

## PowerSeries Neo Alarme Controlador

### Manual Referência V1.2



Modelos: HS2016-4/HS2016/HS2032/HS2064/HS2064 E/  
HS2128/HS2128 E

NOTIFICAÇÃO: Este manual inclui informação sobre as limitações referentes ao uso e funcionamento do produto e informação sobre as limitações como a responsabilidade do fabricante. O manual deve ser todo lido com atenção.

---

## Instruções de Segurança para Pessoal Técnico

Notificação: Sempre que estiver usando um equipamento conectado à rede telefônica, siga sempre as instruções básicas de segurança providenciadas com este produto. Guarde estas instruções para referência futura. Informe o usuário final das precauções de segurança que têm de ser observadas quando está operando este equipamento.

### Antes de instalar o equipamento

Certifique que seu conjunto inclui os seguintes itens:

- Manuais de instalação e do usuário, incluindo as INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.  
LEIA e GUARDE estas instruções!  
Siga TODAS AS NOTIFICAÇÕES E INSTRUÇÕES especificados neste documento e/ou no equipamento.
- Controlador de alarme HS2016-4/HS2016/2032/2064/2128
- Fonte de alimentação, conexão direta
- Montar o hardware

### Selecionando uma localização adequada para o Controlador do Alarme

Use a seguinte lista como uma orientação para encontrar a localização ideal para a instalação deste equipamento:

- Coloque junto a um soquete telefônico e de alimentação.
- Selecione uma localização sem vibração ou impacto.
- Coloque o controlador de alarme em uma superfície plana, estável e siga as instruções de instalação.

NÃO coloque este produto onde as pessoas possam caminhar sobre o (s) cabo(s) do circuito secundário.

NÃO conecte o alarme controlador a soquetes elétricos no mesmo circuito que os grandes aparelhos.

NÃO selecione um lugar que exponha o alarme controlador à luz solar direta, calor excessivo, umidade, vapores, produtos químicos ou poeiras.

NÃO instale este equipamento junto de água. (por ex. banheiro, cozinha/lavanderia, cave úmida, junto à piscina).

NÃO instale este equipamento e acessórios em áreas onde existe risco de explosão.

NÃO conecte este equipamento a soquetes elétricos controlados por comutadores de parede ou temporizadores automáticos.

EVITE fontes interferência.

EVITE instalar o equipamento junto a radiadores, ar condicionado, ventiladores e refrigeradores.

EVITE colocar o equipamento junto de ou em cima de grandes objetos metálicos (por ex. calhas de parede).

Veja "Localizar Detectores e Plano de Saída de Emergência" na página 223 para informação sobre localização de detectores de fumaça e CO.

### Precauções de SEGURANÇA durante a instalação

- **NUNCA** instale a fiação deste equipamento e/ou telefone durante uma tempestade com raios.
- **NUNCA** toque os fios ou terminais não isolados do telefone a menos que a linha telefônica tenha sido desconectada na interface de rede.
- Posicione os cabos de modo que não ocorram acidentes. Os cabos conectados não devem ser sujeitos a esforço mecânico excessivo.
- Use apenas a Fonte de Alimentação fornecida com este equipamento. O uso de fontes de alimentação não autorizadas pode causar danos.
- Para versões com conexão direta, use o transformador fornecido com o dispositivo.

NOTIFICAÇÃO: ESTE EQUIPAMENTO NÃO POSSUI COMUTADOR PARA LIGAR/DESLIGAR. O PLUGUE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE CONEXÃO DIRETA É USADO PARA DESCONECTAR O DISPOSITIVO SE O EQUIPAMENTO TIVER QUE SER RAPIDAMENTE DESCONECTADO. É IMPORTANTE QUE O ACESSO AO PLUGUE ELÉTRICO E AOS SOQUETES ELÉTRICOS ASSOCIADOS, NUNCA ESTEJA OBSTRUÍDO.

### NOTA IMPORTANTE PARA AMÉRICA DO NORTE!

Este sistema de alarme deve ser instalado e usado em um ambiente que possua um grau máx. de poluição 2 e sobretensões categoria II LOCALIZAÇÕES NÃO PERIGOSAS, apenas interior. Este equipamento é de CONEXÃO DIRETA (transformador externo) e é indicado para ser instalado, e/ou reparado apenas por técnicos qualificados (técnico qualificado é definido como a pessoa que tem o treinamento técnico apropriado e a experiência necessária para ter conhecimento dos riscos a que pode estar sujeito sempre que realiza uma tarefa e pode também tomar medidas para minimizar os riscos para essa pessoa ou outras pessoas). Este equipamento não tem interruptor de alimentação ligar/desligar, o plugue da fonte de alimentação direta serve como dispositivo de desligamento no caso de o equipamento ter de ser desligado rapidamente. É imperativo que o acesso ao plugue elétrico e ao soquete/saída elétrica, nunca é obstruído. Não existem peças no interior deste equipamento que possam ser substituídas pelo usuário final. A fiação (cabos) usada para a instalação do sistema de alarme e acessórios deve estar isolada com PVC, TFE, PTFE, FEP, Neoprene ou poliamida.

(a) A caixa do equipamento deve ser fixada à estrutura do edifício antes da entrada em funcionamento.

---

(b) A fiação interna deve ser direcionada de maneira a impedir:

- Tensão excessiva ou fio solto nas conexões do terminal;
- Dano no isolamento do condutor

(c) A eliminação das baterias usadas tem de ser feita conforme as regulamentações de recuperação e reciclagem de resíduos em sua região.

(d) Antes de realizar a manutenção, DESCONECTE a alimentação e a conexão do telefone.

(e) NÃO direcione qualquer fiação sobre a placa do circuito.

(f) O instalador é responsável para garantir que está integrado um dispositivo de desligamento acessível no edifício para instalações conectadas permanentemente.

A fonte de alimentação tem de ser Classe II, com isolamento duplo ou reforçado ou bloqueio de segurança entre o circuito/caixa principal e secundário e ser de um tipo aprovado e aceite pelas autoridades locais. Têm de ser observadas todas as normas de fiação nacionais.

#### **NOTA IMPORTANTE PARA MERCADO INTERNACIONAL (EU, AUS, NZ, etc.)!**

Este equipamento deve ser instalado e fixado apenas por Técnicos Qualificados (Técnico Qualificado é definido como a pessoa que tem o treinamento técnico apropriado e a experiência necessária para ter conhecimento dos riscos a que pode estar sujeito sempre que realiza uma tarefa e pode também tomar medidas para minimizar os riscos para essa pessoa ou outras pessoas). Tem de ser instalado e usado num ambiente que proporcione um grau 2 máx. de poluição e sobretensão de categoria II, em locais não perigosos, apenas em interior.

Sempre que usar o equipamento conectado à eletricidade e/ou à rede de telecomunicação, há instruções básicas de segurança que devem ser sempre seguidas. Consulte as instruções de segurança providenciadas com este produto e guarde-as para consulta futura. Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e/ou lesão, observe o seguinte:

Não tente reparar autonomamente o equipamento. Abrir ou remover a tampa pode expô-lo a voltagem perigosa ou outro perigo. Solicite a reparação a um técnico de assistência qualificado. Nunca abra autonomamente o dispositivo. Apenas usar acessórios autorizados com este equipamento. NÃO deixe e/ou deposite QUALQUER objeto em cima do armário deste equipamento! O armário, como instalado, não está desenhado para suportar peso suplementar! Não derrame quaisquer líquidos por cima do armário. Não toque o equipamento e respetivos cabos conectados durante uma trovoadas; pode existir um risco de choque elétrico. Nunca toque em fios ou terminais não isolados, a menos que o equipamento tenha sido desconectado da corrente elétrica e da rede de telecomunicação! Certifique que os cabos estão posicionados de modo a impedir acidentes. Os cabos conectados não devem ser sujeitos a esforço mecânico excessivo. Não derrame qualquer tipo de líquido no equipamento. Não use o sistema de Alarme para reportar um vazamento de gás se o sistema estiver junto de um vazamento. Não sujeite os cabos conectados a uma excessiva pressão mecânica.

Estas instruções de segurança não devem impedir que contate o distribuidor e/ou fabricante para obter qualquer clarificação e/ou resposta para suas preocupações.

---

# Conteúdo

<b>Seção 1: Introdução</b>	<b>6</b>
1.1 Sobre o Sistema	6
<b>Seção 2: Instalação</b>	<b>10</b>
2.1 Visão Geral do Processo de Instalação	10
2.2 Instalação do Alarme Controlador	10
2.3 Cablagem	11
2.4 Instalar Módulos	16
<b>Seção 3: Configuração</b>	<b>27</b>
3.1 Passos de configuração básica	27
3.2 Usando o teclado	27
3.3 Registro	28
3.4 Trabalhando com Partições	30
3.5 Indicadores Problema	31
3.6 Configuração da Partição Teclado	31
3.7 Configuração do Comunicador Alternativo	33
3.8 Atualização do Firmware Local	34
3.9 Testar o Sistema	34
<b>Seção 4: Funcionamento do Sistema</b>	<b>36</b>
4.1 Armar e Desarmar	36
4.2 Partição vs Teclado Global	36
4.3 Etiquetas	37
4.4 Notificação	38
4.5 Teclas Função Teclado	38
4.6 Seleção Idioma	41
4.7 [*] Comandos	42
4.8 Comando SMS e Controle	55
4.9 Verificação Visual	56
<b>Seção 5: Programar</b>	<b>57</b>
5.1 Como programar	57
5.2 Métodos programação	57
5.3 Descrições da Programação	62
<b>Seção 6: Planilhas Programação</b>	<b>127</b>
6.1 Programação Etiqueta	127
6.2 Configuração de Zona	131
6.3 Horários Sistema	133
6.4 Códigos acesso	135
6.5 Programar PGM	135
6.6 Bloqueio Sistema	147
6.7 Opções do sistema	147
6.8 Auto-Arm_Disarm	151
6.9 Atribuição Partição e Zona	156
6.10 Comunicações	157
6.11 Direção Chamada	164

---

6.12 Programar DLS .....	167
6.13 Inserções Virtuais .....	168
6.14 Programar Agendamento .....	168
6.15 Programar Módulo Áudio .....	173
6.16 Programar Sem Fio .....	178
6.17 Comunicadores alternativos .....	179
6.18 Programar Teclado .....	179
6.19 Programar Padrão .....	181
6.20 Informação Sistema .....	181
6.21 Programar Módulo .....	182
6.22 Teste Colocação Sem Fio .....	183
6.23 Definições Bateria .....	183
6.24 Restaurar Predefinições .....	184
<b>Seção 7: Solução Problemas .....</b>	<b>185</b>
7.1 Testando .....	185
7.2 Solução Problemas .....	185
<b>Apêndice 1: Códigos Relatório .....</b>	<b>193</b>
<b>Apêndice 1: Biblioteca Word .....</b>	<b>202</b>
<b>Apêndice 2: Tabelas de Programação Padrão .....</b>	<b>204</b>
<b>Apêndice 3: Aprovações Regulatórias .....</b>	<b>209</b>
3.1 Redução Instalações Alarme Falso SIA: Referência Rápida .....	212
<b>Apêndice 4: Caracteres ASCII .....</b>	<b>217</b>
<b>Apêndice 5: Diagramas de Fiação .....</b>	<b>218</b>
<b>Apêndice 6: Especificações .....</b>	<b>221</b>
6.0 Garantia Limitada .....	226
7.0 Index .....	229

# Seção 1: Introdução

## 1.1 Sobre o Sistema

O PowerSeries Neo painel de alarme é um sistema de alarme escalável, fácil de usar destinado a uso residencial e comercial ligeiro. O painel de alarme suporta dispositivos sem fio e cabeados. Esta seção lista as funções do painel de alarme, modelos existentes e dispositivos compatíveis.

Os seguintes símbolos são usados para indicar as funções ou métodos de funcionamento que estão apenas disponíveis em um mercado em particular. Nenhum símbolo que indica a função ou operação está disponível para todos os mercados exceto se contrariamente especificado.



- América do Norte



- Europa



- França



- Reino Unido

### 1.1.1 Características

Existem as seguintes funções no PowerSeries Neo controlador de alarme.

#### **Zonas, Teclados sem fio, Teclas sem fio, Pendentes Pânico e Etiquetas de Proximidade**

- 16, 32, 64 ou 128 sem fio ou com fio suportadas, incluindo 6 ou 8 zonas cabeadas existentes no controlador.
- 40 tipos zona e 14 atributos zona programáveis
- São suportados até 16 teclados sem fio separados
- São suportados até 32 teclados sem fio separados
- São suportadas até 94 etiquetas de proximidade separadas

#### **Códigos acesso**

- Até 1002 códigos de acesso: 1000 (Nível 2-EN) incluindo um sistema de código máster (Nível 3-EN). Além disso, um código do instalador (Nível 3-EN), e um código de manutenção disponível.

**Nota:** Os atributos programáveis para cada código de usuário (veja "Atributos do código acesso" na página 49)

- Os atributos programáveis para cada código de usuário (veja "Atributos do código acesso" na página 49)

#### **Saídas Programáveis (PGMs)**

- Até 4 saídas programáveis (PGM) no controlador de alarme com 49 opções disponíveis
- Máximo de 22, 38, 80, 148 saídas programáveis

#### **Funções de Supervisão do Sistema**

O PowerSeries Neo monitora continuamente um determinado número de possíveis condições de problema e providencia no teclado uma indicação sonora e visual. Condições de problema incluem:

- Falha alimentação CA
- Problema zona
- Problema Incêndio
- Problema linha telefônica
- Problema comunicador
- Condição de bateria fraca
- Obstrução RF
- Falha de fonte de alimentação AUX
- Falha a comunicar
- Falha módulo (supervisão ou tamper)

#### **Características Adicionais**

- Dispositivo suporte sem fio 2 vias
- Verificação visual (imagens + áudio)
- Suporte etiqueta de proximidade
- Programação PGM

- Armar rápido
- Etiquetas do usuário, módulo, zona e sistema
- Resposta loop programável do sistema
- Versões de software do painel e teclado visíveis através do teclado
- Tipo zona da campainha de porta
- Tipo PGM bateria fraca

### 1.1.2 Modelos existentes

Estão disponíveis os seguintes modelos de controlador de alarme:

- HS2016-4
- HS2016
- HS2032
- HS2064
- HS2064 E
- HS2128
- HS2128 E

**Nota:** Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os mercados.

#### Diferenças modelo

A tabela em baixo lista as funções de cada modelo de sistema de alarme.

**Tabela 1-1 Diferenças modelo**

Características	HS2128 E	HS2128	HS2064 E	HS2064	HS2032	HS2016	HS2016-4
Zonas cabeadas	128	128	64	64	32	16	16
Entradas de zona locais	8	8	8	8	8	6	8
Zonas sem fio	128	128	64	64	32	16	32
Partições	8	8	8	8	4	2	8
Utilizado	1000	95	500	95	72	48	48
Saídas locais	4	4	4	4	2	2	4
Saídas máx.	148	148	80	80	38	22	24
Teclados	16	16	8	8	8	8	8
Teclas sem fio	32	32	32	32	32	16	16
Sirenes sem fio	16	16	8	8	8	4	4
Repetidores sem fios *	8	8	8	8	8	4	4
Etiqueta de proximidade	999	94	499	94	71	47	47
Com. Alt. #s telefone	4	4	4	4	4	4	4
#s telefone programáveis pelo usuário	8	8	8	8	8	8	8
Buffer Evento	1000	1000	500	500	500	500	500
Expansor zona-8 HSM2108	15	15	7	7	3	1	1
Fonte alimentação HSM2300	4	4	3	3	3	3	3
Fonte alimentação/expansor saída de corrente elevada HSM2204	4	4	3	3	1	1	1
Expansor saídas-8 HSM2208	16	16	8	8	4	2	2
Módulo integração sem fio 2 vias	1	1	1	1	1	1	1
Módulo Verificação Áudio HSM2955	1	1	1	1	1	1	1

\*Para instalações UL, têm de ser instalados 2 repetidores para roteamento adequado do sinal.

### 1.1.3 Dispositivos Compatíveis

Os seguintes dispositivos e módulos sem fio são compatíveis com este controlador de alarme.

**Nota:** Na tabela em baixo e ao longo deste documento, x no número do modelo representa a frequência de funcionamento do dispositivo como se indica: 9 (912-919 MHz), 8 (868 MHz), 4 (433 MHz).

**Nota:** Apenas os modelos operando em banda 912-919 MHz são sempre que indicado com classificação UL/ULC. Apenas podem ser usados dispositivos<sup>UL</sup> com sistemas com classificação UL/ULC.

**Tabela 1-2 Dispositivos Compatíveis**

<b>Módulos</b>		
Teclados sem fio	HS2LCDWFx HS2LCDWFPx	HS2LCDWFPVx
Teclados cabeados com módulo de integração 2 vias sem fio	HS2LCDRFx <sup>UL</sup> HS2LCDRFPx <sup>UL</sup>	HS2ICNRFx <sup>UL</sup> HS2ICNRFPx <sup>UL</sup>
Teclados cabeados	HS2LCD <sup>UL</sup> HS2LCDP <sup>UL</sup> HS2ICN <sup>UL</sup>	HS2ICNP <sup>UL</sup> HS2LED <sup>UL</sup>
Teclado Tátil Nota: Para aplicações com classificação ULC-s559 o teclado tela tátil HS2TCHP serve apenas para uso suplementar.	HS2TCHP <sup>UL</sup>	
Módulo integração sem fio 2 vias	HSM2HOSTx <sup>UL</sup>	
Expansor zona-8	HSM2108 <sup>UL</sup>	
Expansor saídas-8	HSM2208 <sup>UL</sup>	
Fonte de alimentação	HSM2300 <sup>UL</sup>	
4 Expansor saídas de corrente elevada	HSM2204 <sup>UL</sup>	
Comunicador Alternativo	3G2080 <sup>UL</sup> 3G2080R <sup>UL</sup> TL280 <sup>UL</sup> TL280R <sup>UL</sup>	TL2803G <sup>UL</sup> TL2803GR <sup>UL</sup> PCL-422 <sup>UL</sup>
<b>Dispositivos cabeados</b>		
Detector fumaça-2 fios  y= A, B, ou C  A: Modelos com classificação ULC B: Modelos com classificação UL C: Modelos Europeus e Australianos	FSA-210y <sup>UL</sup> FSA-210yT <sup>UL</sup> FSA-210yS <sup>UL</sup> FSA-210yST <sup>UL</sup>	FSA-210yR <sup>UL</sup> FSA-210yRT <sup>UL</sup> FSA-210yRS <sup>UL</sup> FSA-210yRST <sup>UL</sup>
Detector fumaça-4 fios  x= A, B, ou C  A: Modelos com classificação ULC B: Modelos com classificação UL C: Modelos Europeus e Australianos	FSA-410y <sup>UL</sup> FSA-410yT <sup>UL</sup> FSA-410yS <sup>UL</sup> FSA-410yST <sup>UL</sup>	FSA-410yR <sup>UL</sup> FSA-410yRT <sup>UL</sup> FSA-410yRS <sup>UL</sup> FSA-410yRST <sup>UL</sup>
Detector CO	CO-12/24 <sup>UL</sup> 12-24SIR <sup>UL</sup> FW-CO12 <sup>UL</sup>	FW-CO1224 <sup>UL</sup> CO1224 <sup>UL</sup>
<b>Dispositivos sem fio</b>		
Detector de fumaça PG sem fio	PGx926 <sup>UL</sup>	
Detector de fumaça e calor PG sem fio	PGx916 <sup>UL</sup>	
Detector CO PG sem fio	PGx913 <sup>UL</sup>	
Detector de movimento PG PIR sem fio	PGx904(P) <sup>UL</sup>	
Detector PG PIR + câmera movimento sem fio	PGx934(P) <sup>UL</sup>	
Detector movimento cortina PG sem fio	PGx924 <sup>UL</sup>	



## Seção 1: Introdução

Detector de movimento tech dual PG sem fio	PGx984(P)
Detector de movimento espelho PG sem fio	PGx974(P) <sup>UL</sup>
Detector de movimento exterior PG sem fio	PGx994 <sup>UL</sup>
Detector quebra de vidro PG sem fio	PGx912, PGx922
Detector de impacto PG sem fio	PGx935 <sup>UL</sup>
Detector de inundação PG sem fio	PGx985 <sup>UL</sup>
Detector de temperatura PG sem fio (uso interior)	PGx905 <sup>UL</sup>
Sonda de temperatura exterior (requer PGx905)	SONDA PGTEMP
Tecla PG sem fio	PGx939 <sup>UL</sup>
Tecla PG sem fio	PGx929 <sup>UL</sup>
Tecla panico PG sem fio	PGx938 <sup>UL</sup>
Tecla 2 botões PG sem fio	PGx949 <sup>UL</sup>
Sirene interior PG sem fio	PGx901 <sup>UL</sup>
Sirene exterior PG sem fio	PGx911 <sup>UL</sup>
Repetidor PG sem fio	PGx920 <sup>UL</sup>
Contato porta/janela PG sem fio	PGx975 <sup>UL</sup>
Contato porta/janela PG sem fio c/AUX	PGx945 <sup>UL</sup>
<b>Receptores da Estação Central</b>	
SG-Sistema I, II, III, IV, 5	
<b>Caixas</b>	
<p>As placas principais PowerSeries Neo podem ser instaladas nas caixas metálicas abaixo indicadas: A proteção contra violação pode ser instalada em todas as caixas, incluindo a proteção de abertura da porta e/ou a remoção da posição de montagem. As portas devem ser fixadas usando parafusos ou fechadura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo PC5003C (porta amovível) feito de aço 22Ga, pintado, dimensões: 248 mm(C) x 298 mm(L) x 76 mm(A), peso: 4,5 Kg (com PCB, bateria 7AH e transformador incluídos)</li> <li>• Modelo UC1 feito de aço 18Ga, pintado, dimensões: 315 mm(C) x 319 mm(L) x 100 mm(A), peso: 6,15 Kg (com PCB, bateria 7AH e transformador incluídos).</li> </ul> <p>Modelo PC4051C feito em aço 18Ga, pintado. 427mm(C) x 265mm(L) x 105mm(A)</p> <p>Para instalações compatíveis com EN50131-1 Grau 2, todos os orifícios na parte lateral das caixas devem ser tapados (selados) se não forem instalados acessórios na caixa que usem estes orifícios de montagem.</p> <p>A caixa do equipamento deve ser fixada à estrutura do edifício antes da entrada em funcionamento. Use 4 parafusos (apropriados para o material da parede como os quais é fixada) introduzidos através de quatro orifícios de montagem providenciados na parte traseira da base da caixa.</p>	

# Seção 2: Instalação

## 2.1 Visão Geral do Processo de Instalação

Os passos abaixo são providenciados para auxiliar com a instalação do sistema de alarme. Leia brevemente esta seção para obter uma compreensão geral da ordem da instalação. Trabalhando segundo este plano pode ajudar a reduzir problemas e reduzir o tempo em geral necessário para a instalação.

### **Passo 1 - Criar um Layout**

Faça um esboço da instalação incluindo os dispositivos de detecção de alarme, expansores de zona, teclados e outros módulos necessários.

### **Passo 2 – Montar o Painel**

Decida a localização do painel de alarme e fixe-o à parede usando o equipamento de montagem adequado. veja "Montar a caixa" na página 11.

### **Passo 3 – Conectar o Controlador do Alarme**

Conecte cada um dos módulos ao controlador do alarme seguindo as orientações providenciadas na seção "Fiação Cor-bus" na página 13.

### **Passo 4 – Conectar as Zonas**

Complete as conexões de todas as zonas. Siga as orientações providenciadas na seção " Fiação Zona" na página 19 para conectar as zonas usando os loop, resistor EOL único, os resistores EOL duplos, as zonas de incêndio e o comutador de armar zonas.

### **Passo 5 – Completar a Conexão**

Complete todas as outras conexões incluindo de campainhas ou sirenes, as conexões da linha telefônica, as conexões terra ou qualquer outra conexão necessária. Seguir as orientações fornecidas na seção "Descrições do Terminal" na página 11.

### **Passo 6 – Inicializar o Painel de Controle**

Depois de todas as conexões das zonas e do controlador do alarme estarem concluídas, conecte a bateria antes de aplicar CA e inicialize o sistema. O controlador de alarme não inicializa se somente estiver conectada a bateria.

### **Passo 7 – Registre os Teclados e os Módulos**

Todos os teclados têm de ser registrados a fim de operarem no sistema. Para registrar o primeiro teclado, veja "Registre o primeiro teclado" na página 29. Para registrar teclados opcionais, entr na seção de programação do instalador [902][000]. Para mais informação, veja "Programar Módulo" na página 122.

### **Passo 8 – Confirmar a Supervisão do Módulo**

Por predefinição, todos os módulos são supervisionados após a instalação. A supervisão é sempre ativada. Para confirmar que cada módulo é adequadamente supervisionado, veja "[903] Confirmar Módulo" na página 123.

### **Passo 9 – Registrar Dispositivos Sem Fio**

Os dispositivos são registrados através do módulo transceptor sem fio (HSM2HOSTx) ou do teclado RF e da seção Programação do Instalador [804]. Veja "Programar Sem Fio" na página 120 para registrar dispositivos sem fio.

### **Passo 10 – Programar o Sistema**

Seção 5 em "Programar" na página 57 providencia uma descrição completa como programar o controlador de alarme. Inclui descrições completas das várias funções e opções programáveis. Preencha completamente as planilhas de programação começando em "Planilhas Programação" na página 127 antes de tentar programar o sistema.

### **Passo 11 - Testar o Sistema**

Teste totalmente o painel para certificar que todas as características e funções operam como programado.

## 2.2 Instalação do Alarme Controlador

Inicie a instalação montando o controlador de alarme na caixa de metal usando os separadores providenciados. Os módulos opcionais, como o HSM2108 e HSM2208, podem igualmente ser montados na caixa.

Instale o hardware na sequência indicada nas páginas seguintes.

### 2.2.1 Montar a caixa

Colocar o painel em uma área seca, preferencialmente junto de fonte de alimentação AC não comutada e da linha telefônica de entrada. Complete toda a fiação antes de ativar AC ou de conectar a bateria.

## 2.3 Cablagem

Todos os pontos de entrada da cablagem na caixa são indicados por setas. Todos os circuitos são classificados com potência UL limitada excepto para os terminais da bateria. Separação mínima 1/4" (6,4 mm) tem de ser mantida em todos os pontos entre a fiação e conexões de potência limitada e de potência não limitada.

### 2.3.1 Descrições do Terminal

Estão disponíveis os seguintes terminais no controlador de alarme PowerSeries Neo.

Terminal	Descrição
BAT+, BAT-	Terminais da bateria. Use para providenciar alimentação de reserva e corrente suplementar sempre que as necessidades do sistema excederem a saída de alimentação do transformador, como por exemplo, sempre que o sistema está em alarme. Não conecte a bateria até toda a outra fiação estar completada.
CA	Terminais de energia elétrica. Conecte a bateria antes de conectar a AC. Não conecte a bateria ou o transformador até toda a outra fiação estar completada.
AUX+, AUX-	Terminais auxiliares. Usar os módulos de alimentação, detectores, relés, LEDs, etc. (700 mA MÁX). Conecte o lado positivo do dispositivo ao AUX+, o lado negativo ao AUX-.
CAMPAINHA+, CAMPAINHA-	Alimentação da Campainha/Sirene (700 mA MÁX). Conecte o lado positivo de qualquer dispositivo de notificação de alarme a CAMPAINHA+, o lado negativo ao CAMPAINHA-.
VERMELHO, PRETO, AMARELO e VERDE	Terminais Corbus. Use a comunicação providenciada entre o controlador do alarme e os módulos conectados. Cada módulo tem quatro terminais Corbus que têm de ser conectados ao Corbus.
PGM1 para PGM4	Terminais de saída programáveis. Use para ativar dispositivos como por ex. LEDs. (PGM1, PGM3 e PGM4: 50mA; PGM2: 300 mA ou pode ser configurado como uma entrada)
Z1 para Z8 COM	Terminais de entrada zona. Idealmente, cada zona deve possuir um dispositivo de detecção; contudo, os dispositivos múltiplos de detecção podem ser conectados à mesma zona.
EGND	Conexão terra.
TIP, RING, T-1, R-1	Terminais linha telefônica.
PCLINK_1	DLS/SA
PCLINK_2	DLS/SA, Comunicador Alternativo

### 2.3.2 Roteamento dos fios para potência limitada e não limitada

Todos os pontos de entrada da cablagem são indicados por setas. Todos os circuitos são classificados com potência UL limitada excepto os terminais da bateria que são potência não limitada.

Separação mínima 1/4" (6,4 mm) tem de ser mantida em todos os pontos entre a fiação e conexões de potência limitada e de potência não limitada. Veja "Diagramas de Fiação" na página 218 para diagramas expandidos.

**Nota:** A entrada de fiação para fiação de potência limitada tem de estar separada por um acesso de entrada diferente da fiação de potência não limitada.

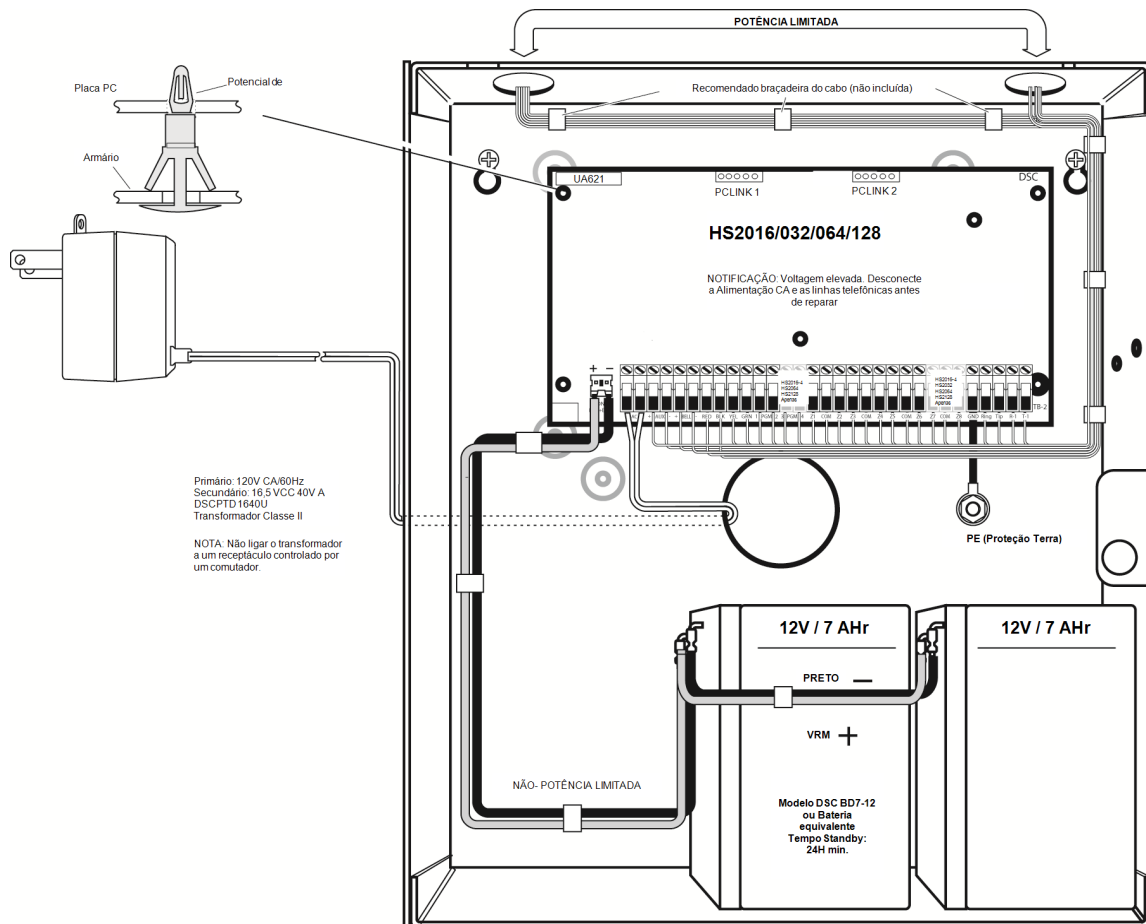
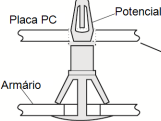


Figura 2-1 Roteamento Fiação (apenas América do Norte)

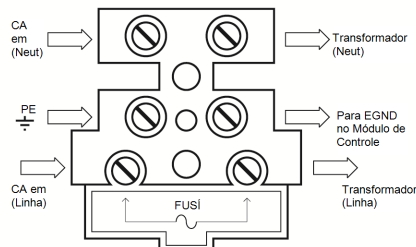
1. Insira o separador no orifício de montagem da caixa na localização desejada. Encaixe na posição.
2. Posicione os orifícios de montagem da placa do circuito sobre os separadores. Pressione firmemente na placa para encaixar na posição.



220 - 240 Vca, 50/60 HZ, 200 mA

**IMPORTANTE!**

Separação mínima 1/4" (6,4mm) tem de ser mantida em todos os pontos entre a FIAÇÃO AC/BATERIA e todas as outras conexões de fiação



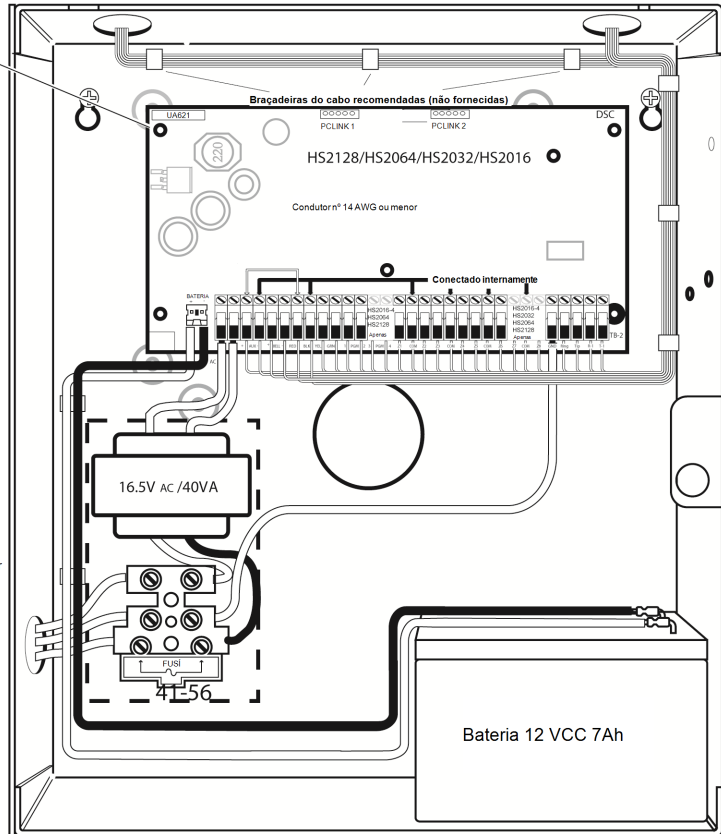
Substitua o fusível apenas com outro do mesmo tipo (20mm) com especificação 250V/315mA

Armário PC5003C Mostrado  
Use o Modelo Power UC1 para (2) instalações de bateria

**IMPORTANTE!**

1. Este equipamento, o Controlador de Alarme HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 etc. deve ser instalado e usado em um ambiente que providencie um grau máx 2 de poluição e sobretensões categoria LOCALIZAÇÃO NÃO PERIGOSA II, apenas em interior. O equipamento é FIXADO e PERMANENTE CONECTADO e destina-se a ser instalado apenas por técnicos; (técnico é definido como a pessoa com treinamento técnico adequado e com a experiência necessária para ter conhecimento dos riscos a que pode estar sujeito quando está realizando uma tarefa e das medidas para minimizarem seus próprios riscos ou de outras pessoas).
2. A conexão à corrente elétrica tem de ser realizada conforme as normas e regulamentos das autoridades locais. Tem de ser providenciado um dispositivo de desconexão apropriado como parte da instalação do edifício. Where it is not possible to rely on identification of the NEUTRAL in AC MAINS POWER SUPPLY, the disconnecting device must disconnect both poles simultaneously (LINE and NEUTRAL). O dispositivo deve desconectar a alimentação durante a reparação.
3. A caixa do equipamento deve ser fixada à estrutura do edifício antes da entrada em funcionamento.
4. A conexão interna tem de ser encaminhada de maneira a impedir:
  - Tensão excessiva num fio e nas conexões do terminal;
  - Conexões do terminal soltas;
  - Dano no isolamento do condutor
5. A eliminação das pilhas usadas deve ser realizada conforme as regulamentações aplicáveis de reciclagem e valorização de resíduos para o mercado a que se destinam.
6. Antes de reparar, DESCONECTE a CONEXÃO DO TELEFONE.
7. Podem ser usadas duas pilhas para providenciar o tempo de reserva necessário.

**AVISO:** Alta Voltagem, Desconecte a Alimentação CA e as linhas telefônicas antes de reparar.



**AVISO:** As conexões incorretas podem resultar em uma falha PTC ou um funcionamento incorreto. Inspeccione a fiação e certifique que as conexões estão corretas antes de aplicar alimentação.

NÃO encaminhe qualquer fiação sobre as placas do circuito. Mantenha uma separação mínima de 25,4 mm (1").

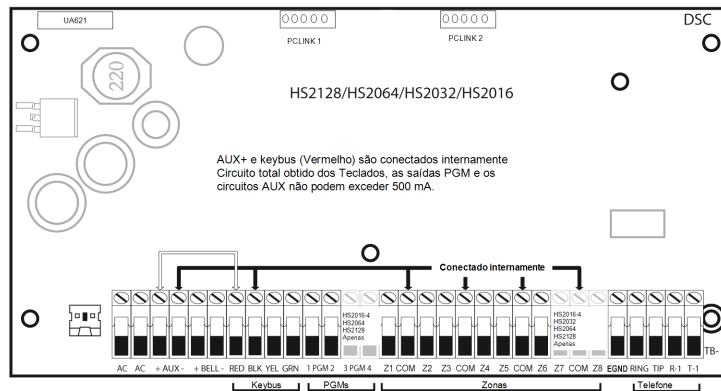


Figura 2-2 Roteamento Fiação (apenas EN50131)

## 2.3.3 Fiação Corbus

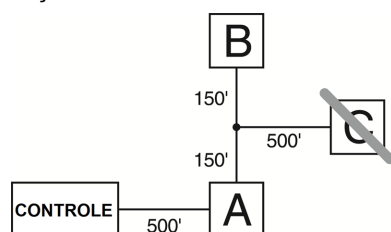
Os terminais Corbus VERMELHO e PRETO são usados para providenciar corrente enquanto os terminais AMARELO e VERDE são usados para comunicações de dados. Os 4 terminais Corbus do controlador do alarme têm de ser conectados aos 4 terminais Corbus ou fios de cada módulo.

São aplicáveis as seguintes condições:

- Corbus deve funcionar com um mínimo de medida 22 quad, preferencialmente 2 pares trançados.
- Os módulos podem ir da casa até ao painel, podem estar conectados em série ou podem estar perfurados em T.
- Não use fio blindado para a fiação do Corbus.

**Nota:** Qualquer módulo pode ser conectado em qualquer um dos Corbus. Os fios separados que vão dos teclados, expansores de zona, etc. não são necessários.

**Nota:** Nenhum módulo pode ter mais de 1000 pés/305 m (comprimento de fio) desde o painel. Não use fio blindado para a fiação do Corbus.



**Figura 2-3 Fiação Corbus**

O módulo (A) está ligado corretamente uma vez que está à distância de 1000 pés/305 m do painel, no que se refere à distância de fio. O módulo (B) está ligado corretamente uma vez que está à distância de 1000 pés/305 m do painel, no que se refere à distância de fio. O módulo (C) NÃO está ligado corretamente uma vez que está a uma distância do painel superior a 1000 pés/305 m.

### Classificações corrente

De maneira a que o sistema funcione corretamente, a saída de alimentação do controlador do alarme e dos módulos de alimentação não pode ser excedida. Use os dados em baixo para garantir que a corrente existente não é excedida.

**Tabela 2-1 Tensão de saída do sistema**

Dispositivo	Saída	Tensão (12V <sub>DC</sub> )
HS2016-4 HS2016 HS2032 HS2064 HS2064 E	AUX:	700 mA. Deduzir a classificação indicada para cada teclado, módulo de expansão e acessório conectado ao AUX ou ao Corbus. Para o Corbus têm de ser reservados ao menos 100mA.
HS2128 HS2128 E	CAMPAINHA:	700 mA. Tensão contínua. 2,0A. curta duração. Apenas disponível com bateria standby conectada.
HSM2208	AUX:	250mA. Tensão contínua. Deduzir para cada dispositivo conectado. Deduzir a carga total em este terminal da saída AUX/Corbus do painel de alarme.
HSM2108	AUX:	100mA. Deduzir para cada dispositivo conectado. Deduzir a carga total em este terminal da saída AUX/Corbus do painel.

### Cálculo da corrente do Alarme Controlador

Máximo (Standby ou Alarme)

AUX (700 mA máx. incluindo PGM 1-4)

Corbus (700mA máx.)\*\*\*

PCLink+ (Com. Alt.: 125 mA)

Total (não pode exceder 700mA)

\*\*\*Veja "Tabela cálculo da corrente Corbus" na página 15

Para aplicações classificadas UL, ULC e Comerciais, a corrente total em standby ou alarme não pode exceder 700 mA.

**Tabela 2-2 Tabela cálculo da corrente Corbus**

Item	Corrente (mA)	x	Quantidade	Total (mA)
HS2016-4/ HS2016/HS2032/HS2064/HS2064 E/HS2128/HS2128 E	85	X	1	85
HS2LCD	105	x		
HS2ICN	105	x		
HS2LED	105	x		
HS2LCDP	105	x		
HS2ICNP	105	x		
HS2LCDRF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2ICNRFP	105	x		
HS2TCHP	160	x		
Corrente necessária para os dispositivos conectados =				
HSM2108*	30	x		
Corrente de saída AUX do HSM2108				
HSM2208*	40	x		
Corrente de saída AUX do HSM2208				
HSM2300/2204*	35	x		
HSM2HOSTx	35	x		
HSM2955**		x		
3G2080(R)/TL2803G(R)/TL280(R)	125 (PCLINK)	x		
Corrente total Corbus =				

\* Estas unidades fornecem corrente do Corbus aos dispositivos de alimentação externos para o módulo. Esta corrente tem de ser adicionada à corrente total Corbus. Veja as especificações do fabricante para o fornecimento atual de cada dispositivo.

\*\* Para consumo de corrente do HSM2955 consulte o manual de instalação HSM2955.

### Perda de linha

A perda de voltagem através da resistência da conexão deve ser considerada para todas as instalações. Para garantir um funcionamento apropriado, devem ser aplicados pelo menos 12.5VDC a todos os módulos no sistema (sempre que AC está conectado e a bateria totalmente carregada). Se for aplicado menos que 12,5 VDC, o funcionamento do sistema é afetado de forma adversa.

Para corrigir o problema, tente qualquer ou uma das seguintes ações:

1. Conecte uma HSM2300/2204 fonte de alimentação entre o controlador do alarme e o módulo para providenciar energia extra ao Corbus.
2. Reduza o comprimento do percurso do Corbus até ao módulo.
3. Aumente a bitola do fio.

### Limites de capacitância

Um aumento em capacitância no Corbus afeta a transmissão de dados e dá origem a que o sistema fique mais lento. A capacitância aumenta em cada pé de fio adicionado ao Corbus. A classificação de capacitância do fio usado determinará o

comprimento máximo do Corbus.

Por exemplo, fio calibre-22, não blindado, 4 condutores tem uma classificação de capacitância de 20 picofarads por pé (que é 20nF/1000 pés). Por cada 1000 pés de fio adicionado - independentemente de seu percurso - a capacitância do Corbus aumenta por 20nF.

A tabela seguinte indica a distância de fio total permitida para a classificação de capacitância do fio usado:

**Tabela 2-3 Capacitância do fio**

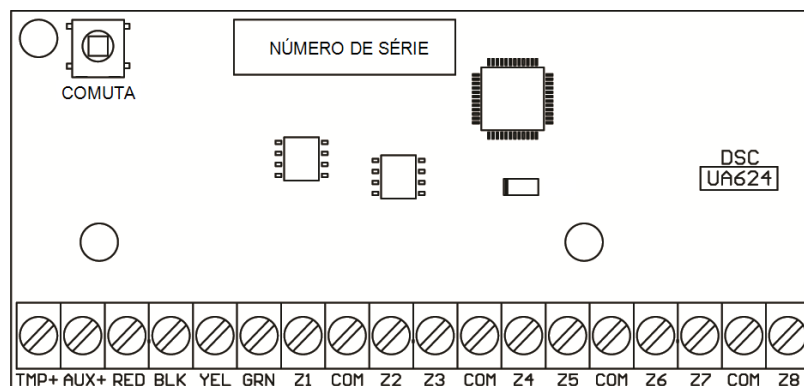
Capacitância do fio por 1000 pés (300 m)	Comprimento total do fio Corbus
15nF	5300 pés/1616 m
20nF	4000 pés/1220m
25nF	3200 pés/976m
30nF	2666 pés/810m
35nF	2280 pés/693m
40nF	2000 pés/608m

## 2.4 Instalar Módulos

Remova toda a energia do sistema sempre que estiver ligando módulos ao controlador do alarme.

### 2.4.1 Expansor Zona

O controlador principal de alarme tem terminais de conexão para zonas 1 a 8. Os expansores adicionais de zona HSM2108 podem ser adicionados para aumentar o número de zonas no sistema. Cada expansor de zona inclui um grupo de 8 zonas. Quando do registro, o expansor de zona é automaticamente atribuído à entrada de zona seguinte disponível. Conecte os terminais VERMELHO, PRETO, AMARELO e VERDE aos terminais Corbus no painel de alarme. Placa de corrente: 30mA.



**Figura 2-4 Expansor Zona HSM2108**

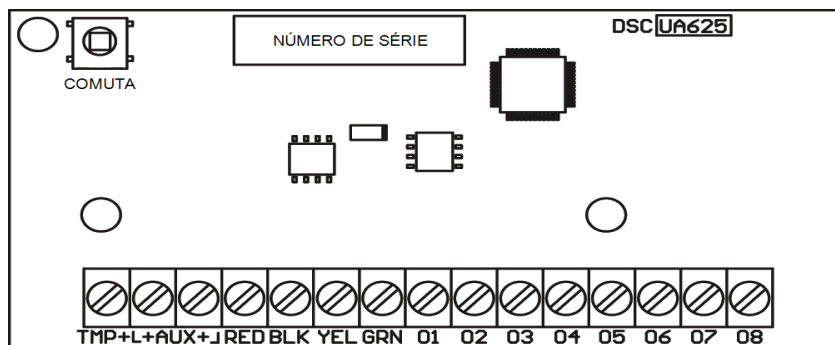
Consulte a folha de instalação do HSM2108 para mais informação.

### 2.4.2 Expansor Saídas

O módulo HSM2208 é usado para adicionar até 8 saídas de corrente reduzida programáveis para o sistema de alarme.

A conexão Corbus 4-vias é usada pelo painel para comunicar com o módulo. Conecte os terminais VERMELHO, PRETO, AMARELO e VERDE aos terminais Corbus no painel de alarme. Placa de corrente: 40 mA.



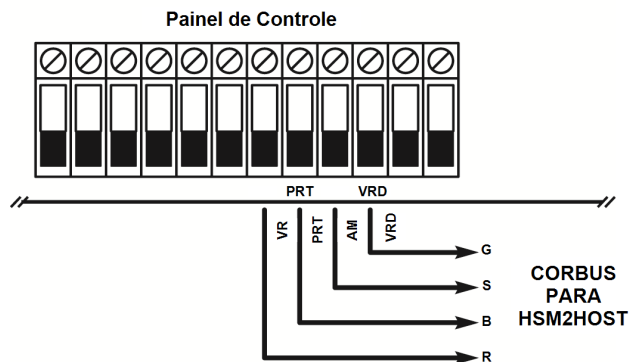


**Figura 2-5 Expansor Saída HSM2208**

### 2.4.3 Módulo Transceptor Sem Fio

O módulo de integração HSM2HOSTx 2 vias sem fio providencia a comunicação entre os dispositivos sem fio e o controlador de alarme.

Conecte o HSM2HOSTx ao Corbus 4 fios do controlador de alarme conforme o diagrama em baixo.



**Figura 2-6 Diagrama de Fiação HSM2HOSTx**

Depois de ter concluído a conexão, reconecte a energia ao sistema de segurança. Placa de corrente: 35mA

### 2.4.4 Fiação da Fonte alimentação

O módulo de saída de corrente elevada/fonte de alimentação HSM2300/2204 providencia até 1,0 A de corrente suplementar e pode ser usado para adicionar até quatro saídas programáveis (HSM2204 apenas) para o sistema de alarme.

A conexão Corbus 4 vias possibilita a comunicação entre o módulo e o painel de alarme. Conecte os terminais VERMELHO, PRETO, AMARELO e VERDE aos terminais Corbus no controlador do alarme. Se O1 não for usado, conectar a Aux com um resistor 1K. Placa de corrente: 1,2A.

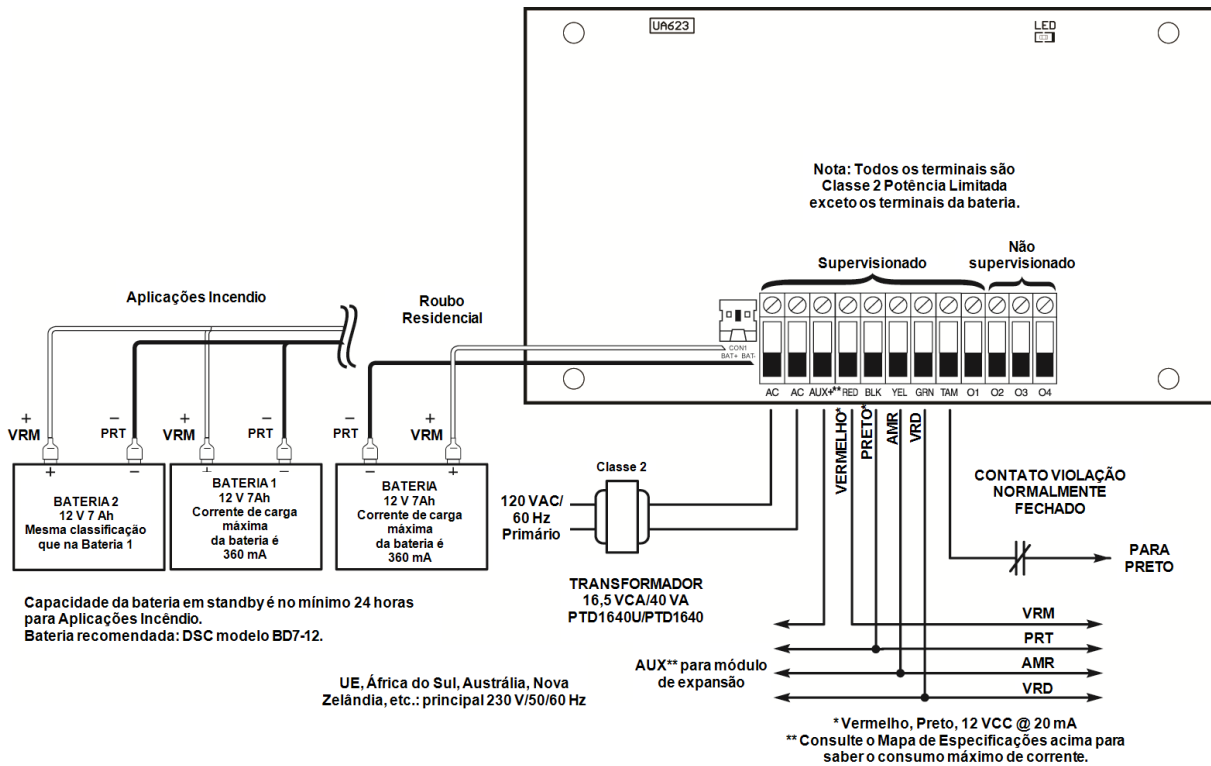


Figura 2-7 Fiação da Fonte alimentação

## 2.4.5 Conexão do Teclado

Para conectar um teclado ao controlador de alarme, remova a placa traseira do teclado (consulte a folha de instalação do teclado) e conecte os terminais VRM, BRC, AMA e VRD nos terminais correspondentes no controlador de alarme.

### Teclado Zona/Fiação PGM

Os dispositivos cabeados podem ser conectados a teclados cabeados com entradas (zona) ou saídas (PGM). Isto evita que os fios retornem ao painel de controle para cada dispositivo.

Para conectar um dispositivo de zona a teclados HS2LCD, HS2ICON, HS2LED e HS2TCHP, faça correr um fio para o terminal P/Z e outro para o terminal B. Para dispositivos ligados use o vermelho e o preto para fornecer energia ao dispositivo. Ligue o cabo vermelho ao terminal R (positivo) e o cabo preto ao terminal B (negativo).

As zonas do teclado suportam Loops Normalmente Fechados, fim-de-linha único e fim-de-linha duplo.

Para conectar a saída PGM, faça correr um fio para o terminal P/Z e outro para o terminal R.

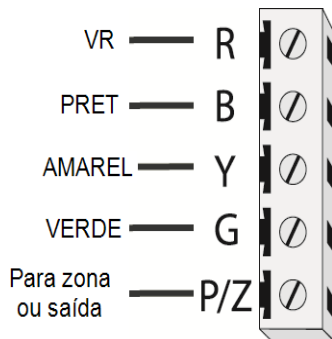


Figura 2-8 Terminais P/Z Teclado

**Nota:** Sempre que estiver usando a supervisão fim de linha, conecte a zona conforme uma das configurações apresentadas em "Fiação Zona" na página 19. Os resistores de fim-de-linha têm de estar colocados no extremo do loop do dispositivo, não no teclado.

### Atribuir Zonas Teclado

Sempre que estiver usando entradas de zona de teclado, cada entrada usada tem de ter um número de zona atribuído na Programação do Instalador.

Primeiramente, garantir que registrou todos os teclados instalados nas ranhuras desejadas (Veja "[902] Adicionar/remover Módulos" na página 122). Seguidamente, atribua zonas de teclado entrando na seção de programação [861]-[876], sub-seção 011 para teclados 1-16. Insira um número de zona 3 dígitos para cada das zonas do teclado. Este número tem de ser programado em cada localização de ranhura a que o teclado está atribuído.

**Nota:** Se uma entrada de zona do teclado está atribuída a um número de zona de 1 a 8, a zona correspondente não pode ser usada no painel de controle principal.

Uma vez as zonas de o teclado estarem atribuídas, tem de programar as definições de zona e os atributos de zona. Veja "[001] Tipos Zona" na página 65 e Veja "Configuração de Zona" na página 65.

## 2.4.6 Fiação HSM2955

Para informação de fiação consultar o manual de instalação HSM2955 #29008435xxx.

## 2.4.7 Fiação do Comunicador Alternativo

Veja o manual de instalação do Comunicador Alternativo.

## 2.4.8 Fiação Zona

Desative o controlador do alarme e complete toda a fiação da zona.

As zonas podem ser ligadas para supervisionar dispositivos normalmente abertos (por ex. detectores de fumaça) ou dispositivos normalmente fechados (por ex. contatos de portas). O painel de alarme pode igualmente ser programado para resistores fim-de linha únicos ou duplos.

A programação da zona é realizada usando as seções de programação seguintes:

- [001] seleciona a definição da zona
- [013] Opç [1] para normalmente fechado ou EOL; Opç [2] para SEOL ou DEOL
- [201 - 208] atribuição de partição.

Observe as seguintes orientações quando estiver ligando as zonas:

- Para instalações classificadas UL use apenas SEOL ou DEOL
- Fio 22 AWG mínimo, máximo 18 AWG
- Não use fio blindado
- Não exceda uma resistência de fio de 100Ω. Consulte a seguinte tabela:

**Tabela 2-4 Gráfico Fiação Zona Roubo**

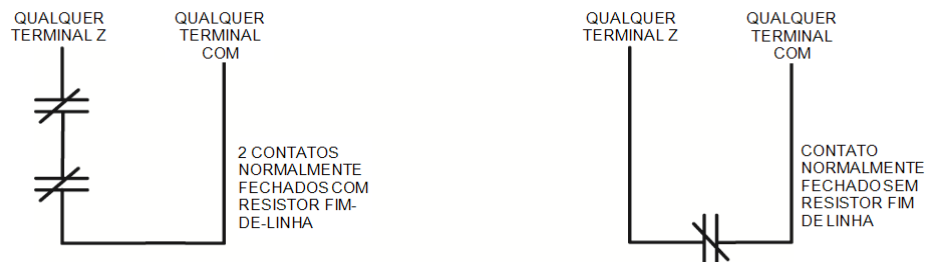
Medida dos fios	Comprimento máximo para os resistores EOL (pés/metros)
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

As figuras são baseadas em uma resistência de fiação máxima de 100Ω.

### Normalmente fechados

Conecte os dispositivos cabeados a qualquer terminal Z e a qualquer terminal Com. Conecte dispositivos fechados normalmente em séries.

**Nota:** Para instalações UL, não use loops normalmente fechados.

**Figura 2-9 Normalmente fechados**

A tabela seguinte mostra o estado da zona em determinadas condições para Loops NC:

**Tabela 2-5 Estado Loop NC**

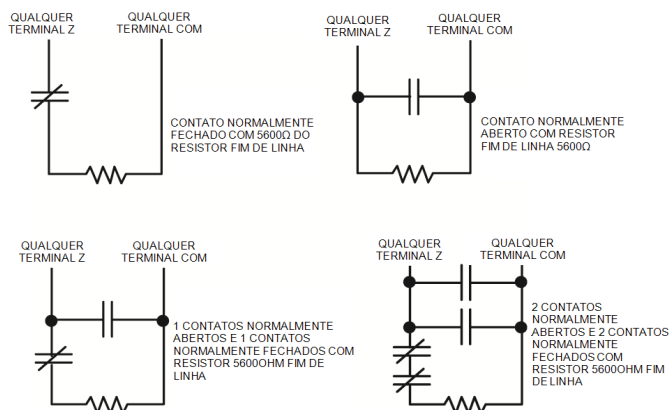
Resistência Loop	Estado Loop
0Ω (fio curto-circuitado, loop curto-circuitado)	Seguro
Infinito (fio quebrado, loop aberto)	Violado

### Resistor Fim-de-Linha Única (SEOL)

Sempre que os resistores SEOL são instalados no final do loop de zona, o painel de alarme detecta se o circuito está seguro, aberto ou em curto-circuito. O resistor SEOL deve ser instalado no final do loop para supervisão adequada.

Para ativar a supervisão SEOL, a seção do programa [013], opções [1] e [2] para DESLIGAR.

**Nota:** Esta opção deve ser selecionada se forem usados os dispositivos de detecção normalmente abertos ou normalmente fechados ou os contatos.

**Figura 2-10 Fiação SEOL**

A tabela seguinte mostra o estado da zona em determinadas condições para SEOL:

**Tabela 2-6 Estado Loop SEOL**

Resistência Loop	Estado Loop
0Ω (fio curto-circuitado, loop curto-circuitado)	Violado
5600 Ω (contato fechado)	Seguro
Infinito (fio quebrado, loop aberto)	Violado

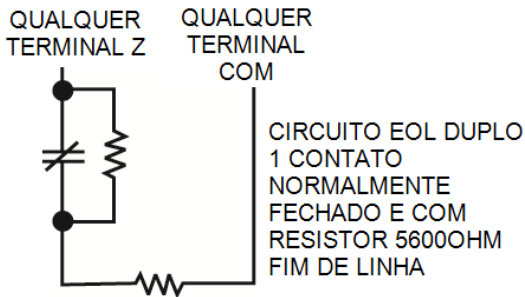
### Resistores Fim-de-Linha Duplo (DEOL)

Sempre que os resistores fim-de-linha duplos (DEOL) são instalados no final do loop de zona, o segundo resistor ativa o painel para determinar se a zona está em aberta, fechada, violada ou com avaria.

**Nota:** Qualquer zona programada para Incendio ou Supervisao 24 horas deve ser conectada com um resistor SEOL independentemente do tipo de supervisão de fiação de zona selecionada para o painel. Se alterar as opções de supervisão de

zona de DEOL para SEOL ou de NC para DEOL, desconecte totalmente o sistema, depois volte a conectar para funcionamento correto.

Para ativar a supervisão DEOL, a seção do programa [013], opções [1] e para DESLIGAR e opção [2] para LIGAR.



**Figura 2-11 Fiação DEOL**

**Nota:** Se a opção de supervisão DEOL está ativada, todas as zonas cabeadas tem de estar conectadas para resistores DEOL, exceto para zonas de Incendio e Supervisão 24 Horas. Não use os resistores DEOL para zonas de Incendio ou zonas Supervisão 24 Horas.

**Nota:** Não conecte as zonas Incendio aos terminais de zona do teclado se a opção supervisão DEOL está selecionada.

**Nota:** Esta opção pode apenas ser selecionada se os dispositivos de detecção N/C ou contatos forem usados. Apenas pode ser conectado para cada zona um N/C.

O gráfico seguinte mostra o estado da zona em determinadas condições para DEOL:

**Tabela 2-7 Estado Loop DEOL**

Resistência Loop	Estado Loop
0Ω (fio curto-circuitado, loop curto-circuitado)	Falha
5600Ω (contato fechado)	Seguro
Infinito (fio quebrado, loop aberto)	Violação
11200Ω (contato aberto)	Violado

## 2.4.9 Fiação PGM

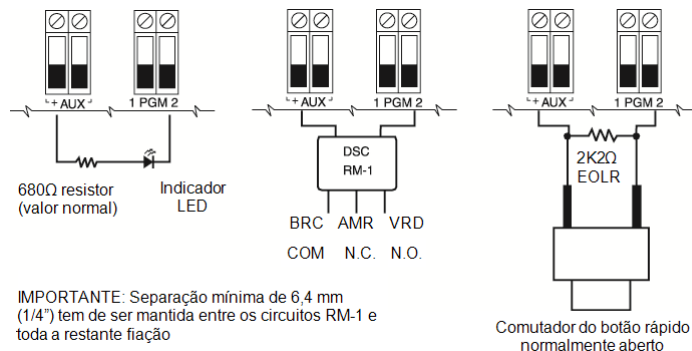
As voltagens de funcionamento mín/máx., sensores e módulos é 9,5 VCC-14 VCC.

PGM comuta para terra sempre que ativado a partir do controlador do alarme. Conecte o lado positivo de qualquer dispositivo ao terminal AUX+, o lado negativo ao terminal PGM.

PGM 1, 3, 4 fornecem até 50 mA; PGM 2 fornece até 300 mA.

É necessário um relé para níveis de corrente superiores a 50mA ou 300mA. PGM2 pode igualmente ser usado para detectores fumaça de 2 fios, alarme de entrada roubo 24 h.

**Nota:** Use os resistores SEOL apenas em Zonas Incêndio.



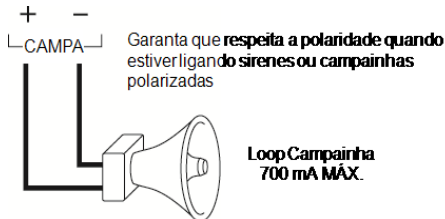
**Figura 2-12 A saída LED com o resistor de limitação de corrente e saída opcional do condutor do relé.**

ID de compatibilidade UL para Série FSA-210B é: FS200

**Nota:** Para instalações com classificação ULC, use as séries FSA-210A e FSA-410A.

**2.4.10 Fiação da Campainha**

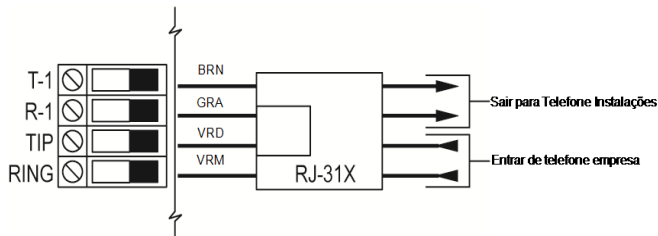
Estes terminais fornecem 700 mA de corrente a 10,4 - 12,5 VDC para instalações residenciais/comerciais. Para cumprir com os requisitos da NFPA 72 Padrão Temporal Três, a seção [013] Opç [8] tem de estar em LIGAR. Note que são suportados os alarmes constantes, com pulsos.

**Figura 2-13 Fiação da Campainha**

A saída Campainha é supervisionada e com potência limitada por termistor 2 A. Se não usado, conecte um resistor 1000Ω em Campainha+ e Campainha- para impedir que o painel exiba um problema. Veja "Solução Problemas" na página 43.

**2.4.11 Fiação linha telefônica**

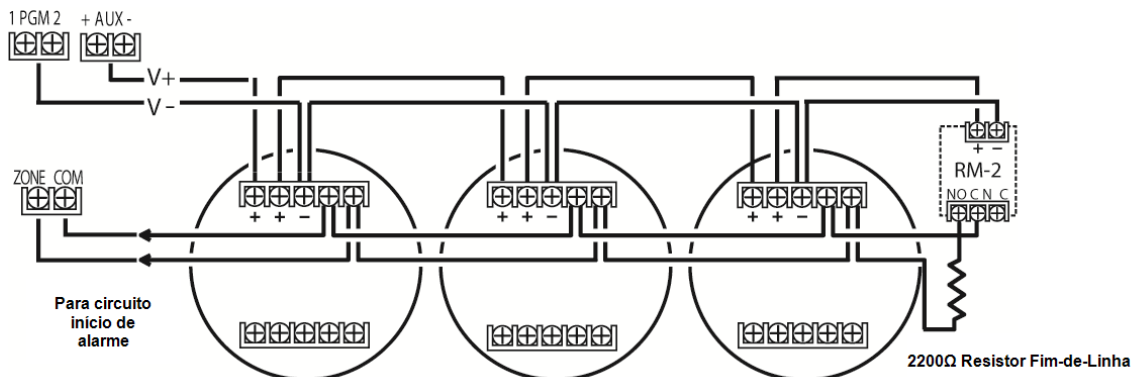
Ligue os terminais das conexões do telefone (TIP, Ring, T-1, R-1) a um conector RJ-31x como indicado no diagrama em baixo. Para conexão de dispositivos múltiplos à linha telefônica, conectar na sequência indicada. Use um fio 26 AWG para a conexão.

**Figura 2-14 Fiação linha telefônica**

**Nota:** Certifique que todas as fichas e tomadas estão conforme a dimensão, tolerância e requisitos da placa metálica de 47 C.F.R. Parte 68, Sub-Parte F. Para funcionamento correto, não deve estar conectado outro equipamento telefônico entre o painel de controle e as instalações da empresa de telefones.

**2.4.12 Fiação do Detector Fumaça**

Todas as zonas definidas como Incendio devem ser conectadas conforme o seguinte diagrama:



**Figura 2-15 Fiação do Detector Fumaça**

Veja "[001] Tipos Zona" Na página 65 para funcionamento zona incêndio.

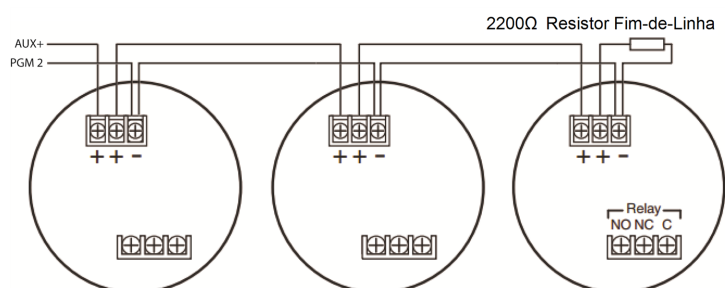
**Nota:** Detectores de fumaça devem ser do tipo de bloqueamento. Para reiniciar o detector de fumaça [\*][7][2].

**Tabela 2-8 Detectores de fumaça 4 fios compatíveis**

FSA-410B	FSA-410BLST	FSA-410BRST
FSA-410BT	FSA-410BR	FSA-410BLRST
FSA-410BS	FSA-410BRT	
FSA-410BST	FSA-410BRS	
Classificações de corrente para Séries DSC FSA-410: 25 mA - 90 mA		

**Fiação Zona Incêndio: Detectores de Fumaça 2 vias**

Se PGM 2 está programado para conexão do detector de fumaça 2 vias, os detectores têm de estar conectados conforme o seguinte diagrama:

**Figura 2-16 Fiação do detector de fumaça 2 fios**

**Nota:** Os detectores de fumaça 2 fios suplementares têm de ser conectados em paralelo como mostrado em cima. O número máximo de detectores de fumaça em um loop de 2 vias é 18.

**Nota:** Não combine os modelos de detector de fumaça de fabricantes diferentes no mesmo circuito. O funcionamento pode ser invalidado. Consulte a folha de instalação do detector de fumaça quando estiver posicionando os detectores.

**Tabela 2-9 Detectores de fumaça 2 fios compatíveis**

FSA-210B	FSA-210BR
FSA-210BT	FSA-210BRT
FSA-210BS	FSA-210BRS
FSA-210BST	FSA-210BRST
Classificações de corrente para Séries DSC FSA-210B: 35 mA - 75 mA	

**Tabela 2-10 Circuito de Iniciação de Detector de Fumo 2-Fios**

Item	Especificações
Estilo/Classe, Supervisionado, Potência Limitada	Estilo B (Classe B)
Identificador de Compatibilidade	HS2-1
Voltagem de Saída CC	9,8-13,8 VCC
Carga do detector	2mA (MÁX.)
Resistor de Fim de Linha (SEOL)	2200 Ω
Resistência Loop	24 Ω (MÁX.)
Impedância Standby	3000 Ω (NOM)
Impedância Alarme	1200Ω (MAX)
Corrente de Alarme	86mA (MAX)

### 2.4.13 Detector CO

Os seguintes modelos de detector CO cabeado podem ser usados com controladores de alarme PowerSeries Neo:

- Potter Modelo CO-12/24, Arquivo UL E321434
- Quantum Modelo 12-24SIR, Arquivo UL E186246
- NAPCO Modelo FW-CO12 ou FW-CO1224, Arquivo UL E306780
- Sensor Sistema Modelo CO1224, UL File E307195

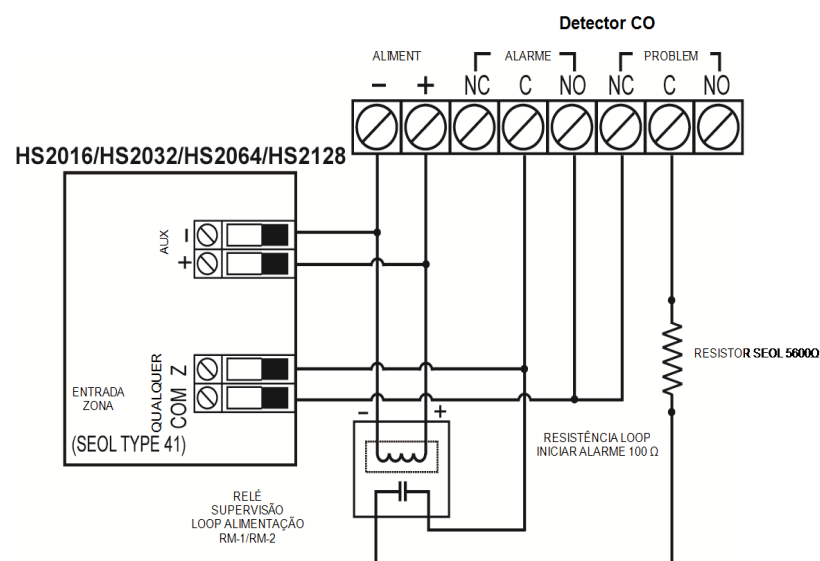
**Nota:** Para conexões múltiplas da unidade, os terminais entre os detectores CO devem ser interrompidas. O relé de supervisão de potência tem de ser alimentado a partir do último detector no loop.

Existem igualmente disponíveis detectores CO sem fio. Sempre que instalar os detectores CO sem fio, use apenas os modelos PG9913<sup>UL</sup>, PG8913, PG4913. São necessários um receptor sem fio HSM2HOSTx (x=9<sup>UL</sup>/8/4) ou teclado sem fio HS2LCDRF(P)x/HS2ICNRF(P)x (x=9<sup>UL</sup>/8/4) quando estiver instalando os detectores CO sem fio. Para mais detalhes sobre estes dispositivos sem fio, consulte os respectivos manuais de instalação.

**Nota:** Use apenas dispositivos aprovados <sup>UL</sup> com sistemas listados UL/ULC.

**Tabela 2-11 Classificações de Detector CO**

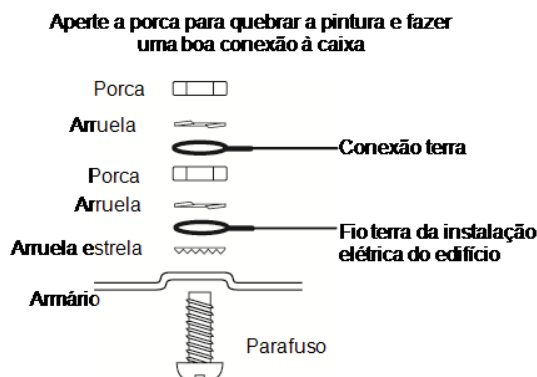
Dispositivo	Descrição	Classificação Máx. @12VDC
CO-12/24	Detector CO modelo Potter	40mA
12-24SIR	Detector CO modelo Quantum	75mA
FW-CO12 FW-CO1224	Detector CO modelo NAPCO	90mA
CO1224	Modelo Sensor Sistema detector CO	40mA



**Figura 2-17 Fiação do Detector CO**



### 2.4.14 Conexão à terra



**Figura 2-18 Instalação terra**

**Nota:** Usando um fio verde isolado (mínimo 22AWG), conecte o terminal EGND no Corbus e o fio terra da instalação elétrica do edifício a qualquer dos orifícios disponíveis na traseira da caixa de metal. Veja o diagrama junto à caixa para localização sugerida de ponto GND e recomendações de hardware.

**Nota:** O hardware de ligação e de instalação não está incluído.

### 2.4.15 Ligar a alimentação

#### Baterias

Não conecte a bateria até toda a outra fiação estar completada.

**Nota:** É necessária uma bateria selada, recarregável, ácido chumbo ou tipo gel para cumprir com os requisitos para tempos de alimentação standby.

Conecte o terminal da bateria VERMELHO ao terminal positivo da bateria e o terminal PRETO da bateria ao terminal negativo da bateria.

O painel pode ser programado para carregar a bateria a 400mA ou 700 mA. (Veja "[982] Definições Bateria" na página 125).

**Nota:** Consulte para "Carga Aux e Seleção Bateria" na página 1.

#### Gráficos de Seleção de Bateria

Depois de calcular a capacidade da bateria (**B**) para cada instalação específica use a seguinte tabela para determinar a bateria necessária para suportar o painel principal em modo standby por

- 4 horas (Roubo comercial/roubo residencial UL),
- 12 horas (EN50131)
- 24 horas (incêndio residencial UL/ULC, roubo comercial ULC, monitoramento roubo comercial ULC, monitoramento de incêndio comercial - não permitida carga da campanha; INCERT [Bélgica])

A dimensão da bateria é medida em amp horas (Ah). Os valores atuais na tabela indicam o consumo máximo permitido de corrente para obter o tempo de standby desejado com os tipos de bateria indicados.

**Tabela 2-12 Guia de Bateria Standby**

Tamanho da bateria	Tempo Standby Desejado			
	4 h	12 h	24 h	36 h
4 Ah	700mA	-----	-----	-----
7 Ah	700mA	500mA	250mA	-----
14Ah *	700mA		470mA	-----
18 Ah	-----	-----	-----	300mA*
26 Ah	-----	-----	-----	500mA*

\*usar 2x baterias 7 Ah conectadas em paralelo, apenas instalações UL/ULC

Capacidade da bateria deteriora-se com a idade e a quantidade de ciclos de carga/descarga. Substitua em cada 3-5 anos. Consulte a seção "Aprovações Regulatórias" Na página 209 para informação aux detalhada Aux. e informação de carregamento da bateria.

### **Ligar a alimentação CA**

O controlador de alarme necessita de um transformador 16,5 V, 40 VA. Enquanto desligado, conecte o transformador aos terminais AC no controlador. O controlador de alarme pode ser programado para aceitar uma frequência de linha de alimentação de 50Hz AC ou 60Hz C. Veja seção programação [024], Opç 1.

**Nota:** Para instalações UL/ULC use apenas 60Hz.

**Nota:** Para aplicações ULC S559, deve ser usado o transformador Standex (Modelo FTC3716) para ligação direta.

## Seção 3: Configuração

### 3.1 Passos de configuração básica

Depois da instalação básica do painel de alarme estar concluída, podem ser definidas as seguintes opções de configuração gerais:

- crie partições, veja "Trabalhando com Partições" na página 30
- atribuir teclados a partições, veja "Configuração da Partição Teclado" na página 31
- atribuir sirenes a partições, veja "Funcionamento Campainha/Sirene" na página 30
- criar zonas globais, veja "Zonas Globais" na página 31
- configure códigos de conta da partição, veja "Comunicações" na página 32
- configure temporizadores da partição, veja "Horários Sistema" na página 71
- registre módulos e dispositivos sem fio, veja "Registrar Módulos" na página 28
- atribua tipos de zona, veja "[001] Tipos Zona" na página 65, e atributos, veja "[002] Atributos Zona" na página 70
- crie etiquetas de zona, veja "Adicionar Etiquetas" na página 62
- adicione usuários, veja "Atribuir Códigos Acesso" na página 47
- defina o comunicador alternativo se equipado, veja "Configuração do Comunicador Alternativo" na página 33
- programe números de telefone, veja "Comunicações do Sistema" na página 110
- configure direções de chamada para a estação de monitoramento central, veja "Comunicações do Sistema" na página 110
- configure temporizadores do sistema, veja "Horários Sistema" na página 71
- configure códigos relatório, veja "Reportar" na página 104
- teste o sistema, veja "Testar o Sistema" na página 34

### 3.2 Usando o teclado

O painel de alarme PowerSeries Neo é compatível com teclados de tipos diferentes (veja "Dispositivos Compatíveis" na página 8); Contudo, todos os teclados têm determinadas funcionalidades básicas em comum.

#### 3.2.1 Teclas especiais

Símbolos de rolagem < > nos teclados com telas LCD indica que essas opções podem ser visualizadas premindo as teclas de ◀ ▶ rolagem. Estas teclas podem igualmente ser usadas para posicionar o cursor.

A tecla [\*] é similar em função à tecla "Enter" em um computador pessoal. É geralmente usado para aceitar a opção de programação existente. É também a primeira tecla para os comandos [\*] e pode ser usada para inserir as letras A-F quando no modo Programação do Instalador. A tecla [#] é similar em função à tecla "ESC" (escape) em um computador pessoal. É geralmente usada para sair da seção atual de programação ou para retornar à anterior.

#### 3.2.2 Indicadores LED

Os teclados têm os seguintes indicadores de estado que providenciam informação visual do estado básico do sistema:



**Pronto:** Painel está pronto para ser armado.



**Armado:** Painel está armado.



**Problema:** Problema sistema. Insira [\*][2] para visualizar os problemas.



**Alimentação CA:** LIGAR=CA presente. DESLIGAR=AC ausente.

#### Funcionamento do LED de status do painel

O LED de estado vermelho situado no controlador de alarme PCB indica o seguinte:

- Sequência de arranque - pisca rapidamente até ao final da sequência de arranque.
- Indicação de firmware - pisca durante o processo de atualização do firmware. Se a atualização do firmware falhar, o LED fica intermitente rapidamente.
- Indicação de problema - Pisca sempre que há um problema. Os problemas são indicados conforme a seguinte prioridade:
  - 1 intermitência - sem teclados registrados
  - 2 intermitências - problema de supervisão do módulo

- 3 intermitências - voltagem reduzida do barramento
- 4 intermitências - problema da bateria fraca
- 5 intermitências - problema AC
- 6 intermitências - problema AUX
- 7 intermitências - problema campainha
- 8 intermitências - problema TLM

## Como Inserir Dados

### Convenções usadas neste manual

Colchetes [ ] indicam números ou símbolos que devem ser inseridos no teclado.

por ex: [\*][8][Código Instalador][804] requer as seguintes inserções:

[\*][8][5555][804]

[\*] inicia um comando especial.

[5555] é o código de instalador predefinido. O código de instalador predefinido deve ser alterado durante a programação inicial do sistema.

[804] indica a seção programação em particular que está sendo acessada.

### Inserir Letras Manualmente (Etiquetas do Sistema)

1. Na Programação do Instalador, entre na seção que está requerendo a entrada de texto.
2. Use a teclas de rolagem [<][>] para mover o cursor para um espaço vazio ou um caractere existente.
3. Pressione a tecla numérica correspondente à letra apropriada. Cada botão numérico acessa três letras e um número. A primeira vez que pressiona uma tecla numérica exibe a primeira letra. A segunda vez que pressiona exibe a segunda letra, etc.

1	2	3
A, B, C, 1	D, E, F, 2	G, H, I, 3
4	5	6
J, K, L, 4	M, N, O, 5	P, Q, R, 6
7	8	9
S, T, U, 7	V, W, X, 8	Y, Z, 9, 0
	0	
Espaço		

4. Para selecionar letras minúsculas pressione [\*]. Abre a lista de Opções de Seleção. Role para “minúsculas” e pressione [\*] de novo para selecionar.
5. Quando a letra ou número pretendido for apresentado, utilize as teclas de seta [<][>] para rolar para a letra seguinte.
6. Quando terminado, pressione a tecla [\*], use as teclas [<][>] para rolar para “Salvar” depois pressione [\*].
7. Continue a partir do Passo 2 até que todas as etiquetas estejam programadas.

Para informação sobre inserção de dados hexadecimais, veja "Programar Dados Decimais e Hex" na página 60.

## 3.3 Registro

Todos os módulos opcionais e dispositivos têm de ser registrados no sistema. Durante o registro, o número de série eletrônico (ESN) de cada dispositivo é identificado para que seja atribuído o painel de controle e zonas. Primeiramente tem de ser registrado um transceptor HM2HOST ou um teclado RF antes de os dispositivos sem fio poderem ser registrados.

### 3.3.1 Registrar Módulos

Durante o registro manual e automático, se for feita uma tentativa para registrar mais do que o número máximo de módulos, é emitido um tom de erro e é exibida uma mensagem nos teclados LCD.

**Tabela 3-1 Capacidade do Módulo**

Módulo	HS2016-4	HS2016	HS2032	HS2064/ HS2064E	HS2128/HS2128E
Expansor Zona 8 HSM2108	1	1	3	7	15
Expansor Saída 8 HSM2208	2	2	4	8	16
Teclados sem fio: HS2LCDRF(P)4 HS2ICNRF(P)4 HS2LCDWF(P)(V)4	8	8	8	8	16
Teclado Tátil HS2TCHP	8	8	8	8	16
Fonte alimentação 1A HSM2300	3	3	3	3	4
Saída corrente elevada HSM2204 4	1	1	1	3	4
Transceptor HSM2HOSTx	1	1	1	1	1
HSM2955 (sem avaliação UL)	1	1	1	1	1

Os módulos podem ser registrados automaticamente ou manualmente usando a seção [902] de programação do Instalador. Para instruções sobre registrar módulos, veja "Programar Módulo" na página 122.

