teclado, entre [*] [8] [Código do Instalador]. O teclado exibirá "Entrar a Seção", seguido de três travessões.
2. Entre o número de seção de três dígitos correspondente à seção que você deseja programar. O teclado agora exibirá as informações necessárias para completar a programação da seção selecionada.
3. Entre as informações necessárias para completar a programação da seção (p.ex.: números, dados HEX, opções de LIGAR/DESLIGAR).

Se você entrar informações numa seção e cometer um erro, aperte a tecla [#] para sair da seção. Selecione essa seção novamente e reentre as informações corretamente.

---

**! Deve haver um dígito em cada caixa na seção de programação para que a alteração seja válida.**

---

## 4.2 Programação de Dados Decimais

Um número fixo de quadrinhos de programação é designado para cada seção que requer dados decimais (p.ex.: códigos, números telefônicos). Se um dígito for entrado para cada quadrinho de programação, o painel automaticamente sairá da seção de programação selecionada. A luz Pronto APAGARÁ e a luz Armado ACENDERÁ.

Nos teclados dos módulos PC1555RKZ e PC5508Z, você pode também apertar a tecla [#] para sair de uma Seção de programação sem entrar dados para cada quadrinho. Isso é muito conveniente se você somente precisa mudar dígitos nas primeiras poucas caixas de programação. Todos os outros dígitos da seção de programação permanecerão inalterados.

## 4.3 Programação de Dados HEXADECIMAIS

Ocasionalmente, dígitos HEXADECIMAIS podem ser requeridos. Para programar um dígito HEXADECIMAL aperte a tecla [*]. O painel entrará na programação HEXADECIMAL e a luz Pronto começará a piscar.

A tabela a seguir indica os números que devem ser pressionados para se entrar o dígito HEXADECIMAL correspondente:

1 = A  2 = B  3 = C  4 = D  5 = E  6 = F

Depois que o dígito HEXADECIMAL correto for entrado, a luz Pronto continuará a piscar. Se um outro dígito HEXADECIMAL for requerido, aperte o número correspondente. Se um dígito decimal for requerido, aperte a tecla [*] novamente. A luz Pronto ACENDERÁ e o painel voltará para a programação decimal regular.

**Exemplo:**

Para entrar “C1” para um fechamento pelo usuário 1, você entraria

**[*] [3] [*], [1]**

[*] para entrar o modo Hexadecimal (a luz Pronto pisca).
[3] para entrar C
[*] para voltar para o modo decimal (A luz Pronto está constante);
[1] para entrar o dígito 1.

---

**! Se a luz Pronto estiver piscando, qualquer número que você entre será programado como o equivalente HEXADECIMAL.**

---

Se você estiver usando um formato de comunicação de pulso, um decimal zero [0] não é transmitido. A Programação de um zero [0] diz ao painel que não envie nenhum pulso para esse dígito. O decimal zero [0] é um dígito de preenchimento. Para transmitir um zero [0], ele deve ser programado como um Hexadecimal “A”.

**Exemplo:**
Para o número de conta de três dígitos “403”, você entraria:
**[4],[*][1][*] [3],[0]**
[4] para entrar o dígito 4;
[*] para entrar o modo Hexadecimal (a luz Pronto pisca).
[1] para entrar A;
[*] para voltar para o modo decimal (a luz Pronto fica constante)
[3] para entrar o dígito 3;
[0] para entrar o dígito 0 como um dígito de preenchimento.

## 4.4 Programação de Seções de Opção de Chaveamento

Algumas seções de programação contêm várias opções de chaveamento. O painel usará luzes de zona de 1 a 8 para indicar se as diferentes opções estão ativadas ou desativadas. Aperte o número correspondente à opção para LIGÁ-LA ou DESLIGÁ-LA. Assim que todas as opções de chaveamento tenham sido selecionadas corretamente, aperte a tecla [#] para sair da seção e salvar as alterações. A luz Pronto APAGARÁ e a luz Armado ACENDERÁ.

Consulte a Seção 5 deste manual para determinar o que cada opção representa e se a luz deve estar LIGADA ou DESLIGADA para a sua aplicação.

## 4.5 Visualização da Programação

**Teclados LED**

Qualquer seção de programação pode ser visualizada a partir de teclado de LEDs. Quando uma seção de programação é entrada, o teclado mostra imediatamente o primeiro dígito da informação programada nessa seção.

O teclado exibe as informações utilizando um formato binário, de acordo com o seguinte gráfico

Entrada de dados hexadecimais*

Valor
Zona 1 =
Zona 2 =
Zona 3 =
Zona 4 =

■ Luz ligada

☐ Luz Desligada
* Ver instruções de entrada de dados Hexadecimais.
Aperte quaisquer das Teclas de Emergência (de Incêndio, Auxiliar ou de Pânico) para avançar para o próximo dígito. Quando todos os dígitos de uma seção tiverem sido vistos, o painel fará a seção sair; a Luz de Pronto APAGARÁ e a luz Armado ACENDERÁ, esperando que o próximo número de seção de programação de três dígitos seja entrado. Pressione a tecla (#) para sair da seção.

**Teclado LCD**

Quando uma seção de programação for entrada, o teclado imediatamente exibirá todas as informações programadas nessa seção. Use as teclas de setas (< >) para rolar pelos dados que estão sendo exibidos. Role passando pelo fim dos dados exibidos ou aperte a tecla [#] para sair da seção.

# Descrições do Programa

## Seção 5

A seção a seguir explica a operação de todos os recursos e opções programáveis e dá um resumo de todos os locais de programação correspondentes.

## 5.1 Programação de Códigos de Segurança

Existem três códigos que podem ser programados pelo instalador na função de Programação do Instalador: o código Mestre, o código do Instalador, e um código de Manutenção. Todos os outros códigos de acesso podem ser programados através do comando [*][5] (ver a Seção 3.4).

O código mestre pode também ser programado pelo usuário como código de acesso (40), se a opção **Código Mestre Não Mutável** for ativada, o código mestre do sistema só pode ser mudado pelo instalador.

Códigos de acesso gerais podem armar e desarmar o sistema. Quando a opção **Código Requerido para Inibição** for ativada, os usuários precisarão entrar um código de acesso válido ao inibir zonas. Códigos de acesso individuais podem ter o atributo Inibição de Zona desativado sob a programação Atributo de Código de Acesso (ver a Seção 3.4 "[*][5] Programação de Códigos de Acesso").
Se a opção **Códigos de Acesso de 6-Dígitos do Usuário** for ativada, todos os códigos de acesso podem ser programados com seis dígitos ao invés de com quatro, com exceção do código de Identificação do Painel e do Código de Acesso para Downloading.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Código do Instalador......................................Seção [006]
Código Mestre.................................................Seção [007]
Código de Manutenção....................................Seção [008]
Código Mestre Não Mutável............................Seção[015]:[6]
Nenhum Código Necessário para Inibição.........Seção[015]:[5]
Códigos de Acesso de 6-Dígitos do Usuário......Seção[701]:[5]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**! O código de Manutenção se limita a armar e desarmar o sistema. O código de Manutenção não pode usar [*][9] para armar o sistema, inibir zonas, ou executar funções de comando [*][7].**

## 5.2 Programação de Zona

Todas as oito zonas são ativadas por default. As zonas não usadas devem ser desativadas na seção de programação [202].

A Seção [001] lhe permitirá selecionar como cada uma das zonas que você usa funcionará. Cada zona requer que um código de dois dígitos seja programado, o que descreve a definição de zona. Escolha uma definição da lista abaixo.
Além disso, cada zona tem oito atributos diferentes que podem ser programados nas seções [101] a [18] (ver a Seção 5.3- "Atributos de Zona").

## Definições de Zona

**[00] Zona Nula**
A zona é vaga. As zonas não usadas devem ser programadas como zonas nulas.

**[01] ZonaTemporizada 1**
Este tipo de zona, normalmente usado para portas de entrada/saída, pode ser violado durante o tempoTemporizada de saída sem causar um alarme. Uma vez expirado o retardo de saída, a abertura da zona iniciará o temporizador de retardo de entrada. Durante o tempo de retardo de entrada, a Sirene do teclado soará firmemente para avisar o usuário que o sistema deve ser desarmado. Se o painel for desarmado antes da expiração do tempo de entrada, nenhum alarme será gerado.

**[02] ZonaTemporizada 2**
O tempo de retardo de entrada da Zona Temporizada 2 pode ser ajustado independentemente do Retardo 1 na seção de programação [005] [Tempos do Sistema].

**[03] Zona Instantânea**
Este tipo de zona causará um alarme instantâneo se for violada quando o painel é armado. Tipicamente, esta zona é usada para janelas, portas de pátio ou outras zonas perimétricas, e para detectores de quebra de vidro.

**[04] Zona Interna**
Esta zona não causará um alarme se for violada durante o retardo de entrada. Se a zona for violada antes do início do retardo de entrada, causará um alarme instantâneo. Tipicamente, esta zona é usada para dispositivos de proteção internos, tais como detectores de movimento.

**[05] Zona Interna de Passagem Livre**
Este tipo de zona funciona de modo semelhante ao do tipo de zona interna, exceto que será automaticamente inibida nas seguintes condições:

- Quando o painel é armado no Modo Em Casa (ver a Seção 3.5 - "Teclas de Função").
- Quando o painel é armado sem retardo de entrada (ver a Seção 3.4 -"[*][9] Armando Sem Retardo de Entrada").
- Quando o painel é armado com um código de acesso e uma zona do tipoTemporizada NÃO é disparada durante o retardo de saída.

A inibição automática evita que o usuário tenha que inibir manualmente zonas do tipo internas ao fazer a armação em casa. Esta zona é tipicamente usada para dispositivos de proteção de interiores, tais como detectores de movimentos.

**[06] ZonaTemporizada de Passagem Livre**

Este tipo de zona funciona de modo semelhante às do tipo de Passagem Livre de Interiores exceto pelo fato de que sempre proporcionará um retardo de entrada. Tipicamente, esta zona é usada para dispositivos de proteção internos, tais como detectores de movimento. Esta opção de zona ajudará a evitar alarmes falsos uma vez que ela sempre proporcionará ao usuário um tempo de retardo de entrada para que ele desligue o painel.

---

**! Os detectores de movimento de fio que cobrem as portas de entrada/saída que estão usando transmissores sem fio devem ser programados comoTemporizados de Passagem Livre. Se não, o painel pode perceber a violação do detector de movimento antes que o transmissor de entrada/saída tenha tempo de transmitir para o receptor, causando um alarme falso.**

---

**[07] Zona de Incêndio de 24 Horas Retardada**

---

**! Não ligue as zonas de incêndio em terminais de zona de teclado se a opção de supervisão do DEOL for ativada para o painel (seção [013], opção [2]).**

---

Quando esta zona é violada, a saída do alarme será imediatamente ativada (pré-alerta) mas o comunicador será retardado por 30 segundos. Se durante o retardo de 30 segundos, o usuário apertar qualquer tecla em qualquer teclado, a saída do alarme e o comunicador serão retardados por mais 90 segundos, dando ao usuário tempo para que ele corrija o problema. Se, depois do retardo de 90 segundos, a zona ainda for violada, o processo iniciará novamente; a saída do alarme será ativada mas a comunicação será retardada 30 segundos...
Se o usuário não apertar uma tecla durante o pré-alerta de 30 segundos, a saída do alarme travará e o painel comunicará o alarme para a estação central.. O alarme soará até que o tempo de Interrupção de Sirene expire (*Seção [05] "Tempos do Sistema"*), ou até que um código válido seja entrado, ( ver a Seção 5.13 "Sirene").

---

**! Se uma segunda zona do tipo de Incêndio for violada ou se as teclas de Incêndio forem apertadas durante o tempo do retardo, o painel travará a saída do alarme e comunicará o alarme imediatamente.**

---

Uma zona de será exibida em todos os teclados e poderá ser retardada em qualquer teclado. Tipicamente, esta zona é usada pra travar detectores de fumaça.

**[08] Zona de Incêndio 24 Horas Padrão**

---

**! Não ligue zonas de Incêndio em terminais de zona de teclado se a opção supervisão de DEOL for ativada para o painel (seção [013], opção [2]).**

---

Quando esta zona é violada, o painel imediatamente travará a saída de alarme e comunicará à estação central. O alarme soará até que o tempo de **Interrupção da Sirene** expire (Seção [005]"Tempos do Sistema"), ou até que um código seja entrado (ver a Seção 5.13 "Sirene").
Uma zona de Incêndio violada será exibida em todos os teclados. Tipicamente essa zona é usada para estações de puxamento.

**[09] Zona Supervisória de 24 Horas**
Se esta zona for violada, quando o sistema estiver armado ou desarmado, o painel reportará à estação central e registrará o alarme da zona no Buffer de Eventos. Essa zona dá um alarme silencioso por default.

---

**! Não ligue zonas supervisórias de 24 Horas em terminais de zona de teclado.**

**[10] Zona Supervisória de 24 Horas de Sirene**
Se esta zona for violada quando o sistema estiver armado ou desarmado, o painel imediatamente travará a sirene do teclado até que um código de usuário válido seja entrado e comunicará imediatamente à estação central.

**[11] Zona de Arrombamento de 24 Horas**
Se esta zona for violada quando o sistema estiver armado ou desarmado, o painel imediatamente travará a saída do alarme e comunicará à estação central. O alarme soará até que o tempo de **Interrupção de Sirene** expire (Seção [005] "Tempos de Sistema"), ou então até que um código seja entrado (ver a Seção 5.13 "Sirene").

**[12] - [20]**
As definições de zona a seguir funcionam de modo similar ao da zona Arrombamento 24 Horas exceto pelo tipo de saída de Evento de Sistema e pelo identificador SIA:

**[12] Zona de Assalto de 24 Horas**
**[13] Zona de Gás de 24 Horas**
**[14] Zona de Calor de 24 Horas**
**[15] Zona Médica de 24 Horas**
**[16] Zona de Pânico de 24 Horas**
**[17] Zona de Emergência Não-Médica de 24 Horas**
**[18] Zona de Sprinkler de 24 Horas**
**[19] Zona de Fluxo de Água de 24 H**
**[20] Zona de Congelamento de 24 H**
**[21] Tamper de Travamento de 24 Horas**

Se esta zona for violada, o instalador deve entrar a Programação do Instalador antes que o sistema possa ser armado.

**! As zonas sem fio não devem ser programadas como zonas tipos [22]-[24].**

**[22] Zona Temporária de Armação Com Chave**
A violação temporária desta zona alternadamente armará/desarmará o sistema.

**[23] Zona Mantida de Armação Com Chave**
Quando esta zona é violada o sistema se armará. Quando esta zona é protegida, o sistema se desarmará.

**[24] Zona de Resposta do LINKS**
O downloading pode se feito via o comunicador celular LINKS 1000 (se estiver sendo usado) quando a linha de telefone convencional estiver desligada. Se essa operação for desejada, ligue o terminal de SIRENE do LINKS 1000 a uma zona de Resposta do comunicador LINKS (ver a Seção 2.11 "Fiação de Zona do LINKS"). Consulte o Manual de Instalação do LINKS 1000 para maiores informações.

**! Não ligue as zonas de resposta do comunicador LINKS nos terminais de zona do teclado.**

**[25] ZonaTemporizada Interna**
Este tipo de zona é normalmente usado com detectores de movimento e tem um tempo de retardo

de saída padrão.
Se o painel estiver armado no modo Fora de Casa (uma zonaTemporizada é violada durante o retardo de saída, ou a tecla de função Fora de Casa é usada), a zonaTemporizada Interna funcionará do mesmo modo como a zona Interna [04].
Se o painel estiver armado no modo Em Casa (uma zonaTemporizada NÃO é violada durante o retardo de saída, ou a tecla de função Em Casa é usada, ou [*][9] é usada para armação), uma violação da zona iniciará o Retardo de Entrada 1.

**[87] Zona de Incêndio Retardada 24 Horas (Sem Fio)**
Este tipo de zona funciona da mesma forma que a Zona de Incêndio [07] Retardada de 24 Horas e deve ser usada se o detector de fumaça for sem fio.

**[88] Zona Padrão 24 Horas (Sem Fio)**
Este tipo de zona funciona da mesma forma que a Zona de Incêndio Padrão [08] de 24 Horas e deve ser usada se o detector de fumaça for sem fio.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Definições de Zona.......................................[001]
Designações de Zona....................................[202]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.3 Atributos de Zona

---

**! Todas as zonas, com exceção da de 24 Horas e de Incêndio, darão um retardo de saída.**

---

**! Os atributos para as Zonas de Incêndio nunca devem ser mudados dos ajustes default.**

---

Atributos de zona adicionais podem ser programados para personalizar a operação de uma zona para uma aplicação específica. Os seguintes atributos são programáveis para cada zona:

---

**Audível / Silencioso**
Este atributo determina se ou não a zona ativará a saída de alarme.

**Pulsada / Constante**
Este atributo determina se a saída de alarme será constante ou pulsará acendendo e apagando a cada segundo.

**Ativar Bip de Porta**
Este atributo determina se ou não a zona ativará o recurso de bip de porta (Ver a Seção 3.4 - [*][4] Bip de Porta Liga/ Desliga”).

**Ativar Inibição** - Este atributo determina se a zona pode ser inibida manualmente ou não (ver a Seção 3.4 -“[*][1] Inibição e Reativação das Zonas de Livre Passagem”).

**Ativar Armação Forçada**
Este atributo determina se ou não o sistema pode ser armado enquanto uma zona é violada. Ao fim do retardo de saída, se este tipo de zona for violada, ela será ignorada pelo painel. Uma vez a zona protegida, ela será monitorada pelo sistema. Este atributo de zona, por exemplo, permitirá que o usuário arme o sistema com a porta da garagem aberta. Mais tarde, quando a porta for fechada, ela será armada juntamente com o resto do sistema. **Não programe este atributo para zonas de 24 Horas.**

**Ativação do Limitador de Número Máximo de Transmissões (NMT)**
Este atributo determina se ou não o painel limitará o comunicador para a uma zona depois que o seu limite máximo de transmissões for atingido (Ver a Seção 5.19 "Limitador de NMT").

**Ativação do Retardo de Transmissão**
Este atributo determina se ou não o painel atrasará a comunicação do código de reportação de alarme para o Período de Retardo de Transmissão programado (Ver a Seção 5.15 "Retardo de Transmissão"*).*

**Zona Sem Fio-** Este atributo determina que zonas devem ter dispositivos sem fio. Isso permite que o painel gere um problema de bateria fraca e supervisórios de zona para as zonas sem fio.

---

**! Qualquer zona com o atributo sem fio ativado não causará um alarme por uma condição de falha quando armado (ou a qualquer tempo para zonas de 24 horas).**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Atributos de Zona..................Seções [101]-[108]:[1]-[8]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.4 Designação de Zonas de Teclado

Teclados "Z" têm entradas de zona às quais dispositivos - tal como um contato de porta - podem ser conectados. (Ver a Seção 2.12 "Zonas de Teclado" para obter informações sobre fiação.)

