

# Monitus 8

PAINEL DE ALARME MONITORADO



Form 150 - Rev 0



P26042

## Índice

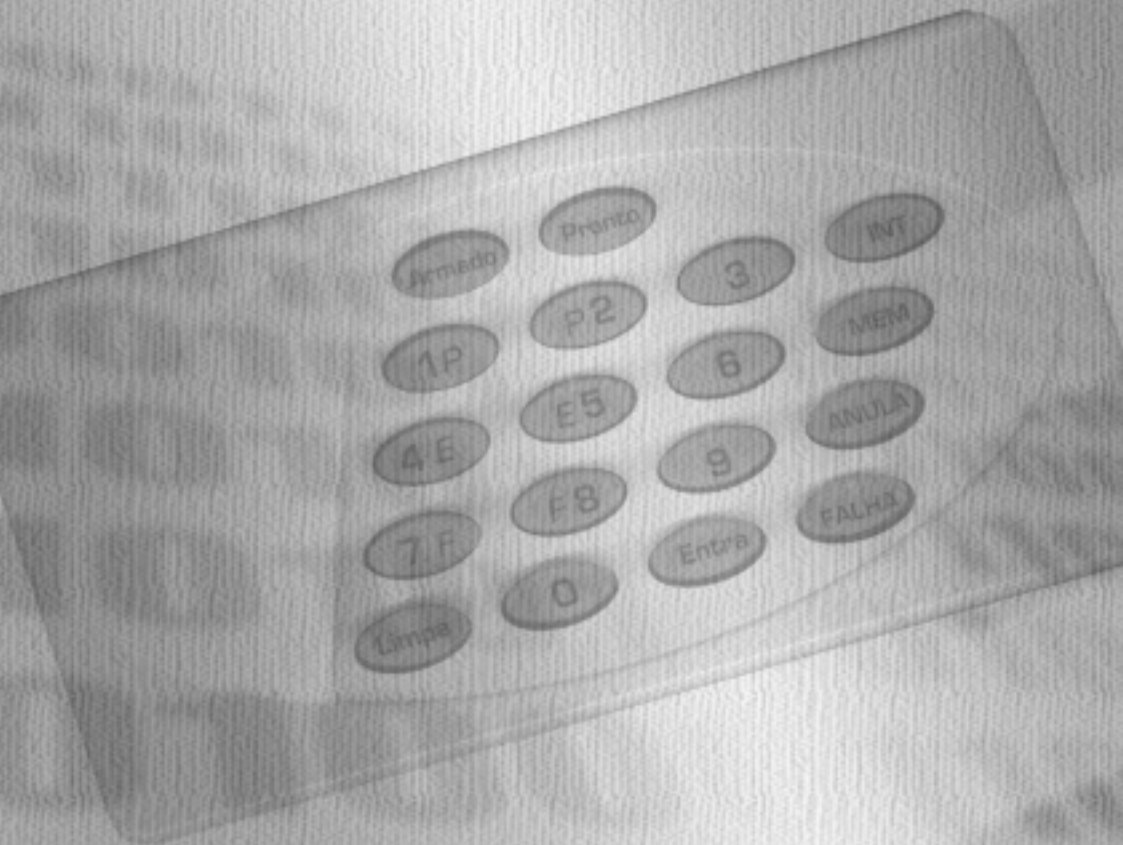
Índice / Características do Monitus 8.....	02
Alimentação / Sirene .....	03
Conectando Sensores / Entrada para Arme/Desarme e Pânico Silencioso / Ligação de Linha Telefônica.....	04
Ligação de Terra / Teclado.....	05
Ajuste de Bateria / Reset / Função Quickdownload / Exemplos Programação.....	06
Programação do Instalador / Programando a Monitus 8.....	07
Tabelas de Configurações.....	11
Hora Teste de Report / Telefone para Alarmes / Tempo de Handshake.....	13
Tabelas com a Configuração de Fábrica.....	14
Termo de Garantia.....	16