Para confirmar que o módulo foi registrado com sucesso, use a seção Programação do Instalador [903]. Veja "[903] Confirmar Módulo" na página 123 para detalhes.

### Registre o primeiro teclado

Para registrar um teclado cabeado, conecte o teclado ao controlador de alarme, ative o painel de alarme e seguidamente pressione qualquer botão no teclado.

Para registrar o teclado sem fio, conecte primeiramente o módulo de integração sem fio HSM2HOSTx ao controlador de alarme. Seguidamente, ative o painel de alarme e um teclado sem fio. Pressione qualquer botão no teclado para registrá-lo no HSM2HOSTx. O HSM2HOSTx é então registrado no painel de alarme. Para registrar outros teclados, veja "Programar Módulo" na página 122.

### 3.3.2 Supervisão do módulo

Por predefinição, todos os módulos são supervisionados após a instalação. A supervisão está sempre ativada de maneira que o painel pode indicar um problema se um módulo for removido do sistema.

Para verificar quais os módulos que estão presentemente conectados e supervisionados, veja "[903] Confirmar Módulo" na página 123.

Se um módulo está conectado mas não é reconhecido pelo sistema, isso pode ser devido a qualquer uma das seguintes razões:

- o módulo está incorretamente conectado ao controlador de alarme
- o módulo excedeu o comprimento máximo de fio
- o módulo não tem energia suficiente
- o módulo não está registrado no receptor sem fio

### Remover Módulos

Os módulos registrados podem ser excluídos do sistema através da seção de programação [902]. Para instruções, veja "[902] Adicionar/remover Módulos" na página 122.

### 3.3.3 Registrar dispositivos sem fio

Os dispositivos são registrados através do módulo transceptor sem fio e da seção Programação do Instalador [804][000]. Veja "Dispositivos Compatíveis" na página 8 para uma lista de dispositivos sem fio suportados.

Os dispositivos sem fio são registrados usando um dos seguintes métodos:

## Registro automático

Para registrar um dispositivo sem fio usando este método, pressionar e manter pressionado o botão de Registro no dispositivo durante 2-5 segundos até que o LED acenda seguidamente liberte o botão. O painel de alarme reconhece automaticamente o dispositivo e o teclado exibe uma mensagem de confirmação. São exibidos o ID do dispositivo e o número de zona seguinte disponível. Pressionar [\*] para aceitar ou role para outro número de zona disponível. As baterias têm de estar instaladas no dispositivo sem fio para efetuar o registro.

As várias funções das zonas são programáveis dependendo do tipo de dispositivo. Veja "Configuração de Zona" na página 65 para detalhes.

## Pré-registro

O pré-registro é um processo em duas etapas. A primeira etapa requer a inserção do ID de cada dispositivo ([804][001]-[716]). Todo o dispositivo sem fio tem o ID impresso em uma etiqueta adesiva no dispositivo. O formato é XXX-YYYY em que:

- XXX identifica o tipo ou modelo do dispositivo
- YYYY é um ID curto codificado usado pelo sistema para identificar o dispositivo específico

O pré-registro pode ser realizado em localização remota e usando DLS/SA. A segunda etapa é pressionar o botão de registro no dispositivo, geralmente realizado no local. A programação do Instalador não tem de ser executada nesta etapa. Ambas as etapas têm de ser realizadas a fim de completar o registro.

## 3.4 Trabalhando com Partições

Uma partição é uma área limitada das instalações que funcionam independentemente das outras áreas. Pode ser benéfico o particionamento de um sistema se o imóvel tem dependências que necessitam de ser seguras independentemente da área principal ou se a casa possuir um apartamento separado.

Cada partição pode ter seu próprio teclado, ou um teclado pode acessar a todas as partições (apenas se todas as partições pertencem ao mesmo proprietário). O acesso do usuário a partições é controlado através do código de acesso. Um código máster pode acessar a todo o sistema e partições, enquanto um código de utilizador é limitado a partições atribuídas.

Configurar uma partição requer a configuração do seguinte:

- criar a partição
- definir funcionamento da campainha/sirene
- atribuir teclados
- atribuir zonas
- atribuir usuários

### 3.4.1 Configurar uma partição

As partições são adicionadas ou removidas do sistema aplicando ou removendo uma máscara de partição através da seção de Programação do Instalador [200]. O número de partições disponíveis depende do modelo do painel de alarme. Veja "[200] Máscara Partição" na página 102 para mais informação.

### 3.4.2 Funcionamento Campainha/Sirene

Cada partição tem de possuir uma sirene. A sirene do sistema conectada à saída da campainha do controlador de alarme pode ser montada numa localização central dentro dos limites de audição de todas as partições. Cada partição pode igualmente ter sirenes sem fio ativadas somente na partição atribuída. Veja "Programar Sem Fio" Na página 120 para detalhes.

#### Funcionamento de saída de sirene única

Com uma sirene compartilhada em todas as partições, o controle da ativação/desativação da saída depende da partição que iniciou a sequência do alarme. Apenas a partição que originou o alarme pode desativar a saída da campainha.

As zonas globais, como os detectores de fumaça compartilhados por partições múltiplas, podem desativar a sirene em todas as partições às quais a zona está atribuída.

#### Funcionamento de saída de sirene múltipla

Sempre que são usadas sirenes múltiplas na instalação, elas podem ser programadas para soar condições de alarme para todas as partições ou para partições individuais usando uma máscara de ativação da partição.

Se forem usadas sirenes cabeadas, isso é obtido através dos fornecimentos de energia no barramento com uma saída de corrente elevada supervisionada. A saída é então programada como um tipo de saída PGM Roubo e Incendio.

**Nota:** Apenas a primeira saída do módulo de saída HSM2204 tem supervisão da campainha. Algumas condições, como um teste de sistema do instalador, podem sobrepor uma atribuição de partição e dar origem a que todas as sirenes se ativem. Os testes de sistema do usuário apenas ativam as sirenes/saídas atribuídas a essa partição.

## 3.5 Indicadores Problema

As indicações áudio e visuais de problema estão disponíveis em todas as partições. Para mais informação, veja "Solução Problemas" na página 43.

A opção 3 da seção [013] de programação controla quer haja ou não problemas indicados sempre que o sistema de alarme está armado.

## 3.6 Configuração da Partição Teclado

O teclado pode ser configurado para controlar uma partição individual ou todas as partições. Em geral, o teclado da partição controla a partição à qual está atribuído. O teclado global controla todas as partições. Os teclados globais devem estar colocados em áreas comuns das instalações, como por exemplo, os pontos de entrada ou áreas de recepção, em que é necessária a possibilidade de armar ou desarmar mais do que uma partição de uma só vez.

Os teclados da partição podem igualmente ser temporariamente carregados para outras partições.

Para seleccionar um modo de funcionamento do teclado:

1. Entre na Programação do Instalador [\*][8][Código Instalador].
2. Selecione [861]-[876] para programar os teclados 1-16.
  - Pressione [000] para atribuição da partição.
  - Para funcionamento global, digite 00.
  - Para atribuir um teclado a uma partição, digite 01-08 para partição 1-8.
3. Premir [#] e repetir o passo 2 para o teclado seguinte. Sempre que terminar a programação de todos os teclados, pressionar a tecla [#] duas vezes para sair da programação.

São atribuídos aos usuários direitos de acesso à partição através do menu [\*][5].

### 3.6.1 Configuração da partição carregada

Ceder um teclado para outra partição:

1. Pressione e segure a tecla [#] e digite um código de acesso válido. O teclado muda para tela Global.
2. Use as teclas da seta para percorrer as partições disponíveis. Pressione [\*] para seleccionar. O teclado é temporariamente cedido para outra partição.

Se o teclado estiver inativo durante mais de 30 segundos, retorna a seu modo original.

### 3.6.2 Zonas Globais

Se for adicionada uma zona a mais do que uma partição, torna-se uma zona global. Uma zona global é apenas armada sempre que todas as partições atribuídas são armadas e é desarmada quando qualquer partição atribuída é desarmada.

As zonas globais comportam-se como se segue:

- Uma zona global tipo Interior/Total não é ativada até que todas as partições às quais a zona está atribuída estejam armadas no modo Total. Os interiores têm de estar ativados em todas as partições para que a zona interior/total global esteja ativa.
- Uma zona comum derivada numa partição é derivada em todas as partições a que a zona está atribuída.
- Um retardamento de entrada iniciada numa zona global transforma-se num retardamento de entrada em todos os teclados atribuídos a partições às quais a zona global está atribuída.
- Uma zona tipo Retardamento global segue o tempo de retardamento mais longo programado da partição à qual está atribuído.

### 3.6.3 Tipos de zona de incêndio e CO

Zonas de incêndio apenas colocam a partição a que estão atribuídas em alarme. Outras partições retêm seu estado atual. Uma **reinicialização** de incêndio apenas reinicia as partições a que estão atribuídas.

Um ou mais teclados de incêndio pode ser localizado em qualquer partição.

Em alarme, a tela de rolagem automática de incêndio aparece em todos os teclados de partição e em todos os teclados globais. O silêncio do alarme de incêndio e a reinicialização do sistema de incêndio podem ser feitos diretamente em qualquer teclado de partição. Para silenciar um alarme de incêndio ou CO de um teclado global requer que o teclado global seja cedido a uma das partições da zona a que está atribuído.

### 3.6.4 Suporte Campanha/PGM

Os PGMs têm de estar atribuídos a uma ou a mais partições. Veja seção [007] para atribuição da partição.

**Nota:** A campanha tipo PGM requer supervisão e segue os tons de armar por partição.

### 3.6.5 Comunicações

Os códigos de conta são atribuídos a todo o sistema e eventos de partição.

Para comunicações SIA, um código de conta único (programado na seção [310][000]) é usado para todos os eventos. A partição é identificada através Nri1-8. Os eventos do sistema usam Nri0.

Sempre que estiver usando formatos de comunicação diferentes de SIA, os códigos de conta individuais podem ser programados para cada partição. Veja "[310] Códigos Conta" na página 110.

### 3.6.6 Atribuir Zonas

As atribuições de zona de partição são completadas usando as seções [201] - [208] para partições 1 - 8. As subseções [001 - 016] são seguidamente usadas para ativar ou desativar conjuntos de 8 zonas na partição.

### 3.6.7 Atribuir usuários

Acessar [\*][5] usando o código máster, selecione o código desejado e insira o dígito 4 para modificar as partições que podem aceitar o código de usuário.

### 3.6.8 Padrões de Fábrica

Os módulos individuais, bem como o próprio painel, pode ter sua programação retornada para as definições predefinidas de fábrica. O hardware é predefinido através das seguintes seções de Programação do Instalador:

- [991] Teclados Predefinidos
  - 000 – Programação predefinida todos teclados
  - 001-016 – Teclados predefinidos 1-8
- [993] Padrão Comunicador Alternativo
- [996] Padrão Receptor Sem Fio
- [998] Padrão HSM2955
- [999] Sistema Padrão

Veja "Predefinições" na página 126 para mais informação.

#### **Padrão Todas etiquetas**

Use em seção programação [000]>[999]. As seguintes etiquetas são devolvidas para definições predefinidas de fábrica:

- Etiqueta Zona
- Etiquetas Partição
- Etiquetas Módulo
- Etiquetas 1 a 4 da Saída do Comando 1-8 da Partição
- Agendar etiquetas 1 a 4
- Etiquetas Evento
- Etiquetas Usuário

A programação do sistema e do módulo não são afetadas.



### Painel de controle principal de reinicialização do hardware

Efetue o seguinte para restaurar o painel de controle principal nas definições predefinidas:

1. Encerre o sistema.
2. Remova todas as conexões entre a Zona 1 e PGM 1 no controlador de alarme.
3. Conecte um curto-circuito entre a Zona 1 e PGM.
4. Ative o sistema (apenas AC) para 60 segundos.
5. Encerre o sistema e remova o curto-circuito.
6. Ative o sistema de novo. As predefinições de fábrica são restauradas.

A predefinição do hardware é registrada no buffer do evento.

**Nota:** O padrão do hardware não está disponível sempre que o bloqueio dos instaladores está ativado.

## 3.7 Configuração do Comunicador Alternativo

O comunicador alternativo é um dispositivo de comunicações sem fio ou ethernet opcional que pode ser usado como reserva para a conexão PSTN ou como meio primário de comunicação entre o painel de alarme e a estação de monitoramento central. O comunicador alternativo comunica através de 3G (HSPA) ou Ethernet.

São necessárias as seguintes etapas para configurar o comunicador alternativo:

- Instale o comunicador alternativo e conecte-o ao painel de alarme (use o cabeçalho PCLINK\_2)
- Registre o comunicador celular alternativo com Connect 24
- Defina o caminho da comunicação: [300]
- Registre o comunicador alternativo: [382] opção 5
- Ative relatório de evento: [307]/[308]
- Temporizador de retardamento do programa de comunicação: [377]
- Programe acesso DLS: [401] opção 07

Consulte o manual de instalação 3G2080(R)/TL2803G(R)/TL280(R) para detalhes.

### 3.7.1 Relógio de Tempo Real

Esta função sincroniza a hora e a data do painel de alarme com a hora e a data do comunicador alternativo, desde que esteja disponível suporte para o relógio de tempo real. A hora e a data são atualizadas às 16:05 ou quando se perde a hora do sistema. Esta função é ativada/desativada na seção de Programação do Instalador [024] opção 5.

### 3.7.2 Caminhos Comunicação

O caminho de comunicações entre o painel de alarme e a estação central tem de ser estabelecido através da conexão de Rede Pública de Comutação de Rede Telefônica (PSTN) integrada do painel de alarme ou através do comunicador alternativo (celular ou Ethernet) se equipado.

Os caminhos para os quatro receptores podem ser programados na seção de Programação do Instalador [300] opções 001 - 004.

Para mais informação, veja "[300] Painel/Caminhos Comunicação Receptor" na página 103.

### 3.7.3 Opções de Comunicações

As seguintes opções do painel de alarme têm de ser programadas sempre que configurar o comunicador alternativo:

[300] opção 02 caminho comunicação (veja "[300] Painel/Caminhos Comunicação Receptor" na página 103)

[380] opção 01: comunicações ativadas/desativadas (veja "[380] Opção Comunicador 1" na página 113)

[382] opção 05: ativa comunicador e todas as opções associadas: número de telefone, código de relatório e direção da chamada (veja "[382] Opção Comunicador 3" na página 115)

[308][351]-[356] códigos de relatório (veja "[351] Comunicador Alternativo 1")

[401] opção 7: acesso DLS (veja "[401] Eventos Teste Sistema")

### 3.7.4 Limite Tentativa Comunicação

Se existir um problema de monitoramento da linha telefônica (TLM), o número de tentativas de discagem PSTN é reduzido do valor programado para 0 tentativas. Veja seção programação [380] Opção Comunicador 1 para detalhes.

### 3.7.5 Restaurar Supervisão

Se o sistema de alarme experienciar uma falha em comunicar (FTC) com a estação de monitoramento central, tenta automaticamente transmitir este evento quando as comunicações são restauradas.

### 3.7.6 Atualização Remota do Firmware

As atualizações do firmware podem ser automaticamente enviadas para o painel de alarme e módulos a partir de Connect 24 ou DLS. É exibida uma mensagem nos teclados LCD indicando que está disponível uma atualização de firmware. Em todos os teclados, a barra da etiqueta de proximidade azul pisca de segundo a segundo.

Os usuários autorizam a atualização do firmware através do [\*][6][Código Máster][17].

Durante a atualização, é exibida uma mensagem no teclado indicando que a atualização está em progresso. Se a atualização do firmware falhar, é exibida uma mensagem de erro nos teclados LCD.

As atualizações do firmware são efetuadas nas seguintes condições:

- O sistema não está armado
- Não existe problema AC
- Não existe problema de bateria fraca
- Não existe problema FTC
- Todos os alarmes na memória foram visualizados
- Não existem eventos comunicados
- Um comunicador alternativo está presente

É possível a atualização remota do firmware para os seguintes módulos:

- teclados cabeados, incluindo HS2LCDRF
- transceptores sem fio
- comunicadores alternativos

**Nota:** Para instalações com classificação UL, não use a programação remota a menos que esteja presente nas instalações um instalador.

## 3.8 Atualização do Firmware Local

O firmware do painel de alarme pode ser atualizado localmente através de DLS. As regras de prevenção de atualização do firmware são ignoradas sempre que estiver executando uma atualização de firmware local.

**Nota:** [382][5] tem de ser ativado para executar a atualização do firmware local.

Para efetuar uma atualização de firmware local:

1. Remova a tampa frontal do painel de alarme e conecte o cabeçalho DLS no conector PCLink 2 no controlador de alarme.
2. Abra a Flash Utility no DLS e selecione o arquivo de firmware mais recente na Web ou procure por um arquivo flash guardado em seu disco rígido. Siga os passos como pedido pela aplicação Flash Utility. É exibida uma mensagem quando o download está completo.
3. Depois da atualização do firmware estar completada, o sistema se liga de novo.

## 3.9 Testar o Sistema

### Test Evacuação do Instalador

O teste de evacuação permite ao instalador testar o funcionamento de cada detector através do acionamento de zonas causando um alarme atual. Entre na seção [901] para iniciar um teste de evacuação. Sempre que uma zona é acionada, todas as sirenes do sistema emitem um tom para indicar que a zona está funcionando corretamente.

Depois de 15 minutos sem atividade na zona, o teste de evacuação termina automaticamente. Para sair manualmente do modo de teste de evacuação, insira [901] de novo.

### 3.9.1 Para ver um Buffer de Evento

O buffer evento inclui registros dos eventos que ocorreram no sistema de alarme começando com o mais recente. A capacidade do buffer evento é escalável e pode reter 500/1000 eventos (dependendo do modelo do painel) antes de substituir. O buffer exibe eventos conforme a respectiva hora, começando com o mais recente. O buffer evento pode ser transferido usando DLS.



Cada evento exibe a hora e a data, uma descrição do evento, a etiqueta da zona, o número do código de acesso ou qualquer outra informação importante. Para ver o buffer do evento, pressione [\*][6][Código Máster][\*].

## Seção 4: Funcionamento do Sistema

### 4.1 Armar e Desarmar

A tabela seguinte descreve os vários métodos existentes para armar e desarmar.

**Tabela 4-1 Métodos Armar/Desarmar**

Método	Descrição
Armar Total	 durante 2 segundos + [Código Acesso*]
Armar Modo Interior	 durante 2 segundos + [Código Acesso*]
Armar Modo Noite	Sempre que armado no modo interior [*][1] + [Código Acesso*]
Desarmar	[Código Acesso]
Armar Não-Entrada	[*][9] + [Código Acesso]
Armar Rápido/Saída Rápida	[*][0]

\* - exigindo um código de acesso que pode ser programado na Seção [015]

Para instruções detalhadas sobre armar/desarmar, consulte o Manual do usuário do PowerSeries Neo.

### 4.2 Partição vs Teclado Global

Os teclados podem ser configurados para controlar uma partição individual ou todas as partições. (veja veja "Configuração da Partição Teclado" na página 31). Ceder um teclado para outra partição não requer um código de acesso: Todavia, não pode ser realizada nenhuma função que requer um código de acesso nessa partição a menos que o código do usuário tenha permissões suficientes.

#### 4.2.1 Funcionamento de Partição Individual

Os teclados de partição individual providenciam acesso à funcionalidade do alarme para uma partição atribuída.

Os teclados de partição individual comportam-se como se segue:

- Exibe o estado armado da partição
- Exibe as zonas abertas, se a zona pertencer à partição o teclado está ativo
- Exibe as zonas derivadas e permite a derivação de zonas ou criando grupos de derivação de zonas atribuídas à partição do teclado
- Exibe os problemas do sistema (bateria fraca do sistema, falhas/bloqueios do componente do sistema)
- Exibe alarmes na memória que ocorreu na partição
- Permite a campainha da porta ser Ativada/Desativada
- Ativa teste do sistema (campainhas tocam/PGMs atribuído à partição)
- Permite programação da etiqueta (zona, partição e etiquetas do usuário para a partição)
- As saídas do comando controlam (saídas atribuídas para a partição, ou saídas globais como reinício do detector de fumaça)
- Exibe temperatura (não avaliado por UL)

#### 4.2.2 Funcionamento Partição Múltipla/Global

Os teclados globais exibem uma lista de todas as partições ativas ou as partições atribuídas com os respectivos estados atuais. Um código de acesso válido é necessário para visualizar o status da partição. A tela do estado global exibe o seguinte:

12345678 (RA!N----

R = Pronto

A = Armado

! = Alarme

N = Não Pronto

X = Retardamento Saída

E = Retardamento Entrada

P = Pré-Alerta

- = Partição não ativada

No seguinte exemplo, a partição 1 está armada, a partição 2 está desarmada e pronta, a partição 3 está desarmada e não pronta, a partição 4 está em alarme, a partição 5 está indicando retardamento de saída, a partição 6 está em retardamento de entrada, a partição 7 está em pré-alerta armar automático e partição 8 não está ativada.

1 2 3 4 5 6 7 8  
A R N ! X E P -

Os teclados globais comportam-se como se segue:

- Os problemas são exibidos e indicados no teclado global. Os problemas podem ser visualizados a partir da tela do teclado global pressionando a tecla de rolagem direita e depois (\*). O menu de Problemas é exibido. Pode ser necessário um código acesso para entrar no menu [\*][2] dependendo da programação do sistema.
- As teclas de função do teclado podem ser programadas para Armar Interior Global, Armar Total Global e Desarmar Global.
- Armar/desarmar partições múltiplas pode ser feito a partir de um teclado global atribuído às mesmas partições que o usuário, ao digitar o código de acesso e pressionar [\*].

## 4.3 Etiquetas

Podem ser criadas várias etiquetas personalizadas para fazer a identificação do sistema de alarme, partições, zonas e módulos mais simples. As etiquetas são criadas introduzindo texto manualmente, selecionando as palavras a partir da Biblioteca Word ou fazendo o download/upload usando o DLS. Veja "[000] Programar Etiqueta" Na página 62.

### 4.3.1 Etiqueta Sistema

Esta função é usada para programar uma etiqueta personalizada para o sistema de segurança. Esta etiqueta é usada no buffer do evento sempre que ocorrem eventos do sistema. O tamanho máximo da etiqueta é 14 caracteres ASCII.

Veja "[100] Etiqueta Sistema" na página 64 para detalhes de programação.

### 4.3.2 Etiquetas Zona

As etiquetas personalizadas podem ser criadas para cada zona no sistema de alarme. Estas etiquetas são usadas nos várias telas e eventos para identificar a zona. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres ASCII.

Veja "[001]-[128] Etiquetas Eventos" na página 62 para mais detalhes.

### 4.3.3 Etiquetas Partição

Cada partição no sistema de alarme pode ter uma etiqueta exclusiva para identificá-la. A etiqueta é exibida nos teclados da partição e nas mensagens do evento. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres ASCII.

Veja "[101]-[108] Etiquetas Partição 1-8" na página 64 para mais detalhes.

### 4.3.4 Etiquetas Módulo

As etiquetas podem ser criadas para os seguintes módulos opcionais do sistema:

- Teclados
- Módulos expansor zona 8
- Módulos expansor saída 8
- transceptores sem fio
- Fonte de alimentação
- módulo saída corrente elevada 4
- módulo comunicador alternativo
- módulo de audio
- sirene
- repetidor

O tamanho máximo da etiqueta é 14 caracteres ASCII.

Veja "[801] Etiquetas Teclado" na página 64 para mais detalhes.

### 4.3.5 Etiquetas Evento

Podem ser criadas etiquetas personalizáveis para os seguintes eventos:

- Alarme Incendio
- Falha a Armar
- Alarme sempre que armado
- Alarme CO

O tamanho máximo da etiqueta é 14 caracteres ASCII. Veja página 62 para mais detalhes.

### 4.3.6 Etiquetas Saída Comando Partição

Esta função é usada para programar etiquetas personalizadas para as saídas de comando. Estas etiquetas são usadas com os eventos de ativação de saída no buffer do evento. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres ASCII. Veja "[201]-[208] [001]-[004] Etiquetas Saída Comando Partição" na página 64 para mais detalhes.

## 4.4 Notificação

### 4.4.1 Campanha da Porta

O teclado pode ser programado para usar uma das quatro campanhas diferentes de porta para cada zona no sistema. A campanha está ativa apenas durante o estado de desarmar. Apenas pode ser ativada uma opção de campanha de porta para cada zona.

- Bips
- Bing-Bong
- Ding-Dong
- Tom Alarme
- Nome Zona – Notificação Voz (apenas teclados HS2LCDWF)

A campanha é ativada/desativada em uma partição usando o comando [\*][4].

### 4.4.2 Tela Temperatura

A temperatura interior e exterior pode ser exibida nos teclados do sistema se configurado na seção de programação do teclado [861]-[876] > [023] opção 7, e seções [041]-[042]. A temperatura é detectada usando os sensores de temperatura sem fio instalados no sistema. Consulte "Dispositivos Compatíveis" na página 8.

Os teclados globais apenas exibem a temperatura exterior.

### 4.4.3 Notificação Temperatura Baixa

Os teclados podem ser configurados para detectar temperatura ambiente baixa.

Se a temperatura no teclado baixar para  $6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $43^{\circ}\text{F} \pm 3^{\circ}\text{F}$ ), a zona do teclado entra em alarme. Sempre que a temperatura sobe acima de  $9^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $48^{\circ}\text{F} \pm 3^{\circ}\text{F}$ ), a zona do teclado é restaurada.

Sempre que esta opção é ativada, a funcionalidade de inserção de zona do teclado é desativada.

Consulte a seção [861]-[876]>[023] opção 8 para mais informação.

**Nota:** Esta função não foi verificada pelo UL/ULC.

## 4.5 Teclas Função Teclado

Os teclados possuem 5 teclas de função programáveis que podem ser configuradas para executar uma das seguintes ações:

**Tabela 4-2 Opções de Programação Tecla de Função**

[00] Tecla Função Zero	[17] Armar Interior
[02] Armar Modo Interior Instantâneo	[21]-[24] Saída Comando 1 a 4[*][71] - [*][74]

[03] Armar Modo Interior	[29] Derivação Rechamada de Grupo
[04] Armar Total	[31] Ativar PGM Local
[05] [*][9] Armar Não-Entrada	[32] Modo Omitir
[06] [*][4] Campainha On/Off	[33] Omitir Rechamada
[07] Teste Sistema	[34] Programação Usuário [*][5]
[09] Armar Modo Noite	[35] Funções Usuário [*][6]
[12] Armar Modo Interior Global	[37] Programar Hora e Data
[13] Armar Total Global	[39] Tela Problema [*][2]
[14] Desarmar Global	[40] Memória Alarme [*][3]
[16] Saída Rápida	[61]-[68] Partição 1 a 8 Selecionar

Para programar uma tecla de função:

1. Entre em programação do instalador [\*][8].
2. Entre na seção [861] para programação da tecla 1 função.
3. Insira [001] a [005] para selecionar a tecla de função a programar.
4. Insira um número de dois dígitos para atribuir um funcionamento a uma tecla de função - [00]-[68]. Veja tabela em cima.
5. Continue do passo 3 até que todas as teclas de função estejam programadas.
6. Pressione a tecla [#] duas vezes para sair da Programação do Instalador.

As teclas de função programadas têm de ser pressionadas durante 2 segundos a fim de ativar a função.

### 4.5.1 Definições Teclas Função

Esta seção providencia descrições detalhadas de cada opção de tecla programável.

#### [00] Tecla Função Zero

Esta opção desativa a tecla de função. A tecla não executa qualquer função quando pressionada.

#### [02] Armar Modo Interior Instantâneo

Esta função é similar à tecla de função Armar Interior, exceto que não é aplicado retardamento de saída e o sistema arma imediatamente.

Se não forem programadas zonas tipo Interior/Total, o sistema de alarme arma no modo Total.

**Nota:** Não use esta função com instalações CP-01.

#### [03] Armar Modo Interior

São armadas apenas as zonas perímetro. As zonas interiores são omitidas independentemente se as zonas de retardamento são armadas ou não durante o retardamento de saída.

#### [04] Armar Total

Todas as zonas interiores e de perímetro são armadas. Os painéis CP-01 exigem uma saída através de um retardamento de zona durante o retardamento de saída ou o sistema armará apenas as zonas de perímetro.

#### [05] Armar Não-Entrada [\*][9]

Todas as zonas de Retardamento 1 e Retardamento 2 tornam-se zonas instantâneas. Se for aberta uma porta ou uma janela o sistema entra imediatamente em alarme. Esta função é tipicamente usada sempre que não for previsto que os ocupantes retornem à instalação durante o período armado. A ativação desta tecla função requer um código acesso. Esta função apenas funciona enquanto o sistema está desarmado.

Veja "[\*][9] Armar Não-Entrada" na página 54 para mais informação.

#### [06] Campainha Ligar/Desligar

Esta função liga e desliga a campainha e é equivalente a pressionar [\*][4]. O sistema de alarme tem de ser desarmado para usar esta função. Se a opção 7 seção [023] está ativada, esta função requer um código acesso.

#### [07] Teste Sistema

Esta função executa um teste do sistema sempre que pressionada e é o equivalente a inserir [\*][6][Código Acesso][04]. O sistema de alarme tem de ser desarmado para usar esta função. Veja "[\*][6] Funções Usuário" na página 51 para mais

informação.

#### **[09] Armar Modo Noite**

São armadas todas as zonas perímetro e interiores, excluindo as zonas Noite. Esta tecla apenas funciona enquanto o sistema está desarmado ou armado no modo Interior.

Se não forem programadas zonas tipo Noite, o sistema de alarme arma no modo Total com um retardamento saída audível. Retardamento de saída está silencioso.

Armar neste modo atica a saída PGM de Armar Total.

#### **[12] Armar Modo Interior Global**

Esta função arma todas as partições atribuídas ao usuário no modo Interior, desde que estejam prontas para armar. Se uma partição não estiver pronta, o sistema não pode ser armado. É necessário um código acesso com esta opção.

#### **[13] Armar Total Global**

Esta função arma todas as partições atribuídas ao usuário no modo Total, desde que estejam prontas para armar. Se uma partição não estiver pronta, o sistema não pode ser armado. É necessário um código acesso com esta opção.

#### **[14] Desarmar Global**

Esta função desarma todas as partições atribuídas ao usuário. É necessário um código acesso com esta opção.

#### **[16] Saída Rápida**

Pressionando esta tecla permite ao usuário abrir e fechar uma entrada/saída sem desarmar o sistema. Esta função é equivalente a inserir [\*][0] no teclado enquanto a partição está armada. Se não estiver ativada no sistema a saída rápida ou se o sistema está desarmado, pressionando esta tecla origina um tom de erro. Não é necessário um código acesso para usar esta tecla. Veja "[015] Opções 3 do sistema" na página 90 para mais informação.

#### **[17] Armar Interior**

Esta tecla remove ou ativa omitir automático em todas as zonas Interior/Total (equivalente a pressionar [\*][1] enquanto armado).

Se esta função for executada enquanto armado total e as Zona Noturna estiverem programadas, o sistema arma em Modo Noturno. Se as zonas Noites não estiverem programadas, o sistema arma no modo Total. Se estiver armado o modo Noite ou Total, esta tecla muda o sistema de novo para o modo Interior. Pressionando esta tecla não muda o modo armar de Noite para Total.

Esta tecla apenas funciona enquanto o sistema está armado e requer a inserção de um código acesso se a seção [015] opção 4 estiver desativada.

#### **[21]-[24] Saída Comando 1 - 4**

Esta função controla as saídas 1-4 de comando e é equivalente a inserir [\*][7][X], em que X é 1, 3 ou 4.

É necessário um código acesso para usar esta função.

Selecionando a saída de comando 2 é o equivalente a pressionar o reinício de sensor [\*][7][2]. Veja "103 – Reiniciar Sensor [\*][7][2]" na página 74 para mais informação.

#### **[29] Derivação Rechamada de Grupo**

Esta função omite todas as zonas pertencendo ao grupo omitir.

As zonas têm de ser salvas no grupo omitir para que esta tecla de função opere. É necessário um código acesso para usar esta função se estiver ativada a seção [023] opção 4.

**Nota:** Não usar para teclas sem fio.

#### **[31] Ativar PGM Local**

Esta função controla o PGM conectado a um teclado.

#### **[32] Modo Omitir**

Esta função coloca o teclado no modo Omitir Zona. Selecionado esta função é equivalente a pressionar [\*][1] enquanto desarmado. Se for necessário um código acesso para omitir, o usuário tem de inserir um código acesso antes de usar esta função. É necessário um código acesso se a seção [023] opção 4 estiver ativada.

#### **[33] Omitir Rechamada**

Esta função omite o mesmo conjunto de zonas que foram omitidas a última vez que a partição foi armada. Esta função é equivalente a pressionar [999] enquanto no menu [\*][1]. É necessário um código acesso para usar esta função se estiver ativada a seção [023] opção 4.



**[34] Programação Usuário**

Esta função é equivalente a inserir [\*][5]. É necessário um código acesso máster ou supervisor para usar esta função. Esta tecla apenas funciona enquanto o sistema está desarmado.

**[35] Funções Usuário**

Esta função coloca o teclado no modo de programação do usuário e é equivalente a inserir [\*][6]. É necessário um código acesso para usar esta função. Se a seção [023] opção 8 estiver desligada, apenas o código Máster ou supervisor pode acessar o menu [\*][6].

**[37] Programar Hora e Data**

Esta função coloca o teclado no modo de programação da data/hora. É necessário um código acesso válido.

**[39] Tela Problema**

Esta função coloca o teclado no modo de exibição de problema e é equivalente a pressionar [\*][2]. Esta função apenas funciona enquanto o sistema está desarmado. Esta tecla de função requer um código se a seção [023] opção 5 estiver ativada.

**[40] Memória Alarme**

Esta função coloca o teclado no modo de Tela Memória Alarme e é equivalente a pressionar [\*][3]. Esta função apenas funciona enquanto o sistema está desarmado. Esta tecla de função requer um código se a seção [023] opção 6 estiver ativada.

**[61]-[68] Partição 1 a 8 Selecionar**

Esta função seleciona a partição 1-8 sempre que a tecla atribuída é pressionada. Pressionando e mantendo a tecla durante 2 segundos seleciona a partição seguinte.

## 4.6 Seleção Idioma

O teclado pode ser programado para exibir mensagens e etiquetas em idiomas diferentes. Execute o seguinte no menu de Programação Instalador:

1. Entre na Programação do Instalador [\*][8][Código Instalador]
2. Entre na seção [000]>[000].
3. Selecione um idioma usando os botões de rolagem ou inserindo um atalho:

**Tabela 4-3 Idioma**

[01] – Inglês	[15] – Grego
[02] – Espanhol	[16] – Turco
[03] – Português	[18] – Croata
[04] – Francês	[19] – Húngaro
[05] – Italiano	[20] – Romeno
[06] – Holandês	[21] – Russo
[07] – Polaco	[22] – Búlgaro
[08] – Checo	[23] – Letão
[09] – Comunicações	[24] – Lituano
[10] – Alemão	[25] – Ucraniano
[11] – Sueco	[26] – Eslovaco
[12] – Norueguês	[27] – Sérvio
[13] – Dinamarquês	[28] – Estoniano
[14] – Hebraico	[29] – Esloveno

4. Pressione [#] para sair.

## 4.7 [\*] Comandos

Comandos [\*] providenciam o acesso conveniente às funções do sistema de alarme. Estão disponíveis os seguintes comandos:

- [\*][1] Omitir zonas
- [\*][2] Ver Problemas
- [\*][3] Visualizando Alarmes na memória
- [\*][4] Campanha de porta ligar/desligar
- [\*][5] Programação Usuário
- [\*][6] Funções Usuário
- [\*][7] Saída de comando 1-4 ligado/desligado
- [\*][8] Modo programação do instalador
- [\*][9] Armar Não Entrada
- [\*][0] Armar Rápido/Sair

Enquanto em um menu de comando [\*], use a tecla [#] para selecionar uma opção e tecla [#] para sair para a tela anterior. Em um teclado LCD, use as teclas de rolagem para ver as opções.

### 4.7.1 [\*][1] Omite as Zonas Interior/Total/Noturno

O comando [\*][1] funcionam diferentemente dependendo se o sistema está armado ou desarmado.

**Nota:** Para as instalações com classificação UL/ULC, omitir grupo não é permitido.

#### **Sempre que o sistema de alarme é desarmado**

Os usuários podem omitir zonas individuais ou um grupo programado de zonas usando o comando teclado [\*][1]. As zonas são normalmente omitidas se os usuários pretenderem ter acesso a uma área enquanto a partição é armada, ou omitir uma zona defeituosa (mau contato, fiação danificada) até que seja providenciada a reparação. Uma zona omitida não causa um alarme.

Sempre que a partição é desarmada, todas as zonas que foram omitidas usando [\*][1] não são mais omitidas excepto para zonas 24 horas.

Se o código necessário para a opção Omitir estiver ativado, é necessário um código de acesso para entrar no modo omitir. Apenas os códigos de acesso com o atributo Omitir ativado podem omitir zonas (veja "Atributos do código acesso" na página 49).

#### **Omitir zonas com um teclado LCD:**

1. Certifique que o sistema está desarmado.
2. Pressione [\*] para entrar no menu de função. O teclado exibe "Pressione [\*] para < > Omitir Zona".
3. Pressione [1] ou [\*], depois digite seu código de acesso (se necessário).
4. Role para uma zona ou digite o número de zona 3 dígitos. Apenas são exibidas as zonas ativadas para omitir zona. Insira um número de zona de 3 dígitos ou role para a zona desejada e pressione [\*] para omitir a zona. Na tela aparece "B" para indicar que a zona está omitida. Se a zona estiver aberta, aparece "O" na tela. Quando uma zona aberta é omitida, o "O" é substituído por "B".
5. Para excluir a zona omitida, repita o procedimento acima. O "B" desaparece da tela indicando que a zona não está mais omitida.
6. Para sair do modo de omitir e retornar ao estado Pronto, pressione [#].

#### **Omitir zonas com um teclado LED/ICON:**

1. Certifique que o sistema está desarmado.
2. Pressione [\*][1] seguido de seu código de acesso (se necessário).
3. Insira o número de três dígitos da zona ou zonas a serem omitidas. A luz da zona acende para indicar que a zona está omitida.

4. Para excluir a zona omitida, repita o procedimento acima. Nos teclados LED, a luz da zona apaga-se para indicar que a zona não está mais omitida.

5. Para sair do modo de omitir e retornar ao estado Pronto, pressione [#].

**Nota:** Os teclados LED exibem o estado omitir apenas das zonas 1-16.

### **Funções adicionais de Omitir:**

As seguintes funções estão igualmente disponíveis no menu omitir zona [\*][1]:

#### **Omitir Zonas Abertas**

Exibe todas as zonas atualmente abertas ou omitidas. Use as teclas de rolagem para visualizar as zonas. As zonas abertas são indicadas por um (O). Para omitir uma zona, pressione [\*]. Uma zona omitida é indicada por um (B).

**Nota:** Zonas com tampers ou falhas devem ser omitidas manualmente.

#### **Grupos Omitir**

Exibe um grupo de zonas programadas (grupo omitir) usualmente omitidas. Pressione [\*] para omitir todas as zonas no grupo.

#### **Programar Grupo Omitir**

Para programar um grupo omitir, omita todas as zonas pretendidas depois seleciona as Opções Omitir > Programar Grupo Omitir. As zonas selecionadas são salvas para um grupo omitir. Sempre que terminado, pressione [#] para sair.

A fim de programar um grupo omitir, tem de ser usado um código máster ou supervisor à partição apropriada.

#### **Omitir Rechamada**

Pressione [\*] enquanto neste menu ou omita o mesmo grupo de zonas que foram omitidas a última vez que a partição foi armada.

#### **Excluir Omissões**

Pressione [\*] para excluir todas as omissões.

#### **Atalhos do menu base [\*][1]:**

991 = omitir grupo

995 = programar grupo 1

998 = omitir zonas

999 = omitir rechamada

000 = excluir grupo

### **Sempre que o sistema de alarme é armado**

Sempre que o sistema é armado, pressionando [\*][1] alterna entre armar interior, total ou noite. Se existir no sistema uma zona noite, pressione [\*][1] pede ao usuário um código de acesso se necessário ou emite um tom de reconhecimento e muda o modo de armar.

**Nota:** Se a seção [022], Opção 5 [Alternar Interior/Total] estiver ativa, o sistema não muda do modo Total para Interior.

O atributo de zona para omitir zona tem de ser ativado (veja seção [002] Atributos de Zona, Opção 04).

As zonas de Assalto não devem fazer parte dos grupos omitir.

A zona que é omitida manualmente através de [\*][1] omitirá as condições de alarme, falha e tamper sempre que é usado DEOL.

Se for omitida uma zona 24 horas, certifique que a zona é restaurada ou desativada antes de remover a omissão.

## **4.7.2 Solução Problemas**

Teclado LCD mensagem programável:

- Pressione [\*][2] seguido do código de acesso se necessário para visualizar uma condição de problema
- A luz de problema fica intermitente e o LCD exibe a primeira condição de problema
- Use as teclas de direção para rolar através de todas as condições de problema presentes no sistema

**Nota:** Sempre que existir informação adicional para uma condição de problema específica, é exibido um [\*]. Pressione a tecla [\*] para visualizar a informação adicional.

Teclados LED e ICON:

- Pressione [\*][2] para visualizar uma condição de problema
- A luz de problema fica intermitente
- Consulte a lista resumo de problemas em baixo para determinar a condição, ou condições de problema presente(s) no sistema

### 4.7.3 [\*][2] Tela Problema

Esta função é usada para visualizar os problemas sistema. Se existir um problema, o indicador problema do teclado acende e não é emitido um sinal audível (dois bips curtos em cada 10 segundos, excepto quando com falha CA). Silencie o indicador audível pressionando [#].

Os problemas podem ser visualizados enquanto o sistema está armado ou desarmado. O sistema pode ser programado para mostrar todos os problemas enquanto armado ou apenas os problemas incêndio. Veja seção [13] opção 3 na página 88 para detalhes.

O sistema pode ser configurado para requerer um código de acesso do usuário para visualizar os problemas do sistema [\*][2]. Veja seção [023], opção 5.

Para ver condições de problema:

- Pressione [\*][2] para entrar no menu Problema.
- Em um teclado LCD, role para um tipo de problema e seguidamente pressione [\*] para visualizar o problema específico. O nome da zona e a condição do problema para cada problema são exibidos na tela.
- Nos teclados LED/ICON, a luz do indicador de zona acende para identificar os tipos de problema existentes (por ex. luz Zona 1 representa tipo de problema Reparação Necessária). Pressione o número de tecla correspondente a uma luz de zona para visualizar o problema específico. As luzes 1-12 acendem para indicar o problema como se indica:

**Tabela 4-4 : Indicação de problema**

<p><b>Problema 01 – Necessária Manutenção:</b></p> <p>[01] Problema Sirene: O circuito da campainha está aberto.</p> <p>[02] Obstrução RF: O HSM2HOSTx detectou uma condição de Obstrução RF.</p> <p>[03] Problema alimentação aux: O controlador de alarme, HSM2204 ou HSM2300 tem uma condição de sobre-corrente em Aux.</p> <p>[04] Perda de Relógio: Hora e data do sistema requerem programação.</p> <p>[05] Falha Saída 1: Um módulo HSM2204 detectou uma condição aberta na saída #1.</p>
<p><b>Problema 02 – Problema Bateria:</b></p> <p>[01] Problema de bateria fraca do painel: A voltagem da bateria (sob carga) é menor que 11,5 V. Restauro a 12.5V.</p> <p>[02] Sem bateria no painel: Nenhuma bateria conectada ao controlador de alarme.</p> <p>[04] HSM2204 01 - 04 Bateria Fraca: Um HSM2204 tem uma voltagem de bateria menor que 11,5 V.</p> <p>[05] HSM2204 01 - 04 Sem Bateria: Nenhuma bateria conectada a HSM2204.</p> <p>[07] HSM2300 01 - 04 Bateria Fraca: Um HSM2300 tem uma voltagem de bateria menor que 11,5 V</p> <p>[08] HSM2300 01 - 04 Sem Bateria: Nenhuma bateria conectada a HSM2300.</p>
<p><b>Problema 03 - Voltagem do Barramento:</b></p> <p>[01] Baixa tensão de barramento HSM2HOSTx: O módulo HSM2HOSTx mediu menos que 6,3 V na respetiva entrada Aux.</p> <p>[02] Teclado 01 - 16 Baixa Voltagem no Barramento: Um teclado cabeado tem uma voltagem de barramento menor que 6,9 V para ICON/LCD (versão RF) e 7,7 V para módulos não-RF.</p> <p>[04] Baixa tensão de barramento HSM2108 01 - 15: Um expansor de zona tem uma voltagem de barramento menor que 5,9 V.</p> <p>[05] Baixa tensão de barramento HSM2300 01 - 04: Uma fonte de alimentação tem uma voltagem de barramento menor que 6,9 V.</p> <p>[06] Baixa tensão de barramento HSM2204 01 - 04: Um módulo de saída de corrente elevada tem uma voltagem de barramento menor que 6,9 V.</p> <p>[08] Baixa tensão de barramento HSM2208 01 - 16: O módulo de saída de baixa voltagem detectou uma voltagem inferior a 5,9 V em sua entrada aux.</p> <p>[09] Baixa Tensão de Barramento HSM2955: O módulo áudio detetou uma voltagem menor que 9,65 V em sua entrada aux.</p>

**Problema 04 – Problemas CA:**

[01] Zona 001 - 128 Problema CA: Um problema CA foi detectado em um PGX934 PIR + Câmera.

[03] Sirene 01 - 16 CA: Uma sirene tem um problema CA.

[04] Repetidor 01 - 08 CA: Um repetidor sem fio tem um problema CA.

[05] HSM2300 01 - 04 CA: Um HSM2300 tem um problema CA.

[06] HSM2204 01 - 04 CA: Um HSM2204 tem um problema CA.

[07] Painel CA: O controlador de alarme tem uma condição de falha CA.

**Problema 05 – Falhas Dispositivo:**

[01] Zonas 001 - 128: Uma zona está com falha. Informação adicional exibida nos teclados LCD para os seguintes problemas: Problema Incêndio (Fumaça 2-V, PGX916, PGX926), Frio (PGX905), Auto Teste (PGX984), CO (PGX913), e Sonda Desconectada (PGX905). Também gerado por um curto-circuito em zonas cabeadas sempre que é usado DEOL ou por uma falha de supervisão sem fio.

[02] Teclado 01 - 16: Um teclado sem fio ou cabeado está com falha.

[03] Sirene 01 - 16: Uma sirene está com falha.

[04] Repetidor 01 - 08: Um repetidor sem fio está com falha (supervisão ou perda de CA/CC).

**Problema 06 – Bateria Fraca Dispositivo:**

[01] Zonas 001 - 128: Zona sem fio tem uma bateria fraca.

[02] Teclado 01 - 16: Teclado tem uma bateria fraca.

[03] Sirene 01 - 16: Sirene tem uma bateria fraca.

[04] Repetidor 01 - 08: Repetidor tem uma bateria fraca.

[05] Usuário 01 - 1000: Tecla sem fio tem uma bateria fraca.

**Problema 07 – Tamper do dispositivo:**

[01] Zona 001 - 128 Tamper: Uma zona sem fio ou cabeada configurada para funcionamento DEOL está com tamper.

[02] Teclado 01 - 16 Tamper: Um teclado sem fio ou cabeado está com tamper.

[03] Sirene 01 - 16 Tamper: Uma sirene sem fio está com tamper.

[04] Repetidor 01 - 08 Tamper: Um repetidor sem fio está com tamper.

[05] Estação Áudio 01 - 04 Tamper: Uma estação áudio conectada a um HSM2955 está com violação.

**Problema 08 - Problema Delinquência RF:**

[01] Zona 001 - 128 Delinquência RF: Sem resposta de uma zona sem fio durante 13 minutos. Este problema impede o armar até ser reconhecido ou excluído usando [\*][2].

[02] Teclado 01 - 16 Delinquência RF: Sem resposta de um teclado sem fio durante 13 minutos.

[03] Sirene 01 - 16 Delinquência RF: Sem resposta de uma sirene sem fio durante 13 minutos.

[04] Repetidor 01 - 16 Delinquência RF: Sem resposta de uma sirene sem fio durante 13 minutos.

**Problema 09 – Problema Módulo Supervisao:**

[01] HSM2HOSTx não está respondendo.

[02] Teclado 01 - 16 não está respondendo.

[04] HSM2108 01 - 15 não está respondendo.

[05] HSM2300 01 - 04 não está respondendo.

[06] HSM2204 01 - 04 não está respondendo.

[08] HSM2208 01 - 16 não está respondendo.

[09] HSM2955 não está respondendo.

**Problema 10 - Violação Módulo:**

- [01] HSM2HOSTx Tamper.
- [02] Teclado 01 - 16 Tamper.
- [04] HSM2108 01 - 15 Tamper.
- [05] HSM2300 01 - 04 Tamper.
- [06] HSM2204 01 - 04 Tamper.
- [08] HSM2208 01 - 16 Tamper.
- [09] HSM2955 Tamper

**Problema 11 – Comunicações:**

- [01] TLM: Linha telefônica desconectada do painel controle.
- [02] Problema FTC Receptor 01-04: Falha a comunicar usando os caminhos programados do receptor.
- [03] Bloqueio SIM Comunicador Alt.: Cartão SIM tem PIN incorreto ou desconhecido.
- [04] Comunicador Celular Alt.: Falha rádio ou cartão SIM, detectada intensidade de sinal fraca ou falha na rede celular.
- [05] Comunicador Ethernet Alt.: Conexão Ethernet indisponível. Um endereço IP válido pode não estar programado ou o módulo não conseguiu obter um IP com DHCP.
- [06] Receptor Ausente 01-04: Comunicador alternativo não consegue inicializar um receptor.
- [07] Receptor Supervisão 01-04: Comunicador alternativo não consegue comunicar com um receptor.
- [09] Falha Comunicador Alt.: O comunicador alternativo deixou de responder.
- [10] Problema do Comunicador FTC Alt: O comunicador alternativo falhou na comunicação de um evento interno não gerado pelo painel.

**Problema 12 - Não Problemas de Rede:**

- [01] Zona 001-128 Não problemas de rede: Gerado sempre que uma zona fica fora da sincronização com rede sem fio ou não foi sincronizada com a rede depois do registro.
- [02] Teclado 01-16 Não problemas de rede: Gerado sempre que um teclado fica fora da sincronização com rede sem fio ou não foi sincronizada com a rede depois do registro.
- [03] Sirene 01-16 Não problemas de rede: Gerado sempre que uma sirene fica fora da sincronização com rede sem fio ou não foi sincronizada com a rede depois do registro.
- [04] Repetidor 01-08 Não problemas de rede: Gerado sempre que um repetidor fica fora da sincronização com rede sem fio ou não foi sincronizada com a rede depois do registro.
- [05] Usuário 01-1000 Não Problemas de Rede: Gerado sempre que uma tecla sem fio fica fora da sincronização com rede sem fio ou não foi sincronizada com a rede depois do registro.

**IMPORTANTE!**

Certifique que tem a seguinte informação disponível antes de contatar o Serviço ao Cliente:

- Tipo e versão do alarme controlador (por ex., HSM2064 1.0):

**Nota:** O número da versão pode ser acessado inserindo [\*][Código Instalador][900] em qualquer teclado LCD. Esta informação também se encontra em um adesivo no circuito impresso.

- Lista de módulos conectados ao painel de controle, (por ex., HSM2108, HSM2HOSTx, etc.).

#### 4.7.4 [\*][3] Tela Memória Alarme

O indicador da Memória acende se um evento de alarme, tamper ou falha ocorrer durante o último período armado ou enquanto o painel foi desarmado (zonas 24 horas). Pressione [\*] [3] para ver as zonas na memória do alarme. Para limpar a memória, arme e desarme o sistema. Sempre que estiver visualizando os alarmes em memória, os teclados LCD indicam a última zona que entrou primeiramente em alarme, seguida de outros alarmes por ordem numérica.

Esta função pode ser programada para exigir um código de acesso. Veja "[023] Opções 11 do sistema" na página 98, opção 6 para detalhes.

Pode ser configurada uma tecla de função programável para exibir os alarmes em memória. Veja " Teclas Função Teclado" na página 38 para detalhes.

### 4.7.5 [\*][4] Ativar/Desativar Campanha Porta

Sempre que esta função é ativada, o teclado emite um tom sempre que uma zona programada como tipo Campanha é aberta ou fechada. Pressionando [\*][4] alterna entre ativado e desativado. O atributo de campanha da porta para cada zona é programado na seção [861]-[876], sub-seções [101]-[228].

Pode também ser programada uma tecla função para ativar/desativar esta função. Veja "Teclas Função Teclado" na página 38 para detalhes. Esta função pode exigir um código acesso. Veja "[023] Opções 11 do sistema" na página 98, opção 7 para detalhes.

Podem ser selecionados os seguintes sons de campanha de porta:

- 6 sons
- "Bing-Bong"
- "Ding-Dong"
- Tom Alarme
- Nome Zona –Notificação Voz (apenas teclados HS2LCDWF)

### 4.7.6 [\*][5] Programar Códigos Acesso

Use esta seção para executar as seguintes funções:

- pressione [1] para programar códigos de usuário 0002-1000 e código máster 0001
- pressione [2] para registrar uma etiqueta de proximidade
- pressione [3] para adicionar uma tecla personalizada para cada usuário
- pressione [4] para atribuir usuários a partições
- pressione [5] para programar atributos do usuário

#### Atribuir Códigos Acesso

A fim de acessar a funcionalidade do sistema de acesso, os usuários têm de ser adicionados ao sistema. Isto implica criar um código de acesso exclusivo e atribuir atributos a cada usuário. Códigos de acesso são programados através do menu [\*][5].

#### Tipos de Código Acesso

O sistema de alarme providencia os seguintes tipos de código acesso:

Código	Adicionar Usuário	Excluir usuário	Armar	Desarmar	[*][5]	[*][6]	[*][8]
Instalador	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim +
Máster	Todos*	Todos	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Manutenção	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Usuário	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não**	Não
Supervisão	Todos excepto Máster	Todos excepto Máster	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Coação	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não
Usuário uma só vez	Não	Não	Sim	1/dia	Não	Não	Não

+ Se a seção [020] opção 7 estiver ligada, um usuário tem de inserir [\*][6][Código Máster][05] para dar ao instalador permissão para acessar a programação.

\*Pode apenas alterar o código máster se a seção [015] opção 6 estiver desligada.

\*\*Sim se [023] opção 8 estiver ligada.

Os códigos do Instalador e Máster são códigos do sistema. Podem ser alterados mas não podem ser apagados. Os outros códigos são definidos pelo usuário e podem ser adicionados ou excluídos como necessário. Por padrão, os códigos acesso têm a mesma partição e atributos de programação que o código usado para programá-los.

Os códigos acesso podem ter 4, 6 ou 8 dígitos, dependendo da configuração da seção de programação [041]. Os códigos duplicados não são válidos.

**Nota:** Código Instalador

## Código Instalador

Este código providencia acesso para a Programação Instalador [\*][8]. O código instalador pode acessar todas as partições e executar qualquer função do teclado. Este código pode ser programado pelo instalador na seção [006][001]. Por padrão é 5555 (4-dígitos), 555555 (6-dígitos) ou 55555555 (8-dígitos).

**EN**

**Nota:** Para instalações aprovadas EN50131-1 o código instalador não pode alterar o código máster ou qualquer outro do código de nível 3. Sempre que tente acessar o código máster desde o código do instalador gera um tom de erro do sistema.

## Código Máster - Código Acesso [01]

Por padrão o código máster pode acessar a todas as partições e pode realizar qualquer função do teclado. Este código pode ser usado para programar todos os códigos acesso, incluindo códigos de supervisão e de coação.

Se a seção [015] opção 6 estiver ativada, o código máster pode apenas ser alterado pelo instalador através da Programação do Instalador.

Por padrão é 1234 (4-dígitos), 123456 (6-dígitos) ou 12345678 (8-dígitos).

O código máster pode ser devolvido par definições predefinidas de fábrica usando a seção Programação do Instalador [989].

**EN**

## Código Manutenção

O código manutenção pode apenas ser usado para armar e desarmar o sistema. Não pode omitir zonas. Use [\*][9] para armar o sistema, cancelar auto-armar, ou executar as funções do comando [\*][7]. Não existem sinais acústicos de armar/-desarmar a campainha sempre que é usado um código manutenção. O código Manutenção pode ser programado pelo instalador na seção de programação [006][003]. Por padrão é AAAA (4-dígitos), AAAA00 (6-dígitos) ou AAAA0000 (8-dígitos).

## Códigos do Usuário - códigos acesso [0002] a [1000]

Este tipo de código acesso é usado para armar e desarmar partições atribuídas e executar outras funções conforme programado. Pode acessar o menu [\*][6] se a opção de programação [023] opção 8 estiver ligada. Este código não pode acessar os menus [\*][5] e [\*][8].

Os códigos acesso do usuário são criados pelo usuário máster ou usuários supervisores. Por padrão é AAAA (4-dígitos), AAAA00 (6-dígitos) ou AAAA0000 (8-dígitos).

## Códigos do Supervisor - códigos acesso [02] a [95]

Um código de supervisor é um código de usuário com o atributo Supervisor ativado. Os usuários com este atributo podem acessar a seção de programação do código do usuário [\*][5] e [\*][6] para a partição à qual está atribuída. Contudo, estes códigos podem apenas programar códigos que possuam atributos ou iguais ou inferiores. Estes atributos são alteráveis através do menu [\*][5]. É criado um código do supervisor pelo usuário máster ou usuários supervisores.

## Códigos Coação - Códigos Acesso [02] a [95]

Os códigos de coação funcionam da mesma maneira que os códigos do usuário, excepto que transmitem o código de relatório de coação sempre que usado para executar qualquer função no sistema.

Os códigos de coação não podem ser usados para acessar os menus [\*][5], [\*][6] ou [\*][8].

Os Códigos Coação são criados pelo usuário máster ou usuários supervisores.

**Nota:** Seção [019] opção 6 tem de estar ligado para selecionar o Atributo Código Coação.

## Código Usuário Uma Só Vez

Um código de usuário único é um código de usuário com o atributo Usuário Único ativado. Este código acesso permite ao usuário armar o sistema de alarme um número ilimitado de vezes. Contudo, um usuário com este código pode apenas desarmar o sistema uma vez por dia. A possibilidade para desarmar é reiniciada à meia noite ou sempre que o código de usuário único for digitado pelo usuário do código máster.

**Nota:** O código usuário uma só vez não pode ser aplicado às teclas sem fio.

Os códigos de uso único são criados pelo usuário máster ou usuários supervisores.

## Para adicionar um código acesso usando um teclado LCD:

1. Pressione [\*][5][código máster/código supervisor] para editar os códigos de acesso 0002-1000.
2. Use as teclas de rolagem para selecionar um usuário ou pressione [\*] para editar.



3. No menu “Pressione (\*) para Código Acesso”, pressione [\*]. É exibido o código de acesso atual.
4. Digite um novo código de acesso. O código é salvo sempre que o último número for digitado. Para apagar um código de acesso, selecione o número de usuário e insira [\*] como primeiro dígito. Todos os dígitos do código de acesso têm de ser inseridos. Um “-” ao lado de um código de usuário indica que não está programado. Um “P” indica que o código está programado. Um “T” indica que o código está programado e que a etiqueta de proximidade está registrada.

#### **Num teclado LED/ICON:**

1. Pressione [\*][5][Código Máster/Supervisor]
2. Digite um número de usuário com 2 dígitos.
3. Pressione [1] para selecionar o código de acesso.
4. Digite um novo código de acesso.

#### **Atributos do código acesso**

Cada código de usuário tem 6 atributos que podem ser alternados em ligar ou desligar.

Os atributos predefinidos de um código acesso são os mesmos que o código usado para inserir [\*][5], quer tenha sido programado um novo código ou seja editado um código existente. Os atributos disponíveis são os seguintes:

- Supervisão
- Códigos Coação
- Zona Omitida
- Acesso remoto
- Sinais Sonoros da Campanha
- Código Usuário Uma Só Vez

#### **1 – Supervisão**

Converte o usuário padrão em usuário supervisão. Veja “Tipos de Código Acesso” na página 47 para detalhes.

#### **2 – Códigos Coação**

Converte o código de usuário padrão em código coação. Veja “Tipos de Código Acesso” na página 47 para detalhes.

#### **3 – Zona Omitida**

Usuários com este atributo pode omitir zonas. Seção [023] opção 4. Necessário Código Acesso para [\*][1], tem de estar ligado para usar este atributo.

#### **4 – Acesso Remoto**

Os usuários com este atributo podem acessar remotamente o sistema de alarme através SMS.

#### **7 – Sinal Sonoro da Campanha**

Sempre que esta opção é atribuída, a campanha principal dá um sinal sonoro sempre que o sistema de alarme está armado total. Por exemplo, use o atributo de sinal sonoro da campanha armar/desarmar para ter códigos acesso de tecla sem fio acionam a campanha, enquanto outros códigos estão silenciosos. Para fazer isso, ative este atributo em todos os códigos acesso associados com as teclas sem fio. Esta opção está desligada por predefinição para todos os códigos acesso.

**Nota:** Um sinal sonoro indica que o armar está completado; dois sinais sonoros indicam que o desarmar está completado.

**Nota:** Esta função é independente da opção do sistema “Sinal Sonoro da Campanha em Armar Total” Veja “[017] Opções 5 do sistema” na página 92

Os atributos do código máster não podem ser alterados. O sinal sonoro da campanha está por padrão desligado.

#### **8 – Código Usuário Uma Só Vez**

Converte o código de usuário padrão em código de usuário único. Veja “Tipos de Código Acesso” na página 47 para detalhes. Não aplique este código a usuários com teclas sem fio atribuídas.

#### **Usando o teclado LCD:**

1. Pressione [\*][5] [Código Máster].
2. Use as teclas de rolagem para escolher um usuário (02-1000) ou pressione [\*] para selecionar.

3. Role para "Pressione [\*] para Opções Usuário" depois pressione [\*] para selecionar.
4. Role para um atributo usuário e pressione [\*] para alterná-la em ligar ou desligar.

#### **Usar um teclado LED/ICON:**

1. Pressione [\*][5] [Código Máster].
2. Digite um número do código acesso para editar. [5] para programar o atributo.
3. Pressione a tecla numérica do teclado correspondente para um atributo para alterná-lo em ligar ou desligar.

#### **Adicionar Etiquetas Usuário**

As etiquetas personalizadas podem ser programadas para cada usuário para identificá-las mais facilmente no sistema de alarme. Etiquetas podem ter um máximo de 16 caracteres.

#### **Usando o teclado LCD:**

1. Pressione [\*][5] depois selecione um usuário (02-1000).
2. Na tela "Pressione [\*] para Etiquetas do Usuário", pressione [\*].
3. Digite uma etiqueta de usuário personalizada. Para instruções de como inserir etiquetas, Veja "[000] Programar Etiqueta" na página 62.

#### **Atribuir Etiquetas de Proximidade**

Esta seção é usada para atribuir etiquetas de proximidade aos usuários.

**Nota:** Pode ser atribuída uma etiqueta de proximidade ao código Máster.

#### **Usando o teclado LCD:**

1. No menu [\*][5], selecione um usuário ou insira um número de usuário.
2. Selecione "Pressionar [\*] para Etiqueta Prox", depois passe a etiqueta registrada junto do leitor de etiquetas no teclado. Uma etiqueta prox pode apenas ser atribuída de cada vez a um usuário. Etiquetas prox inválidas (não registradas) não podem ser usadas.

Excluir uma etiqueta de proximidade:

1. Selecione um usuário depois selecione Pressionar [\*] para Etiqueta Prox.
2. Pressione a tecla [\*] sempre que solicitado para excluir a etiqueta de proximidade.

#### **Usar um teclado LED/ICON:**

1. Pressione [\*][5][Código Máster/Supervisor].
2. Digite um código de usuário com 4 dígitos.
3. Digite [2].
4. Passe a etiqueta registrada junto do leitor de etiqueta no teclado.

Para aumentar a flexibilidade de autenticação, o acesso do usuário pode ser obtido inserindo um código de usuário válido ou passando uma etiqueta de proximidade. Alternativamente, pode ser exigido aos usuários inserir um código de acesso válido e apresentar uma etiqueta de proximidade. Veja "[040] Autenticação Usuário" na página 100.

**Nota:** Pode ser atribuída uma etiqueta de proximidade ao código Máster. Se for excluído um código de usuário com uma etiqueta de proximidade, a etiqueta de proximidade tem de ser novamente registrada.

#### **Atribuir usuários a partições**

Cada código de usuário tem de estar atribuído a uma partição ou a várias partições de maneira a que o usuário seja reconhecido pelo sistema de alarme. Por predefinição, cada código tem os atributos do código usado para programá-lo.

#### **Usando o teclado LCD:**

1. Pressione [\*][5][Código Máster] depois selecione um usuário (0002-1000). Um "N" indica que ainda não estão atribuídos a uma partição. Um "S" indica que ainda estão atribuídos a uma partição.
2. Role para uma tela de atribuição de partição depois pressione [\*].
3. Use as teclas numéricas para atribuir partições.
4. Pressione [#] para sair.

**Nota:** O código máster tem acesso a todas as partições e não pode ser modificado.

#### **Usar um teclado LED/ICON:**

1. Pressione [\*][5][Código Máster/Supervisor].
2. Digite o código de acesso do usuário.
3. Digite [4]. As luzes da zona acendem para indicar qual a partição a que o usuário está presentemente atribuído. (por ex. se a luz da zona 1 está acesa, o código é atribuído à partição 1).
4. Pressione a tecla numérica do teclado correspondente à partição apropriada (por ex. pressione 1 para atribuir o usuário à partição 1).

### Opções autenticação do usuário

O painel de alarme pode ser configurado para aceitar um de dois métodos de autenticação do usuário:

1. Código do usuário ou etiqueta de proximidade - o usuário pode acessar o sistema inserindo um código válido ou pressionando uma etiqueta de proximidade.
2. O código do usuário e a etiqueta de proximidade - o usuário insere um código válido e apresenta uma etiqueta de proximidade para acessar o sistema. O código do usuário e a etiqueta de proximidade têm de corresponder. Por exemplo, se a etiqueta está associada com o usuário 0004, o código do usuário 0004 tem de ser inserido depois de apresentar a etiqueta. Qualquer outro código do usuário é tratado como inválido.

Veja "[040] Autenticação Usuário" na página 100.

**Nota:** Um código de acesso não tem de ser programado a fim de a etiqueta de proximidade ou a tecla sem fio estejam operacionais.

## 4.7.7 [\*][6] Funções Usuário

O comando [\*][6] providencia acesso às funções descritas em baixo. Se a seção [023] opção 8 estiver ligada, qualquer código de usuário pode acessar este menu. Se a opção 7 estiver desligada, apenas o código máster pode acessar este menu.

### Buffer Evento

Menu: [\*][6][Código Máster] > Buffer do evento

Teclado: [\*][6][Código Máster] > [\*]

Esta opção é usada para visualizar os eventos do sistema armazenados no buffer do evento.

Os eventos são listados na ordem em que ocorreram, começando com o mais recente. A hora e a data são listadas para todos os eventos. Alguns eventos podem ter uma segunda tela com uma descrição. Um asterisco (\*) na primeira tela indica que existe uma segunda tela disponível.

Se programado, o buffer do evento carrega automaticamente para DLS/SA sempre que atinge capacidade 75%. Veja seção [410], opção 3.

### Teste Sistema

Menu: [\*][6][Código Máster] > Teste Sistema

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 04

Selecione esta opção para testar a saída da campainha do sistema de alarme, a campainha e as luzes do teclado, o comunicador e a bateria standby.

### Hora e Data

Use esta seção para programar o relógio do sistema de alarme.

Menu: [\*][6][Código Máster] > Hora e Data

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 01

Insira a hora e data usando o seguinte formato: (HH:MM); (MM-DD-AA). As inserções de hora válidas são 00-23 horas, 00-59 minutos. As inserções de data válidas são 01-12 meses, 01-31 dias.

Outras opções de programação que podem afetar esta função do usuário:

Veja "[901]/[902] – Inicia/Fim Poupança Luz do Dia" na página 72.

### Armar/Desarmar Automático

Menu: [\*][6][Código Máster] > Armar/Desarmar Automático

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 02

Com esta função ativada, o sistema de alarme arma automaticamente no modo total (zonas interior/total ativas) ou desarma a uma hora programada todos os dias (veja Hora Auto-Armar em baixo). O teclado emite três bips para indicar que o sistema está armado e um bip demorado para indicar que está desarmado.

Todas as funções inibidoras de armar como tampers de bloqueamento, inibição AC, etc. também inibem o Auto-Armar e enviam o código de Cancelamento Auto-Armar.

#### **Hora Armar Automático**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Hora Armar Automático

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 03

Esta função é usada para programar a hora do dia em que cada partição do sistema de alarme arma automaticamente. Para programar uma hora para auto-armar, selecione um dia da semana e depois digite a hora. Nos teclados LED/ICON, luzes da zona 1-7 representam Domingo a Domingo. As inserções de hora válidas são 00-23 horas, 00-59 minutos.

Na hora programada, o teclado emite um bip para uma duração programada (para instalações roubo comercial ULC duração mínima é 10 minutos) para notificar que o armar automático está em progresso. A sirene também emite um sinal acústico uma vez em cada 10 segundos durante este período de notificação se for programado para esse fim. Sempre que o período de notificação está completo, o retardamento de saída transcorre depois o sistema arma no modo total.

Auto-armar pode ser cancelado ou adiado inserindo apenas um código de acesso válido durante o período de notificação programado. Quando é inserido um código, a notificação é silenciada e o auto-armar é cancelado ou adiado, dependendo do temporizador de adiamento do auto-armar. O código do relatório Anular Armar Automático é transmitido (se programado).

**Nota:** Auto-armar não silencia uma campainha ativa.

**Nota:** O código de relatório de Cancelamento Auto-Armar é também transmitido se o armar for inibido por um dos seguintes:

- CA/CC Inibe Armar
- Tampers de Bloqueamento do Sistema
- Falha de Supervisão do Expansor de Zona

Outras opções de programação que podem afetar esta função:

Veja "[151]-[158] Auto-Armar/Desarmar Partição" na página 101

Veja "[014] Opções 2 do sistema" na página 89

#### **Ativar DLS/Permitir Serviço Sistema**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Serv Sistema/DLS

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 05

Esta função ativa e desativa a janela DLS para 1 ou 6 horas dependendo da programação da seção [025] opção [7].

Esta função também ativa o usuário final para providenciar ou negar acesso a [\*][8] Programação do Instalador. Sempre que ativado, o instalador pode acessar a Programação do Instalador através DLS ou através [\*]8 se tiver sido definida uma janela pré-programada. Depois de a janela ter expirado, a Programação do Instalador está indisponível de novo até a janela ser reaberta.

**Nota:** Programação DLS não é testada UL.

Outras opções de programação que podem afetar esta função:

Veja "[020] Opções 8 do sistema" na página 94, e veja "[021] Opções 9 do sistema" na página 96

Veja "[025] Opções 13 do sistema" na página 99, bit "7 – 1 Hora Janela DLS"

#### **Chamada Usuário**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Chamada Usuário

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 06

Sempre que selecionada, esta função executa uma única tentativa para chamar o computador de download. O computador de download deve ficar aguardando a chamada antes de executar o download. É apenas tentada uma única chamada. Se um número de telefone DLS não está programado, o painel de alarme tenta alcançar o computador DLS através da conexão IP. Se o comunicador não está corretamente configurado para IP, é emitido um tom de erro.

#### **Teste Eacuação do Usuário**

Menu: [\*][6][código acesso] > Teste Evacuação

Teclado: [\*][6][código acesso] + 08

Selecionando esta função coloca o painel de alarme no modo de teste evacuação do usuário. Os LEDs de Pronto, Armado e Problema no teclado ficam intermitentes para indicar que um teste está ativo. Se as zonas forem acionadas durante um teste de evacuação, o sistema emite um tom constante de 2 segundos em todos os teclados para indicar que a zona está funcionando corretamente.

O teste de evacuação pode ser parado em qualquer momento reintroduzindo no teclado [\*][6][Código Máster][08]. O teste termina automaticamente depois de 15 minutos de inatividade. Uma notificação audível começa 5 minutos antes do fim automático.

**Nota:** Os alarmes de incendio e CO não são testados no teste evacuação do usuário. Se for detectado um alarme de incendio ou CO, o teste de evacuação termina automaticamente e os códigos de relatório apropriados são enviados imediatamente para a estação de monitoramento. Consulte as instruções do fabricante fornecidas com os detectores de CO e Incendio para testar. Esta função não está disponível nos sistemas CP-01.

#### **Tarde para Abrir**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Tarde para Abrir

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 09

Esta função ativa ou desativa a opção de tarde para abrir. Esta opção envia um código de relatório para a estação de monitoramento central se a partição não tiver sido desarmada em um tempo programado.

Outras opções de programação que podem afetar esta função:

Veja "[201] Abrir/Fechar Eventos 1", opção "[211] Abrir/Fechar Eventos Miscelâneos" na página 106.

#### **Hora Tarde para Abrir**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Hora Tarde para Abrir

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 10

Esta função é usada para programar a hora do dia em que a partição tem de ser desarmada quando a opção Tarde para Abrir está ativada. Pode ser programada uma hora separada para cada dia da semana. As inserções válidas de dados são 00:00 - 23:59. 99:99 desativa a função tarde para abrir para o dia selecionado.

Selecione um dia da semana rolando enquanto está no menu Tarde para Abrir ou usando as teclas 1 - 7 para selecionar respectivamente domingo a sábado.

#### **Programar SMS**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Programar SMS

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 11

Esta função é usada para programar até 8 números de telefone para acesso ao comando SMS e comunicações. SMS permite aos usuários enviar comandos para o painel de alarme através de um dispositivo móvel.

Deixe um número de telefone SMS em branco para desativá-lo. Os números de telefone SMS não são relacionados com os números de telefone usados para marcar a estação de monitoramento central.

**Nota:** Se as funções de comando e controle SMS forem desativadas então esta função não está acessível. Consulte o manual de instalação do comunicador alternativo para mais informação.

#### **Controle Brilho**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Controle de Brilho

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 12

Esta função é usada para modificar o nível de brilho da retroiluminação das telas do teclado. Use as teclas de rolagem para aumentar e reduzir o brilho ou entre um valor de 00 a 15. Selecionando 00 desativa a retroiluminação do teclado.

#### **Controle Contraste**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Contraste

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 13

Esta função é usada para modificar o nível de contraste das telas do teclado. Use as teclas de rolagem para aumentar e reduzir o contraste ou insira um valor de 00 a 15. Selecionando 00 desativa o contraste do teclado.

#### **Controle da Campanha**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Controle da campanha

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 14

Esta função é usada para modificar o nível de volume das campanhas do teclado.

Use as teclas de rolagem (teclados LCD) ou a tecla [\*] (teclados LED/ICON) para aumentar ou reduzir o volume ou inserir um valor de 00 a 15. Selecionando 00 desativa os pedidos a campainha do teclado.

**Nota:** Para instalações com classificação UL/ULC, não desligue o receptor acústico do teclado.

#### **Autorizar Atualização do Firmware**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Autorizar Atualização

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 17

Esta função é usada para dar autorização para o sistema iniciar o processo de atualização do firmware depois de todos os arquivos de atualização do firmware para os teclados, HSM2HOST, painel de controle e comunicador alternativo foram totalmente carregados.

Uma vez esta opção ativada, os teclados e o sistema saem automaticamente [\*][6] e indica que a atualização do firmware está em progresso.

#### **Serviços Interativos**

Menu: [\*][6][Código Máster] > Serv Interativo

Teclado: [\*][6][Código Máster] + 18

Esta função é usada por um comunicador alternativo para abrir o menu Serviços Interativos.

### **4.7.8 [\*][7] Saída Comando 1-4**

Menu: [\*][7][código máster se necessário] > Controle Saída

Teclado: [\*][7][código máster se necessário]

Esta opção é usada para ativar ou desativar as saídas do comando 1 a 4 para cada partição e ativa as saídas do comando para seguir um agendamento.

#### **Usando o teclado LCD:**

1. Pressione [\*][7] para entrar no modo de Controle de Saída.
2. Role para uma saída e pressione [\*] para selecioná-la ou digite um número de saída do comando. A saída é alternada em on/off ou pode ativar por um período fixo de tempo.
3. Pressione [\*][7][9] e insira o código supervisor ou máster do sistema. Role para cada saída do comando e pressione [\*] para ativar ou desativar o uso de uma agenda programada para controlar a saída.

#### **Usar um teclado LED/ICON:**

1. Pressione [\*][7] para entrar no modo de Controle de Saída.
2. Digite um número de saída de comando. A saída é alternada em ligar e desligar.
3. Pressione [\*][7][9] e insira o código supervisor ou máster do sistema. Pressione os dígitos 1 a 4 para ativar ou desativar o uso de uma agenda programada para controlar a saída.

**Nota:** Se não forem programadas saídas de comando esta função está indisponível. Outras opções de programação que podem afetar esta função do usuário:

Veja "121-124 – Saída Comando 1-4" na página 75

### **4.7.9 [\*][8] Programação instalador**

Use esta opção para colocar o sistema de alarme no modo Programação do Instalador. A programação do Instalador é usada para programar manualmente o painel de alarme e as opções do módulo. É necessário um código do instalador para acessar esta função.

A Programação do Instalador é automaticamente abandonada depois de 20 minutos de inatividade.

Sempre que está visualizando dados em seções com um teclado LCD, use as teclas [<] e [>] para rolar.

Outras opções de programação que podem afetar esta função do usuário:

Veja "[990] Ativar/Desativar Bloqueio Instalador" na página 126

### **4.7.10 [\*][9] Armar Não Entrada**

Esta função é usada para armar o sistema de alarme enquanto os ocupantes estão nas instalações. Pressionando [\*][9] e depois digitando o código de acesso arma o painel sem um retardamento de entrada em zonas tipo retardamento e omite

zonas tipo noturna, interior/total.

Depois do retardamento de saída, zonas tipo retardamento 1 e retardamento 2 comportam-se como as zonas instantâneas. Zonas interior/total mantêm-se omitidas. O retardamento de entrada pode ser ativado ou desativado em qualquer momento enquanto o sistema está armado usando [\*][9].

**Nota:** Se o sistema de alarme for armado usando [\*][9], desarmar é apenas possível a partir de um teclado no interior das instalações.

**Nota:** A inserção de um código válido é necessária depois desta tecla apenas quando o sistema está desarmado. Sempre que armado, se a seção de programação [015] opção 4 (Armar Rápido/Tecla Função) está desligada, é necessário a inserção de um código de acesso.

As zonas de retardamento global têm sempre um retardamento de entrada, mesmo se o sistema está armado usando [\*][9].

#### 4.7.11 [\*][0] Armar Rápido/Saída

Esta função opera diferentemente dependendo se o sistema de alarme está ou não armado ou desarmado.

**Sempre que desarmado:**

Pressionando [\*][0] arma o sistema de alarme sem ser necessário inserir um código de acesso. Isto providencia um método rápido para os usuários normais e permite aos usuários sem um código de acesso armar o sistema.

**Nota:** A função Armar Rápido (seção [015] opção 4) tem de ser ativada a fim desta função operar como pretendido. As teclas de função não exigirão um código de acesso sempre que esta opção está ativada.

**Sempre que armado:**

Esta função providencia um meio para sair das instalações enquanto o sistema de alarme está armado sem ter que desarmá-lo e depois rearmá-lo.

Pressionando [\*][0] inicia um temporizador de 2 minutos que ativa qualquer porta programada como uma zona de retardamento para que seja aberta ou fechada uma vez sem acionar o alarme.

Se a porta não está fechada no final do temporizador de 2 minutos, começa a sequência de retardamento de entrada. Qualquer atividade adicional em outra zona aciona o alarme associado ou a sequência de retardamento.

### 4.8 Comando SMS e Controle

O usuário pode executar determinadas funções no painel de alarme de forma remota usando mensagens de texto SMS. Adicionalmente, o sistema envia mensagens SMS para o usuário para confirmar os comandos - As opções de programação SMS são acessadas através da seção de programação [851].

O sistema de segurança apenas responde a mensagens SMS enviadas a partir de números de telefone designados (programados na seção [851]>[311]-[342].

Para mais informação sobre o comando e controle SMS, e para uma listagem completa das opções de programação do comunicador, consulte o manual de instalação do comunicador.

#### 4.8.1 Funções de Comando SMS e Controle

As seguintes funções do sistema de alarme são controláveis através SMS:

- Interior arma o sistema
- Total arma o sistema
- Noite arma o sistema
- Desarma o sistema
- Saída 1-4 comando ativar/desativar
- Pedido de estado do sistema
- Pedido de memória alarme
- Zona Omitir
- Não omissão de zona

Mensagens de texto SMS têm de ser formatadas como se indica:

<nome função><espaço><# partição><espaço><código acesso>

por ex. Partição Armar Interior 1 1234

Depois de o comando ser recebido e executado pelo sistema de alarme, o usuário recebe uma mensagem de texto com confirmação.

**Nota:** Não usar Armar Total se Pressionar para Definir [001][072] ou se as zonas Conjunto Porta Final [001][016] estiverem programadas.

## 4.9 Verificação Visual

Esta função permite que o operador da estação central visualize as imagens captadas das instalações em caso de um alarme. A combinação câmera/detectores de movimento pode ser instalada em todas as instalações para providenciar cobertura de verificação visual. O microfone na câmera PIR pode ser desativado.

As sessões de verificação visual são acionadas pelo seguinte:

- Tecla incêndio
- Tecla médico
- Tecla pânico
- Os alarmes detectados por câmeras PIR armadas

Para configurar uma verificação de vídeo em uma partição:

- Registre a câmera PIR; [804]
- Configurar opções de verificação de vídeo; [804]>[841]:
  - [001] Ativar/Desativar verificação Visual
  - [002] Janela Visualização do Tempo
  - [003] Visualizar Outros Alarmes
- Insira uma etiqueta personalizada para identificar a câmera PIR; [000]>[001]
- Ative esta opção no comunicador alternativo (seção [10] opção 2).

Consulte o manual de instalação da Câmera PIR para mais detalhes.

**Nota:** A Verificação Visual não foi avaliada por UL e deve ser desativada em instalações certificadas UL.

**Nota:** Enquanto uma imagem está sendo transferida da câmera PIR para uma estação central de receptor, o produto não consegue capturar imagens adicionais.



# Seção 5: Programar

## 5.1 Como programar

Esta seção descreve como ver as opções de programação do sistema de alarme usando os tipos de teclado suportados.

## 5.2 Métodos programação

O sistema de alarme pode ser programado usando os seguintes métodos:

**Tabela 5-1 Métodos programação**

Método	Descrição	Procedimento
Programar Padrão	Use modelos predefinidos para aplicar rapidamente a programação básica e para configurar o download do DLS.	Pressionar [899] no ecrã "Entrar Seção". Veja Programação Padrão em baixo para detalhes.
Programar DLS	Baixar e aplicar programação usando DLS 5 v1.3 para os painéis Neo v1.0 e DLS 5 v1.4+ para os produtos Neo v1.0.	Para DLS local use um cabo PC-Link e laptop com software DLS-5 instalado. Para DLS remoto, use uma linha telefônica, rede celular ou a internet.
Programação Instalador	Programe manualmente todas as opções sistema de alarme e do dispositivo.	Pressione [*][8][código instalador] enquanto o sistema está desarmado.