Uma vez que as zonas de teclado estejam instaladas, designe a zona na seção de programação [020] **Designações de Zona de Teclado.**

Entre a zona de 2 dígitos designada para cada teclado (endereço de slot) de 01-08.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Designações de Zona de Teclado.........................[020]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.5 Comunicador - Discagem

Se a opção **Desativação do Comunicador** for selecionada, o painel não tentará chamar a estação central. Se a comunicação for ativada, o painel tentará chamar a estação central quando ocorrer um evento com um Código de Reportação válido programado (Ver a Seção 5.8 "Comunicador - Código de Reportação").

As opções **Instruções de Chamada de Comunicador** são usadas para selecionar que número de telefone o painel discará quando da ocorrência de um evento.

Se a opção **Discagem DTMF** for ativada, o painel discará usando DTMF (tom de toque). Se a opção **Discagem Comutar para Pulso** for ativada, o painel comutará para discagem por pulso na quinta tentativa de chamar a estação central. Quando essa opção for desativada, o painel sempre discará usando DTMF. Se a **Discagem DTMF** for desativada, o painel sempre discará por pulso.
Quando a opção **Discagem Forçada** é ativada, o painel discará com ou sem a presença de um tom de discagem. Cada tentativa de discagem seguirá este padrão:

a) o painel apanha a linha telefônica e busca o tom de discagem durante 5 segundos.
b) se nenhum tom de discagem for encontrado, o painel desligará e esperará por 20 segundos.
c) o painel apanha a linha telefônica novamente e busca um tom de discagem durante 5

segundos.

d) o painel então discará independentemente da presença do tom de discagem.

Se não houver nenhum handshake inicial reconhecido dentro de 40 segundos o painel então desligará a linha.

Se a opção **Discagem Forçada** for desativada, cada tentativa ainda seguirá o padrão acima, exceto que o painel não discará na etapa d se nenhum tom for detectado.

O temporizador do **Retardo Entre Tentativas de Discagem** adiciona um retardo antes que a próxima chamada seja discada.

Se a opção **Detecção de Tom de Ocupado** for ativada, o painel fará cair a ligação após detectar o tom de ocupado durante 5 segundos e rediscará depois da quantidade de tempo programada na seção Retardo Entre as Tentativas de Discagem.

**As Tentativas de Discagem Máximas** determinam o número máximo de tentativas que o painel fará para enviar um sinal para a estação central antes de indicar um condição de problema de Falha em Comunicar ("FTC"). O 3º Número Telefônico pode ser usado para ser reserva do 1º nessa situação (ver a Seção 5.7 "Comunicador - Números Telefônicos). Se uma outra tentativa de comunicação for bem sucedida, o(s) código(s) de reportação de FTC programados na seção [351] serão transmitidos juntamente com os eventos não reportados de uma comunicação mau sucedida anterior.

Quando a opção **Sirene em FTC quando Armado** é ativada na seção de programação [702], opção [8], uma FTC durante o período armado fará soar um Alarme Audível durante o tempo da espera da Sirene ou até que o sistema seja desarmado. Se a opção **Problema de FTC Somente Quando Armado** for ativada, somente a sirene do teclado fará soar bips indicadores de problemas a cada 10 segundos até uma tecla ser pressionada.

A opção **Espera por Estabelecimento de Comunicação (*Handshake*) Pós Discagem** determina a quantidade de tempo que o painel esperará por um estabelecimento de conexão (*handshake)* válido vindo do receptor. Se o painel não ouvir o *handshake* ele considerará a chamada uma tentativa fracassada, desligará e tentará novamente.

A opção **Relação Fazer/Interromper da Discagem de Pulsos** pode mudar a relação Fazer/Interromper para 33/67 em comparação com a relação da América do Norte que é de 40/60.

Com a opção **Tom de Identificação Ativado** o painel pulsará um tom na linha telefônica para indicar que o painel está na linha.

A opção **Tom de Identificação de 2100Hz/1300Hz** seleciona a freqüência do tom de Identificação que é pulsado na linha.

---

**! Entre em contato com a sua companhia telefônica local para confirmar que ajustes devem ser usados.**

---


Discagem por Pulso ou DTMF.....Seção [380],[3]
Comutar para Discagem por Pulso na Quinta Tentativa.....Seção [380], [4]
Ativar/Desativar Comunicador..... Seção [380],[1]
Opções de Instrução de Chamada do Comunicador.....Seção [361][368]
Discagem Forçada.....Seção[702]:[2]

Retardo Entre Tentativas de Discagem....................................................Seção[703]
Detecção do Tom de Ocupado.......................................................... Seção[701]:[6]
**Número Máximo de Tentativas de Discagem**.......................................Seção [160]
**Espera por Handshake Pós-Discagem**..................................................Seção [161]
Relação Fazer/Interromper da Discagem por Pulsos............................Seção [702]:[1]
Tom de Identificação Ativado...........................................................Seção [702][5]
2100Hz/1300Hz..........................................................................Seção [702][6]
Sirene Somente em Problema de FTC........................................ Seção [702][8]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.6 Comunicador - Números de Contas

O número de conta é usado pela estação central para distinguir entre painéis. Existem dois números de conta programáveis para o PC1565.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Código da Primeira Conta (4 dígitos).........Seção [310]
Código da Segunda Conta (4 dígitos)..........Seção [311]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.7 Comunicador - Números de Telefone

O painel pode usar três números de telefone diferentes para se comunicar com a estação central. O **Primeiro Número de Telefone** é o número principal, o **Segundo Número de Telefone** é o número secundário e o **Terceiro Número de Telefone** servirá como backup para o Primeiro Número de Telefone se ativado.

---

**! O Terceiro Número de Telefone NÃO servirá como backup para o Segundo Número de Telefone**

---

Se a opção Discagem Alternada (**Alternate Dial)** for ativada, o painel alternará entre o primeiro e o terceiro número de telefone ao tentar chamar a estação central. Se a opção for desativada, o painel somente tentará chamar o Terceiro Número Telefônico após falhar em se comunicar com o Primeiro Número Telefônico.

---

**! Se o Terceiro Número Telefônico tiver que ser usado, você deve ativá-lo na seção [380], opção [5], e programá-lo na seção [303].**

---

Os números de telefone podem ter até 32 dígitos. Isso lhe permitirá adicionar dígitos especiais se necessário. Para programar o número de telefone, entre os números de 0 a 9 como requerido. O que se segue é uma lista de dígitos HEXADECIMAIS que podem também ser programados e a função que eles executam:

HEX (B) - simula a tecla [*] num telefone de tom de toque.
HEX (C) - simula a tecla [#] num telefone de tom de toque.
HEX (D) - força o painel a procurar tom de discagem.
HEX (E) - força o painel a fazer uma pausa por 2 segundos.
HEX (F) - marca o fim do marcador do número de telefone.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Primeiro Número de Telefone.............................................................. Seção [301]
Segundo Número de Telefone...............................................................Seção [302]
Terceiro Número de Telefone...............................................................Seção [303]
Ativar Terceiro Número de Telefone...............................................Seção [380]: [5]
Discagem Alternada.........................................................................Seção [380]: [6]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

---

! **O primeiro dígito de todos os números telefônicos deve ser o dígito HEX "D" para busca de tom de discagem, ou dígito HEX "E" para uma pausa de dois segundos.**

---

## 5.8 Comunicador - Códigos de Reportação

O painel pode ser programado para reportar eventos para a estação central enviando o Código de Reportação programado para um evento específico.

Os códigos de reportação podem ter um ou dois dígitos e podem usar dígitos HEXADECIMAIS (de A a F). Para ter uma descrição completa dos códigos de reportação que podem ser programados e listas de Contact ID automático e códigos de formato de SIA, ver o Anexo A.

---

! **Não use o dígito C num código de reportação ao usar o Formato de Pager. Na maioria dos casos, o dígito C será interpretado como um [#], o qual terminará a página antes de ter terminado.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Códigos de Reportação..............................................................Seção [320] a [353]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**Código de Reportação de Polícia de Zona de Cruzamento**

O **Alarme de Código de Polícia de Zona de Cruzamento** será enviado quando dois diferentes alarmes ocorrerem durante qualquer período armado-para-armado. Quando um alarme ocorre enquanto o painel está armado e um segundo alarme ocorre numa zona diferente durante o mesmo período armado, ou depois que o sistema for desarmado, esse código será enviado. Todos os tipos de zona contribuem para este alarme.

O código de polícia de zona de cruzamento será transmitido imediatamente a não ser que uma ou as duas zonas tenham o atributo Retardo de Transmissão ativado. Se assim, o código será retardado durante o tempo de retardo de transmissão programado.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Alarme de Código de Polícia de Zona de Cruzamento...............................Seção [328]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**Restaurações de Zona**

Se a opção Restauração no Tempo de Espera da Sirene for selecionada, o painel enviará o Código de Reportação de **Zona de Restauração** para a zona se o tempo de interrupção da Sirene tiver expirado *e* a zona for protegida. Se a zona não estiver protegida quando o tempo de interrupção da Sirene expirar, o painel enviará a restauração imediatamente assim que a zona for protegida, ou quando o sistema for desarmado. Se a opção **Restauração na Espera da Sirene** não for selecionada, o painel imediatamente enviará o Código de Reportação de **Zona de Restauração** quando for protegida, independentemente de se ou não a saída de alarme está ativa.

---

! **As zonas tipo 24 Horas reportarão a restauração imediatamente quando a zona estiver protegida.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Restauração no Tempo de Espera da Sirene................................Seção [380]:[2]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**Fechamentos (Códigos de Armação)**

Se a opção **Confirmação de Fechamento** for ativada, assim que o retardo de saída expirar, o teclado fará soar uma série de oito bips para confirmar ao usuário que o código de fechamento foi enviado e recebido pela estação central.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Confirmação de Fechamento............................................................Seção [381]:[4]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**Aberturas/Fechamentos por Tecla Sem Fio**
Se você estiver usando um módulo PC5132 v3.0 ou superior, teclas sem fio com códigos de acesso podem ser identificadas quando são usadas para armar ou desarmar o sistema: o painel registrará e transmitirá abertura ou fechamento por código de acesso (o mesmo que se um código de acesso tivesse sido usado para armar/desarmar o sistema). Se teclas sem fio sem código de acesso forem usadas, o evento será registrado e transmitido como abertura e fechamento por armação com chave.
A opção **Código de Requisição de Teclas de Função** deve ser selecionada (seção [015], opção 4 DESLIGADA) para que teclas sem fio sejam identificadas para armação. O desarme sempre será registrado por código de acesso, se um for programado para a Tecla, independentemente dessa opção.

**Código de Alarme de Problema de Falha de AC**
Para evitar que o painel transmita um código de reportação de **Alarme de Problema de Falha de AC** durante breves faltas de energia, o painel não enviará o sinal a não ser que a falha de AC seja perdida durante a quantidade de minutos programada para o **Retardo de Comunicação de Falha de Força AC.** O código de reportação de **Restauração de Problema de Falha de Força AC** segue o retardo de comunicação de falha de força AC.

---

**! Se o Retardo de Comunicações de Falha de Força AC for programado como "000", então a transmissão de falha de força AC será imediata.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Retardo de Comunicação de Falha de Força AC....................................Seção [370]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**Manutenção Sem Fio**
O painel transmitirá um código de reportação de **Alarme de Bateria Fraca de Zona Geral** se uma condição de bateria fraca for indicada por um detector. A transmissão do problema será retardada pelo número de dias programados para **Retardo de Transmissão de Bateria Fraca em Zona.** O código de reportação de **Restauração de Bateria Fraca de Zona Geral** será transmitido quando o problema for corrigido. A zona específica que causou o problema será registrada no buffer de eventos.

---

**! A restauração não será transmitida até que todos os detectores indiquem boas condições de bateria.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Códigos de Reportação de Manutenção Sem Fio.....................................Seção [353]
Retardo de Transmissão de Bateria Fraca em Zona..................................Seção [370]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**Armação e Delinqüência de Atividade**

Quando a opção **Delinqüência Segue Armação (Dias)** for selecionada, o código de reportação

de delinqüência é enviado sempre que o painel não está armado dentro do número de dias programados para o **Ciclo de Transmissão de Delinqüência.**

---

**! Se o Ciclo de Transmissão de Delinqüência for ajustado para um dia, deve haver 24 horas de não armação ou desarme antes do Código de Delinqüência ser enviado. Depois de um Código de Delinqüência ser transmitido, ele não será enviado novamente até que o sistema tenha sido armado e desarmado.**

---

Quando o **Delinqüência Segue Atividade de Zona** for ativado, se não houver atividades em zonas no sistema, o Temporizador de Ciclo de Transmissão de Delinqüência [370] começará a contar em **horas**. Quando o contador atingir a hora programada, o painel comunicará o código de reportação de **Delinqüência** à estação central, se programado. Se houver um fechamento ou uma atividade de zona presente no sistema a qualquer tempo, o contador será reajustado.

---

**! Delinqüência de Atividade não será reportada enquanto o painel estiver armado no modo Fora de Casa.**
**A atividade nas zonas inibidas manualmente não ajustará o temporizador.**
**Esse temporizador é reajustado quando o painel é armado, ou se a Programação do Instalador for entrada.**
**Ao se usar o formato de comunicação SIA FSK com Delinqüência de Atividade, o identificador Fechando Delinqüência é transmitido.**

---

Seção de Códigos Diversos de Reportação de Manutenção .....[351]
Delinqüência Segue Atividade de Zona.....[380]:[8]
Ciclo de Transmissão de Delinqüência.....[370]

## 5.9 Comunicador - Formatos de Reportação

Cada número de telefone de comunicação pode ser programado para reportar usando qualquer um dos oito formatos disponíveis. Dois formatos de pulso de 20 BPS e dois de 10 BPS são suportados, em adição a formato de Contact ID, SIA, um formato de Pager e um Discador Residencial.

---

**! Não programe o 2º número de telefone para usar formatos de código de Contact ID ou SIA (seção [360]) se códigos de reportação Automáticos forem selecionados para Contact ID ou SIA (seção [381]).**

Opções de Formato do Comunicador.....Seção [360]
Instruções de Chamada do Comunicador.....Seção [361] a [368]

O que se segue é uma descrição de cada formato de reportação:

**Formatos de Pulso**
Dependendo de qual formato de pulso é selecionado, o painel comunicará usando as seguintes especificações:

- 3/1, 3/2, 4/1 ou 4/2

- Handshake de 1400 ou 2300Hz
- 20 bits por segundo
- Não estendido

Com a opção **Handshake de 1600Hz** ativada, o comunicador responderá a handshakes de 1600 Hz ao usar somente os Formatos de Comunicação 01 e 02 de reportação somente. Quando a opção **Handshake Padrão** é ativada, o comunicador responderá ao handshake especificado pelo formato BPS (1400Hz ou 2300Hz).

**Notas Adicionais sobre Formatos de Pulso**

1. O dígito "0" não envia pulsos e é usado como um dígito de preenchimento.
2. Ao programar números de contas, entre quatro dígitos.
   Ao programar um número de conta de três dígitos, o quarto dígito deve ser programado como um "0".
3. Se um número de conta tiver um "0" nele, substitua um dígito hexadecimal "A" pelo "0". Por exemplo:
   •número de conta de 3 dígitos [503] - programa [5A20].
   •número de conta de 4 dígitos [4079] - programa [4A79].

4. Os códigos de reportação têm dois dígitos. Ao se programar Códigos de Reportação de dígito único, o segundo dígito deve ser programado como "0". Se um "0" precisar ser transmitido, substitua o "0" pelo dígito HEXADECIMAL "A". Por exemplo:
- código de Reportação de 1 dígito [3] - programa [30].
- código de Reportação de 2 dígitos [30] - programa [3A].

5. Para impedir que o painel reporte um evento, o Código de Reportação deve ser programado como [00] ou [FF].

Handshake Padrão/1600Hz.....Seção [702]:[4]

**Contact ID**

A Contact ID é um formato especializado que comunicará informações rapidamente usando tons ao invés de pulsos.Esse formato permite que um número maior de informações seja enviado mais rapidamente para outros formatos. Por exemplo, além de reportar um código de alarme na zona 1, o formato de Contact ID pode também reportar o tipo de alarme, tal como um alarme de Entrada/Saída.

Se a opção **Contact ID usa Códigos de Reportação Programados** for ativada, um número de dois dígitos do Anexo A deve ser entrado nas seções de programação [320] a [353] para cada evento a ser transmitido. O número de dois dígitos determina o tipo de alarme. O painel gerará automaticamente todas as outras informações, inclusive o número de zona.

Se a opção **Identificação de Contacto usa Códigos de Reportação Automáticos** for ativada, o painel funcionará como segue:

1. Se o código de reportação de um ev ento for programado como [00], o painel nãoi tentará chamar a estação central.
2. Se o código de reportação para um evento for programado como algo de [01] a [FF], o painel gerará *automaticamente* a zona ou o número do código de acesso.Ver o Anexo A para obter uma lista dos códigos que serão transmitidos.

**! Se a opção Contact ID Automático for selecionada, o painel automaticamente gerará**

**todos os números de zona e de código de acesso, eliminando a necessidade de programar esses itens.**

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Se a opção **Contact ID usa Códigos de Reportação Programados** for ativada, o painel funcionará como segue:

1. Se o código de reportação de um evento for programado como [00] ou [FF], o painel não tentará chamar a estação central.
2. Se o código de reportação para um evento for programado como algo de [01] a [FE], o painel enviará o código de reportação programado.

**Notas Adicionais sobre a Contact ID**

1. Os números de conta devem ter quatro dígitos.
2. Todos os Códigos de Reportação devem ter dois dígitos.
3. Se o dígito "0" estiver no número de conta substitua-o pelo dígito HEXADECIMAL "A".
4. Para impedir que o painel reporte um evento, o código de reportação deve ser programado como [00].

Consulte o Anexo A para obter uma lista de Identificadores de Contact ID.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

A Contact ID usa Códigos Programados/Automáticos...................[381]: [7].

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## SIA

O SIA é um formato especializado que comunicará informações rapidamente utilizando Chaveamento de Deslocamento de Freqüência (*Frequency Shift Keying* - FSK) ao invés de pulsos. O formato SIA automaticamente gerará o tipo de sinal que está sendo transmitido, tal como de Arrombamento, Incêndio, Pânico, etc. O Código de Reportação de dois dígitos é usado para identificar a zona ou o número de código de acesso.

---

! **Se a opção formato SIA for selecionada, o painel pode ser programado para gerar automaticamente todos os números de zona e de código de acesso, eliminando assim a necessidade de se programar esses itens.**

---

Se a opção **SIA Envia Códigos de Reportação Automáticos** for ativada, o painel funcionará como segue:

1. Se o Código de Reportação de um evento for programado como [00], o painel não tentará chamar a estação central.
2. Se o Código de Reportação para um evento for programado como algo de [01] a [FF], o painel *automaticamente* gerará o número de zona ou de código de usuário.

As opções de Instrução de Chamada do Comunicador podem ser usadas para desativar a reportação de eventos tais como Aberturas e Fechamentos. Também, se todos os Códigos de Reportação de Abertura e Fechamento forem programados como [00], o painel não reportará.