## Características

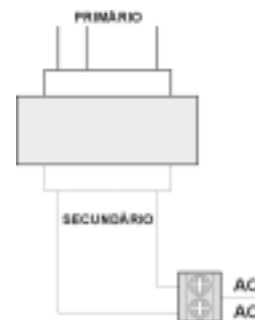
- . Painel de alarme com 8 setores todos configuráveis.
- . Com 32 senhas de usuários.
- . Senha de coação.
- . Senha de serviço.
- . Senha só de arme.
- . Até 4 teclados extendidos.
- . Setores espelhados nos cada teclado instalado.
- . Reconhecimento de corte na linha telefônica.
- . Reconhece corte ou curto na sirene.
- . Reconhece corte ou remoção dos teclados.
- . Reconhece corte ou curto de fiação de sensores mesmo com o alarme desarmado.
- . Reconhece falha de comunicação e fusível queimado.
- . Entrada para arme/desarme com chave ou controle remoto com função pânico se pressionado por 3 segundos.
- . Função quickdownload.
- . Reporta com dois tipos de protocolos (Contact ID e 4x2 Express).
- . Até 3 números de telefone com o +1º número de backup.
- . Discagem em tom ou pulso.
- . Função stay (arme interno).
- . Função auto-arme com aviso sonoro.
- . Teclado com “beep” e iluminação nas teclas.
- . Função chime do teclado.
- Tempo de lapse setores
- Tempo de Entrada
- Tempo de Saida
- Tempo de Sirene



# Monitus 8



## Alimentação



A alimentação do painel de alarme é bivolt, trabalha com tensão 127 e 220 Vca no primário e 16 Vca no secundário 50 ou 60 Hz.

REDE ELÉTRICA	ONDE PROGRAMAR	COMO LIGAR
127 V	Nos fios do enrolamento primário do transformador	FIO PRETO ↔ FASE DA REDE FIO BRANCO ↔ NEUTRO DA REDE
220 V		FIO PRETO > FASE 1 E 2 DA REDE FIO VERMELHO >

Conecte o secundário do transformador nos terminais AC do painel de alarme **Monitus 8**.

## Sirene

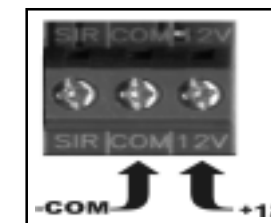
### CONECTANDO A SIRENE

Para que seu painel de alarme **Monitus 8** monitore a sirene, basta colocar um resistor de 4k7 em paralelo com a saída, como no desenho abaixo:



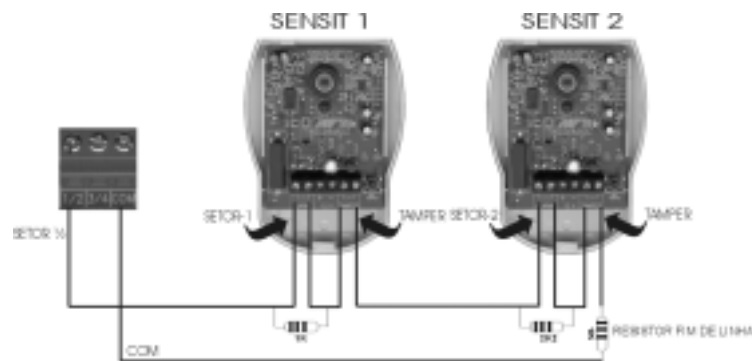
**Obs.:** O resistor 4k7 deve ser colocado junto à sirene

O terminal 12V(+) fornece 12,0 - 14,0 com 1 A para alimentação dos dispositivos auxiliares como, por exemplo, os sensores e o receptor externo. O terminal COM (-) fornece o negativo para os dispositivos. Esta saída auxiliar também é monitorada e reporta curto na saída 12V, acusando na tecla **[FALHA]** que, se pressionada, acenderá a tecla 6.

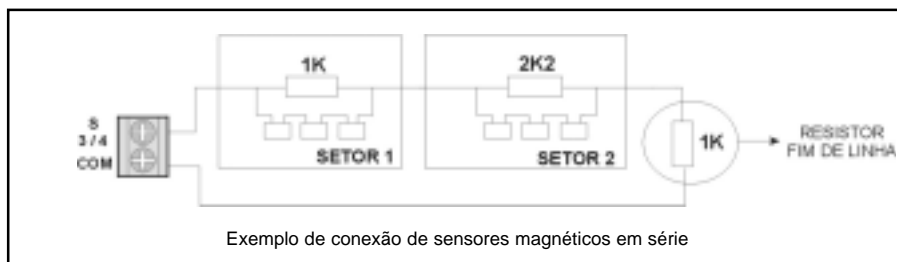


## Conectando Sensores

O painel de alarme **Monitus 8** possui tecnologia de setor dupla, que consiste em utilizar de um único borne para ligação de dois setores. Confira, abaixo, como fazer as ligações dos sensores para que a **Monitus 8** reconheça a violação de setor e tamper.