### 5.2.1 Programar Padrão

A programação padrão permite ao instalador programar rapidamente as funções mínimas necessárias para um funcionamento básico. É pedido ao instalador para inserir um código 5 dígitos que seleciona as configurações de programação predefinidas:

Dígito 1 - opções definição zona 1-8

Dígito 2 - opções sistema EOL

Dígito 3 - opções de comunicações do controlador de alarme

Dígito 4 - direções de chamada do controlador de alarme

Dígito 5 - opções conexão DLS

(Veja "Tabelas de Programação Padrão" na página 204 para informação de programação).

Execute a programação padrão depois de completar a instalação do hardware. Certifique que tem disponível a informação abaixo indicada. Grave esta informação na planilha de programação para consulta futura:

- Número de telefone da estação de monitoramento - fornecido pelo serviço de monitoramento de alarme.
- Código de conta da estação de monitoramento - fornecido pelo serviço de monitoramento de alarme.
- Carregando o código de acesso.
- Retardamento entrada - definido pelo instalador.
- Retardamento de saída - definido pelo instalador.
- Código do instalador - programável, código único 4 dígitos. O valor predefinido é [5555].

Para executar a programação padrão:

1. Insira [\*][8][Código Instalador][899]. Se entrou acidentalmente em esta seção foi, pressione # para sair e a programação do sistema não será alterada.
2. Na tela "Inserir Dados", insira um valor de 5 dígitos representando as opções de programação desejadas. Consulte as tabelas de modelo de programação para determinar quais os valores necessários para a instalação.  
Depois de inserido um número de 5 dígitos, o instalador não pode sair até que todas as seções estejam completadas. Insira os novos dados e/ou pressione a tecla [#] para aceitar os dados exibidos e prossiga para a seção seguinte. Mudando um único dígito, depois pressionado a tecla [#] avança para a seção seguinte mas não salva os dados alterados.
3. Depois de inserir um valor de programação modelo de 5 dígitos, o primeiro número de telefone é exibido. Insira o número de telefone da estação de monitoramento depois de "D". Pressione [#] para concluir a entrada.
4. Depois de programar o primeiro número de telefone, insira o código da conta do sistema.

- O código da conta do sistema pode ser qualquer combinação de números com 4 ou 6 dígitos (0-9) e letras (A-F).
- Para inserir as letras de A a F, pressione [\*] depois os números 1 até 6 para a letra A até F respectivamente. Pressione [\*] de novo para retornar para a inserção decimal. Por ex. para inserir "1234FF" pressione [1234\*66].

Veja "[310] Códigos Conta" na página 110 para detalhes adicionais. Sempre que a programação do código de conta do sistema estiver completada, insira um código de conta partição 1 usando o mesmo método que para o código de conta do sistema.

5. Depois de programar o código de conta do partição 1, o código de acesso a carregamento é exibido. Insira o novo código de acesso a carregamento ou pressione [#] para prosseguir para o próximo passo. O código de acesso para fazer o download tem de ser alterado a partir de seu valor padrão.
6. O valor seguinte é um tempo de retardamento de entrada partição 1 3 dígitos. Pressione [>][>][>] para aceitar o tempo predefinido de 30 segundos (030) ou insira um retardamento de entrada entre 001 e 255. Por ex. Pressione 020 para um retardamento de 20 segundos. Veja "[005] Tempos Sistema" na página 71 para detalhes adicionais. Os modelos CP-01 para o painel Neo não aceitam um valor inferior a 30 segundos.
7. O valor seguinte é um tempo de retardamento de saída partição 1 3 dígitos. Pressione [>][>][>] para aceitar o tempo predefinido de 120 segundos ou insira um retardamento de saída entre 001 e 255. Por ex. pressione 030 para um retardamento de 30 segundos. Veja "[005] Tempos Sistema" na página 71 para detalhes adicionais. Os modelos CP-01 para o painel Neo não aceitam um valor inferior a 45 segundos.
8. Depois de programar o retardamento de saída, insira um código de instalador com 4, 6 a 8 dígitos, dependendo do valor em "[041] Dígitos Código Acesso" na página 100. Veja "[006] Códigos acesso definidos pelo Instalador" na página 73 para detalhes do código do instalador.
9. A Programação Modelo sairá automaticamente depois do código do instalador ter sido programado.

**Nota:** Sistemas compatíveis com EN50131-1 usando 1000 códigos de acesso devem definir o código de acesso para 8 dígitos (seção [041], opção 02).

## 5.2.2 DLS Programar

A programação DLS envolve o carregamento de programação personalizada usando o software DLS e um computador. Isso pode ser feito localmente ou de forma remota.

**Nota:** Para os sistemas com classificação UL tem de estar presente nas instalações um instalador.

### Programação Local com PC-Link

Siga os passos abaixo na sequência indicada para configurar a programação local usando DLS:

1. Conecte a fiação AC.  
Em uma nova instalação, a bateria de reserva requer 24 horas para carregamento. É necessária a alimentação AC para a Programação PC-Link até que a bateria esteja carregada.
2. Ligue o cabeçalho PC-Link no controlador de alarme. É iniciada uma sessão DLS no computador DLS.
3. Sempre que a sessão está completa, remova o cabo PC-Link do controlador de alarme.
4. Complete a instalação.

### Programação Remota

A programação DLS pode ser realizada remotamente conectando ao sistema de alarme através da linha telefônica, da rede celular ou da Ethernet.

Consulte "[401] Opções DLS/SA" na página 117. para detalhes.

**Nota:** A alimentação AC tem de estar presente para o sistema de alarme responder às chamadas que estão entrando do DLS.

## 5.2.3 Programação do instalador

A Programação do Instalador é usada para programar manualmente as opções do sistema de alarme. Acesse este modo digitando [\*][8][Código Instalador]. Use as teclas de rolagem para navegar através dos menus ou saltar diretamente para uma seção específica digitando um número de seção.

A programação consiste em alternar as opções ligar e desligar em cada seção ou preencher os campos de dados. Para descrições de todas as opções de programação, veja "Descrições da Programação" na página 62.

## 5.2.4 Visualizar Programação

As seções de programação podem ser visualizadas a partir de qualquer teclado do sistema. O método para visualizar e seleção de opções usando os teclados LCD, LED e ICON depende do tipo de teclado usado. Veja em baixo as instruções específicas sobre programação com cada tipo de teclado.

Geralmente, as opções de programação são acessadas da seguinte forma:

1. Entrar no Modo de Programação do Instalador ([\*][8]).
2. Navegue para uma seção de programação específica.
3. Selecione uma opção para visualizar ou alterar sua programação.

Todas as opções de programação são numeradas e podem ser acessadas através do menu (LCD) ou digitando o número de seção do programa. Para alternar as opções, o nome da opção é exibido (LCD) ou LEDs 1-8 são iluminados (LED e ICON).

Use os números do teclado para alternar opções para ligar ou desligar. As seções que requerem entrada de dados, como por exemplo, números telefônicos, exibição de dados completos em campos até 32 caracteres (LCD). Para inserir dados, use as teclas de rolagem para selecionar um caractere seguidamente pressione o botão correspondente no teclado para o número/letra desejada. Role para o caractere seguinte e repita o procedimento como necessário. Pressione a tecla [#] para guardar alterações e sair da seção do programa.

As planilhas de programação e as descrições mais à frente nesta seção providenciam um espaço para gravar as definições de programação personalizada e são listadas numericamente para apoiar na localização de seções específicas.

### Tipos de Teclado

As seções abaixo descrevem como a programação é vista e interpretada usando cada um dos tipos de teclado suportados. Para mais informação sobre cada tipo de teclado, veja a folha de instrução incluída com o teclado.

#### LED e ICON

Estes dois teclados usam LEDs para comunicar informação. O ícone da programação acende para indicar que o sistema de alarme está no modo de Programação do Instalador. A luz Armado apaga-se e a luz Pronto acende enquanto está na seção de programação.

As seções de programação estão em duas categorias: as que necessitam de opções para serem “alternadas” em ligar ou desligar, e as que requerem dados para ser digitados.

As opções para alternar são indicadas ao longo do topo da tela usando os números de zona 1-8. Por exemplo, se as opções 1 e 4 estão ligadas, a tela aparece como se mostra nos diferentes teclados:



**Figura 5-1 Telas LED e ICON**

Para ativar ou desativar uma opção de alternar, pressione a tecla numérica no teclado correspondente a essa opção.

As seções que requerem inserção de dados, como números de telefone, informação na tela em formato binário usando LEDs de zona 1-4 como descrito no gráfico seguinte:

Veja as instruções de  
DADOS HEX em baixo

Valor	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zona 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zona 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zona 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zona 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Luz Zona DESLIGAR  
☒ Luz Zona LIGAR

**Figura 5-2**

Sempre que entra numa seção, o teclado exibe de imediato o primeiro dígito da informação programada. Usando o exemplo na Figura 5 acima, se a zona 1 e 4 estão iluminadas, o primeiro dígito programado na seção é 9. Use a tecla de rolar [>] para avançar para o próximo dígito.

Para seções que requerem números múltiplos de dois ou três dígitos, o teclado faz um bip três vezes depois de cada entrada e prossegue para o item seguinte na lista. Depois de inserido o último dígito na seção, o teclado faz um bip oito vezes e sai da seção de programação. A luz Pronto apaga-se e a luz Armado acende-se.

Para sair da programação em qualquer momento, pressione a tecla [#]. Todas as alterações feitas até este ponto são salvas.

### Teclado LCD

O teclado LCD usa uma tela de mensagem total que providencia uma navegação numérica e visual em toda a seção de programação. A luz Armado acende-se sempre que o modo de Programação do Instalador é ativado. Use as teclas de rolagem para mover ao longo das opções do menu e pressione [\*] para selecionar. Alternativamente, insira um número de seção específico. A luz Armado fica intermitente para indicar que foi selecionada uma subseção. Pressione [\*] para selecionar uma sub-seção. A luz Pronto acende-se e a informação programada na seção é exibida.

Para seções de programação com opções de alternância, pressione o número correspondente no teclado para ligar e desligar a opção. A tela muda igualmente.

As seções que requerem entrada de dados, como por exemplo, números telefônicos, exibição de dados completos em campos até 32 caracteres.

Para inserir dados, use as teclas de rolagem para selecionar um caractere seguidamente pressione o botão correspondente no teclado para o número/letra desejada. Role para o caractere seguinte e repita o procedimento como necessário.

Para informação como inserir dados HEX, veja em baixo.

É emitido um tom de erro de 2 segundos se for pressionada uma tecla inválida.

Pressione a tecla [#] para sair da seção de programação em qualquer momento. Todas as alterações feitas até este ponto são salvas.

## 5.2.5 Programar Dados Decimais e Hex

Os dígitos hexadecimais (HEX) podem ser necessários durante a programação. Para programar um dígito HEX, pressione a tecla [\*] enquanto está numa seção de programação que exija a inserção de dados. O modo de programação HEX ativa-se e a luz Pronto fica intermitente.

A tabela seguinte indica qual o número que deve ser pressionado para inserir o dígito HEX correspondente:

**Tabela 5-2 Programação Dígito HEX**

Valor	Inserir	Marcador Telefone
HEX [A]	Pressione [*][1][*]	Não suportado
HEX [B]	Pressione [*][2][*]	Tecla [*] simulada
HEX [C]	Pressione [*][3][*]	Tecla [#] simulada
HEX [D]	Pressione [*][4][*]	Pesquisa de tom de discagem
HEX [E]	Pressione [*][5][*]	Pausa dois segundos
HEX [F]	Pressione [*][6][*]	Fim do número

A luz Pronto continua intermitente depois de ser inserido o dígito HEX. Se for necessário outro dígito HEX pressione o número correspondente. Se for necessário um dígito decimal pressione a tecla [\*] de novo. A luz Pronto acende-se e o painel retorna para a programação decimal normal.

Exemplo: Para inserir 'C1' para um fechamento pelo usuário 1, insira [\*] [3] [\*], [1]

[\*] para entrar no modo hexadecimal (Luz Pronto intermitente)

[3] para inserir C

[\*] para retornar ao modo decimal (Luz Pronto está acesa)

[1] para inserir dígito 1

Se for feito um erro quando da inserção de dados, pressione a tecla [#] para sair da seção. Selecione a seção de novo e reinsira a informação corretamente.

Sempre que está usando um formato de ID de Contato, um zero decimal [0] não transmite para códigos de conta e de relatório. A programação de um zero [0] comunica ao sistema de alarme para não enviar qualquer pulso para esse dígito. Zero

decimal [0] é um dígito de preenchimento. Para forçar um zero [0] a transmitir, tem de ser programado como um 'A' Hexadecimal.

Exemplo: Para o número de conta de quatro dígitos '4032' insira [4] [\*] [1] [\*] [3], [2].

[4] para inserir o dígito 4

[\*] para entrar no modo hexadecimal (Luz Pronto intermitente)

[1] para inserir A

[\*] para retornar ao modo decimal (Luz Pronto está constante)

[3] para inserir o dígito 3

[2] para inserir o dígito 2

## 5.3 Descrições da Programação

Esta seção providencia as descrições de todas as opções do controlador de alarme programáveis pelo instalador.

### 5.3.1 Adicionar Etiquetas

#### [000] Programar Etiqueta

As etiquetas de zona e outras no sistema de alarme podem ser personalizadas.

Programa etiquetas localmente ou download/upload usando DLS. A programação local de etiqueta é feita através do teclado do sistema, como descrito em baixo.

#### [000] Seleção Idioma (apenas teclados LCD)

Use esta seção para definir o idioma exibido pelos teclados LCD. Para selecionar o idioma:

1. Entre na Programação do Instalador [\*][8][Código Instalador].
2. Entre em seção programação [000]>[000].
3. Digite um número com 2 dígitos correspondente ao idioma pretendido. Consulte em baixo:

01 = Inglês	11 = Sueco	22 = Búlgaro
02 = Espanhol	12 = Norueguês	23 = Letão
03 = Português	13 = Dinamarquês	24 = Lituano
04 = Francês	14 = Hebraico	25 = Ucraniano
05 = Italiano	15 = Grego	26 = Eslovaco
06 = Holandês	16 = Turco	27 = Sérvio
07 = Polaco	18 = Croata	28 = Estoniano
08 = Checo	19 = Húngaro	29 = Esloveno
09 = Finlandês	20 = Romeno	
10 = Alemão	21 = Russo	

#### [001]-[128] Etiquetas Eventos

Podem ser criadas etiquetas personalizáveis para cada zona disponível. As etiquetas podem ser programadas no teclado ou baixadas/carregadas usando DLS. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres ASCII.

#### Etiquetas Manuais

O procedimento seguinte descreve como adicionar etiquetas de zona usando o teclado LCD:

1. Entre na Programação do Instalador [\*][8][Código Instalador].
2. Pressione [\*], role para Etiquetas Zona e pressione [\*] de novo. É exibida a primeira zona. Alternativamente, pressione [000][001].
3. Role para a etiqueta de zona a ser programada ou digite o número da zona. (por ex. 001 para etiqueta de zona 1).
4. Role para a localização do caractere pretendido usando as teclas [<] [>].
5. Insira o número de grupo de caractere correspondente até que o caractere pretendido seja exibido (veja a tabela em baixo).

Exemplo: Pressione a tecla "2" 3 vezes para inserir a letra "F."

Pressione a tecla "2" 4 vezes para inserir o número "2."

Para excluir um caractere, use as teclas [<] [>] para mover o cursor em baixo do caractere, depois pressione [0].

Se for pressionada qualquer outra tecla excepto [<] ou [>] antes de [0], o cursor move-se um espaço para a direita e exclui o caractere.

6. Pressione [#] para salvar as alterações e sair.

Pressione	Para Selecionar/Exibir
[*]	[SELECIONAR]
[#]	[ESCAPE]
[0]	[ESPAÇO]
[1]	[A], [B], [C], [1]
[2]	[D], [E], [F], [2]
[3]	[G], [H], [I], [3]
[4]	[J], [K], [L], [4]
[5]	[M], [N], [O], [5]
[6]	[P], [Q], [R], [6]
[7]	[S], [T], [U], [7]
[8]	[V], [W], [X], [8]
[9]	[Y], [Z], [9], [0]

### Opções de etiqueta de zona

Para acessar as opções de etiqueta de zona como usando os caracteres ASCII, alterar maiúscula e minúscula e limpar a tela, pressione [\*] enquanto está na programação de Etiqueta de Zona. O menu de Selecionar Opção é exibido. Use as teclas [<] [>] para acessar as seguintes opções:

Opção	Descrição
INSERIR PALAVRA	Providencia acesso à Biblioteca Word, uma coleção de palavras habitualmente usadas quando programa etiquetas. Veja em baixo para detalhes.
INSERIR ASCII	Usado para acessar caracteres não habituais ou como método principal para programar etiquetas. Estão disponíveis 255 inserções de caracteres. Use as teclas [<] [>] para rolar entre os caracteres ou insira um dígito de 3 números de 000-255. Pressione [*] para selecionar um caractere. Veja " Caracteres ASCII" na página 217 para caracteres ASCII existentes.
ALTERAR MAIÚSCULA/MINÚSCULA	Esta opção alterna a letra seguinte entre maiúsculas (A, B, C) e minúsculas (a, b, c).
DESMARCAR PARA FIM	Esta opção limpa a tela desde o cursor até ao fim da tela.
LIMPAR TELA	Esta opção limpa todos os caracteres.
SALVAR	Salva a nova etiqueta.

### Ordbibliotek

A Biblioteca Word é uma base de dados de palavras normalmente usadas na programação de etiquetas. Palavras individuais podem ser combinadas conforme a necessidade (por exemplo, Frente + Porta). As palavras que não se ajustam na primeira linha são automaticamente movidas para a linha inferior.

Para programar uma etiqueta personalizada usando a Biblioteca Word:

1. Entre na Programação do Instalador [\*][8][Código Instalador].
2. Pressione [\*], role para Etiquetas Zona e pressione [\*] de novo. É exibida a primeira zona. Alternativamente, pressione [000][001].
3. Role para a etiqueta de zona a ser programada ou digite o número da zona (por ex. 001 para etiqueta de zona 1).
4. Pressione [\*] para abrir o menu Selecionar Opções.
5. Pressione [\*] de novo para selecionar a opção Palavras.
6. Insira um número de 3 dígitos correspondente a uma palavra (veja "Biblioteca Word" na página 202) ou use as teclas de rolagem [<][>] para visualizar as palavras na biblioteca.
7. Pressione [\*] para selecionar a palavra.
8. Para adicionar a palavra, repita o procedimento acima a partir do passo 2.
9. Para adicionar um espaço, pressione a tecla de rolagem direita [>].
10. Para excluir caracteres, selecione Desmarcar para final ou Desmarcar tela no menu de Selecionar Opções.

11. Para salvar a etiqueta atual, pressione [#] para sair da programação da etiqueta.

#### **[051] Etiqueta Tamper Zona**

Esta etiqueta é exibida sempre que uma zona é bloqueada. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 1 caracteres ASCII.

#### **[052] Etiqueta Falha Zona**

Esta etiqueta é exibida sempre que uma zona está com falha. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 1 caracteres ASCII.

#### **[064] Mensagem Alarme CO**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada que é exibida nos teclados durante um alarme de monóxido de carbono. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres.

#### **[065] Mensagem Incêndio**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada que é exibida nos teclados durante um alarme de incêndio. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres.

#### **[066] Alarme sempre que Mensagem Evento Armado**

Esta mensagem é exibida em todos os teclados de partição se um usuário tentar armar o sistema quando não está pronto para armar. A mensagem desaparece depois de cinco segundos. O tamanho máximo da etiqueta é 16 x 2 caracteres.

#### **[067] Alarme sempre que Mensagem Evento Armado**

Esta mensagem é exibida se ocorreu um alarme enquanto o sistema estava sendo armado. A mensagem é exibida sempre que o sistema é desarmado e mantém-se na tela durante 5 segundos. Seguidamente, as zonas que entraram em alarme são exibidas. O tamanho máximo da etiqueta é 16 x 2 caracteres.

#### **[100] Etiqueta Sistema**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada para o sistema de segurança. Esta etiqueta é usada no buffer do evento sempre que ocorrem eventos do sistema. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 1 caracteres.

#### **[101]-[108] Etiquetas Partição 1-8**

Use esta seção para programar um nome para cada partição para exibir nos teclados da partição e mensagens de evento. O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres. Veja "Programar" na página 57 para instruções específicas como programar etiquetas.

#### **[201]-[208] [001]-[004] Etiquetas Saída Comando Partição**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para as saídas de comando. Estas etiquetas são usadas com os eventos de ativação de saída no buffer do evento. Entre na seção [201] a [208] para selecionar a partição 1 a 8, depois entre na subseção [001] a [004] para selecionar a etiqueta de saída de comando 1 a 4.

O tamanho máximo da etiqueta é 14 x 2 caracteres. Veja "Programar" na página 57 para instruções específicas como programar etiquetas.

#### **[601]-[604] Etiquetas Agendamento**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para agendas de saídas de comando. Estas etiquetas são usadas para identificar agendas para saídas de comando PGM 1-4. O tamanho máximo da etiqueta é 16 caracteres. Veja "Programar" na página 57 para instruções específicas como programar etiquetas.

#### **[801] Etiquetas Teclado**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para teclados no sistema. Selecione 001-016 para teclados 1-16.

#### **[802][001]-[015] Etiquetas Expansor Zona HSM2108**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para expansores de Zona no sistema. Selecione 001-015 para expansores 1-15.

#### **[803][001]-[016] Etiqueta Expansor Saídas HSM2208**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada para expansor de saída. Selecione 001 para HSM2208. Selecione 001-016 para expansores de saída 1-16.



**[806] Etiqueta HSM2HOSTx**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada para transceptor sem fio 2 vias.

**[808] Etiqueta HSM2955**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada para transceptor sem fio 2 vias.

**[809][001]-[004] Etiqueta Fonte Alimentação HS2300**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para fontes de alimentação no sistema. Selecione 001-004 para fonte de alimentação 1-4.

**[810][001]-[004] Etiqueta Saída Alimentação de Corrente Elevada HS2204**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para saídas de alimentação de corrente elevada no sistema. Selecione 001-004 para saída de alimentação 1-4.

**[815] Etiqueta Comunicador Alternativo**

Use esta seção para programar uma etiqueta personalizada para o comunicador alternativo.

**[820][001]-[016] Etiquetas Sirene**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para sirenes no sistema. Selecione 001-016 para sirenes 1-16.

**[821][001]-[008] Etiquetas Repetidor**

Use esta seção para programar etiquetas personalizadas para repetidores sem fio no sistema. Selecione 001-008 para repetidor 1-8.

**[999][Código Instalador][999] Etiquetas Padrão**

Esta seção é usada para retornar todas as etiquetas às definições de fábrica. É necessário o código do instalador para verificar a exclusão.

### 5.3.2 Configuração de Zona

A seção seguinte descreve as opções de programação de zona. Para programar um tipo de zona, primeiramente entre na seção [001] e de seguida insira um número de zona de 3 dígitos de 001 - 128. Depois de inserir um novo tipo de zona para o número de zona desejado, o teclado avançará automaticamente para a zona seguinte.

**[001] Tipos Zona**

Um tipo de zona define como uma zona opera no sistema e como responde quando acionada.

[001]-[128] Selecionar Zona

Cada zona no sistema tem de ser atribuída a um tipo de zona. Os tipos de zona existentes são indicados em baixo.

**000 – Zona nula**

Atribuir a todas as zonas não usadas.

**001 – Retardamento 1**

Normalmente atribuída a pontos principais de entrada. Segue um retardamento de entrada 1 e os temporizadores de retardamento de saída (seção [005]). Armar o sistema de alarme inicia o temporizador de retardamento de saída. Depois do retardamento de saída ter expirado, abrir a porta inicia o temporizador de retardamento de entrada. Durante o retardamento de entrada, a campainha do teclado solicita ao usuário para desarmar o sistema.

**002 – Retardamento 2**

Normalmente atribuída a pontos secundários de entrada (afastados do teclado). Segue um temporizador de retardamento de entrada 2 (seção [005]).

**003 – Instantâneo**

Normalmente usado para portas e janelas no perímetro, este tipo de zona segue o retardamento de saída. O alarme é acionado instantaneamente se a zona for acionada depois de expirar o retardamento de saída.

**004 – Interior**

Normalmente atribuída a sensores de movimento perto de um ponto de entrada, como o foyer ou hall, que podem ser acendidos para alcançar o teclado. O alarme é ativado se o sistema está armado e uma zona do tipo retardamento (por ex.

porta da frente) não for acionada primeiro, ou se o temporizador de entrada/saída expirar antes de o alarme ser desarmado. Caso contrário, a zona é instantânea se armada.

#### 005 – Modo Interior/Total

Similar ao tipo de zona Interior excepto se o sistema omitir a zona sempre que armado em modo Interior. Normalmente usado para ativar as zonas no perímetro enquanto permite um movimento livre em todo o interior.

#### 006 – Retardamento Interior/Total

Similar ao retardamento a, excepto se a zona for omitida sempre que armado em modo Interior. Normalmente usado com os detectores de movimento que cobrem o ponto de entrada.

#### 007 – 24 Horas Incêndio Retardado

Esta zona é usada com detectores Incêndio e tem um funcionamento semelhante ao da zona de Incêndio normal, excepto que o comunicador retarda a memória do alarme e a transmissão em 30 segundos. Se o alarme for reconhecido pressionando qualquer tecla, a sirene é silenciada e a transmissão abandonada. Se o detector fumaça não for restaurado depois de o alarme ter sido reconhecido, a saída da sirene ativa-se depois de 90 segundos e inicia-se outro retardamento de 30 segundos. É necessário um código para silenciar o alarme. Um tamper ou falha origina um problema de Incêndio para registrar e transmitir.

**Nota:** As opções de supervisão (NC, EOL, DEOL) não afetam a funcionalidade desta zona. O estado restaurado deste tipo zona é 5k6, o estado de alarme é curto e o estado de problema está aberto.

#### 008 – 24 Horas Incêndio Normal

Esta zona é usada com detectores fumaça. A sirene toca instantaneamente sempre que o detector fumaça é ativado. Se ativado, o comunicador transmite imediatamente o alarme à estação de monitoramento. Um tamper ou falha desta zona origina um problema de Incêndio para registrar e transmitir.

**Nota:** As opções de supervisão (NC, EOL, DEOL) não afetam a funcionalidade desta zona. O estado restaurado deste tipo zona é 5,6k, o estado de alarme é curto e o estado de problema é aberto.

#### 009 – Interior/Total Instantâneo

Normalmente atribuído aos sensores de movimento interior. Este tipo de zona é omitido sempre que armada em modo Interior, mas funciona como uma zona Instantânea [003] sempre que armada em modo Total.

#### 010 – Retardamento Interior

Normalmente atribuído aos sensores de movimento interior. Sempre que armada em Total, este tipo de zona funciona como uma zona tipo Interior. Sempre que armado Interior ou noite, acionando a zona ativa um retardamento de entrada 1. Acionando esta zona durante o retardamento de saída não origina que o sistema arme em modo Total, como acontece sempre que é acionada uma zona tipo Retardamento.

#### 011 – Zona Dia

Normalmente usada em áreas onde é desejada uma notificação imediata de entrada. Sempre que desarmada, acionando esta zona ativa a campainha do teclado mas não registra ou reporta um evento. Sempre que armada, acionando esta zona ativa a sirene e depois registra e reporta o evento.

**Nota:** Um alarme durante o retardamento de saída dá origem à ativação da sirene e mantém-se acionada quando o retardamento de saída expira.

#### 012 – Zona Noite

Normalmente atribuída para detectores de movimento em áreas acessadas durante a noite. Esta zona funciona como uma zona Interior/Total [005] sempre que armada usando qualquer método excepto o seguinte: Se armado Interior, esta zona é omitida; se armado usando [\*][1], esta zona é omitida.

#### 016 – Conjunto Porta Final (Apenas painéis não CP-01)

Este tipo de zona não usa um temporizador de saída (retardamento infinito de saída). A porta tem de ser aberta, depois fechada para completar a sequência de armar. O método armar determina se o retardamento infinito de saída é aplicado. Veja tabela em baixo.

**Nota:** Desativa a Cessação de Retardamento de Saída com este tipo de zona.

Se este tipo de zona for omitido, o sistema de alarme não pode ser armado Total.

Método para armar	Retardamento Infinito de Saída	Modo Armar
Códigos usuário	S	Total

Comutador	S	Total
Tecla Total	S	Total
Tecla Total Sem Fio	S	Total
*Armar 0	S	Total
*Armar 9	N	Interior
Tecla Interior	N	Interior
Tecla Interior Sem Fio	N	Interior
Acesso remoto/SMS	-	Não Usar
Armar DLS	N	Total
Armar NAA	N	Total

**Nota:** Sempre que é ativado Problemas/Abrir Zonas Cancelar Armar com este tipo de zona, quaisquer problemas ou zonas abertas no sistema cancelam o armamento sempre que a zona é armada e restaurada.

Devido aos requisitos potenciais de energia do retardamento infinito de saída, os teclados sem fio TÊM de ser alimentados por um transformador.

Se for usado um teclado sem fio para armar total do sistema, a porta tem de manter-se aberta depois fechada para completar a sequência de armar. A sirene interior ativará até que o retardamento de saída tenha expirado.

#### 017 – 24 Horas Roubo

Este tipo de zona está sempre ativo. Reporta um alarme se o sistema de alarme está armado ou desarmado. Este tipo de zona emite um sinal acústico da sirene durante o tempo limite da Campanha se o atributo audível estiver ativado.

#### 018 – 24 Horas Campanha/Sinal sonoro

Sempre que o sistema de alarme está armado e este tipo de zona é acionado, a sirene ativa-se durante a duração do tempo limite da campanha. Se o sistema de alarme estiver desarmado sempre que este tipo de zona é armado, a campanha do teclado ativa-se até que seja inserido um código de acesso.

#### 023 – 24 Horas Supervisão

Esta zona ativa-se e reporta alarmes sempre que está armada. A sirene e a campanha do teclado não se ativam.

**Nota:** As opções de supervisão (NC, EOL, DEOL) não afetam a funcionalidade desta zona. O estado restaurado deste tipo de zona é 5,6k, o estado de alarme é curto e o estado de problema é aberto. Para usar com contatos normalmente abertos.

#### 024 – 24 Horas Supervisão Campanha

Sempre que armada, a campanha do teclado emite um tom constante até que seja inserido um código de acesso válido.

#### 025 – Verificação Automática Incêndio

(Detectores de fumaça cabeados)

Sempre que a zona é ativada, começa um retardamento de 30 segundos mas não há tom de alarme Incêndio. Se a mesma zona é ativada de novo até 60 segundos depois de o retardamento expirar, o alarme é acionado imediatamente. Se a mesma zona é ativada depois de 60 segundos, inicia-se toda a sequência.

Se uma segunda zona de Incêndio é violada durante a sequência de auto-verificação, ambas as zonas acionam imediatamente um alarme Incêndio.

(Detectores fumaça sem fio)

Sempre que a zona é ativada, começa um retardamento de 40 segundos. O alarme é acionado se a zona se mantiver em falha depois de 30 segundos. Se a zona já não está em alarme, começa um temporizador de verificação de 80 segundos. Se for ativada qualquer zona de Incêndio durante este período, o alarme é acionado.

Se for ativada outra zona de Incêndio durante a sequência de auto verificação, ambas as zonas entram imediatamente em alarme.

**Nota:** Os detectores fumaça sem fio usados com este tipo de zona têm de ter uma sirene integrada para atuar como um pré-alerta para o sistema de alarme.

**Nota:** As opções de supervisão (NC, EOL, DEOL) não afetam a funcionalidade desta zona. O estado restaurado deste tipo de zona é 5,6kΩ, o estado de alarme é curto e o estado do problema é aberto.

#### 027 – Supervisão Incêndio

Sempre que a zona é armada, a campanha do teclado ativa-se e é enviado um alarme de supervisão para a estação de monitoramento. Tem de ser inserido um código válido de acesso para silenciar a campanha.

**Nota:** As opções de supervisão (NC, EOL, DEOL) não afetam a funcionalidade desta zona. O estado restaurado deste tipo de zona é 5,6k, o estado de alarme é curto e o estado de problema é aberto.

**040 – 24 Horas Gas**

O alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição. Este tipo de zona pode ser atribuído a qualquer tipo de dispositivo.

**041 – 24 Horas CO**

Este tipo de zona é usado com detectores de CO. No caso de um alarme, é emitida uma cadência de sirene distinta. Esta é seguida por uma pausa de 5 segundos e depois repetida. Depois de 4 minutos, a pausa de 5 segundos é alargada para 60 segundos; contudo, BTO tem de estar programado com um valor de 5 minutos ou mais. A sirene é silenciada sempre que é inserido um código de acesso ou atingido o tempo limite da sirene.

**Nota:** As opções de supervisão (NC, EOL, DEOL) não afetam a funcionalidade desta zona. O estado restaurado deste tipo zona é 5k6, o estado de alarme é curto e o estado de problema está aberto. Para usar com contatos normalmente abertos.

**042 – 24 Horas Assalto**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme silencioso por predefinição.

**Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL.

**043 – 24 Horas Panico**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição.

**045 – 24 Horas Calor**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição.

**Nota:** Para usar com contatos normalmente fechados.

**046 – 24 Horas Médico**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição.

**047 – 24 Horas Emergência**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição.

**048 – 24 Horas Aspersores**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição.

**049 – 24 Horas Inundação**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição.

**051 – 24 Horas Tamper Intrusão**

Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição. O sistema de alarme não pode ser armado até ser inserida a Programação do Instalador depois da zona ser restaurada.

**052 – 24 Horas Não-Alarme**

Esta zona está ativa sempre mas não dá origem a alarme. Os atributos da Zona como Omitir Zona e Campanha da Porta afetam a funcionalidade desta zona. Este tipo de zona pode também ser atribuído a um sensor de temperatura se for necessário exibir a temperatura interior/exterior sem notificações de temperatura ou condições de alarme.

**056 – 24 Horas Temperatura Alta**

Este tipo de zona é usado com sensores de temperatura e é ativado sempre que a temperatura aumenta acima de um limiar programado (definido em seção [804][xxx][019-020]). Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição. Este tipo de zona gera um alarme sempre que o sistema é armado ou desarmado.

**Nota:** Este tipo de zona não pode ser usado em zonas sem fio. O limiar de temperatura inclui uma diferença de 3°C (5-6°F) entre um determinado estado e a respetiva condição restaurada. Por exemplo, um alarme a 6°C é restaurado a 3°C (Temperatura elevada) ou 9°C (Temperatura baixa), dependendo do tipo zona selecionada.

O tipo de zona para sensores de temperatura tem de ser 24 Horas Temperatura Elevada/Baixa a fim de que o sensor funcione corretamente.

**057 – 24 Horas Temperatura Baixa**

Este tipo de zona é usado com sensores de temperatura e é ativado sempre que a temperatura cai abaixo de um limiar programado (definido em seção [804][xxx][019-020]). Alarme instantâneo sempre que ativado, alarme audível por predefinição. Este tipo de zona gera um alarme sempre que o sistema é armado ou desarmado.

**Nota:** Este tipo de zona não pode ser usado em zonas sem fio.

**060 – 24 Horas Não-Tamper Intrusão**

Esta zona está sempre ativa e reporta uma condição de tamper com um alarme não audível sempre que aberta ou tamper/com falha.

**066 – Armar Interruptor Comutador Momentaneamente**

Usado com frequência com um módulo comutador\*, rodando a tecla arma e desarma alternadamente o sistema e silencia os alarmes. Tamper e falhas apenas iniciam a respectiva sequência de problema. O teclado não dá qualquer indicação sempre que este tipo de zona está ativado.

**Nota:** Com alarme audível ativo, usando o comutador sempre que desarmado, é o mesmo que inserir um código de acesso no teclado. Usando o comutador durante os primeiros 30 segundos de um alarme de incêndio retardado é o mesmo que pressionar a tecla no teclado (inicia-se o retardamento 90 segundos). A ativação dum zona de comutador arma ou desarma o sistema. A ativação deste tipo de zona NÃO é registrada nem é transmitido o código Polícia. As zonas omitidas deste tipo não são omitidas sempre que o sistema é desarmado. Sempre que a zona é omitida, ocorre de imediato um registro e comunicação de buffer de evento de zona omitida, NÃO quando o sistema está armado.

\*Módulo Comutador não é para usar em instalações com classificação UL/ULC.

**067 – Armar Interruptor Comutador Mantido**

Usado com frequência com um módulo comutador, rodando a tecla arma o sistema. Retornando a tecla (estado restaurado) desarma o sistema. Tamper e falhas apenas iniciam a respectiva sequência de problema.

**Nota:** NÃO usar para zonas sem fio. A ativação da zona não registra ou transmite o código Polícia. As zonas omitidas deste tipo não são omitidas sempre que o sistema é desarmado. Sempre que a zona é omitida, ocorre de imediato um registro e comunicação de buffer de evento de zona omitida, NÃO quando o sistema está armado.

Com alarme audível ativo, usando o comutador sempre que desarmado, é o mesmo que inserir um código de acesso no teclado. Ativando este tipo de zona durante os primeiros 30 segundos de um alarme de incêndio retardado é o mesmo que pressionar a tecla no teclado (inicia-se o retardamento 90 segundos). Se deixado no estado aberto, o sistema não arma até que a zona seja restaurada e armada de novo.

**068 – Desarmar Interruptor Comutador Momentaneamente**

Use com um módulo de comutador. Ativar e restaurar esta zona desarma a partição e silencia o alarme. Tampers ou falhas não desarmam a zona.

**Nota:** Não use como zona global.

**069 – Desarmar Interruptor Comutador Mantido**

Usado com um comutador mantido. Ativando esta zona desarma a partição.

Tampers ou falhas nesta zona não desarmam a partição.

**071 – Zona Campanha de Porta**

Este tipo de zona soa uma campanha através dos teclados na partição sempre que ativados. Não são gerados alarmes. Podem ser programados vários tons de campanha. Desativando a campanha de porta na partição também desativa a campanha nesta zona.

**Nota:** Não use como zona global.

**072 – Pressionar para Definir (Apenas painéis não CP-01)**

Ativando esta zona inicia um retardamento infinito de saída sempre que armado conforme os métodos descritos na tabela em baixo. Para completar a sequência de armar, esta zona tem de ser ativada e restaurada. Uma vez executado, inicia-se o temporizador de retardamento de saída.

Método para armar	Retardamento Infinito de Saída	Modo Armar
Códigos usuário	S	Total
Comutador	S	Total
Tecla Total	S	Total
*Armar 0	S	Total
*Armar 9	N	Interior
Tecla Interior	N	Interior
Tecla Noite	N	Noite
Acesso remoto/SMS	-	Não Usar
Armar DLS	N	Total
Armar NAA	N	Total

Não use a cessação do retardamento saída com este tipo de zona. Armar Total com este tipo de zona omitida impede o armar.

## [002] Atributos Zona

Os atributos zona são usados para personalizar o funcionamento das zonas. Sempre que um tipo zona (seção [001]) é programado, o atributo predefinido da zona é automaticamente atribuído.

Sempre que estiver programando os atributos usando os teclados LED/ICON:

- Luz Pronto ACESA: Programar atributos [1-8]
- Luz Pronto e luz Armado ACESA: Programe atributo [9-16] (pressione [1] para opção 9, pressione [6] para opção 14, etc.)
- Pressione [9] para mudar entre atributos [1-8] e atributos [9-16].

**Nota:** Estes atributos substituem as definições predefinidas. NÃO altere os atributos da zona de incêndio das respetivas definições predefinidas.

## [001]-[128] Selecionar Zona

Os atributos abaixo indicados podem ser ativados e desativados para cada zona.

### 01 – Campanha Audível

LIGAR: Um alarme ativa a sirene.

DESLIGAR: Alarme silencioso.

### 02 – Campanha Constante

LIGAR: Saída de sirene é constante sempre que em alarme.

DESLIGAR: Saída de sirene é com pulso sempre que em alarme.

### 03 – Campanha Porta

LIGAR: A campanha do teclado é acionada sempre que a zona está aberta e sempre que a zona está segura.

DESLIGAR: A zona não ativa a campanha.

### 04 – Omitir Ativado

LIGAR: A zona pode ser omitida manualmente.

DESLIGAR: A zona pode ser omitida manualmente.

**Nota:** O Bypass não estará habilitado para zonas de incêndio.

### 05 – Forçar Armar

LIGAR: O sistema pode ser armado com a zona aberta. A zona é temporariamente omitida e, sempre que segura, é monitorada pelo sistema.

EN

LIGAR: Sempre que abrir zonas cancelar o armar estiver ativado [021][7], o sistema pode começar a armar com uma zona abrir, forçar armável, mas se a zona continuar em abrir sempre que o temporizador de retardamento de saída expira, o armar será cancelado.

DESLIGAR: O sistema não pode ser armado se a zona está aberta.

### 06 – Fechamento Oscilador

LIGAR: Sempre que a zona entra em alarme durante um determinado número de vezes programadas no Contador de Fechamento do Oscilador (Veja "[001] – Fechamento do Oscilador" na página 111), fecha sem mais transmissões enviadas para a estação de monitoramento. A sirene segue o fechamento do oscilador se programado.

DESLIGAR: O fechamento do oscilador é desativado. Todos os alarmes são transmitidos.

### 07 – Retardamento Transmissão

LIGAR: O relatório de alarmes de zona é retardado para o tempo programado na seção 377 (Veja "[002] – Retardamentos Comunicação" na página 112). Se for inserido um código de acesso válido dentro deste tempo, não comunicado qualquer sinal de alarme.

DESLIGAR: Sempre que ocorre um alarme, o código do relatório é imediatamente transmitido.

### 08 – Verificação Roubo

LIGAR: Ativado para código zoneamento cruzado/polícia. Os alarmes de zona não são comunicados até que ocorra um evento de roubo verificado.

DESLIGAR: Não ativado para código zoneamento cruzado/polícia.

### 09 – Normalmente Fechado (NC)

LIGAR: A zona requer um loop normalmente fechado.

DESLIGAR: A zona segue a programação na seção [013] opção 2.

Veja nota depois opção 11.

**10 – Resistores Fim-de-Linha Única (SEOL)**

LIGAR: A zona requer um resistor fim-de-linha único (5,6 k).

DESLIGAR: A zona segue a programação na seção [013] opção 2.

Veja nota depois opção 11.

**11 – Fim-de-Linha Duplo (DEOL)**

LIGAR: A zona requer dois resistores fim-de-linha (5,6 k).

DESLIGAR: A zona segue a programação na seção [013] opção 2.

**Nota:** Se estiver ativada mais do que 1 opção para opções 09, 10 e 11 o número de atributo mais baixo tem precedência. Se opções 09 e 10 forem ativadas a zona segue a configuração do loop normalmente fechado.

**12 – Resposta Loop Rápido/Loop Normal**

LIGAR: Segue uma resposta de loop rápido de 50ms.

DESLIGAR: Segue uma resposta de loop normal como programado na seção de Tempo Resposta Loop Zona.

**13 – Atributo Áudio 2 vias**

LIGAR: O painel pode iniciar uma sessão áudio 2 vias.

DESLIGAR: Apenas o microfone é ativado, iniciando uma sessão de apenas-Ouvir. A coluna se mantém desligada.

**14 – Verificação de Assalto**

LIGAR: Um alarme de zonas deste tipo pode contribuir para um alarme de assalto verificado. Use este atributo com as zonas Panico e Assalto.

DESLIGAR: Um alarme de zonas deste tipo não contribui para um alarme de assalto verificado. A zona não dá origem a um temporizador de verificação de assalto para iniciar a contagem decrescente, ou gera um assalto verificado se o alarme for detectado enquanto o temporizador está funcionando.

### 5.3.3 Horários Sistema

Esta seção descreve como programar vários temporizadores aplicáveis a todo o sistema de alarme.

**[005] Tempos Sistema**

Este é menu base usado pelos instaladores para programar os temporizadores, incluindo área do sistema [000], temporizadores partição [001]-[008] e tempo poupança luz do dia [901]/[902].

**[000] – Área Sistema****Hora Corte Campanha**

Sirene do sistema segue este temporizador. Os alarmes incendio seguem este temporizador se a seção [014] opção 8 (Opção Continuação Campanha Incendio) estiver desligada. Os violação sistema seguem este temporizador. O Hora Corte Campanha da campanha é programado em minutos. Inserções válidas são 001 a 255 minutos.

Os alarmes da campanha do teclado não seguem este temporizador.

**Tempo de Retardamento da Campanha**

O Tempo de Retardamento da Campanha determina durante quanto tempo a campanha é retardada depois de um evento de alarme. Inserções válidas são 000-255, onde 000 desativa esta função.

**Temporizador Verificação Roubo**

Se for violada outra zona com atributo ativado de Verificação de Roubo dentro da duração deste temporizador, o evento verificado é comunicado e registrado. É exibido no teclado "Roubo verificado" sempre que o sistema é desarmado.

O temporizador de verificação de roubo é programado em minutos. Inserções válidas são 000 a 255 minutos.

**Temporizador Verificação Assalto**

É imediatamente comunicado um alarme de assalto à estação de monitoramento e o temporizador de verificação de assalto inicia-se. Um contador programável determina o número de eventos de assalto verificado que tem de ocorrer antes de o temporizador expirar para criar um evento de assalto verificado. Quando isto acontece, o evento de assalto é registrado e comunicado.

**Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL/ULC. 000 desativa esta função.

**Tempo Resposta Loop Zona**

Tempo resposta do loop é uma inserção de 3 dígitos de 005 a 255 programado em incrementos de 10ms. O tempo de resposta mínimo do loop existente é 50ms (por ex. programe 005 para 50ms).

### Ajuste Automático do Relógio

Este valor adiciona ou subtrai segundos de um relógio do sistema no final de cada dia para compensar as inexatidões. Para determinar o valor de ajuste, monitore a perda ou ganho de tempo do sistema de alarme durante um período de tempo e calcule os ganhos ou perdas médios.

Exemplo #1: O relógio perde uma média de 9 segundos por dia. Programe o controlador de alarme para ajustar o relógio em 51 segundos para o último minuto de cada dia. Isso acelera o relógio do controlador de alarme em 9 segundos, corrigindo o problema.

Exemplo #2: O relógio ganha uma média de 11 segundos por dia. Programe o controlador de alarme para ajustar o relógio em 71 segundos para o último minuto de cada dia. Isso desacelera o relógio do controlador de alarme em 11 segundos, corrigindo o problema.

Se o tempo de Auto-armar está definido para 23:59, qualquer alteração na opção de Ajuste do relógio afetará diretamente o tempo de pré-alerta do Auto-armar.

### [001]-[008] Temporizadores Partição 1-8

Os temporizadores seguintes podem ser aplicados a cada partição.

**Nota:** Para instalações UL, o Retardamento de Entrada mais o Retardamento de Comunicações não devem exceder 60 segundos.

#### Retardamento Entrada 1:

Este valor determina o tempo de retardamento de entrada para zonas tipo retardamento 1. Inserções válidas são 001 a 255 segundos.

#### Retardamento Entrada 2:

Este valor determina o tempo de retardamento de entrada para zonas tipo retardamento 2. Inserções válidas são 001 a 255 segundos.

**Nota:** O sistema segue o temporizador de entrada que ativar primeiramente.

#### Retardamento Saída:

Este valor determina o tempo de retardamento de saída sempre que armar o sistema. Durante o retardamento de saída, os LEDs Pronto e Armado estão acesos. Quando o retardamento de saída expira, ambos os LED se apagam.

**EN Nota:** Produtos europeus apenas ativarão o LED armado no final do retardamento de saída.

#### Definir Retardamento:

Este temporizador ativa uma omissão de curta duração, programável para todas as zonas na partição no momento de armar. Permite que os detectores de movimento se restaurem sempre que o sistema é armado para ajudar a impedir alarmes falsos.

O valor normal para este temporizador é 5 segundos, mas pode ser aumentado se persistirem alarmes falsos. Programe 000 para retardamento não definido.

A duração do retardamento definido é programada em segundos. Inserções válidas são 000 a 010 segundos.

### [900] – Máscara Partição Retardamento Campanha

Esta opção ativa ou desativa a função Retardamento Campanha para partições individuais. Sempre que a opção é ativada, o Retardamento Campanha é aplicado à partição selecionada durante as condições de alarme. Sempre que a opção é desativada, o Retardamento Campanha não é aplicado. A definição predefinida é (S): ativado.

### [901]/[902] – Inicia/Fim Poupança Luz do Dia

#### Início Luz do dia [001] e Fim Luz do dia [002]:

Define a data e hora de início e fim de poupança luz do dia.

#### Mês

Inserções válidas entre 001-012 (Janeiro a Dezembro).

#### Semana

Inserções válidas são 000-005.

Insira "000" a programar uma data específica (1-31) no campo Dia. Insira 001-005 para programar uma semana específica do mês. 005 é a última semana do mês.

#### Dia

1-31 (se 000 é programado no campo Semana). 0-6 (sábado-domingo) se 001-005 é programado no campo Semana.

#### Horas

Inserções válidas são 00-23 horas. Esta é a hora do dia por avanço ou retroceda o relógio.

#### Incremento

Inserções válidas são 1 ou 2 horas. Esta é o número de horas para avançar ou retroceder o relógio.



### 5.3.4 Tilgangskoder

Esta seção é usada por instaladores para programar o código do instalador, o código máster e o código de manutenção. Para informação sobre programação dos códigos de acesso, veja "[\*][5] Programar Códigos Acesso" na página 47.

#### [006] Códigos acesso definidos pelo Instalador

Este é o menu base usada por instaladores para programar o código do instalador [001], o código máster [002] e o código de manutenção [003]. Veja em baixo para detalhes.

##### [001] – Código Instalador

Este código é usado pelo instalador para obter acesso à Programação do Instalador [\*][8]. Os usuários com este código de acesso têm acesso a todos os níveis de programação do sistema.

EN

**Nota:** Para instalações aprovadas EN50131-1 o código instalador não pode alterar o código máster ou qualquer outro do código de nível 3.

##### [002] – Código Máster

Este código é usado pelo usuário máster, uma pessoa designada para executar tarefas operacionais para além do usuário normal. O código máster providencia acesso à funcionalidade nos menus [\*][5] e [\*][6].

##### [003] – Código Manutenção

Este código é temporariamente atribuído ao pessoal de manutenção que têm de desativar o alarme para entrar nas instalações. O código de manutenção pode armar e desarmar o sistema, mas não garante acesso a qualquer outra funcionalidade.

### 5.3.5 [007]-[008] Configuração PGM

Esta seção descreve como configuração e configurar as saídas programáveis.

PGMs são usados para enviar corrente elétrica para dispositivos externos como luzes e sirenes, usualmente ocorre um evento de alarme. O controlador de alarme providencia PGMs até 50mA e um PGM 300mA. As saídas PGM podem ser expandidas usando este expansor de saída 8 opcional (HSM2208) e o expansor de saída de corrente elevada 4 (HSM2204).

Programar uma saída é um processo em quatro passos:

1. Programe o PGM
2. Atribua o PGM a uma partição.
3. Atribua um atributo saída.
4. Atribua uma opção saída.

Veja "[011] Opções Configuração PGM" na página 87 para alinhamento ranhura PGM.

#### [007] Programar PGM

Este é o menu base usado pelo instalador para atribuir PGMs à campainha principal e uma partição.

##### [000] Atribuição Partição Campainha Principal

Esta seção programação é usada para definir quais as partições que ativam a campainha principal quando entram em alarme. Todas as partições são selecionadas por predefinição.

##### [001]-[164] Atribuição Partição PGM

Esta opção permite ao instalador atribuir cada saída PGM a uma partição. Para atribuir um PGM a uma partição, primeiro selecione a saída PGM (PGM 001-164), depois selecione a partição (1-8).

**Nota:** Este campo é apenas suportado por tipos de PGM que tenham capacidades múltiplas de partição (por ex. saídas comando, armar total). Não afeta as saídas do sistema (por ex. pulso começo terra).

#### [008] Programar temporizador PGM

##### [000] Minutos/Segundos PGM

Esta opção determina se o temporizador é em minutos ou segundos.

**[001]-[164] Temporizador PGM**

Este temporizador programa a duração (em segundos ou minutos) que os PGMs 1-164 ativam de programados para seguir o temporizador PGM.

Selecione opção 001-164 para PGM 1-164.

Esta opção não afeta as saídas programadas como Reinício Sensor.

**5.3.6 [009] Tipos PGM**

Os tipos de saídas descritos nesta seção por ser atribuída ao controlador de alarme e ao módulo do expansor PGM. Cada controlador de alarme suporta até 2 ou 4 PGMs e pode ser expandido usando os módulos do expansor de saída HSM2208 e o módulo de saída de Corrente Elevada HSM2204. Os atributos PGM são definidos na seção "[010] Atributos PGM" na página 79.

**[001]-[164] Selecionar PGM****100 – PGM Nulo**

Esta opção desativa a saída PGM.

**101 – Seguidor Campanha Incêndio e Roubo**

Esta saída PGM segue:

- Pré-alertas de Incendio
- Sinal incendio temporal três (se ativado)
- Todos os alarmes audíveis roubo e incendio por partição
- Tempo de corte de campanha
- Condições de sinal sonoro da campanha
- Falha de saída audível

Esta saída ativa sempre que a saída de alarme está ativa e desliga-se sempre que a saída de alarme é silenciada. O padrão da sirene corresponde à cadência programada para a zona que entrou em alarme. Prioridade da cadência é como se indica:

- cadência alarme incendio
- cadência alarme CO
- outras cadências alarme

A sirene principal mesmo assim ativa-se para todos os alarmes.

**102 – Retardamento Incêndio e Roubo**

Este tipo de saída opera tal como o seguidor de Campanha Incendio e Roubo (PGM tipo 01), mas não ativa até que o tempo de retardamento da transmissão expire.

Sempre que uma zona com retardamento da transmissão é armada, os PGMs da Campanha, Incendio Normal e Roubo ativam-se. No final do retardamento da transmissão, a saída retardada de Incendio e Roubo ativam-se.

Este PGM é normalmente usado para controlar as sirenes exteriores. Se ocorrer um alarme falso, o usuário tem tempo para desarmar o sistema antes de ativar as sirenes externas.

**Nota:** Se ocorrer um alarme de zona mas não seguir o retardamento da transmissão, este PGM ativa-se imediatamente, mesmo se o retardamento da transmissão está ativo para um alarme de zona diferente.

Esta saída ativa-se para falha de saída audível e não interfere com o funcionamento de qualquer outra saída programável.

**103 – Reiniciar Sensor [\*][7][2]**

Esta saída está normalmente ativa e desativa-se durante 5 segundos sempre que um comando de reinício de incêndio [\*][7][2] é inserido ou sempre que é detectada uma auto verificação do alarme de incêndio. Esta opção é usada para reiniciar a alimentação para o bloqueamento dos detectores de fumaça. A campanha do teclado não toca durante um período de 5 segundos. Veja "Fiação do Detector Fumaça" na página 22 para instruções sobre fiação de detectores de fumaça.

**104 – Fumaça 2 fios**

Sempre que o PGM é programado, o PGM integrado funciona como uma entrada em vez de uma saída. Os detectores de fumaça 2 vias podem ser conectados nesta entrada, o que significa que uma entrada de zona não necessita de ser usada.

O PGM é também supervisionado, e é gerada uma condição de problema se não estiver presente um resistor de 2,2 KΩ entre o terminal PGM e Aux+.

A entrada do detector de fumaça 2 vias cria um alarme instantâneo e de bloqueamento.

### 109 – Pulso Oculto

O pulso oculto dá origem a uma saída para ativar para os tempos de entrada e saída, mais 2 minutos. Esta opção é normalmente usada para ativar uma luz oculta junto da porta de saída durante a duração dos tempos de entrada/saída.

### 111 – Segue Campanha Teclado

A saída PGM ativa com a campanha do teclado sempre que acionada pelos eventos em baixo. A saída PGM mantém-se ativa para a duração da campanha do teclado.

- Campanha de supervisão alarme zona 24 horas
- Armar automático e nenhuma atividade de pré-alerta armar
- Nenhuma atividade pré-alerta armar
- Retardamento Entrada
- Falha de saída audível
- Retardamento de saída audível
- Campanha de porta

Este tipo de PGM não ativa quando pressiona tecla local ou bips de problema.

### 114 – Pronto para Armar

O PGM ativa-se sempre que o sistema está pronto para armar (todas as zonas armadas não forçadas no sistema são restauradas). A saída PGM desativa-se sempre que um código de acesso é inserido para armar o sistema e o retardamento de saída inicia-se. O PGM opera como descrito durante o modo de teste de evacuação (se todas as zonas forem restauradas).

### 115 – Estado Armado Sistema

Esta saída ativa-se sempre que todas as partições selecionadas estão armadas (fim do retardamento de saída) tanto no modo Interior como Total. A saída desativa-se sempre que o sistema está desarmado.

### 116 – Estado Armado Total

O PGM liga-se sempre que o sistema é armado com zonas interior/total ativadas. Se o sistema está armado com as zonas interior/total sempre ativas, então a saída total está ativa.

### 117 – Estado Armado Interior

Esta saída PGM ativa-se se o sistema está armado com as zonas interior/total omitidas.

### 120 – Armado Total com Estado Omissão Nenhuma Zona

Sempre que atribuído a uma partição única, este PGM ativa-se sempre que o sistema é armado com as zonas interior/total e noite, e não forem omitidas zonas.

Se atribuído a partições múltiplas, todas as partições têm de estar armadas no modo total com zonas omitidas antes de ativar o PGM. SE uma zona armável forçada for violada neste momento do armar, o PGM não ativa. Sempre que a zona é restaurada, o PGM ativa-se.

### 121-124 – Saída Comando 1-4

As Saídas Comando 1-4 são ativadas pelo usuário inserindo [\*] [7] [1-4] em qualquer teclado. Sempre que uma saída é ativada, são emitidos três bips de reconhecimento.

As saídas PGM deste tipo podem ser programadas para seguir uma agenda predefinida (programada na seção "[601]-[604] Etiquetas Agendamento" na página 64). Mesmo se a saída seguir uma agenda pode ser manualmente LIGAR, DESLIGAR ou seguir um agendamento através [\*][7].

Para selecionar um agendamento para estas saídas PGM a seguir, veja "[009] Tipos PGM" na página 74

### 129 – Memória Alarme Estado Partição

Esta função tem a finalidade de ser usada em uma placa de comutador, com uma luz controlada por este PGM para indicar o estado do sistema. Sempre que a partição é armada, a saída ativa-se (fixa) em o:

NA

início do retardamento de saída

**EN** fim do retardamento de saída.

Se ocorrer um alarme na partição armada, a saída fica intermitente pelo restante período armado. Se ocorrer um alarme em uma partição desarmada (Zona 24 Horas), a saída fica intermitente até o alarme ser reconhecido.

A saída não ativará durante um teste de evacuação ou com tecla FMP, alarmes de entrada PGM2 silencioso/audível ou assalto.

### 132 – Saída Assalto

Sempre que uma zona Assalto (Tipo [042]) entra em alarme, esta saída ativa-se até a partição ser armada (código de acesso, comutador, [\*][0], etc.) ou desarmada. Um tamper ou uma falha em tipo zona assalto não ativa esta saída. Esta saída não se ativa no modo Teste Evacuação. Se ocorrer um alarme assalto global, cada partição com zonas assalto atribuídas tem de ser armada ou desarmada antes de a saída assalto desativar. Se ocorrerem alarmes assalto em partições múltiplas, tem de ser inserido um código de acesso em cada partição antes da saída desativar.

**Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL/ULC.

### 134 – Entrada 24 Horas Silêncio (PGM 2)

Com esta entrada o teclado não indica um alarme, a sirene mantém-se silenciosa, e o sinal é enviado para a estação central. Esta entrada não segue o fechamento do oscilador. Um resistor 2,2 KΩ EOL é necessário para esta entrada (para Aux+). Se ocorrer um curto-circuito ou abertura, é gerado um alarme.

**UL** **Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL.

### 135 – Entrada 24 Horas Audível (PGM 2)

Os teclados LCD indicam que o sistema está em alarme, a sirene toca durante a duração do tempo limite da campainha e o sinal é enviado para a estação central. Esta entrada não segue o fechamento do oscilador. Um resistor 2,2 KΩ EOL é necessário para esta entrada (para Aux+). Se ocorrer um curto-circuito ou abertura, é gerado um alarme em todas as partições e sirenes. A atribuição de partição PGM não afeta o tipo de PGM.

### 146 – TLM e Alarme

Esta saída ativa-se sempre que existir uma condição de falha de linha telefônica E ocorrer um alarme. A saída mantém-se ativa até ser inserido o código de acesso para desarmar ou até o problema TLM ser restaurado. A saída ativa-se para todos os alarmes silenciosos e audíveis (excepto coacção) se existir um problema TLM. Se um alarme ativar esta saída no estado desarmado, este desativará sempre que o sistema está armado ou a linha telefônica é restaurada. Este tipo de saída também se ativa se os alarmes estão na memória (não apenas para alarmes atualmente ativos) sempre que ocorre falha TLM. Os alarmes na memória têm de ter excedido o tempo limite da campainha.

### 147 – Interromper

Esta saída PGM ativa-se durante dois segundos depois do sistema de alarme receber um sinal kissoff da estação central.

### 148 – Arranque Terra

Esta saída ativa-se durante dois segundos antes de o sistema de alarme tentar a discagem para obter um tom de discagem no equipamento de telefone Começo Terra. As pausas de 2 segundos têm de ser inseridas no início do número de telefone quando estiver usando esta opção.

### 149 – Comunicador Alternativo

Esta saída pode ser usada para acionar entradas em um comunicador de outro fabricante a fim de acionar comunicações de alarme para uma estação de monitoramento. Esta saída pode ser programada para ativar sempre que algum dos seguintes eventos (alarmes) ocorrerem no sistema:

- Incêndio (Tecla Incêndio, Zonas Incêndio)
- Pânico (Tecla Pânico e Zonas Pânico)
- Roubo (Zonas Retardamento, Instantâneo, Interior, Interior/Total e Roubo 24 horas)
- Eventos Abrir/Fechar
- Zona Auto Omitir. (Por favor veja “08 – Auto-Omitir Zona” para detalhes.).
- Médico (Tecla Médico, Zonas Médico e Emergência)
- Roubo Confirmado
- Abrir depois Alarme
- Alarme Emergência

- Alarme Coação
- Assalto verificado

No estado armado, esta saída desativa sempre que o sistema é desarmado. Se um alarme ativar esta saída no estado desarmado, a saída desativa-se se for inserido um código de acesso válido dentro do tempo limite da campanha ou se o sistema está armado depois do tempo limite da campanha ter expirado.

Esta saída ativa-se apenas para alarmes silenciosos e audíveis ou para condições médicas. Não ativará durante o pré-alerta ou retardamentos.

**Nota:** Os atributos PGM para esta opção, programados na seção [010], diferem da seleção normal de atributos normalmente programados.

**Nota:** Sempre que este PGM é configurado para providenciar o estado Abertura/Fechamento, o PGM tem de ser programado como uma saída temporizada, não violação.

### 155 – Problema Sistema

Esta saída pode ser programada para ativar sempre que existir alguma das seguintes condições de problema:

- Requer Manutenção
- Perda de Relógio
- Problemas CC
- Tensão de Barramento
- Problema CA
- Falhas no dispositivo
- Bateria Fraca Dispositivo
- Bloqueios do dispositivo
- Delinquencia RF
- Supervisao Módulo
- Tamper Módulo
- Comunicações
- Não em rede

Esta saída desativa-se sempre que todas as condições de problema selecionadas são eliminadas.

### 156 – Evento Sistema Fechado (Estroboscópio)

Esta saída pode ser usada para notificar o proprietário da residência, antes de entrarem nas instalações, que ocorreu um alarme. Esta saída pode ser programada para ativar sempre que algum dos seguintes alarmes ocorrerem no sistema:

- Roubo (Zonas Retardamento, Instantâneo, Interior, Interior/Total e Roubo 24 horas)
- Incêndio (Tecla Incêndio, Zonas Incêndio)
- Pânico (Tecla Pânico e Zonas Pânico)
- Médico (Tecla Médico, Zonas Médico e Emergencia)
- Supervisao (Zonas Supervisao, Frio e Água)
- Prioridade (Zonas Gás, Calor, Sprinkler e Bloqueamento 24 horas)
- Assalto (Zonas Assalto)
- Saída segue o temporizador pulso (VejaVeja "[008] Programar temporizador PGM" na página 73).
- Coação
- Emergência
- Alarme CO
- Supervisão Incêndio
- Problema Incêndio

Esta saída não ativará durante o pré-alerta ou retardamentos.

No estado armado, esta saída desativa apenas quando o sistema é desarmado.

Se um alarme ativar esta saída no estado desarmado, a saída desativa sempre que um usuário insere um código válido de acesso durante o tempo limite da campanha. A saída também desativa se alguém armar o sistema depois do tempo limite ter expirado.

Se atribuído a uma partição única, a saída ativa sempre que ocorre um evento de alarme ativado na partição atribuída. Sempre que atribuído a partições múltiplas, a saída ativa sempre que ocorre um alarme em qualquer partição e, se configurado para bloquear, desativará sempre que qualquer partição está desarmada. (ou for usado um procedimento de desarmamento válido).

### 157 – Violação Sistema

Esta saída ativa sempre que existe qualquer condição de violação e desativa sempre que todas as condições de violação são eliminadas (se definido para funcionamento constante). Se definido para um funcionamento por pulso, a saída desativa-se sempre que o temporizador de Saída PGM expira. Estas violações incluem violações de zona (DEOL), violações de caixa, problema TLM, obstrução RF e todos os violações de zona e de dispositivo.

**Nota:** Este PGM não ativa para avaria do comunicador alternativo.

### 161 – Problema CC

Esta saída ativa-se sempre que uma das seguintes condições de bateria fraca for detectada:

- Bateria inexistente ou fraca do controlador de alarme
- Bateria inexistente ou fraca do módulo
- Bateria fraca zona sem fio
- Bateria fraca teclado sem fio
- Bateria fraca sirene sem fio
- Bateria fraca tecla sem fio

A saída pode ser configurada para seguir o estado do(s) problema(s) de bateria fraca ou pode ativar-se durante um período de tempo e restaurar automaticamente.

### 165 – Usada Etiqueta Proximidade

Esta saída ativa-se sempre que é apresentada a etiqueta de proximidade selecionada.

Atribua esta saída a um usuário inserindo um número de usuário de 0002 a 1000. Para ativar este atributo para todas as etiquetas de proximidade, insira 000 no atributo PGM [011]. Veja "[007]-[008] Configuração PGM" na página 73

### 166 – Partição Prox usado

Esta saída é ativado quando uma etiqueta de proximidade é apresentado em um teclado do sistema equipado com um leitor de proximidade marca, incluindo teclados globais. Uma etiqueta de proximidade deve ser atribuída a um usuário válido e o PGM deve ser atribuído a uma partição que o usuário tem permissão para acessar.

Designa esta saída à partição na seção [007], Atribuição da Partição PGM. Use a seção [011], Opções de Configuração PGM, para atribuir uma programação. Quando [011] for programado como 000, a saída será ativada a qualquer momento quando uma etiqueta válida de proximidade for apresentada. Quando [011] for programado como 1-4, a saída será ativada somente quando a etiqueta de proximidade for apresentada durante o intervalo programado.

### 175 – Estado Campanha e Saída Programação Acesso

Este PGM ativa-se sempre que a sirene, o modo de Programação do Instalador ou DLS/SA está ativo. Desativa-se depois do tempo limite da campanha, sempre que a Programação do Instalador é abandonada ou sempre que a programação DLS/SA é desconectada.

### 176 – Funcionamento Remoto

Esta saída é ativada e desativada remotamente com comando do software DLS.

**Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL/ULC.

### 184 – Abrir depois Alarme

Esta saída ativa-se sempre que o sistema tenha sido desarmado depois de um alarme. Desativa-se sempre que é inserido um código válido de usuário ou sempre que o temporizador Saída PGM expira.

### 200 – Seguidor Zona - PGM por Zona

Esta opção permite o PGM ativar-se sempre que a zona atribuída é aberta e desativa-se sempre que a zona é restaurada ou, se programado, sempre que é inserido um código válido de acesso. Este PGM segue o estado da zona atribuída, independentemente da partição ou zona a que o PGM está atribuído.

Para programar qual a zona que o PGM seguirá, veja "[011] Opções Configuração PGM" na página 87.

### 201-216 – Seguidor Zona (Zonas 1-128)

Este tipo de saída é atribuído a um grupo de zonas e está normalmente ativado, mas desativa-se sempre que uma zona é armada. As zonas são atribuídas a esta saída nos seguintes grupos:

201 –	Zonas 1-8	209 –	Zonas 65-72
202 –	Zonas 9-16	210 –	Zonas 73-80
203 –	Zonas 17-24	211 –	Zonas 81-88
204 –	Zonas 25-32	212 –	Zonas 89-96
205 –	Zonas 33-40	213 –	Zonas 97-104
206 –	Zonas 41-48	214 –	Zonas 105-112
207 –	Zonas 49-56	215 –	Zonas 113-120
208 –	Zonas 57-64	216 –	Zonas 121-128

Se forem ativadas zonas múltiplas, qualquer zona ativa nesse grupo aciona a saída. O PGM não ativará de novo até que as zonas sejam restauradas.

### 5.3.7 [010] Atributos PGM

São usadas as seguintes opções para programar as características de funcionamento da campainha principal e das saídas PGM.

#### [000] Máscara Campainha Principal

Esta seção de programação é usada para configurar os tipos de alarmes audíveis que acionam a saída da campainha principal no controlador de alarme. Todas as opções são selecionadas por predefinição.

##### Alarme Fogo

LIGAR: A tecla alarme fogo ([F]) ativa a sirene principal.

DESLIGAR: O alarme fogo não ativa a sirene principal.

##### Alarme CO

LIGAR: O alarme CO ativa a sirene principal.

DESLIGAR: O alarme CO não ativa a sirene principal.

##### Alarme Roubo

LIGAR: O alarme Roubo (Retardamento, Instantâneo, Interior, Interior/Total, Noite, Retardamento Interior, Interior/Total Instantâneo, Dia, Roubo 24 horas) ativam a sirene principal.

DESLIGAR: O alarme Roubo não ativa a sirene principal.

##### Alarme 24 Horas Inundação

LIGAR: A campainha principal ativa-se em caso de alarme 24 Horas Inundação.

DESLIGAR: A campainha principal não se ativa em caso de alarme 24 Horas Inundação.

##### Sinais Sonoros da Campainha

LIGAR: Sinais sonoros ativam a sirene principal. Sinais sonoros da campainha têm de ser ativados para usar as seguintes opções:

- Sinais sonoros da Campainha em armar (único)
- Sinais sonoros da Campainha em desarmar (duplo)
- Armar Automático Duração da Campainha (único em cada segundo)
- Sinal Sonoro Campainha com Saída (único em cada segundo)
- Sinal Sonoro Campainha com Entrada (único em cada segundo)
- Sinal Sonoro Campainha com Problema (único em cada 10 segundos)

DESLIGAR: Sinais sonoros não ativam a sirene principal.

#### [001]-[164] Atributos PGM 001-164

Os atributos PGM seguintes podem ser atribuídos a um PGM. Cada atributo tem várias opções de alternância, dependendo do tipo de PGM selecionado (seção [009]).

##### 101 – Incêndio e Roubo

###### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

##### 102 – Incêndio e Roubo Retardado

###### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

### **103 – Reiniciar Sensor [\*][7][2]**

#### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

#### **03 – Necessário Código Acesso/Nenhum Código Necessário**

LIGAR: Necessário código acesso para ativação

DESLIGAR: Não é necessário código acesso para ativação

### **109 – Pulso Oculto**

#### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

### **111 – Segue Campanha Teclado**

#### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal, ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal, desativado sempre que acionado.

#### **02 – Saída Temporizada**

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até a condição de campanha terminar.

#### **09 – Retardamento Entrada**

LIGAR: ativa-se em retardamento entrada.

DESLIGAR: não se ativa com entrada.

#### **10 – Retardamento de Saída**

LIGAR: ativa-se em retardamento de saída.

DESLIGAR: não se ativa com retardamento de saída.

#### **11 – Campanha Porta**

LIGAR: ativa-se sempre que a campanha é ativada.

DESLIGAR: não se ativa sempre que a campanha é ativada.

#### **12 – Zona Campanha Teclado**

LIGAR: ativa-se sempre que a campanha do teclado entra em alarme.

DESLIGAR: não se ativa sempre que a campanha do teclado entra em alarme.

#### **13 – Falhas de Saída Audíveis**

LIGAR: ativa-se sempre que começa um pré-alerta audível de falha de saída.

DESLIGAR: não se ativa sempre que começa um pré-alerta audível de falha de saída.

#### **14 – Pré-Alerta Auto-Alarme**

LIGAR: ativa-se sempre que começa um pré-alerta de auto-armar.

DESLIGAR: não se ativa sempre que começa um pré-alerta de auto-armar.

### **114 – Pronto para Armar**

#### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

### **115 – Estado Armado**

#### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.



## **116 – Modo Armado Total**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **117 – Modo Armado Interior**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **120 – Armado Total com Estado Omissão Nenhuma Zona**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal, ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal, desativado sempre que acionado.

## **121-124 – Saída Comando 1-4**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal, ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal, desativado sempre que acionado.

### **02 – Saída Temporizada/Saída Bloqueada**

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até que seja inserido um código de acesso.

### **03 – Necessário Código Acesso/Nenhum Código Necessário**

LIGAR: necessário código acesso para ativação.

DESLIGAR: não é necessário código acesso para ativação.

## **129 – Memória Alarme Estado Partição**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **132 – Saída Assalto**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **146 – Alarme TLM**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **147 – Saída Interromper**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **148 – Arranque Terra**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativo durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

## **149 – Comunicador Alternativo**

### **01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal, ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal, desativado sempre que acionado.

**02 – Saída Temporizada/Saída Bloqueada**

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até que seja inserido um código de acesso.

**04 – Alarme Fogo**

LIGAR: ativa-se com alarme incendio, tecla [F], zonas incendio, fumaça 2 fios.

DESLIGAR: não se ativa com alarme fogo.

**05 – Alarme Panico**

LIGAR: ativa-se com alarme panico, tecla [P], zonas panico.

DESLIGAR: não se ativa com alarme panico.

**06 – Alarme Roubo**

LIGAR: ativa-se com alarme roubo.

DESLIGAR: não se ativa com alarme roubo.

**07 – Abrir/Fechar**

LIGAR: ativa-se com abrir ou fechar.

DESLIGAR: não se ativa com abrir ou fechar.

**08 – Auto-Omitir Zona**

LIGAR: ativa-se sempre que uma zona é automaticamente omitida.

DESLIGAR: não se ativa sempre que uma zona é automaticamente omitida.

**09 – Alarme Medico**

LIGAR: ativa-se com alarme medico, tecla [+], zonas medicas.

DESLIGAR: não se ativa com alarme medico.

**10 – Roubo Confirmado**

LIGAR: ativa-se com alarme roubo verificado (ou código polícia).

DESLIGAR: não se ativa com alarme roubo verificado.

**11 – Alarme após Abertura**

LIGAR: ativa-se sempre que o sistema está desarmado com um alarme em memória.

DESLIGAR: não se ativa sempre que o sistema está desarmado com um alarme em memória.

**12 – Alarme Emergência**

LIGAR: ativa-se com alarme zona emergencia.

DESLIGAR: não se ativa com alarme zona emergencia.

**13 – Alarme Coação**

LIGAR: ativa-se com alarme coação.

DESLIGAR: não se ativa com alarme coação.

**14 – Verificação de Assalto**

LIGAR: ativa-se sempre que é detectado um evento de assalto.

DESLIGAR: não se ativa sempre que é detectado um evento de assalto.

**155 – Problema Sistema**

**01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal, ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal, desativado sempre que acionado.

**02 – Saída Temporizada/Saída Bloqueada**

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até que seja inserido um código de acesso.

**04 – Requer Manutenção**

LIGAR: ativa-se em condição de problema necessária reparação.

DESLIGAR: não se ativa em condição de problema necessária reparação.

#### 05 – Perda de Relógio

LIGAR: ativa-se em condição de problema perda de relógio.

DESLIGAR: não se ativa em condição de problema perda de relógio.

#### 06 – Problema CC

LIGAR: ativa-se se for detectado problema de ausência de bateria ou bateria fraca de um painel, ou se for detectado problema de ausência de bateria ou bateria fraca em HSM2204/2300 1-4.

DESLIGAR: não se ativa em condição de problema CC.

#### 07 – Tensão Barramento

LIGAR: ativa-se sempre que um módulo do sistema tenha medido uma baixa voltagem Aux.

DESLIAR: não se ativa para um problema de baixa voltagem do módulo.

#### 08 – Problemas CA

LIGAR: ativa-se sempre que qualquer dispositivo do sistema detecta uma condição de Falha CA.

DESLIGAR: não se ativa em condições de Falha CA.

#### 09 – Falhas no dispositivo

LIGAR: ativa-se se existir uma das seguintes condições de falha do dispositivo:

- zona 001 – 128 falha
- teclado 01 – 16 falha
- sirene 01 – 16 falha
- repetidor 01 – 08 falha
- problema incêndio
- problema CO
- problema gás
- problema calor
- problema frio
- problema de sonda desconectada
- problema de auto-teste

DESLIGAR: não se ativa se existir uma condição de problema de um dispositivo.

#### 10 – Bateria Fraca Dispositivo

LIGAR: ativa-se se existir uma das seguintes condições de bateria fraca do dispositivo:

- zona 001 – 128
- teclado 01 – 16
- sirene 01 – 16
- repetidor 01 – 08
- usuário 01 – 32 (teclas sem fio)

DESLIGAR: não se ativa se existir uma condição de bateria fraca de um dispositivo.

#### 11 – Bloqueios do dispositivo

LIGAR: ativa-se se existir uma das seguintes condições de tamper do dispositivo:

- zona 001 – 128
- teclado 01 – 16
- sirene 01 – 16
- repetidor 01 – 08

DESLIGAR – não se ativa se existir uma condição de tamper de um dispositivo.

#### 12 – Delinquencia RF

LIGAR: ativa-se se for detectado algum dos seguintes problemas de delinquencia RF:

- zona 001 – 128
- teclado 01 – 16
- sirene 01 – 16
- repetidor 01 – 08

DESLIGAR – não se ativa se existir uma condição de delinquencia RF.

#### 13 – Supervisao Módulo

LIGAR – ativa-se se for detectado algum dos seguintes problemas de supervisao do módulo:

- HSM2HOST
- teclado 01 – 16
- expansor de zona 01 – 15
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16

DESLIGAR – não se ativa se for detectado um problema de supervisão do módulo.

#### 14 – Tamper Módulo

LIGAR – ativa-se se existir uma das seguintes condições de tamper do módulo:

- HSM2HOST
- Teclado 01 – 16
- Expansor de zona 01 – 15
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- Problemas tamper HSM2208 01 – 16

DESLIGAR – não se ativa se existir uma condição de tamper de um módulo.

#### 15 – Comunicações

LIGAR – ativa-se se existir uma das seguintes condições de comunicações:

- Problema TLM
- Receptor FTC 1 – 4
- Problema de Fecho SIM
- Problema de Celular
- Problema de Ethernet
- Receptor 1 – 4 ausente
- Receptor 1 – 4 problema supervisão
- Problema de Configuração SMS
- Com. Alt. Avaria.

DESLIGAR – não se ativa se existir uma condição de problema de comunicações.

#### 16 – Sem rede

LIGAR: ativa-se se existir uma das seguintes condições não em rede:

- Zona 001 – 128
- Teclado 01 – 16
- Sirene 01 – 16
- Repetidor 01 – 08
- Usuário 01 – 1000 (teclas sem fio) problemas de não em rede

DESLIGAR: não se ativa se existir uma não condição de problema em rede.

#### 156 – Evento Sistema Bloqueado

##### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

##### 02 – Saída Temporizada/Saída Bloqueada

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até que seja inserido um código de acesso.

##### 04 – Alarme Fogo

LIGAR: ativa-se com alarme incêndio, tecla [F], zonas incêndio, fumaça 2 fios.

DESLIGAR: não se ativa com alarme fogo.

##### 05 – Alarme Pânico

LIGAR: ativa-se em alarme pânico (audível ou silencioso).

DESLIGAR: não se ativa em alarme pânico.

##### 06 – Alarme Roubo

LIGAR: ativa-se em alarme roubo.

DESLIGAR: não se ativa em alarme roubo.

**07 – Alarme Medico**

LIGAR: ativa-se em alarme medico.

DESLIGAR: não se ativa em alarme medico.

**08 – Supervisão**

LIGAR: ativa-se em alarme supervisão.

DESLIGAR: não se ativa em alarme supervisão.

**09 – Evento Principal**

LIGAR: ativa-se em alarme prioridade.

DESLIGAR: não se ativa em alarme prioridade.

**10 – Assalto**

LIGAR: ativa-se em alarme Coação.

DESLIGAR: não se ativa em Alarme Coação.

**11 – Alarme Coação**

LIGAR: ativa-se em alarme coação.

DESLIGAR: não se ativa em alarme coação.

**12 – Alarme Emergência**

LIGAR: ativa-se em alarme emergência.

DESLIGAR: não se ativa em alarme emergência.

**13 – Supervisão Incêndio**

LIGAR: ativa-se em alarme supervisão incêndio.

DESLIGAR: não se ativa em alarme supervisão incêndio.

**14 – Avaria Incêndio**

LIGAR: ativa-se em condição de problema incêndio.

DESLIGAR: não se ativa em condição de problema incêndio.

**15 – Alarme CO**

LIGAR: ativa-se em alarme CO.

DESLIGAR: não se ativa em alarme CO.

**157 – Tamper Sistema**

**01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

**09 – Tamper Módulo/Sistema**

LIGAR: ativa-se sempre que ocorre qualquer condição de tamper do módulo.

DESLIGAR: não se ativa sempre que ocorre qualquer condição de tamper do módulo.

**10 – Tamper Zona**

LIGAR: ativa-se sempre que ocorre qualquer condição de tamper da zona.

DESLIGAR: não se ativa sempre que ocorre qualquer condição de tamper da zona.

**161 – Problema CC**

**01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

**02 – Temporizador PGM**

LIGAR: saída mantém-se ativa até que seja inserido um código acesso ou tenham sido criados determinados critérios, dependendo do tipo de PGM.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

#### 09 – Bateria Fraca

LIGAR: ativa-se sempre que ocorre um problema de bateria fraca.

DESLIGAR: ativa-se sempre que ocorre um problema de bateria fraca.

#### 10 – Bateria Ausente

LIGAR: ativa-se sempre que ocorre um problema de bateria ausente.

DESLIGAR: ativa-se sempre que ocorre um problema de bateria ausente.

#### 165 – Usado Prox

##### 01 – Saída Real/Saída Bloqueada

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

#### 166 – Partição Prox usado

##### 01 – Saída Real/Saída Bloqueada

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

#### 175 – Acesso Progr Campanha

##### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

#### 176 – Funcionamento Remoto

##### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

#### 184 – Abrir depois Alarme

##### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

#### 200 – Seguidor Zona - Zona Única

##### 01 – Saída Real/Invertida

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal, ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal, desativado sempre que acionado.

#### 02 – Saída Temporizada

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até a zona ser restaurada.