Se a opção **SIA Envia Códigos de Reportação Automáticos** for desativada, o painel funcionará do seguinte modo:

1. Se um código de reportação de um evento for programado como [00] ou [FF], o painel não tentará chamar a estação central.
2. Se o código de reportação de um evento for programado como algo de [01] a [FE], o painel enviará o código de reportação programado.

Queira consultar o Anexo B para conseguir uma lista de identificadores de "SIA".

**Formato de Pager**

A opção de **Formato de Comunicador** para qualquer um dos dois números de telefone pode ser programada como Formato de Pager (radiochamada). Se um evento ocorrer e as opções **Instrução de Chamada do Comunicador** dirigirem a chamada para um número de telefone com o Formato de Pager selecionado, o painel tentará fazer a radiochamada.

Ao chamar um pager, dígitos extras serão necessários para que o formato funcione adequadamente.
Segue uma lista dos dígitos Hexadecimais e as funções que eles executam:
HEX (B) - simula a tecla [*****] num telefone de tom de toque.
HEX (C) - simula a tecla [#] num telefone de tom de toque.
HEX (D) - força o painel a procurar tom de discagem.
HEX (E) - pausa de 2 segundos.
HEX (F) - marca o fim do número de telefone.

O painel tentará chamar o pager uma vez. Assim que o número de telefone apropriado é chamado, o painel enviará o número de conta e Código de Reportação seguido da tecla [#] (HEX [C]).

O painel não tem maneira de confirmar se o pager foi chamado com sucesso. Um problema de Falha em Comunicar somente será gerado se o painel detectar um tom de ocupado em todas as tentativas de discagem, ou se nenhum tom de discagem for detectado em todas as tentativas de discagem. O formato de pager não causará nenhuma forma de retorno de chamada.

---

! **O Formato do Pager não pode ser usado com o comunicador celular LINKS 1000.**

---

---

**! Não use o dígito C num código de reportação quando estiver usando o Formato de Pager. Na maioria dos casos, o dígito C será interpretado como um [#], que terminará a página antes de ter terminado.**

---

---

**! Se o painel detectar um sinal de ocupado, ele tentará fazer a radiochamada novamente. Fará o número máximo de tentativas programadas na seção [160]. A discagem forçada deve ser desativada ao se usar o formato de Pager.**

---

**! Ao usar o formato de Pager, você deve programar dois dígitos hexadecimais E no fim do número do telefone.**

---

**Discagem Residencial**

Se Discagem Residencial for programada, e ocorrer um evento que foi programado para ser comunicado, o painel ocupará a linha e discará o(s) número(s) de telefone apropriado(s). Assim que a discagem for completada, o painel emitirá um tom de identificação e esperará por um *handshake* (apertar uma tecla 1, 2, 4, 5, 7, 8, 0 ***** ou # em qualquer telefone de tom de toque). Ele esperará esse *handshake* pelo tempo de duração do temporizador de **Espera por Hankshake Pós-Discagem.** Assim que o painel receber o *handshake*, ele emitirá um tom de alarme pela linha telefônica durante 20 segundos. Se ocorrerem vários alarmes ao mesmo tempo, somente uma chamada será feita para cada número de telefone que o painel está programado para chamar.

## 5.10 Downloading

**O software de downloading requerido é o DLS-1 versão 6.5 e superior.**

O downloading lhe permite programar todo o painel de controle via um computador, um modem e uma linha telefônica. Todas as funções, recursos, mudanças e status - tais como condições de problema e zonas abertas - podem ser visualizadas ou programadas através de downloading.

---

**! O downloading é sempre ativado por seis horas cada vez que o painel é energizado, a não ser que a opção Usuário pode Ativar a Janela DLS seja desativada.**

---

O painel atenderá chamadas para downloading quando o **Número de Toques** programado é ouvido pelo painel.

Se a opção **Secretária Eletrônica/Chamada Dupla** estiver ativada (ou durante as primeiras seis horas após a energização), o painel atenderá a chamadas entrantes de solicitação de downloading da seguinte maneira:

1. O painel ouve um dois toques e em seguida perde um toque.
2. Neste ponto, o painel iniciará um temporizador de chamada dupla.
3. Se o painel ouvir um outro toque antes do **Temporizador de Chamada-Dupla da Secretária Eletrônica** expirar, ele atenderá ao primeiro toque da segunda chamada.

O painel imediatamente entrará em linha e iniciará o downloading. Se a opção Chamada de Retorno (**Call-Back**) estiver ativada, o painel e o computador interromperão a chamada. O painel então chamará o **Número de Telefone do Computador que está Fazendo o Downloading** e esperará que o computador atenda. Assim que o computador atender, o downloading iniciará.

Se a opção **Janela DLS Ativada pelo Usuário** estiver ligada, o usuário pode ativar o recursos de downloading por um período fixo de tempo entrando [*][6][Código Mestre][5].

Se a opção **Janela DLS Ativada pelo Usuário por 6 Horas Completas** for ativada, quando o usuário abrir a janela DLS com [*][6][Código Mestre][5], a janela DLS permanecerá aberta por seis horas. A janela DLS permanecerá aberta depois de uma interrupção de ligação bem sucedida a partir de uma chamada de downloading. Se a opção **Janela DLS Ativada pelo Usuário Uma Vez por 1 Hora** for ativada, quando o usuário abrir a janela DLS com [*][6][Código Mestre][5], a janela DLS permanecerá aberta por uma hora, e fechará depois de uma interrupção de ligação bem sucedida a partir de uma chamada de downloading.
Depois de seis horas, o painel não atenderá a chamadas entrantes a não ser que a opção **Secretária Eletrônica/Chamada Dupla** seja ativada, ou que o **Número de Toques** seja programado para ser mais do que [0].

Se a opção **Chamada Iniciada pelo Usuário** for ativada, o usuário pode fazer o painel iniciar uma chamada para o computador que está fazendo o downloading apertando a tecla [*][6][Código Mestre][6].

O **Código de Acesso de Download** e o **Código Identificador do Painel** são para segurança e identificação adequadas. Tanto o painel como o arquivo do computador devem conter as mesmas informações programadas antes da tentativa de se fazer o downloading.

O tempo para a conclusão de um downloading bem sucedido pode ser significantemente

reduzido com o uso do comunicador PC-LINK. Esse adaptador possibilita a execução de downloading no local. Para **Iniciar Downloading Local via o PC-LINK**, entre [*****][Código do Instalador][499][Código do Instalador][499]. Todos os teclados estarão ocupados durante o tempo de duração da conexão com o PC-LINK. Os LEDs de status exibirão o status atual do sistema no teclado onde o PC-LINK foi iniciado. Para maiores informações sobre conectar o PC-LINK, consulte sua "*Folha de Instruções sobre o Kit de Download do PC-LINK*".

**! Quando um upload de status de zona é feito através do PC-LINK, as informações transferidas por upload podem não estar corretas. Para maiores informações, consulte o seu manual DLS-1.**

O downloading também pode ser feito por meio do comunicador celular LINKS 1000 se a linha do telefone estiver desligada. Se estiver usando o comunicador LINKS 1000 com Chamada de Retorno, você precisa programar o **Preâmbulo do Links 1000** com o número de telefone de downloading para que o painel chame o computador corretamente.

**! Ao fazer uploading de rótulos para teclados LCD, somente o teclado LCD designado para o slot 8 receberá os rótulos.**

Secretária Eletrônica/Chamada Dupla.....Seção [401]:[1]
Janela DLS Ativada pelo Usuário..... Seção [401]:[2]
Chamada de Retorno..... Seção [401]:[3]
Chamada Iniciada pelo
Usuário Ativada/Desativada..... Seção [401]:[4]
Janela DLS Ativada pelo Usuário
de Uma a Seis Horas..... Seção [702]:[7]
Número de Telefone do Computador que
está Fazendo o Downloading..... Seção [402]
Código de Acesso do Downloading..... Seção [403]
Código de Identificação do Painel..... Seção [404]
Temporizador de Chamada Dupla de
Secretária Eletrônica..... Seção [405]
Número de Toques para Atendimento..... Seção [406]
Preâmbulo do Comunicador LINKS 1000 (Downloading)..... Seção [490]
Iniciar Downloading Local (PC-LINK)..... Seção [499]

## 5.11 Opções de Saída PGM

As saídas programáveis PGM1 e PGM2 na placa principal podem ser programadas selecionando-se uma das opções de saída listadas abaixo (exceção anotadas).

Saídas PGM da Placa Principal.....Seção [009]

**! As saídas PGM não podem ser desativadas na programação do Instalador. Para desativar uma saída PGM, você deve remover toda a fiação da saída.**

**[01] Saída da Sirene de Arrombamento e de Sirene de Incêndio**

A saída se ativará quando a saída de alarme estiver ativa e se desligará quando a saída de alarme

estiver silenciosa. Se a saída de alarme estiver pulsando a saída PGM também pulsará. Esta saída seguirá a ativação da saída de alarme (pré-alerta) para zonas de incêndio com retardo.

**[02] Para Uso Futuro**

**[03] Restabelecimento do Sensor ([*][7][2])**

---

**! Esta saída será normalmente ativa (comutada para a terra).**

---

Esta opção é usada para restabelecer a força para o travamento de detectores de fumaça. A saída se desativará por cinco segundos quando o comando [*****][7][2] é entrado (ver a Seção 3.4 "[*****][7] Funções de Saída"). A sirene do teclado não soará durante o período de cinco segundos. Consulte o Diagrama de Conexões do Painel de Controle neste manual para obter instruções sobre as ligações.

---

**! Somente UMA das opções [03] Restabelecimento do Sensor e [20][*][7][2] Opção # 2 de Saída de Comando pode ser programada no mesmo sistema.**

---

**[04] Para Uso Futuro**

**[05] Estado Armado**
Quando o sistema está armado, a saída PGM comutará para terra no início do retardo de saída. A saída se desativa quando o painel está desarmado.

**[06] Saída Pronta para Armar**
A saída PGM estará ativa desde que o sistema esteja pronto para armar e todas as zonas armáveis não-a-força do sistema estiverem restauradas. Assim que um código de acesso for entrado para armar o sistema e o retardo de saída inicia, a saída PGM é desativada.

**[07] Modo Seguidor da Sirene do Teclado**
A saída PGM se ativará quando quaisquer dos seguintes eventos ocorrerem e permanecerá ativa enquanto a sirene do teclado estiver ativa.

- Bip de porta
- Retardo de Entrada
- Pré-Alerta de Armação Automática
- Retardo de Saída Audível
- Zona de Sirene Supervisória de 24 Horas

**[08] Pulso de Cortesia**
Após a armação, a saída PGM se ativará durante o retardo de saída mais dois minutos adicionais. Após a entrada, a saída PGM se ativará pelo período do retardo de entrada mais dois minutos adicionais. Esta saída também se ativará por dois minutos ao se desarmar.

**[09] Saída de Problema do Sistema**
A saída PGM se ativará quando qualquer uma das condições de problemas selecionadas estiver presente. Ela se desativará quando todas as condições de problemas selecionadas forem corrigidas.
Os atributos PGM para essa opção, programados nas Seções [141] a [142], diferem da seleção de atributos padrões. Programe que condições de problema ativarão a saída selecionando alguns dos ou todos os seguintes atributos:
Atributo:

[1] **Assistência Técnica Requerida** (bateria, sirene, problema geral, tamper geral, supervisório geral).
[2] **Falha de AC**
[3] **Problema de Linha Telefônica**
[4] **Falha em Comunicar**
[5] **Problema de Incêndio / Falha de Zona**
[6] **Tamper de Zona**
[7] **Bateria Fraca de Zona**
[8] **Perda de Relógio**

**[10] Evento de Sistema (Saída de Strobe)**
Se o atributo [8] for LIGADO, a saída se ativará durante o número de segundos programados no temporizador da saída PGM (seção [164]).

Se o atributo [8] for DESLIGADO, no estado armado, a saída se desativará somente assim que o sistema for desarmado. Se um alarme ativa essa saída no estado desarmado, a saída se desativará se um usuário entrar um código de acesso válido enquanto o temporizador de interrupção da Sirene está fazendo a contagem regressiva. A saída também se desativará se alguém armar o sistema depois que a Interrupção da Sirene tiver expirado.
Essa saída pode ser usada para indicar que um alarme ocorreu antes de entrar na propriedade.

Os atributos PGM para essa opção, programados nas Seções [141] a [142], diferem da seleção de atributos padrão. Programe que condições de problema ativarão a saída selecionando alguns dos ou todos os seguintes atributos:
Atributo
[1] **Arrombamento** (ZonasTemporizada, Instantânea, Interna, de Passagem Livre e Zonas de Arrombamento 24 Horas).
[2] **Incêndio** (Teclas de Incêndio, Zonas de Incêndio).
[3] **Pânico** (Teclas de Pânico e Zonas de Pânico).
[4] **Médico** (Teclas Auxiliares, Zonas Médica e de Emergência).
[5] **Supervisório** (Zonas Supervisória, de Congelador e de Água).
[6] **Prioridade** (Zonas de Gás, Calor, Sprinkler e de Engate 24 H).
[7] **Assalto** (Zonas de Assalto).
[8] **Saída Segue o Temporizador / Saída Engatada** (a saída se ativará durante o número de segundos programado no **Temporizador de Saída PGM)**

**! Se o atributo [8] for LIGADO, os atributos [1-7] devem também ser LIGADOS.**

Temporizador de Saída PGM.....Seção [164]

**[11] Tamper do Sistema (Todas as Fontes)**
A Saída PGM se ativará quando alguma condição de tamper estiver presente e se desativará quando todas as condições de tamper forem restauradas.

**[12] TLM e Alarme**
A saída PGM se ativa quando o sistema apresenta um problema de linha telefônica e um alarme. Quando o sistema é armado, a saída se desativará somente se um código de acesso for entrado ou se a linha telefônica for restaurada com o sistema num estado armado ou desarmado.
Se um alarme ativa essa saída no estado desarmado, a saída se desativará se um usuário entrar um código de acesso válido enquanto o temporizador da Interrupção da Sirene estiver fazendo a contagem regressiva. A saída também se desativará se alguém armar o sistema depois que a Interrupção da Sirene tiver expirado.

**! Essa saída se ativará para todos os alarmes audíveis e silenciosos exceto para o alarme de coação.**

**[13] Saída de Desconexão**
A saída se ativará por dois segundos depois que o painel de controle receber a transmissão de desconexão (*kissoff*) da estação central.

**[14] Pulso de Partida de Terra**
A Saída PGM se ativará por dois segundos para obter um tom de discagem em equipamentos telefônicos do tipo Partida de Terra antes que o painel tente discar. Duas pausas de 2 segundos devem ser inseridas no início do número telefônico ao se usar esta opção.

**[15] Operação Remota (Suporte DLS-1)**
Esta saída pode ser ativada e desativada remotamente usando-se o software DLS.

**[16] Suporte ao LINKS 1000 (Somente PGM1)**
A saída PGM será usada como um fio de dados para comunicar informações de número telefônico para a unidade celular LINKS 1000.

**[17] Estado do Modo Armado Fora de Casa**
Quando o sistema está armado na modo Fora de Casa, a saída PGM se ativará no início do retardo de saída. A saída se desativa quando o painel é desarmado.

**[18] Estado do Modo Armado Em Casa**
Quando o sistema está armado no modo Em Casa, a saída de PGM se ativará no início do retardo de saída. A saída se desativa quando o painel é desarmado.

**[19][*][7][1] Opção # 1 de Saída do Comando**
**[20][*][7][2] Opção # 2 de Saída do Comando**

Essas saídas são iniciadas pelo usuário entrando-se [*][7][1-2] em qualquer teclado. Quando qualquer saída for ativada, ouve-se três bips de reconhecimento.

**NOTAS sobre a Opção [20][*][7][2]:**
Pressione o Código de Acesso [*][7][2], se requerido, para ativar qualquer saída programada como **uma das** opções de saída PGM [03] ou [20]. Tradicionalmente, [*][7][2] é reservado para restabelecer detectores de fumaça. Os detectores de fumaça devem agora ser programados como saída [03] "Restabelecimento do Sensor".

**! Somente UMA das opções [03] Restabelecimento do Sensor e [20][*][7][2] Opção de Saída de Comando Opção #2 pode ser programada no mesmo sistema.**

**[21] - [24] Para Uso Futuro**

**Atributos da Saída PGM**
Além de programar o tipo de saída, você deve também programar os atributos de saída PGM para cada saída.
As opções de saída PGM [09] "Problema do Sistema" e [10] "Evento do Sistema" têm o seu próprio conjunto inédito de atributos listados abaixo da descrição de cada tipo de saída.
As opções de saída [01], [03], [05-08], [11]-[20] têm os seguintes atributos:

| Atributo | LIGADO | DESLIGADO |
|---|---|---|

**[1]...............Saída Ativada Desativada**
**[3]...............Saída Verdadeira Saída Invertida**
Atributo LIGADO: a saída se energiza quando ativada.
Atributo DESLIGADO: a saída se desenergiza quando ativada.

**[4] Saída Pulsada Saída LIGADA/DESLIGADA**
Atributo LIGADO: a saída se ativará uma vez pelo tempo programado na seção [164] quando iniciada pelo usuário.
Atributo DESLIGADO: a saída ACENDERÁ e APAGARÁ quando iniciada pelo usuário.
(Somente aplicável às opções [19]-[20])

**[5] Código de Acesso Requerido Nenhum código Requerido**
Atributo LIGADO: a saída requer um código para ativação.
Atributo DESLIGADO: nenhum código requerido.
(Somente aplicável às saídas ativadas pelo teclado)

Os atributos de PGM voltam para seus ajustes default quando você muda as opções de saída PGM. Ver as tabelas de programação para ter uma lista de ajustes default para cada tipo de saída PGM.

Deve-se tomar cuidado ao se selecionar os estados normais e ativos de cada saída PGM para assegurar que um estado de saída indesejável não ocorra após uma perda e restauração da força AC.

---

**! O atributo [3] deve estar LIGADO (default) para as opções de saída PGM [16].**

---

! **Se você programar mais de uma saída PGM no mesmo tipo de saída (p.ex., se PGM1 e PGM2 forem ambas programadas como Saída de Comando 1 [19]), os ajustes para os atributos de saída [1], [2] e [5] devem ser os mesmos. Isso não se aplica a saídas programadas como tipos [09] e [10].**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Atributos de Saída PGM..............................................................Seção [141]-[142]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.12 Monitor de Linha Telefônica (MLT)

Se a opção **Monitor de Linha Telefônica Ativado** (**"TLM Enabled**") for selecionada, o painel supervisionará a presença da linha telefônica e indicará uma condição de problema se a linha telefônica for desconectada.
Se a opção MLT Ativado estiver LIGADA, o painel verificará a linha telefônica a cada 10 segundos. Se a tensão da linha telefônica estiver abaixo de 3V para o número de verificações programadas na seção **Retardo de Problema de MLT**, o painel reportará um problema de MLT. O número default de verificações é de 3. Entre um número de [003] a [255] na seção Retardo de Problema de TLM para mudar o número de verificações antes do problema de TLM ser reportado. A programação de um retardo significa que uma interrupção temporária da linha telefônica não causará uma condição de problema.