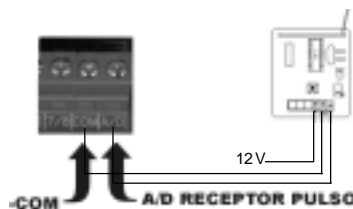
Exemplo de como deve ser conectado sensor no infra vermelho



Exemplo de conexão de sensores magnéticos em série

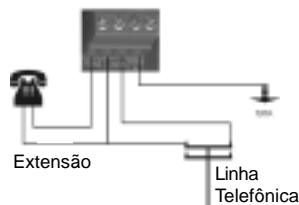
## Entrada para Arme/Desarme e Pânico Silencioso

A **Monitus 8** possui uma entrada A/D (Arme/Desarme), para conectar com um receptor modo pulso negativo (padrão de linha PPA). Esta entrada A/D será habilitada se programada na miscelânea 2 (ver pág. 08, Arme/Desarme por RF). Caso contrário, a **Monitus 8** não vai armar nem desarmar por controle remoto. A função Pânico Silencioso ocorre quando mantem-se o controle precionado por mais de 3 segundos.



## Ligação de Linha Telefônica

O Painel de alarme **Monitus 8** possui quatro bornes em sua placa. Para conectar a linha telefônica e para conectar uma extensão para os aparelhos telefônicos, utiliza-se três bornes, como ilustra o desenho ao lado:



## TERMO DE GARANTIA

A **PPA, Portas e Portões Automáticos Ltda.**, localizada na Avenida Dr. Labieno da Costa Machado nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, Cep 17400 000, CNPJ. 52.605.821/0001-55, I.E. 325.001.558.113 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instrução. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da **PPA** fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação. Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos **PPA**, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contado na data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra. No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes. Nas localidades onde existam serviços autorizados, as despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá o seu efeito se o produto:

- sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc;
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- não for empregado ao fim que se destina;
- não for utilizado em condições normais;
- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

### Recomendações

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada.

Somente técnico autorizado da **PPA** está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor.

Caso o produto apresente defeito, procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_  
 Cidade: \_\_\_\_\_  
 Bairro: \_\_\_\_\_ Cep: \_\_\_\_\_  
 Revendedor: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_  
 Data da Venda: \_\_\_\_\_ ID: \_\_\_\_\_