#### 04 – Bloqueamento

ON: A saída permanece bloqueada até que seja digitado um código de acesso válido ou uma etiqueta de Prox válido é apresentada.

OFF: a saída segue a configuração do atributo de saída temporizada.

#### 05 – Seguir Alarme

ON: A saída é ativada na zona de alarme e permanece ativa até que a campanha esteja desligada. Veja a tabela para a operação com bits 2 e 4.

OFF: A saída está ativa na abertura da zona e desativada quando a zona estiver fechada.

Saída Tem- porizada	Bloqueio	Seguir Alarme	PGM
DESLIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	ON na abertura da zona (incluindo a violação e falha), OFF no fechamento da zona

DESLIGAR	DESLIGAR	LIGAR	ON no alarme da zona, OFF quando a campainha estiver desligada ou o alarme estiver silenciado.
DESLIGAR	LIGAR	DESLIGAR	ON na abertura da zona, OFF quando for inserido um código válido
DESLIGAR	LIGAR	LIGAR	ON no alarme da zona, OFF quando for inserido um código válido
LIGAR	DESLIGAR	DESLIGAR	ON na abertura da zona, OFF quando o temporizador PGM estiver expirado.
LIGAR	DESLIGAR	LIGAR	ON no alarme da zona, OFF quando o temporizador PGM estiver expirado.
LIGAR	LIGAR	DESLIGAR	ON na abertura da zona, OFF quando for inserido um código válido
LIGAR	LIGAR	LIGAR	ON no alarme da zona, OFF quando for inserido um código válido

**201 - 216 – Seguidor Zona 1-128****01 – Saída Real/Invertida**

LIGAR: desativado durante o funcionamento normal. Ativado sempre que acionado.

DESLIGAR: ativado durante o funcionamento normal. Desativado sempre que acionado.

**02 – Saída Temporizada**

LIGAR: saída mantém-se ativa até o temporizador de saída PGM expirar.

DESLIGAR: saída mantém-se ativa até que seja inserido um código de acesso.

**09-16 – Terminais Zona 1-8**

LIGAR: zonas associadas com terminais 1-8 são ativadas para funcionamento do seguidor de zona.

DESLIGAR: zonas não são ativadas para funcionamento do seguidor de zona.

**5.3.8 [011] Opções Configuração PGM**

Esta seção é usada para configurar os tipos PGM que oferecem opções múltiplas.

**[001]-[164] Selecionar PGM**

As seguintes opções podem ser selecionadas para cada PGM:

**Segue Zona PGM por Zona**

Esta opção é usada para especificar a zona que o PGM tipo 200 segue. Insira 001-128 para selecionar zona 1-128.

**Etiqueta de proximidade usada**

Esta opção é usada para definir qual a etiqueta de proximidade que ativará as saídas PGM programadas como [165] Prox Usado. Insira 000 para ativar este atributo PGM para todas as etiquetas de proximidade do usuário, ou insira o número de usuário 0002-1000 para ter este atributo ativado por uma etiqueta de proximidade do usuário.

**Saída comando 1-4**

Esta opção é usada para atribuir uma agenda, programada na seção [601]-[604], para os PGMs de saída de comando seguirem. Programa 001-004 até a programação 1-4. Programa 000 para ativar o PGM quando uma etiqueta PGM for apresentada.

**5.3.9 [012] Bloqueio Sistema****Bloqueio Teclado – Número de tentativas locais inválidas**

Esta opção controla o número de inserções de código de acesso inválido permitidas antes de o teclado ser bloqueado.

Sempre que ocorre o bloqueamento do teclado, o sistema é inacessível através do teclado para a duração programada. Se o número de tentativas inválidas não for atingido dentro de uma hora, ou se for inserido um código de acesso válido, o contador é reiniciado em 0. Inserções válidas são 000 a 255 minutos. Inserindo 000 desativa a função. Apresentando uma etiqueta inválida conta relativamente a bloqueio do teclado.

**Nota:** Para instalações certificadas EN50131, o número máximo de tentativas é 10.

### Duração Bloqueio Teclado

Esta opção de programação determina a quantidade de tempo em que o teclado está bloqueado. Se o sistema inicializar a frio, o bloqueio é removido. Inserções válidas são 000 a 255 minutos. Inserindo 000 desativa o teclado bloqueado.

**EN** **Nota:** Para instalações certificadas EN 50131, a duração mínima é 2 minutos.

### Bloqueio Remoto DLS

Esta opção de programação determina o número de inserções de código de acesso inválido permitido por SMS ou DLS antes do acesso remoto ser bloqueado para a duração programada (veja em baixo). Se o número de tentativas inválidas não for atingido dentro de uma hora, ou se for inserido um código de acesso válido, o contador é inserido através SMS ou DLS, o contador é reinicializado em 0. Inserções válidas são 003 a 255 tentativas. A padrão são 6 tentativas. O número de tentativas inválidas é fixado em 5 sempre que usar o Software Administrador do Sistema e a duração do bloqueio é 1 hora.

**EN** **Nota:** O DLS tenta conectar usando primeiro o código de acesso DLS programado e, se sem êxito, usando o código de acesso DLS. São contadas duas tentativas falhadas se ambos os códigos estiverem incorretos.

### Duração Bloqueio Remoto

Esta opção de programação determina a duração do bloqueio remoto. Se o sistema inicializar a frio, enquanto está em bloqueio remoto, o bloqueio reinicia para a duração programada. Inserções válidas são 001 a 255 minutos. Inserindo 000 desativa o bloqueio remoto.

## 5.3.10 Opções do sistema

### [013] Opção 1 do sistema

#### 1 – NC Loop/EOL

LIGAR: Todas as zonas são conectadas como circuitos normalmente fechados com retornos conectados a um terminal COM. O resistor fim-de-linha não é necessário. É gerado um alarme sempre que o circuito é aberto.

DESLIGAR: Todas as zonas têm de ser conectadas com uma configuração de resistor fim-de-linha, determinada pela opção 2 em baixo.

**Nota:** O valor EOL válido é 5600 Ohms (5,6 K $\Omega$ ).

#### 2 – DEOL/SEOL

LIGAR: Todas as zonas usam resistores Fim-de-Linha-Duplos, excepto nas zonas tipo Incendio Normal, Incendio Retardado, Incendio Auto-Verificado, Co e Supervisao. Os resistores DEOL ativam a detecção de falhas e tampers de zona. O resistor violação (5,6 K $\Omega$ ) é colocado em paralelo em todo o dispositivo ativando o alarme, e o resistor EOL único (5,6 K $\Omega$ ) é colocado entre o alarme e os contatos violação.

Isso permite a detenção de avarias de zona (zona em curto-circuito), violações (zona aberta), alarmes (11,2 K $\Omega$ ) e zonas restauradas (5,6 K $\Omega$ ).

Se uma zona for desarmada e colocada em estado tamper ou falha, é emitido um som de bip de problema em todos os teclados do sistema até ser pressionada uma tecla em cada partição. Um tamper de zona é enviado para a estação de monitoramento se programado. Se a zona é armada e for ativado um tamper, o alarme tamper e o alarme zona são registrados e transmitidos.

DESLIGAR: Todas as zonas têm de ter um resistor 5,6 K $\Omega$ . Se a zona está em curto-circuito ou aberta, está em estado armado. Se a zona está aberta e programada como zona incêndio, está em estado problema. Os atributos de zona EOL e DEOL substituem esta opção do sistema.

**Nota:** Falhas de Zona (Supervisões) em zonas sem fio não dão origem a um alarme audível enquanto armadas.

#### 3 – Mostra todos os problemas sempre que armado

LIGAR: O LED Problema acende sempre que existem problemas no sistema tanto no estado armado como desarmado.

DESLIGAR: O LED Problema acende para todos os problemas enquanto desarmado, mas apenas para Problemas Incendio quando armado.

#### 4 – Tamper/Falhas Não mostrar como aberto

LIGAR: O LED zona não acende se a zona está nos estado tamper ou falha. Apenas acende o LED Problema.

DESLIGAR: O LED respetivo de zona não acende se a zona está nos estado tamper ou falha. O LED Problema também acende.



## 5 – Programar Auto-Armar em [\*][6]

LIGAR: Os agendamentos auto-armar ([151]-[158]) são acessíveis para instaladores através [\*][6] bem como para a Programação do Instalador.

DESLIGAR: Os agendamentos auto-armar ([151]-[158]) são apenas acessíveis para instaladores através da Programação do Instalador.

**Nota:** Esta alternância controla o acesso a todas as oito partições.

## 6 – Avaria de Saída Audível

LIGAR: Se for violada uma zona tipo retardamento depois do retardamento de saída ter expirado, é emitida uma notificação sonora de retardamento de entrada através do teclado e da sirene indicando que foi realizada uma saída incorreta. Se o sistema de alarme for desarmado dentro do período de retardamento de entrada não é enviado nenhum sinal.

DESLIGAR: A notificação de retardamento de entrada é emitida apenas através do teclado.

## 7 – Buffer Evento segue Oscilador

LIGAR: Quando um evento alcança seu limite de fechamento do oscilador programado em "[377] Variáveis Comunicação" na página 111, não registrará mais eventos no buffer do evento até que o fechamento do oscilador seja reiniciado. Isto evita o preenchimento do buffer do evento com eventos falsos.

DESLIGAR: O buffer do evento continua a registrar eventos no buffer mesmo depois do evento ter entrado em fechamento do oscilador.

## 8 – Sinalização Temporal Três Incêndio

LIGAR: Todas as campainhas de incêndio tocam com um padrão temporal três. Cadência é como se indica: (500 ms LIGAR, 500 ms DESLIGAR, 500 ms LIGAR, 500 ms DESLIGAR, 500 ms LIGAR, 1,5 seg. DESLIGAR).

DESLIGAR: Todas as campainhas de incêndio tocam com uma cadência normal de campainha de incêndio de 1 segundo ligar/1 segundo desligar.

**Nota:** Tem de estar em instalações com classificação UL/ULC.

## [014] Opções 2 do sistema

### 1 – Sinais Sonoros da Campainha

LIGAR: A sirene emite um único sinal sonoro sempre que armado de alguma maneira, incluindo Auto-armar, e um sinal sonoro duplo sempre que desarmado.

Sempre que o sistema é desarmado, a sirene emite uma série de três pares de sinais sonoros para indicar alarmes em memória.

DESLIGAR: A sirene não emite nenhum sinal sonoro sempre que estiver armando ou desarmando.

**NA Nota:** Para UL/ULC, tem de ser ativado se as teclas sem fio forem usadas com o sistema de alarme.

### 2 – Sinais Sonoros da Campainha em Auto-Armar

LIGAR: A sirene emite um sinal sonoro em cada 10 segundos durante o tempo de pré-alerta de auto-armar.

DESLIGAR: A sirene não emite sinal sonoro durante o pré-alerta de auto-armar.

### 3 – Sinal Sonoro Campainha com Saída

LIGAR: A sirene emite sinal sonoro uma vez por segundo durante o retardamento de saída, muda para 3 sinais sonoros por segundo para os 10 segundos finais.

DESLIGAR: A sirene não emite sinal sonoro para condições de retardamento saída.

### 4 – Sinal Sonoro Campainha com Entrada

LIGAR: A sirene emite pulsos com a mesma temporização da sirene do teclado durante o retardamento de entrada, mudando para 3 sinais sonoros por segundo para os 10 segundos finais.

DESLIGAR: A sirene não se ativa durante o retardamento entrada.

### 5 – Sinal Sonoro Campainha com Problema

LIGAR: Sempre que existe no sistema uma condição de problema, a sirene emite sinal sonoro 2 vezes em cada 10 segundos (conforme a sirene do teclado).

A sirene é silenciada sempre que os bips do teclado são silenciados (qualquer tecla pressionada no teclado).

DESLIGAR: A sirene não ativa com uma condição de problema.

**6 – Não Usado****7 – Cessação do Retardamento Saída**

LIGAR: O retardamento de saída é reduzido para 5 segundos depois de a zona Retardamento 1 ter sido restaurada. As zonas tipo Retardamento 1 Forçar Armar também terminam o retardamento saída.

DESLIGAR: O temporizador de retardamento de saída continua a contar mesmo depois do retardamento de zona ter sido restaurado.

Todas as opções sonoras associadas com a função de retardamento de saída são silenciadas até que o tempo programado para o retardamento de saída ter decorrido.

**8 – Campanha Incêndio Continua**

LIGAR: Para todos os alarmes tipo Incêndio, a sirene toca até que o código acesso seja inserido para silenciar o alarme ou desarmar o sistema independentemente do tempo programado para o tempo limite de campanha.

DESLIGAR: Para todos os alarmes tipo Incêndio, a sirene toca durante o tempo limite de Campanha ou até que o código acesso seja introduzido.

ULC

**Nota:** Tem de ser desativado para instalações ULC.

**[015] Opções 3 do sistema****1 – [F] Tecla Ativada**

LIGAR: Pressionando e mantendo pressionada a tecla [F] durante 2 segundos aciona o alarme fogo.

DESLIGAR: A tecla [F] não toca ou reporta um alarme sempre que pressionada.

**Nota:** Usar apenas para instalações incêndio residencial.

**2 – [P] Tecla Ativada**

LIGAR: Sempre que uma tecla de alarme [P] válido é gerada, a campanha do teclado emite uma série de 3 bips para reconhecer o alarme e a sirene toca durante o tempo limite da campanha.

DESLIGAR: Sempre que uma tecla de alarme [P] for gerada, a campanha do teclado e a sirene estão em silêncio, mas o alarme é contudo transmitido (se programado).

**Nota:** As transmissões de tecla Incêndio, Médico e Pânico seguem as opções da direção de chamada do alarme/restauro partição 1 (tecla Incêndio, Médico e Pânico). As teclas Incêndio, Médico, Pânico funcionam mesmo se estiverem ativos anular o teclado ou bloqueio de teclado.

**3 – Saída Rápida**

LIGAR: Sempre que o sistema é armado, os usuários podem inserir o comando [\*][0] para omitir temporariamente uma zona única Retardamento 1 ou Retardamento 2 para sair das instalações. Pode apenas ser ativada uma zona de retardamento. A atividade em outra zona de retardamento inicia a sequência de alarme apropriada. Se a zona de retardamento continuar aberta dois minutos depois de ser inserido o comando [\*][0], o retardamento de entrada é iniciado. Se armado em modo Interior, mantém-se o omitir automático em zonas Interior/Total.

DESLIGAR: Sempre que o sistema é armado os usuários não podem realizar uma saída rápida usando [\*][0].

**4 – Armar Rápido/Tecla Função**

LIGAR: Armar [\*][0] e as teclas de função Interior/Total podem ser usadas para armar o sistema sem a inserção de um código acesso válido.

DESLIGAR: Armar [\*][0] não é permitido. Todas as funções de armar requerem uma inserção de um código acesso para ativar (incluindo teclas Interior/Total).

**5 – Não Usado****6 – O código máster não poder alterado pelo usuário**

LIGAR: O código máster (código acesso 01) não pode ser alterado pelo usuário e pode apenas ser programado em Programação do Instalador.

DESLIGAR: O código máster pode ser programado pelo usuário usando o comando [\*][5][Código Máster]. O código máster pode também ser programado na Programação do Instalador.

**7 – Ativa Monitor Linha Telefônica**

LIGAR: A função TLM está ativa e o sistema indica uma condição de problema sempre que está usando o comando [\*][2] Ver Condições de Problema.

DESLIGAR: A função TLM é desativada e os problemas de linha telefônica não são indicados pelo sistema.

**NA** **Nota:** Tem de estar LIGAR para instalações com classificação UL/ULC.

### **8 – Monitoramento Audível Linha Telefônica Sempre que Armado**

LIGAR: Sempre que o sistema é desarmado, um problema de monitoramento da linha telefônica gera uma indicação de problema como descrito acima. Se o sistema está armado, um problema de monitoramento de linha telefônica gera um alarme audível na sirene para a duração programada para o tempo limite da campainha ou até que seja inserido o código acesso para desarmar.

DESLIGAR: Os problemas de linha telefônica geram uma indicação problemas, o LED Problema acende e a campainha do teclado emite bipa até ser pressionada uma tecla.

## **[016] Opções 4 do sistema**

### **1 – Exibe Problema CA**

LIGAR: Se a alimentação CA falhar, a condição é reportada para a estação de monitoramento e é indicada como uma condição de problema nos teclados do sistema.

DESLIGAR: Se a alimentação CA falhar, a condição é reportada, mas a luz de Problema nos teclados do sistema está apagada. O problema é exibido em [\*][2].

**NA** **Nota:** Tem de estar LIGAR para instalações com classificação UL/ULC.

### **2 – A luz de problema CA fica intermitente**

LIGAR: Sempre que a alimentação CA é perdida, a luz Problema fica intermitente no modo base “Pronto” e “Armado” dentro de 30 segundos da perda de alimentação. Sempre que CA é restaurada, a luz Problema deixa de estar intermitente dentro de 30 segundos. Se ativado, esta opção substitui a opção de tela CA.

DESLIGAR: Sempre que alimentação CA é perdida, a luz Problema acende mas não fica intermitente.

### **3 – Teclado Vazio**

LIGAR: Se não forem pressionadas nenhuma teclas durante 30 segundos, todas as luzes do teclado excepto a de retroiluminação (se ativada) são desligadas até que pressione de novo uma tecla, retardamento de entrada, alarme audível ou condição de campainha do teclado.

As teclas função teclado continuam funcionando quando o teclado está em branco a menos que a tecla de função esteja programada para exigir um código acesso. O teclado em branco enquanto armado substitui esta função. Sempre que uma partição está armada, insira um código para remover a anulação silencia o alarme e desarma o sistema.

DESLIGAR: As luzes do teclado mantêm-se sempre em LIGAR.

### **4 – Teclado Vazio Requer Código**

LIGAR: Tem de ser inserido um código acesso válido antes de o teclado vazio ser usado. A informação fica inacessível para usuários nível 1.

DESLIGAR: Pressionando qualquer tecla em um teclado vazio remove a anulação do teclado.

**CP-01** **Nota:** Teclado Vazio Requer Código tem de ser definido para desligado para instalações com classificação CP-01.

### **5 – Retroiluminação do Teclado**

LIGAR: Todos os teclados no sistema têm sempre retroiluminação.

DESLIGAR: Todos os teclados no sistema têm retroiluminação apagada.

### **6 – Modo Economia Energia**

LIGAR: Se a alimentação CA falhar, todas as luzes do teclado incluindo a retroiluminação são DESLIGADAS. As luzes do teclado voltam a LIGAR depois de pressionar uma tecla, um retardamento de entrada, um alarme audível ou uma condição de campainha do teclado (excepto campainha de porta). As luzes do teclado retornam ao estado desligar depois de 30 segundos de inatividade.

DESLIGAR: Se a alimentação CA falhar, os teclados não entram no modo economia energia.

### **7 – Exibe Omitir Sempre que Armado**

LIGAR: A luz de estado Omitir está acesa se as zonas forem omitidas sempre que o sistema está armado.

DESLIGAR: A luz Omitir está acesa apenas enquanto o sistema está desarmado para indicar que as zonas no sistema estão omitidas. Sempre que o sistema está armado, a luz Omitir está apagada.

A luz de estado Omitir está acesa se as zonas Interior/Total são auto-omitidas no momento do armar independentemente se esta opção está ativada ou não. Esta opção apenas ativa e desativa a tela omitir manual.

## 8 – Tamperers Teclado Ativado

LIGAR: Todos os teclados incluindo comutadores de tamper geram alarmes tamper e restauros.

DESLIGAR: Os comutadores tamper em todos os teclados não geram alarmes tamper.

**Nota:** Se esta opção for usada, todos os teclados devem ser corretamente instalados e fixados (tamper restaurado) antes de ativar esta opção.

NA

**Nota:** Tem de estar LIGAR para instalações roubo comercial com classificação UL/ULC.

### [017] Opções 5 do sistema

#### 1 – Abrir Ligar Campanha

LIGAR: Sempre que uma zona com atributo de campanha de porta em LIGAR está aberta, os teclados do sistema e a campanha da porta emitem bips.

DESLIGAR: Sempre que uma zona com atributo de campanha de porta em LIGAR está aberta, os teclados do sistema não emitem bips de campanha da porta.

#### 2 – Fechar Ligar Campanha

LIGAR: Sempre que uma zona com atributo de campanha de porta em LIGAR está fechada, os teclados do sistema e as sirenes (se ativado) emitem bips de campanha da porta.

DESLIGAR: Sempre que uma zona com atributo de campanha de porta em LIGAR está fechada, os teclados do sistema e as sirenes (se ativado) não emitem bips de campanha da porta.

#### 3 – Problema Obstrução RF ✓

LIGAR: Som bips problema sempre que um Problema Obstrução RF é detectado

DESLIGAR: Nenhum som de bips problema sempre que um Problema Obstrução RF é detectado

#### 4 – Multi-Toque

LIGAR: Os alarmes da mesma zona durante a duração do Temporizador Verificação Roubo dão origem a um código de polícia ou a que seja registrado e transmitido um roubo verificado. O número de armamentos de zona necessário para criar um alarme confirmado depende do valor do contador Verificação Roubo programável.

DESLIGAR: Os alarmes da mesma zona durante a duração do Temporizador Verificação Roubo não dão origem a um código de polícia ou a que seja registrado e transmitido um roubo verificado.

**Nota:** Esta função aplica-se às zonas definidas como Interior, Retardamento Interior, Interior Interior/Total, Instantâneo Interior/Total, Retardamento Interior/Total ou Zonas Noite (Zonas PIR). Habilite esta opção se a seção [380], opção 2 - Restaurar Encerramento da Campanha estiver habilitado.

#### 5 – Tarde para fechar

LIGAR: Providencia uma notificação sonora se o sistema de alarme não tiver sido armado por um tempo programado do dia mas não arma o sistema de alarme. O sistema de alarme comunica e registra um evento Tarde para Fechar no final do pré-alerta Auto-armar/Agiar para cada partição.

DESLIGAR: O sistema de alarme não comunica nem registra um evento Tarde para Fechar no tempo programado para Auto-armar para cada partição.

**Nota:** Se a opção de alternar Auto-armar está desativada, o Pré-Alerta Auto-armar ocorre sempre que um tempo é programado para esse dia (se ativado) e o evento é registrado e comunicado. Se Tarde para Fechar estiver ativado não afeta diretamente a funcionalidade Auto-armar. Se tarde para fechar estiver ativado e Auto-armar não, os teclados LCD exibem "Armar Sistema em Progresso" durante o Pré-Alerta Tarde para Fechar.

#### 6 – Tempo Poupança Luz do Dia

LIGAR: O sistema de alarme ajusta entre as horas de Luz do dia e as horas Padrão conforme as horas programadas nos Temporizadores do Sistema ([005] opções 001-002).

**Nota:** Auto-armar e Transmissões de Teste não devem ser tentados entre 0200 e 0300 horas, dado serem desperdiçadas durante o ajuste do relógio de poupança de luz do dia. Os eventos programados para ocorrer entre 0100 e 0200 ocorrerão duas vezes durante o ajuste do relógio de poupança de luz do dia. A programação do Tempo de Poupança de Luz do Dia não deve entrar em conflito com a programação das Transmissões de teste e de Auto-armar.

DESLIGAR: O sistema de alarme não realiza ajustes automáticos de tempo para tempo de Poupança de Luz do Dia.

#### 7 – Campanha silenciosa durante o Retardamento de Saída Rápida

ON: Campanha da Porta não soa durante a saída rápida.

OFF: Campanha da porta soa durante a saída rápida, de acordo com as configurações de zona.

### **8 – Armar/Desarmar Total em Sinal Sonoro apenas da campanha**

LIGAR: Os Sinais Sonoros da Campanha são apenas ouvidos sempre que o armar total, bem como o desarmar do modo Total. Esta função impede a sirene de ativar sempre que armar em modo interior e noite.

DESLIGAR: Os Sinais Sonoros da Campanha são ouvidos durante todos os tipos de armar e de desarmar.

**Nota:** Esta opção segue as funções de “Atributo de Sinal Sonoro da Campanha” se estiverem ativadas.

## **[018] Opções 6 do sistema**

### **1 – Exceção Transmissão Teste**

LIGAR: O sistema de alarme não envia uma transmissão de teste se a transmissão foi enviada para o receptor dentro do intervalo de tempo programado conforme definido na seção [377]>Veja "[003] – Ciclo de Transmissão de Teste Periódico" na página 113.

DESLIGAR: As transmissões de teste são sempre enviadas no intervalo programado.

### **2 – Reporte de Omissão Tempo Real**

LIGAR: Sempre que uma zona não 24 horas é omitida em [\*][1], o sistema registra imediatamente e comunica o estado omitir da zona.

Zonas Globais: As omissões de zonas 24 horas e não 24 horas são registradas e comunicadas em tempo real. Os eventos de omissão de zona não 24 horas são gerados sempre que a última partição atribuída é desarmada.

DESLIGAR: Sempre que uma zona não 24 horas é omitida em [\*][1], o sistema registra e comunica o estado omitir da zona apenas depois da partição ser armada. Esta opção é aplicada independentemente de quantas zonas são omitidas em [\*][1], omitir rechamada de grupo, excluir todas as omissões, omitir zonas abertas, rechamar omitir bem como outros métodos como omitir através ITv2 ou DLS.

Zonas Globais: As omissões de zona 24 horas são registradas e comunicadas em tempo real. Os eventos de omissão de zona 24 horas são registrados e comunicados sempre que armadas. Os eventos de omissão de zona não 24 horas são registrados e comunicados sempre que a última partição é desarmada.

### **3 – Status do PGM armado no Fim do Retardamento da Saída.**

ON: PGMs estão ativados no final da temporização de saída. Isso se aplica a PGMs com um dos seguintes atributos com o status armado:

- 115 Status PGM do Sistema Armado
- 116 Status PGM do Status Armado Ausente
- 117 Status PGM Armar Modo Interior
- 120 Armado Total sem Estado de Omissão de Zona
- 129 Memória Alarme Estado Partição

OFF: PGMs estão ativados no início do retardamento de saída. Isso se aplica a PGMs com um dos seguintes atributos com o status armado listados acima:

### **4 – Não Usado**

### **5 – Campanha Segue Campanha Teclado**

LIGAR: A campanha do teclado ativa-se com toda atividade da campanha para a partição selecionada.

DESLIGAR: A campanha do teclado apenas se ativa com alarmes programados para esse fim.

### **6 – Não Usado**

### **7 – Reinício Retardamento de Saída**

LIGAR: Abrindo uma porta da zona de Retardamento depois de ter sido aberta e fechada durante um retardamento de saída reinicia o temporizador de retardamento de saída. Aberturas e fechamentos suplementares não reiniciam o temporizador.

DESLIGAR: Aberturas e fechamentos de retardamento de zona não reiniciam o retardamento de saída.

### **8 – Bips Problema Falha CA**

LIGAR: Os teclados do sistema emitem bip sempre que ocorre um evento de problema CA.

DESLIGAR: Os teclados do sistema estão silenciosos durante problemas CA.

**[019] Opções 7 do sistema****1 – Avaria Dispositivo Sem Fio Audível**

LIGAR: Se ocorrer uma avaria de zona sem fio enquanto armada, a sirene toca durante a duração do Tempo Limite da Campainha. Esta opção apenas afeta definições de zona que são consideradas armadas. Os seguintes tipos de zona não geram um alarme sempre que com falha enquanto armado interior; zona total interior, interior, zona total retardamento interior, zona total retardamento instantâneo, zona noite. Os seguintes tipos de zona não geram um alarme audível em qualquer estado armado (interior, total, ou noite): Supervisão 24 horas, não alarme 24 horas, CO 24 horas, incêndio retardado 24 horas, incêndio 24 horas padrão, incêndio auto verificado.

Sempre que uma paletização está armada, os problemas de supervisão sem fio das sirenes, teclados e repetidores geram condições sonoras de alarme.

Se ativado Tamper/Detecção Falha, estes eventos podem iniciar o temporizador de roubo verificado e afetam o Contador Roubo Verificado.

DESLIGAR: As avarias do dispositivo sem fio não ativam o sinal sonoro da sirene.

**2 – Problemas Fecho**

LIGAR: Os problemas mantêm-se no sistema até que visualizados através [\*][2], mesmo se forem restaurados. A condição de problema é excluída sempre que a tecla [#] é pressionada no menu [\*][2] depois do problema ter restaurado. O LED Problema apaga-se a menos que existam outros problemas. O problema não é excluído se o menu [\*][2] terminar antes de a tecla [#] ser pressionada.

DESLIGAR: Os problemas são excluídos desde que restaurados.

**3 – Não Usado****4 – R Desativado**

LIGAR: Sempre que o painel sair do descanso para comunicar, executa uma verificação de tom de discagem. Se não for detectado um toque de discagem, o painel aguardará 20 segundos e executa outra pesquisa de tom de discagem de 5 segundos. Se o tom de discagem continuar a não estar presente, o painel força as marcações se programado para esse fim. Toda esta sequência conta como uma tentativa de discagem.

DESLIGAR: Se não existir tom de discagem presente, o painel não tenta mudar para uma segunda linha telefônica.

**5 – Falha Barramento Audível**

LIGAR: As condições de problema de todos os módulos de supervisão ativam a sirene.

DESLIGAR: Apenas as condições de problema de supervisão quando armadas ativam a sirene.

**6 – Códigos Coação**

LIGAR: O atributo código coação pode ser ativado/desativado do menu [\*][5]. Para UK instalações BS8243 a predefinição é desligada.

DESLIGAR: O atributo código coação não é programável no menu [\*][5].

**7 – Temperatura em Celsius**

LIGAR: A temperatura é exibida em Celsius nos teclados LCD.

DESLIGAR: A temperatura é exibida em Fahrenheit nos teclados LCD.

**8 – Reinício após ativação Zona**

LIGAR: Apenas um alarme de detecção sequencial/código de polícia requer um reinício remoto depois da partição ter sido desarmada.

DESLIGAR: Qualquer alarme de roubo requer um reinício remoto sempre que a partição tenha sido desarmada.

**[020] Opções 8 do sistema****1 – Inserção Código Acesso durante Retardamento Entrada**

LIGAR: Durante o retardamento de entrada o sistema de alarme pode apenas ser desarmado usando um comutador ou etiqueta de proximidade. Sempre que a sirene está ativo pode continuar a ser usado um código de acesso para desarmar o sistema.

DESLIGAR: Pode ser usado um código acesso para desarmar o sistema durante o retardamento de entrada.

## 2 – Procedimento Entrada UE

LIGAR: Se ocorrer um alarme em uma zona quando o retardamento de entrada não está ativo, a sirene ativa-se e o alarme é comunicado imediatamente, dependendo do tipo de zona acionado.

Quando o retardamento de entrada está ativo, todos os tipos de alarmes de roubo ativam a sirene, mas a comunicação do alarme é retardada em 30 segundos. Quando o retardamento de entrada expira, o alarme não é comunicado exceto se a sirene estiver ativa durante um mínimo de 30 segundos.

O código de polícia não é gerado como resultado de acionamentos do alarme durante o retardamento de entrada, apesar do Temporizador Verificação Roubo iniciar depois do retardamento de entrada e do retardamento comunicação de 30 segundos expirarem.

Esta função está apenas ativa sempre que a partição é armada.

DESLIGAR: Os alarmes de roubo que ocorrem durante o retardamento de entrada ativam a sirene e são comunicados imediatamente. As duas exceções são se o Hora Retardamento Campainha está programado e se o retardamento da transmissão está ativado para a zona em alarme. Em ambos os casos, o alarme segue o temporizador.

### 3 – [\*][8] Acesso enquanto Armado

LIGAR: Esta opção ativa a programação do instalador [\*][8] se acessível a partir do teclado em uma partição desarmada enquanto outras partições no sistema continuam armadas.

UL

**Nota:** Para instalações com classificação UL, esta opção tem de ser desativada.

DESLIGAR: A programação do instalador [\*][8] não está disponível sempre que qualquer partição no sistema está armada. Todas as partições têm de ser desarmadas e a sirene tem de ser desligada antes de [\*][8] estar acessível.

### 4 – Reinicialização Remota

LIGAR: Se ocorrer um alarme numa zona de roubo, o sistema é bloqueado depois de desarmar. Mantém-se bloqueado até que seja digitado um código de reinício 4 dígitos, providenciado pelo instalador/estação central. Se for usado um código coação para desarmar a partição, o sistema não é bloqueado.

No estado desarmado, apenas as zonas Roubo 24 horas Audível, as Zonas Tamper Bloqueamento 24 horas Audível e a zona 24 horas Audível no PGM2 causam bloqueamento.

Para obter um código de reinício, o usuário tem de providenciar um código correspondente de bloqueio do sistema exibido no teclado sempre que ocorrer uma das seguintes condições:

- o sistema foi desarmado (Códigos Coação excluído)
- a campainha tenha atingido o tempo limite (zonas 24 horas)
- tenha sido inserido um código acesso (zonas 24 horas)

Em um teclado LCD é exibida a mensagem “REINÍCIO REMOTO RQD” na linha superior e “CÓDIGO” em conjunto com o código atual exibido na linha inferior.

Em um teclado LED, o número de reinício é rolado ao longo da tela.

Enquanto o sistema está bloqueado, as únicas opções disponíveis são [\*][3], [\*][6], [\*][7] e [\*][8]. Acessando [\*][8] Programação Instalador desbloqueia o sistema de alarme. O sistema prossegue funcionando (alarmes, tampers, etc.) enquanto o sistema está bloqueado. Bloquear segue os retardamentos de entrada e de campainha.

DESLIGAR: O sistema não bloqueado depois de ocorrerem alarmes.

NA

**Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL/ULC.

### 5 – Reinício Técnico (UE)

LIGAR: Se o sistema de alarme entrar em alarme durante o período armado anterior, ou se um alarme 24 horas tiver ocorrido (armado ou desarmado), o sistema não pode ser armado (luz Pronto APAGADA) até ser inserida a Programação do Instalador ou ser executado o Reinício do Técnico através DLS. É exibido no teclado “Necessário Reiniciar”. Esta função aplica-se a tampers ou falhas tanto nos estados armado como desarmado e não se aplica a tampers do módulo, super-visões do sistema, alarmes do expansor de zona ou alarmes entradas PGM 2.

**Nota:** Se durante o retardamento de saída for acionado o Reinício do Técnico, o sistema prossegue armando. Problemas não podem ser substituídos enquanto o Reinício do Técnico está ativado.

DESLIGAR: O sistema não requer o Reinício do Técnico ou que seja colocado em Programação Instalador a fim de armar o sistema depois de um alarme.

## 6 – Desarmar Comutador durante Retardamento Entrada

LIGAR: Comutadores, etiquetas de proximidade e as teclas sem fio desarmam o sistema de alarme apenas se estiver ativo um retardamento de entrada.

DESLIGAR: Comutadores, etiquetas de proximidade e as teclas sem fio desarmam o sistema de alarme independentemente do retardamento de entrada.

## 7 – Acesso Instalador e DLS

LIGAR: O usuário tem de inserir [\*][6][código acesso][05] antes do instalador poder acessar à Programação do Instalador através DLS ou através do teclado ([\*][8]).

A Programação do Instalador mantém-se acessível durante 6 horas, durante este tempo o instalador pode entrar/sair ou conectar-se com DLS por um número ilimitado de vezes.

DESLIGAR: O instalador pode acessar a Programação do Instalador sem o usuário inserir [\*][6].

## 8 – Problema Inibe Armar

LIGAR: Os seguintes problemas impedem o armar até restaurado:

- Tampers no sistema de alarme, módulos e zonas
- Problemas Corbus
- Problemas CA no sistema de alarme e módulos
- Os problemas de bateria no sistema de alarme, módulos e zonas
- Problemas transmissão (FTC, TLM, GPRS, Ethernet)
- Problemas Campanha

O sistema alarme pode prosseguir a ser armado se os problemas forem substituídos. Para executar uma substituição do problema, enquanto o Menu Problema ([\*][2]), rolar para a direita ou para a esquerda e pressione [\*] sempre que o Reconhecimento do Problema é exibido no teclado. Alternativamente, pressione a tecla [9] para reconhecer e substituir os problemas existentes.

Para substituir zonas abertas, as zonas com falha ou as zonas bloqueadas usam a função Omitir Zona.

DESLIGAR: O sistema pode ser armado mesmo quando estão problemas presentes.

**Nota:** Sempre que o Reinício do Técnico está ativo, as condições do problema não podem ser substituídas. Problemas supervisão Expansor de Zona podem ser reconhecidos e substituídos. Estas condições têm de ser restauradas antes de o painel poder ser armado.

**Nota:** Sempre que [024][3] é ativado, AC/DC Inibe Armar, o problema AC ou DC tem de ser restaurado antes do sistema poder ser armado.

## [021] Opções 9 do sistema

### 1 – Tela Problema

LIGAR: Se o painel estiver armado e o teclado vazio ativo, sempre que um problema estiver presente o LED do teclado de problema se manterá apagado. Sempre que o sistema é desarmado, ou se o vazio for removido, o LED de problema estará ativo se existir um problema presente.

DESLIGAR: O LED problema ficará apagado sempre que o teclado vazio apenas enquanto armado.

### 2 – Teclado Vazio enquanto Armado

LIGAR: Se [016][3] for desativada, 30 segundos depois do retardamento de saída terminar, o teclado fica vazio (sem luzes do indicador).

DESLIGAR: O teclado fica vazio sempre que o sistema for armado ou desarmado.

EN

**Nota:** Para sistemas compatíveis com EN50131-1 e EN50131-3, a opção [021] bit 2 "Teclado vazio enquanto armado" tem de estar LIGAR.

### 3 – Omitir Armar Automático

LIGAR: Todas as abertas no final do retardamento de saída de auto-armar são automaticamente forçadas a armar.

DESLIGAR: Apenas as zonas com o atributo Forçar Armar ativados são automaticamente forçadas a armar.

**Nota:** O forçar armar não usados para instalações com classificação UL/ULC (requer omitir manual).

### 4 – Exibe Pronto

LIGAR:- O LED do teclado pronto continuará a mostrar o estado pronto do sistema enquanto o teclado vazio está ativo.

DESLIGAR: O LED teclado pronto apaga-se sempre que o teclado vazio está ativo.



## 5 – PGM Vazio

Esta função se destina a ser usada em conjunto com o teclado vazio enquanto em função armada.

EN

LIGAR: Esta função é necessária para conformidade com EN50131-1:2006.

Sempre que o sistema fica vazio, qualquer dos PGMs programados como Estado Armado, Estado Pronto, Estado Armado Total, Estado Armado Interior ficarão ativados. Se for eliminado o vazio premindo uma tecla, ou inserindo um código acesso dependendo de como painel está configurado, estes PGMs têm de ser reativados se estivessem normalmente LIGADOS se o vazio estivesse ativado.

DESLIGAR: Sempre que o sistema fica vazio, os PGMs programados como Estado Armado, Estado pronto, Estado Armado Total, Estado Armado Interior funcionam normalmente.

## 6 – Tela Armado

LIGAR: O LED de teclado armado continuará a exibir o estado Armado enquanto o teclado vazio está ativo.

DESLIGAR: O LED do teclado armado desligará quando o teclado vazio está ativo.

## 7 – Abrir cancela Armar

LIGAR: O sistema não pode ser armado enquanto as zonas estão abertas a menos que as zonas sejam omitidas usando [\*] [1]. De modo a omitir zonas abertas, é necessário que o atributo omitir seja ativado para a zona.

DESLIGAR: Abrir zonas não impede o armar.

## 8 – Retardamento Saída Audível para Armar Modo Interior

LIGAR: Sempre que o sistema é armado no modo Interior o retardamento de saída é indicado por 1 bip em cada 3 segundos.

DESLIGAR: Sempre que o sistema está armado no modo Interior o retardamento de saída fica silencioso.

## [022] Opção 10 do Sistema

### 1 – Tecla Opção [F]

LIGAR: Sempre que a tecla [F], os bips de reconhecimento são apenas emitidos a partir do teclado. A sirene não toca.

DESLIGAR: Os bips da tecla de reconhecimento [F] são emitidos a partir do teclado e da sirene.

### 2 – Não Usado

### 3 – Não Usado

### 4 – Contador Transmissão em Horas

LIGAR: O sistema de alarme envia uma transmissão de teste depois do número de horas programadas no ciclo de transmissão de teste (Seção [377], Opção 003).

DESLIGAR: O sistema de alarme envia uma transmissão de teste depois do número de dias programado.

### 5 – Alternar Total para Interior

LIGAR: O sistema de alarme não pode ser alterado do modo Total para Interior premindo a tecla função [Interior].

DESLIGAR: O sistema de alarme não pode ser alterado do modo Total para Interior premindo a tecla função [Interior].

### 6 – Desconectar Áudio 2 Vias

LIGAR: O sistema não desconecta a sessão áudio 2 vias se for necessário se comunicado um novo evento.

**Nota:** Esta opção aplica-se apenas a novos eventos de alarme. Todos os eventos de não alarme (excepto Problemas Incendio) são comunicados depois de ter terminado a sessão de 2 vias.

DESLIGAR: O sistema desconecta a sessão áudio 2 vias se ocorrer um novo evento.

### 7 – Bips de Problema em Silêncio

LIGAR: Sempre que é detectado um problema no sistema, os bips do problema não são emitidos no teclado com a excepção dos problemas Incendio.

DESLIGAR: Sempre que é detectado um problema no sistema, os bips do problema não são emitidos no teclado.

**Nota:** Esta opção tem de estar em DESLIGAR para aplicações de Incendio Residencial UL.

### 8 – Comutador Arma em Modo Total

LIGAR: O comutador de armar arma o sistema de alarme no modo total.

DESLIGAR: Comutadores apenas armam o sistema no modo total se for violada uma zona de entrada/saída durante o retardamento de saída.

**[023] Opções 11 do sistema****1 – LED Pronto pisca para forçar Armar**

LIGAR: Se uma zona possível de forçar armar for acionada, os teclados da partição exibem o LED pronto intermitente no estado desarmado em vez de com iluminação constante. Se uma zona não possível de forçar armar for acionada, o LED pronto desliga-se.

DESLIGAR: Se uma zona possível de forçar armar for acionada, o LED pronto fica com iluminação constante. Se uma zona não possível de forçar armar for acionada, o LED Pronto desliga-se.

**2 – Não Usado****3 – Detecção Tamper/Falha**

LIGAR: As condições seguintes de problema, sempre que configuradas para produzir condições de alarme audível, contribuirão para uma sequência de verificação de roubo sempre que é usada a detecção sequencial. Sempre que ativada, um problema de circuito de campainha também produzirá uma condição de alarme audível usando outras sirenes que estão atribuídas à partição.

- Problema TLM
- Problema Circuito Campainha
- Falha Zona
- Problema de supervisão do módulo
- Falha do Comunicador Alternativo
- Problema de Ethernet

DESLIGAR: As condições de problema são exibidas e processadas como funcionamento padrão.

**Nota:** Esta opção aplica-se apenas à função de Detecção Sequencial.

**4 – Necessário Código Acesso para [\*][1]**

LIGAR: Sempre que estiver usando o comando Zonas Omitir [\*][1], tem de ser inserido um código acesso antes de as zonas serem omitidas.

DESLIGAR: Não é necessário um código acesso para omitir zonas usando [\*][1].

**5 – Necessário Código Acesso para [\*][2]**

LIGAR: Sempre que estiver usando o comando Ver Problemas [\*][2], tem de ser inserido um código acesso antes de poderem ser visualizados os problemas do sistema.

DESLIGAR: Não é necessário um código acesso para omitir zonas usando [\*][2].

**6 – Necessário Código Acesso para [\*][3]**

LIGAR: Sempre que estiver usando o comando Ver Alarmes na Memória [\*][3], tem de ser inserido um código acesso antes de poderem ser visualizada a memória do alarme.

DESLIGAR: Não é necessário um código acesso para ver alarmes na memória usando [\*][3].

**7 – Necessário Código Acesso para [\*][4]**

LIGAR: Sempre que estiver usando o comando Campainhas [\*][4], tem de ser inserido um código acesso antes das campainhas poderem ser alternadas entre ligar e desligar.

DESLIGAR: Não é necessário um código acesso para alternar as campainhas usando [\*][4].

**8 – [\*][6] Acessibilidade**

LIGAR: Todos os códigos de usuário providenciam acesso ao menu [\*][6].

DESLIGAR: Apenas o código máster providencia acesso ao menu [\*][6].

**[024] Opções 12 do sistema****1 – 50 Hz CA/60 Hz CA**

LIGAR: A alimentação CA recebida é em ciclos de 50 Hz.

DESLIGAR: A alimentação CA recebida é em ciclos de 60 Hz.

**NA**

**Nota:** Para instalações com classificação UL/ULC use apenas a definição 60Hz.

**2 – Base Tempo em Cristal**

LIGAR: Em situações em que a entrada de alimentação CA é instável, o cristal interior do controlador de alarme é usado como o tempo base.

DESLIGAR: A entrada de alimentação CA 50 ou 60 Hz é usado como tempo base.

### **3 – CA/CC Inibe Armar**

LIGAR: O sistema não pode ser armado sempre que existe um problema CA ou CC. Este teclado inclui comutador, automático e armar DLS. É gerado um tom de erro de o usuário tentar armar o sistema durante um problema CA/CC.

**Nota:** Se esta opção estiver ativada, é vivamente recomendado exibir problemas CA ([016] opção 2).

DESLIGAR: O sistema pode ser armado, independentemente da presença de um problema CA ou CC e não verifica a bateria do sistema quando arma.

### **4 – Violação Inibe Armar**

LIGAR: Os tampers têm de ser restaurados através do Programa do Instalador antes do sistema poder ser armado (incluindo sem atividade e comutador armar).

Sempre que esta opção é ativada, a omissão manual de zona não omite o tamper ou o estado de falha (DEOL). Esta função também se aplica a falhas de zona.

DESLIGAR: Os problemas de tamper não bloqueiam e não impedem o armar.

### **5 – Relógio Tempo Real**

LIGAR: O sistema de alarme envia um pedido de relógio em tempo real ao comunicador alternativo às 16:05 ou sempre que se perder a hora no sistema. O sistema usa o tempo captado como tempo do sistema.

DESLIGAR: O sistema de alarme não envia um pedido de relógio em tempo real para o comunicador alternativo. A definição de tempo local é usada como o tempo do sistema.

### **6 – Não Usado**

### **7 – Detecção Brownout**

ON: Se AC estiver abaixo do nível aceitável, o sistema de alarme irá gerar um problema de AC.

OFF: Detecção AC Brownout está desabilitado

**Nota:** Esta opção tem de ser ativada para instalações de incêndio comerciais com classificação UL/ULC.

### **8 – Desconectar DLS**

LIGAR: Todos os eventos excepto Transmissão Teste Periódico, Teste Periódico com Problema e Teste Sistema são considerados eventos prioridade. Se estiver ativo DLS sempre que ocorre um evento, o sistema de alarme termina imediatamente a conexão de maneira a comunicar novos eventos.

DESLIGAR: Apenas os seguintes tipos de eventos terminam uma sessão DLS:

- Alarmes Zona
- Alarmes tecla FMP
- Alarme Coação
- Alarme superv expansor zona
- Detector de fumaça 2 fios

## **[025] Opções 13 do sistema**

### **1 – Discagem Europeia**

LIGAR: Fazer discagem por pulso/proporção de interrupção é 33/67.

DESLIGAR: Fazer discagem por pulso/proporção de interrupção é 40/60.

### **2 – Forçar Discagem**

LIGAR: O sistema marca o número de telefone da estação central mesmo se não existir tom de discagem. O processo é como se indica:

1. Marcar número de telefone programado.
2. Se não for detectado nenhum tom de discagem, termine a chamada.
3. Procure por tom de discagem durante 5 segundos.
4. Se não for detectado tom de discagem, desligue o telefone durante 20 segundos.
5. Procure por tom de discagem durante 5 segundos.
6. Se não for detectado nenhum tom de discagem, disque o número de qualquer maneira.

DESLIGAR: Não é feita qualquer tentativa para contatar a estação central se não existir tom de discagem.

UL

**Nota:** Forçar Discagem tem de ser ativado para instalações UL.

### 3 – Contador em Minutos Transmissão Teste

LIGAR – Sempre que a opção está ativada, o intervalo de Transmissão Teste Periódico programado na seção [377][003] será 000-255 minutos em vez de 000-255 dias ou horas.

DESLIGAR – Sempre que a opção está desativada, o intervalo de Transmissão Teste Periódico programado na seção [377][003] será 000-255 dias ou horas se estiver ativada a opção 4 na seção [022].

### 4 – Não Usado

### 5 – Tom I.D.

LIGAR: Depois do número de telefone ser discado, o sistema de alarme emite um tom (como especificado pela opção de Frequência de Tom I.D.) para 500ms em cada dois segundos para indicar que a chamada do equipamento digital estiver em progresso.

DESLIGAR: Tom I.D. está desativado.

### 6 – Tom Gerado-2100 Hz

LIGAR: Toque I.D. 2100 Hz.

DESLIGAR: Toque I.D. 1300 Hz.

### 7 – Janela DLS 1 Hora

LIGAR: Sempre que o acesso DLS é ativado ([\*][6] opção 5 LIGAR), Programação Instalador está acessível através DLS ou o menu [\*][8] apenas uma vez durante uma janela de 1 hora.

DESLIGAR: Sempre que o acesso DLS é ativado a Programação do Instalador está acessível através DLS ou o menu [\*][8] um número ilimitado de vezes durante uma janela de 6 horas.

### 8 – Campanha Audível FTC

LIGAR: Se existir uma falha a comunicar um problema enquanto o sistema está armado, a sirene ativa-se durante o tempo de duração da campanha ou até o sistema ser desarmado.

DESLIGAR: Se existir uma falha a comunicar um problema enquanto o sistema está armado, a sirene não se ativa mas a campanha do teclado emite bips de problema até ser pressionada uma tecla.

## [040] Autenticação Usuário

Esta função permite ao instalador ou ao usuário máster selecionar um ou dois métodos de autenticação do usuário:

### 01 – Código Usuário ou Etiqueta Proximidade

O usuário pode acessar o sistema inserindo um código válido ou apresentando uma etiqueta de proximidade.

### 02 – Código Usuário ou Etiqueta Proximidade

O usuário tem de inserir um código válido e ser apresentada uma etiqueta de proximidade sempre que o sistema pedir para um código de acesso. Não é necessária uma etiqueta de proximidade para entrar em Programação do Instalador [\*][8].

**Nota:** Sempre que esta opção for ativada, a etiqueta de proximidade e o código têm de pertencer ao mesmo usuário.

## [041] Dígitos Código Acesso

### 00 – Códigos Acesso 4-Dígitos

Os códigos de acesso do usuário têm 4 dígitos.

### 01 – Códigos Acesso 6-Dígitos

Os códigos de acesso do usuário têm 6 dígitos.

**Nota:** 02 – Códigos Acesso 8-Dígitos

### 02 – Códigos Acesso 8-Dígitos

Os códigos de acesso do usuário têm 8 dígitos.

**Nota:** Esta definição é necessária para instalações compatíveis com EN50131-1 usando 1000 códigos de acesso.

## [042] Eventos Verificados

### Contador Roubo Verificado

Esta opção programa o número de ativações de zona necessárias para verificar um alarme. Inserções válidas são 000-255.

### Contador Verificação Assalto

Este contador determina o número de alarmes que têm que ocorrer na janela de verificação Assalto antes de um alarme de Assalto confirmado ser registrado e comunicado. As zonas com um atributo de zona de verificação de assalto ativado contribui para o aparecimento de um alarme de Assalto confirmado em conjunto com este contador e o temporizador de verificação do assalto.

### Seleção Verificação Roubo

Use esta seção para selecionar um dos seguintes modos do temporizador de verificação de roubo:

Modo	Descrição
001 Código de Polícia	O temporizador de verificação de roubo funciona em minutos.
002 Cruzar Zoneamento	O temporizador de verificação de roubo funciona em segundos. O primeiro alarme na sequência não registra ou comunica o alarme ou ativa a campainha.
003 Detecção Sequencial	O temporizador de verificação de roubo funciona em minutos. O primeiro alarme na sequência causa uma campainha audível.

## 5.3.11 Configuração partição

### [151]-[158] Auto-Armar/Desarmar Partição

Entre na seção 151 a 158 para configuração auto-armar/desarmar da partição 1 a 8.

#### [001] – Horas Auto-Armar Partição

Use esta seção para programar a hora do dia em que uma partição é automaticamente armada. Pode ser programada uma hora diferente de auto-armar para cada dia da semana de domingo a sábado. Hora está no formato 24 horas (HH:MM) e as inserções válidas são 00:00 a 23:59.

Condições que cancelam o auto-armar se ativado:

- Zonas abertas (dependendo das configurações da zona)
- Problemas AC/DC
- Problema no Sistema
- Qualquer procedimento válido de desarmar - etiqueta de proximidade, código de acesso, tecla de desarmar, etc.

#### [002] – Horas Auto-Desarmar Partição

Use esta seção para programar a hora do dia em que uma partição é automaticamente desarmada. Pode ser programada uma hora diferente de auto-desarmar para cada dia da semana de domingo a sábado. Hora está no formato 24 horas (HH:MM) e as inserções válidas são 00:00 a 23:59.

**Nota:** Se estiver ativo retardamento de entrada na hora de auto-desarme, o sistema não desarma. É necessário um procedimento válido de desarme executado pelo usuário que iniciou o retardamento de entrada.

#### [003] – Agendamento Férias Auto-Desarmar Partição

Use esta seção para selecionar um grupo de programação de férias.

Vea "[711]-[714] Agendamento Férias" na página 120 para mais informação.

#### [004] – Temporizador Pré-Alerta Auto-Armar Partição

Use esta seção para programar a duração do pré-alerta de auto-armar. O sistema arma sempre que o temporizador de pré-alerta expira. Inserções válidas são de 001 - 255 minutos.

Se for digitado um código válido de acesso, este temporizador é adiado durante a duração do tempo programado no temporizador de adiamento do auto-armar da partição (veja em baixo). O temporizador de pré-alerta pode ser adiado múltiplas vezes. Os comutadores e as etiquetas de proximidade podem ser usados para cancelar o auto-armar.

#### [005] – Temporizador Adiamento Auto Armar Partição

Use esta seção para programar a duração do tempo do temporizador de pré-alerta de auto-armar é adiado. Inserções válidas são de 001 - 255 minutos. 000 cancela o temporizador do adiamento.

Sempre que o temporizador de adiamento expira, o temporizador de pré-alerta de auto-armar reinicia (a menos que a partição esteja armada). Se deixado ininterrupto a partição arma no final do pré-alerta.

Se for inserido um código durante o pré-alerta, cancelar auto-armar/adiamento é registrado e comunicado e o temporizador de adiamento inicia. Sempre que o temporizador de adiamento expira, é ouvido um pré-alerta de novo e o ciclo repete-se. O auto-armar pode ser adiado múltiplas vezes.

#### **[006] – Temporizador Armar Partição Sem Atividade**

Use esta seção para programar a duração do temporizador Sem Atividade. Se este temporizador expirar e não tiverem sido ativadas zonas, a partição arma no modo Total (retardamento de saída não emitirá qualquer som). Sempre que o temporizador expira, as campainhas do teclado ativam-se durante o tempo programado no pré-Alerta de Armar Sem Atividade (veja em baixo).

O temporizador reinicia sempre que uma zona tipo de retardamento é restaurada. O temporizador não reinicia sempre que o sistema é desarmado. O temporizador pára se for armada, bloqueada ou restaurada uma zona não omitida ou se sem atividade no teclado.

Os temporizadores separados de sem atividade são providenciados para cada partição.

Inserções válidas são de 000 - 255 minutos. 000 desativa esta função.

#### **[007] – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição Sem Atividade**

Use esta seção para programar a duração do pré-alerta de armar sem atividade que emite um sinal sonoro sempre que o temporizador Sem Atividade para a partição expirar. Se for pressionada alguma tecla ou se a zona for ativada ou restaurada, o pré-alerta de auto-armar é anulado.

Inserções válidas são de 000 - 255 minutos. 000 desativa esta função.

#### **[200] Máscara Partição**

Uma partição é uma área limitada das instalações que funcionam independentemente das outras áreas. As partições são adicionadas ou removidas do sistema aplicando ou removendo uma máscara de partição.

#### **[001] – Partição 1 a 8 Ativar Máscara**

Selecione as opções 01-08 para ativar ou desativar partições.

Partição 1 é sempre ativada. Partições 2 a 8 são selecionáveis.

O número de partições disponíveis depende do modelo, como indicado em baixo:

Modelo	Zonas	Partições
HS2128/HS2128 E	128	8
HS2064/HS2064 E	64	8
HS2032	32	4
HS2016	16	2
HS2016-4	32	8

#### **[201]-[208] Atribuição Zona Partição**

As zonas podem ser atribuídas a qualquer partição. As zonas globais são zonas atribuídas a mais do que uma partição. Uma zona global é apenas armada sempre que todas as partições atribuídas são armadas. A zona é desarmada sempre que quaisquer partições atribuídas são desarmadas. Por predefinição, zonas 1 até 8 são atribuídas a partição 1.

Para atribuir zonas a partições, selecione primeiramente uma partição [201]-[208], depois selecione um grupo de zona [001]-[016] e depois a zona (1-8):

Grupo de zona	Zonas	Grupo de zona	Zonas
001	1-8	009	65-72
002	9-16	010	73-80
003	17-24	011	81-88
004	25-32	012	89-96
005	33-40	013	97-104
006	41-48	014	105-112
007	49-56	015	113-120
008	57-64	016	121-128

Todas as zonas atribuídas a uma partição são supervisionadas e operam conforme o tipo de zona programado. Se uma zona não estiver atribuída a uma partição, não é supervisionada e toda a atividade na zona é ignorada pelo sistema.

### **[300] Painel/Caminhos Comunicação Receptor**

Esta seção é usada para selecionar o caminho das comunicações entre o sistema de alarme e a estação de comando.

Os caminhos de comunicações podem ser estabelecidos através da conexão de Rede Pública de Comutação de Rede Telefônica (PSTN) integrada do sistema de alarme ou através do comunicador alternativo (celular ou Ethernet) se equipado.

Os caminhos para os quatro receptores podem ser programados as seções 001 - 004. Os caminhos das comunicações para cada receptor é definida selecionando uma das seguintes seis opções:

#### **[01] Linha Telefônica**

Os eventos são comunicados através da linha telefônica programada do sistema de alarme na seção [301]. Se for selecionada a linha telefônica para o receptor 1, o número de telefone programado na seção [301] é usada a opção [001]. Se for selecionada a linha telefônica para o receptor 2, o número de telefone programado na seção [301] é usada a opção [002], etc.

#### **[02] Auto Roteamento Comunicador Alternativo**

Selecionando esta opção ativa o comunicador alternativo para determinar qual o caminho das comunicações a usar (principal/secundário Ethernet e/ou principal/secundário celular). Veja o manual do comunicador alternativo para detalhes.

#### **[03] Receptor 1 Comunicador Alternativo**

Os eventos são comunicados através do receptor 1 IP.

#### **[04] Receptor 2 Comunicador Alternativo**

Os eventos são comunicados através do receptor 2 IP.

#### **[05] Receptor 3 Comunicador Alternativo**

Os eventos são comunicados através do receptor 1 celular.

#### **[06] Receptor 4 Comunicador Alternativo**

Os eventos são comunicados através do receptor 2 celular.

Para usar PSTN como caminho de comunicações, programe a seção [300] opções 001 até 004 como [01] PSTN 1.

Para usar o comunicador alternativo para estabelecer um caminho de comunicação, programe dois dos receptores (seção [300] opções 001, 002, 003 ou 004) como [03] e [04] para Ethernet e dois dos receptores como [05] e [06] para celular.

### **[301] Programar Número Telefone**

Seção [301] é usada para programar até 4 números de telefone usados para comunicar com a estação central através PSTN.

[001] O número de telefone usado para comunicar com o receptor 1

[002] O número de telefone usado para comunicar com o receptor 2

[003] O número de telefone usado para comunicar com o receptor 3

[004] O número de telefone usado para comunicar com o receptor 4

Todos os números de telefone podem ter um máximo de até 32 dígitos. Os dígitos hexadecimais podem ser incluídos para executar as seguintes funções:

- HEX B ([\*] [2] [\*]) - para discar “\*”
- HEX C ([\*] [3] [\*]) - para discar “#”
- HEX D ([\*] [4] [\*]) - para uma pesquisa de tom suplementar, conforme exigido pelos sistemas de telefone PBX.
- HEX E ([\*] [5] [\*]) - para inserir uma pausa de 2 segundos no número de telefone. Isto dá origem a um retardamento estático de 2 segundos antes de pesquisar qualquer tom de discagem adicional num número de telefone.
- HEX F ([\*] [6] [\*]) - representa o fim do número de telefone (tudo o que estiver depois de F é ignorado).
- Pressionando [#] nestas seções sai e salva todo o número de telefone.

O sistema de alarme não tenta comunicar usando PSTN se não estiver programado qualquer número de telefone.

### **[304] Sequência Cancelar Chamada em Espera**

Use esta seção para programar uma sequência que, sempre que pressionada, desativa a chamada em espera em uma linha telefônica. Cancelar chamada em espera é normalmente \*70 na maioria das áreas. Discando esta sequência antes

do número de telefone desativa a chamada em espera para a duração da chamada.

Sempre que esta seção é programada e as opções Cancelar Chamada em Espera estão em LIGAR (veja "[382] Opção Comunicador 3" na página 115), o sistema de alarme disca esta sequência antes do número de telefone. Isto é apenas feito na primeira tentativa de discagem para cada número de telefone.

Esta é um campo de 6 dígitos. Preencher os dígitos não usados com Hex F.

### 5.3.12 Reportar

#### [307] Relatório Zona

Alarmes de zona, tampers e falhas são transmitidos a uma estação central usando o ID contato automático ou formatos SIA. Reportar pode ser alternado entre ligar e desligar por zona usando as opções de alternar 1-6 nas subseções 001-128.

Códigos Relatório.

#### [308] Relatório Evento

Os eventos do sistema são transmitidos a uma estação central usando o ID contato automático ou formatos SIA. Reportar pode ser desativado por opções alternar, programável nas seguintes subseções.

Veja "Códigos Relatório" na página 193 para descrições do código do evento.

##### [001] Alarme Miscelânea 1

Os códigos de relatório nesta seção são enviados para o grupo de direção de chamada Alarme e Restauo.

###### 1 – Alarme Coação

Enviado quando um código de coação é usado para executar qualquer função no sistema.

###### 2 – Abrir após Alarme

Enviado durante o desarmamento se ocorreu um alarme durante o período armado anterior.

###### 3 – Alarme Fechamento Recente

Enviado se ocorre um alarme dentro de 2 minutos da expiração do tempo de saída (apenas para o primeiro alarme). Os retardamentos de transmissão de alarme de zona não afetam este código de relatório.

###### 4/5 – Alarme Supervisao Expansor Zona/Restauo

Enviado sempre que o sistema perde a comunicação com os seguintes módulos:

- Módulo Expansor de Zona
- O teclado com E/S integrado configurado como uma zona

Este código de relatório é independente do código de supervisão do sistema em geral enviado para o grupo de direção de chamada de Alarmes e Restauos.

###### 6 – Roubo Confirmado

Sempre que estiver usando zoneamento cruzado, este código de relatório é enviado sempre que as zonas cruzadas entram em alarme durante o temporizador do zoneamento cruzado.

Sempre que estiver usando o Código Polícia, este código de relatório é enviado sempre que quaisquer das duas zonas têm o atributo de verificação de roubo ativado entrarem em alarme. Em ambos os casos, apenas é enviado um código de relatório durante cada armado para período armado. Armar o sistema reinicia o contador do alarme de zona para código de polícia.

###### 7 – Roubo Nao Confirmado

Sempre que estiver usando zoneamento cruzado, este código de relatório é enviado se o temporizador de zona cruzada for iniciado pelo primeiro alarme de zona cruzada, mas não é verificado por um segundo alarme antes do temporizador expirar.

###### 8 – Cancelar alarme

Enviado sempre que um código de acesso válido é inserido durante a janela de cancelamento de comunicações. A estação central reconhece o cancelamento providenciando um retorno de teclado.

##### [002] Alarme Miscelânea 2

###### 1 – Assalto Verificado

Enviado sempre que as condições verificadas de assalto não são cumpridas.



**NA**

**Nota:** Não para usar em instalações com classificação UL/ULC.

**[011] Alarmes 1 Prioridade**

Os códigos de relatório nesta seção são enviados para o grupo de direção de chamada Alarme e Restauo e aplicam-se a todos os teclados do sistema.

**1/2 – Alarme Incêndio Teclado - [F] Tecla Alarme/Restauo**

Enviado sempre que ocorrem alarmes/restauos tecla [F].

**3/4 – Teclado Alarme Medico - [M] Tecla Alarme/Restauo**

Enviado sempre que ocorrem alarmes/restauos tecla [M]. O teclado emite bips 10 vezes sempre que o alarme medico é comunicado com êxito à estação de monitoramento do alarme.

**5/6 – Alarme Panico Teclado - [P] Tecla Alarme/Restauo**

Enviado sempre que ocorrem alarmes/restauos tecla [P].

**7/8 – Alarme Entrada Auxiliar/Restauo**

Enviado sempre que ocorre condição/é restaurado no PGM 2 (se configurado como uma entrada).

**[021] Alarme 1 Incendio****3/4 – PGM 2 Alarme/Restauo 2 Fios**

Sempre que o PGM 2 é programado como um alarme de fumaça 2 fios, este código de relatório é enviado sempre que uma condição de alarme é detectada e sempre que é restaurada.

**[101] Eventos Tamper****3/4 – Tamper/Restauo Módulo**

Este código de relatório é transmitido sempre que um módulo do sistema entra um estado de alarme tamper e usa a direção chamada de Alarme Tamper Sistema e Restauo Tamper.

**5 – Teclado Bloqueado**

Enviado sempre que forem inseridos vários códigos de acesso inválidos num teclado do sistema.

Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Alarme Tamper e Restauo Tamper do sistema.

**7 – Bloqueio Remoto**

Enviado sempre que forem inseridos vários códigos de acesso inválidos através de DLS ou Integração. Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Alarme Tamper e Restauo Tamper do sistema.

**[201] Abrir/Fechar Eventos 1****1/2 – Fechamento/Abertura Usuário**

Este código de relatório é transmitido sempre que um usuário arma/desarma uma partição e usa a direção de chamada Abrir e Fechar.

**5/6 – Fechamento/Abertura Especial**

Este código de relatório é transmitido sempre que uma partição é aberta/fechada usando armar rápido ([\*][0]), downloading ou as teclas de função Interior ou Total sem um código de acesso. O grupo direção de chamada Abrir e Fechar é usado para este código de relatório.

**7/8 – Abrir/Fechar Comutador**

Este código de relatório é transmitido sempre que é usada uma zona de comutador para armar ou desarmar o sistema.

**[202] Abrir/Fechar Eventos 2****1 – Fechamento Automático**

Este código de relatório é transmitido sempre que uma partição é automaticamente armada ou armado agendado e usa o grupo de direção de chamada Abrir.

**2 - Desarme automático**

Este código de relatório é transmitido sempre que uma partição for automaticamente desarmada quando é alcançada uma hora programada do dia.

**3 – Cancelamento/Adiamento Armar Automático**

Este código de relatório é transmitido sempre que uma sequência de armar automática é cancelada durante um pré-alerta e usa o grupo de direção de chamada Abrir e Fechar.

**[211] Abrir/Fechar Eventos Miscelâneos****1/2 – Tarde para Abrir/Fechar**

Este código de relatório é transmitido sempre que uma partição não é desarmada antes do tempo de desarme automático sempre que a opção tarde para abrir, [\*][6], opção 9) é ativada. O grupo direção de chamada Abrir e Fechar é usado para este código de relatório.

**5 – Falha ao Sair**

Este código de relatório é transmitido sempre que ocorre um erro de saída e o retardamento de entrada expira antes de o sistema ser desarmado. O grupo direção de chamada Alarme e Restauro é usado para este código de relatório.

Se a zona de retardamento que causou o erro de saída tiver zoneamento cruzado ativado, a falha de saída e a zona de alarme transmitem se uma segunda zona não estiver armada. A sequência de alarme local segue as regras do zoneamento cruzado. O erro de saída é transmitido com o alarme de zona que causou a falha, mesmo se essa zona tiver retardamento da transmissão ativado.

**[221] Omitir Eventos****1/2 – Omissão/Não Omissão Zona Automático**

Este código de relatório é transmitido sempre que uma zona é automaticamente omitida/não omitida e usa o grupo de direção de chamada Abrir e Fechar. e usa o grupo de direção de chamada Abrir e Fechar.

UK

**Nota:** Deve ser ativado no RU.

**03 – Fechar Parcial**

O código de relatório é transmitido se as zonas são omitidas manualmente no momento de armar ou armado forçado por armar automático. O grupo direção de chamada Abrir e Fechar é usado para este código de relatório.

As omissões automáticas causadas por armar interior não dão origem à transmissão deste código.

**[301] Eventos Pannel 1****1/2 – Problema/Restauro Falha Pannel CA**

Este código de relatório é transmitido sempre que a fonte de alimentação CA do sistema de alarme falha ou tenha sido restaurado. Aplica-se um retardamento programável aplica-se ao problema e ao restauro. Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

**3/4 – Problema/Restauro Bateria Fraca Pannel**

Estes códigos de relatório são transmitidos sempre que a voltagem da bateria do painel falha abaixo de 11,5 VCC ou é restaurada. Estes códigos de relatório são enviados para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

**5/6 – Problema/Restauro Bateria Ausente Pannel**

Estes códigos de relatório são transmitidos sempre que a bateria do painel não está conectada ou é restaurada. Estes códigos de relatório são enviados para o grupo de direção de chamada Manutenção do Sistema e são transmitidos sempre que a bateria do painel é detectada como ausente.

**[302] Eventos Pannel 2****1/2 – Problema/Restauro Circuito Campainha**

Este código de relatório é transmitido sempre que ocorre um problema de campainha ou é restaurado no sistema. Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

**3/4 – Restauro e Problema da Linha Telefônica**

Este código de relatório é transmitido sempre que ocorre ou é restaurado um problema TLM no controlador de alarme. O problema TLM é comunicado através de um caminho de comunicação não afetado se disponível.

Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

**5/6 – Problema/Restauro Fonte de Alimentação Auxiliar**

Este código de relatório é transmitido sempre que ocorre ou é restaurado um problema de fonte de voltagem auxiliar. Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

**Nota:** Sempre que o fusível eletrônico integrado na fonte de alimentação é armado devido a curto-circuito ou placa de corrente elevada, o sistema de alarme tem de ser desligado e depois volte a conectar para reiniciar o fusível.

**[305] Eventos Painei 5****3/4 – PGM 2 Problema/Restauo 2 Fios**

Este código de relatório é transmitido sempre que ocorre uma condição de problema no PGM 2, configurado como fumaça dois fios ou é restaurado. Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

**[311] Eventos Manutenção 1****1/2 – Problema/Restauo Obstrução RF**

Enviado sempre que ocorrem/são restaurados problemas obstrução RF. Os eventos seguintes causam problemas de obstrução RF:

- Obstruindo repetidor sem fio
- Obstrução RF

**3/4 – Problema/Restauo Incendio**

Enviado sempre que um restauro/condição de sensibilidade reduzida, tamper ou falha interna é detectada em um detector de fumaça sem fio.

**5 – Ativ a frio**

Enviado sempre que a alimentação é restaurada para o sistema de alarme depois de falha total de alimentação. O código é enviado depois de 2 minutos para permitir que o controlador de alarme estabilize.

**6 – Delinquencia**

Sempre que a opção Delinquencia está inativa (página 107), este código é transmitido se o sistema de alarme não tiver sido armado para o número de dias programado no Retardamento da Transmissão de Delinquencia (página 112).

Sempre que a opção Delinquencia está ativo, este código é transmitido sempre que não tenha sido detectada qualquer atividade de zona no sistema para o número de horas programadas no Retardamento da Transmissão Delinquencia.

**7 - Problema Auto Teste**

Enviado sempre que ocorre um problema de auto teste para um PIR exterior.

**8 – Restauo Problema Auto Teste**

Enviado sempre que um problema de auto teste for restaurado para um PIR exterior.

**[312] Eventos Manutenção 2****1/2 – Programação Terminal In/Terminal Out Instalador**

Os códigos do relatório de Programação Terminal In e Terminal Out Instalador são enviados sempre que o sistema de alarme entra e sai respetivamente da Programação do Instalador.

Sempre que a Programação do Instalador é abandonada automaticamente depois de ser ativada uma PC-Link, o evento de Programação Fora do Instalador até depois da sessão DLS estar completa.

**3/4 – Terminal In/Terminal Out DLS**

É enviado o código do relatório de Terminal In DLS:

- depois da comunicação DLS ter sido estabelecida com êxito, mas antes do sistema de alarme chamar de novo o computador de download. Este código é apenas transmitido sempre que é ativada uma chamada de retorno.
- em chamada iniciada pelo usuário.

O código de relatório de Terminal Out DLS é enviado sempre que uma sessão DLS é concluída com êxito.

**Nota:** Se DLS for terminada por um alarme, o código de relatório Programação Fora DLS não é transmitido.

**5/6 – Terminal In/Terminal Out SA**

É enviado o código do relatório de Terminal In SA:

- depois da comunicação SA ter sido estabelecida com êxito, mas antes do sistema de alarme chamar de novo o computador de download. Este código é apenas transmitido sempre que é ativada uma chamada de retorno.
- em chamada iniciada pelo usuário.

O código de relatório de Terminal Out SA é enviado sempre que uma sessão SA é concluída com êxito. O código de relatório Terminal Out SA é contudo enviado se a sessão for terminada por um alarme.

**7 –Buffer do Evento 75% cheio**

Enviado sempre que o buffer atinge um limite de 75% sem ser carregado.

### **[313] Eventos Manutenção 3**

#### **1/2 – Início Atualização Firmware/ com êxito**

Enviado sempre que a atualização do firmware é iniciada/completada com êxito.

#### **3 – Falha Atualizar Firmware**

Enviado sempre que há atualização remota do firmware.

### **[314] Eventos Manutenção 4**

#### **1/2 – Problema/Restauração Gas**

Enviado sempre que ocorre ou é restaurado um problema no detector de gás sem fio.

#### **3/4 – Problema/Restauração Calor**

Enviado sempre que ocorre ou é restaurado um problema de calor no detector de temperatura sem fio.

#### **5/6 – Problema/Restauração Frio**

Enviado sempre que ocorre ou é restaurado um problema de congelamento no detector de temperatura sem fio.

#### **7/8 – Problema/Restauração Sonda Desconectada**

Enviado sempre que ocorre ou é restaurado um problema de desligamento da sonda no detector de temperatura sem fio.

### **[321] Eventos Receptor**

#### **2/4/6/8 – Restauração FTC Receptor 1 - 4**

Enviado sempre que o painel detecta problema FTC.

### **[331] Eventos Módulo 1**

#### **1/2 – Problema/Restauração Módulo CA**

Este código de relatório é transmitido sempre que a fonte de alimentação CA do módulo falha ou tenha sido restaurado. Aplica-se um retardamento programável aplica-se ao problema e ao restauro. Este código de relatório é enviado para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

#### **3/4 – Problema/Restauração Módulo Bateria**

Estes códigos de relatório são transmitidos sempre que a voltagem da bateria do módulo falha abaixo de 11,5 VCC ou é restaurada. Estes códigos de relatório são enviados para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

#### **5/6 – Restauração/ Bateria Ausente Módulo**

Estes códigos de relatório são transmitidos sempre que a bateria do módulo é detectada como ausente ou restaurada. Estes códigos de relatório são enviados para o grupo de direção de chamada de Manutenção do Sistema.

### **[332] Eventos Módulo 2**

#### **1/2 – Problema/Restauração Bateria Voltagem Fraca Módulo**

Enviado sempre que a voltagem cai para níveis inferiores aos aceitáveis ou é restaurada.

#### **3/4 – Problema/Restauração Supervisão Módulo**

Enviado sempre que a comunicação com um módulo é perdida ou restaurada.

#### **5/6 – Problema/Restauração Módulo Aux**

Enviado sempre que um módulo de saída de corrente elevada ou o módulo da fonte de alimentação apresenta um problema de fornecimento de voltagem auxiliar.

### **[335] Eventos Módulo 5**

#### **1/2 – Falha/Restauração Saída 1**

Este código de relatório é enviado sempre que a primeira saída no módulo expensor de saída de corrente elevada entra em falha (aberto ou fechado) ou é restaurado.

Apenas a primeira saída no módulo expensor de corrente elevada é supervisionado.

### **[351] Comunicador 1 Alternativo**

#### **1/2 – Falha/Restauração de Comunicações Comunicador Alt.**

Enviado sempre que o sistema perde ou restaura as comunicações com o comunicador alternativo.

#### **3/4 – Não Usado**

#### **5/6 – Não Usado**

#### **7/8 – Falha/Restauração SIM/Rádio Comunicador Alt.**

Enviado sempre que o comunicador alternativo apresenta problema ou restauro do rádio/SIM.

### **[352] Comunicador 2 Alternativo**

#### **1/2 – Falha/Restauração Rede Comunicador Alt.**

Enviado sempre que o comunicador alternativo perde ou restaura as comunicações com a rede.

#### **5/6 – Problema/Restauração Ethernet Com. Alt.**

Enviado sempre que o comunicador alternativo detecta uma condição de rede ausente ou falha ou restauração DHCP.

### **[354] Comunicador 4 Alternativo**

#### **Problema e Restauração Receptor 1 a 4**

Enviado sempre que o comunicador alternativo detecta um problema ou condição de restauração no receptor 1-4.

#### **1/2 – Problema/Restauração Receptor 1**

#### **3/4 – Problema/Restauração Receptor 2**

#### **5/6 – Problema/Restauração Receptor 3**

#### **7/8 – Problema/Restauração Receptor 4**

### **[355] Comunicador 5 Alternativo**

#### **Problema e Restauração Supervisão Receptor 1 a 4**

Enviado sempre que o comunicador alternativo detecta um problema de supervisão no receptor Ethernet (1, 2) ou no receptor GPRS (3, 4).

#### **1/2 – Problema/Restauração Supervisão Receptor 1**

#### **3/4 – Problema/Restauração Supervisão Receptor 2**

#### **5/6 – Problema/Restauração Supervisão Receptor 3**

#### **7/8 – Problema/Restauração Supervisão Receptor 4**

### **[361] Eventos Dispositivo Sem Fio**

#### **1/2 – Restauração/Falha CA Dispositivo sem Fio**

Estas opções são usadas para ativar os códigos de relatório de restauração/falha CA do dispositivo sem fio. Estes códigos de relatório são enviados sempre que um dispositivo sem fio apresenta uma falha/restauração CA.

#### **3/4 – Problema/Restauração Bateria Fraca Dispositivo sem Fio**

Estas opções são usadas para ativar os códigos de relatório de restauração/falha de bateria fraca do dispositivo sem fio. Estes códigos de relatório são enviados sempre que um dispositivo sem fio apresenta uma falha/restauração bateria fraca.

#### **5/6 – Falha/Restauração Dispositivo sem Fio**

Estas opções são usadas para ativar os códigos de relatório de falha/restauração do dispositivo sem fio. Este código de relatório é enviado sempre que um dispositivo sem fio apresenta uma falha de supervisão.

### **[401] Eventos Teste Sistema**

#### **1/2 – Início/Fim Teste Sistema**

Enviado sempre que é iniciado e terminado o teste de evacuação do instalador.

Estes códigos do relatório são suplementares aos códigos de relatório de alarme para as zonas que estão armadas durante o período de teste de evacuação, se configurado na seção "[382] Opção Comunicador 3" na página 115.

#### **3 – Transmissão Teste Periódico**

Enviado sempre que ocorre a transmissão do teste programada na seção "[401] Eventos Teste Sistema" na página 109.

#### **4 – Transmissão Teste Periódico com Problema**

Enviado sempre que estão presentes as seguintes condições de problema durante a transmissão do teste periódico:

- Problema de Zona Incêndio
- Problema Bateria
- Alarme Zona Incêndio (Fumaça dois fios)
- Problema AUX
- Problema Incêndio
- Problema Campanha
- Tamper Incêndio/Sensibilidade Reduzida (WLS)
- Supervisão Módulo
- Zonas Incêndio Omitidas
- Falha Terra
- Supervisão Incêndio (sem fio)

- Problema TLM
- Problema CA
- Problema FTC

Este código de relatório é enviado no lugar do código de Transmissão Teste Periódico padrão.

#### **5 – Teste do sistema**

Enviado sempre que é realizado um teste manual do sistema ([\*][6][Código Máster][04]).

### **5.3.13 Comunicações do Sistema**

As opções de programação nesta seção são usadas para configurar as comunicações entre o sistema de alarme e a estação central.

#### **[309] Direção Chamada Sistema**

Use esta opção de programação para selecionar os receptores da estação central aos quais são comunicados os eventos do sistema. Um evento do sistema pode ser enviado para receptores múltiplos.

#### **[001] Restauros/Eventos Manutenção (todos os problemas excepto tampers)**

Estas opções controlam quais os caminhos do receptor que são ativados para eventos de manutenção. Para atribuir um evento de manutenção a um receptor, selecione na seguinte lista:

- [01] Receptor 1
- [02] Receptor 2
- [03] Receptor 3
- [04] Receptor 4

#### **[002] Transmissão Teste**

Estas opções controlam quais os caminhos do receptor que são ativados para transmissão de eventos. Para atribuir um evento de transmissão de teste a um receptor, selecione na seguinte lista:

- [01] Receptor 1
- [02] Receptor 2
- [03] Receptor 3
- [04] Receptor 4

#### **[310] Códigos Conta**

Estas seções de programação são usadas para definir o sistema e os códigos de conta da partição.

#### **[000] Código Conta Sistema**

O código de conta do sistema é usado para identificar o sistema de alarme quando está comunicando eventos do sistema para a estação central. O código de conta do sistema pode ter 4 ou 6 dígitos. Programe um código de 6 dígitos apenas quando estiver usando o formato de relatório SIA. SIA usa esta conta para todas as partições e eventos do sistema. Todos os outros formatos de relatório usam um código de conta do sistema com 4 dígitos para reportar a manutenção do sistema (por ex. bateria fraca, falha zona) e eventos de transmissão de teste. Para programar um código 4 dígitos, adicione FF aos dois últimos dígitos.

#### **[001]-[008] Códigos de conta Partição**

Use estas seções para programar os códigos de conta para cada partição.

Sempre que estiver usando formatos diferentes de SIA, estes códigos de conta identificam o sistema de alarme à estação central sempre que estiverem comunicando eventos específicos de partição.

**Nota:** O sistema não comunicará se o código de conta não for programado. Sempre que esta condição ocorre, o Código de Conta Não Programado é exibido brevemente no teclado sempre que estiver saindo do modo Programação do Instalador.

**Nota:** Se não forem programados quaisquer números de telefone, a mensagem de erro não ocorre.

#### **[311]-[318] Direções Chamada Partição**

Use esta opção de programação para selecionar os receptores da estação central aos quais são comunicados os eventos da partição. As direções de chamada podem ser programadas para cada partição. Cada evento pode ser enviado a um dos quatro receptores.

**[001] Restauro Alarme**

Estas opções controlam quais os caminhos do receptor que são ativados para os códigos de relatório do evento de Restauro e Alarme da Partição 1-8.