Se a opção **Gera apenas problema de MLT quando armado** for ativada, o painel indicará uma condição de problema no teclado de MLT enquanto o sistema é armado. Para ativar a saída da Sirene no caso de um problema de MLT enquanto o sistema é armado, a opção **MLT Audível**

**(Sirene) Quando Armado** deve ser selecionada.

Quando a condição de problema é restaurada, o painel pode enviar um código de reportação de **Restauração de MLT**. Quaisquer eventos que tenham ocorrido enquanto a linha telefônica estava parada também serão comunicados.
Se o Comunicador Celular 1000 LINKS estiver sendo usado, o painel pode ser programado para reportar um **Código de Reportação de Problema de MLT.**

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Ativar/Desativar MLT.........................................................Seção [015], Opção [7]
Gera apenas problema de MLT quando armado
ou MLT Audível (Sirene)
Quando Armado..................................................................Seção [015], Opção [8]
Código de Reportação de Problema
de MLT...............................................................................................Seção [349]
Código de Reportação de
Restauração de MLT.....................................................................Seção [350]
Retardo de Problema de MLT.........................................................Seção [370]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.13 Sirene

A Sirene silenciará depois que o número de minutos programado para o tempo de **Interrupção da Sirene** tiver passado.
O painel supervisiona a saída da Sirene. Se for detectada uma condição aberta, o painel imediatamente indicará uma condição de problema bipando o teclado duas vezes a cada 10 segundos para alertar o proprietário a respeito do problema. O painel pode enviar Códigos de Reportação de **Problema no Circuito da Sirene** e de **Restauração de Problema** para indicar a situação (ver a Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação”). Se a opção **Sinal de Incêndio Três Temporal** for ativada, todos os sinais de Incêndio seguirão o Padrão Temporal Três como descrito no NFPA 72. Se DESLIGADOS todos os sinais de Incêndio soarão numa cadência de 1 segundo LIGADO e 1 segundo DESLIGADO.
Se a opção **Sirene de Incêndio Contínua** for ativada, a saída de alarme soará até que um código seja entrado. Se for desativada, o alarme soará até que seja entrado um código ou que o tempo de interrupção da Sirene tenha expirado.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Interrupção da Sirene.......................................................................Seção [005]
Código de Reportação de Problema
no Circuito da Sirene.......................................................................Seção [349]
Código de Reportação de Restauração de Problema
no Circuito da Sirene.......................................................................Seção [350]
Sinal de Incêndio Três
Temporal Ativar/Desativar................................................................Seção [013]:[8]
Sirene de Incêndio Contínua.................................................... Seção [014]:[8]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.14 Transmissão de Teste

Para assegurar que o elo de comunicação com a estação central esteja funcionando adequadamente, o painel pode ser programado para enviar um sinal de transmissão de teste numa base regular.

O painel pode enviar um **Código de Reportação de Transmissão de Teste Periódico** na programada **Hora do Dia de Transmissão do Teste.** O **Ciclo de Transmissão de Teste** determina o período de tempo entre os testes. A opção **Transmissão de Teste de Linha**

**Terrestre em Minutos/Dias** lhe permite selecionar se o ciclo de Transmissão de Teste de Linha Terrestre será contado em minutos ou dias. Se você selecionou o ciclo de transmissão de teste para ser em minutos, o contador de Hora do Dia da Transmissão de Teste não se aplica.

---

**! Se você selecionou a opção Transmissão de Teste de Linha de Terra em Minutos, não programe o ciclo de transmissão de teste para ser menos do que 10 minutos.**

---

---

**! A transmissão de teste do LINKS só pode ser programada em dias.**

---

Se o ciclo de transmissão de teste que está sendo programado for de um valor menor do que o valor anterior, o sistema esperará o período original antes que a próxima transmissão de teste seja enviada, e então começará a reportar com o novo intervalo.

O painel pode também enviar um teste para o Comunicador Celular LINKS 1000, se ele estiver sendo usado. Se o **Código de Transmissão de Teste de Sistema LINKS 1000** for programado, o painel enviará um teste de celular no intervalo programado no **Ciclo de Transmissão de Teste do LINKS.**

O usuário final pode gerar um teste do comunicador. Se o **Código de Reportação de Teste de Sistema** for programado, o painel enviará o sinal quando o comando de teclado de Teste de Sistema for entrado (Ver a Seção 3.4 - "[*] Comandos: [*] [6] Funções de Usuário").

Código de Reportação de Transmissão de Teste.....Seção [352]
Hora do Dia da Transmissão do Teste..... ..... Seção [371]
Ciclos de Transmissão de Teste.....Seção [370]
Transmissão de Teste de Linha Terrestre "M/D".....Seção [702]:[3]

## 5.15 Retardo de Transmissão

Se o atributo de zonaTemporizada de transmissão for selecionado para uma dada zona, o painel retardará a reportação de um alarme para essa zona pelo número de segundos programados para o **Atraso de Transmissão.** Se o painel for desarmado antes que o tempo de retardo expire, o painel não reportará o evento.

Atraso de Transmissão.....Seção [370]

## 5.16 Teclas de Incêndio, Auxiliar e de Pânico

As teclas de emergência são disponíveis em todos os teclados. Essas teclas devem ser pressionadas e retidas por dois segundos antes que se ativem. Esse retardo de dois segundos foi criado para ajudar a evitar a ativação acidental.

Se a opção **Tecla de Incêndio [F]/** for ativada, quando as teclas de incêndio forem pressionadas e retidas por dois segundos, o painel ativará a saída de alarme seguindo a opção programada na

seção [013]:[8](ver a seção 5.13 “Sirene”). A saída de alarme soará até que um código seja entrado, caso contrário soará até que um código seja entrado ou até que o tempo de interrupção de Sirene expire. A comunicação do sinal para a estação central é imediata.

Se a **Tecla Auxiliar [A]/** for pressionada e retida por dois segundos, o painel soará os bips do teclado três vezes para verificar a ativação. O painel bipará o teclado dez vezes rapidamente quando um sinal de desconexão for recebido, para verificar a comunicação para a estação central.

Se a **Tecla [P]/** for pressionada e retida por dois segundos, o painel imediatamente comunicará o sinal para a estação central.

Se a opção **Campainha e Sirene Audível da Tecla [P]** for ativada, o painel bipará o teclado três vezes após a ativação e ativará a saída de alarme até que um código seja entrado ou que a interrupção da Sirene expire. Caso contrário, o alarme ficará completamente silencioso.

Cada teclado LCD pode ser programado para ter as teclas [F], [A], e [P] ativadas ou desativadas. Consulte o Anexo C “Programação de Teclados LCD”.

---

**! As teclas de Incêndio, Auxiliar e de Pânico funcionarão mesmo que a função Bloqueio do Teclado esteja ativa (Ver a Seção 5.22 “Bloqueio do Teclado”).**

---

Ativação da Tecla [F].....Seção [015]:[1]
Sirene e Campainha Audíveis da Tecla [P].....Seção [015]:[2]

## 5.17 Opções de Armação/Desarme

Se a opção **Armação Rápida** for ativada, o painel pode ser armado sem um código de acesso entrando-se [*][0] ou pressionando-se a tecla de função Em Casa ou Fora de Casa.

A opção **Saída Rápida** se for ativada, permitirá que alguém saia de uma propriedade armada através de uma zona do tipoTemporizada sem ter que desarmar e rearmar o sistema. Ver a Seção 3.4 “[*] Comandos”.

Se a opção **Armar/Desarmar Toque Estridente da Sirene** for ativada, o painel fará soar estridentemente a saída do alarme uma vez após a armação e duas vezes após o desarme. Se um alarme estiver na memória, quando o painel for desarmado a Sirene soará três pares de sons estridentes de desarme.
A opção **Abertura Após a Chamada de Retorno do Teclado de Alarme** fará o teclado bipar 10 vezes rapidamente depois que o código de reportação Abertura Após o Alarme tiver sido transmitido com sucesso para a estação central.
A opção **Abertura Após a Chamada de Retorno da Sirene de Alarme** fará o painel soar estridentemente a Sirene 10 vezes rapidamente depois que o código de reportação Abertura Após o Alarme tiver sido transmitido com sucesso para a estação central.

---

! Se o painel for armado usando-se a tecla de função Em Casa, ou entrando-se [*] [9][código de acesso], não haverá toques estridentes da Sirene durante os retardos de entrada e saída, exceto pelos toques estridentes da Sirene de armação/desarme.

---

A opção **Confirmação de Fechamento,** se ativada, fará o teclado bipar 10 vezes rapidamente depois que o Código de Reportação de fechamento for transmitido com sucesso para a estação central.

Se a opção **Status de Inibição Exibido Enquanto Armado** for escolhida, a luz de Inibição (ou luz do Sistema no teclado PC1555RKZ) estará ACESA enquanto o sistema estiver armado para indicar que existem zonas inibidas.

Se a opção **Armação de Inibição de AC/DC** for ativada, o painel não se armará se houver um problema de AC ou de DC presente no sistema. A armação não será permitida até que o problema de AC ou de bateria seja eliminado. Se nenhum problema de AC ou de bateria estiver atualmente presente, quando um usuário tentar armar o sistema, o painel fará um teste de bateria automático do painel principal e módulos que suportam uma bateria de reserva. Se a bateria for boa, o sistema armará. Se a bateria for ruim, o sistema não armará.

Se a opção **Armação de Inibição de AC/DC** for desativada, o painel não fará um teste de bateria automático quando a armação for tentada e o usuário *não* será impedido de armar o sistema quando há um problema de AC ou de bateria.

Se a opção **Desarme de Tecla Sem Fio Não Identificada** for desativada, o botão de desarme não funcionará em teclas sem fio que não tiveram designação de códigos de acesso. (Ver o seu manual PC5132 para maiores informações sobre a programação de teclas sem fio).

---

**! Esta opção deve ser ativada usando-se um PC5132 V2.1 ou anterior.**

---

Ativação de Armação Rápida.....Seção [015]: [4]
Ativação de Armação Rápida..... Seção [015]: [3]
Armar/Desarmar Toque Estridente da Sirene..... Seção [014]: [1]
Confirmação de Fechamento..... Seção [381]: [4]
Abertura Após Retorno de Chamada do Teclado de Alarme..... Seção [381]: [1]
Abertura Após Retorno de Chamada da Sirene de Alarme..... Seção [381]: [1]
Status de Inibição Exibido Enquanto Armado..... Seção [016]: [7]
Armação de Inibição de AC/DC..... Seção [381]: [1]

## 5.18 Opções de Retardo de Entrada/Saída

Dois diferentes **Retardos de Entrada** podem ser programados: o primeiro retardo de entrada será ativado para as zonas tipo Temporizada 1 e a segunda para as zonas tipo Temporizada 2. Somente um **Retardo de Saída** pode ser programado.

---

**! Quando o painel é armado, o retardo de entrada seguirá o tempo de retardo de entrada programado para a zonaTemporizada que é violada primeiro.**

---

Após a armação, o painel começará o retardo de saída. Se a opção **Retardo de Saída Audível com Urgência** for ativada, o teclado bipará a intervalos de um segundo até que o retardo de saída expire. O teclado bipará rapidamente durante os últimos 10 segundos do retardo de saída para avisar ao usuário que o sistema está para armar. Se essa opção for desativada, o teclado não bipará durante a retardo de saída.

A **Falha de Saída Audível,** como explicado na Seção 3.1, notificará o usuário se ele deixou de proteger a instalação após a armação. Essa opção pode ser ativada ou desativada de acordo com as necessidades do usuário.

Para aplicações comerciais, a opção **Toque Estridente no Retardo de Saída** pode ser ativada. O painel fará soar estridentemente a saída de alarme uma vez a cada segundo quando o retardo de saída é iniciado e três vezes por segundo durante os últimos 10 segundos até que o retardo de saída expire.

Após a entrada, se uma zona tipo Retardo for violada, o painel começará o retardo de entrada. O teclado emitirá um tom constante. O teclado pulsará a sirene (*sounder)* do teclado durante os últimos 10 segundos para avisar ao usuário que o sistema está para entrar em alarme. Se houve um alarme durante o período armado, o teclado pulsará durante todo o retardo de entrada para avisar ao usuário sobre o alarme anterior.

Para aplicações comerciais, a opção **Toque Estridente no Retardo de Entrada** pode ser ativada. O painel fará soar estridentemente a saída de alarme uma vez a cada segundo até que o retardo de entrada expire ou até que o sistema seja desarmado.

Se a opção **Toque Estridente da Sirene Durante a Armação Automática** for habilitada, a Sirene tocará estridentemente uma vez a cada dez segundos por um minuto durante o pré-alerta de armação automática. Isso avisará a todos os que estiverem na propriedade que o sistema está sendo armado.

Se a opção **Terminação do Retardo de Saída** for ativada, o painel monitorará as zonasTemporizada durante o retardo de saída. Durante o retardo de saída, se uma zona do tipoTemporizada for violada e em seguida protegida, esta será terminada e o painel será armado imediatamente.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Retardo de Entrada 1 e 2 (Tempos do Sistema).......................................Seção [005]
Retardo de Saída (Tempos do Sistema)................................................. Seção [005]
Retardo de Saída Audível com Urgência...........................................Seção [014]:[6]
Falha de Saída Audível Ativada/Desativada.......................................Seção [013]:[6]
Opções da Sirene de Toque Estridente..................................Seção [014]:[2]-[4]
Terminação do Retardo de Saída...................................................... Seção [014]:[7]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.19 Limitador de Número Máximo de Transmissões

O recurso de limitador de número máximo de transmissões (*swinger shutdown*) foi criado para evitar que um comunicador "desgarrado" amarre a estação central. Depois que o painel comunicou o número programado de transmissões para um evento, ele não mais reportará esse evento até que o limitador do número máximo de transmissões seja restabelecido. Diferentes níveis de limitador de número máximo de transmissões podem ser estabelecidos para alarmes de zona, tampers de zona e sinais de manutenção.

Por default, cada limite de **Swinger Shutdown** é estabelecido em [003]. O painel não enviará mais do que três sinais para cada zona até que o limitador de número máximo de transmissões seja restabelecido.

A saída da Sirene não será ativada para alarmes em zonas que excederam o limite de alarmes fixado no contador do limitador do número máximo de transmissões.

O limitador de número máximo de transmissões será restabelecido todos os dias à meia-noite ou quando o painel for armado. Uma vez restabelecido, o painel novamente comunicará normalmente.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Limitador de número máximo de transmissões.........................................Seção [370]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.20 Buffer de Eventos

O painel armazenará os 128 últimos eventos que ocorreram no sistema. O Buffer de Eventos conterá o nome, hora e data de cada evento, juntamente com o número de zona, número de código de usuário ou qualquer outra informação relativa ao evento.

Se a opção **Buffer de Eventos Segue o Limitador de NMT (**Número Máximo de Transmissões**)** for ativada, o Buffer de Eventos não guardará eventos depois que o nível do LNMT foi atingido. Isso impedirá o painel de sobregravar todo o buffer de eventos se existir um problema.

O Buffer de Eventos pode ser visto de três maneiras diferentes: a partir de um teclado LCD (Ver a Seção 3.4 - [*][6] "Funções do Usuário"), impresso no local usando-se o módulo da impressora PC5400 ou pode ser transferido (uploaded) usando-se o software DLS.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Buffer de Eventos Segue o Limitador de NMT...................................Seção [013]:[7]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.21 Opções de Travamento do Teclado

O painel pode ser programado para "travar" teclados se uma série de códigos de acesso incorretos forem entrados. Assim que o limite do **Número de Códigos Inválidos Antes do Travamento** foi atingido, o painel travará todos os teclados durante a **Duração do Travamento** e registrará o evento no Buffer de Eventos. Durante o tempo do Travamento, o painel fará soar um tom de erro quando qualquer tecla for pressionada.

---

**! O Contador de Código Inválido será restabelecido a cada hora.**

---

Para desativar a opção de travamento do teclado, programe o Número de Códigos Inválidos Antes do Travamento como [000].

---

**! Se a opção Travamento de Teclado estiver ativa, o painel NÃO PODE ser armado/desarmado com uma armação de chave.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Opções de Travamento de Teclado..........................................................Seção [012]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.22 Bloqueio do Teclado

Se a opção **Bloquear Teclado quando não em uso** for ativada, o painel apagará todas as luzes e LCDs dos teclados quando nenhuma tecla for pressionada por 30 segundos. As teclas, entretanto, permanecerão iluminadas ao fundo.

O painel acenderá as luzes e os LCDs novamente se o retardo de entrada iniciar ou se ocorrer um alarme audível. As luzes e LCDs também se acenderão se uma tecla for pressionada ou, se um Código de Usuário válido for entrado quando a opção **Código Requerido para Restaurar Bloqueio** for ativada.
Se a opção de **Modo de Economia de Energia** for ativada, o painel bloqueará todas as luzes do teclado inclusive a iluminação de fundo quando falhar a força AC, para conservar a bateria de reserva.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Bloquear Teclado quando não em uso................................................Seção [016]:[3]
Código Requerido para Restaurar o Bloqueio.................................... Seção [016]:[4]
Modo de Economia de Energia........................................................ Seção [016]:[6]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.23 Iluminação de Fundo do Teclado

As teclas de todos os teclados podem ser iluminadas ao fundo para proporcionar uma visão fácil em condições de fraca iluminação. Se a **Opção Iluminação de Fundo do Teclado** for ativada, as teclas serão iluminadas

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Opção de Iluminação de Fundo do Teclado........................................Seção [016]:[5]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.24 Resposta do Loop

O tempo normal de resposta de loop para todas as zonas é de 500 milissegundos. O painel não considerará uma zona violada a não ser que ela tenha sido violada durante pelo menos 500 milissegundos.
As zonas 1-4 no painel de controle, entretanto, podem ser programadas para uma rápida resposta de loop (35 ms).

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

A Zona 1 é Resposta de Loop Rápida................................................Seção [013]:[5]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.25 Tampers do Teclado

Se a opção **Ativação de Sensor de Tamper do Teclado** for selecionada, o painel exibirá e transmitirá um código de reportação de **Tamper Geral do Sistema** se algum teclado for retirado da parede. Quando a violação do teclado for restaurada, o painel transmitirá o código de reportação **de Restauração de Tamper Geral do Sistema.** Todos os teclados devem ser adequadamente instalados e protegidos antes de se ativar essa opção.

Se a opção **Todas os Tampers do Sistema Requerem Restabelecimento do Instalador** for ativada, quaisquer tampers do sistema devem ser restabelecidos entrando-se [*][8][Código do Instalador] antes que o sistema possa ser armado. A Armação Automática e a armação por Armação de Chave também será impedida na presença de qualquer tamper do sistema.