118	Cód. Reporte Alarme Setor 3	1130	0000	33	*
119	Cód. Reporte Alarme Setor 4	1130	0000	34	*
120	Cód. Reporte Alarme Setor 5	1130	0000	35	*
121	Cód. Reporte Alarme Setor 6	1130	0000	36	*
122	Cód. Reporte Alarme Setor 7	1130	0000	37	*
123	Cód. Reporte Alarme Setor 8	1130	0000	38	*
124	Cód. Reporte Restabelece Setor 1	3130	0000	91	*
125	Cód. Reporte Restabelece Setor 2	3130	0000	92	*
126	Cód. Reporte Restabelece Setor 3	3130	0000	93	*
127	Cód. Reporte Restabelece Setor 4	3130	0000	94	*
128	Cód. Reporte Restabelece Setor 5	3130	0000	95	*
129	Cód. Reporte Restabelece Setor 6	3130	0000	96	*
130	Cód. Reporte Restabelece Setor 7	3130	0000	97	*
131	Cód. Reporte Restabelece Setor 8	3130	0000	98	*
132	Cód. Reporte Pânico Policial	1120	0000	21	*
133	Cód. Reporte Pânico de Emergência	1100	0000	71	*
134	Cód. Reporte Pânico de Incêndio	1115	0000	11	*
135	Cód. Reporte Coação	1121	0000	22	*
136	Cód. Reporte Tamper Setor 1	1144	0000	A1	*
137	Cód. Reporte Tamper Setor 2	1144	0000	A2	*
138	Cód. Reporte Tamper Setor 3	1144	0000	A3	*
139	Cód. Reporte Tamper Setor 4	1144	0000	A4	*
140	Cód. Reporte Tamper Setor 5	1144	0000	A5	*
141	Cód. Reporte Tamper Setor 6	1144	0000	A6	*
142	Cód. Reporte Tamper Setor 7	1144	0000	A7	*
143	Cód. Reporte Tamper Setor 8	1144	0000	A8	*
144	Cód. Reporte RestTamper Setor 1	3144	0000	D1	*
145	Cód. Reporte RestTamper Setor 2	3144	0000	D2	*
146	Cód. Reporte RestTamper Setor 3	3144	0000	D3	*
147	Cód. Reporte RestTamper Setor 4	3144	0000	D4	*
148	Cód. Reporte RestTamper Setor 5	3144	0000	D5	*
149	Cód. Reporte RestTamper Setor 6	3144	0000	D6	*
150	Cód. Reporte RestTamper Setor 7	3144	0000	D7	*
151	Cód. Reporte RestTamper Setor 8	3144	0000	D8	*
152	Cód. Reporte Anula Setor 1	1570	0000	61	*
153	Cód. Reporte Anula Setor 2	1570	0000	62	*
154	Cód. Reporte Anula Setor 3	1570	0000	63	*
155	Cód. Reporte Anula Setor 4	1570	0000	64	*
156	Cód. Reporte Anula Setor 5	1570	0000	65	*
157	Cód. Reporte Anula Setor 6	1570	0000	66	*
158	Cód. Reporte Anula Setor 7	1570	0000	67	*
159	Cód. Reporte Anula Setor 8	1570	0000	68	*
160	Cód. Reporte Falha AC	1301	0000	F1	*
161	Cód. Reporte Falha de Bateria	1302	0000	F2	*
162	Cód. Reporte Falha Auxiliar	1300	0000	F3	*
163	Cód. Reporte Falha de Sirene	1321	0000	F4	*
164	Cód. Reporte Falha PSTL	1351	0000	F5	*
165	Cód. Reporte Falha de Comunicação Fone 1	1354	0000	F6	*
166	Cód. Reporte Falha de Comunicação Fone 2	1354	0000	F7	*
167	Cód. Reporte Falha de Comunicação Fone 3	1354	0000	F8	*
168	Cód. Reporte Falha de Comunicação Fone 4	1354	0000	F9	*
169	Cód. Reporte Restauração de AC	3301	0000	E1	*
170	Cód. Reporte Restauração de Bateria	3302	0000	E2	*
171	Cód. Reporte Restauração de Auxiliar	3300	0000	E3	*
172	Cód. Reporte Restauração de Sirene	3321	0000	E4	*
173	Cód. Reporte Restauração de PSTL	3351	0000	E5	*
174	Cód. Reporte Reset do Sistema	1305	0000	E6	*
175	Cód. Reporte Log do Evento Cheio	1623	0000	E7	*
176	Cód. Reporte Teste Periódico	1602	0000	FA	*

## Ligação do Terra

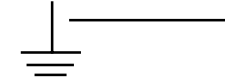
Após a instalação do painel de alarme **Monitus 8** você deve fazer o aterramento, utilizando o Borne TERRA, como mostra a figura ao lado.

A não instalação do fio terra coloca em risco o bom funcionamento do painel de alarme **Monitus 8**, como também aumenta o risco de choque elétrico.

Para um bom aterramento e dimensionamento da rede elétrica siga a NORMA ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão NBR 5410.

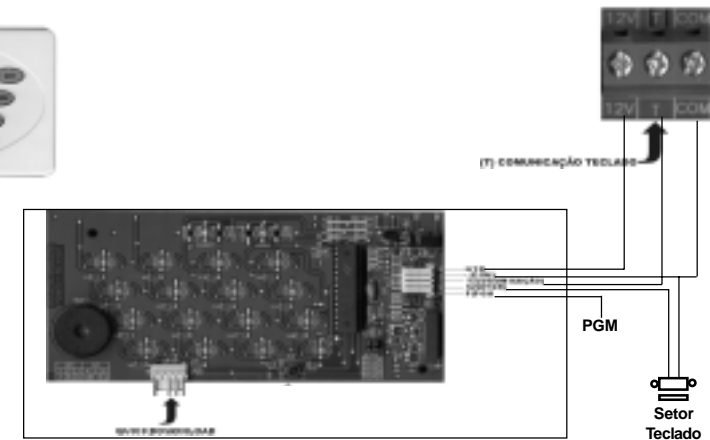


TERRA



## Teclado

O teclado do **Monitus 8** pode ser alimentado nos bornes da saída auxiliar. Devem ser conectados também no borne de comunicação ( T ), como no desenho abaixo. O teclado tem um setor em sua placa para facilitar a instalação.