Para atribuir um evento a um receptor, selecione uma das seguintes opções:

- [01] Receptor 1
- [02] Receptor 2
- [03] Receptor 3
- [04] Receptor 4

**[002] Tamper (incluindo Tamper Sistema)/Restauro**

Estas opções controlam quais os caminhos do receptor que são ativados para os códigos de relatório de evento de Restauro e Tamper da Partição 1-8.

Para atribuir um evento a um receptor, selecione uma das seguintes opções:

- [01] Receptor 1
- [02] Receptor 2
- [03] Receptor 3
- [04] Receptor 4

**[003] Aberturas/Fechamentos**

Estas opções controlam quais os caminhos do receptor que são ativados para os códigos de relatório de evento de Abertura e Fechamento da Partição 1-8. Para atribuir um evento a um receptor, selecione uma das seguintes opções:

- [01] Receptor 1
- [02] Receptor 2
- [03] Receptor 3
- [04] Receptor 4

**[350] Formatos Comunicador**

Use esta opção de programação para atribuir um formato de comunicador a cada um dos quatro receptores programados na seção [301]. Os formatos do comunicador disponíveis são os seguintes:

03	IR Contato DTMF
04	SIA FSK

Para atribuir um formato de comunicações, selecione um receptor (opção [001]-[004]) depois insira um código de 2 dígitos correspondente ao formato escolhido. Para descrições detalhadas de cada formato, veja "Códigos Relatório" na página 193.

**[377] Variáveis Comunicação****[001] – Fechamento do Oscilador****Alarmes/Restauros**

Este valor define o número de tentativas de comunicação feitas para eventos de alarme/restauro, por zona, antes de a zona entrar no fechamento do oscilador. Inserções válidas são 000-014. Para CP-01, as entradas são de 001-006.

Uma vez programado o número de eventos de alarme/restauro que foram comunicados, não são comunicados mais eventos alarme/restauro para a zona até ser reiniciado o fechamento do oscilador. O último evento de restauro não é comunicado até o oscilador ter sido excluído. Por exemplo, se o limite de fechamento do oscilador para o alarme de zona for definido em [003], o ciclo é como se indica: alarme/restauro, alarme/restauro, alarme...8 horas ou armar/desarmar...restauro.

A saída da campanha não é ativa para alarmes em zonas que tenham excedido o limite do contador do fechamento do oscilador. O fechamento do oscilador em zonas globais registra uma vez na área do sistema.

CP-01

**Nota:** O fechamento do oscilador reinicia em todas as partições sempre que qualquer partição no sistema é armada ou desarmada, ou todos os dias à noite. Para CP-01, o fechamento do oscilador é restaurado depois de 8 horas de inatividade.

Depois de reiniciado, o sistema de alarme comunica normalmente.

**Nota:** O buffer do evento pode seguir o fechamento do oscilador se ativado.

**Tampers/Restauros**

Este valor define o número de vezes que ocorre o mesmo evento de tamper do sistema antes de entrar no fechamento do oscilador. Inserções válidas são 000-014.

**Problemas/Restauros de Manutenção**

Este valor define o número de vezes que ocorre o mesmo evento do tipo (problema) Manutenção do sistema antes de entrar no fechamento do oscilador. Os problemas de incêndio seguem a variável do fechamento do Oscilador de Manutenção.

**[002] – Retardamentos Comunicação****Retardamentos Transmissão (segundos)**

Este valor define o retardamento antes de um alarme ser transmitido.

O retardamento é para zonas que tenham o atributo Retardamento da Transmissão ativado. Inserções válidas são de 000 a 255 segundos (0-45 segundos para CP-01). Cada partição compartilha o mesmo temporizador ativo. Se o retardamento já estiver ativo devido a um alarme em uma partição diferente, qualquer nova atividade em outra partição não reinicia o temporizador de retardamento das comunicações.

Os eventos de roubo verificado são adiados até depois do retardamento da transmissão expirar. Sempre que é usado um procedimento de desarmar válido enquanto o retardamento da transmissão está ativo, é brevemente exibida no teclado uma mensagem de comunicações canceladas sempre que o retardamento é cancelado.

**NA**

**Nota:** Para instalações com classificação UL/ULC, o retardamento de entrada mais o retardamento de comunicação não podem exceder 45 segundos.

**Retardamento de Comunicação Falha CA (minutos ou horas)**

Este valor determina o retardamento antes da falha CA ou de o restauro CA ser reportado. A falha ou restauro CA é contudo imediatamente exibido. Inserções válidas são de 000 a 255 minutos/horas (máx. 180 minutos para instalações comerciais com classificação UL). A seleção dos minutos ou horas para o retardamento é definida na seção "[382] Opção Comunicador 3" na página 115.

**Nota:** Se for programado um Retardamento de Comunicações de Falha CA como 000, o código de relatório de Problema de Falha CA é enviado imediatamente.

**ULC**

**Nota:** Para monitoramento de incendio comercial ULC, a definição deve ser 180 minutos.

**Retardamento Problema TLM**

Use esta seção para programar o número de verificações válidas (intervalos de 3 segundos) necessárias antes de ser gerado um problema de linha telefônica. Inserções válidas são 000-255 para notificação do problema e retardamentos de transmissão de 3 a 765 segundos (12,75 minutos).

**Retardamento da Transmissão Bateria Fraca Zona sem Fio (em dias)**

Sempre que uma zona reporta uma condição de bateria fraca, o problema é indicado imediatamente no teclado, mas a transmissão para a estação de monitoramento é retardada pelo número de dias programados nesta seção. Se a condição da bateria não for corrigida antes de o retardamento expirar, a condição de bateria fraca é transmitida. A transmissão de Restauro de Bateria Fraca não é retardada.

**Retardamento da Transmissão Delinquencia**

O valor nesta seção determina o período de tempo antes de ser gerado um evento de delinquencia.

O retardamento de delinquencia é medido em dias se estiver usando o fechamento de delinquencia ou horas se estiver usando atividade delinquencia como programado na seção [311] opção 6. Inserções válidas são [001]-[255] ou [000] para desativar.

**Janela de cancelamento de Comunicações**

Depois do Retardamento da transmissão expirar e ser transmitido um alarme de zona, começa a janela de cancelar comunicações.

Se for inserido um código de acesso durante esta janela, é comunicado e registrado um código de relatório. Se a janela expirar sem que tenha sido inserido um código de acesso depois da janela, o evento de comunicações canceladas não é registrado ou comunicado.

**Nota:** A janela de cancelamento não incia depois de um alarme de tecla [F][M][P].



**[003] – Ciclo de Transmissão de Teste Periódico**

Este valor determina o período entre transmissões de teste. Inserções válidas são [000]-[255]. Quer este intervalo seja em horas ou dias é determinado pela seção [022] opção 4.

NA

**Nota:** Para instalações com classificação UL/ULC, o intervalo de teste é 24 horas.

**[004] – Hora do Dia de Transmissão do Teste de Periódico/**

Insira um tempo de 4 dígitos usando o formato de relógio 24 horas (HH:MM).

Inserções válidas são de 00 a 23 para as horas (HH) e 00 a 59 para os minutos (MM).

Para desativar a hora do dia de transmissão do teste insira [9999] nesta seção.

**Nota:** O tempo não deve ser definido para o mesmo tempo que o tempo de Poupanças Luz do Dia.

**[011] – Tentativas Máximas Discagem**

Esta seção é usada para programar o número de tentativas feitas para cada número de telefone quando estão comunicando. Inserções válidas são 002-005.

NA

**Nota:** Para instalações com classificação UL/ULC, este valor tem de ser definido em 005.

**[012] – Retardamento entre Tentativas PSTN**

Este temporizador programável adiciona um retardamento antes da chamada seguinte ser tentada no PSTN. Inserções válidas são 000-255 com uma predefinição de 3 segundos (fazendo um total de 8 segundos: retardamento 3 segundos + pesquisa padrão de tom de discagem 5 segundos).

**[013] – Tentativas Forçar Entre Retardamento**

Esta opção de programação é usada para definir a quantidade de tempo que o sistema de alarme aguarda entre a primeira tentativa de discagem e a tentativa de discagem forçada.

Inserções válidas são 001-255 segundos. A predefinição é 020.

**[014] – Espera Pós-Discagem para Handshake**

Esta opção é usada para programar a quantidade de tempo que o comunicador aguarda por um handshake inicial válido do receptor depois de discar o número de telefone programado. Inserções válidas são 001 a 255 segundos.

UL

**Nota:** Máximo 45 segundos para instalações UL.

**[015] – T-Link Aguardar para Ack**

Esta opção é usada para programar a quantidade de tempo que o comunicador aguardar por um reconhecimento depois de transmitir através IP/GS. Inserções válidas são 001-255. A predefinição é 60 segundos.

**[016] – Temporizador Verificação Falha IP/Celular**

Esta seção é usada para programar o número de comandos de pesquisa enviados sem respostas de pesquisa válidas antes de o sistema de alarme gerar uma condição de problema. As verificações ocorrem com intervalos de 3 segundos.

Inserções válidas são 003-255 para notificação e transmissão do problema.

O restauro do problema não é retardado.

**[380] Opção Comunicador 1****1 – Comunicações Ativas/Desativadas**

LIGAR: (Predefinição) O comunicador do sistema é ativado e todos os eventos com códigos de relatório são reportados à estação de monitoramento. Consulte as seções de programação do Número Telefone, Código de Relatório e Direção de Chamada.

DESLIGAR: O comunicador do sistema é desativado e todos não são reportados eventos à estação de monitoramento.

**Nota:** Desativar o comunicador exclui todos os problemas FTC.

**2 – Restauro em Tempo Limite Campanha**

LIGAR: Os códigos de relatório de restauro da zona não são transmitidos até que a zona tenha sido restaurada e o tempo limite da campanha tenha expirado. Se a zona não for restaurada sempre que o tempo de corte da campanha expirar, o restauro é transmitido sempre que a zona restaure fisicamente ou sempre que o sistema é desarmado.

**Nota:** Zonas 24 horas não restaurarão até que a zona seja fisicamente restaurada

DESLIGAR: Os códigos de relatório de restauro da zona são transmitidos sempre que a zona é fisicamente restaurada. Se a zona prosseguir ativa sempre que o sistema é desarmado, os códigos do restauro são transmitidos sempre que o sistema é desarmado.

### 3 – Discagem Pulso

LIGAR: O sistema de alarme disca números de telefone usando discagem (rotativa) pulso.

DESLIGAR: O sistema de alarme disca números de telefone usando discagem tom-pulso DTMF (tom duplo multi-frequência).

### 4 – Marcação por Impulso depois da 5ª Tentativa

LIGAR: Se for ativada uma discagem DTMF, o sistema de alarme disca números de telefone usando discagem DTMF para as primeiras 4 tentativas. Se não tiver êxito, o sistema de alarme muda para o pulso (rotativo) de discagem para as restantes tentativas.

DESLIGAR: Se for ativada uma discagem DTMF, o sistema de alarme disca números de telefone usando discagem DTMF para todas as tentativas.

### 5 – Comunicações Paralelas

LIGAR: As comunicações paralelas estão ativadas. O sistema de alarme tenta comunicar através de todos os receptores disponíveis ao mesmo tempo. Depois de providenciado o reconhecimento de qualquer dos receptores, o sistema de alarme comunica o evento seguinte. Se for configurado mais do que um receptor para PSTN, é seguido o procedimento de reserva seguidamente descrito.

DESLIGAR: As comunicações paralelas estão desativadas. Se o receptor 1 falhar, o sistema de alarme tenta comunicar com o receptor seguinte disponível (2-4) em sequência.

**Nota:** Veja "[384] Opções Reserva Comunicador" na página 116 para programação reserva do comunicador.

### 6 – Discagem Alternativa

LIGAR: Depois de cada tentativa de discagem falhada, o comunicador muda para o receptor reserva seguinte na sequência:

- Receptor 2 reserva Receptor 1
- Receptor 3 reserva Receptor 2
- Receptor 4 reserva Receptor 3

Isto continua até a comunicação ter êxito ou a sequência ter sido repetida 5 vezes (dependendo do número máximo de tentativas de discagem). Se todas as tentativas falharem, é registrado um problema FTC para o número de telefone primário. Todos os receptores reserva usam automaticamente as mesmas direções de chamada como o receptor principal.

DESLIGAR: Depois de 5 tentativas para comunicar com o receptor principal, o comunicador muda para o receptor reserva seguinte na sequência e faz até mais 5 tentativas. Isso continua até que a comunicação seja bem sucedida ou até que todos os receptores de reserva falhem, e nesse momento é registrado um problema FTC para o número principal.

### 7 – Tentativas Reduzidas Discagem

LIGAR: Se existir um problema TLM, o sistema de alarme tenta imediatamente chamar o receptor reserva. Esta opção aplica-se apenas a PSTN. As comunicações reserva têm de estar ativadas. Ver opção 5 Comunicações Paralelas.

Devem estar ativados um mínimo de dois receptores para esta função funcionar como desejado. Esta função não deve ser ativada exceto se o painel for programado para usar caminhos de comunicação de reserva.

DESLIGAR: Se estiver presente um problema TLM, o número de tentativas de discagem programadas deve ser tentado antes de continuar para o receptor backup.

### 8 – Atividade Delinquencia

LIGAR: A inatividade em uma partição para uma duração programada (seção [377] opção 002, Retardamento da Transmissão Delinquencia) transmite um código de Delinquencia para a estação central. Esta opção é designada para ajudar a monitorar os idosos ou incapacitados. O contador é reiniciado no zero se for detectada atividade de zona ou se o sistema for armado. O Retardamento da Transmissão Delinquencia é em horas.

**Nota:** O código de Delinquencia não é transmitido enquanto está armado Total. A atividade em zonas omitidas não afeta este temporizador.

DESLIGAR: O código de relatório Delinquencia é enviado sempre que o número de dias de delinquencia (seção [377]) expirarem sem que a partição tenha sido armada. Depois de enviado o código, o temporizador não é iniciado de novo até que a partição tenha sido armada. Cada dia programado no contador representa um dia mais o tempo que leva para que a partição atinja a meia noite. Para desativar esta função, programe 000 seção [377]>[002] opção 5.

**[381] Opção Comunicador 2****1 – Teclado Retorno de Chamada**

LIGAR: Sempre que um código de relatório de Alarme depois de Abertura é transmitido com êxito para um número de telefone programado, o teclado emite uma série de 8 bips para confirmar ao ocupante que o código foi enviado e recebido. O toque de retorno ocorre em cada código de Alarme Depois de Abertura reportado com êxito.

DESLIGAR: Sempre que o código de relatório de Alarme depois de Abertura é transmitido com êxito para um número de telefone programado, o teclado não emite um retorno de toque.

**2 – Toque de Retorno de Chamada**

LIGAR: Sempre que um código de relatório de Alarme depois de Abertura é transmitido com êxito para um número de telefone programado, a sirene emite uma série de 8 sinais sonoros para confirmar ao ocupante que o código foi enviado e recebido. O toque de retorno ocorre em cada código de Alarme Depois de Abertura reportado com êxito.

DESLIGAR: Sempre que o código de relatório de Alarme depois de Abertura é transmitido com êxito para um número de telefone programado, a sirene não emite um retorno de toque.

**4 – Fechamento de Comunicações Ativado/Desativado**

LIGAR: Sempre que um código de relatório de Fechamento é transmitido com êxito para um número de telefone programado, o teclado emite uma série de 8 bips para confirmar ao ocupante que o código de fechamento foi enviado e recebido.

DESLIGAR: Não é gerado qualquer toque de retorno no teclado sempre que um código de relatório de Fechamento é transmitido com êxito.

**8 – Prioridade Comunicações Ativada/Desativada**

LIGAR: Os eventos seguem o nível de prioridade indicado em ULC-S559 padrão.

As comunicações de evento simultâneo são priorizadas na seguinte ordem (prioridade mais elevada para mais baixa):

1. Alarme Incendio
2. Alarme CO
3. Supervisao Incendio
4. Problema Incendio
5. Monitoramento (Medico, Panico ou Segurança)
6. Todos os outros como restauros para alarmes incendio, supervisões, problemas e monitoramento.
7. Eventos FTC

DESLIGAR: Os eventos são comunicados na ordem em que ocorrem.

**ULC** **Nota:** Tem de estar LIGAR para instalações com classificação ULC comercial monitoramento de incêndio.

**[382] Opção Comunicador 3****1 – Não Usado****2 – Comunicações Teste Evacuação**

LIGAR: Os alarmes de zona ocorrem durante o Teste de Evacuação são comunicados se programados para fazê-lo.

DESLIGAR: Alarmes de zona durante o teste Evacuação não são comunicados. Os alarmes de tecla FMP contudo são comunicados.

**4 – Cancelar Chamada em Espera**

LIGAR: A sequência de cancelar chamada em espera (Veja "[304] Sequência Cancelar Chamada em Espera" na página 103) é usada na primeira tentativa para discar cada número de telefone. Não é usada em mais nenhuma tentativa de discagem.

DESLIGAR: A sequência cancelar chamada em espera não é discada.

**5 – Ativar/Desativar Comunicador Alternativo**

LIGAR: O sistema comunica usando o comunicador alternativo. Todas as opções de programação relacionadas, relatório ou supervisão são ativadas sempre que programadas através PC-Link2.

DESLIGAR: O comunicador alternativo e toda a funcionalidade de programação associada são desativados. A função de atualização automática da hora é desativada.

**Nota:** Se existirem problemas de comunicador alternativo sempre que o comunicador é desativado, os problemas são registrados, comunicados e excluídos de [\*][2]. Sempre que o comunicador é re-ativado, as condições de problema são de novo registradas, comunicadas e indicadas em [\*][2]. Esta opção tem de ser ativada sempre que tentar realizar uma atualização de firmware usando o cabeçalho PC-Link.

#### **6 – Retardamento Comunicação Falha CA em Horas/Minutos**

LIGAR: O retardamento de comunicação falha CA (seção [377]>[002] opção 2) é programado em horas.

DESLIGAR: O retardamento de comunicação de falha CA é programado em minutos.

#### **8 – Limite Tamper**

LIGAR: Sempre que desarmado, o sistema apenas comunica tampers do módulo. Os tampers da zona não são comunicados.

DESLIGAR: Sempre que desarmado, o sistema comunica todos os tampers.

### **[383] Opção Comunicador 4**

#### **1 – Código Conta Numero Telefone**

LIGAR: O código de conta comunicado à estação central segue o número de telefone para o qual o evento está programado para comunicar (programado na seção "[310] Códigos Conta" na página 110):

- Receptor 1 todos os eventos seguirão o código de conta da partição 1
- Receptor 2 todos os eventos seguirão o código de conta da partição 2
- Receptor 3 todos os eventos seguirão o código de conta da partição 3
- Receptor 4 todos os eventos seguirão o código de conta da partição 4

DESLIGAR: Os eventos seguem o código de conta atribuído a cada partição sempre que está a comunicar.

**Nota:** Esta função apenas funciona com CID

#### **2 – Código Conta do Sistema 4 ou 6 dígitos**

LIGAR: O código de conta programável na seção [310][000] tem 6 dígitos (usado para formato SIA).

DESLIGAR: O código de conta programável na seção [310][000] tem 4 dígitos.

#### **5 – Comunicar Eventos FTC**

LIGAR: O sistema de alarme comunica FTC eventos (falha a comunicar). A transmissão do código de relatório Problema/Restauro FTC segue a direção de chamada dos eventos a que está atribuído.

DESLIGAR: Eventos FTC não comunicados. Os códigos de relatório Problema/Restauro FTC são comunicados ao grupo de direção de chamada Manutenção depois da comunicação seguinte com êxito.

#### **6 – Não Usado**

### **[384] Opções Reserva Comunicador**

#### **2 – Opção Reserva Receptor 2**

LIGAR: Receptor 2 reserva Receptor 1. Receptor 2 é apenas usado se for detectado um evento FTC no Receptor 1.

Receptor 2 usa o mesmo formato programado para Receptor 1.

DESLIGAR: Receptor 2 é independente e comunicará se for programado um número e formato.

#### **3 – Opção Reserva Receptor 3**

LIGAR: Receptor 3 reserva Receptor 2. Receptor 3 é apenas usado se for detectado um evento FTC no Receptor 2.

Receptor 3 usa o mesmo formato programado para Receptor 2.

DESLIGAR: Receptor 3 é independente e comunicará se for programado um número e formato.

#### **4 – Opção Reserva Receptor 4**

LIGAR: Receptor 4 reserva Receptor 3. Receptor 4 é apenas usado se for detectado um evento FTC no Receptor 3.

Receptor 4 usa o mesmo formato programado para Receptor 3.

DESLIGAR: Receptor 4 é independente e comunicará se for programado um número e formato.

### **[385] Módulo Áudio Máscara Falar/Ouvir**

#### **1- Falar/Ouvir no receptor 1**

LIGAR: Sessões áudio 2 vias pode ser iniciada no receptor 1.

DESLIGAR: Independentemente de outra programação de 2 vias, as sessões áudio 2 vias não podem ser iniciadas no receptor 1.

#### **2- Falar/Ouvir no receptor 2**

LIGAR: Sessões áudio 2 vias pode ser iniciada no receptor 2.

DESLIGAR: Independentemente de outra programação de 2 vias, as sessões áudio 2 vias não podem ser iniciadas no receptor 2.

#### **3- Falar/Ouvir no Receptor 3**

LIGAR: Sessões áudio 2 vias pode ser iniciada no receptor 3.

DESLIGAR: Independentemente de outra programação de 2 vias, as sessões áudio 2 vias não podem ser iniciadas no receptor 3.

#### **4- Falar/Ouvir no Receptor 4**

LIGAR: Sessões áudio 2 vias pode ser iniciada no receptor 4.

DESLIGAR: Independentemente de outra programação de 2 vias, as sessões áudio 2 vias não podem ser iniciadas no receptor 4.

### **5.3.14 Programar DLS**

O download permite a programação de todo o sistema de alarme através de um computador. Todas as funções, alterações e estados, como condições de problema e zonas abertas, podem ser visualizadas ou programadas por download.

Estão disponíveis as seguintes opções de download:

- Janela 6 horas na inicialização: Sempre que o sistema de alarme é acionado, o acesso a download está disponível por 6 horas. Isso permite a opção de download sem ter de completar qualquer teclado de programação.
- Método de chamada dupla: O instalador inicia a janela de download invocando o sistema de alarme, desligar e depois chamar de novo.
- Janela DLS ativada pelo usuário: O usuário inicia uma janela de download usando [\*][6][Código Máster][05]. Isto pode ser uma janela de 6 horas onde o instalador inicia e termina o download quantas vezes necessário, ou pode ser uma janela 1 hora, 1 utilização.
- O usuário inicia uma chamada: o usuário inicia uma sessão de download usando [\*][6][Código Máster][06].
- Download no local usando PC Link: O instalador conecta um computador diretamente ao sistema de alarme para realizar um download no local.
- Upload automático do buffer do evento: O Buffer do Evento é automaticamente carregado para o computador DLS/SA sempre que atinge 75% cheio.

Consulte as seções de programação DLS/SA descritas em baixo para opções de configuração.

#### **[401] Opções DLS/SA**

##### **1 – Chamada Dupla**

LIGAR: As chamadas para download ou SA são respondidas se for detectada uma rotina de chamada dupla. Faça com que o computador de download chame o sistema e deixe que a linha telefônica toque uma vez ou duas. Depois de 1 ou 2 toques, desligue. Se a chamada de retorno for à duração do temporizador de chamada dupla (seção [405]), o sistema de alarme responde no primeiro toque.

DESLIGAR : As chamadas entrando não são respondidas usando a rotina de chamada dupla a menos que o usuário ative a janela DLS.

**Nota:** Esta função controla a janela DLS apenas para conexões PSTN.

##### **2 – Usuário Ativa/Desativa DLS**

LIGAR : O comando [\*][6][Código Máster][05] ativa a janela 6 horas onde, na ligação, são respondidas as chamadas download se for detectada uma rotina de chamada dupla com êxito.

DESLIGAR: O usuário não pode ativar uma janela download.

##### **3 – Retorno Chamada DLS**

LIGAR : Sempre que uma chamada de download é respondida, tanto o computador como o sistema de alarme desligam. O sistema de alarme seguidamente chama o computador de download de novo usando o número de telefone de download e inicia uma sessão DLS.

**Nota:** Desative esta opção se estiver usando mais do que um computador de download.

DESLIGAR : Depois de validação com êxito, o computador de download ganha acesso imediato ao sistema de alarme.

#### **4 – Chamada de Usuário**

LIGAR : Pode ser feita uma tentativa única de chamada para o computador de download usando [\*][6][Código Máster][06].

DESLIGAR: [\*][6][Código Máster][06] não permite a iniciação de uma sessão de download.

#### **6 – Painel Chamada e Transferência Baud**

LIGAR Sempre que uma sessão DLS/SA é iniciada pelo usuário, o cabeçalho inicial é enviado a 300 baud.

DESLIGAR: Sempre que uma sessão DLS/SA é iniciada pelo usuário, o cabeçalho inicial é enviado a 110 baud. O sistema de alarme mudará então para 300 baud a fim de receber a resposta do computador DLS.

#### **7 – Comunicador DLS Alternativo**

LIGAR: Sempre que esta função é ativada, o sistema de alarme responde aos pedidos DLS através dos caminhos IP ou celular do comunicador alternativo em qualquer momento, independentemente se a janela DLS está ativa ou não.

Todavia, se for detectado um número predefinido de códigos de acesso DLS incorretos consecutivos (Veja "Bloqueio Remoto DLS" na página 88) enquanto tenta estabelecer uma conexão, o acesso do comunicador alternativo DLS é bloqueado até sobreposição da hora seguinte.

DESLIGAR: Sempre que esta função é desativada, o sistema de alarme apenas responde aos pedidos DLS através dos caminhos IP ou celular do comunicador alternativo sempre que a janela DLS está ativa.

A janela DLS/SA está ativa no seguimento de uma inicialização usando [\*][6][código máster][05] (Serviço Sistema/DLS).

**Nota:** Esta opção controla o DLS apenas no comunicador alternativo.

#### **[402] Programar Número Telefone PSTN DLS**

Esta seção é usada para programar o número de telefone para download DLS em PSTN. Este número de telefone é usado para Chamada Usuário, DLS periódico e Chamada de Retorno DLS. Se não for programado qualquer número, o sistema tenta usar o caminho IP do comunicador alternativo (se configurado).

O tamanho máximo do número é 32 dígitos.

#### **[403] Código acesso DLS**

Este código hexadecimal 6 dígitos permite ao sistema de alarme confirmar a identidade do computador de download.

Se o código não corresponder ao computador, o sistema de alarme não permite o acesso DLS.

Depois de estabelecida a conexão DLS, são permitidas três tentativas ao usuário para inserir o código de acesso correto.

Se estas tentativas não tiverem êxito, o sistema de alarme desconecta-se e tem de ser realizada uma nova tentativa.

Se os caminhos IP ou celular forem usados para a conexão DLS, um número pré-programado de tentativas sem êxito origina um bloqueio DLS de 1 hora. O número de tentativas é programado na seção [012].

#### **[404] DLS/ID Painel SA**

Este código hexadecimal 10 dígitos identifica o sistema de alarme para o computador de download.

#### **[405] Temporizador Chamada Dupla PSTN**

Use esta seção para programar a quantidade de tempo que pode decorrer entre a primeira e a segunda chamada usando sempre o download de Chamada Dupla. Inserções válidas são 001 a 255 (segundos).

#### **[406] Número PSTN de Toques para Responder**

O valor nesta seção determina quantos toques são necessários a fim de estabelecer uma conexão DLS. Valor predefinido é 000 toques. Inserções válidas são [000]-[020].

**Nota:** Se for ativada a opção Chamada Dupla e Número de Toques para responder, as duas funcionarão dependendo de como o instalador chama o sistema de alarme.

#### **[407] Código Acesso SA**

Este código hexadecimal 6 dígitos permite ao sistema de alarme confirmar a identidade do computador de download.

Se o código não corresponder ao computador, o sistema de alarme não permite o upload/download.

Programando o código de acesso como FFFFFFF desativa o acesso SA.

Depois de estabelecida a conexão SA, são permitidas múltiplas tentativas para inserir o acesso de download correto (programado em [012]).

São permitidas ao operador três tentativas para inserir o código de acesso correto. Se estas tentativas não tiverem êxito, o sistema de alarme desconecta-se e tem de ser realizada uma nova tentativa.

Se os caminhos IP ou celular forem usados para a conexão SA, até cinco tentativas sem êxito originam um bloqueio SA de 1 hora (Veja "Bloqueio Remoto DLS" na página 88).

#### **[410] Opções DLS/SA Automático**

##### **[001] – Opções DLS Automático**

###### **1 – DLS Periódico**

LIGAR: Os comandos upload/download programados antecipadamente (arquivos em lotes) são periodicamente carregados para o computador DLS.

Veja o diagrama em baixo para programar as horas e os dias em que isso ocorre.

**Nota:** O computador tem de ficar aguardando uma chamada para que esta função funcione.

DESLIGAR: O sistema de alarme não chama periodicamente o computador de download.

###### **3 – DLS no Buffer do Evento 75% Cheio**

LIGAR: O sistema de alarme chama automaticamente o computador de download com DLS sempre que ocorre o evento do Buffer Evento 75% cheio.

Esta opção é independente da transmissão atual do evento do Buffer do Evento 75% cheio (o evento não necessita de ser transmitido para o painel para realizar um upload automático).

O painel primeiramente comunica o evento de Buffer do Evento 75% cheio (se ativado) usando PSTN ou IP e depois executa o download automático.

DESLIGAR: O sistema de alarme não chama automaticamente o computador de download sempre que ocorre o evento do Buffer do Evento 75% cheio.

###### **8 – Modificação Programação DLS on**

LIGAR: Sempre que o painel retorna à tecla "Pronto para Armar" depois de uma alteração na programação, 15 minutos mais tarde o sistema de alarme chama automaticamente o computador de download.

DESLIGAR: O sistema de alarme não chama automaticamente o computador onde foi baixado sempre que a programação do sistema se altera.

##### **[002] Dias DLS Periódico**

Esta seção é usada para programar um número de dias entre os downloads de DLS periódico. Inserções válidas são de 001 a 255 dias.

##### **[003] Hora DLS Periódico**

Esta seção é usada para programar a hora do dia de DLS periódico em que o download é realizado. A hora é no formato 24 horas e a predefinição é 00:00 (meia-noite).

##### **[007] Retardamento Janela Chamada**

Esta seção é usada para definir uma janela de chamada do usuário. Os usuários podem apenas iniciar uma sessão de download durante esta janela. Sempre que é inserido um valor nesta seção, a definição de Hora DLS Periódico (veja a opção cima) é substituída. Sempre que é inserido neste campo 00:00, o sistema de alarme inicia uma chamada DLS na hora programada na Hora de DLS Periódico. As horas de início e de fim devem ser programadas usando o formato 24 horas (por ex. 13:30) e não podem passar para um dia seguinte (por ex., hora início 23:00 e uma hora de fim 01:00).

### **5.3.15 Inserções Virtuais**

Sempre que está usando um comunicador alternativo, as zonas virtuais podem ser mapeadas para configurar as zonas do sistema.

#### **[560][001]-[032]**

Atribua um número de zona correspondente de 3 dígitos para entrada virtual e de seguida a entrada virtual pode ser controlada por um comunicador alternativo. Consulte o manual do comunicador para informação adicional

### **5.3.16 Agendamento Programação**

As seções descritas em baixo são usadas para horas de funcionamento com programação agendada para o comando PGM saídas 1-4.

**[601]-[604] Agendamento Programação 1-4**

Estas seções são usadas para definir agendas para funcionamento de saídas de comando PGM 1-4. Sempre que um PGM é configurado para funcionamento de saída temporizada, ativa-se na hora de início programado e desativa-se depois da duração programada. Por exemplo, 5 segundos.

Cada agendamento inclui 4 intervalos, para Saídas Comando 1-4. Dentro de cada intervalo, pode ser programada uma hora de início e uma hora de fim para cada dia da semana. Os agendamentos de férias 1-4 podem também ser selecionados. Para ativar a saída de comando para seguir um agendamento, programe a saída de comando na seção [009] e seguidamente insira agendamento 001 - 004 na seção [011].

**[101]-[102] Definir Hora Início/Hora Fim**

Usado para programar a hora do dia em que o intervalo de agendamento começa e termina. (HH:MM). Inserções válidas são 0000-2359 e 9999. A hora de fim tem de ser igual ou superior à hora de início. 9999 é usado sempre que um intervalo necessita de ser alargado nas últimas 24 horas. Para fazer isso, programe a hora de início do primeiro intervalo depois a hora de fim com 9999. Programe a hora de início do segundo intervalo como 9999 e a hora de fim com a hora desejada em que a saída deve ser desativada. Selecione o dia da semana em que o agendamento terminará.

**Nota:** Se forem programados dois intervalos no mesmo agendamento com a mesma hora de início, o agendamento segue o intervalo com a hora de fim mais prolongada.

**[103] Atribuição Dias**

Usado para programar o dia da semana em que o intervalo de agendamento começa e termina. Use as teclas de rolagem para selecionar um dia depois alterne a opção ligar. Os dias múltiplos da semana podem ser ativados.

**[104] Atribuição Férias**

Programe os PGMs para seguir o grupo de agendamento de férias 1-4. Selecione (S) para ativar. Se todos os dias da semana forem desativados (N), o agendamento ativa-se nas férias ativadas.

**[711]-[714] Agendamento Férias**

Use esta seção para programar agendamento férias. Durante os agendamentos férias, não ocorrem eventos de outros agendamentos. Entre na seção 711 a 714 para o grupo férias 1 a 4.

Cada um dos quatro grupos de férias disponíveis pode ter até 99 agendamentos de férias programados.

**[001]-[099] Datas Férias 1-99**

Programe as datas de férias no seguinte formato: MMDDAA

Inserções válidas MM são 01 a 12

Inserções válidas DD são 01 a 31

Inserções válidas AA são 00 a 99

**5.3.17 [802] Programar Módulo Verificação Áudio**

Este módulo fornece comunicação áudio 2 vias entre a estação central e os ocupantes nas instalações.

**Nota:** Para descrições e planilhas completas de programação, veja o manual de instalação do módulo Verificação Áudio.

**5.3.18 Programar Sem Fio****[804] Programar Sem Fio**

Esta seção de programação é usada para inscrever, programar e excluir dispositivos sem fio. Note que o transceptor sem fio HSM2HOSTx ou o teclado modelo RF tem de ser instalado a fim de inscrever os dispositivos sem fio.

**[000] – Registro Dispositivo Sem Fio**

Para registrar um dispositivo sem fio usando este método, pressione e mantenha pressionado o botão de Registro no dispositivo durante 2-5 segundos até que o LED acenda seguidamente liberte o botão. O sistema de alarme descobre automaticamente o dispositivo e o teclado exibe uma mensagem de confirmação. São exibidos o ID do dispositivo e o número de zona seguinte disponível. Pressionar [\*] para aceitar ou role para outro número de zona disponível. As baterias têm de estar instaladas no dispositivo sem fio para efetuar o registro.

**Nota:** Certifique se a intensidade de sinal sem fio é adequada antes de montar o dispositivo sem fio. Veja as instruções fornecidas com o dispositivo sem fio para detalhes.



**Nota:** Para descrições completas e planilhas de programação do dispositivo sem fio, veja o manual de instalação do transceptor HSM2Hostx.

### [850] Intensidade Sinal Celular

Esta seção é usada para visualizar a intensidade de sinal celular e a tecnologia de rádio em uso.

**Tabela 5-3 : Tecnologia Celular**

Tela	Tecnologia
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
H+	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO

5 barras indicam a intensidade máxima de sinal. 0 barras indicam que o comunicador não está conectado à rede.

### [851] Programar Comunicador Alternativo

Consulte o manual de instalação do comunicador alternativo para instruções de programação.

### [860] Exibe o Número Ranhura Teclado

Sendo usado o número de ranhura de 2 dígitos do teclado é exibido nesta seção apenas de leitura.

### [861]-[876] Programar Teclado

Entre na seção [861] a [876] para configurar teclados 1 a 16. Para informação de programação teclado, consulte a folha de instalação fornecida com o teclado.

**EN** **Nota:** Para Instalações compatíveis com EN50131 [861][021] opção 1 e 2 tem de ser desativada.

### [899] Programação Padrão

A programação padrão permite programar rapidamente as funções mínimas necessárias para um funcionamento básico. Esta seção é usada para visualizar as opções de programação padrão atual e para definir determinados parâmetros do sistema. Pressione a tecla (#) para aceitar o valor exibido e avance para a opção seguinte. Estão disponíveis as seguintes opções:

- Código Padrão 5 dígitos: Exibe o código de programação padrão 5 dígitos atual (padrão: 00000). Cada dígito no código seleciona um conjunto de opções de programação definidas, conforme a seguir descrito:
  - Dígito 1 - opções de definição zona 1-8
  - Dígito 2 - opções sistema EOL
  - Dígito 3 - opções de comunicações do controlador de alarme
  - Dígito 4 - configurações do código de relatório
  - Dígito 5 - opções conexão DLS
- Número de telefone da estação central: O número de telefone usado para contactar a estação de monitoramento central (limite 32 caracteres).
- Código Conta Estação Central: O código de conta usado na seção de programação [310]. Esta é uma inserção de 4 ou 6 dígitos.
- Código C conta Partição: Usado para identificar eventos específicos da partição. Todos os 4 dígitos têm de ser inserido ordenados para completar a inserção.
- Este código de conta é inserido na seção de programação [310][001].
- Código Acesso DLS: O código de acesso DLS 6 dígitos é usado na seção de programação [403].
- Retardamento Entrada Partição 1: A duração do retardamento de entrada 3 dígitos para partição 1, em segundos, usado na programação [005][001] opção 1.
- Retardamento de Saída Partição 1: A duração do retardamento de saída 3 dígitos para partição 1, em segundos, usado na seção de programação [005][001] opção 3.
- Código Instalador: O código de acesso do instalador 4, 6 ou 8 dígitos é usado na seção de programação [006][001].

Para mais informação sobre programação padrão, veja " Tabelas de Programação Padrão" na página 204.

### 5.3.19 Informação Sistema

#### [900] Informação Sistema

##### [000] – Versão Painel Controle

Esta seção apenas de leitura inclui o número do modelo, a versão do software, a revisão do hardware do controlador de alarme. Por exemplo, uma inserção de 1234 é lida como versão 12.34.

##### [001]-[524] – Informação do Módulo

Esta seção apenas de leitura é usada para visualizar a informação do número do modelo, a versão do software e de liberação do teste dos módulos registrados no sistema de alarme.

Para visualizar a informação para um módulo específico, role para a seção correspondente:

[001]-[016] Teclados

[101]-[115] Módulo expansão 8-zonas

[201] Módulo expansão 8-saídas

[460] Comunicador Alternativo

[461] Módulo HSM2Host

[501]-[504] Módulo da fonte de alimentação 1A

[521]-[524] módulos 1-4 saída corrente elevada

#### [901] Ativar/desativar Modo Teste Evacuação do Instalador

Este modo testa o funcionamento de cada detector no sistema. Entre na seção [901] para iniciar um teste de evacuação. Enquanto no modo teste de evacuação, os LEDs de Pronto, Armado e Problema no teclado ficam intermitentes para indicar que um teste está ativo. Sempre que uma zona é armada durante o teste, é emitido um sinal sonoro de 2 segundos em todos os teclados do sistema para indicar que a zona está funcionando corretamente.

Depois de 10 minutos sem atividade na zona, o sistema de alarme emite 5 bips em cada 10 segundos de todos os teclados. Depois de mais 5 minutos de inatividade, o Teste de Evacuação termina automaticamente.

Para sair manualmente do modo de teste de evacuação, insira [901] de novo.

### 5.3.20 Programar Módulo

Use esta seção para adicionar, remover e confirmar os seguintes módulos:

- Teclados veja "Dispositivos Compatíveis" na página 8
- Módulos expansor zona 8 (HSM2108)
- Módulos expansor saída 8 (HSM2208)
- Fonte de alimentação (HSM2300)
- Fonte de alimentação 4-saídas (HSM2204)
- Transceptor Sem Fio (HSM2HOSTx)
- Módulo Verificação Áudio (HSM2955)

Uma vez adicionado, os módulos são supervisionados pelo sistema.

#### [902] Adicionar/remover Módulos

Os módulos podem ser registrados automática ou manualmente. Em qualquer caso, o número de série do dispositivo é usado como um identificador.

Selecione uma das opções do registro descrito abaixo.

##### [000] – Registrar Módulos Automaticamente

Sempre que este módulo é selecionado, o sistema de alarme registra automaticamente todos os módulos conectados ao Corbus. O número total de módulos atualmente registrados é exibido no teclado.

- Entre na subseção [000], para começar o registro automático de todos os novos módulos. A tela de registro automático exibirá o seguinte:
  - KP = Número de módulos de tipo de teclado
  - IO = Número de zona e de módulos de tipo de saída
  - M = Número de outro tipo de módulos

Os dispositivos são atribuídos à próxima ranhura disponível. A atribuição da ranhura pode ser modificada usando as subseções [002] e [003].

#### **[001] – Registrar Módulos**

Para registrar módulos individualmente:

1. Entre em seção programação [902][001].
2. Quando solicitado, digite o número de série do módulo que se encontra no PCB. Será emitido um sinal acústico de erro se o número de série recebido for inválido.
3. Para cancelar o registro de um módulo, pressione [#].

#### **[002] – Atribuição de Entrada de Módulo (LED, LCD, ICON)**

Esta seção é usada para alterar o número de entrada em que um módulo está registrado. Para alterar o número da entrada:

1. Entre em seção programação [902][002].
2. Digite o número de série do módulo.
3. Sempre que pedido, digite o novo número de entrada de dois dígitos. A atribuição anterior da entrada é substituída pela nova. É ouvido um sinal acústico de erro se for inserido um número de entrada inválido.

#### **[003] – Editar Atribuição de Entrada de Módulo (Apenas Teclado LCD)**

Tal como em [002], esta seção é também usada para alterar o número de entrada de um módulo. Com esta opção, não é necessário, porém o número de série. Para alterar o número da entrada:

1. Entre em seção programação [902][002].
2. Use as teclas de rolagem para localizar o módulo depois pressione [\*] para selecionar.
3. Digite o novo número de entrada de dois dígitos. A atribuição anterior da entrada é substituída pela nova. É ouvido um sinal acústico de erro se for inserido um número de entrada inválido.

#### **Excluir Módulos**

As seções seguintes são usadas para remover módulos do sistema:

##### **[101] – Teclados**

##### **[102] – Módulos expensor 8-zonas**

##### **[103] – Módulos expensor 8-saídas**

##### **[106] – HSM2Host**

##### **[108] – HSM2955**

##### **[109] – Fonte de alimentação**

##### **[110] – Saída Corrente Elevada 4**

1. Depois de entrar na seção [902], role para o tipo de módulo que deseja excluir (101-110).
2. Pressione [\*] para selecionar o tipo de módulo e depois desloque para o módulo específico que deseja excluir.
3. Pressione [\*] para selecionar e depois, quando solicitado, pressione [\*] de novo para excluir.

#### **[903] Confirmar Módulo**

As seções seguintes são usadas para confirmara a inscrição de módulos individuais, os números respetivos de série e ranhura e para localizá-los fisicamente:

##### **[000] – Visualizar Todos os Módulos**

##### **[101] – Teclados**

##### **[102] – Módulos expensor 8-zonas**

##### **[103] – Módulos expensor 8-saídas**

##### **[106] – HSM2Host**

##### **[108] – HSM2955**

##### **[109] – Fonte de alimentação**

##### **[110] – Saída Corrente Elevada 4**

Para confirmar um módulo:

1. Entre na seção [903]>[000] para visualizar todos os módulos registrados ou role para o tipo de módulo que pretende confirmar (101-110).

2. Pressione [\*] para selecionar o tipo de módulo e depois desloque-se para o módulo específico que deseja confirmar. Pressione [\*] para entrar no modo de confirmação. O número de série dos módulos e o número da ranhura são exibidos no teclado e os LEDs de estado no dispositivo ficam piscando. Isso continua até que o modo de confirmação para o dispositivo seja abandonado através da tecla [#].

**Nota:** Teclado Vazio (seção [016], opção 3) tem de ser desativada para confirmar teclados.

**Nota:** Sempre que está usando um teclado LED ou ICON, use a seguinte tabela para corresponder o número exibido no teclado com um módulo.

**Tabela 5-4 Os número do módulo sempre que está programando com um teclado LED ou ICON**

# exibidos no teclado	Modelo #	Descrição
18	HSM2108	Módulos expensor Neo zona 8
19	HSM2HOST	Módulo transceptor sem fio Neo PowerG
24	HSM2204	Módulo de saída de corrente elevada Neo 4
28	HSM2208	Módulo expensor de saída Neo 8
30	HSM2300	Módulo de alimentação Neo 1A
50	HS2LCD	Teclado Neo 2x16 LCD
51	HS2ICN	Teclado Icon Neo
52	HS2LCDP	Teclado LCD Neo 2x16 com Prox
53	HS2ICNP	Teclado Icon Neo com Prox
56	HS2LED	Teclado LED Neo 16
57	HS2TCHP	Teclado Tátil Neo com Prox
59	HS2LCDRF	Teclado RFK LCD Neo 2x16
5A	HS2ICNRF	Teclado RFK Icon Neo
5B	HS2LCDRFP	Teclado RFK LCD Neo 2x16 com Prox
5C	HS2ICNRFP	Teclado RFK Icon Neo com Prox
60	HS2LCDWF	Teclado LCD Neo 2x16 sem fio
67	HS2TCHWF	Teclado Tátil Neo sem fio
6B	HS2LCDWFP	Teclado LCD Neo 2x16 sem fio com Prox
6D	HS2LCDWFPV	Teclado LCD Neo 2x16 sem fio com Prox e Voz
95	HSM2955	Módulo Neo de verificação alarme Áudio
96	HSM2955R	Módulo Neo de verificação alarme Áudio com Gravação

### 5.3.21 Testar

#### [904] Teste Colocação Sem Fio

Este teste é usado para determinar o estado do sinal RF para dispositivos sem fio e pode ser executado em um teclado do sistema ou em um dispositivo individual. Estas instruções pretendem testar um teclado. Para instruções sobre teste de colocação no dispositivo, consulte a folha de instalação incluída com o equipamento sem fio.

Estão disponíveis os seguintes modos de teste:

#### [001]-[128] Teste Colocação Zonas 1-128

Teste individualmente os dispositivos sem fio por zona (apenas teclados LCD).

#### [521]-[528] Teste Colocação Repetidores 1-8

Teste cada repetidor sem fio registrado (apenas teclados LCD).

**[551]-[566] Teste Colocação Sirenes 1-16**

Teste cada sirene sem fio registrado (apenas teclados LCD).

**[601]-[632] Teste Colocação Teclas Sem Fio 1-32**

Teste individual de teclas sem fio. Uma vez nesta seção, pressione um botão na tecla sem fio para iniciar o teste (apenas teclados LCD).

**[701]-[716] Teste Colocação Teclados Sem Fio 1-16**

Teste cada teclado sem fio registrado (apenas teclados LCD).

São providenciados dois resultados de teste:

- 24 Horas: Os resultados do sinal médio recebido durante um período de 24 horas.
- Agora: Resultados do estado do sinal do teste atual.

Durante o teste, os LEDs Pronto e Armado ficam intermitentes para indicar que estão sendo recebidos dados. Um LED de Problema intermitente indica interferência RF. Podem ser exibidos os seguintes indicadores de estado:

**Tabela 5-5 Indicações de Estado do Dispositivo Sem Fio**

Teclado	Estado
Forte	Intensidade de sinal forte
Bom	Intensidade de sinal boa
Fraco	Intensidade de sinal fraca
1 via	O dispositivo está apenas funcionando no modo 1 via. O painel de alarme não pode configurar ou controlar o dispositivo
Nenhum teste	Exibido como o resultado Agora se não tiver sido efetuado nenhum teste.
Nenhum	É sempre exibido como o resultado de 24 horas sempre que estão sendo testadas as teclas sem fio.

**[912] Teste Absorção**

Esta função é usada para diagnosticar alarmes falsos. Depois de um alarme falso ter ocorrido em uma zona, o modo de Teste Absorção impede quaisquer condições de alarme audível ou relatório de alarme falso adicional. É armazenado para fins de diagnóstico um registro de alarme falso.

**[000] – Duração Teste Absorção**

Esta opção é usada para programar a quantidade de tempo em que o sistema se mantém em teste de absorção. A predefinição é 14 dias.

**[001]-[128] Teste Absorção Zona**

O teste de absorção pode ser realizado em zonas individuais. A zona mantém-se em teste de absorção, independentemente do estado do sistema e até que o temporizador do teste de absorção ter expirado. Se o sistema está armado sempre que o temporizador expira, as zonas são removidas do teste de absorção sempre que o sistema é desarmado.

Não ocorrem comunicações para eventos da zona em teste de absorção, com a exceção de bateria fraca e eventos de restauro de bateria fraca e falhas gerados por reduzida sensibilidade no detector de fumaça.

É exibida uma mensagem indicando que a zona está em teste de absorção sempre que fique rolando para a esquerda ou para a direita na base do menu de teclado desarmado.

**Nota:** Teste absorção não é aplicado para eventos de detector de temperatura se estiver ativado.

**[982] Definições Bateria****[000] – Definições Bateria Painel**

01 – Sempre que desativado, a bateria do painel é carregada a 400mA. Sempre que ativado, a bateria é carregada a 700mA.

**[010] – Bateria Saída Corrente Elevada**

Ativa e desativa a opção de carga da bateria com corrente elevada para HSM2204 1-4.

**[020] – Bateria de Alimentação 1A**

Ativa e desativa a opção de carga da bateria com corrente elevada para HSM2300 1-4.

### 5.3.22 Predefinições

#### [989] Código Máster Padrão

Esta seção é usada pra predefinição do código máster para predefinição de fábrica. Depois de entrar nesta seção, digite o código instalador e depois 989.

[989][Código Instalador][989] ou [\*].

**Nota:** Função apenas disponível para EN modelos de NEO.

#### [990] Ativar/Desativar Bloqueio Instalador

Sempre que esta opção é ativada, um instalador não pode realizar a predefinição do hardware; as tentativas para fazê-lo são registradas no buffer do evento.

É dada uma indicação sonora do bloqueio do instalador sempre que o sistema do alarme é acionado (o relé da linha telefônica clica rapidamente). As alterações de predefinição do software podem contudo ser feitas enquanto o bloqueio do instalador está ativado.

[990][Código Instalador][990] ou [\*].

#### [991] Teclado Padrão

Esta opção de programação é usada para retornar teclado do sistema para as definições predefinidas.

#### [901]-[916] – Teclado Predefinido 1-16

Esta seção reinicia todos os teclados individuais nas predefinições de fábrica. Depois de entrar nesta seção, selecione o teclado para predefinição, digite o código do instalador e depois 991 (ou pressione [\*]).

#### [999] – Predefinir todos os Teclados

Esta seção reinicia todos os teclados do sistema nas predefinições de fábrica. Depois de entrar nesta seção, digite o código do instalador e depois (\*) ou 991.

#### [993] Padrão Comunicador Alternativo

Esta seção reinicia o comunicador alternativo nas predefinições de fábrica. Insira [993][Código Instalador][993 ou \*].

#### [996] Padrão Receptor Sem Fio

Esta seção reinicia o receptor sem fio (HSM2HOSTx) nas predefinições de fábrica. Insira [996][Código Instalador][996 ou \*].


#### [998] Padrão HSM2955

Esta seção reinicia o módulo áudio (HSM2955) nas predefinições de fábrica. Insira [998][Código Instalador][998 ou \*].

#### [999] Sistema Padrão

Esta seção reinicia o controlador de alarme nas predefinições de fábrica. Insira [999][Código Instalador][999 ou \*].

## Seção 6: Planilhas Programação

**Nota:**  as opções indicadas são exigidas para as Instalações Compatíveis EN50131.

### 6.1 Programação Etiqueta

#### [000] Programar Etiqueta

Descrição na página 62

#### [000] – Seleção Idioma (decimal 2 dígitos; Padrão: 01)

01 – Inglês	06 – Holandês	11 – Sueco	16 – Turco	22 – Búlgaro	27 – Sérvio
02 – Espanhol	07 – Polaco	12 – Norueguês	18 – Croata	23 – Letão	28 – Estoniano
03 – Português	08 – Checo	13 – Dinamarquês	19 – Húngaro	24 – Lituano	29 – Esloveno
04 – Francês	09 – Comunicações	14 – Hebraico	20 – Romeno	25 – Ucraniano	
05 – Italiano	10 – Alemão	15 – Grego	21 – Russo	26 – Eslovaco	

#### [000] [001] Etiquetas Zona (2 x 14 caracteres)

Descrição na página 62

001:	002:	003:
004:	005:	006:
007:	008:	009:
010:	011:	012:
013:	014:	015:
016:	017:	018:
019:	020:	021:
022:	023:	024:
025:	026:	027:
028:	029:	030:
031:	032:	033:
034:	035:	036:
037:	038:	039:
040:	041:	042:
043:	044:	045:
046:	047:	048:
049:	050:	051:
052:	053:	054:
055:	056:	057:
058:	059:	060:
061:	062:	063:
064:	065:	066:
067:	068:	069:
070:	071:	072:
073:	074:	075:
076:	077:	078:
079:	080:	081:
082:	083:	084:
085:	086:	087:

Seção 6: Planilhas Programação

	088:	089:	090:
	091:	092:	093:
	094:	095:	096:
	097:	098:	099:
	100:	101:	102:
	103:	104:	105:
	106:	107:	108:
	109:	110:	111:
	112:	113:	114:
	115:	116:	117:
	118:	119:	120:
	121:	122:	123:
	124:	125:	126:
	127:	128:	
[000]	<b>051 – Etiqueta Tamper de Zona</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>052 – Etiqueta Falha Zona</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>064 – Mensagem Alarme CO</b>	(2 x 14 Caracteres):	
	<b>065 – Mensagem Alarme Incêndio</b>	(2 x 14 Caracteres):	
	<b>066 – Falha para Mensagem Evento Armar</b>	(2 x 16 Caracteres):	
	<b>067 – Alarme sempre que Mensagem Evento Armado</b>	(2 x 16 Caracteres):	
	<b>100 – Etiqueta Sistema</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>101 – Etiqueta Partição 1</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>102 – Etiqueta Partição 2</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>103 – Etiqueta Partição 3</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>104 – Etiqueta Partição 4</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>105 – Etiqueta Partição 5</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>106 – Etiqueta Partição 6</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>107 – Etiqueta Partição 7</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>108 – Etiqueta Partição 8</b>	(1 x 14 Caracteres):	
	<b>201 – Etiquetas Saída Comando Partição 1</b> (2 x 14 ASCII) Descrições na página 64	001 – Saída 1 Comando Partição 1:	
		002 – Saída 1 Comando Partição 2:	
		003 – Saída 1 Comando Partição 3:	
		004 – Saída 1 Comando Partição 4:	
	<b>202 – Etiquetas Saída Comando Partição 2</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 2 Comando Partição 1:	
		002 – Saída 2 Comando Partição 2:	
		003 – Saída 2 Comando Partição 3:	
		004 – Saída 2 Comando Partição 4:	



	<b>203 – Etiquetas Saída Comando Partição 3</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 3 Comando Partição 1:
		002 – Saída 3 Comando Partição 2:
		003 – Saída 3 Comando Partição 3:
		004 – Saída 3 Comando Partição 4:
	<b>204 – Etiquetas Saída Comando Partição 4</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 4 Comando Partição 1:
		002 – Saída 4 Comando Partição 2:
		003 – Saída 4 Comando Partição 3:
		004 – Saída 4 Comando Partição 4:
	<b>205 – Etiquetas Saída Comando Partição 5</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 5 Comando Partição 1:
		002 – Saída 5 Comando Partição 2:
		003 – Saída 5 Comando Partição 3:
		004 – Saída 5 Comando Partição 4:
	<b>206 – Etiquetas Saída Comando Partição 6</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 6 Comando Partição 1:
		002 – Saída 6 Comando Partição 2:
		003 – Saída 6 Comando Partição 3:
		004 – Saída 6 Comando Partição 4:
	<b>207 – Etiquetas Saída Comando Partição 7</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 7 Comando Partição 1:
		002 – Saída 7 Comando Partição 2:
		003 – Saída 7 Comando Partição 3:
		004 – Saída 7 Comando Partição 4:
	<b>208 – Etiquetas Saída Comando Partição 8</b> (2 x 14 ASCII)	001 – Saída 8 Comando Partição 1:
		002 – Saída 8 Comando Partição 2:
		003 – Saída 8 Comando Partição 3:
		004 – Saída 8 Comando Partição 4:
	<b>601 – Etiqueta Agendamento 1</b>	(1 x 16 ASCII): Descrições na página 64
	<b>602 – Etiqueta Agendamento 2</b>	(1 x 16 ASCII):
	<b>603 – Etiqueta Agendamento 3</b>	(1 x 16 ASCII):
	<b>604 – Etiqueta Agendamento 4</b>	(1 x 16 ASCII):
<b>[000] 801 – Etiquetas Teclado (1 x 14 ASCII) Descrição página 64</b>		
	001 – Etiqueta Teclado 1:	009 – Etiqueta Teclado 9:
	002 – Etiqueta Teclado 2:	010 – Etiqueta Teclado 10:
	003 – Etiqueta Teclado 3:	011 – Etiqueta Teclado 11:
	004 – Etiqueta Teclado 4:	012 – Etiqueta Teclado 12:
	005 – Etiqueta Teclado 5:	013 – Etiqueta Teclado 13:
	006 – Etiqueta Teclado 6:	014 – Etiqueta Teclado 14:
	007 – Etiqueta Teclado 7:	015 – Etiqueta Teclado 15:

	008 – Etiqueta Teclado 8:	016 – Etiqueta Teclado 16:
<b>802 – Etiquetas de Expansor de Zona HSM2108 Descrição na página 64</b>		
	001 – Etiqueta de Expansor 1 de Zona:	009 – Etiqueta de Expansor 9 de Zona:
	002 – Etiqueta de Expansor 2 de Zona:	010 – Etiqueta de Expansor 10 de Zona:
	003 – Etiqueta de Expansor 3 de Zona:	011 – Etiqueta de Expansor 11 de Zona:
	004 – Etiqueta de Expansor 4 de Zona:	012 – Etiqueta de Expansor 12 de Zona:
	005 – Etiqueta de Expansor 5 de Zona:	013 – Etiqueta de Expansor 13 de Zona:
	006 – Etiqueta de Expansor 6 de Zona:	014 – Etiqueta de Expansor 14 de Zona:
	007 – Etiqueta de Expansor 7 de Zona:	015 – Etiqueta de Expansor 15 de Zona:
	008 – Etiqueta de Expansor 8 de Zona:	
<b>803 – HSM2208 Etiqueta Expansor Saída (1 X 14 ASCII) Descrição na página 64</b>		
	001 – Etiqueta Saída Expansor 1:	009 – Etiqueta Saída Expansor 9:
	002 – Etiqueta Saída Expansor 2:	010 – Etiqueta Saída Expansor 10:
	003 – Etiqueta Saída Expansor 3:	011 – Etiqueta Saída Expansor 11:
	004 – Etiqueta Saída Expansor 4:	012 – Etiqueta Saída Expansor 12:
	005 – Etiqueta Saída Expansor 5:	013 – Etiqueta Saída Expansor 13:
	006 – Etiqueta Saída Expansor 6:	014 – Etiqueta Saída Expansor 14:
	007 – Etiqueta Saída Expansor 7:	015 – Etiqueta Saída Expansor 15:
	008 – Etiqueta Saída Expansor 8:	016 – Etiqueta Saída Expansor 16:
<b>[000] 806 – Etiqueta HSM2HOSTx:</b> (1 x 14 ASCII) Descrição na página 65		
<b>[000]</b>	<b>808 – Etiqueta Módulo Áudio HSM2955:</b>	
<b>[000]</b>	<b>809 – Etiqueta Fonte Alimentação HSM2300</b>	001 – Etiqueta de Alimentação 1:
	(1 x 14 ASCII)	002 – Etiqueta de Alimentação 2:
		003 – Etiqueta de Alimentação 3:
		004 – Etiqueta de Alimentação 4:
<b>[000] 810 – Etiqueta Saída Corrente Elevada HSM2204</b>		001 – Etiqueta 1 Saída Corrente Elevada:
	(1 x 14 ASCII)	002 – Etiqueta 2 Saída Corrente Elevada:
	Descrição na página 65	003 – Etiqueta 3 Saída Corrente Elevada:
		004 – Etiqueta 4 Saída Corrente Elevada:
<b>[000] 815 – Etiqueta Comunicador Alt.:</b> (1 X 14 ASCII) Descrição na página 65		
<b>[000]</b>	<b>820 – Etiqueta Sirene</b>	
	001 – Etiqueta Sirene 1:	009 – Etiqueta Sirene 9:
	002 – Etiqueta Sirene 2:	010 – Etiqueta Sirene 10:
	003 – Etiqueta Sirene 3:	011 – Etiqueta Sirene 11:
	004 – Etiqueta Sirene 4:	012 – Etiqueta Sirene 12:
	005 – Etiqueta Sirene 5:	013 – Etiqueta Sirene 13:
	006 – Etiqueta Sirene 6:	014 – Etiqueta Sirene 14:
	007 – Etiqueta Sirene 7:	015 – Etiqueta Sirene 15:
	008 – Etiqueta Sirene 8:	016 – Etiqueta Sirene 16:

<b>[000] 821 – Etiqueta Repetidor</b>	001 – Etiqueta Repetidor 1:
(1 x 14 ASCII):	002 – Etiqueta Repetidor 2:
Descrição na página 65	003 – Etiqueta Repetidor 3:
	004 – Etiqueta Repetidor 4:
	005 – Etiqueta Repetidor 5:
	006 – Etiqueta Repetidor 6:
	007 – Etiqueta Repetidor 7:
	008 – Etiqueta Repetidor 8:
<b>[000] 999 – Etiquetas Padrão</b>	
Descrição na página 65	

## 6.2 Configuração de Zona

[001] [001 - 128] Tipo Zona			
	Tipos de Zonas Existentes Padrão = 000 Descrição na página 65 * Sem avaliação UL		
	000 – Zona Nula 001 – Retardamento 1 002 – Retardamento 2 003 – Instantâneo 004 – Interior 005 – Modo Interior/Total 006 – Retardamento Interior/Total 007 – 24 Horas Incêndio Retardado 008 – 24 Horas Incêndio Normal 009 – Interior/Total Instantâneo 010 – Retardamento Interior 011 – Zona Dia 012 – Zona Noite 016 – Conjunto Porta Final 017 – 24 Horas Roubo	018 – 24 Horas Campanha/Sinal sonoro 023 – 24 Horas Supervisão 024 – 24 Horas Supervisão Campanha 025 – Incêndio Auto Verificado 027 – Supervisão Incêndio 040 – 24 Horas Gás 041 – 24 Horas CO 042 – 24 Horas Assalto* 043 – 24 Horas Pânico 045 – 24 Horas Calor 046 – 24 Horas Médico 047 – 24 Horas Emergência 048 – 24 Horas Aspersiones* 049 – 24 Horas Inundação	051 – 24 Horas Tamper Intrusão 052 – 24 Horas Não-Alarme 056 – 24 Horas Alta Temperatura 057 – 24 Horas Temperatura Baixa 060 – 24 Horas Não-Tamper Intrusão 066 – Armar Interruptor Comutador Momentaneamente 067 – Armar Interruptor Comutador Mantido 068 – Desarmar Interruptor Comutador Momentaneamente 069 – Desarmar Interruptor Comutador Mantido 071 – Campanha da Porta 072 – Pressione para Definir
[002] [001 - 128] Zona de Atributos			
	Atributos de Zonas Existentes Veja página seguinte para predefinições Descrição na página 70		
	1 – Campanha Audível 2 – Campanha Constante 3 – Campanha Porta 4 – Omitir Ativado	5 – Forçar Armar 6 – Fechamento Oscilador 7 – Retardamento Transmissão 8 – Verificação Roubo	9 – Normalmente Fechado 10 – EOL Único 11 – EOL Duplo 12 – Resposta Loop Normal/Rápido
	13 – Ativação Áudio 2 Vias Zona 14 – Verificação de Assalto		

## 6.2.1 Predefinições Atributo Zona (Descrição na página 70)

Atributos Zona															
1 – Campanha Audível		5 – Forçar Armar					9 – EOL Fechado Normalmente					13 – Ativação Áudio 2 Vias Zona			
2 – Campanha Constante		6 – Fechamento Oscilador					10 – EOL Único					14 – Verificação de Assalto			
3 – Função Campanha		7 – Retardamento Transmissão					11 – EOL Duplo								
4 – Omitir Ativado		8 – Verificação Roubo					12 – Resposta Loop Normal/Rápido								
Tipo Zona		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
000	Zona Nula														
001	Retardamento 1	✓	✓	✓	✓		4	CP-01 4	4						
002	Retardamento 2	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 4	✓						
003	Instantâneo	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 4	✓						
004	Interior	✓	✓		✓		✓	CP-01 4	✓						
005	Modo Interior/Total	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 4	✓						
006	Retardamento Interior/Total	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 4	✓						
007	24 Horas Incêndio Retardado	✓	✓												
008	24 Horas Incêndio Normal	✓	✓												
009	Interior/Total Instantâneo	✓	✓		✓		✓	CP-01 4	✓						
010	Retardamento Interior	✓	✓		✓		✓	CP-01 4	✓						
011	Zona Dia	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓						
012	Zona Noturna	✓	✓		✓	✓	✓		✓						
016	Conjunto Porta Final	✓	✓	✓	✓	✓	CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓						
017	24 Horas Roubo	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓						
018	24 Horas Campanha/Sinal sonoro	✓	✓		✓		✓	CP-01 ✓	✓						
023	24 Horas Supervisão		✓				CP-01 ✓								
024	24 Horas Supervisão Campanha		✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓							
025	Verificação Automática Incêndio	✓													
027	Supervisão Incêndio														

Seção 6: Planilhas Programação

040	24 Horas Gás	✓					CP-01 ✓	CP-01 ✓							
041	24 Horas CO	✓													
042	24 Horas Assalto		✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							✓
043	24 Horas Pânico	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							
045	24 Horas Calor	✓					CP-01 ✓								
046	24 Horas Médico	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							
047	24 Horas Emergência	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							
048	24 Horas Aspersores	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							
049	Inundação 24 Horas	✓					CP-01 ✓	CP-01 ✓							
051	24 Horas Tamper Fecho	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							
052	24 Horas Não-Alarme					✓									
056	24 Horas Alta Temperatura	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓							
057	24 Horas Baixa Temperatura	✓	✓		✓		CP-01 ✓	CP-01 ✓							
060	24 Horas Não-tamper Fecho	✓	✓				CP-01 ✓	CP-01 ✓							
066	Armar Interruptor Comutador Momentaneamente					✓									
067	Armar Interruptor Comutador Mantido					✓									
068	Desarmar Interruptor Comutador Momentaneamente					✓									
069	Desarmar Interruptor Comutador Mantido					✓									
071	Campanha da Porta			✓		✓									
072	Pressionar para Definir					✓									

## 6.3 Horários Sistema

[005] Tempos Sistema	
000 – Área Sistema	Corte Campanha (Padrão: 004 minutos):

Descrição na página 71	(decimal 3 dígitos)	Hora Retardamento Campinha (Padrão: 000 minutos):
		Temporizador Verificação Roubo (Padrão: 060 minutos):
		Temporizador Verificação Assalto (Padrão: 008 Horas):
		Tempo Resposta Loop Zona (Padrão: 025 x 10 ms):
		Ajuste Automático do Relógio (Padrão: 060 segundos):
	<b>001 – Temporizador Partição 1</b>	Retardamento Entrada 1 (Padrão: 030):
		Retardamento Entrada 2 (Padrão: 045 <input type="text" value="CP-01"/> Padrão: 030):
		Retardamento Saída (Padrão: 120 <input type="text" value="CP-01"/> Padrão: 060):
		Definir Retardamento (Padrão: 010 <input type="text" value="CP-01"/> Padrão: 000):
	<b>002 – Temporizador Partição 2</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento:
	<b>003 – Temporizador Partição 3</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento:
	<b>004 – Temporizador Partição 4</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento:
	<b>005 – Temporizador Partição 5</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento:
	<b>006 – Temporizador Partição 6</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento:
	<b>007 – Temporizador Partição 7</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento:
	<b>008 – Temporizador Partição 8</b> Veja partição 1 para predefinições	Retardamento Entrada 1:
		Retardamento Entrada 2:
		Retardamento Saída:
		Definir Retardamento

	<b>900 – Máscara Partição Retardamento Campanha</b> Padrão: Todas as partições ativadas	1 2 3 4 5 6 7 8 S S S S S S S S
	<b>901 – Início Horário de Verão</b>	Mês (Padrão: 003( <input type="text" value="AUS"/> 010 <input type="text" value="NZ"/> 009 <input type="text" value="SA"/> <input type="text" value="FRA"/> 004):
		Semana (Padrão: <input type="text" value="NA"/> 002 <input type="text" value="EN"/> <input type="text" value="AUS"/> <input type="text" value="NZ"/> <input type="text" value="CE"/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="UK"/> 005 <input type="text" value="SA"/> <input type="text" value="FRA"/> 001):
		Dia (Padrão: 000):
		Horas (Padrão: <input type="text" value="NA"/> 002 <input type="text" value="EN"/> 001):
		Incremento (Padrão: 001):
	<b>902 – Fim Horário de Verão</b>	Mês (Padrão: <input type="text" value="NA"/> 011 <input type="text" value="EN"/> 010):
		Semana (Padrão: <input type="text" value="NA"/> 001 <input type="text" value="EN"/> 005):
		Dia (Padrão: 000):
		Horas (Padrão: <input type="text" value="NA"/> 002 <input type="text" value="EN"/> 001):
		Incremento (Padrão: 001):

## 6.4 Códigos acesso

### [006] Códigos Definidos pelo Instalador

	<b>001 – Código Instalador</b>	(Padrão: 55555555):
(decimal 4/6/8 dígitos)	<b>002 – Código Máster</b>	(Padrão: 12345678):
Descrição na página 6	<b>003 – Código Manutenção</b>	(Padrão: AAAAAAAA):

## 6.5 Programar PGM

### [007] [000 - 164] Programar PGM

	<b>[000] – Atribuição Partição Campanha Principal</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 S N N N N N N N
	<b>[001 – 164] Atribuição Partição PGM</b> Padrão: Partição 1 ligar. Todas as outras desligadas Descrição na página 79	1 2 3 4 5 6 7 8 S N N N N N N N

### [008] [000 - 164] Programar Temporizador PGM

	<b>[000] – Temporizador PGM-Minutos ou Segundos:</b>		<input type="checkbox"/> Minutos <input type="checkbox"/> Segundos	
	<b>[001 – 164]: PGM 1 a 164</b> (decimal 3 dígitos) Intervalo Válido: 001-255 Padrão: 005 Descrição na página 73			
	001 – PGM 1:	002 – PGM 2:	003 – PGM 3:	004 – PGM 4:

<b>[008] [000 - 164] Programar Temporizador PGM</b>				
	005 – PGM 5:	006 – PGM 6:	007 – PGM 7:	008 – PGM 8:
	009 – PGM 9:	010 – PGM 10:	011 – PGM 11:	012 – PGM 12:
	013 – PGM 13:	014 – PGM 14:	015 – PGM 15:	016 – PGM 16:
	017 – PGM 17:	018 – PGM 18:	019 – PGM 19:	020 – PGM 20:
	021 – PGM 21:	022 – PGM 22:	023 – PGM 23:	024 – PGM 24:
	025 – PGM 25:	026 – PGM 26:	027 – PGM 27:	028 – PGM 28:
	029 – PGM 29:	030 – PGM 30:	031 – PGM 31:	032 – PGM 32:
	033 – PGM 33:	034 – PGM 34:	035 – PGM 35:	036 – PGM 36:
	037 – PGM 37:	038 – PGM 38:	039 – PGM 39:	040 – PGM 40:
	041 – PGM 41:	042 – PGM 42:	043 – PGM 43:	044 – PGM 44:
	045 – PGM 45:	046 – PGM 46:	047 – PGM 47:	048 – PGM 48:
	049 – PGM 49:	050 – PGM 50:	051 – PGM 51:	052 – PGM 52:
	053 – PGM 53:	054 – PGM 54:	055 – PGM 55:	056 – PGM 56:
	057 – PGM 57:	058 – PGM 58:	059 – PGM 59:	060 – PGM 60:
	061 – PGM 61:	062 – PGM 62:	063 – PGM 63:	064 – PGM 64:
	065 – PGM 65:	066 – PGM 66:	067 – PGM 67:	068 – PGM 68:
	069 – PGM 69:	070 – PGM 70:	071 – PGM 71:	072 – PGM 72:
	073 – PGM 73:	074 – PGM 74:	075 – PGM 75:	076 – PGM 76:
	077 – PGM 77:	078 – PGM 78:	079 – PGM 79:	080 – PGM 80:
	081 – PGM 81:	082 – PGM 82:	083 – PGM 83:	084 – PGM 84:
	085 – PGM 85:	086 – PGM 86:	087 – PGM 87:	088 – PGM 88:
	089 – PGM 89:	090 – PGM 90:	091 – PGM 91:	092 – PGM 92:
	093 – PGM 93:	094 – PGM 94:	095 – PGM 95:	096 – PGM 96:
	097 – PGM 97:	098 – PGM 98:	099 – PGM 99:	100 – PGM 100:
	101 – PGM 101:	102 – PGM 102:	103 – PGM 103:	104 – PGM 104:
	105 – PGM 105:	106 – PGM 106:	107 – PGM 107:	108 – PGM 108:
	109 – PGM 109:	110 – PGM 110:	111 – PGM 111:	112 – PGM 112:
	113 – PGM 113:	114 – PGM 114:	115 – PGM 115:	116 – PGM 116:
	117 – PGM 117:	118 – PGM 118:	119 – PGM 119:	120 – PGM 120:
	121 – PGM 121:	122 – PGM 122:	123 – PGM 123:	124 – PGM 124:
	125 – PGM 125:	126 – PGM 126:	127 – PGM 127:	128 – PGM 128:
	129 – PGM 129:	130 – PGM 130:	131 – PGM 131:	132 – PGM 132:
	133 – PGM 133:	134 – PGM 134:	135 – PGM 135:	136 – PGM 136:
	137 – PGM 137:	138 – PGM 138:	139 – PGM 139:	140 – PGM 140:
	141 – PGM 141:	142 – PGM 142:	143 – PGM 143:	144 – PGM 144:
	145 – PGM 145:	146 – PGM 146:	147 – PGM 147:	148 – PGM 148:
	149 – PGM 149:	150 – PGM 150:	151 – PGM 151:	152 – PGM 152:
	153 – PGM 153:	154 – PGM 154:	155 – PGM 155:	156 – PGM 156:
	157 – PGM 157:	158 – PGM 158:	159 – PGM 159:	160 – PGM 160:
	161 – PGM 161:	162 – PGM 162:	163 – PGM 163:	164 – PGM 164:



**[009] [001] - [164] Tipos PGM**

100 – PGM Nulo	122 – Saída Comando 2	157 – Tamper Sistema	207 – Seguidor-Zonas 49-56
101 – Seguidor Campanha Incêndio e Roubo	123 – Saída Comando 3	161 – Problema CC	208 – Seguidor-Zonas 57-64
102 – Incêndio/Roubo Retardado	124 – Saída Comando 4	165 – Usado Prox	209 – Seguidor-Zonas 65-72
103 – Reiniciar Sensor [*][7][2]	129 – Memória Alarme Estado Partição	166 – Partição Prox usado	210 – Seguidor-Zonas 73-80
104 – Fumaça 2 fios	132 – Saída Assalto	175 – Estado Campanha e Saída Programação Acesso	211 – Seguidor-Zonas 81-88
109 – Pulso Oculto	134 – Silêncio 24 Horas	176 – Funcionamento Remoto	212 – Seguidor-Zonas 89-96
111 – Segue Campanha Teclado	135 – Entrada Audível 24 Horas	184 – Abrir depois Alarme	213 – Seguidor-Zonas 97-104
114 – Pronto para Armar	146 – TLM e Alarme	200 – Seguidor Zona	214 – Seguidor-Zonas 105-112
115 – Estado Armado Sistema	147 – Interromper	201 – Seguidor-Zonas 1-8	215 – Seguidor-Zonas 113-120
116 – Estado Armado Total	148 – Arranque Terra	202 – Seguidor-Zonas 9-16	216 – Seguidor-Zonas 120-128
117 – Estado Armado Interior	149 – Alt. Alternativo	203 – Seguidor-Zonas 17-24	
120 – Armado Total/sem Estado de Omissão	155 – Problema Sistema	204 – Seguidor-Zonas 25-32	
121 – Saída Comando 1	156 – Evento Sistema Bloqueado	205 – Seguidor-Zonas 33-40	
		206 – Seguidor-Zonas 41-48	
(decimal 3 dígitos)			
Intervalo Válido: 001-216			
001 Padrão: 121 Saídas Comandos 1			
002 Padrão: 156 Evento Sistema			
003 - 164 Padrão: 101 Seguidor Campanha Roubo e Incêndio			
Descrição na página 74			
001 – PGM 1:	002 – PGM 2:	003 – PGM 3:	004 – PGM 4:
005 – PGM 5:	006 – PGM 6:	007 – PGM 7:	008 – PGM 8:
009 – PGM 9:	010 – PGM 10:	011 – PGM 11:	012 – PGM 12:
013 – PGM 13:	014 – PGM 14:	015 – PGM 15:	016 – PGM 16:
017 – PGM 17:	018 – PGM 18:	019 – PGM 19:	020 – PGM 20:
021 – PGM 21:	022 – PGM 22:	023 – PGM 23:	024 – PGM 24:
025 – PGM 25:	026 – PGM 26:	027 – PGM 27:	028 – PGM 28:
029 – PGM 29:	030 – PGM 30:	031 – PGM 31:	032 – PGM 32:
033 – PGM 33:	034 – PGM 34:	035 – PGM 35:	036 – PGM 36:
037 – PGM 37:	038 – PGM 38:	039 – PGM 39:	040 – PGM 40:
041 – PGM 41:	042 – PGM 42:	043 – PGM 43:	044 – PGM 44:
045 – PGM 45:	046 – PGM 46:	047 – PGM 47:	048 – PGM 48:
049 – PGM 49:	050 – PGM 50:	051 – PGM 51:	052 – PGM 52:
053 – PGM 53:	054 – PGM 54:	055 – PGM 55:	056 – PGM 56:
057 – PGM 57:	058 – PGM 58:	059 – PGM 59:	060 – PGM 60:
061 – PGM 61:	062 – PGM 62:	063 – PGM 63:	064 – PGM 64:
065 – PGM 65:	066 – PGM 66:	067 – PGM 67:	068 – PGM 68:
069 – PGM 69:	070 – PGM 70:	071 – PGM 71:	072 – PGM 72:

**[009] [001] - [164] Tipos PGM**

073 – PGM 73:	074 – PGM 74:	075 – PGM 75:	076 – PGM 76:
077 – PGM 77:	078 – PGM 78:	079 – PGM 79:	080 – PGM 80:
081 – PGM 81:	082 – PGM 82:	083 – PGM 83:	084 – PGM 84:
085 – PGM 85:	086 – PGM 86:	087 – PGM 87:	088 – PGM 88:
089 – PGM 89:	090 – PGM 90:	091 – PGM 91:	092 – PGM 92:
093 – PGM 93:	094 – PGM 94:	095 – PGM 95:	096 – PGM 96:
097 – PGM 97:	098 – PGM 98:	099 – PGM 99:	100 – PGM 100:
101 – PGM 101:	102 – PGM 102:	103 – PGM 103:	104 – PGM 104:
105 – PGM 105:	106 – PGM 106:	107 – PGM 107:	108 – PGM 108:
109 – PGM 109:	110 – PGM 110:	111 – PGM 111:	112 – PGM 112:
113 – PGM 113:	114 – PGM 114:	115 – PGM 115:	116 – PGM 116:
117 – PGM 117:	118 – PGM 118:	119 – PGM 119:	120 – PGM 120:
121 – PGM 121:	122 – PGM 122:	123 – PGM 123:	124 – PGM 124:
125 – PGM 125:	126 – PGM 126:	127 – PGM 127:	128 – PGM 128:
129 – PGM 129:	130 – PGM 130:	131 – PGM 131:	132 – PGM 132:
133 – PGM 133:	134 – PGM 134:	135 – PGM 135:	136 – PGM 136:
137 – PGM 137:	138 – PGM 138:	139 – PGM 139:	140 – PGM 140:
141 – PGM 141:	142 – PGM 142:	143 – PGM 143:	144 – PGM 144:
145 – PGM 145:	146 – PGM 146:	147 – PGM 147:	148 – PGM 148:
149 – PGM 149:	150 – PGM 150:	151 – PGM 151:	152 – PGM 152:
153 – PGM 153:	154 – PGM 154:	155 – PGM 155:	156 – PGM 156:
157 – PGM 157:	158 – PGM 158:	159 – PGM 159:	160 – PGM 160:
161 – PGM 161:	162 – PGM 162:	163 – PGM 163:	164 – PGM 164:

**[010] [000 - 164] Atributos PGM**

	<b>[000] – Máscara Campainha Principal</b> Descrição na página 79	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Alarme Fogo <input checked="" type="checkbox"/> 02 – Alarme CO <input checked="" type="checkbox"/> 03 – Alarme Roubo <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Alarme inundação <input checked="" type="checkbox"/> 05 – Sinais Sonoros da Campainha	
		<b>001-164 Atributos PGM</b>	
		PGM 1-164:	
		100 – PGM Nulo	
		101 – Incêndio e Roubo	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real
		102 – Incêndio e Roubo Retardado	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real
		103 – Reiniciar Sensor [*][7][2]	<input type="checkbox"/> 03 – Necessário Código
		109 – Pulso Oculto	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real

**[010] [000 - 164] Atributos PGM**

		111 – Segue Campanha Teclado	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Retardamento Entrada <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Retardamento saída <input type="checkbox"/> 11 – Campanha Porta <input checked="" type="checkbox"/> 12 – Zona Campanha Teclado <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Zona Saída Audível <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Pré-Alerta Auto-Alarme	
		114 – Pronto para Armar	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		115 – Estado Armado	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		116 – Modo Armado Total	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		117 – Modo Armado Interior	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		120 – Armado Total Sem Omissão	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		121 – Saída Comando 1	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 03 – Necessário Código	<input checked="" type="checkbox"/> Agendamento 001
		122 – Saída Comando 2	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input type="checkbox"/> 03 – Necessário Código	<input checked="" type="checkbox"/> Agendamento 001
		123 – Saída Comando 3	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input type="checkbox"/> 03 – Necessário Código	<input checked="" type="checkbox"/> Agendamento 001
		124 – Saída Comando 4	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input type="checkbox"/> 03 – Necessário Código	<input checked="" type="checkbox"/> Agendamento 001
		129 – Memória Alarme Estado Partição	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		132 – Saída Assalto	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada	
		133 – Roubo Confirmado	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		146 – TLM e Alarme	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		147 – Saída Interromper	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	
		148 – Arranque Terra	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real	