---

**! O código de cancelamento de Armação Automática não é transmitido quando um reset é requerido porque um Usuário não cancelou a seqüência de Armação Automática.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Ativação de Tamper do Teclado........................................................Seção[016]:[8]
Tamper do Sistema Geral e
Códigos de Reportação de Restauração
do Tamper..................................................................................Seção [338]
Tampers do Sistema Requerem Reset do
Instalador..................................................................................Seção[701]:[4]

**! Depois de ativar os Tampers do Teclado, é recomendável adulterar e restaurar todos os teclados para assegurar o funcionamento adequado.**

## 5.26 Comunicador Celular LINKS 1000

O Comunicador Celular LINKS 1000 pode ser usado de três maneiras diferentes: como o comunicador único para o painel, como um backup para um ou para os dois números telefônicos ou como um backup redundante para o comunicador de linha de terra, onde o painel chamará tanto a linha de terra como via o LINKS. Um **Preâmbulo do LINKS** é programável para cada número de telefone no caso do número da linha de terra ser local mas que o LINKS precise discar para uma central. Ao se programar um Preâmbulo do LINKS, todos os dígitos não usados devem ser programados com um "F" hexadecimal.

**Usando o LINKS 1000 como o Comunicador Único**

O painel pode ser programado para reportar um evento somente usando-se o comunicador celular LINKS 1000. Para programar essa opção, selecione somente o LINKS 1000 nas opções **Instrução de Chamada do Comunicador.** A opção **Chamar LINKS bem como a Linha de Terra** deve também ser ativada.

Quando o evento selecionado ocorrer, o painel somente tentará chamar a estação central usando o LINKS.

**Usando o LINKS 1000 como um Comunicador Backup**

O painel pode ser programado para chamar usando o Comunicador Celular LINKS 1000 se o painel estiver tendo dificuldade para comunicar um evento usando a linha de terra. Para programar essa opção, selecione o número telefônico e as opções LINKS nas Opções **Instrução de Chamada do Comunicador**. A opção **o LINKS é Reserva de Linhas de Terra** deve ser selecionada.

Quando usado como um comunicador de reserva, o painel tentará chamar a estação central, da seguinte maneira:

- o painel tentará chamar usando linhas de terra - se não tiver sucesso, o painel tentará chamar usando o LINKS.
- se não tiver sucesso, o painel tentará chamar usando as linhas de terra na próxima tentativa de discagem.

Este processo continuará até que o painel tenha se comunicado com sucesso com a estação central ou até que o número programado de tentativas de discagem tenham se esgotado.

**Uso do LINKS como um Comunicador Redundante**

O painel pode ser programado para chamar usando primeiro a linha de terra e em seguida o Comunicador Celular LINKS 1000 quando ocorre um evento. Para programar essa opção, selecione tanto o número do telefone como as opções do LINKS para as Opções **Instrução de Chamada do Comunicador** para o evento. A opção **Chamar LINKS bem como a Linha de Terra** deve ser selecionada.

Em algumas regiões da América do Norte, discar #DAT ou *DATA reduz o aumento da conta do celular. A ativação da seção de programação [393] **Preâmbulo Especial do LINKS,** permite o uso dos caracteres [*]e[#] para a programação de #DAT e *DATA.

O Preâmbulo Especial do LINKS é enviado ANTES do Preâmbulo programado nas Seções [390]

a [392].
Exemplo: [Preâmbulo Especial][Preâmbulo Regular][Número do Telefone].

---

**! Se esse Preâmbulo Especial for programado, ele será inserido antes do Preâmbulo Regular de TODOS os números de telefone. Os dígitos hexadecimais D e E não são suportados para programação de Preâmbulo.**

---

---

**! Se a Detecção de Tom Ocupado for ativada, o comunicador LINKS 1000 deve ser testado para assegurar a operação completa.**

---

Consulte o Manual de instalação do LINKS1000 para maiores informações e diagramas de conexão.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Preâmbulo do LINKS (Número do Primeiro Telefone)..............................Seção [390]
Preâmbulo do LINKS (Número do Segundo Telefone).............................Seção [391]
Preâmbulo do LINKS (Número do Terceiro Telefone)..............................Seção [392]
Preâmbulo do LINKS
(Número do Telefone de Downloading)...................................................Seção [490]
Opções de Instr. de Chamada do Comunicador...............................Seção [361]-368]
Chamar o LINKS e a Linha de Terra..................................................Seção [380]:[7]
Preâmbulo Especial do LINKS..............................................................Seção [393]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.27 Módulos de Sistema Adicionais

Os seguintes módulos são programados através das seções [801]-[804] da Programação do Módulo; do Módulo da Impressora PC5400, a interface do Rádio de Longo Alcance do Links2X50 e o Receptor Sem Fio PC5132 e todos os seus dispositivos. Para obter instruções sobre a instalação e programação desses módulos e dispositivos adicionais, consulte seus respectivos manuais de instalação e programação.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Programação do PC5400..........................................................................Seção [801]
Programação do LINKS2X50...................................................................Seção [803]
Programação do PC5132..........................................................................Seção [804]

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.28 Ajuste do Relógio

Para compensar imprecisões de marcação de tempo, o painel pode ser programado para adicionar ou subtrair segundos durante o último minuto de cada dia usando-se a seção de programação de **Ajuste do Relógio.** As entradas válidas são de 01 - 99. O ajuste default é de 60 segundos. Para se determinar o valor a ser programado nessa seção, monitore a quantidade de tempo perdido ou ganho pelo painel durante um período de tempo. Em seguida, calcule a quantidade de tempo média por dia que o painel ganha ou perde. Se a marcação de tempo do relógio estiver desajustada, ela pode ser corrigida com esse ajuste.

*Exemplo #1*: O relógio perde em média 9 segundos por dia.
Solução: Programe o painel para ajustar o relógio em 51 segundos (ao invés de no padrão de 60 segundos) no último minuto de cada dia na seção [700]. Isso adiantará o relógio do painel em 9 segundos, corrigindo o problema.

*Exemplo #2*: O relógio ganha em média 11 segundos por dia.

Solução: Programe o painel para ajustar o relógio em 71 segundos (ao invés de no padrão de 60 segundos) no último minuto de cada dia na seção [700]. Isso atrasará o relógio do painel em 11 segundos, corrigindo o problema.

---

! **Se o tempo de armação-Automática for ajustado para 23:59, qualquer alteração na opção de Ajuste do Relógio afetará diretamente o tempo de pré-alerta da armação-Automática.**

---

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Ajuste do Relógio..........................................................................................Seção [700]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 5.29 Base de Tempo

A base de tempo é o oscilador de cristal interno. Se a opção **Base de Tempo é Cristal Interno** for ativada, nos casos de entrada de força AC instável, o cristal interno pode ser usado para manter a base de tempo mais exata. Se a opção a **Base de Tempo é Linha de AC** for ativada, a base de tempo é a entrada da força de AC. Se a entrada da força de AC de 50Hz ou 60Hz for muito estável, ela pode ser usada como a base de tempo.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Cristal Interno da Base de Tempo/linha CA........................................Seção [701]:[2]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**5.30 Restabelecimento de Padrões Default**

Ocasionalmente, pode ser necessário se padronizar o painel de controle ou um dos módulos conectados: os módulos Interface de Rádio LINKS2X50, Receptor sem Fio PC5132, e o da Impressora PC5400.

Para padronizar o painel de controle principal (hardware) faça o seguinte:

1. Retire a força AC e a bateria do painel.
2. Retire todos os fios da Zona 1 e dos terminais PGM1.
3. Com um pedaço de arame coloque em curto o terminal da Zona 1 para o terminal do PGM1.
4. Aplique força de AC ao painel principal.
5. Quando a Luz de Zona 1 acender no teclado o padrão estará completo.
6. Retire a força AC do controle.
7. Religue toda as conexões originais e energize o controle.

---

! **Força AC deve ser utilizada para energizar o painel. O painel não será padronizado se somente a bateria for usada.**

---

Para padronizar o software do painel de controle principal e outros módulos, faça o seguinte:

1. Entre o modo de Programação do Instalador.
2. Entre a Seção de Programação apropriada (XXX).
3. Entre o Código do Instalador.
4. Reentre a Seção de Programação apropriada (XXX).

O painel demorará alguns segundos para executar o default. Quando o teclado estiver operacional novamente, o default estará completo.

---

! **Se estiver usando Teclas Sem Fio Identificadas (PC5132 v3.0 ou superior somente),**

**quando o painel principal for padronizado, todos os códigos de acesso de tecla sem fio devem ser reprogramados. Consulte seu Manual de Instalação do PC5132 v3.0 para obter maiores informações.**

---

Restaure o LINKS2X50 à Programacão Default.....Seção [993]
Restaure o PC5132 à Programação Default.....Seção [996]
Restaure o PC5400 para a Programação Default.....Seção [997]
Restaure o Painel para a Programação Default..... Seção [999]

## 5.31 Bloqueio do Instalador

Se a opção **Bloqueio do Instalador** for selecionada, um default para o hardware não poderá ser executado. Se um default para software for executado, toda a programação será restaurada para o default de fábrica.

Se a opção **Desativação do Bloqueio do Instalador** for selecionada, o painel restaurará toda a programação para os padrões de fábrica quando um padrão de hardware ou software for executado no painel de controle principal.

**Para ativar ou desativar o bloqueio do instalador, execute o seguinte:**

1. Entre o modo de Programação do Instalador.
2. Entre a Seção de Programação apropriada [990]ou [991]
3. Entre o Código do Instalador.
4. Reentre a Seção de programação apropriada:(990) ou [991].

Ativação do Travamento do Instalador.....Seção[990]
Desativação do Travamento do Instalador.....Seção[990]

## 5.32 Teste de Funcionamento (Instalador)

O **Teste de Funcionamento do Instalador** pode ser usado para testar o estado de alarme de cada zona do painel. O teste de funcionamento não pode ser usado para testar o tipo de zona [24].

Antes de iniciar o teste de funcionamento, certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas:

1. O painel está no estado desarmado.
2. A opção de Bloqueio do Teclado está desativada (seção [016]:[3].
3. A opção a Sirene de Incêndio é Contínua está desativada (seção [014]:[8].
4. O Retardo de Transmissão é desativado, se o Retardo de Transmissão não for requerido (seção [370].

---

**! Problemas de Incêndio não são suportados no Teste de Funcionamento.**

---

Para fazer um teste de funcionamento, faça o seguinte:
Etapa 1 - Entre a Instalação do Programador.
Etapa 2 - Entre a Seção [901].

Quando alguma zona é violada, o painel ativará a Saída de Sirene por dois segundos, registrará o evento no Buffer de Eventos e comunicará o alarme à estação central. Cada zona deve ser testada várias vezes durante o teste. Verifique o Buffer de eventos para assegurar que todas as zonas e teclas FAP estejam funcionando adequadamente.
Para parar o teste, você deve fazer o seguinte:
Etapa 1 - Entrar a Programação do Instalador.
Etapa 2 - Entrar a Seção [901].
Verificar o Buffer de Eventos depois que o Teste de Funcionamento estiver completo, para assegurar que os alarmes PGM Audíveis/Silenciosos de 24 Hr tenham sido restaurados.

---

**! A Memória do Alarme é limpada após a entrada no modo de Teste de Funcionamento. Quando o Teste de Funcionamento estiver completo, a luz de Alarme da Memória permanecerá acesa, mas não haverá alarmes na memória. A luz apagará da próxima vez que o painel for armado.**

---

# TABELA DE PROGRAMAÇÃO

**PARA GRAVAR**

Cliente:
Endereço:
Telefone: Data de Instalação:
Código de Instalador:

| Nome do Módulo | Descrição | Localização Física |
|---|---|---|
| PC585 | Painel Principal | |
| PC5132 | Expansor de Zona 1 | |
| PC5400 | Expansor de Zona 2 | |
| LINKS 1000 | Comunicador Celular | |
| LINKS 2X50 | Rádio de Longo Alcance | |

| Teclados | Tipo do Teclado | Localização Física |
|---|---|---|
| Teclado 1 | | |
| Teclado 2 | | |
| Teclado 3 | | |
| Teclado 4 | | |
| Teclado 5 | | |
| Teclado 6 | | |
| Teclado 7 | | |
| Teclado 8 | | |

A programação de zona pode ser encontrada nas seções [001], [101] - [108], [020] e [202]. Use esta área para gravar um resumo de sua programação de zonas. Refira-se ao Apêndice C: Programação de teclados LCD, para instruções sobre como programar nomes de zonas.

| Zona do Sistema | Nome da Zona | Tipo da Zona | Atributos de Zona 1 2 3 4 5 6 7 8 | Número de Série ( sem fio) |
|---|---|---|---|---|
| Zona 1 | | | | |
| Zona 2 | | | | |
| Zona 3 | | | | |
| Zona 4 | | | | |
| Zona 5 | | | | |
| Zona 6 | | | | |
| Zona 7 | | | | |
| Zona 8 | | | | |

*** Atributos de Zona**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Opção 1 | Audível/Silencioso | Opção 5 | Armação Forçada |
| Opção 2 | Contínuo/ Pulsante | Opção 6 | Nº Máximo de transmissões |
| Opção 3 | Bip de Porta | Opção 7 | Atraso na transmissão |
| Opção 4 | Inibição | Opção 8 | Sem fio |

# PROGRAMAÇÃO DO TECLADO

**[000] DESIGNAÇÃO DO TECLADO** (Seção 2.5 “Designação de Teclado”)
**Nota: esta programação deve ser feita para cada teclado que exigir programação separadamente.**

[0]Slot [ Entradas válidas são 11-18; entre [11] para teclado 1, [12] para teclado 2, etc.]
[1] Designação de Função da tecla 1 .(entradas válidas são 00-17)
[2] Designação de Função da tecla 2. (entradas válidas são 00-17)
[3] Designação de Função da tecla 3. (entradas válidas são 00-17)
[4] Designação de Função da tecla 4. (entradas válidas são 00-17)
[5] Designação de Função da tecla 5. (entradas válidas são 00-17)

00 não usada.
03 Armação em Casa
04 Armação Fora de Casa
05 [*] [9] Armação sem tempo de entrada
06 [*][4] Bip de porta Lig/Desl
07 [*] [6] [----][4] teste do sistema
08 [*] [1] inibição de zona.
09 [*] [2] ver problemas
10 [*] [3] memória de alarme
11 [*] [5] programação de usuários
12 [*] [6] funções de usuário
13 [*] [7] [1] comanda saída programável 1
14 [*] [7] [2] comanda saída programável 2

16 [*] [0] saída rápida.
17 [*] [1] reativação da armação para fora de casa.

| | Slot (endereço) | Função Tecla 1 | Função Tecla 2 | Função Tecla 3 | Função Tecla 4 | Função Tecla 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LED (PADRÃO) | 11 | 03 | 04 | 06 | 14 | 16 |
| LCD5500 (PADRÃO) | 18 | 03 | 04 | 06 | 14 | 16 |
| TECLADO 1 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 2 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 3 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 4 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 5 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 6 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 7 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| TECLADO 8 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

# PROGRAMAÇÃO BÁSICA

## Definições de Zona

00 Não usada.
01 temporizada 1.
02 temporizada 2.
03 instantânea.
04 interior.

05 livre passagem, interior
06 livre passagem, temporizada
07 fogo, temporizada 24 horas.
08 fogo, instantânea 24 horas
09 silencioso 24 horas(LINKS).
10 buzzer 24 horas.
11 violação, 24 horas
12 obstrução, 24 horas
13 gás, 24 horas

14 calor, 24 horas
15 médico, 24 horas
16 pânico, 24 horas
17 emergência, 24 horas
18 Sprinkler, 24 horas.
19 água, 24 horas
20 gelo,24 horas.
21 tamper, 24 horas.
22 armação com chave momentânea
23 armação com chave contínua
24 Resposta Links.
25 Zona Interna Temporizada
87 fogo 24 horas temporizada (sem fio).
88 fogo 24 horas instantânea (sem fio).

---

**! Se as zonas forem definidas como 24 horas buzzer, teclados devem ser instalados!**

---

**[001]DEFINIÇÃO DA ZONA 1 A 8.** ( Seção 5.2 “Programação de Zona”)

PADRÃO
01 └┴┘ ZONA 1 04 └┴┘ ZONA 5
03 └┴┘ ZONA 2 04 └┴┘ ZONA 6
03 └┴┘ ZONA 3 04 └┴┘ ZONA 7
03 └┴┘ ZONA 4 04 └┴┘ ZONA 8

Armar o sistema e aguardar aprox. 1 minuto para zona ficar temporizada.

---

**! As zonas do teclado são designadas na seção [020]. Os atributos de zona são designados nas seções [101] - [108]. Designações de zonas é na seção [202].**

---

**[005] TEMPOS DO SISTEMA**
PADRÃO
030 └┴┴┘ tempo de entrada 1 ( em segundos) (Seção 5.18 “Opção de Retardo de entrada e Saída”)
045 └┴┴┘ tempo de entrada 2 ( em segundos) (Seção 5.18 “Opção de Retardo de entrada e Saída”)

120 └┴┴┘ tempo de saída ( em segundos) (Seção 5.18 “Opção de Retardo de entrada e Saída”)
004 └┴┴┘ tempo do corte da sirene (em minutos) (Seção 5.18 “Opção de Retardo de entrada e Saída”)

**[006] CÓDIGO DE INSTALADOR.** (Seção 4.1 “ Programação do Instalador ” )

PADRÃO

0580 └┴┴┴┴┘

**[007] CÓDIGO MESTRE.** (Seção 5.1 “ Programando Códigos de Segurança ” )

PADRÃO
1234 └┴┴┴┴┘

**[008] CÓDIGOS DE MANUTENÇÃO.** (Seção 5.1 “ Programando Códigos de Segurança ” )

PADRÃO
AAAA └┴┴┴┴┘

## OPÇÕES DE SAÍDA PROGRAMÁVEL.

(Seção 5.11 “Opções de Saída PGM ” )

**[009] PROGRAMAÇÃO DO PC5010 - SAÍDA PGM 1 e 2.**

01 saída de sirene por violação e fogo
02 para uso futuro
03 reset do sensor
04 para uso futuro
05 status do sistema armado/desarmado
06 pronto para armar.
07 modo seguidor da cigarra do teclado.
08 pulso de cortesia.
09 saída de problemas do sistema (com opções de problema)
10 saída ativada por eventos do sistema ( com opções de eventos)
11 tamper do sistema (todas as fontes: zonas, teclados e módulos)
12 alarme e MLT.
13 saída de Kissof
14 pulso inicial de terra.
15 Operação Remota (Suporte DLS-1)
16 suporte LINKS 1000 ( PGM 1 apenas!)
17 Status de Armação Fora de Casa
18 Status de Armação em Casa
19 Comando de Saída #1 ([*][7][1])
20 Comando de Saída #2 ([*][7][2])

---

**! Tipos de Saída [03] e [20] não podem ser usados juntos no mesmo sistema**

---

PADRÃO
19 └┴┘ PGM 1
10 └┴┘ PGM 2

**Programe as Opções de Atributos nas seções [141] & [142].**

**[012] OPÇÕES DE TRAVA DO TECLADO.**
(Seção 5.21 “Opções de Trava do Teclado. ” )

---

**! Se a trava do teclado for ativada, o painel não poderá ser armado por**

**controle remoto ou chave!**

---

PADRÃO

000 └┘└┘└┘ Números de códigos inválidos antes de travar. (001-255 códigos)

000 └┘└┘└┘ Duração da trava.( 001 - 255 minutos)

**[013] PRIMEIRO CÓDIGO DE OPÇÃO DO SISTEMA.**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | Loop normalmente fechado | Resistor de fim-de-linha | 2.8 |
| Desligado | └┘ | 2 | Duplo resistor de final de linha | Resistor de fim-de-linha simples | 2.8 |
| Ligado | └┘ | 3* | Painel mostra todos os problemas quando armado | Painel mostra apenas problemas de Fogo quando armado | 3.4 |
| Ligado | └┘ | 4 | Tampers /Falhas não são mostrados quando abertos | Tampers /Falhas são mostrados quando abertos | 3.4 |
| Desligado | └┘ | 5 | Para uso futuro | | |
| Desligado | └┘ | 6 | Falha de saída audível habilitada | Falha de saída audível desabilitada | 5.18 |
| Ligado | └┘ | 7 | Buffer de eventos seguem Swinger shutdown | Buffer de eventos não segue Swinger shutdown | 5.20 |
| Desligado | └┘ | 8 | Sinal de Fogo segue a norma NPFA 72 (temporizado 3 vezes) | Sinal de Fogo não segue a norma NPFA 72 (temporizado 3 vezes) | 5.13 |

* Opção 3 deve ser Desligada se teclados LCD com v 2.0 ou menos forem usados

[014] SEGUNDO CÓDIGO DE OPÇÃO DO SISTEMA.