**[010] [000 - 164] Atributos PGM**

		149 – Comunicador Alternativo	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input checked="" type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input type="checkbox"/> 04 – Alarme Fogo <input type="checkbox"/> 05 – Alarme Panico <input type="checkbox"/> 06 – Alarme Roubo <input type="checkbox"/> 07 – Abrir/Fechar <input type="checkbox"/> 08 – Auto Omissão de Zona <input type="checkbox"/> 09 – Alarme Medico <input type="checkbox"/> 10 – Roubo Confirmado <input type="checkbox"/> 11 – Abrir depois Alarme <input type="checkbox"/> 12 – Alarme Emergência <input type="checkbox"/> 13 – Alarme Coação <input type="checkbox"/> 14 – Assalto Verificado
		155 – Problema Sistema	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Requer Manutenção <input checked="" type="checkbox"/> 05 – Perda de Relógio <input checked="" type="checkbox"/> 06 – Problema CC <input checked="" type="checkbox"/> 07 – Tensão Barramento <input checked="" type="checkbox"/> 08 – Problema CA <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Falha Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Bateria Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 11 – Tamper do dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 12 – Delinquencia RF <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Supervisao Módulo <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Tamper do módulo <input checked="" type="checkbox"/> 15 – Comunicações <input checked="" type="checkbox"/> 16 – Sem rede
		156 – Evento Sistema Bloqueado	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Alarme Fogo <input checked="" type="checkbox"/> 05 – Alarme Panico <input checked="" type="checkbox"/> 06 – Alarme Roubo <input checked="" type="checkbox"/> 07 – Alarme Medico <input checked="" type="checkbox"/> 08 – Supervisão <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Evento Prioridade <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Assalto <input checked="" type="checkbox"/> 11 – Alarme Coação <input checked="" type="checkbox"/> 12 – Alarme Emergência <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Supervisão Incêndio <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Avaria Incêndio <input checked="" type="checkbox"/> 15 – Alarme CO

**[010] [000 - 164] Atributos PGM**

		157 – Tamper Sistema	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Tamper do módulo <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Tampers Zona
		161 – Problema CC	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Bateria Fraca <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Bateria Ausente
		165 – Usado Prox	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real
		166 – Prox usado Part	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada
		175 – Acesso Progr Campainha	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real
		176 – Funcionamento Remoto	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada
		184 – Abrir depois Alarme	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input checked="" type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada
		200 – Segue Zona por Zona	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Bloqueamento <input type="checkbox"/> 05 – Seguir Alarme
		201 Seguidor Zona Zonas 1-8 202 Seguidor Zonas 9-16 203 Seguidor Zonas 17-24 204 Seguidor Zonas 25-32 205 Seguidor Zonas 33-40 206 Seguidor Zonas 41-48 207 Seguidor Zonas 49-56 208 Seguidor Zonas 57-64 209 Seguidor Zonas 65-72 210 Seguidor Zonas 73-80 211 Seguidor Zonas 81-88 212 Seguidor Zonas 89-96 213 Seguidor Zonas 97-104 214 Seguidor Zonas 105-112 215 Seguidor Zonas 113-120 216 Seguidor Zonas 121-128	<input checked="" type="checkbox"/> 01 – Saída Real <input type="checkbox"/> 02 – Saída Temporizada <input checked="" type="checkbox"/> 04 – Bloqueamento <input type="checkbox"/> 05 – Seguir Alarme <input checked="" type="checkbox"/> 09 – Terminais 1 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 10 – Terminais 2 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 11 – Terminais 3 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 12 – Terminais 4 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 13 – Terminais 5 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 14 – Terminais 6 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 15 – Terminais 7 Zona <input checked="" type="checkbox"/> 16 – Terminais 8 Zona

**[010] Atribuição Atributo PGM:**

	(Alternância 16-Bit) Descrição na página 79			
	001 – PGM 1:	002 – PGM 2:	003 – PGM 3:	004 – PGM 4:
	005 – PGM 5:	006 – PGM 6:	007 – PGM 7:	008 – PGM 8:
	009 – PGM 9:	010 – PGM 10:	011 – PGM 11:	012 – PGM 12:

**[010] Atribuição Atributo PGM:**

013 – PGM 13:	014 – PGM 14:	015 – PGM 15:	016 – PGM 16:
017 – PGM 17:	018 – PGM 18:	019 – PGM 19:	020 – PGM 20:
021 – PGM 21:	022 – PGM 22:	023 – PGM 23:	024 – PGM 24:
025 – PGM 25:	026 – PGM 26:	027 – PGM 27:	028 – PGM 28:
029 – PGM 29:	030 – PGM 30:	031 – PGM 31:	032 – PGM 32:
033 – PGM 33:	034 – PGM 34:	035 – PGM 35:	036 – PGM 36:
037 – PGM 37:	038 – PGM 38:	039 – PGM 39:	040 – PGM 40:
041 – PGM 41:	042 – PGM 42:	043 – PGM 43:	044 – PGM 44:
045 – PGM 45:	046 – PGM 46:	047 – PGM 47:	048 – PGM 48:
049 – PGM 49:	050 – PGM 50:	051 – PGM 51:	052 – PGM 52:
053 – PGM 53:	054 – PGM 54:	055 – PGM 55:	056 – PGM 56:
057 – PGM 57:	058 – PGM 58:	059 – PGM 59:	060 – PGM 60:
061 – PGM 61:	062 – PGM 62:	063 – PGM 63:	064 – PGM 64:
065 – PGM 65:	066 – PGM 66:	067 – PGM 67:	068 – PGM 68:
069 – PGM 69:	070 – PGM 70:	071 – PGM 71:	072 – PGM 72:
073 – PGM 73:	074 – PGM 74:	075 – PGM 75:	076 – PGM 76:
077 – PGM 77:	078 – PGM 78:	079 – PGM 79:	080 – PGM 80:
081 – PGM 81:	082 – PGM 82:	083 – PGM 83:	084 – PGM 84:
085 – PGM 85:	086 – PGM 86:	087 – PGM 87:	088 – PGM 88:
089 – PGM 89:	090 – PGM 90:	091 – PGM 91:	092 – PGM 92:
093 – PGM 93:	094 – PGM 94:	095 – PGM 95:	096 – PGM 96:
097 – PGM 97:	098 – PGM 98:	099 – PGM 99:	100 – PGM 100:
101 – PGM 101:	102 – PGM 102:	103 – PGM 103:	104 – PGM 104:
105 – PGM 105:	106 – PGM 106:	107 – PGM 107:	108 – PGM 108:
109 – PGM 109:	110 – PGM 110:	111 – PGM 111:	112 – PGM 112:
113 – PGM 113:	114 – PGM 114:	115 – PGM 115:	116 – PGM 116:
117 – PGM 117:	118 – PGM 118:	119 – PGM 119:	120 – PGM 120:
121 – PGM 121:	122 – PGM 122:	123 – PGM 123:	124 – PGM 124:
125 – PGM 125:	126 – PGM 126:	127 – PGM 127:	128 – PGM 128:
129 – PGM 129:	130 – PGM 130:	131 – PGM 131:	132 – PGM 132:
133 – PGM 133:	134 – PGM 134:	135 – PGM 135:	136 – PGM 136:
137 – PGM 137:	138 – PGM 138:	139 – PGM 139:	140 – PGM 140:
141 – PGM 141:	142 – PGM 142:	143 – PGM 143:	144 – PGM 144:
145 – PGM 145:	146 – PGM 146:	147 – PGM 147:	148 – PGM 148:
149 – PGM 149:	150 – PGM 150:	151 – PGM 151:	152 – PGM 152:
153 – PGM 153:	154 – PGM 154:	155 – PGM 155:	156 – PGM 156:
157 – PGM 157:	158 – PGM 158:	159 – PGM 159:	160 – PGM 160:
161 – PGM 161:	162 – PGM 162:	163 – PGM 163:	164 – PGM 164:

**[011]PGM Config. Opção**

Descrição na página 87

	PGM	Seguidor de Zona por Zona (000-128; Padrão 000)	Prox. Usada (000-095; Padrão 000)	Agendar (000-004; Padrão 000)
Painel de Alarme	001	PGM 1		
	002	PGM 2		
	003	PGM 3		
	004	PGM 4		
HSM2204 #1	005	PGM 5		
	006	PGM 6		
	007	PGM 7		
	008	PGM 8		
HSM2204 #2	009	PGM 9		
	010	PGM 10		
	011	PGM 11		
	012	PGM 12		
HSM2204 #3	013	PGM 13		
	014	PGM 14		
	015	PGM 15		
	016	PGM 16		
HSM2204 #4	017	PGM 17		
	018	PGM 18		
	019	PGM 19		
	020	PGM 20		
HSM2208 #1	037	PGM 37		
	038	PGM 38		
	039	PGM 39		
	040	PGM 40		
	041	PGM 41		
	042	PGM 42		
	043	PGM 43		
	044	PGM 44		
HSM2208 #2	045	PGM 45		
	046	PGM 46		
	047	PGM 47		
	048	PGM 48		
	049	PGM 49		
	050	PGM 50		
	051	PGM 51		
	052	PGM 52		
HSM2208 #3	053	PGM 53		
	054	PGM 54		

**[011]PGM Config. Opção**

Descrição na página 87

	PGM	Seguidor de Zona por Zona (000-128; Padrão 000)	Prox. Usada (000-095; Padrão 000)	Agendar (000-004; Padrão 000)
	055	PGM 55		
	056	PGM 56		
	057	PGM 57		
	058	PGM 58		
	059	PGM 59		
	060	PGM 60		
HSM2208 #4	061	PGM 61		
	062	PGM 62		
	063	PGM 63		
	064	PGM 64		
	065	PGM 65		
	066	PGM 66		
	067	PGM 67		
	068	PGM 68		
HSM2208 #5	069	PGM 69		
	070	PGM 70		
	071	PGM 71		
	072	PGM 72		
	073	PGM 73		
	074	PGM 74		
	075	PGM 75		
	076	PGM 76		
HSM2208 #6	077	PGM 77		
	078	PGM 78		
	079	PGM 79		
	080	PGM 80		
	081	PGM 81		
	082	PGM 82		
	083	PGM 83		
	084	PGM 84		
HSM2208 #7	085	PGM 85		
	086	PGM 86		
	087	PGM 87		
	088	PGM 88		
	089	PGM 89		
	090	PGM 90		
	091	PGM 91		
	092	PGM 92		



**[011]PGM Config. Opção**

Descrição na página 87

	PGM	Seguidor de Zona por Zona (000-128; Padrão 000)	Prox. Usada (000-095; Padrão 000)	Agendar (000-004; Padrão 000)
HSM2208 #8	093	PGM 93		
	094	PGM 94		
	095	PGM 95		
	096	PGM 96		
	097	PGM 97		
	098	PGM 98		
	099	PGM 99		
	100	PGM 100		
HSM2208 #9	101	PGM 101		
	102	PGM 102		
	103	PGM 103		
	104	PGM 104		
	105	PGM 105		
	106	PGM 106		
	107	PGM 107		
	108	PGM 108		
HSM2208 #10	109	PGM 109		
	110	PGM 110		
	111	PGM 111		
	112	PGM 112		
	113	PGM 113		
	114	PGM 114		
	115	PGM 115		
	116	PGM 116		
HSM2208 #11	117	PGM 117		
	118	PGM 118		
	119	PGM 119		
	120	PGM 120		
	121	PGM 121		
	122	PGM 122		
	123	PGM 123		
	124	PGM 124		
HSM2208 #12	125	PGM 125		
	126	PGM 126		
	127	PGM 127		
	128	PGM 128		
	129	PGM 129		
	130	PGM 130		

**[011]PGM Config. Opção**

Descrição na página 87

PGM		Seguidor de Zona por Zona (000-128; Padrão 000)	Prox. Usada (000-095; Padrão 000)	Agendar (000-004; Padrão 000)
	131	PGM 131		
	132	PGM 132		
HSM2208 #13	133	PGM 133		
	134	PGM 134		
	135	PGM 135		
	136	PGM 136		
	137	PGM 137		
	138	PGM 138		
	139	PGM 139		
	140	PGM 140		
HSM2208 #14	141	PGM 141		
	142	PGM 142		
	143	PGM 143		
	144	PGM 144		
	145	PGM 145		
	146	PGM 146		
	147	PGM 147		
	148	PGM 148		
HSM2208 #15	149	PGM 149		
	150	PGM 150		
	151	PGM 151		
	152	PGM 152		
	153	PGM 153		
	154	PGM 154		
	155	PGM 155		
	156	PGM 156		
HSM2208 #16	157	PGM 157		
	158	PGM 158		
	159	PGM 159		
	160	PGM 160		
	161	PGM 161		
	162	PGM 162		
	163	PGM 163		
	164	PGM 164		

## 6.6 Bloqueio Sistema

### [012] Bloqueio Sistema

(decimal 3 dígitos)

Descrição na página 87

	Teclado Bloqueado:	(Limite: 000-255; Padrão 000) <b>Nota:</b> Para instalações <b>EN</b> com bloqueio máximo programado de 10 tentativas.
	Duração Bloqueio Teclado:	(Limite: 001-255; Padrão 000) <b>Nota:</b> Para instalações <b>EN</b> com duração mínima programada de 2 minutos.
	Bloqueio Remoto:	(Limite: 003-255; Padrão 006)
	Duração Bloqueio Remoto:	(Limite: 001-255; Padrão 060)

## 6.7 Opções do sistema

### [013] Opções 1 do sistema

Descrição na página 88

		<input type="checkbox"/> 1 – NC Loop/EOL
		<input type="checkbox"/> 2 – DEOL/SEOL
		<input checked="" type="checkbox"/> 2 – DEOL/SEOL (EN)
		<input checked="" type="checkbox"/> 3 – Exibe Todos Problemas sempre que Armado
		<input type="checkbox"/> 4 – Tamper/Falhas Abrir Zona
		<input checked="" type="checkbox"/> 5 – Programar Agendamento Armar Automático [*][6]
		<input checked="" type="checkbox"/> 6 – Falhas de Saída Audíveis
		<input checked="" type="checkbox"/> 7 – Oscilador Segue Buffer Evento
		<input type="checkbox"/> 8 – Sinalização Temporal Três Incêndio

### [014] Opções 2 do sistema

Descrição na página 89

		<input type="checkbox"/> 1 – Sinais Sonoros da Campanha
		<input type="checkbox"/> 2 – Sinal sonoro Campanha em Auto-Armar
		<input type="checkbox"/> 3 – Sinal Sonoro Campanha com Saída
		<input type="checkbox"/> 4 – Sinal Sonoro Campanha com Entrada
		<input type="checkbox"/> 5 – Sinal Sonoro Campanha com Problema
		<input type="checkbox"/> 6 – Não Usado
		<input type="checkbox"/> 7 – Cessação do Retardamento Saída
		<input type="checkbox"/> 8 – Campanha Incêndio Continua

### [015] Opções 3 do sistema

Descrição na página 90

		<input checked="" type="checkbox"/> 1 – [F] Tecla Ativada
		<input type="checkbox"/> 2 – [P] Notificação Tecla
		<input type="checkbox"/> 3 – Saída Rápida

		<input checked="" type="checkbox"/> 4 – Armar Rápido/Tecla Função <input type="checkbox"/> 5 – Não Usado <input type="checkbox"/> 6 – O código máster não poder alterado pelo usuário <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Ativar Monitorar Linha Telefônica <input type="checkbox"/> 8 – TLM Audível sempre que Armado
<b>[016] Opções 4 do sistema</b>		
Descrição na página 91		
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Exibe Problema CA <input type="checkbox"/> 2 – A luz de problema CA fica intermitente <input checked="" type="checkbox"/> 2 – A luz de problema CA fica intermitente (EN) <input type="checkbox"/> 3 – Teclado Vazio <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Teclado Vazio (EN) <input type="checkbox"/> 4 – Teclado Vazio Requer Código <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Teclado Vazio Requer Código (EN) <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Retroiluminação do Teclado <input type="checkbox"/> 6 – Modo Economia Energia <input type="checkbox"/> 7 – Exibe Omitir Sempre que Armado <input type="checkbox"/> 8 – Tampers Teclado Ativado <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Tampers Teclado Ativado (EN)
<b>[017] Opções 5 do sistema</b>		
Descrição na página 92		
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Abrir Ligar Campainha <input type="checkbox"/> 2 – Campainha em Fechamento <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Fechar Ligar Campainha (EN) <input type="checkbox"/> 3 – Bips Problema Obstrução RF Audível <input type="checkbox"/> 4 – Multi-Toque <input type="checkbox"/> 5 – Tarde para fechar <input type="checkbox"/> 6 – Hora Horário de Verão <input type="checkbox"/> 7 – Campainha silenciosa durante o Retardamento de Saída Rápida <input type="checkbox"/> 8 – Sinal Sonoro Campainha em Armar/Desarmar Total
<b>[018] Opções 6 do sistema</b>		
Descrição na página 93		
		<input type="checkbox"/> 1 – Exceção Transmissão Teste <input type="checkbox"/> 2 – Reporte de Omissão Tempo Real <input type="checkbox"/> 3 – Status Ligado PGM ON na Extremidade do Retardamento de Saída <input type="checkbox"/> 4 – Não Usado <input type="checkbox"/> 5 – Alarme Campainha Teclado <input type="checkbox"/> 6 – Não Usado <input type="checkbox"/> 7 – Reinício Retardamento Saída <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Reinício Retardamento Saída (CP-01)

		<input type="checkbox"/> 8 – Bips Problema Falha CA
		<input checked="" type="checkbox"/> 8 – Bips Problema Falha CA (EN)
<b>[019] Opções 7 do sistema</b>		
Descrição na página 94		
		<input type="checkbox"/> 1 – Falha Zona Sem Fio Audível
		<input type="checkbox"/> 2 – Problemas Fecho
		<input checked="" type="checkbox"/> 2 – Problemas Fecho (EN)
		<input type="checkbox"/> 3 – Não Usado
		<input type="checkbox"/> 4 – Botão-R
		<input type="checkbox"/> 5 – Falha Barramento Audível
		<input type="checkbox"/> 6 – Códigos Coação
		<input checked="" type="checkbox"/> 7 – Temperatura em Celsius
		<input type="checkbox"/> 8 – Reiniciar Após Ativação Zona
<b>[020] Opções 8 do sistema</b>		
Descrição na página 94		
		<input type="checkbox"/> 1 – Inserção Código Acesso durante Retardamento Entrada
		<input type="checkbox"/> 2 – Procedimento Entrada UE
	EN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 – Procedimento Entrada UE
		<input type="checkbox"/> 3 – [*][8] Acesso enquanto Armado
		<input type="checkbox"/> 4 – Reinicialização Remota
		<input type="checkbox"/> 5 – Reinício Técnico
		<input type="checkbox"/> 6 – Desarmar Comutador durante Retardamento Entrada
		<input type="checkbox"/> 7 – Acesso Instalador e DLS
	EN	<input checked="" type="checkbox"/> 7 – Acesso Instalador e DLS
		<input type="checkbox"/> 8 – Problemas Inibem Armar
	EN	<input checked="" type="checkbox"/> 8 – Problemas Inibem Armar
<b>[021] Opções 9 do sistema</b>		
Descrição na página 96		
		<input type="checkbox"/> 1 – Tela Problema
		<input type="checkbox"/> 2 – Teclado Vazio enquanto Armado
		<input type="checkbox"/> 3 – Omitir Armar Automático
		<input type="checkbox"/> 4 – Exibe Pronto
		<input type="checkbox"/> 5 – Teclado PGM Vazio
	EN	<input checked="" type="checkbox"/> 5 – Teclado PGM Vazio
		<input type="checkbox"/> 6 – Exibe Armado
		<input type="checkbox"/> 7 – Abrir cancela Armar
	EN	<input checked="" type="checkbox"/> 7 – Abrir cancela Armar
		<input type="checkbox"/> 8 – Retardamento de Saída Audível para Armar Modo Interior
<b>[022] Opções 10 do sistema</b>		
Descrição na página 97		

		<input type="checkbox"/> 1 – Tecla Opção [F] <input type="checkbox"/> 2 – Não Usado <input type="checkbox"/> 3 – Não Usado <input type="checkbox"/> 4 – Contador em Horas Transmissão Teste <input type="checkbox"/> 5 – Alternar Total para Interior <input type="checkbox"/> 6 – Desconectar Áudio 2 Vias <input type="checkbox"/> 7 – Bips Problema em Silêncio <input type="checkbox"/> 8 – Comutador Arma em Modo Total <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Comutador Arma em Modo Total
<b>[023] Opções 11 do sistema</b>		
Descrição na página 98		
		<input type="checkbox"/> 1 – LED Pronto pisca para forçar Armar <input type="checkbox"/> 2 – Não Usado <input type="checkbox"/> 3 – Detecção Tamper/Falha <input type="checkbox"/> 4 – Necessário Código Acesso para [*][1] <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Necessário Código Acesso para [*][1] <input type="checkbox"/> 5 – Necessário Código Acesso para [*][2] <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Necessário Código Acesso para [*][2] <input type="checkbox"/> 6 – Necessário Código Acesso para [*][3] <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Necessário Código Acesso para [*][3] <input type="checkbox"/> 7 – Necessário Código Acesso para [*][4] <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Necessário Código Acesso para [*][4] <input type="checkbox"/> 8 – [*][6] Opção Acessibilidade
<b>[024] Opções 12 do sistema</b>		
Descrição na página 98		
		<input type="checkbox"/> 1 – 50 Hz CA/60 Hz CA <input checked="" type="checkbox"/> 1 – 50 Hz CA/60 Hz CA <input type="checkbox"/> 2 – Base Tempo em Cristal <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Base Tempo em Cristal <input type="checkbox"/> 3 – CA/CC Inibe Armar <input checked="" type="checkbox"/> 3 – CA/CC Inibe Armar <input type="checkbox"/> 4 – Tamper Inibem Armar <input type="checkbox"/> 5 – Opção Relógio Tempo Real <input type="checkbox"/> 6 – Não Usado <input type="checkbox"/> 7 – Detecção de Brownout Habilitado/Desabilitado <input type="checkbox"/> 8 – Desconectar DLS
<b>[025] Opções 13 do sistema</b>		
Descrição na página 99		
		<input type="checkbox"/> 1 – Discagem Europeia <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Forçar Discagem <input type="checkbox"/> 3 – Contador em Minutos de Transmissão de Teste <input type="checkbox"/> 4 – Não Usado

		<input type="checkbox"/> 5 – ID Toque
		<input type="checkbox"/> 6 – Tom Gerado-2100 Hz
		<input type="checkbox"/> 7 – Janela DLS 1 Hora
		<input type="checkbox"/> 8 – Campanha Audível FTC
<b>[040] Autenticação Usuário</b>		
Descrição na página 100		
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Código Usuário ou Prox. Etiqueta
		<input type="checkbox"/> 2 – Código Usuário e Etiqueta Proximidade Etiqueta
<b>[041] Dígitos Código Acesso</b>		
Descrição na página 100		
		<input checked="" type="checkbox"/> 00 – Códigos Acesso 4-Dígitos
		<input type="checkbox"/> 01 – Códigos Acesso 6-Dígitos
		<input type="checkbox"/> 02 – Códigos Acesso 8-Dígitos
<b>[042] Verificação Evento</b>		
Descrição na página 100		
	01 – Contador Roubo Verificado (Padrão: 002):	
	02 – Contador Assalto (Padrão: 002):	
	03 – Seleção Verificação Roubo:	001 – Código Polícia (Padrão) 002 – Zona Cruzada 003 – Detecção Sequencial

## 6.8 Auto-Arm\_Disarm

<b>[151] Auto-Armar/Desarmar Partição 1</b>			
Descrição na página 101			
	001 – Horas Auto-Armar Partição 1: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:	
		Domingo:	Quinta-Feira:
		Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
		Terça-Feira:	Sábado:
		Quarta-Feira:	
	002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 1: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:	
		Domingo:	Quinta-Feira:
		Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
		Terça-Feira:	Sábado:
		Quarta-Feira:	
	003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 1: (decimal 3 dígitos)	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	

004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 1 (Padrão: 004):		
005 – Temporizador de Adiamento Auto-Armar Partição 1 (Padrão: 000):		
006 – Temporizador Armar Partição 1 Sem Atividade (Padrão: 000):		
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 1 Sem Atividade (Padrão: 001):		
<b>[152] Auto-Armar/Desarmar Partição 2</b>		
001 – Horas Auto-Armar Partição 2: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:	
	Domingo:	Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
	Terça-Feira:	Sábado:
	Quarta-Feira:	
002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 2: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:	
	Domingo:	Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
	Terça-Feira:	Sábado:
	Quarta-Feira:	
003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 2:  (decimal 3 dígitos)	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 2 (Padrão: 004):		
005 – Temporizador de Adiamento Auto-Armar Partição 2 (Padrão: 000):		
006 – Temporizador Armar Partição 2 Sem Atividade (Padrão: 000):		
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 2 Sem Atividade (Padrão: 001):		
<b>[153] Auto-Armar/Desarmar Partição 3</b>		
001 – Horas Auto-Armar Partição 3: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:	
	Domingo:	Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
	Terça-Feira:	Sábado:
	Quarta-Feira:	
002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 3: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:	
	Domingo:	Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
	Terça-Feira:	Sábado:
	Quarta-Feira:	
003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 3:  (decimal 3 dígitos)	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	



Seção 6: Planilhas Programação

		Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 3 (Padrão: 004):		
	005 – Temporizador de Adiamiento Auto-Armar Partição 3 (Padrão: 000):		
	006 – Temporizador Armar Partição 3 Sem Atividade (Padrão: 000):		
	007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 3 Sem Atividade (Padrão: 001):		
<b>[154] Auto-Armar/Desarmar Partição 4</b>			
001 – Horas Auto-Armar Partição 4: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
	Domingo:		Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:		Sexta-Feira:
	Terça-Feira:		Sábado:
	Quarta-Feira:		
002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 4: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
	Domingo:		Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:		Sexta-Feira:
	Terça-Feira:		Sábado:
	Quarta-Feira:		
003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 4:  (decimal 3 dígitos)	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
	Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
	Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
	Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 4 (Padrão: 004):			
005 – Temporizador de Adiamiento Auto-Armar Partição 4 (Padrão: 000):			
006 – Temporizador Armar Partição 4 Sem Atividade (Padrão: 000):			
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 4 Sem Atividade (Padrão: 001):			
<b>[155] Auto-Armar/Desarmar Partição 5</b>			
001 – Horas Auto-Armar Partição 5: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
	Domingo:		Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:		Sexta-Feira:
	Terça-Feira:		Sábado:
	Quarta-Feira:		
002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 5: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
	Domingo:		Quinta-Feira:
	Segunda-Feira:		Sexta-Feira:
	Terça-Feira:		Sábado:
	Quarta-Feira:		
003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 2:  (decimal 3 dígitos)	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
	Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		

Seção 6: Planilhas Programação

		Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
		Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 5 (Padrão: 004):				
005 – Temporizador de Adiantamento Auto-Armar Partição 5 (Padrão: 000):				
006 – Temporizador Armar Partição 5 Sem Atividade (Padrão: 000):				
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 5 Sem Atividade (Padrão: 001):				
<b>[156] Auto-Armar/Desarmar Partição 6</b>				
	001 – Horas Auto-Armar Partição 6: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
		Domingo:	Quinta-Feira:	
		Segunda-Feira:	Sexta-Feira:	
		Terça-Feira:	Sábado:	
		Quarta-Feira:		
	002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 6: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
		Domingo:	Quinta-Feira:	
		Segunda-Feira:	Sexta-Feira:	
		Terça-Feira:	Sábado:	
		Quarta-Feira:		
	003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 6:  (decimal 3 dígitos)	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
		Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
		Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
		Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar		
	004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 6 (Padrão: 004):			
	005 – Temporizador de Adiantamento Auto-Armar Partição 6 (Padrão: 000):			
006 – Temporizador Armar Partição 6 Sem Atividade (Padrão: 000):				
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 6 Sem Atividade (Padrão: 001):				
<b>[157] Auto-Armar/Desarmar Partição 7</b>				
	001 – Horas Auto-Armar Partição 7: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
		Domingo:	Quinta-Feira:	
		Segunda-Feira:	Sexta-Feira:	
		Terça-Feira:	Sábado:	
		Quarta-Feira:		
	002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 7: (4-dígitos HH:MM) Padrão: 9999	24 horas:		
		Domingo:	Quinta-Feira:	
		Segunda-Feira:	Sexta-Feira:	
		Terça-Feira:	Sábado:	
		Quarta-Feira:		

	003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 7:	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	(decimal 3 dígitos)	Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 7 (Padrão: 004):		
005 – Temporizador de Adiamento Auto-Armar Partição 7 (Padrão: 000):			
006 – Temporizador Armar Partição 7 Sem Atividade (Padrão: 000):			
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 7 Sem Atividade (Padrão: 001):			
<b>[158] Auto-Armar/Desarmar Partição 8</b>			
	001 – Horas Auto-Armar Partição 8:	24 horas:	
	(4-dígitos HH:MM)	Domingo:	Quinta-Feira:
	Padrão: 9999	Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
		Terça-Feira:	Sábado:
		Quarta-Feira:	
	002 – Horas de Auto-Desarmar Partição 8:	24 horas:	
	(4-dígitos HH:MM)	Domingo:	Quinta-Feira:
	Padrão: 9999	Segunda-Feira:	Sexta-Feira:
		Terça-Feira:	Sábado:
		Quarta-Feira:	
	003 – Agendamento de Desarmar Automático Férias Partição 8:	Férias 1: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	(decimal 3 dígitos)	Férias 2: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 3: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
		Férias 4: <input type="checkbox"/> Ligar <input checked="" type="checkbox"/> Desligar	
	004 – Pré-Alerta de Auto-Armar Partição 8 (Padrão: 004):		
005 – Temporizador de Adiamento Auto-Armar Partição 8 (Padrão: 000):			
006 – Temporizador Armar Partição 8 Sem Atividade (Padrão: 000):			
007 – Temporizador Pré-Alerta Armar Partição 8 Sem Atividade (Padrão: 001):			
<b>[200] Máscara Partição</b>			
	Descrições na página 102	001 – Partição 1 a 8 Ativar Máscara	<input checked="" type="checkbox"/> – Partição 1
			<input type="checkbox"/> – Partição 2
			<input type="checkbox"/> – Partição 3
			<input type="checkbox"/> – Partição 4
			<input type="checkbox"/> – Partição 5
			<input type="checkbox"/> – Partição 6
			<input type="checkbox"/> – Partição 7
			<input type="checkbox"/> – Partição 8

## 6.9 Atribuição Partição e Zona

[201]-[208] Atribuição Zona Partição (Descrição na página 102)			
[201] Partição 1 Atribuição Zona		[202] Partição 2 Atribuição Zona	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 – 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 – 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 – 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 – 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[203] Partição 3 Atribuição Zona		[204] Partição 4 Atribuição Zona	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 – 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 – 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 – 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 – 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

[205] Partição 5 Atribuição Zona								[206] Partição 6 Atribuição Zona							
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8								Bit 1 2 3 4 5 6 7 8						
001 – 01-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
010 – 73-80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	010 – 73-80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
012 – 89-96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	012 – 89-96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[207] Partição 7 Atribuição Zona								[208] Partição 8 Atribuição Zona							
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8								Bit 1 2 3 4 5 6 7 8						
001 – 01-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	001 – 01-08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
002 – 09-16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	002 – 09-16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
003 – 17-24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	003 – 17-24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
004 – 25-32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	004 – 25-32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
005 – 33-40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	005 – 33-40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
006 – 41-48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	006 – 41-48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
007 – 49-56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	007 – 49-56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
008 – 57-64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	008 – 57-64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
009 – 65-72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	009 – 65-72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
010 – 73-80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	010 – 73-80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
011 – 81-88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	011 – 81-88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
012 – 89-96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	012 – 89-96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
013 – 97-104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	013 – 97-104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
014 – 105-112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	014 – 105-112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
015 – 113-120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	015 – 113-120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
016 – 121-128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	016 – 121-128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 6.10 Comunicações

### [300] Painel/Caminhos Comunicação Receptor

Descrição na página 103

	001 – Receptor 1:	<input checked="" type="checkbox"/> Linha Telefônica PSTN
--	-------------------	---

		<input type="checkbox"/> Auto Rotear Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 1 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 2 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 3 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 4 Com Alt
	002 – Receptor 2:	<input checked="" type="checkbox"/> Linha Telefônica PSTN
		<input type="checkbox"/> Auto Rotear Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 1 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 2 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 3 Com Alt
	003 – Receptor 3:	<input checked="" type="checkbox"/> Linha Telefônica PSTN
		<input type="checkbox"/> Auto Rotear Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 1 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 2 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 3 Com Alt
	004 – Receptor 4:	<input checked="" type="checkbox"/> Linha Telefônica PSTN
		<input type="checkbox"/> Auto Rotear Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 1 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 2 Com Alt
		<input type="checkbox"/> Receptor 3 Com Alt
<b>[301] Programar Número Telefone</b>		
(Padrão: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)		
	(decimal 32 dígitos) Descrição na página 103	001 – Programar Número Telefônico 1:
		002 – Programar Número Telefônico 2:
		003 – Programar Número Telefônico 3:
		004 – Programar Número Telefônico 4:
<b>[304] Sequência Cancelar Chamada em Espera</b>		
(Descrição na página 103)		
	Sequência Cancelar Chamada em Espera (6-dígitos Hex; Padrão: DB70EF <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">CP-01</span> Padrão: FFFFFFFF):	

**[307] Relatório Zona**

Descrição na página 104 (001-128 = zonas 1-128)

	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Alarme
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Alarme
	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – Tamper
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauro Tamper
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 – Falha
	<input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauro Falha

Seção 6: Planilhas Programação

001	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	002	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	003	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	004	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	005	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
006	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	007	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	008	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	009	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	010	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
011	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	012	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	013	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	014	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	015	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
016	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	017	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	018	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	019	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	020	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
021	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	022	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	023	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	024	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	025	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
026	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	027	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	028	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	029	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	030	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
031	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	032	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	033	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	034	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	035	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
036	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	037	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	038	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	039	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	040	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
041	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	042	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	043	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	044	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	045	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
046	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	047	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	048	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	049	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	050	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
051	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	052	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	053	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	054	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	055	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
056	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	057	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	058	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	059	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	060	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
061	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	062	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	063	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	064	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	065	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
066	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	067	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	068	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	069	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	070	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
071	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	072	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	073	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	074	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	075	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
076	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	077	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	078	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	079	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	080	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
081	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	082	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	083	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	084	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	085	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
086	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	087	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	088	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	089	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	090	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
091	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	092	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	093	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	094	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	095	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
096	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	097	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	098	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	099	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	100	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
101	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	102	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	103	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	104	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	105	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
106	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	107	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	108	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	109	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	110	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8

Seção 6: Planilhas Programação

111	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	112	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	113	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	114	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	115	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
116	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	117	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	118	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	119	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	120	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
121	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	122	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	123	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	124	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	125	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8
126	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	127	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8	128	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8				

**[308] Relatório Evento**

Descrição na página 104

<b>001 – Alarme Miscelânea 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Alarme Coação <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Abrir depois Alarme <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Alarme Fechar Recente <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Alarme superv expansor zona <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Restauro alarme supervisão expansor de zona <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Roubo Confirmado <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Alarme Roubo não Confirmado <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Cancelar Alarme
<b>002 – Alarme Miscelânea 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Alarme Assalto Verificado
<b>011 – Alarmes 1 Prioridade</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Tecla F-Teclado Alarme Incêndio <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restaurar Teclado Incêndio <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Tecla M-Teclado Alarme Medico <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restaurar Teclado Medico <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Alarme Panico Teclado-Alarme Tecla P <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restaurar Teclado Panico <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Alarme Entrada Auxiliar <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Restauro Alarme Entrada Auxiliar
<b>021 – Alarme 1 Incêndio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – PGM 2 Alarme 2 Vias <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauro PGM 2 Alarme 2 Vias
<b>101 – Eventos Tamper</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – Tamper do módulo <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restaurar Tamper Módulo <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Teclado Bloqueado <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Bloqueio Remoto
<b>201 – Eventos 1 Abrir/Fechar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Fechar Usuário <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Abrir Usuário <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Fechar Especial <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Abrir Especial <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Abrir Comutador <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Fechar Comutador
<b>202 – Eventos 2 Abrir/Fechar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Fechar Automático <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Desarmar Automático <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Anular/Adiar Armar Automático



**[308] Relatório Evento**

Descrição na página 104

<b>211 – Abrir/Fechar Eventos Miscelâneos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Tarde Para Fechar <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Esgotou Tempo Desarme <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Falha ao Sair
<b>221 – Eventos Omissão</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Zona Omitir <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Não omissão de zona <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Fechamento Parcial
<b>301 – Eventos Painei 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema Falha Painei CA <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauo Falha Painei CA <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Problema Bateria Fraca Painei <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauo Problema Bateria Fraca Painei <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Problema Bateria Ausente Painei <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauo Problema Bateria Ausente Painei
<b>302 – Eventos Painei 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema de Circuito da Sirene <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauo Problema Circuito da Sirene <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Problema de Linha Telefônica <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauo Problema Linha Telefônica <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Problema Auxiliar <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauo Problema Auxiliar
<b>305 – Eventos Painei 5</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 3 – PGM 2 Problema 2 Vias <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauo Problema PGM 2 2 Fios
<b>311 – Eventos Manutenção 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema Obstrução RF <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauo Problema Obstrução RF <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Avaria Incêndio <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauo Avaria Incêndio <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Ativ a frio <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Delinquência <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Problema de Auto Teste <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Restauo Problema de Auto Teste

**[308] Relatório Evento**

Descrição na página 104

	<b>312 – Eventos Manutenção 2</b>	<div>NA</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> 1 – Terminal IN Instalador  <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Terminal OUT Instalador  <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Terminal DLS IN  <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Terminal DLS OUT  <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Terminal SA IN  <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Terminal SA OUT  <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Buffer do Evento 75% cheio </div> <div>EN</div> <div> <input type="checkbox"/> 1 – Terminal IN Instalador  <input type="checkbox"/> 2 – Terminal OUT Instalador  <input type="checkbox"/> 3 – Terminal DLS IN  <input type="checkbox"/> 4 – Terminal DLS OUT  <input type="checkbox"/> 5 – Terminal SA IN  <input type="checkbox"/> 6 – Terminal SA OUT  <input type="checkbox"/> 7 – Buffer do Evento 75% cheio </div>
	<b>313 – Eventos Manutenção 3</b>	<div> <input checked="" type="checkbox"/> 1 – Início atualiz firmware  <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Firmware atualiz com sucesso  <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Falha ao atualiz firmware </div>
	<b>314 – Eventos Manutenção 4</b>	<div> <input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema Gas  <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauração Problema Gas  <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Problema Calor  <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauração Problema Calor  <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Problema Frio  <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauração Problema Frio  <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Problema Sonda Desconectada  <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Restauração Sonda Desconectada </div>
	<b>321 – Eventos Receptor</b>	<div> <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Receptor 1 Restauração FTC  <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Receptor 2 Restauração FTC  <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Receptor 3 Restauração FTC  <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Receptor 4 Restauração FTC </div>
	<b>331 – Eventos Módulo 1</b>	<div> <input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema Módulo CA  <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauração Problema Módulo CA  <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Problema Módulo Bateria  <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauração Problema Módulo Bateria  <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Bateria Ausente Módulo  <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauração Bateria Ausente Módulo </div>

**[308] Relatório Evento**

Descrição na página 104

	<b>332 – Eventos Módulo 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema Voltagem Fraca Módulo <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Voltagem Fraca Módulo <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Supervisao Módulo <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauro Supervisão Módulo <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Problema Módulo Aux <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauro Problema Módulo Aux
	<b>335 – Eventos Módulo 5</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Falha Saída 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Falha Saída 1
	<b>351 – Comunicador Alternativo 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Falha Com Módulo Com. Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Falha Com Módulo Com. Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Falha SIM/Rádio Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Restauro Falha SIM/Rádio Comunicador Alt.
	<b>352 – Alternativo Comunicador 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Falha Rede Com. Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Falha Rede Com. Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Problema Ethernet Com. Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauro Problema Ethernet Com. Alt.
	<b>354 – Alternativo Comunicador 4</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Problema Receptor 1 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Receptor 1 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Problema Receptor 2 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauro Receptor 2 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Problema Receptor 3 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauro Receptor 3 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Problema Receptor 4 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Restauro Receptor 4 Comunicador Alt.
	<b>355 – Comunicador 5 Alternativo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Falha Supervisao Receptor 1 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro Supervisão Receptor 1 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Falha Supervisao Receptor 2 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauro Supervisão Receptor 2 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Falha Supervisao Receptor 3 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restauro Supervisão Receptor 3 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 7 – Falha Supervisao Receptor 4 Comunicador Alt. <input checked="" type="checkbox"/> 8 – Restauro Supervisão Receptor 4 Comunicador Alt.
	<b>361 – Eventos Dispositivo Sem Fio</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Falha CA Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Restauro CA Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Bateria Fraca Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Restauro Bateria Fraca Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Falha Dispositivo <input checked="" type="checkbox"/> 6 – Restaurar Falha Dispositivo
	<b>401 – Eventos Teste Sistema</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 – Início Teste Sistema <input checked="" type="checkbox"/> 2 – Fim Teste Sistema <input checked="" type="checkbox"/> 3 – Transmissão Teste Periódico <input checked="" type="checkbox"/> 4 – Transmissão Teste Periódico com Problema <input checked="" type="checkbox"/> 5 – Teste Sistema

## 6.11 Direção Chamada

<b>[309] Direção Chamada Sistema</b>			
	001 – Eventos Manutenção:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Eventos Transmissão Teste:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[310] Código Conta (4 Dígitos HEX; Predefinição FFFF)</b>			
	000 – Código Conta Sistema (6 dígitos Hex; Padrão: FFFFFFFF):		
	001 – Partição 1 Código Conta:		
	002 – Partição 2 Código Conta:		
	003 – Partição 3 Código Conta:		
	004 – Partição 4 Código Conta:		
	005 – Partição 5 Código Conta:		
	006 – Partição 6 Código Conta:		
	007 – Partição 7 Código Conta:		
	008 – Partição 8 Código Conta:		
<b>[311] Partição 1 Direções Chamada</b>			
	001 – Restauro/Alarme Partição 1:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 1:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 1:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[312] Partição 2 Direções Chamada</b>			
	001 – Restauro/Alarme Partição 2:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 2:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 2:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[313] Partição 3 Direções Chamada</b>			
	001 – Restauro/Alarme Partição 3:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 3:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 3:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[314] Partição 4 Direções Chamada</b>			
	001 – Restauro/Alarme Partição 4:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3

		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 4:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 4:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[315]</b>	<b>Partição 5 Direções Chamada</b>		
	001 – Restauro/Alarme Partição 5:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 5:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 5:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[316]</b>	<b>Partição 6 Direções Chamada</b>		
	001 – Restauro/Alarme Partição 6:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 6:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 6:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[317]</b>	<b>Partição 7 Direções Chamada</b>		
	001 – Restauro/Alarme Partição 7:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 7:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 7:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[318]</b>	<b>Partição 8 Direções Chamada</b>		
	001 – Restauro/Alarme Partição 8:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	002 – Restauro/Tamper Partição 8:	<input checked="" type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
	003 – Abrir/Fechar Partição 8:	<input type="checkbox"/> Receptor #1	<input type="checkbox"/> Receptor #3
		<input type="checkbox"/> Receptor #2	<input type="checkbox"/> Receptor #4
<b>[350]</b>	<b>Formatos Comunicador</b>		
	(decimal 2 dígitos)	001 – Receptor 1:	003 – Receptor 3:
	Alcance: 03= ID Contato, 04= SIA (Padrão)	002 – Receptor 2:	004 – Receptor 4:
<b>[377]</b>	<b>Variáveis Comunicação</b>		
	(decimal 3 dígitos) Limite: 000-255 tentativas a menos que indicação em contrário		
	001 – Tentativas Fechar Oscilador:	Alarmes e Restauro (000-014):	
	Padrão: 003	Tampers e Restauro:	

Seção 6: Planilhas Programação

	( <input type="checkbox"/> CP-01) Padrão: 002)	Manutenção e Restauro:
	002 – Retardamentos Comunicação:	Retardamentos Comunicação Zona (Padrão: 000 <input type="checkbox"/> CP-01)
		Padrão: 030):
		Falha Retardamento Comunicação CA (Padrão: 030 minutos/horas):
		Retardamento Problema TLM ( <input type="checkbox"/> NA) Padrão: 010
		verificações <input type="checkbox"/> EN) Padrão: 002 verificações):
		Bateria fraca zona sem fio Retardamento Transmissão (Padrão: 007 dias):
		Retardamento da Transmissão Delinquencia (Padrão: 030 dias/horas):
		Janela de cancelamento de Comunicações (Padrão: 000 minutos <input type="checkbox"/> CP-01) Padrão: 005 minutos):
	003 – Ciclo Transmissão Teste Periódico (Padrão: 030 horas/dias)	
	004 – Hora do Dia Transmissão Teste Periódico (Padrão: 9999)	
	011 – Tentativas Máximas Discagem: (Padrão: 005)	
	012 – Retardamento entre Tentativas PSTN: (Padrão: 003 segundos)	
	013 – Retardamento entre Tentativas Forçar: (Padrão: 020 segundos)	
	014 – Espera Pós-Discagem para Handshake: (Limite: 001-255; Padrão: 040 Segundos; UL=45)	
	015 – Aguarda Rec IP/GS: (Limite: 001-255; Padrão: 060 segundos)	
	016 – Temporizador Verificação Falha IP/Celular: (Limite: 003-255; Padrão: 010)	
<b>[380] Opção Comunicador 1</b>		
		1 – <input checked="" type="checkbox"/> Comunicações Ativadas
		2 – <input type="checkbox"/> Restauro em Tempo Limite Campainha
		3 – <input type="checkbox"/> Discagem Pulso
		4 – <input type="checkbox"/> Discagem por pulso depois da 5ª Tentativa
		5 – <input type="checkbox"/> Comunicações Paralelas
		<input type="checkbox"/> NA) 6 – <input type="checkbox"/> Discagem Alternativa
		<input type="checkbox"/> EN) 6 – <input checked="" type="checkbox"/> Discagem Alternativa
		7 – <input type="checkbox"/> Tentativas Reduzidas Discagem
		8 – <input type="checkbox"/> Atividade Delinquencia
<b>[381] Opção Comunicador 2</b>		
		1 – <input type="checkbox"/> Teclado Retorno de Chamada
		2 – <input type="checkbox"/> Toque de Retorno de Chamada
		4 – <input type="checkbox"/> Confirmação Fechamento
		8 – <input type="checkbox"/> Opções Prioridade Comunicações
<b>[382] Opção Comunicador 3</b>		
		2 – <input type="checkbox"/> Comunicações Teste Sistema

		4 – <input type="checkbox"/> Cancelar Chamada em Espera
		5 – <input type="checkbox"/> Ativar/Desativar Comunicador Alternativo
		6 – <input type="checkbox"/> Retardamento Comunicação Falha CA em Horas
		8 – <input type="checkbox"/> Limite Tamper
<b>[383]</b>	<b>Opção Comunicador 4</b>	
		1 – <input type="checkbox"/> Código Conta Numero Telefone
		2 – <input type="checkbox"/> Código Conta 6 dígitos
		5 – <input type="checkbox"/> Comunicar Eventos FTC
<b>[384]</b>	<b>Opções Backup Comunicador</b>	
		2 – <input checked="" type="checkbox"/> Opções Reserva - Receptor 2
		3 – <input type="checkbox"/> Opções Reserva - Receptor 3
		4 – <input type="checkbox"/> Opções Reserva - Receptor 4
<b>[385]</b>	<b>Máscara Módulo Áudio Falar/Ouvir</b>	
		1 – <input type="checkbox"/> Falar/Ouvir no Receptor 1
		2 – <input type="checkbox"/> Falar/Ouvir no Receptor 2
		3 – <input type="checkbox"/> Falar/Ouvir no Receptor 3
		4 – <input type="checkbox"/> Falar/Ouvir no Receptor 4

## 6.12 Programar DLS

<b>[401] Opções DLS/SA</b>		
	Descrição na página 117	1 – <input type="checkbox"/> Chamada Dupla
		2 – <input checked="" type="checkbox"/> Usuário Ativa DLS
		3 – <input type="checkbox"/> Retorno Chamada DLS
		4 – <input type="checkbox"/> IP de Chamada Usuário
		6 – <input type="checkbox"/> Painel Chamada e Transferência Baud
		7 – <input checked="" type="checkbox"/> DLS Com. Alt.
<b>[402] Programar Número Telefone PSTN DLS</b>		
Descrição na página 118		
	(31-número telefone dígito; Padrão: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF):	
<b>[403] Código acesso DLS</b>		
Descrição na página 118		
	(6 dígitos hex; 000000-FFFFFF; Padrão: 212800):	
<b>[404] DLS/ID Painel SA</b>		
Descrição na página 118		
	(10 dígitos hex; 0000000000-FFFFFFFF; Padrão 2128000000):	
<b>[405] Temporizador Chamada Dupla PSTN</b>		
Descrição na página 118		
	(3 decimais; 000-255; Padrão: 060):	
<b>[406] Número PSTN de Toques para Responder</b>		
Descrição na página 118		
	(3 decimais; 000-255; Padrão 000):	

**[407] Código Acesso SA**

Descrição na página 118

(6 dígitos hex; 000000-FFFFFF; Padrão: FFFFFFFF):

**[410] Opções DLS Automático**

Descrição na página 119

001 – Opções DLS Automático	1 – <input type="checkbox"/> DLS Periódico
	3 – <input type="checkbox"/> Buffer DLS/Evento 75% cheio
	8 – <input type="checkbox"/> Modificação Programação DLS on
002 – Dias DLS Periódico (3 dígitos decimais; 000-255; Padrão: 000 dias):	
003 – Horas DLS Periódico (4 dígitos decimais; HH:MM; 0000-2359; Padrão: 0000):	
007 – Início Retardamento Janela Chamada (número decimal 4 dígitos; 0000-2359; HH:MM) Padrão: 0000	1 – 0000 Início Retardamento Janela Chamada
	2 – 0000 Fim Retardamento Janela Chamada

**6.13 Inserções Virtuais****[560] Inserções Virtuais**

(decimal 3 dígitos)  Descrição na página 119 Padrão: 000	001 - Inserções Virtuais 1:	017 - Inserções Virtuais 17:
	002 - Inserções Virtuais 2:	018 - Inserções Virtuais 18:
	003 - Inserções Virtuais 3:	019 - Inserções Virtuais 19:
	004 - Inserções Virtuais 4:	020 - Inserções Virtuais 20:
	005 - Inserções Virtuais 5:	021 - Inserções Virtuais 21:
	006 - Inserções Virtuais 6:	022 - Inserções Virtuais 22:
	007 - Inserções Virtuais 7:	023 - Inserções Virtuais 23:
	008 - Inserções Virtuais 8:	024 - Inserções Virtuais 24:
	009 - Inserções Virtuais 9:	025 - Inserções Virtuais 25:
	010 - Inserções Virtuais 10:	026 - Inserções Virtuais 26:
	011 - Inserções Virtuais 11:	027 - Inserções Virtuais 27:
	012 - Inserções Virtuais 12:	028 - Inserções Virtuais 28:
	013 - Inserções Virtuais 13:	029 - Inserções Virtuais 29:
	014 - Inserções Virtuais 14:	030 - Inserções Virtuais 30:
	015 - Inserções Virtuais 15:	031 - Inserções Virtuais 31:
	016 - Inserções Virtuais 16:	032 - Inserções Virtuais 32:

**6.14 Programar Agendamento****[601] Agendamento de Programação 1**

Descrição na página 64

		<b>Intervalo 1</b>	101 – Tempo de Início:	102 – Tempo de Fim:
			103 – Atribuição Dias:	104 – Atribuição Férias:
		(decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM	01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
			02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
			03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3



Seção 6: Planilhas Programação

		Padrão: 0000		04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4	
				05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira		
				06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira		
				07 – <input type="checkbox"/> Sábado		
		Intervalo 2  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	201 – Tempo de Início:	202 – Tempo de Fim:		
				203 – Atribuição Dias:		
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1	
				02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2	
				03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3	
				04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4	
				05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira		
				06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira		
				07 – <input type="checkbox"/> Sábado		
			Intervalo 3  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	301 – Tempo de Início:	302 – Tempo de Fim:	
					303 – Atribuição Dias:	
					01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
					02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
		03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira			<input type="checkbox"/> Férias 3	
		04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira			<input type="checkbox"/> Férias 4	
		05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira				
		06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira				
		07 – <input type="checkbox"/> Sábado				
		Intervalo 4  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000		401 – Tempo de Início:	402 – Tempo de Fim:	
					403 – Atribuição Dias:	
					01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
					02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
			03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira		<input type="checkbox"/> Férias 3	
04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4					
05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira						
06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira						
07 – <input type="checkbox"/> Sábado						
<b>[602] Agendamento de Programação 2</b>						
	Intervalo 1  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000		101 – Tempo de Início:	102 – Tempo de Fim:		
				103 – Atribuição Dias:		
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1	
		02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira		<input type="checkbox"/> Férias 2		
		03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira		<input type="checkbox"/> Férias 3		
		04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira		<input type="checkbox"/> Férias 4		
		05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira				
		06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira				
	07 – <input type="checkbox"/> Sábado					
	Intervalo 2	201 – Tempo de Início:	202 – Tempo de Fim:			

Seção 6: Planilhas Programação

		(decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	203 – Atribuição Dias:		204 – Atribuição Férias:
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
				02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
				03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3
				04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4
				05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira	
				06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira	
				07 – <input type="checkbox"/> Sábado	
		<b>Intervalo 3</b>  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	301 – Tempo de Início:		302 – Tempo de Fim:
			303 – Atribuição Dias:		304 – Atribuição Férias:
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
				02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
				03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3
				04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4
				05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira	
				06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira	
		07 – <input type="checkbox"/> Sábado			
		<b>Intervalo 4</b>  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	401 – Tempo de Início:		402 – Tempo de Fim:
			403 – Atribuição Dias:		404 – Atribuição Férias:
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
				02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
				03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3
				04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4
				05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira	
06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira					
07 – <input type="checkbox"/> Sábado					
<b>[603] Agendamento de Programação 3</b>					
	<b>Intervalo 1</b>  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	101 – Tempo de Início:		102 – Tempo de Fim:	
		103 – Atribuição Dias:		104 – Atribuição Férias:	
			01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1	
			02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2	
			03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3	
			04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4	
			05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira		
			06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira		
	07 – <input type="checkbox"/> Sábado				
	<b>Intervalo 2</b>  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	201 – Tempo de Início:		202 – Tempo de Fim:	
		203 – Atribuição Dias:		204 – Atribuição Férias:	
			01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1	
			02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2	
			03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3	
			04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4	



Seção 6: Planilhas Programação

		<b>Intervalo 3</b>  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	301 – Tempo de Início:		302 – Tempo de Fim:
			303 – Atribuição Dias:		304 – Atribuição Férias:
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
				02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
				03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3
				04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4
				05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira	
				06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira	
		07 – <input type="checkbox"/> Sábado			
		<b>Intervalo 4</b>  (decimal 4 dígitos) HH:MM para HH:MM Padrão: 0000	401 – Tempo de Início:		402 – Tempo de Fim:
			403 – Atribuição Dias:		404 – Atribuição Férias:
				01 – <input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Férias 1
				02 – <input type="checkbox"/> Segunda-feira	<input type="checkbox"/> Férias 2
				03 – <input type="checkbox"/> Terça-feira	<input type="checkbox"/> Férias 3
04 – <input type="checkbox"/> Quarta-feira	<input type="checkbox"/> Férias 4				
05 – <input type="checkbox"/> Quinta-feira					
06 – <input type="checkbox"/> Sexta-feira					
07 – <input type="checkbox"/> Sábado					

**[711] Grupo Férias 1**

(decimal 6 dígitos) MMDDAA Padrão: 000000  Descrição na página 120	001 – Grupo Férias 1 Data 1:
	002 – Grupo Férias 1 Data 2:
	003 – Grupo Férias 1 Data 3:
	004 – Grupo Férias 1 Data 4:
	005 – Grupo Férias 1 Data 5:
	006 – Grupo Férias 1 Data 6:
	007 – Grupo Férias 1 Data 7:
	008 – Grupo Férias 1 Data 8:
	009-099 – Grupo Férias 1 Data 9-99:

**[712] Grupo Fériasp 2**

(decimal 6 dígitos) MMDDAA Padrão: 000000  Descrição na página 120	001 – Grupo Férias 2 Data 1:
	002 – Grupo Férias 2 Data 2:
	003 – Grupo Férias 2 Data 3:
	004 – Grupo Férias 2 Data 4:
	005 – Grupo Férias 2 Data 5:
	006 – Grupo Férias 2 Data 6:
	007 – Grupo Férias 2 Data 7:
	008 – Grupo Férias 2 Data 8:
	009-099 – Grupo Férias 2 Data 9-99:

**[713] Grupo Férias 3**

	(decimal 6 dígitos)	001 – Grupo Férias 3 Data 1:
	MMDDAA	002 – Grupo Férias 3 Data 2:
	Padrão: 000000	003 – Grupo Férias 3 Data 3:
		004 – Grupo Férias 3 Data 4:
	Descrição na página 120	005 – Grupo Férias 3 Data 5:
		006 – Grupo Férias 3 Data 6:
		007 – Grupo Férias 3 Data 7:
		008 – Grupo Férias 3 Data 8:
		009-099 – Grupo Férias 3 Data 9-99:
<b>[714] Grupo Férias 4</b>		
	(decimal 6 dígitos)	001 – Grupo Férias 4 Data 1:
	MMDDAA	002 – Grupo Férias 4 Data 2:
	Padrão: 000000	003 – Grupo Férias 4 Data 3:
		004 – Grupo Férias 4 Data 4:
		005 – Grupo Férias 4 Data 5:
	Descrição na página 120	006 – Grupo Férias 4 Data 6:
		007 – Grupo Férias 4 Data 7:
		008 – Grupo Férias 4 Data 8:
		009-099 – Grupo Férias 4 Data 9-99:

## 6.15 Programar Módulo Áudio

<b>[802]</b>		
Entrada 2 dígitos		
00= Nenhuma estação atribuída		
01 - 04 para estações áudio 1-4		
Padrão: 00		
	001	Atribuição Estação Zona 1:
	002	Atribuição Estação Zona 2:
	003	Atribuição Estação Zona 3:
	004	Atribuição Estação Zona 4:
	005	Atribuição Estação Zona 5:
	006	Atribuição Estação Zona 6:
	007	Atribuição Estação Zona 7:
	008	Atribuição Estação Zona 8:
	009	Atribuição Estação Zona 9:
	010	Atribuição Estação Zona 10:
	011	Atribuição Estação Zona 11:
	012	Atribuição Estação Zona 12:
	013	Atribuição Estação Zona 13:
	014	Atribuição Estação Zona 14:

Seção 6: Planilhas Programação

015	Atribuição Estação Zona 15:
016	Atribuição Estação Zona 16:
017	Atribuição Estação Zona 17:
018	Atribuição Estação Zona 18:
019	Atribuição Estação Zona 19:
020	Atribuição Estação Zona 20:
021	Atribuição Estação Zona 21:
022	Atribuição Estação Zona 22:
023	Atribuição Estação Zona 23:
024	Atribuição Estação Zona 24:
025	Atribuição Estação Zona 25:
026	Atribuição Estação Zona 26:
027	Atribuição Estação Zona 27:
028	Atribuição Estação Zona 28:
029	Atribuição Estação Zona 29:
030	Atribuição Estação Zona 30:
031	Atribuição Estação Zona 31:
032	Atribuição Estação Zona 32:
033	Atribuição Estação Zona 33:
034	Atribuição Estação Zona 34:
035	Atribuição Estação Zona 35:
036	Atribuição Estação Zona 36:
037	Atribuição Estação Zona 37:
038	Atribuição Estação Zona 38:
039	Atribuição Estação Zona 39:
040	Atribuição Estação Zona 40:
041	Atribuição Estação Zona 41:
042	Atribuição Estação Zona 42:
043	Atribuição Estação Zona 43:
044	Atribuição Estação Zona 44:
045	Atribuição Estação Zona 45:
046	Atribuição Estação Zona 46:
047	Atribuição Estação Zona 47:
048	Atribuição Estação Zona 48:
049	Atribuição Estação Zona 49:
050	Atribuição Estação Zona 50:
051	Atribuição Estação Zona 51:
052	Atribuição Estação Zona 52:
053	Atribuição Estação Zona 53:
054	Atribuição Estação Zona 54:
055	Atribuição Estação Zona 55:
056	Atribuição Estação Zona 56:

Seção 6: Planilhas Programação

057	Atribuição Estação Zona 57:
058	Atribuição Estação Zona 58:
059	Atribuição Estação Zona 59:
060	Atribuição Estação Zona 60:
061	Atribuição Estação Zona 61:
062	Atribuição Estação Zona 62:
063	Atribuição Estação Zona 63:
064	Atribuição Estação Zona 64:
065	Atribuição Estação Zona 65:
066	Atribuição Estação Zona 66:
067	Atribuição Estação Zona 67:
068	Atribuição Estação Zona 68:
069	Atribuição Estação Zona 69:
070	Atribuição Estação Zona 70:
071	Atribuição Estação Zona 71:
072	Atribuição Estação Zona 72:
073	Atribuição Estação Zona 73:
074	Atribuição Estação Zona 74:
075	Atribuição Estação Zona 75:
076	Atribuição Estação Zona 76:
077	Atribuição Estação Zona 77:
078	Atribuição Estação Zona 78:
079	Atribuição Estação Zona 79:
080	Atribuição Estação Zona 80:
081	Atribuição Estação Zona 81:
082	Atribuição Estação Zona 82:
083	Atribuição Estação Zona 83:
084	Atribuição Estação Zona 84:
085	Atribuição Estação Zona 85:
086	Atribuição Estação Zona 86:
087	Atribuição Estação Zona 87:
088	Atribuição Estação Zona 88:
089	Atribuição Estação Zona 89:
090	Atribuição Estação Zona 90:
091	Atribuição Estação Zona 91:
092	Atribuição Estação Zona 92:
093	Atribuição Estação Zona 93:
094	Atribuição Estação Zona 94:
095	Atribuição Estação Zona 95:
096	Atribuição Estação Zona 96:
097	Atribuição Estação Zona 97:
098	Atribuição Estação Zona 98:

Seção 6: Planilhas Programação

099	Atribuição Estação Zona 99:
100	Atribuição Estação Zona 100:
101	Atribuição Estação Zona 101:
102	Atribuição Estação Zona 102:
103	Atribuição Estação Zona 103:
104	Atribuição Estação Zona 104:
105	Atribuição Estação Zona 105:
106	Atribuição Estação Zona 106:
107	Atribuição Estação Zona 107:
108	Atribuição Estação Zona 108:
109	Atribuição Estação Zona 109:
110	Atribuição Estação Zona 110:
111	Atribuição Estação Zona 111:
112	Atribuição Estação Zona 112:
113	Atribuição Estação Zona 113:
114	Atribuição Estação Zona 114:
115	Atribuição Estação Zona 115:
116	Atribuição Estação Zona 116:
117	Atribuição Estação Zona 117:
118	Atribuição Estação Zona 118:
119	Atribuição Estação Zona 119:
120	Atribuição Estação Zona 120:
121	Atribuição Estação Zona 121:
122	Atribuição Estação Zona 122:
123	Atribuição Estação Zona 123:
124	Atribuição Estação Zona 124:
125	Atribuição Estação Zona 125:
126	Atribuição Estação Zona 126:
127	Atribuição Estação Zona 127:
128	Atribuição Estação Zona 128:

[802]			
600	Opção 1 Acionador Áudio 2 Vias	1 - <input type="checkbox"/> Tamper 2 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 3 - <input type="checkbox"/> [A] Tecla Alarme 4 - <input type="checkbox"/> [P] Tecla Alarme 5 - <input type="checkbox"/> Alarme Coação 6 - <input type="checkbox"/> Abrir depois Alarme 7 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 8 - <input type="checkbox"/> Alarme Supervisão Zona	



Seção 6: Planilhas Programação

<b>603</b>	Opção 1 Controle Áudio 2 Vias	1 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 2 - <input type="checkbox"/> Ouvir todas as zonas/Ouvir para zonas em alarme 3 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 4 - <input type="checkbox"/> Sirene Ativa Durante Áudio 2 Vias 5 - <input type="checkbox"/> Detecção Auto Desligamento 6 - <input type="checkbox"/> Chamada Usuário 7 - <input type="checkbox"/> Para uso futuro 8 - <input checked="" type="checkbox"/> Áudio 2 Vias Iniciado por CS
<b>605</b>	Opções Gravação	1 - <input type="checkbox"/> Captura Áudio Ativa 2 - <input type="checkbox"/> Excluir em FTC 3 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 4 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 5 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 6 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 7 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 8 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro
<b>606</b>	Opção 1 Controle Gravação Estação Áudio	1 - <input type="checkbox"/> Gravação Estação Áudio 1 2 - <input type="checkbox"/> Gravação Estação Áudio 2 3 - <input type="checkbox"/> Gravação Estação Áudio 3 4 - <input type="checkbox"/> Gravação Estação Áudio 4 5 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 6 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 7 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 8 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro
<b>610</b>	Duração Janela Recuperação/Chamada de Retorno: Entrada 2 dígitos Padrão: 05 minutos	
<b>611</b>	Código de Reconhecimento Chamada de Retorno: Entrada 6 dígitos Padrão: 999999	
<b>612</b>	Omitir Gravador Chamadas: Entrada 2 dígitos Padrão: 00	
<b>613</b>	Temporizador Chamada Dupla: Entrada 2 dígitos Padrão: 30	
<b>614</b>	Número Toques para Responder: Entrada 2 dígitos Padrão: 00	
<b>615</b>	Duração Áudio: Entrada 2 dígitos Padrão: 90	
<b>616</b>	Tempo Gravação: Entrada 3 dígitos Padrão: 105	

	<b>617</b>	Apagar Tempo: Entrada 2 dígitos Padrão: 15 minutos	
	<b>620</b>	Opção 1 Tamper Estação Áudio:	1 - <input type="checkbox"/> Tamper Estação Áudio 1 2 - <input type="checkbox"/> Tamper Estação Áudio 2 3 - <input type="checkbox"/> Tamper Estação Áudio 3 4 - <input type="checkbox"/> Tamper Estação Áudio 4 5 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 6 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 7 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro 8 - <input type="checkbox"/> Uso Futuro
	<b>999</b>	Reiniciar programação do teclado para predefinições de fábrica	999 Código do Instalador 999

## 6.16 Programar Sem Fio

### [804] Programar Sem Fio

Veja o manual de instalação do HSM2HOSTx e as folhas de instalação do dispositivo sem fio para informação detalhada.

000 – Registro Dispositivo WLS  Esta seção providencia uma visão geral da programação do dispositivo sem fio. Veja as folhas de instalação do dispositivo associado e as instruções de instalação do teclado HSM2HOST/RFK para planilhas detalhadas.	Zonas: (Seleção)  (decimal 2 dígitos) (14 x 2)	Zona #:
		Definição Zona:
		Atribuição de Partição:
		Etiqueta Zona:
	Teclas WLS (Seleção)  (decimal 2 dígitos) (Seleção)	Teclas WLS #:
		Atribuição de Partição:
		Selecionar Usuário:
		Etiqueta Tecla WLS:
	Sirenes (Seleção)  (decimal 2 dígitos) (14 x 1)	Sirene #:
		Atribuição de Partição:
		Etiqueta Sirene:
	Teclados (2 dígitos decimais)  (decimal 2 dígitos)	Teclado #:
		Atribuição de Partição:
		Etiqueta Teclado:
	Repetidores (Seleção)	Repetidor #:
		Etiqueta Repetidor:
	001-128 Configurar Zonas Sem Fio 1 a 128	
	551-556 Configurar Sirenes Sem Fio 1-16	
	601-632 Configurar Teclas Sem Fio 1-32	
	701-716 Configurar Teclados sem fio	
	801-810 Opções sem fio	
	841 Programar Verificação Visual	
	901-905 Excluir Dispositivos Sem Fio	

921-925 Substituir Dispositivos Sem Fio
990 Mostrar todos os Dispositivos
999 Reiniciar para predefinições de fábrica

## 6.17 Comunicadores alternativos

### [850] Intensidade Sinal Celular

(Descrição na página 121)

### [851] Programar Comunicador Alternativo

Consulte as instruções de instalação fornecidas com o comunicador alternativo para detalhes.

## 6.18 Programar Teclado

### [860] Exibe o Número Ranhura Teclado

(Descrição na página 121)

### [861]-[876] Programar Teclado

Consulte as instruções de instalação fornecidas com o teclado para detalhes.

000 – Máscara Partição Teclado	00 – Global	
	01 – <input checked="" type="checkbox"/> Partição 1	05 – <input type="checkbox"/> Partição 5
	02 – <input type="checkbox"/> Partição 2	06 – <input type="checkbox"/> Partição 6
	03 – <input type="checkbox"/> Partição 3	07 – <input type="checkbox"/> Partição 7
	04 – <input type="checkbox"/> Partição 4	08 – <input type="checkbox"/> Partição 8
001 – Tecla Função 1 (Padrão: 03):		
002 – Tecla Função 2 (Padrão: 04):		
003 – Tecla Função 3 (Padrão: 06):		
004 – Tecla Função 4 (Padrão: 22):		
005 – Tecla Função 5 (Padrão: 16):		
<b>Opções Programar Tecla de Função:</b>		
00 - Tecla Nula	17 - Armar Interior	37 - Programar Hora/Data
02 - Armar Interior Instantâneo	21 - Saída de Comando 1	39 - Tela Problema
03 - Armar Interior	22 - Saída de Comando 2	40 - Memória Alarme
04 - Armar Total	23 - Saída de Comando 3	61 - Selecionar Partição 1
05 - [*][9] Armar Não Entrada	24 - Saída de Comando 4	62 - Selecionar Partição 2
06 - Campainha Ligar/Desligar	29 - Omitir Rechamada de Grupo	63 - Selecionar Partição 3
07 - Teste Sistema	31 - Ativar PGM Local	64 - Selecionar Partição 4
09 - Armar Modo Noite	32 - Modo Omitir	65 - Selecionar Partição 5
12 - Armar Interior Global	33 - Omitir Rechamada	66 - Selecionar Partição 6
13 - Armar Total Global	34 - Programar Usuário	67 - Selecionar Partição 7
14 - Desarmar Global	35 - Funções Usuário	68 - Selecionar Partição 8
16 - Saída Rápida		
011 – Teclado I/O (Número zona ou número saída; 3 dígitos decimais; Padrão: 000):		
012 – Temporizador Saída PGM Local	Tempo Pulso Minutos (Padrão: 00 minutos)	
	Tempo Pulso Segundos (Padrão: 05 segundos)	

Seção 6: Planilhas Programação

<div>021 – Opção 1 Teclado</div> <div>Para sistemas compatíveis com EN50131-1 e EN50131-3 Seção [021]: opções 1 e 2 têm de estar DESLIGAR.</div> <div>decimal 2 dígitos</div>	1 – <input checked="" type="checkbox"/> [F] Tecla Ativada	
	<div>EN</div>	
	1 – <input type="checkbox"/> [F] Tecla Ativada	
	2 – <input checked="" type="checkbox"/> [M] Tecla Ativada	
	3 – <input checked="" type="checkbox"/> [P] Tecla Ativada	
	4 – <input checked="" type="checkbox"/> Exibir Código ou X's	
	022 – Opção 2 Teclado	
	1 – <input checked="" type="checkbox"/> Exibir Relógio Local	
	2 – <input type="checkbox"/> Relógio Local 24 Horas	
	3 – <input checked="" type="checkbox"/> Rolar Alarme Automático	
	5 – <input type="checkbox"/> LED Alimentação	
	6 – <input checked="" type="checkbox"/> LED de Energia CA Presente	
	7 – <input checked="" type="checkbox"/> Alarme Exibido Enquanto Armado	
	8 – <input checked="" type="checkbox"/> Rolagem Automática Zonas Abertas	
	023 – Opção 3 Teclado	
	1 – <input type="checkbox"/> Armado LED Poupança Energia	
	2 – <input checked="" type="checkbox"/> Estado Teclado mostra Modo Armar	
	3 – <input type="checkbox"/> 5º Terminal é Saída PGM/Entrada Zona	
	4 – <input type="checkbox"/> Prox Tag Arm/Disarm	
	7 – <input type="checkbox"/> Exibição Local de Temperatura	
	8 – <input type="checkbox"/> Notificação Temperatura Baixa	
	030 – Mensagem LCD:	
	031 – Baixar Duração Mensagem LCD (3-dígitos decimais; 000-255; Padrão: 000):	
	041 – Entrada Zona Temperatura Interior (3-dígitos decimais; 000-128; Padrão: 000):	
	042 – Entrada Zona Temperatura Exterior (3-dígitos decimais; 000-128; Padrão: 000):	
	101-228 – Som Campainha Porta:	00 – <input type="checkbox"/> Desativado
		01 – <input checked="" type="checkbox"/> 6 Bips
		02 – <input type="checkbox"/> Bing Bong
		03 – <input type="checkbox"/> Ding Dong

		04 – <input type="checkbox"/> Toque Alarme
		05 – <input type="checkbox"/> Nome da zona
<b>Atribuição de Zona Campanha de Porta:</b>		
1	13	25 37 49 61 73 85 97 109 121
2	14	26 38 50 62 74 86 98 110 122
3	15	27 39 51 63 75 87 99 111 123
4	16	28 40 52 64 76 88 100 112 124
5	17	29 41 53 65 77 89 101 113 125
6	18	30 42 54 66 78 90 102 114 126
7	19	31 43 55 67 79 91 103 115 127
8	20	32 44 56 68 80 92 104 116 128
9	21	33 45 57 69 81 93 105 117
10	22	34 46 58 70 82 94 106 118
11	23	35 47 59 71 83 95 107 119
12	24	36 48 60 72 84 96 108 120

## 6.19 Programar Padrão

[899] Programação Padrão		
	Descrição na página 57	Código Padrão 5 dígitos:
		Número Telefone Estação Central:
		Código Conta Estação Central:
		Códigos Conta Partição:
		Código Acesso DLS:
		Partição 1 Retardamento Entrada 1:
		Partição 1 Retardamento Entrada:
		Código Instalador:

## 6.20 Informação Sistema

[900] Informação Sistema	
Descrição na página 122	
	000 – Versão Painel Controle
	001 - 016 – Versão Visualizar Teclado 1-16
	101-116 – Módulo 8 Zonas HSM2108 Versão 1-15
	201-215 – Módulo 8 Saídas HSM2208 Versão 1
	460 – Comunicador Alternativo
	461 – Módulo HSM2Host
	481 – HSM2955
	501 – Fonte de alimentação HSM2300 1A Módulo 1
	502 – Fonte de alimentação HSM2300 1A Módulo 2
	503 – Fonte de alimentação HSM2300 1A Módulo 3

	504 – Fonte de alimentação HSM2300 1A Módulo 4
	521 – Corrente Elevada O/P HSM2204 Módulo 1
	522 – Corrente Elevada O/P HSM2204 Módulo 2
	523 – Corrente Elevada O/P HSM2204 Módulo 3
	524 – Corrente Elevada O/P HSM2204 Módulo 4
<b>[901] Ativar/desativar Modo Teste Evacuação do Instalador</b>	
Descrição na página 122	

## 6.21 Programar Módulo

<b>[902] Adicionar/Remover Módulos</b>		
	Descrição na página 122	000 – Registro Automático Módulos
		001 – Registrar Módulos
		002 – Atribuição Ranhura
		003 – Editar Atribuição Ranhura Módulo
		101 – Excluir Teclados
		102 – Excluir Módulo 8 Zonas HSM2108
		103 – Excluir Módulo 8 Saídas HSM2208 ou Corrente Elevada O/P
		106 – Excluir HSM2Host
		108 – Excluir HSM2955
		109 – Excluir Fonte de Alimentação 1A HSM2300
		110 – Excluir 4 Saídas Corrente Elevada HSM2204
<b>[903] Confirmar Módulos</b>		
	Descrição na página 123	000 – Visualizar Todos os Módulos
		001 – Visualizar Teclados*
		002 – Visualizar Módulo 8 Zonas HSM2108*
	*Teclados LED e ICON	003 – Visualizar Módulo 8 Saídas HSM2208 ou Corrente Elevada O/P*
		006 – Visualizar HSM2Host*
		009 – Visualizar Fonte de Alimentação 1A HSM2300*
		010 – Visualizar 4 Saídas Corrente Elevada HSM2204*
	Descrição na página 123	101 – Confirmar Teclados
		102 – Confirmar Módulo 8 Zonas HSM2108
		103 – Confirmar Módulo 8 Saídas HSM2208 ou Corrente Elevada O/P
		106 – Confirmar HSM2Host
		108 – Confirmar HSM2955
		109 – Confirmar Fonte de Alimentação 1A HSM2300
		110 – Confirmar 4 Saídas Corrente Elevada HSM2204

## 6.22 Teste Colocação Sem Fio

### 6.22.1 Testando

#### [904] Teste Colocação Sem Fio

Descrição na página 124

	001-128 – Teste Colocação Zonas 1-128
	521-528 – Teste Colocação Repetidores 1-8
	551-566 – Teste Colocação Sirenes 1-16
	601-632 – Teste Colocação Teclas Sem Fio 1-32
	701-716 – Teste Colocação Teclados Sem Fio 1-16

#### [912] Teste de Absorção de Zona

Descrição na página 125

	000 – Duração Teste Absorção Zona (3 dígitos decimais; 001-255; Padrão: 014):
	001 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 1-8
	002 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 9-16
	003 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 17-24
	004 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 25-32
	005 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 33-40
	006 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 41-48
	007 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 49-56
	008 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 57-64
	009 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 65-72
	010 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 73-80
	011 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 81-88
	012 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 89-96
	013 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 97-104
	014 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 105-112
	015 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 113-120
	016 – Atribuição Teste Absorção Zona - Zonas 121-128

## 6.23 Definições Bateria

#### [982] Definições Bateria

Descrição na página 125

	000 – Definições Bateria Painel	01 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada Painel
	010 – Bateria Saída Corrente Elevada HSM2204	01 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2204 1
		02 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2204 2
		03 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2204 3
		04 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2204 4
	020 – Bateria Fonte de Alimentação 1A HSM2300	01 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2300 1

		02 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2300 2
		03 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2300 3
		04 –	<input type="checkbox"/> Corrente Carga Elevada HSM2300 4

## 6.24 Restaurar Predefinições

[989] Códgo Máster Padrão		
[990] Ativar/Desativar Bloqueio Instalador		
[991] Teclado Padrão		
		999 – Predefinir todos os Teclados
		901-916 – Teclado Predefinido 1-16
[993] Predefinir Com Alt		
[996] Receptor Sem Fio HSM2HOST Predefinido		
[988] Padrão HSM2955		
[999] Sistema Padrão		
(Descrições na página 126)		



# Seção 7: Solução Problemas

## 7.1 Testando

- Inicialize o sistema
- Opções de Programa conforme necessário (Veja "Descrições da Programação" na página 62).
- Arme, depois restaure zonas
- Verifique se os códigos corretos de relatório são enviados para a estação central

## 7.2 Solução Problemas

Teclado LCD mensagem programável:

- Pressione [\*][2] seguido do código de acesso se necessário para visualizar uma condição de problema
- A luz de problema fica intermitente e o LCD exibe a primeira condição de problema
- Use as teclas de direção para rolar através de todas as condições de problema presentes no sistema

**Nota:** Sempre que existir informação adicional para uma condição de problema específica, é exibido um [\*]. Pressione a tecla [\*] para visualizar a informação adicional.

Teclados LED e ICON:

- Pressione [\*][2] para visualizar uma condição de problema
- A luz de problema fica intermitente
- Consulte a lista resumo de problemas em baixo para determinar a condição, ou condições de problema presente(s) no sistema

### 7.2.1 [\*][2] Resumo dos Problemas

A lista em baixo descreve as indicações de problema exibidas nos teclados.

Problema	Problema Detalhado	
01 – Requer Manutenção	01 – Circuito campainha 02 – Obstrução RF detectada 03 – Problema alimentação aux	04 – Hora e data 05 – Falha Saída 1
02 – Bateria Fraca Módulo	01 – Bateria fraca painel 02 – Painel sem bateria 04 – HSM2204 1-4 bateria fraca	05 – HSM2204 1-4 sem bateria 07 – HSM2300 1-4 bateria fraca 08 – HSM2300 1-4 sem bateria
03 – Tensão Barramento	01 – Tensão HSM2HOSTx 02 – Tensão teclado 1-16 04 – Tensão HSM2108 1-15 05 – Tensão HSM2300 1-4	06 – Tensão HSM2204 1-4 08 – Tensão HSM2208 1-4 09 – Tensão HSM2955 1-4
04 – Problemas AC	01 – Zona 1-128 AC 03 – Sirene 1-16 AC 04 – Repetidor 1-8 AC	05 – HSM2300 1-4 AC 06 – HSM2204 1-4 AC 07 – Controlador Alarme AC
05 – Falhas Dispositivo	01 – Zona 001 - 128 02 – Teclado 1-16	03 – Sirene 1-16 04 – Repetidor 1-8
06 – Bateria Fraca Dispositivo	01 – Zona 1-128 02 – Teclado 1-16 03 – Sirene 1-16	04 – Repetidor 1-8 05 – Usuário 1-32
07 – Tamper Dispositivo	01 – Zona 1-128 02 – Teclado 1-16 03 – Sirene 1-16	04 – Repetidor 1-8 05 – Estação Áudio 01 - 04
08 – Delinquencia RF	01 – Zona 1-128 02 – Teclado 1-16	03 – Sirene 1-16 04 – Repetidor 1-8

Problema	Problema Detalhado	
09 – Supervisao Módulo	01 – HSM2HOSTx 02 – Teclado 1-16 04 – HSM2108 1-15 05 – HSM2300 1-4	06 – HSM2204 08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955
10 – Tamper Módulo	01 – HSM2HOSTx 02 – Teclado 1-16 04 – HSM2108 1-15 05 – HSM2300 1-4	06 – HSM2204 08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955
11 – Comunicações	01 – TLM 02 – Receptor FTC 1-4 03 – Alt.bloqueio com. SIM 04 – Alt.com. celular 05 – Alt.com. Ethernet	06 – Receptor ausente 1-4 07 – Receptor supervisao 1-4 09 – Alt.com. falha 10 – Problema FTC com. Alt.
12 – Sem rede	01 – Zona 1-128 02 – Teclado 1-16 03 – Sirene 1-16	04 – Repetidor 1-8 05 – Usuário 1-32

Problema [1] Necessária Reparação	Pressione [01] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas
[01] Circuito Campainha Campainha+, Campainha-...circuito aberto.	Desconecte os terminais Campainha-/ + e meça a resistência: Circuito aberto indica uma interrupção na fiação ou sirene/campainha defeituosa. Comutador Campainha+/- com resistor 1K (Castanho, preto, vermelho):
[02] Obstrução RF detectada Receptor sem fio - ruído excessivo detectado.	Verifique buffer do evento para determinar o problema específico. Se buffer registra obstrução RF, verifique a interferência RF. Desative a obstrução RF: seção [804] sub-seção [801].
[03] Alimentação Aux Está presente um problema de alimentação auxiliar.	Verifique um curto-circuito entre o Aux+ e Aux- ou outra conexão terra do sistema. Certifique se a placa de corrente aux não excedeu os limites documentados.
[04] Hora e Data O relógio interno do controlador do alarme não está definido .	Para programar a hora e data: Insira [*][6][Código Máster] e depois pressione [01]. Insira a hora e data (relógio 24 horas) usando o seguinte formato: HH:MM MM/DD/AA p. ex... Para 18 horas, 29 de junho de 2010. Entre: [18] [00] [06] [29] [10]
[05] Falha Saída 1 Circuito aberto da saída #1 HSM2204.	Se a saída #1 não for usada; certifique se os terminais O1, AUX estão comutados com o resistor 1K (castanho, preto, vermelho). Se for usada a saída #1: desconecte os terminais do fio O1, terminais AUX, meça a resistência dos terminais: Abrir circuito indica uma interrupção na fiação.

Problema [2] – Problema Módulo Bateria		Pressione [02] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
<p>[01] Bateria Fraca Painel</p> <p>O painel detecta se a bateria está abaixo do intervalo de bateria fraca (menos que 11,5 VCC).</p> <p>NOTA: Esta condição de problema não será excluída se a voltagem da bateria for 12,5 VCC mín., carga inferior.</p> <p>NOTA: Se a bateria for nova necessita de 1 hora para carregar.</p>	<p>Verifique se a voltagem medida nos terminais CA é 16-18 VCA. Substitua o transformador se necessário.</p> <p>Desconecte os terminais dos fios da bateria:</p> <p>Verifique a voltagem a carregar na bateria medida em todos os terminais da bateria = 13,70 - 13,80 VCC.</p> <p>Conecte a bateria, remova a alimentação CA.</p> <p>Verifique se a voltagem medida em todos os terminais Aux é 12,5 VCC mín.</p>	
<p>[02] Sem Bateria Painel</p> <p>O painel detecta que não existe bateria presente ou que a bateria está reduzida.</p>	<p>Verifique se a bateria está conectada.</p> <p>Consulte as etapas de solução de problemas para bateria fraca no painel.</p>	
<p>[04] Saída de Corrente Elevada 4 Bateria Fraca 1-4 (HSM2204)</p> <p>Bateria HSM2204 é inferior a 11,5 VCC.</p> <p>NOTA: Esta condição de problema não será excluída se a voltagem da bateria for 12,5 VCC mín., carga inferior. Carregue a bateria. Pode estar fraca devido a um longo período sem CA.</p>	<p>Substitua a bateria se esta não conseguir reter uma carga devido ao tempo de uso.</p>	
<p>[05] Saída de Corrente Elevada 4 Bateria Sem 1-4 (HSM2204)</p> <p>Insira 05 para visualizar qual o HSM2204 que não tem bateria conectada.</p>	<p>Verifique se a bateria está conectada.</p> <p>Consulte as etapas de solução de problemas para bateria fraca no painel.</p>	
<p>[07] Fonte de Alimentação 1-4 Bateria Fraca (HSM2300)</p> <p>Insira 07 para visualizar qual o HSM2300 que tem uma voltagem na bateria inferior a 11.5V.</p>	<p>Carregue a bateria. Pode estar fraca devido a um longo período sem CA.</p> <p>Substitua a bateria se esta não conseguir reter uma carga devido ao tempo de uso.</p>	
<p>[08] Fonte de Alimentação 1-4 Sem Bateria (HSM2300)</p> <p>Insira 08 para ver qual o HSM2300 que não tem bateria conectada.</p>	<p>Verifique se a bateria está conectada.</p> <p>Consulte as etapas de solução de problemas para bateria fraca no painel.</p>	

Problema [3] Problema Voltagem Barramento		Pressione [03] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
[01] Baixa Voltagem Barramento HSM2HOST O módulo de integração sem fio 2 vias detectou uma voltagem inferior a 6,3 V em sua entrada aux.	<p>Certifique que a voltagem no módulo é superior aos limites documentados.</p> <p>Certifique que o percurso do fio não é demasiado longo.</p> <p>Verifique a voltagem da bateria do painel.</p> <p>O problema deve ser excluído sempre que a CA é reaplicada e que a bateria teve tempo para carregar.</p> <p>Desconecte a CA e permita ao painel operar com a alimentação a bateria. Certifique que a voltagem no módulo é superior aos limites documentados.</p>	
[02] Teclado 1-16 Baixa Voltagem Barramento Insira 02 para ver os teclados cabeados com voltagem do barramento inferior a 6.9V para os modelos ICON/LCD que incluem um transceptor sem fio, 7.7V para os modelos ICON/LCD/LED que não o possuem.		
[04] Baixa Voltagem Barramento HSM2108 Insira 04 para visualizar os expansores de zona com uma voltagem do barramento inferior a 5,9 V.		
[05] Baixa tensão de barramento HSM2300 Insira 05 para ver as fontes de alimentação com uma voltagem na bateria inferior a 6,9 V.		
[06] Baixa Voltagem Barramento HSM2204 Insira 06 para ver os módulos de alta tensão que detectaram uma voltagem do barramento inferior a 6,9 V.		
[08] Baixa Voltagem Barramento HSM2208 O módulo de saída de baixa voltagem detectou uma voltagem inferior a 5,9 V em sua entrada aux.		
[09] Baixa Voltagem Barramento HSM2955 O módulo áudio detectou uma voltagem menor que 9,65V em sua entrada aux.		

Problema [4] Falha CA		Pressione [04] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
[01] Zona 1-128 CA [03] Sirene 1-16 CA [04] Repetidor 1-8 CA [05] HSM2300 1-4 CA [06] HSM2204 1-4 CA [07] Controlador Alarme Um problema CA foi detectado em um dispositivo ou módulo.	<p>Verifique se a voltagem medida nos terminais CA é 16-18 VCA. Substitua o transformador se necessário.</p>	

Problema [05] Falhas Dispositivo		Pressione [05] para determinar um problema específico	
Problema		Solução Problemas	
<p>[01] Zona 1-128 falhas</p> <p>Zonas sem fio:</p> <p>Insira [01] para visualizar as zonas com falhas. Este problema é gerado por um problema de supervisão de zona sem fio.</p>		<p>Certifique se as zonas de incendio têm um resistor 5.6K (verde, azul, vermelho) conectado.</p> <p>Remova os terminais do fio dos terminais Z e COM e meça a resistência dos terminais do fio:</p> <p>Verifique para curto-circuito nas zonas DEOL ou uma condição aberta nas zonas de incendio SEOL.</p> <p>Conecte um resistor 5.6K em todos os terminais Z e COM. Verifique se a condição do problema é excluída.</p> <p>Teste de evacuação em um dispositivo sem fio e reposicione o mesmo se forem recebidos maus resultados.</p>	
<p>Zonas cabeadas:</p> <p>Insira [01] para visualizar as zonas com falhas.</p> <p>“Zona Incendio” é exibida no menu [*][2] se estiver presente em PGM2 um circuito aberto que está sendo usado como uma entrada de detector de fumaça 2 fios.</p> <p>Este problema é gerado por um curto-circuito em zonas cabeadas quando é usado DEOL.</p>		<p>Certifique que o resistor EOL 2.2K está conectado (vermelho, vermelho, vermelho).</p> <p>Remova os terminais do fio dos terminais PGM2 e AUX+ e meça a resistência dos terminais do fio:</p> <p>Um circuito aberto indica uma comutação na fiação ou no resistor conectado.</p> <p>Conecte um resistor 2.2K em todos os terminais PGM2 e AUX+. Verifique se o problema é excluído.</p>	
<p>[02] Teclado 1-16 falhas</p> <p>Insira [02] para ver os teclados com falhas. Este problema é causado por uma falha de supervisão sem fio se o teclado for sem fio.</p>		<p>Teste de evacuação para o teclado sem fio e reposicione se necessário.</p>	
<p>[03] Sirene 1-16 falha</p> <p>Este problema é causado por uma falha de supervisão sem fio numa sirene sem fio.</p>		<p>Veja [02] Falhas teclado 1-16 acima.</p>	
<p>[04] Repetidor 1-8 falhas</p> <p>Este problema é causado por uma falha supervisão sem fio em um repetidor sem fio, ou pelo repetidor encerrando devido à alimentação CA/CC.</p>		<p>Veja [02] Falhas teclado 1-16 acima.</p>	
<p>Condições adicionais de problema:</p> <p>Incêndio (2-W Fumaça, PGX916, PGX926)</p> <p>Frio (PGX905)</p> <p>Auto Teste (PGX984)</p> <p>CO (PGX913)</p> <p>Sonda Desconectada (PGX905)</p>			

Problema [6] Bateria Fraca Dispositivo		Pressione [06] para alternar entre dispositivos específicos com problema de bateria fraca
Problema	Solução Problemas	
[01] Zonas 1-128 [02] Teclado 1-16 [03] Sirene 1-16 [04] Repetidor 1-8 [05] Usuário 1-32 Um ou mais dispositivos sem fio têm a bateria fraca. NOTA: O evento não é registrado no buffer do evento até que expire o tempo de retardamento da bateria fraca do dispositivo sem fio. Seção programação [377], Opç 002.	Verifique funcionamento da zona. Verifique se o problema de tamper e bateria fraca são excluídos e reportados. Visualize qual o dispositivo que está com bateria fraca através do menu [*][2].	

Problema [7] Tamper Dispositivo		Pressione [07] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
[01] Zona 1-128 tampers [02] Teclado 1-16 tampers [03] Sirene 1-16 tampers [04] Repetidor 1-8 violações [05] – Estação Áudio 1-4 violações Está presente um circuito aberto em uma ou mais zonas com resistores DEOL ativados.	Verifique se o comutador de tamper está fixado com firmeza na parede. Remova os terminais do fio do E/S e COM e meça a resistência dos terminais do fio. Conecte um resistor 5,6 K (Verde, Azul, Vermelho) em todos os terminais E/S e COM. Verifique se a condição do problema é excluída.	
Está presente uma condição de tamper em um ou mais dispositivos sem fio.	Certifique se a tampa do dispositivo está presa. Certifique se o dispositivo está corretamente montado para funcionamento de tamper de parede. Acione, depois restaure o tamper. Se a condição de tamper persistir, substitua o dispositivo sem fio.	

Problema [8] Delinquencia RF		Pressione [08] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
[01] Zona 1-128 falhas [02] Teclado 1-16 falhas [03] Sirene 1-16 falha [04] Repetidor 1-8 falhas HSM2HOST não recebeu um sinal de supervisão de um dispositivo sem fio durante 20 minutos.	Abra/feche o dispositivo, ou pressione uma tecla no teclado ou tamper/restaure. Certifique que o dispositivo está fisicamente presente. Verifique para falhas no dispositivo (por ex. bateria fraca). Verifique a intensidade do sinal atual e durante as últimas 24 horas. Substitua a bateria. Substitua o dispositivo.	

Problema [9] Supervisão Módulo		Pressione [09] para determinar zonas específicas com um problema de tamper
Problema	Solução Problemas	
[01] HSM2HOST [02] Teclado 1-16 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 Nenhuma resposta de supervisão do módulo registrado.	Os módulos são registrados e supervisionados de imediato. Se um módulo for removido ou se a ranhura do teclado for modificada, a supervisão do módulo tem de ser reiniciada.  Visualizar o buffer do evento para identificar o(s) módulo(s) específico(s) com problema.  Para reiniciar o módulo supervisão: Entre em seção programação [902]. Selecione registro manual ou automático. Entre na seção programação [903] para identificar os módulos conectados ao Corbus.	

Problema [10] Tamper Módulo		Pressione [10] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
[01] HSM2HOST [02] Teclado 1-16 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 Está presente uma condição de tamper em um ou mais módulos.	Assegure que o terminal TAM nos módulos HSM2108, HSM2300, HSM2204 e HSM2208 é curto-circuitado a terra se não for usado o suporte de tamper. Certifique se a tampa do módulo está presa. Certifique se o módulo está corretamente montado para funcionamento de tamper de parede. Acione, depois restaure o tamper. Se a condição de tamper persistir, substitua o módulo.	

Problema [11] Comunicações		Pressione [11] para determinar um problema específico
Problema	Solução Problemas	
[01] Problema Linha Telefônica Tensão na linha telefônica em TIP, RING no painel principal inferior a 3 VCC.	Meça a voltagem em todo TP e RING no painel: Nenhum telefone fora do descanso – 50 VCC (aprox). Qualquer telefone fora do descanso – 5 VCC (aprox). Fio de linha de entrada diretamente para TIP e RING. Se o problema for excluído, verifique a fiação ou tomada de telefone RJ-31.	
[02] Receptor FTC 1-4 O sistema falhou na comunicação com um receptor usando um dos números de telefone ativados. Insira [02] para ver os números de telefone com falha para comunicar problemas.	Assegure que existe voltagem de linha adequada no painel Tip e Ring (No descanso ~41 VCC, Fora descanso ~7 VCC). Assegure que o número de telefone do painel está corretamente programado quando está em uso. Se estiver usando IP ou celular, assegure que o comunicador alternativo tem os endereços de IP e programação corretos.	
[03] Bloqueio SIM Comunicador Alternativo Bloqueio SIM está ativado e a unidade não tem o PIN SIM correto.	Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.	
[04] Celular Comunicador Alternativo O comunicador alternativo detetou uma falha no rádio ou SIM, um problema de rede celular ou intensidade de sinal insuficiente.	Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.	
[05] Ethernet Comunicador Alternativo O comunicador alternativo detetou uma condição de ausência de rede.	Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.	

Problema [11] Comunicações		Pressione [11] para determinar um problema específico
[06] Receptor 1-4 Ausente Perda ou falha na supervisão do comunicador alternativo para inicializar um receptor.		Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.
[07] Receptor 1-4 Supervisao O sistema de alarme perde comunicação com um receptor Ethernet ou celular no sistema.		Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.
[09] Falha Comunicador Alternativo O comunicador alternativo não respondeu a quaisquer comandos de pesquisa. É exibida a Falha Com Alt em [*] [2] e o registro do evento.		Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.
[10] Falha FTC Comunicador Alternativo		Consulte o manual de instalação do comunicador para mais detalhes.

Problema [12] não em rede		Pressione [12] para alternar entre problemas
Problema		Solução Problemas
[01] Zonas 1-128 [02] teclado 1-16 [03] Sirene 1-16 [04] Repetidor 1-8 [05] Usuário 1-16 Um dispositivo está fora da sincronização com a rede sem fio ou não foi sincronizada com a rede depois do registro.		Cerifique que o dispositivo está fisicamente presente. Verifique a intensidade do sinal atual e durante as últimas 24 horas. Substitua a bateria ou pressione o comutador de tamper. Registre de novo o dispositivo.

### IMPORTANTE!

Certifique que tem a seguinte informação disponível antes de contatar o Serviço ao Cliente:

Tipo e versão do alarme controlador (por ex., HSM2064 1.0):

Nota: O número da versão pode ser acessado inserindo [\*][Código Instalador][900] em qualquer teclado LCD. Esta informação também se encontra em um adesivo no circuito impresso.

Lista de módulos conectados ao painel de controle, (por ex., HSM2108, HSM2HOSTx, etc.).



# Apêndice 1: Códigos Relatório

As seguintes tabelas incluem os códigos de relatório de ID Contato e o formato Automático SIA. Veja "[308] Relatório Evento" na página 104 para códigos de relatório de evento.

## ID Contato

Cada um dos dígitos indica informação específica sobre o sinal. Por exemplo, se a zona 1 é um ponto de entrada/saída, o código do evento inclui [34]. A estação central receberia o seguinte:

\*ROUB - ENTRADA/SAÍDA - 1 onde "1" indica qual a zona que entrou em alarme.

Veja "ID Contato e Alarme Zona SIA/Restauração Códigos Evento" na página 193 para definições de código..

## Formato SIA - Nível 2 (Codificado)

O formato de comunicação SIA usado neste produto segue as especificações do nível 2 do Norma de Comunicação Digital SIA - Outubro 1997. Este formato envia o código de conta com a transmissão de seus dados. A transmissão parece similar ao seguinte no receptor:

N ri1 BA 01

N = Novo Evento

ri1 = Identificador Partição/Área

BA = Alarme Roubo

01 = Zona 1

Um evento do sistema usa o Identificador de Área ri00.

## ID Contato e Alarme Zona SIA/Restauração Códigos Evento

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Automático	Códigos Rep Auto SIA**
<b>Eventos Zona</b>				
[307]	Alarmes Zona	A/R	veja "Códigos de Evento Restauração/Alarme de Zona ID & SIA Contato" na página 200 para detalhes.	
[307]	Restaurações Zona	A/R		
[307]	Restauração/tamper do sistema	MA/R	E(3)83-ZZZ/R(3)83-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZZ
[307]	Restauração/falha da zona	MA/R	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ
<b>Eventos Tamper</b>				
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 1	T/R	E(3)83-601/R(3)83-601	TA-0601/TR-0601
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 2	T/R	E(3)83-602/R(3)83-602	TA-0602/TR-0602
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 3	T/R	E(3)83-603/R(3)83-603	TA-0603/TR-0603
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 4	T/R	E(3)83-604/R(3)83-604	TA-0604/TR-0604
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 5	T/R	E(3)83-605/R(3)83-605	TA-0605/TR-0605
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 6	T/R	E(3)83-606/R(3)83-606	TA-0606/TR-0606
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 7	T/R	E(3)83-607/R(3)83-607	TA-0607/TR-0607
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 8	T/R	E(3)83-608/R(3)83-608	TA-0608/TR-0608
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 9	T/R	E(3)83-609/R(3)83-609	TA-0609/TR-0609
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 10	T/R	E(3)83-610/R(3)83-610	TA-0610/TR-0610
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 11	T/R	E(3)83-611/R(3)83-611	TA-0611/TR-0611
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 12	T/R	E(3)83-612/R(3)83-612	TA-0612/TR-0612
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 13	T/R	E(3)83-613/R(3)83-613	TA-0613/TR-0613
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 14	T/R	E(3)83-614/R(3)83-614	TA-0614/TR-0614
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 15	T/R	E(3)83-615/R(3)83-615	TA-0615/TR-0615
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Teclado 16	T/R	E(3)83-616/R(3)83-616	TA-0616/TR-0616
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Sirene 1	T/R	E (3)83-801/R (3)83-801	TA-0801/TR-0801
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Sirene 2	T/R	E(3)83-802/R (3)83-802	TA-0802/TR-0802
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Sirene 3	T/R	E(3)83-803/R (3)83-803	TA-0803/TR-0803
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Sirene 4	T/R	E (3)83-804/R (3)83-804	TA-0804/TR-0804
[308]-[101]	Alarme restauração/tamper Sirene 5	T/R	E(3)83-805/R (3)83-805	TA-0805/TR-0805

Apêndice 1: Códigos Relatório

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Auto-mático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 6	T/R	E(3)83-806/R (3)83-806	TA-0806/TR-0806
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 7	T/R	E(3)83-807/R (3)83-807	TA-0807/TR-0807
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 8	T/R	E(3)83-808/R (3)83-808	TA-0808/TR-0808
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 9	T/R	E(3)83-809/R (3)83-809	TA-0809/TR-0809
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 10	T/R	E (3)83-810/R (3)83-810	TA-0810/TR-0810
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 11	T/R	E(3)83-811/R (3)83-811	TA-0811/TR-0811
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 12	T/R	E (3)83-812/R (3)83-812	TA-0812/TR-0812
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 13	T/R	E(3)83-813/R (3)83-813	TA-0813/TR-0813
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 14	T/R	E (3)83-814/R (3)83-814	TA-0814/TR-0814
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 15	T/R	E(3)83-815/R (3)83-815	TA-0815/TR-0815
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Sirene 16	T/R	E (3)83-816/R (3)83-816	TA-0816/TR-0816
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 1	T/R	E(3)83-901/R (3)83-901	TA-0901/TR-0901
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 2	T/R	E(3)83-902/R (3)83-902	TA-0902/TR-0902
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 3	T/R	E(3)83-903/R (3)83-903	TA-0903/TR-0903
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 4	T/R	E(3)83-904/R (3)83-904	TA-0904/TR-0904
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 5	T/R	E(3)83-905/R (3)83-905	TA-0905/TR-0905
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 6	T/R	E(3)83-906/R (3)83-906	TA-0906/TR-0906
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 7	T/R	E(3)83-907/R (3)83-907	TA-0907/TR-0907
[308]-[101]	Alarme restauro/tamper Repetidor 8	T/R	E(3)83-908/R (3)83-908	TA-0908/TR-0908
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #1 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-101/R(3)41-101	ES-0101/EJ-0101
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #2 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-102/R(3)41-102	ES-0102/EJ-0102
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #3 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-103/R(3)41-103	ES-0103/EJ-0103
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #4 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-104/R(3)41-104	ES-0104/EJ-0104
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #5 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-105/R(3)41-105	ES-0105/EJ-0105
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #6 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-106/R(3)41-106	ES-0106/EJ-0106
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #7 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-107/R(3)41-107	ES-0107/EJ-0107
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #8 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-108/R(3)41-108	ES-0108/EJ-0108
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #9 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-109/R(3)41-109	ES-0109/EJ-0109
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #10 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-110/R(3)41-110	ES-0110/EJ-0110
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #11 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-111/R(3)41-111	ES-0111/EJ-0111
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #12 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-112/R(3)41-112	ES-0112/EJ-0112
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #13 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-113/R(3)41-113	ES-0113/EJ-0113
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #14 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-114/R(3)41-114	ES-0114/EJ-0114
[308]-[101]	HSM2108: Tamper/restaurado módulo #15 expansor 8 zonas	T/R	E(3)41-115/R(3)41-115	ES-0115/EJ-0115
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #1 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-201/R(3)41-201	ES-0201/EJ-0201
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #12 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-202/R(3)41-202	ES-0202/EJ-0202
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #13 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-203/R(3)41-203	ES-0203/EJ-0203
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #14 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-204/R(3)41-204	ES-0204/EJ-0204
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #15 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-205/R(3)41-205	ES-0205/EJ-0205
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #15 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-206/R(3)41-206	ES-0206/EJ-0206
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #17 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-207/R(3)41-207	ES-0207/EJ-0207
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #18 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-208/R(3)41-208	ES-0208/EJ-0208
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #19 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-209/R(3)41-209	ES-0209/EJ-0209
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #10 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-210/R(3)41-210	ES-0210/EJ-0210
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #11 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-211/R(3)41-211	ES-0211/EJ-0211

Apêndice 1: Códigos Relatório

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Auto-mático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #12 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-212/R(3)41-212	ES-0212/EJ-0212
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #13 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-213/R(3)41-213	ES-0213/EJ-0213
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #14 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-214/R(3)41-214	ES-0214/EJ-0214
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #15 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-215/R(3)41-215	ES-0215/EJ-0215
[308]-[101]	HSM2208: Tamper/restaurado módulo #16 expansor 8 saídas	T/R	E(3)41-216/R(3)41-216	ES-0216/EJ-0216
[308]-[101]	HSM2204: Tamper/restaurado #4 Fonte de Alimentação-1A (1 saídas corrente elevada)	T/R	E(3)41-601/R(3)41-601	ES-0601/EJ-0601
[308]-[101]	HSM2204: Tamper/restaurado #4 Fonte de Alimentação-1A (2 saídas corrente elevada)	T/R	E(3)41-602/R(3)41-602	ES-0602/EJ-0602
[308]-[101]	HSM2204: Tamper/restaurado #4 Fonte de Alimentação-1A (3 saídas corrente elevada)	T/R	E(3)41-603/R(3)41-603	ES-0603/EJ-0603
[308]-[101]	HSM2204: Tamper/restaurado #4 Fonte de Alimentação-1A (4 saídas corrente elevada)	T/R	E(3)41-604/R(3)41-604	ES-0604/EJ-0604
[308]-[101]	HSM2300: Tamper/restaurado módulo #1 Fonte de Alimentação	T/R	E(3)41-621/R(3)41-621	ES-0621/EJ-0621
[308]-[101]	HSM2300: Tamper/restaurado módulo #2 Fonte de Alimentação	T/R	E(3)41-622/R(3)41-622	ES-0622/EJ-0622
[308]-[101]	HSM2300: Tamper/restaurado módulo #3 Fonte de Alimentação	T/R	E(3)41-623/R(3)41-623	ES-0623/EJ-0623
[308]-[101]	HSM2300: Tamper/restaurado módulo #4 Fonte de Alimentação	T/R	E(3)41-624/R(3)41-624	ES-0624/EJ-0624
[308]-[101]	HSM2955: Tamper módulo áudio/restaurar	T/R	E(3)41-553/R(3)41-553	ES-0553/EJ-0553
[308]-[101]	Tamper Comunicador Alternativo (apenas em modelos suportados)	T/R	E(3)41-950/R(3)41-950	ES-0950/EJ-0950
[308]-[101]	Bloqueio do Teclado - Inserção incorreta código acesso	T/R	E(4)61-000/R(4)61-000	JA-0000
<b>Eventos Abrir</b>				
[308]-[201]	Aberturas do Usuário - Desarmado pelo usuário	O/C	E(4)A1-UUU	OP-UUUU
[308]-[202]	Armar Automático Cancelado	O/C	E(4)64-UUU	CI-0000
[308]-[201]	Abertura Especial - Sistema desarmado usando: comutador, código manutenção, software DLS, teclado sem fio	O/C	E(4)AA-000	OP-0000
[308]-[211]	Tarde para Abrir - Sistema não desarmado antes de expirado o tempo de tarde para abrir	O/C	E(4)53-000	CT-0000
[308]-[202]	Abertura Automática (Agendamento)	O/C	E(4)A3-000	OA-0000
[308]-[201]	Comutador Abrir	O/C	E(4)A9-ZZZ	OS-ZZZZ
<b>Eventos Fechar</b>				
[308]-[201]	Fechamentos Usuário - Sistema armado pelo usuário, teclado sem fio	O/C	R(4)A1-UUU	CL-UUUU
[308]-[221]	Fechamento Parcial - 1 ou mais zonas omitidas quando armado	O/C	E(4)56-000	CG-0000
[308]-[201]	Fechamento Especial - Sistema armado através de: armar rápido, comutador, tecla de função, código de manutenção, software DLS	O/C	R(4)AA-000	CL-0000
[308]-[211]	Tarde para Fechar - Soou o pré-alerta auto-armar	O/C	E(4)54-000	CI-0000
[308]-[211]	Falha ao Sair	O/C	E(3)74-ZZZ	EA-ZZZZ
[308]-[202]	Fechamento Automática (Agendamento)	O/C	R (4)A3-000	CA-0000
[308]-[201]	Comutador Fechar	O/C	R(4)A9-ZZZ	CS-ZZZZ
<b>Eventos Problema no Sistema</b>				
[308]-[301]	Problema/Restauo bateria - Painel principal	MA/R	E(3)A2-000/R(3)A2-000	YT-0000/YR-0000
[308]-[301]	Problema/Restauo bateria ausente - Painel principal	MA/R	E(3)11-000/R(3)11-000	YM-0000/YR-0000
[308]-[301]	Problema/Restauo painel CA - Painel principal	MA/R	E(3)A1-000/R(3)A1-000	AT-0000/AR-0000
[308]-[302]	Problema/Restauo Circuito Campainha	MA/R	E(3)21-000/R(3)21-000	YA-9999/YH-9999
[308]-[302]	Restauo/falha TLM (linha telefônica)	MA/R	E(3)51-000/R(3) 51-000	LT-0001/LR-0001

Apêndice 1: Códigos Relatório

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Auto-mático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[302]	Problema/Restauro Alimentação Auxiliar	MA/R	E(3) 12-000/R(3) 12-000	YP-0000/YQ-0000
[308]-[305]	Problema/Restauro Fumaça PGM2, 2 Fios	MA/R	E(3)73-992/R(3)73-992	FT-0992/FJ-0992
<b>Problema de módulo</b>				
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - Teclados	MA/R	E(3)AA-001-016 R(3)AA-001-016	EM-0001-0016 EN-0001-0016
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - HSM2108	MA/R	E (3)AA-101-116 R (3)AA-101-116	EM-0101-0116 EN-0101-0116
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - HSM2208	MA/R	E(3)AA-201-216 R(3)AA-201-216	EM-0201-0216 EN-0201-0216
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - HSM2HOST	MA/R	E (3)AA-551 R (3)AA-551	EM-0551 EN-0551
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - HSM2204	MA/R	E(3)AA-601-604 R(3)AA-601-604	EM-0601-0601 EN-0601-0604
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - HSM2300	MA/R	E (3)AA-621-624 R (3)AA-621-624	EM-0621-0624 EN-0621-0624
[308]-[332]	Problema/restauro Baixa Voltagem Módulo Cabeado - HSM2955	MA/R	E(3)AA-553 R(3)AA-553	EM-0553 EN-0553
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - Teclados	MA/R	E(3)3A-001-016 R(3)3A-001-016	ET-0001-0032 ER-0001-0032
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - HSM2108	MA/R	E (3)3A-101-116 R (3)3A-101-116	ET-0101-0162 ER-0101-0162
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - HSM2208	MA/R	E(3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	ET-0201-0216 ER-0201-0216
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - HSM2HOST	MA/R	E(3)3A-551 R(3)3A-551	ET-0551 ER-0551
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - HSM2204	MA/R	E (3)3A-601-604 R (3)3A-601-604	ET-0601-0601 ER-0601-0604
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - HSM2300	MA/R	E(3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	ET-0621-0624 ER-0621-0624
[308]-[332]	Problema/restauro Supervisão Módulo Cabeado - HSM2955	MA/R	E(3)3A-553 R(3)3A-553	ET-0553 ER-0553
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 1 HSM2204	MA/R	E(3)12-601 R(3)12-601	YI-0601/YJ-0601
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 2 HSM2204	MA/R	E(3)12-602 R(3)12-602	YI-0602/YJ-0602
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 3 HSM2204	MA/R	E(3)12-603 R(3)12-603	YI-0603/YJ-0603
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 4 HSM2204	MA/R	E(3)12-604 R(3)12-604	YI-0604/YJ-0604
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 1 HSM2300	MA/R	E(3)12-621 R(3)12-621	YI-0621/YJ-0621
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 2 HSM2300	MA/R	E(3)12-622 R(3)12-622	YI-0622/YJ-0622
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 3 HSM2300	MA/R	E(3)12-623 R(3)12-623	YI-0623/YJ-0623
[308]-[332]	Problema/Restauro Alimentação Aux 4 HSM2300	MA/R	E(3)12-624 R(3)12-624	YI-0624/YJ-0624

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Auto-mático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 1 HSM2204	MA/R	E(3)A2-601 R(3)A2-601	YT-0601/YR-0601
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 2 HSM2204	MA/R	E(3)A2-602 R(3)A2-602	YT-0602/YR-0602
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 3 HSM2204	MA/R	E(3)A2-603 R(3)A2-603	YT-0603/YR-0603
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 4 HSM2204	MA/R	E(3)A2-604 R(3)A2-604	YT-0604/YR-0604
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 1 HSM2300	MA/R	E(3)A2-621 R(3)A2-621	YT-0621/YR-0621
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 2 HSM2300	MA/R	E(3)A2-622 R(3)A2-622	YT-0622/YR-0622
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 3 HSM2300	MA/R	E(3)A2-623 R(3)A2-623	YT-0623/YR-0623
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Fraca 4 HSM2300	MA/R	E(3)A2-624 R(3)A2-624	YT-0624/YR-0624
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Ausente 1 HSM2204	MA/R	E(3)11-601 R(3)11-601	YM-0601/YR-0601
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Ausente 2 HSM2204	MA/R	E(3)11-602 R(3)11-602	YM-0602/YR-0602
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Ausente 3 HSM2204	MA/R	E(3)11-603 R(3)11-603	YM-0603/YR-0603
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria Ausente 4 HSM2204	MA/R	E(3)11-604 R(3)11-604	YM-0604/YR-0604
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria ausente 1 HSM2300	MA/R	E(3)11-621 R(3)11-621	YM-0621/YJ-0621
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria ausente 2 HSM2300	MA/R	E(3)11-622 R(3)11-622	YM-0622/YJ-0622
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria ausente 3 HSM2300	MA/R	E(3)11-623 R(3)11-623	YM-0623/YJ-0623
[308]-[332]	Problema/restauro Bateria ausente 4 HSM2300	MA/R	E(3)11-624 R(3)11-624	YM-0624/YJ-0624
<b>Comunicador Alternativo</b>				
[308]-[351]	Falha/Restauro Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)3A-000 R(3)3A-000	ET-0000/ER-0000
[308]-[351]	Falha/Restauro Comunicador Rádio/SIM Alternativo	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001/YK-0001
[308]-[351]	Problema/Restauro Comunicador Celular Alternativo	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001/YK-0001
[308]-[352]	Problema/Restauro Comunicador Ethernet Alternativo	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001/YK-0001
[308]-[354]	Restauro/ausente Receptor 1 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-001 R(3)5A-001	YS-0001/YK-0001
[308]-[354]	Restauro/ausente Receptor 2 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-002 R(3)5A-002	YS-0002/YZ-0002
[308]-[354]	Restauro/ausente Receptor 3 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-003 R(3)5A-003	YS-0003/YZ-0003

Apêndice 1: Códigos Relatório

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Auto-mático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[354]	Restauro/ausente Receptor 4 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-004 R(3)5A-004	YS-0004/YZ-0004
[308]-[355]	Problema/Restauro Supervisão Receptor 1 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-001/R(3)5A-001	YS-0001/YK-0001
[308]-[355]	Problema/Restauro Supervisão Receptor 2 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-002/R(3)5A-002	YS-0002/YK-0002
[308]-[355]	Problema/Restauro Supervisão Receptor 3 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-003/R(3)5A-003	YS-0003/YK-0003
[308]-[355]	Problema/Restauro Supervisão Receptor 4 Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)5A-004/R(3)5A-004	YS-0004/YK-0004
[308]-[353]	Problema/Restauro Config SMS Comunicador Alternativo	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001/YZ-0001
[308]-[351]	Início/Fim Programação Remota	MA/R	E(6)27-000/E(6)28-000	LB-0000/LS-0000
<b>Eventos Sem Fio</b>				
[308]-[361]	Problema/Restauro Bateria Fraca Zona Sem Fio. ZZZ = Zonas sem fio 001-128.	MA/R	E(3) 84-ZZZ R(3) 84-ZZZ	XT-ZZZZ/XR-ZZZZ
[308]-[361]	Problema/Restauro Bateria Fraca Dispositivo Sem Fio. ZZZ = 601-616: teclados sem fio, 701-732: teclas sem fio, 801-816: Sirenes sem fio, 901-908: repetidores sem fio	MA/R	E(3) 84-ZZZ R(3) 84-ZZZ	XT-ZZZZ/XR-ZZZZ
[308]-[361]	Problema/Restauro Zona CA Sem Fio	MA/R	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ	AT-ZZZZ/AR-ZZZZ
[308]-[361]	Falha/Restauro Dispositivo sem fio	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ
[308]-[361]	Falha/restauro Sonda Inundação e Temperatura Sem Fio	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ/KJ-ZZZZ
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 1	MA/R	E(3)A1-901 R(3)A1-901	AT-0901/AR-0901
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 2	MA/R	E(3)A1-902 R(3)A1-902	AT-0902/AR-0902
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 3	MA/R	E(3)A1-903 R(3)A1-903	AT-0903/AR-0903
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 4	MA/R	E(3)A1-904 R(3)A1-904	AT-0904/AR-0904
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 5	MA/R	E(3)A1-905 R(3)A1-905	AT-0905/AR-0905
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 6	MA/R	E(3)A1-906 R(3)A1-906	AT-0906/AR-0906
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 7	MA/R	E(3)A1-907 R(3)A1-907	AT-0907/AR-0907
[308]-[361]	Falha/Restauro CA Repetidor 8	MA/R	E(3)A1-908 R(3)A1-908	AT-0908/AR-0908
[308]-[361]	Problema/Restauro de Auto Teste* Nota: Para impedir um conflito de código de relatório não programe PG9984 como zona 1.	MA/R	E (3)89-ZZZ R (3)89-ZZZ	YX/YZ-ZZZZ
<b>Alarmes Miscelâneos</b>				
[308]-[001]	Alarme Coação - código inserido no teclado	A/R	E(1)21-000	HA-0000
[308]-[001]	Alarme Depois Abertura - Desarmou com alarme na memória	A/R	E(4)58-000	OR-0000
[308]-[001]	Fechamento Recente - Alarme ocorre dentro de dois minutos do armar do sistema	A/R	E(4)59-UUU	CR-UUUU

Apêndice 1: Códigos Relatório

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Auto-mático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[001]	Roubo Confirmado	A/R	E(1)39-000	BV-0000
[308]-[001]	Roubo Nao Confirmado	A/R	E(3)78-000	BG-0000
[308]-[001]	Restauo/alarme Supervisão Expansor Zona HSM2108	A/R	E(1)43-000 R(1)43-000	UA-0000/UH-0000
[308]-[002]	Assalto verificado	A/R	E(1)29-000	HV-0000
[308]-[011]	Alarme cancelado antes do temporizador de alarme de cancelamento expirar	A/R	E(4)A6-UUU	OC-UUUU
[308]-[011]	Restauo/alarme entrada Aux -PGM2 (Entrada 24 Horas silenciosa)	A/R	E(1)46-992 R(1)46-992	UA-0992/UH-0992
[308]-[011]	Restauo/alarme entrada Aux -PGM2 (Entrada 24 Horas Sonora)	A/R	E(1)4A-992 R(1)4A-992	UA-0992/UH-0992
[308]-[305]	Alarme/Restauo Fumaça 2 Vias PGM2	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992/FH-0992
<b>Alarme de Prioridade e Eventos de Restauo</b>				
	Restauo/alarme Tecla [F]	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000/FH-0000
	Restauo/alarme Tecla [M]	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000/MH-0000
	Restauo/alarme Tecla [P]	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000/PH-0000
<b>Fechamento Miscelâneo</b>				
[308]-[221]	Omitir Zona na hora de armar	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[308]-[221]	Não omissão de zona	O/C	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
<b>Testando</b>				
[308]-[401]	Início/Fim Teste de Evacuação	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TS-UUUU/TE-UUUU
[308]-[401]	Teste periódico	T	E(6)A2-000	RP-0000/RY-0000
[308]-[401]	Teste periódico com problema	T	E(6)A8-000	RY-0000
[308]-[401]	Teste Sistema - [*][6] teste campanha/comunicações	T	E(6)A1-000	RX-0000
<b>Manutenção</b>				
[308]-[311]	Problema/Restauo Sistema Geral - Ocorreu um problema obs-trução RF/foi restaurado	MA/R	E(3) AA-000 R(3) AA-000	YX-0000/YZ-0000
[308]-[311]	Problema/Restauo Incendio	MA/R	E(3)73-000 R(3)73-000	FT-0000/FJ-0000
[308]-[314]	Problema/Restauo Gas	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	GT-ZZZZ/GJ-ZZZZ
[308]-[314]	Problema/Restauo Calor	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ/KJ-ZZZZ
[308]-[314]	Problema/Restauo Frio	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	ZT-ZZZZ/ZJ-ZZZZ
	Problema Monóxido de Carbono	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ
[308]-[311]	Inicializar a Frio - Sistema reinicializou depois de perda total de energia	MA/R	R(3)A5-000	RR-0000
[308]-[312]	Buffer Evento 75% cheio	MA/R	E(6)22-000	JL-0000
[308]-[312]	Terminal DLS In - Início sessão de download	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	Terminal DLS Out - Paragem sessão de download	MA/R	E(4)12-000	RS-0000

Seção #	Definição	Direção do Discador*	Códigos ID Contato Automático	Códigos Rep Auto SIA**
[308]-[312]	Terminal SA In - Início sessão de download	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	Terminal SA Out - Paragem sessão de download	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]-[312]	Terminal In Instalador- Inserida Programação do Instalador	MA/R	E(6)27-000	LB-0000
[308]-[312]	Terminal Out Instalador- Abandonada Programação do Instalador	MA/R	E(6)28-000	LS-0000
[308]-[313]	Início atualização firmware do painel/com êxito	MA/R	E(9)01-900 R(9)01-900	LB-0900/LS-0900
[308]-[313]	Atualização do firmware do painel falhou	MA/R	E(9)02-900	LU-0900
*	A/R = alarmes/restauros; T/R = tampers/restauradores; O/C = aberturas/fechamentos; MA/R = alarmes/restauros miscelâneos; T = transmissões teste			
**	UUU = número de usuário (Usuário 001-1000). Note que para CID, entrar 999 para Usuário 1000. ZZZ/ZZZZ = número de zona (001-128).			
***	As zonas e pânico pendentes são identificadas, as teclas sem fio podem ser identificadas para aberturas e fechos.			

### Códigos de Evento Restauero/Alarme de Zona ID & SIA Contato

(conforme SIA DCS: 'ID Contato' 01-1999):

A tabela em baixo define o significado de todos os ID contato e alarme zona SIA/códigos restauero evento.

Definição Zona	Códigos Rep Auto SIA	Códigos Rep Auto ID Contato
Retardamento 1	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Retardamento 2	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Instantâneo	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Interior	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Modo Interior/Total	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Retardamento Interior/Total	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Interior/Total Instantâneo	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Retardamento Interior	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Zona Dia	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Zona Noturna	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
24 Horas Roubo	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Retardado 24 Horas. Incendio (sem fio)	FA-ZZZZ/FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ/R(1)1A - ZZZ
Padrão 24 Horas. Incendio (sem fio)	FA-ZZZZ/FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ/R(1)1A - ZZZ
24 Horas Aspersores	SA-ZZZZ/SH-ZZZZ	E(1) 13 - ZZZ/R(1)13 - ZZZ
Temperatura Baixa 24 H	ZA-ZZZZ/ZH-ZZZZ	E(1) 59 - ZZZ/R(1)59-ZZZ
24 Horas Alta Temperatura	KA-ZZZZ/KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ/R(1)58 - ZZZ
24 Horas Tamper Bloqueamento	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
24 Horas Não Alarme (Apenas Teste Evacuação)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
24 Horas Tamper não bloqueamento	TA-ZZZZ/TR-ZZZZ	E(3) 83 - ZZZ/R(3)83 - ZZZ
Arma Comutador Momentaneamente (Apenas Teste Evacuação)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Arma Comutador Mantido (Apenas Teste Evacuação)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Desarma Comutador Momentaneamente (Apenas Teste Evacuação)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
Desarma Comutador Mantido (Apenas Teste Evacuação)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A- ZZZ
24 Horas Supervisao	US-ZZZZ/UR-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ/R(1)5A - ZZZ
24 Horas Campainha Supervisão	UA-ZZZZ/UH-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ/R(1)5A - ZZZ
24 Horas Incendio Auto-Verificado (Sem fio)	FA-ZZZZ/FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ/R(1)1A - ZZZ
Supervisão Incêndio	FS-ZZZZ/FV-ZZZZ	E(2) AA - ZZZ/R(2)AA - ZZZ
24 Horas Gás	GA-ZZZZ/GH-ZZZZ	E(1) 51 - ZZZ/R(1)51 - ZZZ



Apêndice 1: Códigos Relatório

Definição Zona	Códigos Rep Auto SIA	Códigos Rep Auto ID Contato
24 Horas Alarme CO	GA-ZZZZ/GH-ZZZZ	E(1) 62 - ZZZ/R(1)62 - ZZZ
24 Horas Assalto	HA-ZZZZ/HH-ZZZZ	E(1) 22 - ZZZ/R(1)22 - ZZZ
24 Horas Pânico	PA-ZZZZ/PH-ZZZZ	E(1) 2A - ZZZ/R(1)2A - ZZZ
24 Horas Inundação	WA-ZZZZ/WH-ZZZZ	E(1) 54 - ZZZ/R(1)54 - ZZZ
24 Horas Calor	KA-ZZZZ/KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ/R(1)58 - ZZZ
24 Horas Médico	MA-ZZZZ/MH-ZZZZ	E(1) AA - ZZZ/R(1)AA - ZZZ
24 Horas Emergência	QA-ZZZZ/QH-ZZZZ	E(1) A1 - ZZZ/R(1)A1 - ZZZ
Zona Campanha Porta/Restauro (Apenas Teste Evacuação)	BH-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A - ZZZ
Pressionar para Definir (Apenas Teste Evacuação)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A - ZZZ
Conjunto Porta Final	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ/R(1)3A - ZZZ
ZZZ/ZZZZ = zonas 001-128		

## Apêndice 1: Biblioteca Word

Número	Texto	Número	Texto	Número	Texto	Número	Texto	Número	Texto	Número	Texto
1	Abertura	45	Central	89	Está	133	Memória	177	Sistema	221	O
2	Abortado	46	Cerca	90	Estar	134	Menu	178	Soar	222	P
3	Abrir	47	Chave	91	Exercício	135	Mesa	179	Sol	223	Q
4	Academia	48	Choque	92	Exterior	136	Movimento	180	Som	224	R
5	Acender	49	CO	93	Fábrica	137	Não	181	Sótão	225	S
6	Acesso	50	Coação	94	Falha	138	Nível	182	Sul	226	T
7	Acima	51	Código	95	Família	139	Norte	183	Supervisão	227	U
8	Adeus	52	Computador	96	Favor	140	Número	184	Tátil	228	V
9	Agora	53	Comunicado r	97	Fechado	141	Oeste	185	Teclado	229	W
10	Ajuda	54	Congelar	98	Fechando	142	OK	186	Tela	230	X
11	Alarme	55	Controle	99	Filha	143	Olá	187	Telefone	231	Y
12	Alimentação	56	Corrente	100	Filho	144	Pai	188	Temperatura	232	Z
13	Alto	57	Corta	101	Força	145	Panico	189	Teste	233	ó
14	AM	58	Corte	102	Forno	146	Para	190	Todos	234	ç
15	Andar	59	Cozinha	103	Frente	147	Partição	191	Traseiro	235	í
16	Animal	60	Crianças	104	Fumaça	148	Passarela	192	Unidade	236	á
17	área	61	Da	105	Fundo	149	Pátio	193	Varanda	237	ã
18	Armado	62	Data	106	Galeria	150	Permanecer	194	Vidro	238	ô
19	Armando	63	De	107	Garagem	151	Piscina	195	Violação	239	ê
20	Armar	64	Dentro	108	Gás	152	PM	196	Zona	240	ú
21	Armário	65	Desarmado	109	Gaveta	153	Polícia	197	0	241	(Espaço)
22	Atividade	66	Descanso	110	Graus	154	Por	198	1	242	'(Apóstrofe)
23	Ativo	67	Desligado	111	Guarda- roupa	155	Porão	199	2	243	- (Hífen)
24	Atrás	68	Deslizar	112	Hall	156	Porta	200	3	244	̄ (Sublinhado)
25	Ausente	69	Desviado	113	Hora	157	Pressionar	201	4	245	*
26	Auxiliar	70	Desviar	114	Horário	158	Primeiro	202	5	246	#
27	Baixo	71	Desvio	115	Incêndio	159	Principal	203	6	247	:
28	Banheiro	72	Detector	116	Inferior	160	Problema	204	7	248	/
29	Barra	73	Direita	117	Instalar	161	Programa	205	8	249	?
30	Bateria	74	Do	118	Interior	162	Progresso	206	9	250	
31	Bebê	75	Domestico	119	Inválido	163	Quarto	207	A	251	
32	Biblioteca	76	Download	120	Invasão	164	Receptor	208	B	252	
33	Bônus	77	Duto	121	Janela	165	Relatório	209	C	253	
34	Bus	78	Economia	122	Jantar	166	Reser- vada	210	D	254	

35	CA	79	Edifício	123	Lar	167	Retardo	211	E	255	
36	Calor	80	Em	124	Lateral	168	RF	212	F	256	
37	Camera	81	Energia	125	Lavan- deria	169	Saída	213	G	257	
38	Cancelado	82	Entrada	126	Leste	170	Sala	214	H	258	
39	Capacho	83	Entrar	127	Ligado	171	Segundo	215	I	259	
40	Carac- terística	84	Erro	128	Loja	172	Seguro	216	J	260	
41	Carga	85	Escadas	129	Luzes	173	Sensor	217	K	261	
42	Carregando	86	Escritório	130	Mãe	174	Serviço	218	L	262	
43	Carro	87	Especial	131	Master	175	Silencioso	219	M	263	
44	Casa	88	Esquerda	132	Medico	176	Sirene	220	N	264	

## Apêndice 2: Tabelas de Programação Padrão

As seguintes tabelas mostram as opções de programação para dígitos padrão de programação 1-5.

### Dígito 1 – Opções Definição Zonas 1-8

**Nota:** Um local "0" no dígito 1 indica que as definições predefinidas para as primeiras 8 zonas

Opção	Zn1	Zn2	Zn3	Zn4	Zn5	Zn6	Zn7	Zn8	Definições Zona (Opções 1-6)
1	001	003	003	003	004	004	004	004	001 Retardamento 1
2	001	003	003	005	005	005	005	008	003 Instantâneo
3	001	003	003	005	005	005	005	007	004 Interior
4	001	001	003	003	003	003	003	003	005 Modo Interior/Total
5	001	003	003	006	005	005	005	005	006 Retardamento Interior/Total
6	001	003	003	006	005	005	005	008	007 Retardado 24 Horas. Incêndio
7 (ADT)	001	001	006	006	006	001	001	001	008 Padrão 24 Horas. Incendio (sem fio)

Consulte "[001] Tipos Zona" na página 65 para detalhes.

### Dígito 2 – Opções Configuração Sistema EOL

Opção	[13] bit 1		[13] bit 2	
1	Loops NC		LIGAR	DESLIGAR
2	SEOL		DESLIGAR	DESLIGAR
3	DEOL		DESLIGAR	LIGAR

### Dígito 3 – Opções Comunicação Código Relatório

Inserção	Padrão	Programar
1	Desativado	[380] Alternâncias 1 Comunicador - Bit 1 Comunicações Ativas - Desligar
2	Receptor 1 e 2 SIA com Reserva	[380] Alternâncias 1 Comunicador - Bit 1 Comunicações Ativo - Ligar [350] Formatos Comunicador - [001] Receptor 1 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [002] Receptor 2 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [003] Receptor 3 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [004] Receptor 4 - 04 SIA [381] Alternância 2 Comunicador - Bit 2 Toque de Retorno Campainha - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Ligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [300] Caminho Comunicador - [001] Receptor 1 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [002] Receptor 2 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [003] Receptor 3 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [004] Receptor 4 - 01 PSTN
3	Receptor 1 SIA, Receptor 2 CID com reserva	[380] Alternâncias 1 Comunicador - Bit 1 Comunicações Ativo - Ligar [350] Formatos Comunicador - [001] Receptor 1 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [002] Receptor 2 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [003] Receptor 3 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [004] Receptor 4 - 04 SIA [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Ligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [300] Caminho Comunicador - [001] Receptor 1 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [002] Receptor 2 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [003] Receptor 3 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [004] Receptor 4 - 01 PSTN

4	Receptor 1 SIA	[380] Alternâncias 1 Comunicador - Bit 1 Comunicações Ativado - Ligar [350] Formatos Comunicador - [001] Receptor 1 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [002] Receptor 2 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [003] Receptor 3 - 04 SIA [350] Formatos Comunicador - [004] Receptor 4 - 04 SIA [381] Alternância 2 Comunicador - Bit 2 Toque de Retorno Campainha - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [300] Caminho Comunicador - [001] Receptor 1 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [002] Receptor 2 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [003] Receptor 3 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [004] Receptor 4 - 01 PSTN
5	Receptor 1 CID	[380] Alternâncias 1 Comunicador - Bit 1 Comunicações Ativado - Ligar [350] Formatos Comunicador - [001] Receptor 1 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [002] Receptor 2 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [003] Receptor 3 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [004] Receptor 4 - 03 CID [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [300] Caminho Comunicador - [001] Receptor 1 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [002] Receptor 2 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [003] Receptor 3 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [004] Receptor 4 - 01 PSTN
6	Receptor 1 e 2 CIA com reserva	[380] Alternâncias 1 Comunicador - Bit 1 Comunicações Ativado - Ligar [350] Formatos Comunicador - [001] Receptor 1 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [002] Receptor 2 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [003] Receptor 3 - 03 CID [350] Formatos Comunicador - [004] Receptor 4 - 03 CID [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Ligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [384] Reserva Comunicador - Bit 2 Receptor 2 Reserva - Desligar [300] Caminho Comunicador - [001] Receptor 1 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [002] Receptor 2 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [003] Receptor 3 - 01 PSTN [300] Caminho Comunicador - [004] Receptor 4 - 01 PSTN

Dígito 4 – Opções de Configuração Código Relatório

Opção	Grupo Comum	Problemas Seleccionados	Aberturas/Fechamentos	Restauero Alarme Zona	DLS/Terminal In/Out Instalador
1	✓			✓	×
2	✓	✓		✓	×
3	✓		✓	✓	×
4	✓	✓	✓	✓	×
5	✓	✓			×

Apêndice 2: Tabelas de Programação Padrão

6	✓		✓		×
7	✓	✓	✓		×
8	✓				
✓ indica incluído, vazio indica definição predefinida, × indica desativado					

**Grupo Comum**

Grupo Comum	Programar Grupo Comum
Configurar todos os códigos relatório para automático	[308] Relatório Evento - Todos os Eventos Ligar
Alarme/Restauro direções chamada ativado	[311][001] Alarme/Restauro Partição 1 - Bit 1 Receptor 1 - Ligar [311][001] Alarme/Restauro Partição 1 - Bit 2 Receptor 2 - Desligar [311][001] Alarme/Restauro Partição 1 - Bit 3 Receptor 3 - Desligar [311][001] Alarme/Restauro Partição 1 - Bit 4 Receptor 4 - Desligar
Tamper/restauro direções chamada desativado	[311][002] Tamper/Restauro Partição 1- Bit 1 Receptor 1 - Desligar [311][002] Tamper/Restauro Partição 1- Bit 2 Receptor 2 - Desligar [311][002] Tamper/Restauro Partição 1- Bit 3 Receptor 3 - Desligar [311][002] Tamper/Restauro Partição 1- Bit 4 Receptor 4 - Desligar
Abertura/fechamento direções chamada desativado	[311][003] Abrir/Fechar Partição 1- Bit 1 Receptor 1 - Desligar [311][003] Abrir/Fechar Partição 1- Bit 2 Receptor 2 - Desligar [311][003] Abrir/Fechar Partição 1- Bit 3 Receptor 3 - Desligar [311][003] Abrir/Fechar Partição 1- Bit 4 Receptor 4 - Desligar
Direções chamada manutenção ativadas	[309][001] Manutenção - Bit 1 Receptor 1 - Ligar [309][001] Manutenção - Bit 2 Receptor 2 - Desligar [309][001] Manutenção - Bit 3 Receptor 3 - Desligar [309][001] Manutenção - Bit 4 Receptor 4 - Desligar
Transmissão teste direções chamada desativado	[309][002] Transmissão Teste - Bit 1 Receptor 1 - Desligar [309][002] Transmissão Teste - Bit 2 Receptor 2 - Desligar [309][002] Transmissão Teste - Bit 3 Receptor 3 - Desligar [309][002] Transmissão Teste - Bit 4 Receptor 4 - Desligar

- Ativa/Desativa todos os Códigos de Relatório
- Problemas Seleccionados - Ativa os seguintes

Grupo Problemas Seleccionados	Programar Problemas Seleccionados
Bateria	[308][301] - Bit 3 Painel Bateria Fraca - Ligar [308][301] - Bit 4 Restauro Painel Bateria Fraca - Ligar [308][301] - Bit 5 Bateria Ausente Painel - Ligar [308][301] - Bit 6 Restauro Bateria Ausente Painel - Ligar [308][331] - Bit 3 Módulo Bateria Fraca - Ligar [308][331] - Bit 4 Restauro Módulo Bateria Fraca - Ligar [308][331] - Bit 5 Módulo Bateria Ausente - Ligar [308][331] - Bit 6 Restauro Bateria Ausente Módulo - Ligar
Falha CA	[308][301] - Bit 1 Problema Painel CA - Desligar [308][301] - Bit 2 Restauro Problema Painel CA - Desligar [308][331] - Bit 1 Problema Módulo CA - Desligar [308][331] - Bit 2 Restauro Problema Módulo CA - Desligar
Problema Circuito Campainha	[308][302] - Bit 1 Problema Campainha Painel - Ligar [308][302] - Bit 2 Restauro Problema Campainha Painel - Ligar

Alarme Incendio	[308][311] - Bit 3 Problema Incendio - Ligar [308][311] - Bit 4 Restauo Problema Incendio - Ligar [308][305] - Bit 3 2W Problema Fumaça - Ligar [308][305] - Bit 4 2W Restauo Problema Fumaça - Ligar
Problema Fonte Alimentação Aux	[308][302] - Bit 5 Problema Painei AUX - Ligar [308][302] - Bit 6 Restauo Problema Painei AUX - Ligar [308][332] - Bit 5 Problema Módulo AUX - Ligar [308][332] - Bit 6 Restauo Problema Módulo AUX - Ligar
Problema TLM	[308][302] - Bit 3 Problema Painei TLM - Desligar [308][302] - Bit 4 Restauo Problema Painei TLM - Ligar
Bloqueio Central	[308][101] - Bit 3 Problema Tamper Módulo - Desligar [308][101] - Bit 4 Restauo Tamper Módulo - Desligar
Supervisão Geral do Sistema	[308][332] - Bit 3 Problema Supervisão Módulo - Ligar [308][332] - Bit 4 Restauo Supervisão Módulo - Ligar

- Aberturas e Fechamentos - Configura Códigos de Relatório de Discador Residencial para todas as aberturas e fechamentos

Grupo Aberturas/Fechamentos	Programar Aberturas/Fechamentos
Ativar Relatórios Abrir/Fechar Todos Usuários	[308][201] - Bit 1 Fechamento Usuário - Ligar [308][201] - Bit 2 Abertura Usuário - Ligar [308][201] - Bit 5 Fechamento Especial - Ligar [308][201] - Bit 6 Abertura Especial - Ligar [308][202] - Bit 1 Fechamento Automático - Ligar [308][202] - Bit 2 Abertura Automática - Ligar [308][202] - Bit 3 Cancelar Automático - Ligar

- Grupo Restauo Alarme Zona - Desativa todos os códigos de relatório de restauo de todas as zonas de alarme

Grupo Restauo Alarme Zona	DLS/Programar Terminal In/Out Instalador
Códigos de relatório de restauo de alarme de zona	[307][001] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][002] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][003] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][004] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][005] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][006] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][007] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][008] - Bit 2 Restauo Alarme - Desligar [307][009] - [128] Bit 2 Restauo Alarme - Desligar

- Terminal in/Terminal out Instalador e Terminal in/Terminal out DLS

DLS/Grupo Terminal In/Out do Instalador	DLS/Programar Terminal In/Out Instalador
DLS/Instalador Desativado	[308][312] - Bit 1 Terminal In Instalador - Desligar [308][312] - Bit 2 Terminal Out Instalador - Desligar [308][312] - Bit 3 DLS Terminal In - Desligar [308][312] - Bit 4 DLS Terminal Out - Desligar [308][312] - Bit 5 SA Terminal In - Desligar [308][312] - Bit 6 SA Terminal Out - Desligar

### Dígito 5 DLS Opções de Conexão

Opção	Seção Programação	Conexão DLS/Definição de Chamada de Retorno
1	[401] Opção 1 DESLIGAR Opção 3 DESLIGAR Opção 4 DESLIGAR [406] 000	Chamada Dupla Desativada Chamada Retorno Desativada Chamada Iniciada pelo Usuário Desativada Números de Toques para Responder Desativados
2	[401] Opção 1 LIGAR Opção 3 DESLIGAR Opção 4 DESLIGAR [406] 008	Chamada Dupla Ativada Chamada Retorno Desativada Chamada Iniciada pelo Usuário Desativada Número de Toques para Responder são 8
3	[401] Opção 1 LIGAR Opção 3 LIGAR Opção 4 DESLIGAR [406] 008	Chamada Dupla Ativada Chamada Retorno Ativada Chamada Iniciada pelo Usuário Desativada Número de Toques para Responder são 8
4	[401] Opção 1 LIGAR Opção 3 DESLIGAR Opção 4 LIGAR [406] 008	Chamada Dupla Ativada Chamada Retorno Desativada Chamada Iniciada pelo Usuário Ativada Número de Toques para Responder são 8

Depois de inserir um código de programação válido de 5 dígitos, o sistema solicita a inserção dos seguintes dados na sequência indicada:

1. Número Telefone Estação Central
  - i. Programe o número de telefone da estação central desejada. Pressione [#] para completar a sua inserção.
  - ii. Este número de telefone é inserido na seção de programação [301][001].
2. Código de Conta Estação Central (código 4 ou 6 dígitos)
  - i. Programe o código de conta do sistema. Todos os dígitos têm de inseridos de maneira a completar sua inserção.
  - ii. Este código de conta é inserido na seção de programação [310][000].
3. Partição 1 Código Conta (código 4 dígitos)
  - i. Programe o código de conta partição 1. Todos os dígitos têm de inseridos de maneira a completar sua inserção.
  - ii. Este código de conta é inserido na seção de programação [310][001].
4. Código Acesso DLS (código 6 dígitos)
  - i. Programe o código de acesso do DLS desejado. Todos os 6 dígitos têm de inseridos de maneira a completar sua inserção.
  - ii. Este código acesso é inserido na seção de programação [403].
5. Retardamento 1 Entrada e Retardamento de Saída
  - i. Insira retardamento entrada 1 3 dígitos (em segundos) seguido do retardamento de saída 3 dígitos pretendido (em segundos). Estas inserções afetam todas as partições.
  - ii. Todos os 3 dígitos têm de ser inseridos de maneira a completar cada inserção na seção.
  - iii. Estes valores são inseridos nas seções de programação [005][001]-[008] inserção 1 e 3 respetivamente.
6. Código Instalador
  - i. Insira o código acesso do instalador 4, 6 ou 8 dígitos (dependendo na seção [041]). Todos os dígitos têm de ser inseridos de maneira a completar a inserção na seção.
  - ii. Este código é inserido na seção de programação [006][001].
  - iii. Depois de o código do instalador ter sido programado o sistema retorna ao menu de programação do instalador base.
  - iv. Todas a informação padrão de programação é predefinida depois de realizar uma predefinição do software e hardware do painel. O código de programação padrão de 5 dígitos é predefinido em 0000000.

**Nota:** Premindo a tecla de símbolo numeral (#) avança em toda a programação padrão, aceitando o que é exibido nestas localizações, substituindo potencialmente a programação desejada. Dependendo da opção programada, restaurar as predefinições usando a programação padrão pode não ser possível.



# Apêndice 3: Aprovações Regulatórias

## DECLARAÇÃO CONFORMIDADE FCC

**CUIDADO:** Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo Digital Security Controls podem anular sua permissão para usar este equipamento.

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para o dispositivo digital Classe B, no cumprimento da Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são estabelecidos para proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência rádio, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações por rádio. No entanto, não há garantia que não ocorra interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado conectando e desconectando o equipamento, o usuário é encorajado a corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada num circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consultar o distribuidor ou um técnico com experiência em rádio / televisão para assistência.

O usuário pode achar de utilidade esta brochura preparada pela FCC: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems" (Como identificar e solucionar problemas de interferência de rádio/televisão). Esta brochura está disponível no U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

## INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Este equipamento está em conformidade com a Parte 68 das Normas FCC. Na parte lateral deste equipamento está uma etiqueta que contém, entre outra informação, o número de registro FCC e o número de equivalência de ringer (REN) para este equipamento. Se solicitado, esse número tem de ser providenciado à Companhia dos Telefones.

HS2128 Identificador de produto EUA: F53AL01BHS2128

REN: 0,1B

Tomada USOC: RJ-31X

Requisitos de conexão do telefone

REN: 0,1B

Tomada USOC: RJ-31X

### Requisitos de conexão do telefone

A tomada e a ficha usadas para conectar este equipamento à instalação da fiação e à rede telefônica têm de estar conforme as normas e requisitos FCC Parte 68 aplicáveis adotados pela ACTA. Com este equipamento é fornecido um cabo de telefone compatível e uma ficha modular. É destinado a ser conectado a uma tomada modular compatível que tem que estar também em conformidade. Ver instruções de instalação para detalhes.

### Número de Equivalência Ringer (REN)

O REN é usado para determinar o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha telefônica. RENs em excesso em uma linha telefônica podem resultar em que os dispositivos não tocam em resposta a uma chamada recebida. Na maioria, mas não em todas as áreas, o somatório dos REN de todos os dispositivos não deve exceder cinco (5,0). Para estar seguro quanto ao número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha, como determinado pelos RENs totais, contate sua Companhia de Telefones. Para produtos aprovados depois de 23 de julho de 2001, o REN para este produto faz parte do identificador do produto que tem o formato.

EUA: AAEEQ##TXXXX. Os dígitos representados por ## são o REN sem um ponto decimal (por ex. 03 é um REN de 0.3). Para produtos anteriores, o REN é mostrado separadamente na etiqueta.

### Incidência de Danos

Se este equipamento HS2016/HS2032/HS2064/HAS2128 causa danos à rede telefônica, a companhia dos telefones notificará antecipadamente o usuário que pode ser necessária uma descontinuação temporária do serviço. Mas se o aviso prévio não for prático, a Companhia dos Telefones notificará o cliente tão pronto possível. Será avisado de seu direito a preencher uma reclamação com o FCC, se entender ser necessário.

### Alterações no equipamento ou instalações da Companhia dos Telefones

A Companhia dos Telefones pode fazer alterações em suas instalações, equipamento, operações que podem afetar o funcionamento do equipamento. Se isso acontecer a Companhia de Telefones providenciará um aviso antecipado de maneira que possam ser executadas as modificações necessárias para manter um serviço sem interrupção.

### Serviço de manutenção do equipamento

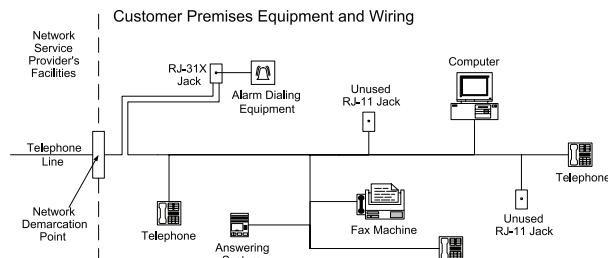
Se for verificado algum problema com este equipamento HS2016/HS2032/HS2064/HAS21284 para informação de reparação ou garantia, contate o serviço indicado em baixo. Se o equipamento está causando dano em uma rede telefônica, a Companhia de Telefones pode pedir que desconecte o equipamento até o problema ser solucionado. Este equipamento é de um tipo que não é destinado a ser reparado pelo usuário final.

DSC c/o APL Logistics 757 Douglas Hill Rd., Lithia Springs, GA 30122

### Informação Adicional

A conexão com serviço de linha compartilhada está sujeita às tarifas locais. Contate sua comissão de serviço de utilidade pública ou a comissão ou corporação de serviço público para informação.

O equipamento discador do alarme tem de ter capacidade para capturar a linha telefônica e realizar uma chamada em uma situação de emergência, mesmo que outro equipamento (telefone, gravador de chamadas, modem de computador, etc) já tenham a linha telefônica em uso. Para fazer isso, o equipamento discador do alarme tem de estar conectado a uma tomada RJ-31X corretamente instalada, que esteja eletricamente em série com e antes de todos os outros equipamentos conectados à mesma linha telefônica. A instalação correta é mostrada na figura em baixo. Consulte sua companhia de telefones ou um instalador qualificado se tiver quaisquer questões sobre estas instruções ou sobre a instalação da tomada RJ-31X e o equipamento discador do alarme.



## DECLARAÇÃO DA INDÚSTRIA DO CANADÁ

**OBSERVAÇÃO:** Este Equipamento, HS2016/HS2032/HS2064/HAS2128, está em conformidade com as Especificações Técnicas aplicáveis da Indústria do Canadá. Isso é confirmado pelo número do registro. A abreviatura, IC, antes do número do registro significa que o registro foi realizado baseado na Declaração de Conformidade indicando que foram cumpridas as especificações técnicas da Indústria do Canadá. Não significa que a Indústria do Canadá aprovou o equipamento.

**OBSERVAÇÃO:** O Número de Equivalência de Ringer (REN) para este equipamento terminal é 0.1. O REN atribuído a cada equipamento terminal providencia uma indicação do número máximo de terminais que são permitidos conectarem a uma interface telefônica. Uma cessação em uma interface pode consistir em qualquer combinação de dispositivos sujeita apenas ao requisito que a soma dos Números de Equivalência Ringer de todos os dispositivos não pode ser maior que 5.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

Número Certificação:

IC: 160A-HS2128

Este aparelho de Classe B digital está conforme a ICES-003 Canadense.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Instalações UL/ULC

O produto (HS218/HS2064/HS2032/HS2016) foi testado e considerado conforme com as seguintes normas:

- UL1610 Estação Comando Roubo-Unidades Alarme
- UL365 Delegacia de Polícia Conectada às Unidades e Sistemas de Alarme Roubo
- UL1023 Roubo Doméstico-Unidades Sistema Alarme
- UL985 Unidades de Sistema de Notificação de Incendio Doméstico
- UL1635 Unidades Sistema Comunicador Alarme Digital
- UL1637 Equipamento de Sinalização Casa de Saúde
- ULC-S304-06 Centro Receptor Sinal & Unidades de Controle de Alarme Roubo Empresarial
- ULC-S559-04 Equipamento para Centros e Sistemas de Recepção Sinal Incendio
- ULC-S545-02 Unidades Controle Sistema Notificação Incendio Residencial
- ORD-C1023-1974 Roubo Doméstico – Unidades Sistema Alarme

Este produto foi testado e considerado conforme a ANSI/SIA CP-01-2010 Norma Painel Controle – Funções para Redução Falso Alarme.

Este produto é classificado UL/ULC nas seguintes categorias:

- AMCX/AMCXC Unidades Alarme Estações Comando
- APAW Delegacia Polícia conectada a Unidades Alarme
- DAYRC Unidades Sistema Alarme Incendio Estação Comando
- UTOU/UTOUC Unidades de Controle e Acessórios, Tipo Sistema Doméstico
- NBSX/NBSXC Unidades de Sistema de Alarme de Roubo Doméstico
- AMTB Painéis Controle, Redução de Alarme Falso SIA

O produto está etiquetado com as marcas de listagem UL e ULC com a declaração de conformidade SIA CP-01 (Também classificado conforme a Norma SAI-CP-01) como comprovativo de conformidade com as normas acima mencionadas. Para mais informação sobre as listagens do produto, consulte também, por favor, os guias de listagem oficial publicados no sítio web UL ([www.ul.com](http://www.ul.com)) na Seção Direções Online.

## UL/ULC Instalações de Roubo e Incendio Residencial:

Para as instalações ULC consulte a Norma para a Instalação de sistemas de Notificação de Incendio Residencial, CAN/ULC-S540.

- Todas as zonas tipo-roubo devem ser configuradas com configuração SEOL ou DEOL. Usar modelo EOLR-2
- (consulte seção [002], bit 10 ou 11 deve estar LIGAR)
- Use ao menos um Detector de Fumaça PG9926/PG9916 para Instalações Incendio (seção [001], zona incendio deve ser programada como tipo 025)
- O retardamento entrada não deve exceder 45 segundos (veja seção [005])
- O retardamento de saída não deve exceder 60 segundos (consulte seção [005])
- O tempo limite mínimo de Campanha é 4 minutos (consulte seção [005])

**Nota:** Para Instalações Incêndio Residencial ULC o tempo limite mínimo Campanha é 5 minutos Para Instalações Casa Saúde UL o tempo limite mínimo Campanha é 5 minutos. Para Instalações Roubo Comercial UL o tempo limite mínimo Campanha é 15 minutos.

- Sinal Incendio Temporal Três deve ser ativado (seção [013], opç. 8 LIGAR)
- Deve ser ativado o Armar/Desarmar Toque Campanha quando está usando tecla sem fio PG4939/PG4929/PG4949 (seção [014], opção 1 deve estar LIGAR)
- Será necessário um código para omitir (seção [023], opção 4 deve estar LIGAR)
- Devem ser ativados os bips de problema (seção [022], opção 7 deve estar LIGAR)
- Deve ser ativado um LED com indicação problema AC (Programação Teclado, seção [022], opções 5 e 6 devem estar LIGAR)
- O comunicador DACT deve estar ativado para Monitoramento Estação Supervisão (seção [380], opção 1 deve estar LIGAR)

**Nota:** O comunicador DACT para este produto tem segurança online.

- Monitoramento Linha Telefônica (TLM) deve ser ativada (seção [015], opção 7 deve estar LIGAR)

**Nota:** Este produto deve ser programado para realizar 5 (mín.) a 10 (máx.) tentativas de comunicação de um evento para a estação de supervisão. Se sem êxito, é gerado um problema de Falha para Comunicar (FTC).

- O ciclo de transmissão de teste deve ser definido para transmissão mensal (veja seção [351])

**Nota:** Este produto deve ser programado para realizar 5 (mín.) a 10 (máx.) tentativas de comunicação de um evento para a estação de supervisão. Se sem êxito, é gerado um problema de Falha para Comunicar (FTC).

- A janela Supervisão Sem Fio deve ser definida para 4 horas para Instalações Incendio (Programar Sem Fio, seção [804]>[802] deve ser programado com o valor 16)
- A janela Supervisão Sem Fio deve ser definida para 4 horas para apenas Instalações Roubo (Programar Sem Fio, seção [804]>[802] deve ser programado com o valor 96)
- A detecção de Obstrução RF deve ser ativada (consulte Programação Sem Fio (seção [804][801], opção 00 deve estar DESLIGAR)
- A janela Supervisão Sem Fio deve ser definida para 4 horas para apenas Instalações Roubo (Programar Sem Fio, seção [804]>[802] deve ser programado com o valor 96)

### A Estação de Comando UL e Polícia conectam com Serviço de Segurança Linha Criptografada ou Normal

- A instalação tem de usar os Modelos TL2803G(R) IP/Interface 3G, 3G2080(R) Interface 3G ou TL280(R) Interface IP que comunica com Rede Dados Celular ou uma rede Ethernet 10/100BaseT para o receptor compatível Sur-Gard System I/II/III/IV
- O tempo de pesquisa deve ser 200 segundos e o tempo de detecção de violação deve ser 6 min.
- Para aplicações de linha criptografada de segurança, os Modelos TL2803G(R) Interface IP/3G, 3G2080(R) Interface 3G ou TL280(R) Interface IP devem possuir o Código de Criptografia ativado (algoritmo de criptografia AES 128 bits é validado sob o Certificado NIST N°2645).
- A janela Supervisão Sem Fio deve ser ativada (consulte Programação Sem Fio seções [804]<[802])

### Comercial Local UL, Estação de comando e Polícia não conectam com Serviço Linha de Segurança

- A janela Supervisão Sem Fio deve ser ativada (consulte Programação Sem Fio seções [804]<[802])
- O tempo limite da campanha deve ser programado para mínimo 15 minutos
- Deve ser utilizado ao menos um sistema de teclado remoto com tamper
- Deve ser ativado o DACT integral e deve ser programado para providenciar transmissão de bateria fraca
- Deve ser utilizado ao menos um sistema de teclado remoto com tamper
- O tempo de retardamento máximo de entrada não pode exceder 45s em resultado de um teste de ataque. O tempo de retardamento de saída máximo não deve exceder 60 segundos.
- Deve ser usado um comutador de tamper para proteger a tampa da caixa da unidade de controle. Deve igualmente ser usado um comutador de tamper no teclado traseiro para detectar a remoção da parede
- Deve ser ativada a verificação 24h na transmissão
- Reconhecimento Abertura/Fechamento ativados. (Não Delegacia de Polícia)
- Deve ser ativada a verificação 24h na transmissão

### UL Equipamento de Sinalização Casa de Saúde

- Têm de existir ao menos dois teclados, um de cada um dos teclados compatíveis modelos HS2LED, HS2LCD(P), HS2ICN(P), HS2LCDRF(P)9, HS2ICNRF(P)9 e HS2TCHP
- Cada sistema deve ser programado para ativar um sinal de Problema audível em 90 segundos quando há perda de memória do microprocessador
- Deve ser usado o HS2TCHP em conjunto com outro teclado de modelo compatível a fim de providenciar supervisão audível para instalações de casa de saúde e médicas.

### Instalações Estação de Comando Incendio ULC e Monitoramento de Roubo

- Para os requisitos de instalação, níveis de segurança, módulos comunicação e configurações (Consulte a Folha de Informação Instalação ULC, DSC #29002157)
- Use um transformador aprovado CSA/cUL (necessárias conexões cabeadas para Monitoramento Incendio)
- Todos os circuitos de tamper podem estar conectados para a mesma zona
- Use um transformador aprovado CSA/cUL (necessárias conexões cabeadas para Monitoramento Incendio)

### Programar

Devem ser implementadas notas nas seções de programação do Manual de Referência PowerSeries Neo descrevendo as configurações do sistema para instalações classificadas UL/ULC.

### Controle de Instalações Protegidas

Devem ser implementadas notas nas seções de programação do Manual de Referência PowerSeries Neo descrevendo as configurações do sistema para instalações classificadas UL/ULC.

**Nota:** Isto não se aplica às aplicações em centro comercial onde cada negócio independente tem de possuir um sistema de alarme separado.

Ex. 1: um sistema particionado comercial que possui um escritório e uma zona de armazém em um edifício onde cada área pode ser armada ou desarmada independentemente. Ex. 2: um sistema particionado residencial a fim de a garagem ser armada separadamente da casa.

Cada um dos exemplos mencionados está sob a exclusiva responsabilidade de um só proprietário. A campainha e a fonte de alimentação DACT têm de estar em uma área protegida incluindo sistemas particionados. A campainha e a fonte de alimentação DACT têm de estar localizadas onde possam ser ouvidas pela pessoa ou pessoas responsáveis pela manutenção do sistema de segurança durante o ciclo de armar diário.

### Localização Campainha

O dispositivo acústico de alarme (campainha) deve estar situado onde possa ser ouvido pela pessoa que está operando o sistema de segurança durante o ciclo de armar e desarmar diário.

### Proteção da Unidade de Controle

A unidade de controle local e a fonte de alimentação local têm de estar protegidas por uma das seguintes maneiras:

- A unidade de controle e o dispositivo de alarme acústico têm de estar em uma área protegida que está armada 24 horas por dia.
- Proteção da Unidade de Controle
- Em todos os casos descritos acima, a área protegida para a unidade de controle tem de ser programada como não-omitível.

### Usuários Casuais

O instalador deve alertar o usuário para não dar informação sobre o sistema (por ex. códigos, métodos de omissão, etc.) a usuários casuais (por ex. prestadores de serviços) e fornecer somente Códigos de Uso Único.

### Informação Usuário

Usuários Casuais

- Nome do serviço de assistência e número de telefone
- Informação Usuário
- Instruções para testar o sistema semanalmente
- Nome do serviço de assistência e número de telefone

## 3.1 Redução Instalações Alarme Falso SIA: Referência Rápida

O sistema mínimo requerido inclui uma unidade de Controle modelo HS2128 ou HS2064 ou HS2032 ou HS2016-4 e qualquer um dos teclados compatíveis classificados: HS2LCDRF9, HS2LCDRFP9, HS2ICNRF9, HS2ICNRFP9, HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNP, HS2LED HS2TCHP.

As seguintes teclas sem fio podem igualmente ser usadas em instalações compatíveis SIA: PG9929, PG9939, PG9949.

**Nota:** Para os modelos PG9929 e PG9939, as teclas de pânico/emergência devem ser desativadas para instalações compatíveis SIA.

Para uma lista dos valores padrão programados quando a unidade é expedida da fábrica, e qualquer outra informação de programação, consulte a tabela seguinte.

Os seguintes módulos de sub-montagem opcional também suportam a classificação SIA CP-01-2010 e podem ser usados se desejado: HSM2108 expansor zona, HSM2208 PGM módulo saída, HSM2300 fonte alimentação auxiliar, HSM2204 módulo saída, HSM2HOST9 transceptor sem fio 2 vias, PG9901 sirene interior, PG9911 sirene exterior, e 3G2080(R) /TL2803G(R)/TL280(R) celular e módulo comunicação PSDN.

### Cuidado

- Para instalações SIA FAR usar apenas módulos/dispositivos que são indicados nesta página.
- Função Verificação Alarme Incêndio (tipo Zona Incêndio Auto Verificado [025] não é suportado em zonas detectores de fumaça 2 fios, modelo FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Esta função pode ser ativada apenas para detectores de fumaça 4 fios (FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) e detectores sem fio PG9916/PG9926). O retardamento de alarme incêndio é 60 s.
- Cancelar Chamada em Espera (Seção [382], Opção 4) função em linha de Chamada não em Espera impedirá a comunicação com êxito para a estação de supervisão.
- Todos os detectores fumaça no sistema têm de ser testados anualmente realizando o Teste Evacuação Instalador. Antes de sair do modo de teste evacuação, tem de ser realizado um reinício do sensor no sistema, [\*][7][2], para reiniciar todo o bloqueamento dos detectores de fumaça 4 fios. Consulte as instruções de instalação fornecidas com o detector para detalhes.

### Notas

- Programar na instalação pode estar subordinado a outros requisitos UL para a aplicação em questão.
- As zonas de cruzamento têm a capacidade de individualmente protegerem a área a que se destinam (por ex. detectores de movimento que se sobrepõem).

- Zona cruzamento não é recomendada para Instalações linha segurança nem é para ser implementada nas zonas de saída/entrada.
- Este painel de controle tem um retardamento do comunicador de 30 segundos. Pode ser removido ou aumentado até 45 segundos pelo usuário, após consulta com o instalador.
- The system shall be installed with the sounding device activated and the communicator enabled for transmission using SIA or CID format.
- As instalações de roubo comercial ULC requerem resistores DEOL.