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | Toque de sirene no arme/desarme habilitado | Toque de sirene no arme/desarme desabilitado. | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 2 | Toque de sirene durante o auto arme habilitado | Toque de sirene durante o auto arme desabilitado | 5.18 |
| Desligado | └┘ | 3 | Toque de sirene durante o tempo de saída habilitado | Toque de sirene durante o tempo de saída desabilitado | 5.18 |
| Desligado | └┘ | 4 | Toque de sirene durante tempo de entrada habilitado | Toque de sirene durante tempo de entrada desabilitado | 5.18 |
| Desligado | └┘ | 5 | Toque de sirene durante problema habilitado | Toque de sirene durante problema desabilitado | 3.4 |
| Ligado | └┘ | 6 | Temporização de saída audível com urgência | Temporização de saída silenciosa | 5.18 |
| Desligado | └┘ | 7 | Término do tempo de saída habilitado | Término do tempo de saída desabilitado | 5.18 |
| Desligado | └┘ | 8 | Toque de sirene em fogo é contínua | Toque de sirene em fogo segue o tempo determinado | 5.13 |

[015] TERCEIRO CÓDIGO DE OPÇÃO DO SISTEMA.

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Tecla de fogo habilitada | Tecla de fogo desabilitada | 5.16 |
| Desligado | └┘ | 2 | Tecla de pânico é audível (sirene e bips) | Tecla de pânico é silenciosa | 5.16 |
| Desligado | └┘ | 3 | Saída rápida habilitada | Saída rápida desabilitada | 3.4 |
| Ligado* | └┘ | 4 | Armação Rápida habilitada | Armação rápida | 3.4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | desabilitada | |
| Desligado | └┘ | 5 | Inibição requer código | Inibição não requer código | 3.4 |
| Desligado | └┘ | 6 | Código mestre não pode ser mudado | Código mestre pode ser mudado | 5.1 |
| Ligado | └┘ | 7 | Monitor de linha telefônica (MLT) habilitado | MLT desabilitado | 5.12 |
| Desligado | └┘ | 8 | MLT audível quando armado | MLT apenas indica problema quando armado | 5.12 |

***** Quando usar a versão 2.1 ou menor do PC 5132RS com os chaveiros WLS 909, a opção [4] deve estar ligada para que o botão de arme funcione.

[016]QUARTO CÓDIGO DE OPÇÃO DO SISTEMA.

| **Padrão** | | **Opção** | **Aceso** | **Apagado** | **Seção** |
|---|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Mostrado problema de AC | Problema de AC não mostrado | 3.4 |
| Desligado | └┘ | 2 | LED de problema pisca quando há falha de AC | LED de problema não pisca quando há falha de AC | 3.4 |
| Desligado | └┘ | 3 | Teclado apagado quando não for usado | Teclado sempre em atividade | 5.22 |
| Desligado | └┘ | 4 | É necessário código para teclado voltar à atividade | Não é necessário código | 5.22 |
| Ligado | └┘ | 5 | Iluminação do teclado habilitada | Iluminação do teclado desabilitada | 5.23 |
| Desligado | └┘ | 6 | Modo de economia de energia habilitado | Modo de economia de energia desabilitado | 5.22 |
| Desligado | └┘ | 7 | Mostra status de inibição enquanto armado | Não mostra status de inibição enquanto armado | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 8 | Tamper do teclado habilitado | Tamper do teclado desabilitado | 5.25 |

[017]QUINTO CÓDIGO DE OPÇÃO DO SISTEMA.

| **Padrão** | | **Opção** | **Aceso** | **Apagado** | **Seção** |
|---|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Desarme de Tecla Sem Fio Não Identificada habilitada | Desabilitada | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 2 | Para uso futuro | | |

[020]DESIGNAÇÃO DAS ZONAS DO TECLADO ( Seção 2.12 “Zonas de Teclado”)

**! Apenas um teclado deve ser designado para cada zona dada**

| **Padrão** | | | |
|---|---|---|---|
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 1) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 2) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 3) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 4) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 5) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 6) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 7) | Entradas válidas são zonas 01-08 |
| 00 | └┴┘ | Zona de Teclado (Slot 8) | Entradas válidas são zonas 01-08 |

[030]DESIGNAÇÃO DAS ZONAS DO TECLADO ( Seção 2.12 “Zonas de Teclado”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Ligado | ⌊_⌋ | 1 | Zona 1 tem loop de resposta rápida | Zona 1 tem loop de resposta padrão | 5.24 |
| Desligado | ⌊_⌋ | 2 | Zona 2 tem loop de resposta rápida | Zona 2 tem loop de resposta padrão | 5.24 |
| Desligado | ⌊_⌋ | 3 | Zona 3 tem loop de resposta rápida | Zona 3 tem loop de resposta padrão | 5.24 |
| Desligado | ⌊_⌋ | 4 | Zona 4 tem loop de resposta rápida | Zona 4 tem loop de resposta padrão | 5.24 |

# PROGRAMAÇÃO AVANÇADA DO SISTEMA

ATRIBUTOS PADRÃO DE ZONA .

| **Atributo:**<br>ON<br><br>OFF | **1**<br>Audível<br><br>Silencioso | **2**<br>Contínua<br><br>Pulsante | 3<br>Bip de Porta<br><br>Não | 4<br>Inibição<br><br>Não | 5<br>Armação Forçada<br><br>Não | 6<br>Nº Máximo de Transmissões | 7<br>Atraso de Transmissão<br><br>Não | 8<br>Zona Sem Fio<br><br>Não |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo de Zona** | | | | | | | | |
| 00 Zona Nula | N | N | N | N | N | N | N | N |
| 01 Temporizada 1 | S | S | S | S | N | S | N | N |
| 02 Temporizada 2 | S | S | S | S | N | S | N | N |
| 03 Instantânea | S | S | S | S | N | S | N | N |
| 04 Interior | S | S | N | S | N | S | N | N |
| 05 Interior, Livre Passagem | S | S | N | S | S | S | N | N |
| 06 Temporizada, livre Passagem | S | S | N | S | S | S | N | N |
| 07 Fogo 24 horas, temporizado | S | N | N | N | N | N | N | N |
| 08 Fogo 24 horas, instantâneo | S | N | N | N | N | N | N | N |
| 09 Supervisão 24 horas (LINKS) | N | S | N | N | S | N | N | N |
| 10 24 horas Buzzer | N | S | N | S | N | N | N | N |
| 11 24 horas Violação | S | S | N | S | N | N | N | N |
| 12 obstrução, 24 horas | N | S | N | N | N | N | N | N |
| 13 gás, 24 horas | S | N | N | N | N | N | N | N |
| 14 calor, 24 horas | S | N | N | N | N | N | N | N |
| 15 médico, 24 horas | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 16 pânico, 24 horas | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 17 emergência, 24 horas | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 18 Sprinkler, 24 horas. | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 19 água, 24 horas | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 20 gelo,24 horas. | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 21 tamper, 24 horas. | S | S | N | N | N | N | N | N |
| 22 armação com chave momentânea | N | N | N | N | S | N | N | N |
| 23 armação com chave contínua | N | N | N | N | S | N | N | N |
| 24 Resposta Links. | N | N | N | N | S | N | N | N |
| 87 fogo 24 horas (sem fio). | S | N | N | N | N | N | N | S |
| 88 fogo 24 horas (sem fio). | S | N | N | N | N | N | N | S |

| **Seção** | **Zona #** | **Tipo de Zona *** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **[101]** | Zona 1 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |
| **[102]** | Zona 2 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |
| **[103]** | Zona 3 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |
| **[104]** | Zona 4 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |
| **[105]** | Zona 5 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |
| **[106]** | Zona 6 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |

**[107]** Zona 7 ( ) ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵
**[108]** Zona 8 ( ) ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵ ⎵

.

***** Coloque aqui a programação da seção [001]

# ATRIBUTOS DA SAÍDA PGM.

Programe apenas os seguintes atributos para as opções de PGM selecionadas. Todas as outras opções serão ignoradas. As opções PGM são programadas nas seções [009].

**ATRIBUTOS PADRÃO DAS SAÍDAS PGM ( S= Atributo ligado; N= Atributo desligado)**

| **Atributo:** | **1** | **2** | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ON | Saída Habilitada | ____ | Saída Chaveada para o terra | Segue temporização | Requer Código |
| OFF | Saída Desabilitada | ____ | Invertida | Ligada/ Desligada | Não Requer Código |
| **Opção de PGM** | | | | | |
| 01 Sirene violação/fogo | S | | S | | |
| 03 Reset do Sensor de Incêndio | S | | S | | N |
| 05 Status de armação | S | | S | | |
| 06 Pronto para Armar | S | | S | | |
| 07 Seguidor da Cigarra do Teclado | S | | S | | |
| 08Pulso de Cortesia | S | | S | | |
| 11 Tamper do Sistema | | | S | | |
| 12 MLT e Alarme | | | S | | |
| 13 Kissoff | | | S | | |
| 14 Pulso Inicial de terra | | | S | | |
| 15 Operação Remota | | | S | | |
| 16 Suporte Links 1000 | | | S | | |
| 17 Status de Armação | S | | S | | |
| 18 Status de Armação em Casa | S | | S | | |
| 19 Comando de saída #1 | S | | S | S | S |
| 20 Comando de saída #2 | S | | S | S | N |

| **Atributo:** | **1** | **2** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Opção PGM** | | | | | | | | |
| ON | Req Serviço | Falha de AC | Falha de MLT | FTC | Falha de Zona | Tamper de Zona | Zona c/ Bateria Baixa | Perda da hora do relógio |
| OFF | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada |
| [09] Problema do Sistema | S | S | S | S | S | S | S | S |
| ON | Evento Viol. | Evento Fogo | Evento Pânico | Evento Medico | Evento de Supervisão | Eventos de Prioridade | Eventos de Obstrução | Segue Temporiz* |
| OFF | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Desabilitada | Atracada |
| [10] Eventos do Sistema | S | S | S | S | S | S | S | |
| | * Se o atributo [8] é ligado, os atributos [1-7] também devem estar ligados | | | | | | | |

| **Seção** | **PGM** | **Tipo de Saída*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **[141]** | 1 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |
| **[142]** | 2 | ( ) | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ | ⌊⌋ |

* Coloque aqui o programado na seção [009]

**[160] MÁXIMO DE TENTATIVAS DE DISCAGEM PARA CADA NÚMERO DE TELEFONE.** (Seção 5.5 “Discagem do Comunicador”)

Padrão: 008 ⌊⌋⌊⌋⌊⌋ Entradas válidas são 001 - 255 tentativas ( não entre 000)

**[161] TEMPO DE ESPERA POR HANDSHAKE (TODOS OS FORMATOS).**
(Seção 5.5 “Discagem do Comunicador”)
Padrão: 040 └┴┴┘ Entradas válidas são 001 - 255 segundos

**[164] TEMPORIZADOR DE SAÍDA PGM**
(Seção 5.11 “Opções de Saída PGM”)
Padrão: 040 └┴┴┘ Entradas válidas são 001 - 255 segundos

**[202] DESIGNAÇÃO DE ZONAS**
(Seção 5.2 “Programação de Zonas”)

Programe **Definições de Zona** na seção [001] e **Atributos de Zona** nas seções [101] - [108].
Programe **Designação de Zonas do Teclado** na seção [020].

---

**! Qualquer zonas não usadas no sistema devem ser desabilitadas nesta seção. Zonas sem fio que serão desabilitadas deverão ter o nº de série em branco ( ex. [00000] )**

---

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Zona 1 está habilitada. | Zona 1 está desabilitada |
| Ligado | └┘ | 2 | Zona 2 está habilitada. | Zona 2 está desabilitada. |
| Ligado | └┘ | 3 | Zona 3 está habilitada. | Zona 3 está desabilitada. |
| Ligado | └┘ | 4 | Zona 4 está habilitada. | Zona 4 está desabilitada. |
| Ligado | └┘ | 5 | Zona 5 está habilitada. | Zona 5 está desabilitada |
| Ligado | └┘ | 6 | Zona 6 está habilitada. | Zona 6 está desabilitada. |
| Ligado | └┘ | 7 | Zona 7 está habilitada. | Zona 7 está desabilitada. |
| Ligado | └┘ | 8 | Zona 8 está habilitada. | Zona 8 está desabilitada. |

# PROGRAMAÇÃO DE COMUNICAÇÃO

**Nota:** O conteúdo padrão das seções [301] a [353] é [F]

**[301] PRIMEIRO NÚMERO DE TELEFONE (32 DÍGITOS).**
(Seção 5.7 “Comunicador - Números de Telefone”)
└┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┘

**[302] SEGUNDO NÚMERO DE TELEFONE (32 DÍGITOS).**
(Seção 5.7 “Comunicador - Números de Telefone”)
└┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┘

**[303] TERCEIRO NÚMERO DE TELEFONE ( 32 DÍGITOS).**
(Seção 5.7 “Comunicador - Números de Telefone”)
└┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┘

**[310] CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRIMEIRO/TERCEIRO Nº DE TELEFONE**
(Seção 5.6 “Comunicador - Códigos de Identificação”)
└┴┴┴┴┘

**[311] CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO SEGUNDO NÚMERO DE TELEFONE**
(Seção 5.6 “Comunicador - Códigos de Identificação”)
└┴┴┴┴┘

**[320] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE ALARME, ZONAS 1-8**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | |
|---|---|
| └┴┘ Zona 1 | └┴┘ Zona 5 |
| └┴┘ Zona 2 | └┴┘ Zona 6 |
| └┴┘ Zona 3 | └┴┘ Zona 7 |
| └┴┘ Zona 4 | └┴┘ Zona 8 |

**[324] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE RESTAURAÇÃO DE ALARME, ZONAS 1-8**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | |
|---|---|
| └┴┘ Zona 1 | └┴┘ Zona 5 |
| └┴┘ Zona 2 | └┴┘ Zona 6 |
| └┴┘ Zona 3 | └┴┘ Zona 7 |
| └┴┘ Zona 4 | └┴┘ Zona 8 |

**[328] CÓDIGOS MISTOS DE REPORTAÇÃO DE ALARME.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | |
|---|---|
| └┴┘ Alarme de coação | └┴┘ Alarme de supervisão de expansores de zona. |
| └┴┘ Abertura depois do alarme | └┴┘ Restauração de supervisão de expansores de zona. |
| └┴┘ Fechado recentemente | └┴┘ Código da Polícia |

**[329] ALARMES DE PRIORIDADES E RESTAURAÇÃO.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | |
|---|---|
| └┴┘ Alarme da tecla de fogo | └┴┘ Restauração da tecla de fogo |
| └┴┘ Alarme da tecla auxiliar | └┴┘ Restauração da tecla auxiliar |
| └┴┘ Alarme da tecla pânico | └┴┘ Restauração da tecla de pânico |
| └┴┘ Para uso futuro | └┴┘ Para uso futuro |

**[330] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE TAMPER, ZONA 1-8.**

(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Zona 1 └┴┘ Zona 5
└┴┘ Zona 2 └┴┘ Zona 6
└┴┘ Zona 3 └┴┘ Zona 7
└┴┘ Zona 4 └┴┘ Zona 8

**[334] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE RESTAURAÇÕES DE TAMPER, ZONA 1-8.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Zona 1 └┴┘ Zona 5
└┴┘ Zona 2 └┴┘ Zona 6
└┴┘ Zona 3 └┴┘ Zona 7
└┴┘ Zona 4 └┴┘ Zona 8

**[338] CÓDIGOS MISTOS DE REPORTAÇÃO DE TAMPER.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Tamper geral do sistema
└┴┘ Restauração de tamper geral do sistema
└┴┘ Trava do teclado

**[339] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE FECHAMENTO (ARMAÇÃO) , CÓDIGOS DE ACESSO 1-8**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Código 1 └┴┘ Código 5
└┴┘ Código 2 └┴┘ Código 6
└┴┘ Código 3 └┴┘ Código 7
└┴┘ Código 4 └┴┘ Código 8

**[340] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE FECHAMENTO (ARMAÇÃO) , CÓDIGOS DE ACESSO 9-16**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Código 9 └┴┘ Código 13
└┴┘ Código 10 └┴┘ Código 14
└┴┘ Código 11 └┴┘ Código 15
└┴┘ Código 12 └┴┘ Código 16

**[341]CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE FECHAMENTO (ARMAÇÃO) , CÓDIGOS DE ACESSO 17-24**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Código 17 └┴┘ Código 21
└┴┘ Código 18 └┴┘ Código 22
└┴┘ Código 19 └┴┘ Código 23
└┴┘ Código 20 └┴┘ Código 24

**[342] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE FECHAMENTO (ARMAÇÃO) , CÓDIGOS DE**

**ACESSO 25-32**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘Código 25 └┴┘Código 29
└┴┘Código 26 └┴┘Código 30
└┴┘Código 27 └┴┘Código 31
└┴┘Código 28 └┴┘Código 32

**[343] CÓDIGOS MISTOS DE REPORTAÇÃO DE FECHAMENTO (ARMAÇÃO) .**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘Fechamento por Código de Coação 33 └┴┘ Fech. por Código de Supervisor 42
└┴┘Fechamento por Código de Coação 34 └┴┘ Fechamento Parcial
└┴┘ Fechamento por Código Mestre 40 └┴┘ Fechamentos Especiais
└┴┘ Fechamento por Código de Supervisor 41

**[344] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE ABERTURA (DESARME) , CÓDIGOS DE ACESSO 1-8**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘Código 1 └┴┘Código 5
└┴┘Código 2 └┴┘Código 6
└┴┘Código 3 └┴┘Código 7
└┴┘Código 4 └┴┘Código 8

**[345] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE ABERTURA (DESARME) , CÓDIGOS DE ACESSO 9-16**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘Código 9 └┴┘Código 13
└┴┘Código 10 └┴┘Código 14
└┴┘Código 11 └┴┘Código 15
└┴┘Código 12 └┴┘Código 16