Seção programação Função SIA	Comentários	Limite/Predefinido	Requisito
Tempo Saída [005]>[001], opção 3	Acesso aos retardamentos de Entrada e Saída e Limite de Campanha para o sistema.	Limite: 45–255 segundos Predefinido: 60 seg.	Exigido (programável)
Reinício Retardamento de Saída [018] Opção 7	Abrindo uma porta da zona de Retardamento depois de ter sido aberta e fechada durante um retardamento de saída reinicia o temporizador de retardamento de saída.	Predefinido: Ativado	Exigido
Armar Interior Automático em Instalações Não-abandonadas [001]>[001]-[128] Tipo zona 05, 06, 09	Tecla de função: Força o sistema para armar em modo Interior se o ocupante não sair das instalações depois de pressionada a tecla de função Total.	Em caso de não saída depois de armar completo Predefinido: Ativado	Exigido
Tempo de Saída e Notificação Progresso/Desarmar ou Armar Remoto [861]>[001]-[005], opção 4	Os tempos do sistema e os bips audíveis de saída podem ser desativados usando a tecla sem fio para manter o sistema armado. Sempre que com armar total, os bips de saída audíveis podem ser desativados.	Predefinido: Ativado	Permitido
Retardamento(s) Entrada [005]>[001]-[008], opções 1 e 2	Acesso aos retardamentos de entrada e saída e limite de campanha para o sistema Nota: Combinado retardamento de entrada e retardamento de comunicações (anular janela) não deve exceder 60 s.	Limite: 30 seg. a 4 min. Predefinido: 30 seg.	Exigido (programável)
Anular Janela para zonas Não-Incendio [002]>[001]-[128], opção 7 LIGAR	Acesso a atributos de zona, i.e., fecho do oscilador, retardamento da transmissão e zona cruzada. Pode ser desativado por zona ou tipo de zona.	Predefinido: Ativado	Exigido
Anular Janela Tempo - para zonas Não Incendio [377]>[002], opção 1	Acessar o retardamento programável antes de comunicar os alarmes Nota: Combinado retardamento de entrada e retardamento de comunicações (anular janela) não deve exceder 60 segundos.	Limite: 00 - 45 seg. Predefinido: 30 seg.	Exigido (programável)
Notificação Anulação	É gerado um toque audível sempre que um alarme é anulado durante a anulação de janela.	Inserir-codificado LIGAR	Exigido
Função Coacção [*][5]> código máster> usuário 2-95> 5> 2	Sempre que esta função é ativada, os códigos do usuário selecionados enviam um código de reporte de coacção para a estação de comando sempre que usada para executar qualquer função no sistema. Tem de ser ativada a seção [019], opção [6].	Predefinido: N	Exigido
Janela de Cancelamento [377]>[002], opção 6	Acesso à janela de cancelamento de comunicações. Duração mínima tem de ser 5 minutos.	Limite: 005-255 Padrão: 005	
Notificação de Cancelamento [308]>[001], opção 8	Acesso ao código de reporte para o Alarme Cancelado.	Foi transmitido um Cancelamento Predefinido: Ativado	Exigido

Apêndice 3: Aprovações Regulatórias

Cruzar Zoneamento [042]>Seleção 3, opção 002	Ativa zona cruzada para todo o sistema. As zonas podem ser ativadas para cruzamento de zonas através do atributo de zona opção 8 nas seções [002][101]-[128].	Requerida Programação Predefinido: Desativado	Exigido
Temporizador Verificação Roubo [005]>[000], opção 3	Acesso ao temporizador Zona Cruzada programável.	Limite: 000-255 seg. Predefinido: 60 segundos	Permitido
Fechar Oscilador para Alarmes [377]>[001], opção 1	Acesso ao limite de fecho do oscilador para alarmes de zona Para todas as zonas não-incendio, fechar nos disparos 1 a 6.	Predefinido: 2 disparos	Exigido (programável)
Ativa Fechamento Oscilador [002]>[001]-[128], opção 6 LIGAR	Acesso ao fechamento do oscilador, i.e., atributos de retardamento da transmissão e zona cruzada. Atributo de zona opção 6 (Fechamento Oscilador ativado) está LIGAR.	Zonas resposta não-polícia Predefinido: Ativado	Permitido
24 Horas Incendio verificado automaticamente [001]>[001]-[128], Tipo zona 025 LIGAR	Acesso para 24 Horas. Incendio verificado automaticamente Ativa se não restaurado no tempo especificado.	Tem de escolher o tipo de zona para aplicação	Exigido
Cancelar Chamada em Espera [382], opção 4 DESLIGAR	Acesso à sequência de marcação usada para desativar chamada em espera. A sequência de chamada em espera pode ser programada em [304]	Depende da linha telefônica do usuário Predefinido: Desativado	Exigido
Teste Sistema: [*][6] Código Máster, opção 04	O sistema ativa todos os receptores acústicos do teclado, campainha ou sirenes durante 2 segundos e todos os teclados acendem. Consulte manual do usuário (parte nº 29008365).		
Modo Teste Evacuação: [*][8][Código do Instalador][901]	Este modelo é usado para testar cada zona no sistema com respeito à funcionalidade adequada.		
Comunicações Teste Evacuação [382] Opção 2	Ativa a comunicação de alarmes de zona enquanto o teste de evacuação está ativo.	Predefinido: Desativado	
Início Teste Evacuação/ Fim Códigos de Reporte [308][401] opções 1 e 2 devem estar ativadas	Acesso aos códigos de reporte para tempos de início e fim do teste evacuação.		

## Declaração Conformidade UE

Este Produto (HS218/HS2064/HS2032/HS2016) está em Conformidade com a Diretiva EMC 2004/108/EC baseado em resultados usando normas harmonizadas

de acordo com o artigo 10(5), R&TTE Diretiva 1999/5/EC baseado no Anexo III Seguinte da diretiva e diretiva LVD 2006/95/EC baseado em resultados usando normas harmonizadas.

Este produto está conforme os requisitos do equipamento Classe II, Grau 2 conforme as Normas EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Tipo A), EN50136-1-1:1997, EN50136-2-1, EN50136-2-3 (ATS2).

Este dispositivo é adequado para usar em sistemas com as seguintes opções de notificação.

A (uso de dois dispositivos de notificação e necessidade de discador interno

B (dispositivo de notificação auto-alimentado e necessário discador interno

C (uso de comunicador alternativo compatível DSC no modo reserva ou redundante)

D (uso de comunicador alternativo compatível DSC com necessidade de criptografia ativada.)

Para instalações compatíveis com EN50131 apenas foi investigada a parte de intrusão do sistema de alarme. Funções de Alarme Incendio e Alarme Auxiliar (Medico) não foram incluídas na avaliação deste produto sob os requisitos das normas acima mencionadas.

Funções adicionais implementadas para EN 50131 Grau 2:

Notificação alarme incendio e alarme CO

Notificação alarme auxiliar (medico)

Função opcional implementada para EN 50131 Grau 2:

Remover desde detecção de tamper de montagem para componentes sem-fio

O Painele de Controle modelo HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 foi certificado por T elefication conforme EN50131-1:2006 +A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Tipo A) e EN50136-1:1997 (ATS2) para Grau 2, Classe II.



Europa

Este Produto está em Conformidade com a Diretiva EMC 2004/108/EC baseado em resultados usando normas harmonizadas de acordo com o artigo 10(5), R&TTE Diretiva 1999/5/EC baseado no Anexo III Seguinte da diretiva e diretiva LVD 2006/95/EC baseado em resultados usando normas harmonizadas. O produto está rotulado com a marca CE como prova de conformidade com as Diretivas Europeias acima mencionadas. Também pode ser encontrada uma declaração CE de conformidade para este produto em [www.dsc.com](http://www.dsc.com) na seção Lista Agência.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.  
The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at [http://www.dsc.com/listings\\_index.aspx](http://www.dsc.com/listings_index.aspx)

(CZE) DSC jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.  
(DAN) DSC erklærer herved at denne komponent overholder alle vigtige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.  
(DUT) Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.  
(FIN) DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.  
(FRE) Par la présente, DSC déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.  
(GER) Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.  
(GRE) Δία του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC.  
(ITA) Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.  
(NOR) DSC erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.  
(POL) DSC oświadcza, że urządzenie jest w zgodności z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.  
(POR) Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.  
(SPA) Por la presente, DSC, declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.  
(SWE) DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.

## Notas Importantes para sistemas compatíveis EN50131-1

O Painel de Controle HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 foi certificado por Telefication conforme EN50131-1:2006 +A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (Tipo A) e EN50136-1:1997 (ATS2) para Grau 2, Classe II.

Para instalações compatíveis com EN50131 com painéis de controle de alarme HS2128, HS2064, HS2032 e HS2016, apenas pode ser ativada a parte de intrusão do sistema de alarme.

Para instalações compatíveis com EN50131 têm de ser desativadas as seguintes funções:

- Alarme Incêndio,
- Alarme CO
- Funções alarme auxiliar (medico)

Para instalações compatíveis com EN50131 não devem ser usados os seguintes tipos de zona:

007 – 24 Horas Incêndio Retardado

008 – 24 Horas Incêndio Normal

025 – Verificação Automática Incêndio

027 – Supervisão Incêndio

040 – 24 Horas Gás

041 – 24 Horas CO

045 – 24 Horas Calor

046 – 24 Horas Médico

047 – 24 Horas Emergência

048 – 24 Horas Aspersores

049 – 24 Horas Inundação

052 – 24 Horas Não-Alarme

056 – 24 Horas Alta Temperatura

057 – 24 Horas Temperatura Baixa

071 – Campanha da Porta

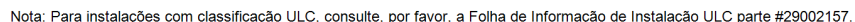
Em esta configuração não existem eventos obrigatórios gerados no buffer do evento e o cumprimento com o armazenamento dos 250 eventos mínimos obrigatórios (Grau 2) é assegurado de acordo com a Seção 8.10.1 em EN50131-3. Deve ser removida ou ajustada a etiquetagem de conformidade se forem selecionadas configurações não compatíveis.



## Apêndice 4: Caracteres ASCII

!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	¥	]	^	_	\	a	b	c	d	e	f	g	h
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	→	←	
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	160
□	「	」	、	・	ヲ	ㇿ	イ	ウ	エ	オ	カ	ユ	ヨ	シ		ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184
ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	ダ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	ゝ	〇	α	ä	β	ε	μ	σ	ρ	ϑ	∫
209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232
¬	j	x	¢	£	ñ	Ö	p	q	θ	∞	Ω	ü	Σ	π	̄	y	千		℥	÷			
233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253			

### Diagrama de fiação HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 UL/ULC



## Fiação Zona

As zonas podem ser conectadas para Normalmente Aberta, Contatos Normalmente Fechados com resistores fim-de-linha únicos (SEOL) ou resistores fim-de-linha duplos (DEOL). Observe as seguintes orientações.

Para instalações classificadas UL use apenas SEOL ou DEOL.

Fio 22 AWG mínimo, máximo 18 AWG.

NÃO use fio blindado. A resistência de instalação dos fio não pode exceder 100  $\Omega$ , consulte o gráfico em baixo:

Gráfico Fiação Zona Roubo

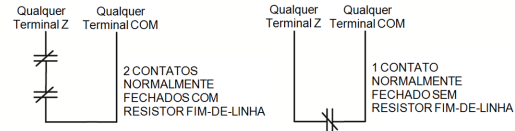
Medida dos fios	O comprimento máximo do fio até ao resistor Fim-de-Linha (pés/metros)
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

Seção [001] Seleciona Definição Zona

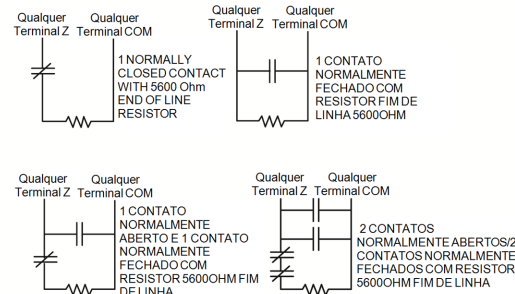
Seção [013] Opç [1] Seleciona resistores Normalmente Fechados ou EOL

Seção [013] Opç [2] Seleciona resistores EOL Únicos ou Duplos.

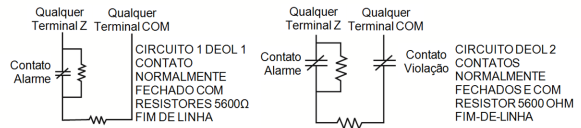
## Loops Normalmente Fechados - NÃO usar para Instalações UL



## Fiação do Resistor Único Fim-de-Linha



## Fiação do Resistor Duplo Fim-de-Linha



## Estado Zona

### Resistência Loop

- 0  $\Omega$  (fio curto-circuito/loop)
- 5600  $\Omega$  (contato fechado)
- Infinito ( fio quebrado, aberto)
- 11200  $\Omega$  (contato aberto)

### Estado Loop

- Falha
- Seguro
- Violação
- Violado

## Fiação da Campainha

Estes terminais fornecem 700 mA de corrente a 12 VCC para instalações comerciais e 11,1-12,6 VCC para instalações residenciais (por ex. DSC SD-15 WULF). Para estar em conformidade com os requisitos da NFPA 72 Padrão Temporal Três: Programar Seção [013] Opç [8] LIGAR.

A saída Campainha é supervisionada e com potência limitada. Se não usado, conecte um resistor 1000  $\Omega$  em Campainha+ e Campainha- para impedir que o painel exiba um problema. Ver [\*][2].



**Nota:** A saída campainha é com corrente limitada por 2A PTC

**Nota:** São suportados Constante, Pulsado e Padrão Temporal Três.

## Fiação PGM

PGM comuta para terra sempre que ativado painel de controle.

Conecte o lado positivo do dispositivo a ser ativado para o Terminal AUX+.  
Conecte o terminal negativo ao PGM.

A saída de corrente é como se indica:

PGM 1, 3, 4 50mA

PGM 2 300mA

Para níveis de correntes superiores a 300mA é necessário um módulo de relé RM-2 ou RM-1 com classificação UL.

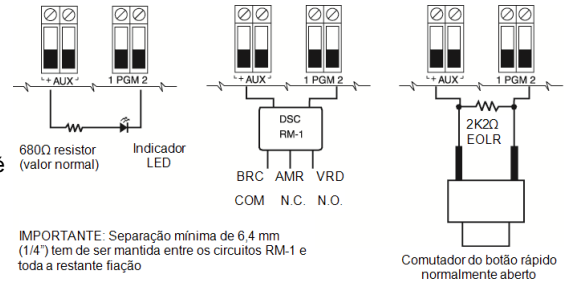
PGM2 pode igualmente ser usado para detectores fumaça de 2 fios.

**Nota:** Use os resistores SEOL apenas em Zonas Incêndio.

#### Circuito de Iniciação de Detector de Fumaça 2-fios

- Estilo B (Classe B), Supervisionado, Potência Limitada
- Identificador de Compatibilidade PC18-1
- Voltagem de Saída CC 9,8-13,8 VCC
- Carga Detector 2 mA (MÁX)
- Resistor fim-de-linha único (SEOL) 2200  $\Omega$
- Resistência Loop 24  $\Omega$  (MÁX)
- Impedância Standby 1020  $\Omega$  (NOM)
- Impedância Alarme 570  $\Omega$  (MÁX)
- Corrente de Alarme 89 mA (MÁX.)
- Número máximo de Detectores Fumaça 2 fios 18

PGM 1, a saída LED com o resistor de limitação de corrente e saída opcional do condutor do relé



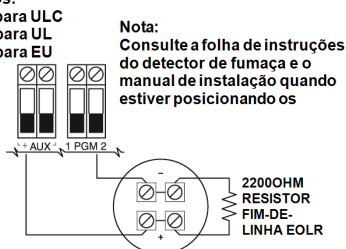
#### Detector fumaça 2 fios

ID de compatibilidade para Série FSA-210 é: FS200

Compatível com detectores de fumaça DSC 2 fios:

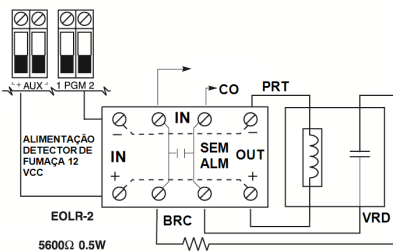
Série FSA-210A para ULC  
Série FSA-210B para UL  
Série FSA-210C para EU

FSA-210B  
FSA-210BT  
FSA-210BS  
FSA-210BST  
FSA-210BR  
FSA-210BRT  
FSA-210BRS  
FSA-210BRST



**NÃO combine os modelos de detector de fumaça de fabricantes diferentes no mesmo circuito. O funcionamento pode ser invalidado.**

**Nota:** Consulte a folha de instruções do detector de fumaça e o manual de instalação quando estiver posicionando os



Detector de fumaça tem de ser do tipo de bloqueamento (por ex. Série DSC, FSA 410B)  
Para reiniciar o detector de fumaça, insira [\*]7[2]

#### Detector fumaça 4 fios

Compatível com detectores de fumaça DSC 4 fios:

Série FSA-410A para ULC  
Série FSA-410B para UL  
Série FSA-410C para EU

FSA-410B  
FSA-410BT  
FSA-410BS  
FSA-410BST  
FSA-410BR  
FSA-410BRT  
FSA-410BRS  
FSA-410BRST

Resistência loop iniciar alarme 100  $\Omega$

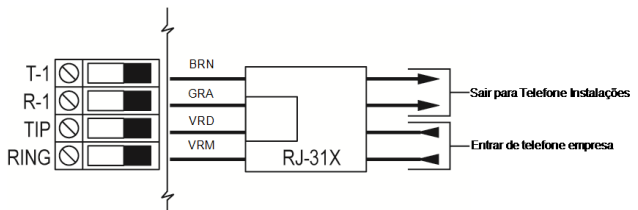
#### Fiação linha telefônica

Ligue os terminais das conexões do telefone (TIP, Ring, T-1, R-1) a um conector RJ-31x como indicado.

Para conexão de dispositivos múltiplos à linha telefônica, conectar na sequência indicada.

O formato do telefone é programado na seção [350].

As direções das chamadas telefônicas são programadas nas seções [311]-[318].



**Nota:** Para instalações com classificação ULC, consulte, por favor, a Folha de Informação de Instalação ULC parte #29002157.

# Apêndice 6: Especificações

## Configuração da Zona

- As zonas 16, 32, 64 ou 128 sem fio suportadas e até 8 zonas cabeadas disponíveis no controlador
- 40 tipos zona e 14 atributos zona programáveis
- Configurações de zona existentes: normalmente fechado, EOL único e DEOL supervisionados
- A expansão de zona cabeada (totalmente supervisionado) existente usando o modelo HSM2108 (módulo expensor oito zonas)
- A expansão de zona sem fio (totalmente supervisionado) existente usando o módulo de integração sem fio HSM2Host 2 vias (operando a 915MHz (América do Norte), 433MHz (Europa) e 868MHz (Internacional))

## Códigos acesso

- Até 1002 códigos acesso: 1000 (nível 2-EN), um código do instalador (nível 3-EN), e um código de manutenção
- Sempre que estiver usando códigos de acesso de 8 dígitos, o número mínimo de variações são:

Notificação Saída Dispositivo

Receptor acústico integral de 85 dB @ 3 m, auto-alimentado tipo Z

Suportados 2 dispositivos de notificação remota interior/exterior, sem fio: modelos PGX901 (interior), PGX911 (exterior) (X=4, 8 ou 9)

Programável como constante, com impulsos ou temporal três (conforme ISO8201) e saída temporal quatro (alarme CO)

Alarmes de dispositivo de alarme soam com a seguinte prioridade: incêndio, CO, roubo

## Notificação Saída Dispositivo

- Receptor acústico integral de 85 dB @ 3 m, auto-alimentado tipo Z
- Suportados 2 dispositivos de notificação remota interior/exterior, sem fio: modelos PGX901 (interior), PGX911 (exterior) (X=4, 8 ou 9)
- Programável como constante, com impulsos ou temporal três (conforme ISO8201) e saída temporal quatro (alarme CO)
- Alarmes de dispositivo de alarme soam com a seguinte prioridade: incêndio, CO, roubo

## Memória

- Memória CMOS EEPROM
- Retém a programação e o estado do sistema em CA ou falha bateria para 20 anos mín. (não verificado por UL)

## Fonte Alimentação - América do Norte

Transformador: DSC PTD1640U, PTD1640

Principal: 120 V, 60 Hz Classe II

Secundário: 16,5 VCA, 40 VA Máx.

## Fonte Alimentação - Internacional

- Tensão de entrada: 220 V-240 VCA, 50/60 Hz, 200 mA
- Necessário transformador, montado na mesma caixa, conectado permanentemente
- Potências do transformador secundário: 16,5 Vca, 40 VA mín.

**Nota:** Para instalações usando o transformador montado no interior da caixa, substitua o fusível apenas com um do mesmo tipo (20mm) classificado em 250V/315mA.

Fonte de alimentação regulada:

- 1.7A regulado, supervisionado e integral para a unidade de controle
- Tipo A conforme Norma EN50131-6
- Alimentação auxiliar 700 mA, 12 VCC
- Coeficiente positivo de temperatura (PTC) para terminais de Campainha, Aux+ e Bateria
- Detecção/proteção de bateria reversa
- Supervisão para alimentação CA e bateria fraca
- Opções de carga de bateria normal e elevada
- Circuito de carregamento da bateria supervisionada

Placa de corrente (painel):

- 85mA (nominal), 2A (Máx)

Saída da campainha:

- 12 V, 700 mA supervisionada (1 k Ohm) saída de corrente (corrente limitada a 2 amps)
- Constante, com impulso, temporal 3 incêndio, Temporal 4 cadências de alarme CO
- Detecção de curto-circuito na campainha (software + hardware)

**Aux+:**

- Intervalo de voltagem = 9,6 V - 13,8 V CC
- Corrente = 700 mA (compartilhado com Corbus (V(er)))
- Tensão nominal de saída: 270 mVp-p máx.
- Saídas programáveis da onboard:
  - Saída programável comutada PGM 1 - 50 mA
  - Saída programável comutada com corrente limitada PGM 2- 300 mA. Detectores de fumaça 2 fios (corrente limitada 90 mA) são suportados usando este PGM
  - Saída programável comutada PGM 3 - 50 mA
  - Saída programável comutada PGM 4 - 50mA
  - Proteção de sobre corrente do hardware PGM

**Bateria**

- Ácido chumbo, selada 12V, recarregável
- Capacidade bateria:
  - 4 horas (roubo comercial UL/roubo residencial),
  - 12 horas (EN50131),
  - 24 horas (incêndio resid UL/ULC, roubo com ULC, monitoramento incêndio com ULC - nenhuma campanha permitida); INCERT [Bélgica]

**Nota:** Para conformidade T 014 (certificação INCERT), apenas foram testadas baterias 14 Ah (2x7 Ah) e foram aceites para sistemas certificados INCERT.

- Tempo máximo de espera: 24 horas (com bateria 14 Ah e Aux corrente limitada a 470 mA)
- Tempo de recarga para 80% 72 horas
- Velocidade de recarga: 240 mA (12 horas máx), 480 mA (24 horas reserva)
- Tempo reserva: 24 horas (UL)
- Duração da bateria: 3-5 anos
- Intervalo de indicação de problema de bateria fraca 11,5 VCC
- Voltagem de restauro da bateria 12.5V
- Placa de corrente da placa principal (apenas bateria):
  - HS2016-4/32/64/128 (sem comunicador alternativo) standby 85 mA CC
  - HS2016-4/32/64/128 (incluindo comunicador alternativo) standby 190 mA CC
  - Transmite (módulo comunicador alternativo) 195 mA CC
- Fusível interno ajustável (PTC) usado na placa de circuito
- Verificação de perda da fonte de alimentação primária (Falha CA), falha da bateria ou baixa tensão da bateria (Problema da bateria) com a indicação providenciada no teclado
- Relógio interno bloqueado para frequência de alimentação CA

**Condições de funcionamento ambiental**

- Limite de temperatura: UL= 0 °C a +49 °C (32 °F-120 °F), EN= -10 °C a 55 °C (50 °F-131 °F)
- Umidade relativa: <93% não-condensação

**Especificação do Equipamento Transmissor Alarme (ATE)**

- Marcador digital integral para a placa controle principal
- Suporta SIA e ID Contato
- Conforme TS203 021-1, -2, -3 requisitos de equipamento de telecomunicação e EN50136-1-1, EN50136-2-1, EN50136-2-3 ATS 2
- IP duplo opcional/Comunicadores celulares (3G2080(R)/TL2803G(R)/TL280(R)) podem ser instalados na mesma caixa e configurados como primários ou de reserva com criptografia AES 128 bits
- Compatível com requisitos EN50136-1-1, EN50136-2-1 ATS2

**Funções de Supervisão do Sistema**

O PowerSeries Neo monitora continuamente um determinado número de possíveis condições de problema e providencia no teclado uma indicação sonora e visual. Condições de problema incluem:

- Falha alimentação CA
- Problema zona
- Problema Incêndio
- Problema linha telefônica
- Problema comunicador
- Condição de bateria fraca
- Obstrução RF
- Falha de fonte de alimentação AUX

- Falha a comunicar
- Falha módulo (supervisão ou tamper)

**Características Adicionais**

- Dispositivo de suporte sem fio 2 vias
- Verificação visual (imagens + áudio)\*
- Suporte de etiqueta de proximidade
- Programação PGM
- Armar rápido
- Etiquetas do usuário, módulo, zona e sistema
- Teste absorção\*
- Resposta loop programável do sistema
- Versões de software do painel e teclado visíveis através do teclado
- Tipo zona da campainha de porta
- Tipo PGM bateria fraca

\*Esta função não foi verificada pelo UL/ULC.

**6.0.1 Localizar Detectores e Plano de Saída de Emergência**

A seguinte informação serve apenas como orientativo geral e é recomendada a consulta das normas e regulamentos locais de incêndio quando está localizando e instalando alarmes de fumaça e CO.

**Detectores de Fumaça**

Os estudos indicam que todos os incêndios hostis em residências produzem fumaça numa maior ou menor quantidade. As experimentações com incêndios normais em residências indicam que a quantidade de fumaça detetável precede na maioria dos casos os níveis detetáveis de calor. Por esses motivos, os alarmes de fumaça devem ser instalados no exterior de cada dormitório e em cada piso da residência.

A seguinte informação serve apenas como orientativo geral e é recomendada a consulta das normas e regulamentos locais de incêndio quando está localizando e instalando alarmes de fumaça.

É recomendado que sejam instalados alarmes de fumaça suplementares além dos necessários para a proteção mínima. As áreas suplementares que devem ser protegidas incluem: cave, quartos, especialmente onde dormem fumadores; salas de refeição; salas da caldeira e de arrumação; e quaisquer corredores não protegidos pelos aparelhos necessários. Em tetos direitos, como orientação os detectores podem estar espaçados 30 pés (9,1 m). Pode ser necessário outro espaçamento dependendo da altura do teto, da movimentação de ar, da presença de vigas, tetos não isolados, etc. Consulte o Código Nacional de Alarme de Incêndio NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 ou outras normas nacionais apropriadas com respeito a recomendações para a instalação.

- Não instale os detectores de fumaça em tetos inclinados ou pontiagudos; o espaço de ar morto nestes locais pode impedir o aparelho detectar a fumaça.
- Evite áreas com fluxo de ar irregular, como junto de portas, ventiladores ou janelas. O movimento rápido do ar em redor do detector pode impedir o fumo entrar no aparelho.
- Não instale os detectores em área com muita umidade.
- Não instale os detectores em áreas onde a temperatura sobe acima dos 38°C (100°F) ou cai abaixo dos 5°C (41°F).
- Os detectores de fumaça devem sempre ser instalados nos EUA em conformidade com o capítulo 11 do NFPA 72, o Código Nacional de Alarme de Incêndio: 11.5.1.1.

Sempre que exigido pelas leis aplicáveis, os códigos ou normas para um tipo específico de ocupação, devem ser instaladas estações múltiplas ou individuais aprovadas, como se indica:

1. Em todos os quartos de dormir e quartos de hóspedes.
2. No exterior de cada área de dormir de cada unidade residencial separada, a 6,4 m (21 pés) de qualquer porta do quarto de dormir, com a distância medida ao longo de um ponto de passagem.
3. Em cada piso da unidade residencial, incluindo porões.
4. Em cada piso de um estabelecimento de alojamento e atendimento (pequena instalação), incluindo porões e excluindo espaços baixos e sótãos inacabados.
5. Na(s) sala(s) de estar de uma suíte de hóspedes.
6. Na(s) sala(s) de estar de um estabelecimento de alojamento e atendimento (pequena instalação).



Figura 1



Figura 2

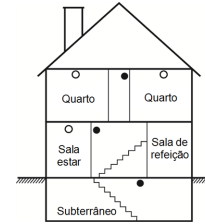


Figura 3

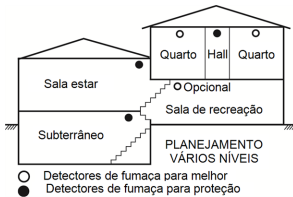


Figura 3a

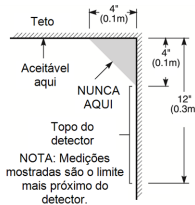


Figura 4

### Plano de saída de emergência

Com frequência há muito pouco tempo entre a detecção de um incêndio e o momento em que se torna mortal. É muito importante que seja desenvolvido e ensaiado um plano de saída de emergência familiar.

1. Cada membro da família deve participar no plano de saída de emergência.
2. Estude os possíveis percursos de saída de emergência de cada lugar na casa. Como muitos incêndios ocorrem à noite, deve ser dada especial atenção às saídas de emergência nos quartos de dormir.
3. É essencial que a saída de emergência de um quarto seja possível sem abrir a porta interior.

Considere o seguinte quando estiver fazendo seus planos de saída de emergência:

- Certifique que as portas de ligação e as janelas se abrem com facilidade. Certifique que não são pintadas fechadas e que os mecanismos de fecho funcionam sem problema.
- Se abrir ou usar a saída é muito difícil para as crianças, os idosos ou deficientes, devem ser desenvolvidos os planos para seu salvamento. Isso inclui certificar que quem estiver realizando o salvamento pode ouvir de imediato o sinal de aviso de incêndio.
- Se a saída é acima do nível do solo, deve ser providenciada uma escada de incêndio ou corda, bem como o treinamento no seu uso.
- As saídas ao nível do solo devem estar sempre livres. Certifique que remove a neve das portas exteriores no inverno e que a mobília ou equipamento de uso externo não bloqueia as saídas.
- Cada pessoa deve conhecer o ponto de encontro predeterminado onde cada um pode ser encontrado (por ex. do outro lado da rua ou na casa dos vizinhos). Uma vez que toda a gente está fora de casa, chame o corpo de bombeiros.
- Um bom plano permite uma saída de emergência rápida. Não investigue nem tente combater o incêndio, e não reúna seus pertences, pois isso pode ser uma perda de tempo valioso. Quando no exterior, não retorne para dentro da residência. Aguarde pelo corpo de bombeiros.
- Escreva o plano de saída de emergência e repita o mesmo com frequência de maneira que se surgir uma emergência, cada pessoa saiba o que deve fazer. Revise o plano sempre que as condições mudarem, como por exemplo, o número de pessoas na residência, ou se houverem alterações na construção do edifício.
- Certifique que o sistema de aviso de incêndio está operacional realizando testes semanais. Se não tem a certeza sobre o funcionamento do sistema, contate seu instalador.
- Recomendamos que contate seu corpo de bombeiros local e solicite mais informação sobre segurança de incêndio e planejamento de saída de emergência. Se disponível, solicite a seu agente de prevenção de incêndio local para realizar uma inspeção de segurança de incêndio na casa.



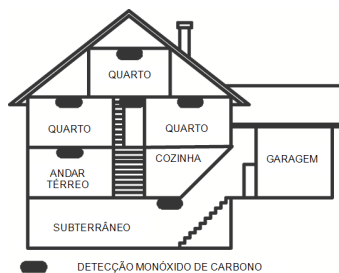


Figura 5

### Detecção monóxido de carbono

O monóxido de carbono é incolor, inodoro, sem sabor e muito tóxico, também existe livremente no ar. Os detectores de CO podem medir a concentração e emitem um alarme sonoro elevado antes de ser atingido um nível potencialmente prejudicial. O corpo humano é muito vulnerável aos efeitos do gás CO durante as horas de sono; assim, os detectores de CO devem estar localizados em ou o mais junto possível das zonas de dormir da residência. Para proteção máxima, um alarme de CO deve estar localizado primeiramente no exterior das áreas de dormir ou em cada piso de sua residência. A figura 5 indica as localizações sugeridas na residência.

Não coloque o alarme CO nas seguintes áreas:

- Sempre que a temperatura for inferior a  $-10^{\circ}\text{C}$  ou superior a  $40^{\circ}\text{C}$
- Junto de vapores de diluente de tinta
- A 5 pés (1,5 m) de aparelhos com chama viva como fornos, fogões e lareiras
- Em correntes de gás de escape para motores a gás, dutos, tubagens ou chaminés
- Muito próximo de um escape automóvel - este danificará o detetor

CONSULTE AS INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO E DE INSTALAÇÃO DO DETECTOR CO PARA INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INFORMAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

## 6.0 Garantia Limitada

A Digital Security Controls garante ao comprador original que, por um período de doze meses a partir da data de compra, o produto deverá estar livre de defeitos de materiais e de mão-de-obra sob utilização normal. Durante o período de garantia, a Digital Security Controls irá, por opção sua, reparar ou substituir qualquer produto defeituoso mediante devolução do produto à sua fábrica, sem nenhum custo de mão-de-obra e materiais. Qualquer substituição e/ou partes reparadas são garantidas pelo tempo remanescente da garantia original ou noventa (90) dias, qual for o maior. O proprietário original deve notificar prontamente a Digital Security Controls, por escrito, que há defeito no material ou na mão-de-obra; tal notificação escrita deverá ser recebida, em todos os eventos, antes da expiração do período de garantia. Não existe qualquer garantia do software em todos os produtos do software são vendidos como licença do usuário conforme os termos do acordo de licença do software incluído com o produto. O Cliente assume toda a responsabilidade da seleção, instalação, funcionamento e manutenção de quaisquer produtos comprados a DSC. Os produtos personalizados são apenas garantidos na extensão que não funcionam depois da entrega. Nesses casos, a DSC pode substituir ou creditar conforme seu critério.

### Garantia Internacional

A garantia para clientes internacionais é a mesma como para qualquer cliente dentro do Canadá e dos Estados Unidos, com a exceção que a Digital Security Controls não deverá ser responsável por quaisquer despesas de clientes, taxas ou VAT que possam ser devidas.

### Procedimento de Garantia

Para obter serviço sob esta garantia, favor devolver o(s) item(ns) em questão ao ponto de venda. Todos os distribuidores e revendedores autorizados têm um programa de garantia. Qualquer pessoa que devolve bens à Digital Security Controls deve, primeiro, obter um número de autorização. A Digital Security Controls não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

### Condições que Invalidam a Garantia

Esta garantia aplica-se somente aos defeitos em partes e de mão-de-obra relativas à utilização normal. Ela não cobre:

- danos decorrentes de transporte ou manuseio;
- danos causados por desastre, tais como incêndio, inundações, ventos, terremotos ou relâmpagos;
- danos devido a causas fora do controle da Digital Security Controls, tais como tensão excessiva, choque mecânico ou danos com água;
- danos causados por adaptações, alterações, modificações não autorizadas ou objetos estranhos;
- danos causados por periféricos (a menos que tais periféricos sejam fornecidos pela Digital Security Controls Ltd.);
- defeitos causados por falha em proporcionar um ambiente adequado de instalação para os produtos;
- danos causados por uso de produtos para objetivos diferentes daqueles para os quais ele foi projetado;
- danos por manutenção inapropriada;
- danos que surgem de qualquer outro abuso, mau trato ou aplicação indevida dos produtos.

### Itens não cobertos por garantia

Adicionalmente aos itens que anulam a Garantia, os seguintes itens não são incluídos na Garantia: (i) custo de transporte para centro de reparação; (ii) produtos que não são identificados com a etiqueta de produto DSC, o número de lote e número de série; (iii) produtos desmontados ou reparados de uma maneira que afeta prejudicialmente o desempenho ou impedem uma verificação adequada ou um teste para verificação de qualquer reivindicação de garantia. Os cartões ou etiquetas de acesso devolvidos para substituição conforme a garantia serão creditados ou substituídos conforme critério da DSC. Os produtos não cobertos por esta garantia, ou outros fora de garantia devido à antiguidade, uso incorreto ou danos devem ser avaliados e deve ser fornecido um orçamento de reparação. Não será realizado qualquer trabalho de reparação até ser recebida uma ordem de compra do Cliente e um número de Autorização de Retorno da Mercadoria (RMA) emitida pelo Serviço de Atendimento ao Cliente da DSC.

A responsabilidade da Digital Security Controls por falha em reparar o produto sob esta garantia após um número razoável de tentativas será limitada a uma substituição do produto, como a única solução por violação da garantia. Sob circunstância alguma a Digital Security Controls será responsável por quaisquer danos especiais, incidentais ou consequenciais baseados na violação da garantia, violação do contrato, negligência, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria legal. Tais danos incluem, mas não são limitados a, perda de proveitos, perda do produto ou de qualquer equipamento associado, custo de capital, custo do equipamento substituído, recursos ou serviços, tempo parado, tempo do comprador, reclamações de terceiros, incluindo clientes, e prejuízos à propriedade. As leis de algumas jurisdições limitam ou não permitam a declaração dos danos consequenciais. Se as leis de uma determinada jurisdição forem aplicáveis a qualquer reivindicação por ou contra a DSC, as limitações e declarações aqui mencionadas devem na sua extensão máxima ser permitidas por lei. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequenciais, assim o acima referido pode não aplicar-se ao seu caso.

### Renúncia das Garantias

Esta garantia contém a garantia completa e deverá estar no lugar de quaisquer e todas as outras garantias, expressas ou implícitas (incluindo todas as garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a um objetivo em especial), e de todas as outras obrigações ou responsabilidades por parte da Digital Security Controls. A Digital Security Controls não assume nenhuma responsabilidade nem autoriza qualquer outra pessoa que pretenda agir em seu nome para modificar ou alterar esta garantia, nem para assumir por ela qualquer outra garantia ou responsabilidade referente a este produto. Esta renúncia das garantias e garantia limitada são controladas pelas leis da província de Ontário, Canadá.

NOTIFICAÇÃO: A Digital Security Controls recomenda que o sistema inteiro seja completamente testado regularmente. No entanto, apesar do teste frequente e devido, mas não limitado a, violação criminal ou interrupção elétrica, é possível que este produto falhe ao realizar o planejamento.

### Fora das Reparações de Garantia

A Digital Security Controls irá, por opção sua, reparar ou substituir os produtos fora de garantia, os quais forem devolvidos à sua fábrica, de acordo com as seguintes condições. Qualquer pessoa que devolve bens à Digital Security Controls deve, primeiro, obter um número de autorização. A Digital Security Controls não aceitará nenhuma remessa que não tenha tido uma autorização prévia.

Os produtos que a Digital Security Controls determina como sendo reparáveis, serão reparados e devolvidos. Uma taxa estabelecida, a qual a Digital Security Controls predeterminou e que pode ser revisada de tempos em tempos, será cobrada para cada unidade reparada.

Os produtos que a Digital Security Controls determina como não sendo reparáveis, serão substituídos pelo produto equivalente mais próximo disponível naquele momento. O preço de mercado atual do produto de substituição será cobrado para cada unidade de substituição.

## AVISO - LEIA COM ATENÇÃO

### Nota para Instaladores

Esta advertência contém informações vitais. Como único indivíduo em contato com os usuários do sistema, é de sua responsabilidade trazer cada item desta advertência à atenção dos usuários deste sistema.

### Falhas do Sistema

Este sistema foi cuidadosamente projetado para ser tão eficaz quanto possível. Entretanto, há circunstâncias que envolvem incêndio, roubo ou outros tipos de emergência, onde este poderia não oferecer proteção. Qualquer sistema de alarme de qualquer tipo pode estar comprometido deliberadamente ou pode falhar ao operar como esperado por uma variedade de razões. Algumas, mas não todas destas razões podem ser:

### Instalação Inadequada

Um sistema de segurança deve ser instalado adequadamente a fim de fornecer uma proteção adequada. Cada instalação deverá ser avaliada por um profissional de segurança para garantir que todos os pontos e áreas de acesso sejam cobertos. Fechaduras e trancas em janelas e portas devem ser fixadas e operar como previsto. Janelas, portas, paredes, tetos e outros materiais de construção devem ser de suficiente resistência e construção para oferecer o nível de proteção esperado. Uma reavaliação deve ser feita durante e após qualquer atividade de construção. Uma avaliação pelo departamento de incêndio e/ou de polícia é extremamente recomendada se este serviço estiver disponível.

### Conhecimento criminal

Este sistema contém recursos de segurança que são conhecidos como sendo eficazes no momento da fabricação. É possível, para pessoas com pretensões criminais, desenvolver técnicas que reduzam a eficácia destes recursos. É importante que um sistema de segurança seja revisado periodicamente para garantir que os seus recursos permaneçam eficazes e que sejam atualizados ou substituídos, se forem encontrados de forma que não ofereçam a proteção esperada.

### Acesso por Intrusos

Os intrusos podem entrar através de um ponto de acesso não protegido, evitando um dispositivo sensor, esquivando-se de detecção pela movimentação através de uma área de cobertura insuficiente, desconectando um dispositivo de aviso ou interferindo ou evitando a operação adequada do sistema.

### Falha de Energia

As unidades de controle, os detectores de intrusão, os detectores de fumaça e vários outros dispositivos de segurança requerem uma fonte de alimentação adequada para operação apropriada. Se um dispositivo opera com baterias, é possível que as baterias falhem. Mesmo se as baterias não falharem, elas devem ser carregadas, em boas condições e instaladas corretamente. Se um dispositivo opera somente com energia de CA, qualquer interrupção, mesmo que breve, tornará aquele dispositivo inoperante enquanto não tiver energia. As interrupções de energia de qualquer duração são frequentemente acompanhadas por flutuações de tensão, que pode danificar o equipamento eletrônico, tal como um sistema de segurança. Após ter ocorrido uma interrupção de energia, conduzir imediatamente um teste completo do sistema para garantir que o sistema opere como planejado.

### Falha das Baterias Substituíveis

Os transmissores remotos deste sistema foram projetados para oferecer vários anos de vida de bateria sob condições normais. A vida esperada da bateria é uma função do ambiente do dispositivo, utilização e tipo. As condições ambientais, tais como alta umidade, alta ou baixa temperatura ou grandes flutuações de temperatura, podem reduzir a vida esperada da bateria. Enquanto cada dispositivo transmissor tem um monitor de bateria baixa, o qual identifica quando as baterias necessitam ser substituídas, este monitor pode falhar para operar como esperado. Teste e manutenção regulares manterão o sistema em boas condições operacionais.

### Compromisso dos Dispositivos de Radiofrequência (sem fio)

Os sinais podem não alcançar o receptor sob todas as circunstâncias as quais poderiam incluir objetos de metal posicionados sobre ou próximos do caminho do rádio ou considerar bloqueio ou outra interferência do sinal de rádio por inadvertência.

### Usuários do Sistema

Um usuário pode não estar apto a operar um interruptor de pânico ou de emergência, possivelmente devido à desabilidade física permanente ou temporária, inabilidade para alcançar o dispositivo em tempo ou não-familiaridade com a operação correta. É importante que todos os usuários do sistema sejam treinados sobre a operação correta do sistema de alarme e que eles saibam como responder quando o sistema indicar um alarme.

### Detecção de Fumaça

Os detectores de fumaça, que são uma parte deste sistema, podem não alertar adequadamente os ocupantes de um incêndio por várias razões, algumas das quais citadas a seguir. Os detectores de fumaça podem não ter sido instalados ou posicionados adequadamente. A fumaça pode não ser capaz de alcançar os detectores de fumaça, tal como quando o fogo está em uma chaminé, paredes ou telhados, ou do outro lado de portas fechadas. Os detectores de fumaça podem não detectar a fumaça de incêndios em um outro pavimento da residência ou do prédio.

Cada incêndio é diferente na quantidade de fumaça produzida e na proporção da queima. Os detectores de fumaça podem não detectar igualmente bem todos os tipos de fogo. Os detectores de fumaça podem não proporcionar aviso em tempo de incêndios causados por imprudência ou riscos de segurança, tais como fumar na cama, explosões violentas, escape de gás, estocagem inadequada de materiais inflamáveis, circuitos elétricos sobrecarregados, crianças brincando com fósforos ou incêndio culposos.

Mesmo se o detector de fumaça operar como planejado, pode haver circunstâncias quando há aviso insuficiente para permitir que todos os ocupantes escapem em tempo para evitar lesões ou morte.

### Detecção de Movimento

Os detectores de movimento podem detectar movimento somente dentro das áreas designadas, como mostrado nas suas respectivas instruções de instalação. Eles não podem discriminar entre intrusos e ocupantes internos. Os detectores de movimento não oferecem proteção da área volumétrica. Eles têm múltiplos feixes de detecção e o movimento pode somente ser detectado em áreas não obstruídas cobertas por estes feixes. Eles não podem detectar movimento que ocorre atrás das paredes, tetos, pisos, portas fechadas, partições de vidro, portas ou janelas de vidro. Qualquer tipo de violação, seja intencional ou não-intencional, tais como mascaramento, pintura ou borrifação de qualquer material nos sensores, espelhos, janelas ou qualquer outra parte do sistema de detecção, prejudicará sua operação adequada.

Os detectores de movimento com infravermelho passivo operam detectando alterações na temperatura. Entretanto, a sua eficácia pode ser reduzida quando a temperatura ambiente aumentar para próximo ou acima da temperatura do corpo ou se houver fontes de calor intencionais ou não-intencionais dentro ou próximas da área de detecção. Algumas destas fontes de calor poderiam ser aquecedores, radiadores, estufas, churrasqueiras, lareiras, luz solar, vaporizadores, iluminação, etc.

### Dispositivos de Aviso

Os dispositivos de aviso, tais como sirenes, buzinas ou luzes estroboscópicas podem não avisar ou acordar alguém que esteja dormindo, se houver intervenção de uma parede ou porta. Se os dispositivos de aviso estiverem localizados em um nível diferente da residência ou do prédio, então, é menos provável que os ocupantes sejam alertados ou acordados. Os dispositivos de aviso audíveis podem ser interferidos por outras fontes de ruído, como estéreos, rádios, televisores, ares-condicionados ou outros equipamentos ou tráfego passante. Os dispositivos de aviso audíveis, mesmo altos, podem não ser ouvidos por uma pessoa com deficiência auditiva.

### Linhas Telefônicas

Se as linhas telefônicas forem utilizadas para transmitir alarmes, elas podem estar fora de serviço ou ocupadas por certos períodos de tempo. Outrossim, um intruso pode cortar a linha telefônica ou anular sua operação por meios mais sofisticados, os quais podem ser difíceis de serem detectados.

### Tempo Insuficiente

Pode haver circunstâncias, quando o sistema irá operar como planejado, em que os ocupantes não seriam protegidos de emergência devido à sua inabilidade de responder aos avisos em tempo. Se o sistema for monitorado, a resposta pode não ocorrer em tempo para proteger os ocupantes ou os seus pertences.

### Falha de Componente

Embora todo esforço tenha sido feito para fazer este sistema tão confiável quanto possível, o sistema pode falhar para funcionar como planejado devido à falha de um componente.

### Teste Inadequado

A maioria dos problemas, que evitariam um sistema de alarme de operar como planejado, pode ser encontrada pelo teste e manutenção regulares. O sistema completo deverá ser testado semanalmente e imediatamente após uma interrupção, uma interrupção intencional, um incêndio, uma tempestade, um terremoto, um acidente ou qualquer tipo de atividade de construção dentro ou fora das instalações. O teste deverá incluir todos os dispositivos sensores, telhados, consoles, dispositivos que indicam alarme e quaisquer outros dispositivos operacionais que fazem parte do sistema.

### Segurança e Seguro

Independente de suas competências, um sistema de alarme não é um substituto para um seguro de propriedade ou de vida. Um sistema de alarme também não é um substituto para possuidores de propriedades, inquilinos ou outros ocupantes para agir prudentemente a fim evitar ou minimizar os efeitos prejudiciais de uma situação de emergência.

### IMPORTANTE - LEIA COM ATENÇÃO:

O software DSC, adquirido com ou sem Produtos e Componentes, respeita leis de direitos de autor e é comprado com a aceitação dos seguintes termos de licenciamento:

- O Contrato de Licença de Utilizador Final ("CLUF") é um acordo legal entre V.Exa. (empresa, indivíduo ou entidade que adquire o Software ou qualquer Hardware relacionado) e a Digital Security Controls, uma divisão da Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), o fabricante dos sistemas de segurança integrados e o programador do software e quaisquer produtos ou componentes relacionados ("HARDWARE") que V.Exa. adquiriu.
- No caso de estar definido que o software do produto DSC ("PRODUTO SOFTWARE" ou "SOFTWARE") destina-se a ser acompanhado do HARDWARE, e se verificar que NÃO está incluído um novo HARDWARE, o Usuário não poderá utilizar, copiar ou instalar o PRODUTO SOFTWARE. O PRODUTO SOFTWARE inclui software para computador, e poderá incluir meios associados, materiais impressos e documentação eletrônica ou "online".
- Qualquer software fornecido com o PROGRAMA que esteja associado a um contrato de licença de utilizador final em separado está licenciado a V.Exa. nos termos desse mesmo contrato de licença.
- Ao instalar, copiar, descarregar, armazenar, aceder, ou outro, utilizando o PRODUTO SOFTWARE, o Usuário concorda incondicionalmente em respeitar os termos deste EULA, mesmo que o EULA seja considerado como uma modificação de quaisquer acordos ou contratos prévios. Se o Usuário não concordar com os termos deste EULA a DSC não irá licenciar o PRODUTO SOFTWARE ao Usuário, e o Usuário não terá direito à sua utilização.

### LICENÇA DO PRODUTO SOFTWARE

O PRODUTO SOFTWARE está protegido por legislação e tratados internacionais dos direitos autorais, bem como por outras legislações e tratados de propriedade intelectual. O PRODUTO DO SOFTWARE é licenciado, não vendido.

## CONCESSÃO DA LICENÇA. Este CLUF, concede a V.Exa. os seguintes direitos:

(a) Instalação e Uso do Software – Para cada licença que V.Exa. adquira, apenas poderá ter uma cópia do PROGRAMA instalado.

(b) Armazenamento/Uso em Rede – O PROGRAMA não pode ser instalado, acessado, apresentado, executado, partilhado ou utilizado de forma concomitante em ou a partir de diferentes computadores, incluindo estações de trabalho, terminais ou outros dispositivos electrónicos digitais (“Dispositivo”). Por outras palavras, se o Usuário tem várias estações de trabalho, terá de adquirir uma licença para cada estação de trabalho onde o SOFTWARE será utilizado.

(c) Cópia de Segurança – V.Exa. poderá efectuar cópias de segurança do PROGRAMA, mas poderá apenas ter uma cópia por cada licença instalada numa determinada altura. O Usuário apenas poderá utilizar a cópia de segurança para finalidades de arquivo. Salvo se expressamente mencionado neste EULA, o Usuário não poderá fazer cópias do PRODUTO SOFTWARE, incluindo os materiais impressos que acompanham o SOFTWARE.

### 2. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES

(a) Limitações sobre Engenharia Inversa, Descompilação e Desmontagem – V.Exa. não poderá fazer engenharia inversa, descompilação ou desmontagem do PROGRAMA, excepção feita à actividade cuja extensão é permitida por lei aplicável, sem oposição a esta limitação. O Usuário não poderá realizar alterações ou modificações ao Software, sem a autorização escrita de um responsável da DSC. O Usuário não poderá remover quaisquer avisos de propriedade, marcas ou etiquetas do Produto Software. O Usuário irá instituir medidas razoáveis para garantir a conformidade com os termos e condições deste EULA.

(b) Separação de Componentes – O PROGRAMA é licenciado como um produto único. As partes que o constituem não podem ser separadas para utilização em mais do que uma unidade de HARDWARE.

(c) PRODUTO ÚNICO INTEGRADO – Se V.Exa. adquiriu este SOFTWARE com HARDWARE, então o PROGRAMA é licenciado com o HARDWARE como um produto único integrado. Nesse caso, o PRODUTO SOFTWARE só pode ser utilizado com o HARDWARE, como determinado neste EULA.

(d) Aluguer – V.Exa. não poderá alugar, ceder ou emprestar o PROGRAMA. O Usuário não pode disponibilizá-lo a outros ou colocá-lo em um servidor ou site da web.

(e) Transferência do Programa – V.Exa. poderá transferir todos os seus direitos abrangidos por este CLUF apenas como parte de uma venda ou transferência permanente do HARDWARE, desde que V.Exa. não fique com quaisquer cópias, transfira todo o PROGRAMA (incluindo todos os componentes, meios e materiais impressos, quaisquer upgrades e este CLUF), desde que o receptor concorde com os termos deste CLUF. Se o PRODUTO SOFTWARE for uma actualização, qualquer transferência deve incluir todas as versões anteriores do PRODUTO SOFTWARE.

(f) Extinção – Sem prejuízo a quaisquer outros direitos, a DSC pode terminar este CLUF se V.Exa. falhar no cumprimento dos termos e condições deste CLUF. Se tal acontecer, o Usuário deverá destruir todas as cópias do PRODUTO SOFTWARE e todos os seus componentes.

(g) Marcas Registradas – Este CLUF não concede a V.Exa. quaisquer direitos em relação a quaisquer marcas registradas ou de serviço da DSC ou seus fornecedores.

3. DIREITOS DE AUTOR. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o PROGRAMA (incluindo, mas não limitando, quaisquer imagens, fotografias e texto incorporado no PROGRAMA), os materiais impressos que o acompanham ou quaisquer cópias do PROGRAMA, são propriedade da DSC ou dos seus fornecedores. O usuário não pode copiar os materiais impressos que acompanham o PRODUTO SOFTWARE. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual no e para o conteúdo que poderá ser acessado através do uso do PRODUTO SOFTWARE são propriedade dos respectivos proprietários do conteúdo e podem ser protegidos por direitos autorais aplicáveis ou outras legislações e tratados de propriedade intelectual. Este EULA não confere ao Usuário quaisquer direitos para uso desse conteúdo. A DSC e seus fornecedores reservam todos os direitos não expressamente conferidos ao abrigo deste EULA.

4. RESTRIÇÕES À EXPORTAÇÃO. V.Exa. assume que não exportará ou reexportará o PROGRAMA para qualquer país, indivíduo ou entidade sujeito a restrições de exportação Canadianas.

5. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. Este Acordo de Licença de Software é regido pelas leis da Província de Ontário, Canadá.

6. ARBITRAGEM. Todos os conflitos emergentes da relação com este Acordo serão determinados por arbitragem final e mandatória ao abrigo do Arbitration Act, ficando as partes sujeitas à decisão arbitral. O local designado para a arbitragem será Toronto, no Canadá, e a língua utilizada na arbitragem será o Inglês.

### 7. GARANTIA LIMITADA

(a) ISENÇÃO DE GARANTIA - DSC FORNECE O SOFTWARE “TAL COMO ESTÁ” SEM GARANTIA. A DSC NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE IRÁ AO ENCONTRO DE SEUS REQUISITOS OU QUE O FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE SEJA ININTERRUPTO OU LIVRE DE ERROS.

(b) ALTERAÇÕES AO AMBIENTE OPERATIVO - A DSC não se responsabiliza por problemas causados por alterações às características operativas do HARDWARE, ou por problemas na interação do PRODUTO DO SOFTWARE com o SOFTWARE ou HARDWARE não produzido pela DSC.

(c) LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE: A GARANTIA REFLECTE A ALOCAÇÃO DE RISCO - EM QUALQUER CASO, SE ALGUM ESTATUTO IMPLICAR GARANTIAS OU CONDIÇÕES NÃO MENCIONADAS NESTE ACORDO DE LICENÇA, A RESPONSABILIDADE TOTAL DA DSC NÃO SERÁ SUPERIOR AO VALOR EFECTIVAMENTE PAGO POR V.Exa. PELA LICENÇA DESTE PROGRAMA E CINCO DOLÁRES CANADIANOS (CAD\$5,00). PORQUE ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA DANOS CONSEQUENTES OU ACIDENTAIS, A LIMITAÇÃO ACIMA INDICADA PODERÁ NÃO SE APLICAR AO USUÁRIO.

(d) ISENÇÃO DE GARANTIAS - ESTA GARANTIA CONTÉM A GARANTIA COMPLETA E DEVERÁ PREVALECER SOBRE TODA E QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA (INCLUINDO TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADAPTAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM) E TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES POR PARTE DA DSC. A DSC NÃO DÁ QUALQUER OUTRAS GARANTIAS. A DSC NÃO ASSUME NEM AUTORIZA QUALQUER OUTRA PESSOA A ATUAR EM SEU NOME PARA MODIFICAR OU ALTERAR ESTA GARANTIA, NEM A ASSUMIR POR SI (DSC) QUALQUER OUTRA GARANTIA OU RESPONSABILIDADE RELACIONADA COM ESTE PRODUTO SOFTWARE.

(e) DIREITOS EXCLUSIVOS E LIMITAÇÃO DE GARANTIA - EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SERÁ A DSC RESPONSABILIZADA POR QUALQUER DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS, CONSEQUENTES OU INDIRETOS, RESULTANTES DE INCUMPRIMENTOS DA GARANTIA, INCUMPRIMENTOS DO CONTRATO, NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA, OU QUALQUER OUTRA DISPOSIÇÃO JURÍDICA. TAIS DANOS INCLUEM, MAS NÃO LIMITAM, PERDA DE LUCROS, PERDA DO PROGRAMA OU EQUIPAMENTO ASSOCIADO, CUSTO DE CAPITAL, CUSTOS COM EQUIPAMENTO DE SUBSTITUIÇÃO, INSTALAÇÕES OU SERVIÇOS, TEMPO MORTO, TEMPO DE COMPRA, EXIGÊNCIAS DE TERCEIROS, INCLUINDO CLIENTES, E PREJUÍZO SOBRE A PROPRIEDADE.

NOTIFICAÇÃO: A DSC recomenda que todo o sistema seja completamente testado com regularidade. Contudo, e apesar da testagem frequente, e devido a, mas não limitado a, manuseio ilícito ou falha elétrica, é possível que esse PRODUTO SOFTWARE possa não funcionar como esperado.

## 7.0 Index

### [

[\*][6] Opção Acessibilidade 98  
[\*][8] Acesso enquanto Armado 95  
[P] Tecla Notificação 90

### 1

1 – Opção Exceção Transmissão  
Teste 93

### 2

24 Horas Água 131  
24 Horas Alta Temperatura 131  
24 Horas Aspersores 131  
24 Horas Assalto 68, 131  
24 Horas Baixa Temperatura 68, 131  
24 Horas Calor 68, 131  
24 Horas Campanha 67  
24 Horas Campanha Supervisão 67  
24 Horas Campanha/Sinal sonoro 131  
24 Horas CO 68, 131, 139-141  
24 Horas Emergência 68  
24 Horas Emergência 131  
24 Horas Gas 68  
24 Horas Gás 131  
24 Horas Incêndio Normal 131  
24 Horas Incêndio Retardado 66  
24 Horas Incêndio Retardado 66, 131  
24 Horas Medico 68  
24 Horas Médico 131  
24 Horas Não-Alarme 68, 131  
24 Horas Não Bloqueio 131  
24 Horas Panico 68  
24 Horas Pânico 131  
24 Horas Roubo 67, 131  
24 Horas Sprinkler 68  
24 Horas Supervisão 67, 131  
24 Horas Supervisão Campanha 131

24 Horas Tamper Fechadura 68, 131  
24 Horas Tamper Não Bloqueamento 69

### 5

50 Hz CA/60 Hz CA 98

### A

Abrir após Alarme 78  
Abrir Cancela Armar 97  
Abrir depois Alarme 104  
Abrir depois de Toque de Retorno de Alarme da Campanha 115  
Abrir depois de Toque de Retorno de Chamada de Alarme do Teclado 115  
Adicionar/Remover Módulos 122  
Agendamento de Programação 1 120  
Agendamento Programação 119  
Agendamentos Férias 120  
Agendamentos Férias Auto-Desarmar Partição 101  
Aguardar Rec IP/GS 166  
Ajuste Automático do Relógio 72  
Alarme Cancelado 104  
Alarme Coação 104  
Alarme e Restauro Entrada Auxiliar 105  
Alarme Incendio Teclado 105  
Alarme sempre que Mensagem Evento Armado 64  
Alarme Supervisão Expansor Zona e Restauro 104  
Alarmes Prioridade 105  
Alterar maiúscula/minúscula 63  
Alternar Identificador Abrir/Fechar 200 Baud 97  
Alternar Total para Interior 97  
Aprovações 209  
Aprovações Regulatórias 204, 209, 217-218

### Á

Área Sistema 71  
Armado Total sem Estado de Omissão de Zona 75

Armar Momentaneamente 69, 131  
Armar Não Entrada 54  
Armar Rápido/Sair 55  
Armar/Desarmar Automático 51  
Armar/Desarmar Total em Sinal Sonoro Campanha 93  
Arranque Terra 76  
Assalto Verificado 104  
Ativa frio 107  
Ativar DLS/Permitir Serviço Sistema 52  
Ativar/Desativar Campanha Porta 47  
Ativar/Desativar Comunicador Alternativo 115  
Ativar/Desativar Teste Evacuação Instalador 122  
Atividade Delinquência 114  
Atribuição Partição PGM 73, 135  
Atribuição Zona Partição 102  
Atribuição Zona Teclado 19  
Atribuição Zona, Partição 102  
Atributo Áudio 2 vias 131  
Atributo Código Coação 49  
Atributo Código Usuário Uma Só Vez 49  
Atributo Omitir Zona 49  
Atributo Sinais Sonoros da Campanha 49  
Atributo Só Retardamento Entrada 49  
Atributo Supervisão 49  
Atributos Código Usuário 49  
Atributos de Zona 70  
Atributos PGM 79, 138  
Atributos PGM 1-28 79  
Atributos Zona 131  
Atualização do Firmware Local 34  
Atualização do Firmware Remoto, Módulos 34  
Atualização do Firmware Remoto, Painel 34  
Atualização Remota do Firmware 34  
Autenticação Usuário 100  
Auto-Armar Duração da Campanha 89

---

Auto-Armar Partição/Desarmar 152-155  
Auto-Armar/Desarmar Partição 101  
Auto Roteamento Comunicador Alternativo (caminho duplo) 103

## **B**

Base Tempo em Cristal 98  
Bateria Saída Corrente Elevada 125  
Baterias, fiação 25  
Bloqueio 88  
Bloqueio Instalador 126  
Bloqueio Remoto 88  
Bloqueio Sistema 87  
Bloqueio Teclado, Número de Tentativas Locais Inválidas 87  
Buffer Evento 51  
Buffer Evento 75% cheio 107  
Buffers Evento, visualizar 35

## **C**

CA/CC Inibe Armar 99  
Cablagem 11  
Caminho Comunicação PSTN 1 103  
Caminhos Comunicação 33, 103  
Caminhos de comunicação 157  
Campainha da Porta 69, 131  
Campainha de porta 38  
Campainha em Abertura 92  
Campainha em Fechamento 92  
Campainha Pulsada 131  
Campainha Voz 38  
Cancelamento/Adiamento Armar Automático 105  
Cancelar Chamada em Espera 115  
Capacitância 15  
Caracteres ASCII 63  
Chamada Dupla 117  
Chamada Usuário 52  
Chamada Usuário Ativada/Desativada 118  
Ciclo Transmissão Teste 113  
Classificação Corrente módulo 15  
Código Acesso SA 118

Código Conta 116  
Código Conta Numero Telefone 116  
Código Conta Sistema 110, 116  
Código de acesso DLS 118  
Código de conta da partição 110  
Código Instalador 47-48, 73  
Código Manutenção 48, 73  
Código Máster 48, 73  
Código Máster Predefinido 126  
Código Máster, opção 90  
Código usuário e etiquetas proximidade 100  
Código usuário ou etiqueta proximidade 100  
Código Usuário Uma Só Vez 48  
Códigos acesso 55  
Códigos Acesso 4-Dígitos 100  
Códigos Acesso 6-Dígitos 100  
Códigos Coação 48, 94  
Códigos Conta 110  
Códigos de acesso, adicionando 48  
Códigos Definidos pelo Instalador 135  
Códigos do Supervisor 48  
Códigos Relatório 193  
Códigos Usuário 48  
Códigos Usuário Existentes 47-48  
Códigos Usuário, Atribuição 47  
Comando SMS e Controle 55  
Comprimento Código Acesso 100  
Comunicações 32  
Comunicações Ativadas/Desativadas 113  
Comunicações Paralelas 114  
Comunicações Redundantes Tempo Real 34  
Comunicações Teste Evacuação 115  
Comunicador Alternativo 76  
Comunicador Alternativo Predefinido 126  
Comunicar Eventos FTC 116  
Comutador Arma em Modo Total 97  
Conexão à terra 25  
Configuração Campainha/Sirene 31

Confirmação Fechamento 115  
Confirmar Módulo 123  
Conjunto Porta Final 66, 131  
Contador Roubo Verificado 100  
Contador Transmissão em Horas 97  
Contador Verificação Assalto 101  
Controle Brilho 53  
Controle Contraste 53  
Controle da Campainha 53  
Controle Problema Bips 97  
Controles e Indicadores 27  
Corbus  
    capacitância 15  
    Perda de linha 15  
Corte campainha 71

## **D**

Dados Hex e Decimais, Programar 60  
Dados, Inserir 28  
Definições Bateria 125  
Definições Bateria Pannel 125  
Definições Teclas Função 39  
Definir Dia Fim 120  
Definir Dia Início 120  
Definir Hora Fim 120  
Definir Hora Início 120  
Definir Retardamento 72  
Delinquência 114  
Delito 107  
DEOL 71, 131  
Desarmar Comutador durante Retardamento Entrada 96  
Desarmar Momentaneamente 69, 131  
Desconectar DLS 99  
Desmarcar para fim 63  
Detecção Automática 33  
Detecção Sequencial 131  
Detecção Tamper/Falha 98  
Dias DLS Periódico 119  
Diferenças modelo 7  
Direção Chamada Sistema 110  
Discagem Alternativa 114  
Discagem Europeia 99

---

Discagem Pulso depois da 5ª Tentativa 114  
Dispositivos Compatíveis 8  
Dispositivos sem fio, registrar 29  
DLS Periódico 119  
Duração Bloqueio Remoto 88  
Duração Pré-Alerta Armar Partição Sem Atividade 102

## E

Entrada Silêncio 24 Horas 76  
Entrada Sonora 24 Horas 76  
Especificações 6  
Estado Armado Interior 75  
Estado Armado Sistema 75  
Estado Armado Total 75  
Estado Campanha e Saída Programação Acesso 78  
Etiqueta 62  
Etiqueta Comunicador Alternativo 65  
Etiqueta de proximidade usada 78  
Etiqueta Expansor Saída 64  
Etiqueta Falha Zona 64  
Etiqueta Fonte de Alimentação 65  
Etiqueta Fornecimento Saída Corrente Elevada 65  
Etiqueta HSM2HOST 65  
Etiqueta Sistema 37, 64  
Etiqueta Tamper Zona 64  
Etiqueta Teclado 64  
Etiquetas Agendamento 64  
Etiquetas Expansor Zona 64  
Etiquetas Módulo 37  
Etiquetas Partição 37  
Etiquetas Partição 1-8 64  
Etiquetas Predefinidos 65  
Etiquetas Proximidade, Atribuindo 50  
Etiquetas Repetidor 65  
Etiquetas Saída Comando Partição 38, 64, 128-129  
Etiquetas Sirene 65  
Etiquetas Sistema 37  
Etiquetas Usuário, Adicionando 50  
Etiquetas Zona 37, 62

Etiquetas, Evento 38  
Etiquetas, Módulo 37  
Etiquetas, Partição 37  
etiquetas, predefinindo 32  
Etiquetas, Saída Comando Partição 38  
Etiquetas, Zona 37  
Evento Sistema Bloqueado (Estroboscópio) 77  
Eventos Abrir/Fechar 105  
Excluir Módulo 123  
Excluir Omissões 43  
Expansor Saída, Instalar 16  
Expansor Zona, Instalar 16

## F

Falha ao Sair 106  
Falha Atualizar Firmware 108  
Falha e Restauro Rede 109  
Falha para Mensagem Evento Armar 64  
Falha Retardamento Comunicação CA 112, 116  
Falha/Restauro de Comunicações Comunicador Alt. 108  
Falha/Restauro Dispositivo sem fio 109  
Falha/Restauro SIM/Rádio Comunicador Alt. 108  
Falhas de Saída Audíveis 89  
Fechamento Oscilador 70, 111, 131  
Fechamento Recente 104  
Fechamento/Abertura Automático 105  
Fechamento/Abertura Especial 105  
Fechamento/Abertura Usuário 105  
Fechar Parcial 106  
Fiação alimentação aux 22  
Fiação Corbus 13  
Fiação da campanha 19  
Fiação do Detector CO 24  
Fiação do Detector de Fumaça 17  
Fiação linha telefônica 19  
Fiação PGM 19  
Fiação Zona 19  
Forçar Armar 70, 131

Formato SIA 193  
Formatos Comunicador 111  
Formatos do Comunicador 165  
Fumaça 2 fios 74  
Função Campanha 70, 131  
Funcionamento Campanha/Sirene 30  
Funcionamento de Partição Individual 36  
Funcionamento de saída de sirene múltipla 30  
Funcionamento de saída de sirene única 30  
Funcionamento Partição Múltipla/Global 36  
Funcionamento Remoto 78  
Funcionamento Teclado Partição 31  
Funções Usuário 51

## H

Hora Armar Automático 52  
Hora Assalto 71  
Hora Corte Campanha 71  
Hora e Data 51  
Hora Horário de Verão 92  
Hora Retardamento Campanha 71  
Hora Tarde para Abrir 53  
Horas Auto-Armar Partição 101  
Horas Auto-Desarmar Partição 101

## I

ID Contato 193  
ID painel DLS/SA 118  
Incendio e Roubo Retardado 74  
Indicação de problema 31  
Indicadores LED 27  
Indre 65, 131  
Informação Módulo 122  
Informação Painel Controle 122  
Informação Sistema 122  
Início Atualização Firmware/com êxito 108  
Início e Fim Teste Evacuação 109  
Início/Fim Poupança Luz do Dia 72  
Innbruddsverifisering 70  
Inserção Código Acesso durante Retardamento Entrada 94

Inserção dados binários 59  
 Inserir ASCII 63  
 Instalação 10  
 Instalação Painel Controle 10  
 Instantâneo 65, 131  
 Interior/Total Instantâneo 66, 131  
 Intervalo Alternâncias- Férias 120  
 Inundação 24 Horas 68

## J

Janela DLS 100

## K

Kissoff 76  
 klart til armering 75

## L

LED-tastatur 59  
 LED Estado 27  
 LED Pronto pisca para forçar  
 Armar 98  
 Ligar a alimentação 19  
 Limite Tentativa Comunicação 34  
 Limpar tela 63  
 Loop Rápido/ Resposta Loop Nor-  
 mal 71, 131  
 Loops Normalmente Fechados (NC)  
 131  
 Lydverifisering 56

## M

maiúscula e minúscula 63  
 Manter Armar 69, 131  
 Manter Desarmar 69, 131  
 Máscara Campanha Principal 79  
 Máscara Operacional Campanha  
 Principal 73  
 Máscara Partição 102, 155  
 Memória Alarme Estado Partição 75  
 Mensagem Alarme CO 64  
 Mensagem Alarme Incendio 64  
 Mensagens SMS 56  
 Modelos existentes 7  
 Modo Interior/Total 66, 131  
 Módulo Transceptor Sem Fio,  
 Fiação 17  
 Módulos, Instalar 16

Módulos, Remover 29  
 Monitorar Audível Linha Telefônica  
 Sempre que Armado 91  
 Montagem 11

## N

NC Loop/EOL 88  
 Necessário Código Acesso para [\*]  
 [1] 98  
 Necessário Código Acesso para [\*]  
 [2] 98  
 Necessário Código Acesso para [\*]  
 [3] 98  
 Necessário Código Acesso para [\*]  
 [4] 98  
 Normalmente fechados 70  
 Notificação 38  
 Notificação Temperatura Baixa 38  
 Número de Toques para  
 Responder 118

## O

Omissão/Não Omissão Zona Auto-  
 mático 106  
 Omitir Armar Automático 96  
 Omitir Ativado 70, 131  
 Omitir Rechamada 43  
 Omitir Zonas Abertas 43-44  
 Omitir Zonas Interior/Total/Noite 42  
 Opção Acesso Instalador e DLS 96  
 Opção Alarme Campanha  
 Teclado 93  
 Opção Armar/Desarmar Total em  
 Sinal Sonoro Campanha 93  
 Opção Campanha FTC 100  
 Opção Comunicador DLS/SA Alter-  
 nativo 118  
 Opção de bips de problema Falha  
 CA 93  
 Opção de Cessaçao Retardamento  
 de Saída 90  
 Opção de Monitorar Linha Tele-  
 fônica 90  
 Opção de Tela Problema CA 91  
 Opção Discagem Pulso/DTMF 114  
 Opção Forçar Discagem 99  
 Opção Hora Horário de Verão 92  
 Opção Modo Poupança Energia 91

Opção Problema CA 91  
 Opção Problemas Fecho 94  
 Opção Problemas Inibem Armar 96  
 Opção Relógio Tempo Real 99  
 Opção Reserva Receptor 2 116  
 Opção Reserva Receptor 3 116  
 Opção Reserva Receptor 4 116  
 Opção Retroiluminação Teclado 91  
 Opção Sair Rápido 90  
 Opção Sinal Sonoro Campanha  
 com Entrada 89  
 Opção Sinal Sonoro Campanha  
 com Problema 89  
 Opção Sinal Sonoro Campanha  
 com Saída 89  
 Opção Sinal Sonoro da  
 Campanha 89  
 Opção Sonora Falha Barramento 94  
 Opção Tamper Teclado 92  
 Opção Tarde para Fechar 92  
 Opção Taxa Transmissão Chamada  
 Painel 118  
 Opção Tecla Função/Armar  
 Rápido 90  
 Opção Tecla Incendio 90  
 Opção Teclado Vazio 91  
 Opção Tela Estado Omitir 91  
 Opção Tempo Limite Campanha  
 Incendio 90  
 Opção Toque I.D. 100  
 Opção Transmissão Teste Linha Ter-  
 restre 100  
 Opção Um Comunicador 113  
 Opções 1 do sistema 88  
 Opções 10 do sistema 97  
 Opções 11 do sistema 98  
 Opções 12 do sistema 98  
 Opções 2 do sistema 89  
 Opções 3 do sistema 90  
 Opções 4 do sistema 91  
 Opções 5 do sistema 92  
 Opções 6 do sistema 93  
 Opções 7 do sistema 94  
 Opções 8 do sistema 94  
 Opções 9 do sistema 96



Opções autenticação do usuário 51, 55  
 Opções Configuração PGM 87, 143  
 Opções de Comunicações 33  
 Opções de etiqueta de zona 63  
 Opções de Reserva Comunicador 116  
 Opções DLS Automático 119  
 Opções DLS/SA Automático 119  
 Opções Loop Zona 88  
 Opções SEOL/SEOL Fim-de-Linha 88  
 Opções Tecla Incendio 97  
 Ordbibliotek 63  
 Oscilador Buffer Evento 89  
 Overvåking 29

## P

Painel/Caminhos Comunicação Receptor 103  
 Palavras 63  
 Partição 1 a 8 Ativar Máscara 102  
 Partição Carregada 31  
 Partição Direções Chamada 110  
 Partição Individual 31  
 Partição Multi/Global 31  
 Partição vs Teclado Global 36  
 Partição, iniciar 30  
 Partições, Atribuindo a Usuários 50  
 Partições, Trabalhar com 30  
 Passos Configuração 27  
 PC-Link, Programação 58  
 PC-Link, Programação Local com 58  
 Perda de linha 15  
 PGM Nulo 74  
 Pré-registro 30  
 Predefinições 126  
 Predefinido, Hardware 32  
 Predefinir Hardware 32  
 Predefinir Sistema 126  
 Predefinir Todas as Etiquetas 32  
 Pressionar para Definir 69, 131  
 Prioridade Comunicações 115  
 Problema e Restauro FTC Receptor 1 a 4 108

Problema e Restauro Incendio 107  
 Problema e Restauro Receptor 1 a 4 109  
 Problema e Restauro Supervisão Receptor 1 a 4 109  
 Problema/Restauro Bateria Ausente Painel 106  
 Problema/Restauro Bateria Comunicador Alt. 108  
 Problema/Restauro Bateria Fraca Dispositivo Sem Fio. 109  
 Problema/Restauro Bateria Fraca Painel 106  
 Problema/Restauro Calor 108  
 Problema/Restauro Circuito Campinha 106  
 Problema/Restauro Ethernet Comunicador Alt. 109  
 Problema/Restauro Falha Painel CA 106  
 Problema/Restauro Fonte Alimentação Auxiliar 106  
 Problema/Restauro Fonte Alimentação Comunicador Alt. 108  
 Problema/Restauro Frio 108  
 Problema/Restauro Gas 108  
 Problema/Restauro Módulo Aux. 108  
 Problema/Restauro Módulo CA 108  
 Problema/Restauro Obstrução RF 107  
 Problema/Restauro PGM 2 Dois Fios 107  
 Problema/Restauro Sonda Desconectada 108  
 Problema/Restauro Supervisão Módulo 108  
 Problema/Restauro Voltagem Fraca Módulo 108  
 Problemas CC 78  
 Procedimento Entrada UE 95  
 Programação do instalador 58  
 Programação Etiqueta 62  
 Programação instalador 54  
 Programação Remota 58  
 Programar Agendamento Armar Automático 89

Programar Códigos Usuário 47  
 Programar DLS 58, 117  
 Programar Grupo 1 43  
 Programar HEX 60  
 Programar Número Telefone DLS 118  
 Programar Número Telefone, Estação Central 103  
 Programar Padrão 57  
 Programar SMS 53  
 Programar Temporizador PGM 73  
 Programar todos os Teclado Predefinidos 126  
 Programar, Como 57  
 Programar, DLS 58  
 Programar, Instalador 58  
 Pulso Oculto 75

## R

Receptor Sem Fio, Receptor Padrão Sem Fio 126  
 Receptor Transmissão Teste 115  
 Registrar 1º Teclado 29  
 Registrar Dispositivos 28  
 Registrar o teclado 28  
 Registro Automático Módulos 122  
 Registro Manual 30, 123  
 Registro Total 30  
 Reinicialização Remota 95  
 Reiniciar Hardware 33  
 Reiniciar Sensor [\*][7][2] 74  
 Reinício Retardamento de Saída 93  
 Relatório Evento 104  
 Relatório Zona 104  
 Relógio de Tempo Real 33  
 Reportar 104  
 Resistores Fim-de-Linha Duplos 21  
 Resistores Fim-de-Linha Únicos (SEOL) 131  
 Resposta Loop Rápido/Loop Normal 71  
 Restaurar Supervisão 34  
 Restaurar Transmissão em Tempo Limite da Campinha 113  
 Restauro e Problema Linha Telefônica 106

Restauo Problema Módulo Bateria 108  
 Restauo/ Bateria Ausente Módulo 108  
 Restauo/Alarme PGM 2 2 Fios 105  
 Restauo/Falha Dispositivo CA Sem Fio 109  
 Restauo/Falha Saída 1 108  
 Retardamento 1 65, 131  
 Retardamento 2 65, 131  
 Retardamento Comunicação 112  
 Retardamento de Saída Audível 90  
 Retardamento Entrada 1 72  
 Retardamento Entrada 1-2 72  
 Retardamento Entrada 2 72  
 Retardamento Interior 66, 131  
 Retardamento Interior/Total 66, 131  
 Retardamento Janela Chamada 119  
 Retardamento Problema TLM 112  
 Retardamento Saída 72  
 Retardamento Saída Audível para Armar Modo Interior 97  
 Retardamento Transmissão 70, 131  
 Retardo da Transmissão do Status de Bateria Fraca do Dispositivo Sem Fio 112  
 Retorno Chamada DLS Ativado/Desativado 117  
 Roubo Confirmado 104  
 Roubo Nao Confirmado 104

## S

Saída Assalto 76  
 Saída de comando 1-4 54  
 Saídas de comando 1-4 75  
 Saídas de comando 1, 3, 4 54  
 Salvar Etiqueta 63  
 Segue Campanha Teclado 75  
 Segue Zona PGM por Zona 78  
 Seguidor Campanha Incendio e Roubo 74  
 Seguidor Zona 78  
 Seleção Idioma 41, 62  
 Seleção Verificação Roubo 101  
 Seleccionar Opção menu 63  
 SEOL 71

Sequência Cancelar Chamada em Espera 103, 158  
 Sequência Inicializar 28  
 Sinalização Temporal Três Incêndio 89  
 Sobre o Sistema 6  
 Solução Problemas 185  
 Supervisão Dispositivo 29  
 Supervisão Incêndio 67, 131  
 Suporte Campanha/PGM 32  
 Systemfeil 77  
 Systemtest 110

## T

Tamper Fechadura 68, 131  
 Tamper Sistema 78  
 Tamper/Restauo Módulo 105  
 Tampers Inibem Armar 99  
 Tarde para Abrir 53  
 Tarde para Fechar/Abrir 106  
 Teclado Alarme Medico 105  
 Teclado Alarme Panico 105  
 Teclado Bloqueado 87, 105  
 Teclado Global, vs Partição 36  
 Teclado ICON 59  
 Teclado LCD 60  
 Teclado Vazio Requer Código 91  
 Teclados Predefinidos 1-8 126  
 Teclados, Predefinido para Definições de Fábrica 126  
 Teclas de função do teclado 38  
 Teclas Função 38  
 Tela Memória Alarme 46  
 Tela Problema 44  
 Tela Temperatura 38  
 Temperatura em Celsius 94  
 Tempo DLS Periódico 119  
 Tempo Resposta Loop Zona 71  
 Temporizador Adiamento Auto Armar Partição 101  
 Temporizador Armar Partição Sem Atividade 102  
 Temporizador Chamada Dupla PSTN 118  
 Temporizador Partição 1-8 72

Temporizador Pré-Alerta Auto-Armar Partição 101  
 Temporizador Teste Absorção 125  
 Temporizador Verificação Falha Celular/IP 113  
 Temporizador Verificação Roubo 71  
 Temporizador Zona Cruzada 71  
 Temporizadores PGM 135, 143  
 Tentativas Reduzidas Discagem 114  
 Terminal In e Terminal Out DLS 107  
 Terminal In e Terminal Out Instalador 107  
 Terminal In e Terminal Out SA 107  
 Test Evacuação do Instalador 34  
 Testando 124  
 Testar o Sistema 34  
 Teste Absorção 125  
 Teste Absorção Zona 125  
 Teste Colocação Sem Fio 124  
 Teste Colocação teclas Sem Fio 125  
 Teste Colocação Zonas 1-128 124  
 Teste Eacuação do Usuário 53  
 Teste Sistema 51  
 Tipo de Zona 65, 131  
 Tipos de Teclado 59  
 Tipos de zona de incêndio e CO 32  
 Tipos Zona, Incendio e CO 32  
 TLM e Alarme 76  
 Tom Gerado-1200 Hz 100  
 Transmissão Teste Periódico 109  
 Transmissão Teste Periódico com Problema 109

## U

Usando o teclado 27  
 Usuário Ativa/Desativa DLS 117

## V

Variáveis Comunicação 111  
 Verificação Automática Incêndio 67, 131  
 Verificação Erro Código Conta 116  
 Verificação vídeo 56  
 Visão Geral do Processo Instalação 10

---

Visualizar Buffers Evento 35

Visualizar Programação 59

**Z**

Zona Dia 66, 131

Zona Noite 66

Zona Noturna 131

Zona Nula 131

Zona Zero 65

Zonas Compartilhadas 31

Zonas Globais 31

As marcas comerciais, logotipo e marcas de reparação exibidas em este documento são registrados nos Estados Unidos [ou outros países]. Qualquer uso inadequado das marcas comerciais é estritamente proibido e a Tyco, vai fazer valer agressivamente seus direitos de propriedade intelectual em toda a extensão da lei, incluindo a prossecução de processo criminal sempre que necessário. Todas as marcas registradas não detidas pela Tyco, são propriedade de seus respectivos proprietários e são usadas com permissão ou permitidas conforme leis aplicáveis.

As ofertas e especificações do equipamento são sujeitas a alteração sem aviso prévio. Os produtos atuais podem ser diferentes das fotos. Nem todos os produtos incluem todas as funções. A disponibilidade varia por região; contate seus representantes de vendas.

---

**DSC**

*From Tyco Security Products*

© 2016 Tyco Security Products  
Todos os direitos reservados.  
Assistência Técnica: 1-800-387-3630 (Canadá & EUA)  
ou 905-760-3000  
[www.dsc.com](http://www.dsc.com)



29009650R001