**[346]CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE ABERTURA (DESARME) , CÓDIGOS DE ACESSO 17-24**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘Código 17 └┴┘Código 21
└┴┘Código 18 └┴┘Código 22
└┴┘Código 19 └┴┘Código 23
└┴┘Código 20 └┴┘Código 24

**[347] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE ABERTURA (DESARME) , CÓDIGOS DE ACESSO 25-32**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘Código 25 └┴┘Código 29
└┴┘Código 26 └┴┘Código 30
└┴┘Código 27 └┴┘Código 31
└┴┘Código 28 └┴┘Código 32

**[348] CÓDIGOS MISTOS DE REPORTAÇÃO DE ABERTURA (DESARME).**

(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Abertura por Código de Coação 33 └┴┘ Abertura por Código de Supervisor 42
└┴┘ Abertura por Código de Coação 34 └┴┘ Cancelamento Auto Armação
└┴┘ Abertura por Código Mestre 40 └┴┘ Aberturas Especiais
└┴┘ Abertura por Código de Supervisor 41

**[349] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE ALARMES DE MANUTENÇÃO.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | | | |
|---|---|---|---|
| └┴┘ | Alarme de Problema de bateria | └┴┘ | Alarme de Problema com Saída de Energia Auxiliar |
| └┴┘ | Alarme de falha de AC | └┴┘ | Código de Problema de MLT (via LINKS) |
| └┴┘ | Alarme de problema de circuito de sirene | └┴┘ | Problema Geral do Sistema |
| └┴┘ | Alarme de problema de fogo | └┴┘ | Supervisão geral do sistema |

**[350] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE RESTAURAÇÃO DE MANUTENÇÃO.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | | | |
|---|---|---|---|
| └┴┘ | Restauração de problema de bateria | └┴┘ | Restauração de Problema com a Saída de Energia Auxiliar |
| └┴┘ | Restauração de falha de AC | └┴┘ | Código de Restauração de Problema de MLT |
| └┴┘ | Restauração de problema de circuito de sirene | └┴┘ | Restauração de Problema Geral do Sistema |
| └┴┘ | Restauração de problema de fogo | └┴┘ | Restauração de supervisão geral do sistema |

**[351] CÓDIGOS MISTOS DE REPORTAÇÃO DE ALARMES DE MANUTENÇÃO.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | |
|---|---|
| └┴┘ | Falha de Comunicação do Telefone 1 |
| └┴┘ | Falha de comunicação do Telefone 2 |
| └┴┘ | Buffer de Eventos está 75 % Cheio desde Último Upload |
| └┴┘ | DLS Pronto para se Conectar |
| └┴┘ | DLS Desconectado |
| └┴┘ | Alarme de Problema Geral de Zona |
| └┴┘ | Restauração de Problema Geral de Zona |
| └┴┘ | Código de Delinqüência |

**[352] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE TESTES DE TRANSMISSÃO.**
(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

| | | | |
|---|---|---|---|
| └┴┘ | Transmissão de Teste Periódico | └┴┘ | Código de Teste de transmissão LINKS 1000 |
| └┴┘ | Teste do Sistema | | |

* O código de teste de LINKS 1000 deve ser programado como “00” para que o teste seja desabilitado.

**[353] CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE SENSORES SEM FIO.**

(Seção 5.8 “Comunicador - Códigos de Reportação de Apêndice A”)

└┴┘ Alarme Geral de Zonas com Bateria Baixa

└┴┘ Restauração Geral de Zonas com Bateria Baixa.

**[360] OPÇÕES DE FORMATOS DE COMUNICAÇÃO.**
(Seção 5.9 “Comunicador - Formatos de Comunicação”)

---

**! O Terceiro Número de Telefone segue o formato do Segundo Número de telefone**

---

PADRÃO
02 └┴┘ Telefone Número 1
02 └┴┘ Telefone Número 2
01 20 Bps, 1400 Hz handshake
02 20 Bps, 2300 Hz handshake
03 DTMF Contact ID
04 SIA FSK
05 Pager
06 Discagem Residencial
07 10 BPS, 1400 Hz handshake
08 10 BPS, 2300 HZ handshake

**[361] DIREÇÃO DE CHAMADA DO COMUNICADOR PARA ALARMES E RESTAURAÇÕES .**
(Seção 5.5 “Comunicador - Discagem”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Telefone Número 1 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 2 | Telefone Número 2 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 3 | Telefone Número 1 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 4 | Telefone Número 2 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 5-8 | Para uso futuro | |

**[363] DIREÇÃO DE CHAMADA DO COMUNICADOR PARA TAMPERS E RESTAURAÇÕES .**
(Seção 5.5 “Comunicador - Discagem”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Telefone Número 1 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 2 | Telefone Número 2 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 3 | Telefone Número 1 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 4 | Telefone Número 2 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 5-8 | Para uso futuro | |

**[365] DIREÇÃO DE CHAMADA DO COMUNICADOR PARA ABERTURAS**

**/FECHAMENTOS**
(Seção 5.5 “Comunicador - Discagem”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Telefone Número 1 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 2 | Telefone Número 2 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 3 | Telefone Número 1 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 4 | Telefone Número 2 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 5-8 | Para uso futuro | |

**[367] DIREÇÃO DE CHAMADA DO COMUNICADOR PARA MANUTENÇÕES E RESTAURAÇÕES .**
(Seção 5.5 “Comunicador - Discagem”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Telefone Número 1 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 2 | Telefone Número 2 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 3 | Telefone Número 1 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 4 | Telefone Número 2 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 5-8 | Para uso futuro | |

**[368] DIREÇÃO DE CHAMADA DO COMUNICADOR PARA TESTES DO SISTEMA.**
(Seção 5.5 “Comunicador - Discagem”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Telefone Número 1 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 2 | Telefone Número 2 | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 3 | Telefone Número 1 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 4 | Telefone Número 2 (via LINKS) | Desabilitado |
| Desligado | └┘ | 5-8 | Para uso futuro | |

**[370] VARIÁVEIS DE COMUNICAÇÃO.**

| Padrão | | | | Seção |
|---|---|---|---|---|
| 003 | └┘└┘└┘ | Máximo de Transmissões por zona (Alarmes e Restaurações) | (001-014 Transmissões, 000 desabilitado) | 5.19 |
| 003 | └┘└┘└┘ | Máximo de Transmissões por zona (Tampers e Restaurações) | (001-014 Transmissões, 000 desabilitado) | 5.19 |
| 003 | └┘└┘└┘ | Máximo de Transmissões por zona (Manutenção e Restaurações) | (001-014 Transmissões, 000 desabilitado) | 5.19 |
| 000 | └┘└┘└┘ | Tempo antes de transmissão da zona | (001-255 segundos) | 5.15 |
| 030 | └┘└┘└┘ | Tempo antes da comunicação de falha de AC | (001-255 segundos) | 5.8 |
| 003 | └┘└┘└┘ | Tempo antes do problema de linha telefônica | (Número válido de checagens - 000-255 x 10s) | 5.12 |
| 030 | └┘└┘└┘ | Ciclo do teste de transmissão ( linha terrestre) | (001-255 dias )+ | 5.14 |
| 030 | └┘└┘└┘ | Ciclo do teste de transmissão ( LINKS 1000) | (001-255 dias ) | 5.14 |
| 007 | └┘└┘└┘ | Tempo de transmissão de bateria baixa de zona | (001-255 dias) | 5.8 |
| 030 | └┘└┘└┘ | Ciclo de Transmissão do Código de Delinqüência | (001-255 dias/horas)* | 5.8 |

+ Depende da seção [702], opção [3]
* Depende da programação na seção [380], opção [8].
**Nota: Para desabilitar a trasmissão de falha de AC, programe [000]**

**[371] HORA DO TESTE DE TRANSMISSÃO.**
(Seção 5.14 “Teste de transmissão”)
**NOTA: Se o teste de transmissão de linha terrestre é programado em minutos ( seção [702], opção [3], esta seção não afetará o teste de transmissão.**
Padrão
9999 └┘└┘└┘└┘ (Entradas válidas são 0000-2359, 9999 para desabilitar)

**[380] PRIMEIRO CÓDIGO DE OPÇÃO DE COMUNICAÇÃO.**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Comunicação habilitada | Comunicação desabilitada | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 2 | Restauração no corte da sirene | Restaurações seguem zonas | 5.8 |
| Desligado | └┘ | 3 | Discagem em pulso | Discagem DTMF | 5.5 |
| Ligado | └┘ | 4 | Mudar para discagem pulso na 5º tentativa | Discagem DTMF para todas as tentativas | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 5 | 3º número de telefone habilitado | 3º número de telefone desabilitado | 5.7 |
| Desligado | └┘ | 6 | Alternar discagem ( 1º e 3º números de telefone) | Chama o 1º número e faz backup com o 3º | 5.7 |
| Desligado | └┘ | 7 | Chama LINKS assim como linha telefônica comum | LINKS é backup da linha telefônica comum | 5.26 |
| Desligado | └┘ | 8 | Código de Delinqüência Segue Atividade das Zonas ( horas) | Código de Delinqüência Segue Armação (dias) | 5.8 |

**[381] SEGUNDO CÓDIGO DE OPÇÃO DE COMUNICAÇÃO.**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | Bips no teclado para abertura após alarme habilitados | Bips no teclado para abertura após alarme desabilitados | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 2 | Toque de sirene para abertura após alarme habilitado | Toque de sirene para abertura após alarme desabilitado | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 3 | Formato SIA manda códigos de reportação programados | Formato SIA manda códigos de reportação automáticos | 5.9 |
| Desligado | └┘ | 4 | Confirmação de Fechamento habilitada | Confirmação de Fechamento desabilitada | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 5-6 | Para uso futuro | | |
| Ligado | └┘ | 7 | Contact ID usa códigos de reportação programados | Contact ID não códigos de reportação programados | 5.9 |
| Desligado | └┘ | 8 | Para Uso Futuro | | |

**[390] PREÂMBULO LINKS ( 1º NÚMERO DE TELEFONE).**
(Seção 5.26 “Comunicador Celular LINKS 1000”)

Padrão
FFFF └┘└┘└┘└┘ (Programe todos os dígitos não usados com hexa F)

**[391] PREÂMBULO LINKS ( 2º NÚMERO DE TELEFONE).**

(Seção 5.26 “Comunicador Celular LINKS 1000”)

Padrão
FFFF └┘└┘└┘└┘ (Programe todos os dígitos não usados com hexa F)

**[392] PREÂMBULO LINKS ( 3º NÚMERO DE TELEFONE).**
(Seção 5.26 “Comunicador Celular LINKS 1000”)

Padrão
FFFF └┘└┘└┘└┘ (Programe todos os dígitos não usados com hexa F)

- Entre [*] [2][*] (HEX B) para discar [*]
- Entre [*][3] [*] (HEX C) para discar [#]

# PROGRAMAÇÃO DOWNLOADING

**[401] PRIMEIRO CÓDIGO DE OPÇÃO DE DOWNLOADING.**
(Seção 5.10 “Downloading”)

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | Resposta de downloading habilitada | Resposta de downloading desabilitada |
| Ligado | └┘ | 2 | Usuário pode habilitar janela de downloading | Usuário não pode habilitar janela de downloading |
| Desligado | └┘ | 3 | Retorno de chamada habilitado | Retorno de chamada desabilitado |
| Desligado | └┘ | 4 | Chamada Iniciada pelo usuário habilitada | Chamada Iniciada pelo usuário desabilitada |
| Desligado | └┘ | 5-8 | Para uso futuro | ___ |

**[402] NÚMERO DE TELEFONE DO COMPUTADOR DE DOWNLOADING (32 DÍGITOS).**
(Seção 5.10 “Downloading”)

└┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┴┘

**[403] CÓDIGO DE ACESSO DE DOWNLOADING.**
(Seção 5.10 “Downloading”)

Padrão
0580 └┴┴┴┘ Entre 4 dígitos Hexadecimais

**[404] CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DE DOWNLOADING.**
(Seção 5.10 “Downloading”)

Padrão
0580 └┴┴┴┘ Entre 4 dígitos Hexadecimais

**[405] TEMPO DE DUPLA CHAMADA PARA SECRETÁRIA ELETRÔNICA.**
(Seção 5.10 “Downloading”)

Padrão
060 └┴┴┘ (Entradas válidas 001-255 segundos)

**[406] NÚMERO DE TOQUES PARA O ATENDIMENTO**
(Seção 5.10 “Downloading”)

Padrão
000 └┴┴┘ (Entradas válidas 000 - 255 toques)

**[490] PREÂMBULO LINKS (NUMERO DE TELEFONE DE DOWNLOADING).**
(Seção 5.10 “Downloading”)

Padrão
FFFF └┴┴┴┘ (Programe todos os dígitos não usados com hexa F)

**[499][ CÓDIGO DE INSTALADOR] [499] Inicializa PC-LINK (DOWNLOADING LOCAL)**

# PROGRAMAÇÃO INTERNACIONAL

**[700] AJUSTE DO RELÓGIO**
(Seção 5.28 “Ajuste do Relógio”)

Padrão
60 └┴┘ ( Entradas válidas 01-99 segundos)

**[701] PRIMEIRO CÓDIGO DE OPÇÕES INTERNACIONAIS**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | 50 Hz AC | 60 Hz AC | 2.2 |
| Desligado | └┘ | 2 | Base de tempo é o cristal interno | Base de Tempo é rede AC | 5.29 |
| Desligado | └┘ | 3 | Inibição de armação por AC/DC habilitada | Inibição de armação por AC/DC desabilitada | 5.17 |
| Desligado | └┘ | 4 | Todos os tampers do sistema requerem reset do instalador | Todos os tampers do sistema seguem restauração | 5.25 |
| Desligado | └┘ | 5 | Códigos de Acesso de 6 dígitos | Códigos de Acesso de 4 dígitos | 5.1 |
| Desligado | └┘ | 6 | Detecção de tom de ocupado habilitada | Detecção de tom de ocupado habilitada | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 7 | Carga de Alta Corrente para Bateria | Carga de Corrente Padrão para Bateria | 2.2 |
| Desligado | └┘ | 8 | Para uso futuro | | |

**[702] SEGUNDO CÓDIGO DE OPÇÕES INTERNACIONAL**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado | Seção |
|---|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | Proporção do período do pulso de discagem é 33/67 | Proporção do período do pulso de discagem é 40/60 | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 2 | Discagem forçada habilitada | Discagem forçada desabilitada | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 3 | Teste de transmissão em minutos (linha terrestre) | Teste de transmissão em dias (linha terrestre) | 5.14 |
| Desligado | └┘ | 4 | 1600 Hz de handshake | Handshake padrão | 5.9 |
| Desligado | └┘ | 5 | Tom de identificação habilitado | Tom de identificação desabilitado | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 6 | Tom de identificação - 2100 Hz | Tom de identificação - 1300 Hz | 5.5 |
| Desligado | └┘ | 7 | Janela de downloading habilitada pelo usuário por 1 hora | Janela de downloading habilitada pelo usuário por 6 horas | 5.10 |
| Desligado | └┘ | 8 | Sirene em FTC quando armado | FTC é apenas um problema quando armado | 5.5 |

**[703] TEMPO ENTRE TENTATIVAS DE DISCAGEM.**
(Seção 5.5 “Comunicador - Discagem”)

Padrão
000 └┴┴┘ (Entradas válidas são 000-255 segundos)

# PROGRAMAÇÃO DE MÓDULOS

## [801] RS 232 PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO PC 5400.

Por favor refira-se ao Manual de Instalação do PC5400 para instruções sobre instalação e programação.

## [803] LINKS 2X50 PROGRAMAÇÃO DA INTERFACE DE RÁDIO PARA LONGA DISTÂNCIA

Por favor refira-se ao Manual de Instalação do LINKS 2150 para instruções sobre instalação e programação.

## [804] PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE EXPANSÃO SEM FIO PC 5132- 900.

Por favor refira-se ao Manual de Instalação do PC5132 para instruções sobre instalação e programação.

# FUNÇÕES ESPECIAIS DE INSTALADOR

**[901] MODO DE TESTE DO INSTALADOR HABILITADO/ DESABILITADO.**
(Seção 5.32 "Teste do Instalador")

**[902] RESET DOS MÓDULOS DE SUPERVISÃO.**
(Seção 2.7 "Removendo Módulos")

**[903] VISUALIZAÇÃO DOS MODULOS DE SUPERVISÃO.**
(Seção 2.6 "Supervisão")

**[904] TESTE DE LOCALIZAÇÃO DOS MÓDULOS SEM FIO.**
Para mais informações refira-se ao manual de Instalação do PC5132

- Selecione o módulo/transmissor (zonas 01-32)
- Pressione # para cancelar.

| Localização | LED Teclado | Teclado LCD | Sirene/ Buzzer |
|---|---|---|---|
| Boa | LED 1 Continuamente Aceso | Bom | 1 Toque/ Bip |
| Regular | LED 2 Continuamente Aceso | Regular | 2 Toques/Bips |
| Ruim | LED 3 Continuamente Aceso | Ruim | 3 Toques/Bips |

**[990] TRAVA DO CÓDIGO DE INSTALADOR HABILITADO.** (Seção 5.31 "Trava do Instalador")
**[991] TRAVA DO CÓDIGO DE INSTALADOR DESABILITADA.** (Seção 5.31 "Trava do Instalador")
**[993] RETORNO À PROGRAMAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA LINKS 2X50**(Seção 5.30 "Restaurando os padrões de fábrica")

**[996] RETORNO À PROGRAMAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA PC5132-900*.**(Seção 5.30 "Restaurando os padrões de fábrica")

**[997] RETORNO À PROGRAMAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA PC5400*.**(Seção 5.30 "Restaurando os padrões de fábrica")

**[999] RETORNO À PROGRAMAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA PC 1565*.**(Seção 5.30 "Restaurando os padrões de fábrica")

***** Para executar digite o número da seção, o código de instalador e novamente o número da seção.

# CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO
# ANEXO A

As seguintes tabelas contêm os códigos de reportação Contact ID e SIA Automatico.

**CONTACT ID**

Os Códigos de Identificação de Partição devem ter 4 dígitos. Todos os códigos de reportação devem ter 2 dígitos.

O primeiro dígito (entre parênteses) será automaticamente enviado pelo controle. Os dois últimos dígitos são programados para indicar informações específicas sobre o sinal.
Por exemplo, se a zona 1 for um ponto de entrada/saída, o código de reportação do alarme pode ser programado como [34]. A estação central receberia o seguinte:

*** ROUBO - ENTRADA/SAÍDA - 1**

No exemplo acima, o "1" indica que zona entrou em situação de alarme.

## Formato SIA - Nível 2 (Codificado rigidamente)

O formato de comunicações SIA usado neste produto segue as especificações do nível 2 do Padrão de Comunicações Digitais SIA - de Fevereiro de 1993. Este formato enviará o Código de Contas juntamente com a sua transmissão de dados. No receptor, a transmissão pareceria semelhante a este exemplo:

N Ri01 BA 01

N = Novo Evento
Ri01 = Identificador de Partição / Área
BA = Alarme de Roubo
01 = Zona 1

**TABELA 1 - CÓDIGOS DE REPORTAÇÃO E DESCRIÇÕES**

| Seção # | Códigos de Reportação | Código Mandado quando... | Direção de Discagem* | Contact ID | SIA A |
|---|---|---|---|---|---|
| [320] | Alarmes de Zonas | Há um disparo de alarme | A/R | (1)3A | Veja Ta |
| [324] | Restaurações de Zona | A condição de alarme é restaurada | A/R | (1)3A | |
| [330] [334] | Tampers/Rest. de Zona | Zona exibe condição de tamper/restauração | T/R | (1)44 | TA-ZZ ZZ |
| [328] | Alarme de Coação | Um código de coação é digitado no teclado | A/R | (1)21 | HA- |
| [328] | Abertura após alarme | O sistema é desarmado com alarme na memória | A/R | (4)A6 | OR- |
| [328] | Fechamento Recente | Alarme ocorreu até dois minutos depois da armação do sistema | A/R | (4)59 | CR- |
| [328] | Alarme/Rest. de Supervisão de Expansores de Zonas | O painel perde/restaura supervisão no barramento de teclado em módulos PC5132 ou teclados com entradas de zona | A/R | (1)43 | UA-00 00 |
| [328] | Alarme de Zona Cruzada (Código da Polícia) | 2 zonas na mesma partição disparam o alarme em um dado período de armação (inclui zonas 24 h) | A/R | (1)4A | BV- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| [329] | Alarme/Rest. Tecla [F] | Alarme de fogo do teclado ( códigos de alarme e restauração são mandados juntos) | A/R | (1)15 | FA-00/ |
| [329] | Alarme/Rest. Tecla [A] | Alarme auxiliar do teclado ( códigos de alarme e restauração são mandados juntos) | A/R | (1)AA | MA-00/ |
| [329] | Alarme/Rest. Tecla [P] | Alarme de pânico do teclado ( códigos de alarme e restauração são mandados juntos) | A/R | (1)2A | PA-00/ |
| [338] | Tamper Geral do Sistema/Rest. | Módulo adicionado com entrada de tamper é violado/todos os módulos são restaurados | T/R | (1)45 | TA-00/ |
| [338] | Trava do Teclado | Máximo número de códigos incorretos foi digitado no teclado | T/R | (4)21 | JA- |
| [339-343] | Fechamentos | Sistema armado ( Usuários 01-32, 40-42 indicados) | O/C | (4)A2 | CL- |
| [343] | Fechamento Parcial | Uma ou mais zonas estão inibidas quando o sistema é armado | O/C | (4)7A | CG- |
| [343] | Fechamento Especial | Fechamento ( armação) usando um dos seguintes métodos: armação rápida, auto armação, armação com chave, teclas de função, códigos de manutenção, software de downloading. | O/C | (4)AA | CL- |
| [334-348] | Aberturas | Sistema Desarmado ( Usuários 01-32, 40-42 indicados) | O/C | (4)A2 | OP- |
| [348] | Cancelação de Auto Arme | Auto Armação Cancelada | O/C | (4)A5 | CE- |
| [348] | Aberturas Especiais | Abertura (desarme) usando um dos seguintes métodos: desarme com chave, códigos de manutenção, software de downloading. | O/C | (4)AA | OP- |
| [349-350] | Problema/Rest. de Bateria | Painel com bateria baixa/ restauração | MA/R | (3)A2 | YT-00/ |
| [349-350] | Problema/Rest. de AC | Energia AC do painel é desconectado ou interrompido pelo painel/restaurado ( ambos os códigos seguem o atraso de comunicação em falha de AC) | MA/R | (3)A1 | AT-00/ |
| [349-350] | Problema/Rest. de Sirene Principal | Circuito aberto detectado nos terminais de sirene/ circuito fechado de sirene | MA/R | (3)21 | UT-99/ |
| [349-350] | Problema/Rest. de Fogo | Um problema ocorreu/restaurado numa zona de fogo | MA/R | (3)73 | FT-00/ |
| [349-350] | Problema/Rest. de Energia Auxiliar | Problema ou restauração da saída de energia auxiliar | MA/R | (3)AA | YP-00/ |
| [349] | Falha de MLT | Problema de Monitor de Linha Telefônica (mandado pelo LINKS 1000. Não programado se LINKS não é usado) | MA/R | (3)51 | LT- |
| [350] | Restauração de MLT | Restauração de monitor de linha telefônica | MA/R | (3)51 | LR- |
| [349-350] | Problema/Rest. de Supervisão Geral do Sistema | Painel de controle perde comunicação com módulos conectados no Barramento do teclado | MA/R | (3)33 | ET-00/ |
| [351] | Restauração de Falha de Comunicação Tel.# 1 ou 2 | Painel de Controle restaurou a comunicação com a central de monitoramento no telefone 1 ou 2 (após falha de comunicação) | MA/R | (3)54 | YK- |
| [351] | Buffer de Eventos 75% Cheio | Buffer de eventos está quase cheio | MA/R | (6)23 | JL- |
| [351] | DLS pronto para conectar | Sessão de downloading começa | MA/R | (4)11 | RB- |
| [351] | DLS desconectado | Sessão de downloading completo | MA/R | (4)12 | RS- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| [351] | Problema/Rest. Geral de Zona | Uma ou mais zonas tem problema/ restauração de problema | MA/R | (3)72 | UT-00/ |
| [351] | Delinqüência | O tempo programado para delinqüência (dias ou horas) expirou sem atividades nas zonas ou sem o sistema ser armado | MA/R | (4)54 | CD- |
| [352] | Teste Periódico | Transmissão de teste periódico | T | (6)A2 | RP- |
| [352] | Teste de Sistema | [*][6] teste de sirene/ comunicações | T | (6)A1 | RX- |
| [352] | Teste Links | Transmissão de teste de LINKS | T | (6)A3 | TX- |
| [353] | Problema/Rest. de Acessório Geral com Bateria Baixa | Zonas Sem Fio/ Pingentes ( WLS 908) ; teclados sem fio (WLS 910); chaveiros (WLS 909) tem bateria baixa | MA/R | (3)84 | XT-00/ |

*** A/R = alarmes e restaurações;**
**T/R = tampers e restaurações;**
**O/C = aberturas e fechamentos;**
**MA/R = alarmes mistos e restaurações;**
**T = transmissões de teste.**

**** UU = número de usuário ( usuário 01-42);**
**ZZ = número de zona ( 01-08)**

**TABELA 2**

**Códigos de Evento de Alarme/ Restauração de Zona em Contact ID (conforme a ADEMCO):**
Programe qualquer destes códigos para alarmes/ restaurações de zona quando usar a programação CONTACT ID (não automático) como formato padrão de comunicação:

**Alarmes Médicos**
(1) AA Médico
(1) A1 Transmissor Pendente
(1) A2 Falha em Reportar

**Alarmes de Incêndio**
(1) 1A Alarme de Incêndio
(1) 11 Fumaça
(1) 12 Combustão
(1) 13 Fluxo de Água
(1) 14 Calor
(1) 15 Estação de Puxamento
(1) 16 Duto
(1) 17 Chama
(1) 18 Alarme Próximo

**Alarmes de Pânico**
(1) 2A Pânico
(1) 21 Coação
(1) 22 Silencioso
(1) 23 Audível

**Alarmes de Roubo**
(1) 3A Assalto
(1) 31 Perímetro

(1) 32 Interior
(1) 33 24 Horas
(1) 34 Entrada / Saída
(1) 35 Dia / Noite
(1) 36 Ar Livre
(1) 37 Violação
(1) 38 Alarme Próximo

**Alarmes Gerais**
(1) 4A Alarme Geral
(1) 43 Falha do módulo exp.
(1) 44 Violação do sensor
(1) 45 Violação do módulo

**24 Horas Não-Arrombamento**
(1) 5A 24 Horas não-Roubo
(1) 51 Gás detectado
(1) 52 Refrigeração
(1) 53 Perda de Calor
(1) 54 Vazamento de Água
(1) 55 Quebra de Película Aluminizada
(1) 56 Problema Diurno
(1) 57 Nível do gás engarrafado baixo
(1) 58 Temperatura Alta
(1) 59 Temperatura Baixa
(1) 61 Perda de Fluxo de Ar

## TABELA 3
## CÓDIGOS AUTOMÁTICOS FORMATO SIA PARA ALARME/RESTAURAÇÃO DE ZONAS

| **Definições de Zona** | **Códigos de Reportação SIA Automáticos*** |
|---|---|
| | Alarme/Restauração de Zona |
| Zona Temporizada, Instantânea, Interior, Temporizada livre passagem, interior livre passagem, Violação 24 h | BA-ZZ/BH-ZZ |
| Fogo Temporizado 24 h, Fogo Padrão 24 h | FA-ZZ/FH-ZZ |
| Suprevisória 24 h | US-ZZ/UR-ZZ |
| Supervisória Buzzer 24 h | UA-ZZ/UH-ZZ |
| Sprinkler, 24 h | SA-ZZ/SH-ZZ |
| Gás, 24 h | GA-ZZ/GH-ZZ |
| Calor, 24 h | KA-ZZ/KH-ZZ |
| Médica, 24 h | MA-ZZ/MH-ZZ |
| Emergência, 24 h (não - médica) | QA-ZZ/QH-ZZ |
| Água, 24 h | WA-ZZ/WH-ZZ |
| Gelo, 24 h | ZA-ZZ/ZH-ZZ |
| Obstrução, 24 h | HA-ZZ/HH-ZZ |
| Pânico, 24 h | PA-ZZ/PH-ZZ |
| Tamper, 24 h | BA-ZZ/BH-ZZ |

* ZZ = zonas 01-08

# ANEXO B

# PROGRAMAÇÃO TECLADO LCD5500

Se você tem um teclado LCD5500 se requer uma programação adicional para uma boa operação. A seguir descreveremos as opções de programação disponíveis:

**Como entrar na programação do LCD**
Passo 1 - Pressione [*][8] [código de instalador] (Entre na programação de instalador). Pressione a tecla [*]. Entre com 2 dígitos da seção

**Linhas de Programação - Seções [01] - [08], [33], [34], [40], [44], [51], [52]**

As linhas do display do LCD poder ser mudadas para tornar mais fácil a operação do sistema para o usuário final. O procedimento para mudar as linhas de programação é o seguinte:

1. Entre na programação do LCD.
2. Entre o número correspondente à linha que deseja programar.
3. Use as teclas de setas (< >) para mover a barra sublinhadora para baixo da letra a ser mudada.
4. Pressione as teclas número [1] a [9] correspondendo à letra que é desejada. A primeira vez que você pressiona o nº a primeira letra irá aparecer. Pressionando o número novamente será mostrada a próxima letra. Refira-se à seguinte tabela:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| [1] - A, B, C, 1 | [3] - G, H, I, 3 | [5] - M, N, O, 5 | [7] - S, T, U, 7 | [9] - Y, Z, 9, 0 |
| [2] - D, E, F, 2 | [4] - J, K, L, 4 | [6] - P, Q, R, 6 | [8] - V, W, X, 8 | [0] ESPAÇO |

5. Quando a letra ou número necessário for mostrado use as teclas de seta para ir para a próxima letra.
6. Quando acabar a programação da linha, pressione [*] e escolha “Salvar”, então pressione o [*] de novo.
7. Continue do passo 2 até que as linhas estejam programadas.

**[01] A [08] Etiquetas de zonas (14 caracteres)**

Padrão: “Zona 1” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 2” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 3” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 4” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 5” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 6” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 7” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘
Padrão: “Zona 8” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘

**[33] Etiqueta de alarme de fogo (14 caracteres)**

Padrão: “Zona de Fogo” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘

**[34] Etiquetas partição (14 caracteres)**

Padrão: “Sistema” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘

**[40] A [44] Etiqueta da saída de opções de comandos [*][7][1-2] (14 caracteres)**

[40] Padrão: “Comando O/P 1” └─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘─┘

[44] Padrão: “Comando O/P 2” └┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘

**[51] Mensagem de falha de armação (14 caracteres)**

[51] Padrão: “O Sistema falhou em Armar ” └┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘

**[52] Mensagem de alarme enquanto armado (14 caracteres)**

[52] Padrão: “Alarme Ocorreu quando Armado” └┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘└┘

**[60] Primeira Máscara de Funções para Usuário.**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Teclas de Pânico Ligadas | Teclas de Pânico Desligadas |
| Ligado | └┘ | 2 | Inibição de zona Ligada | Inibição de zona Desligada |
| Ligado | └┘ | 3 | Mostrar problemas Ligado | Mostrar problemas Desligado |
| Ligado | └┘ | 4 | Memória de Alarme Ligado | Memória de Alarme Desligado |
| Ligado | └┘ | 5 | Controle de Bip de Porta Ligado | Controle de Bip de Porta Desligado |
| Ligado | └┘ | 6 | Códigos de Acesso Ligado | Códigos de Acesso Desligado |
| Ligado | └┘ | 7 | Funções de Usuário Ligadas | Funções de Usuário Desligadas |
| Ligado | └┘ | 8 | Controles de Saída PGM Ligados | Controles de Saída PGM Ligados |

**[61] Segunda Mascara de Funções Para Usuário**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Desligado | └┘ | 1 | Programação de instalador Ligada | Programação de instalador Desligada |
| Ligado | └┘ | 2 | Armação em casa Ligada | Armação em casa Desligada |
| Ligado | └┘ | 3 | Armação rápida Ligada | Armação rápida Desligada |
| Ligado | └┘ | 4 | Armação interior Ligada | Armação interior Desligada |
| Desligado | └┘ | 5 | Saída Rápida Ligada | Saída Rápida Desligada |
| Ligado | └┘ | 6 | Ver buffer de eventos Ligado | Ver buffer de eventos Desligado |
| Desligado | └┘ | 7-8 | Para uso futuro | |

**[62] Terceira Máscara de Funções Para Usuário**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Teste do Sistema Ligado | Teste do Sistema Desligado |
| Ligado | └┘ | 2 | Hora e Data Ligada | Hora e Data Desligada |
| Ligado | └┘ | 3 | Controle de Auto-Armação Ligada | Controle de Auto-Armação Desligada |
| Ligado | └┘ | 4 | Hora de Auto-Armação Ligada | Hora de Auto-Armação Desligada |
| Ligado | └┘ | 5 | Habilitação de downloading Ligada | Habilitação de downloading Desligada |
| Ligado | └┘ | 6 | Controle de Brilho Ligado | Controle de Brilho Desligado |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 7 | Controle de Contraste Ligado | Controle de Contraste Desligado |
| Ligado | └┘ | 8 | Controle de Buzzer Ligado | Controle de Buzzer Desligado |

**[63] Duração da Mensagem de downloading no LCD**

Padrão

003 └┘└┘└┘ (Entradas válidas são 000-255, 000= Tempo da mensagem ilimitado. Este número representa o número de vezes que deve-se pressionar qualquer tecla para apagar a mensagem de downloading enquanto o painel está conectado com o computador)

**[64] Opções de Teclas**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Tecla de fogo Habilitada | Tecla de fogo Desabilitada |
| Ligado | └┘ | 2 | Tecla auxiliar Habilitadas | Tecla auxiliar Desabilitada |
| Ligado | └┘ | 3 | Tecla de pânico Habilitada | Tecla de pânico Desabilitada |
| Desligado | └┘ | 4-8 | Para uso futuro | |

**[65] Quarta Máscara de Funções Para Usuário**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Chamada de DLS Iniciada pelo Usuário Ligada | Chamada de DLS Iniciada pelo Usuário Desligada |
| Desligado | └┘ | 2 | Para Uso Futuro | |
| Desligado | └┘ | 3 | Para Uso Futuro | |
| Ligado | └┘ | 4 | Comando de Saída #1 Ligado | Comando de Saída #1 Desligado |
| Ligado | └┘ | 5 | Comando de Saída #2 Ligado | Comando de Saída #2 Desligado |
| Desigado | └┘ | 6 | Para Uso Futuro | |
| Desligado | └┘ | 7 | Para Uso Futuro | |

**[66] Opções do Teclado**

| Padrão | | Opção | Aceso | Apagado |
|---|---|---|---|---|
| Ligado | └┘ | 1 | Mostrar Código de Acesso quando programar | Mostrar “X” quando programar |
| Ligado | └┘ | 2 | Habilitado Relógio Local | Desabilitado Relógio Local |
| Desligado | └┘ | 3 | Relógio local mostra horário 24 h | Relógio local mostra horário AM/PM |
| Ligado | └┘ | 4 | Rolagem de Memória de Auto Alarme Ligada | Rolagem de Memória de Auto Alarme Desligada |
| Ligado | └┘ | 6 | Para Uso Futuro | |

**[97] Ver Versão de Software**

**[98] Iniciar transmissão local de etiquetações.**

Todo programação LCD é feita por teclado. Se mais de um teclado LCD está presente não é necessário programar cada um independentemente. Etiquetas programadas em um teclado podem ser transmitidas a todos os outros teclados. O procedimento para executar esta função é o seguinte:

1. Programar completamente um teclado LCD.
2. Ter certeza de que todos os teclados LCD estão conectados ao barramento.
3. Entrar na programação do LCD no teclado que já está programado.
4. Entre na seção [98] no teclado que já está programado.

O teclado agora irá transmitir toda a informação contida nele para todos os outros teclados do

sistema. Quando o teclado tiver acabado pressione [#] para sair .

**[99] Retorno à programação de fábrica do LCD5500.**

O procedimento para retornar a programação de fábrica do LCD5500 é o seguinte:

- Entre na programação do teclado LCD a ser resetado. Entre [99]. Pressione # quando a programação estiver completa.

**Caracteres ASCII**

## MÓDULOS COMPATÍVEIS COM PC585 v 2.1

O seguinte quadro indica quais módulos da DSC são compatíveis com este painel de controle

| MÓDULO | COMPATÍVEL? | COMENTÁRIOS |
|---|---|---|
| ESCORT CLÁSSICO (VPM-1) | Não | |
| ESCORT5580 | Não | |
| PC5204 | Não | |
| PC5208 | Não | |
| PC5108 | Não | |
| PC5108D | Não | |
| PC5132 V1.X | Sim | Não Suporta Chaveiros, Pingentes E Teclados Sem Fio |
| PC5132 V2.X | Sim | Não Suporta Identificação De Chaveiros Sem Fio |
| PC5132 V3.X | Sim | |
| PC5506 | Não | |
| PC5508 | Sim | Não Suporta Zonas No Teclado |
| PC5508Z | Sim | |
| LCD5500 V 1.X | Sim | Não Suporta Zonas Do Teclado; Não Suporta A Visualização De Algumas Mensagens |
| LCD5500Z V 2.X | Sim | |
| LCD600 | Não | |
| SL-XX | Não | |
| PC500RK | Não | |
| PC1555RKZ | Sim | |
| PC5908 | Não | |
| PC5928 | Não | |
| PC5400 V 1.X a V 2.1 | Sim | Não Suporta A Impressão De Algumas Mensagens |
| PC5400 V 2.2 | Sim | |
| LINKS 1000 | Sim | |
| LINKS 2150 | Sim | |
| LINKS 2450 | Sim | |