## ENDEREÇAR OS TECLADOS

O painel de alarme **Monitus 8** aceita até quatro teclados. Cada teclado possui dois jumpers para codificação dos mesmos. Veja, abaixo, a tabela de configuração do teclado :



Jumpers de Programação

JUMPER 1	JUMPER 2	TECLADO	SETOR	PGM
Fechado	Fechado	Teclado 1	Setor 1	1
Fechado	Aberto	Teclado 2	Setor 2	2
Aberto	Fechado	Teclado 3	Setor 3	3
Aberto	Aberto	Teclado 4	Setor 4	4

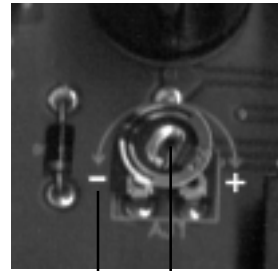
O Setor de teclado segue o setor da placa de mesmo número.

## Ajuste de Bateria

A **Monitus 8** possui um Trimpot de ajuste de tensão de bateria. É importante que o ajuste seja feito corretamente para que a **Monitus 8** não entenda isto como uma MENSAGEM DE FALHA (BATERIA BAIXA).

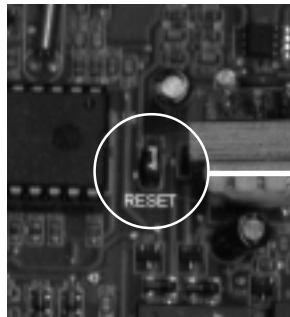
Exemplo de regulagem:

- 1-Gire o Trimpot para a esquerda até o fim (-);
- 2-Desconecte a bateria e com um Multímetro conectado nos fios da bateria (+/-), AJUSTE para **15V**.



**15V**  
Tensão Saída de Bateria

## Reset



Para RESETAR a senha de instalador da **Monitus 8** siga a sequência abaixo:

- 1-Retire toda a alimentação da placa (AC e Bateria);
- 2-Fechre o JUMPER RESET e volte a Alimentação por 10 segundos;
- 3-Depois 10 segundos retire toda a alimentação da placa (AC e Bateria);
- 4-Abra o JUMPER RESET e volte a Alimentação. A placa está RESETADA e o sistema volta para a **senha** padrão de fábrica.

**IMPORTANTE:** Antes de executar a operação de Reset verificar se a trava de RESET, da Tabela de Configuração Geral, índice 16, página 11, está DESARMADA.

## Função Quickdownload

Esta função permite transmitir dados de programação do Teclado 1 para o painel da **Monitus 8**. Esta função só pode ser ativada se a placa de Quickdownload estiver conectada no Teclado da **Monitus 8** pelo conector.



[ENTRA] + [MEM] + [MEM] + 654321 (SENHA DO INSTALADOR DEFAULT DE FÁBRICA) + 1 ou 2 ou 4 ou 5 (DIGITE APENAS UMA DAS QUATRO TECLAS ACIMA)

### FUNÇÃO DAS TECLAS

**Tecla 1:** Transfere todos os dados do Quick para o Painel; **Tecla 2:** Transfere parte dos dados do Quick para o Painel; **Tecla 4:** Transfere todos os dados o Painel para o Quick; **Tecla 5:** Transfere parte dos dados do Painel para o Quick.

## Exemplos de Programação

Para entrar no modo de **Programação Instalador**, teclre:

 + 
  **654321 + 001 A 176** (Ver tabela nas páginas 14, 15 e 16)  
 SENHA DE INSTALADOR      ÍNDICE

059	Cód. Reporte Usuário 13	3401	0000	CD	*
060	Cód. Reporte Usuário 14	3401	0000	CE	*
061	Cód. Reporte Usuário 15	3401	0000	CF	*
062	Cód. Reporte Usuário 16	3401	0000	AA	*
063	Cód. Reporte Usuário 17	3401	0000	AA	*
064	Cód. Reporte Usuário 18	3401	0000	AA	*
065	Cód. Reporte Usuário 19	3401	0000	AA	*
066	Cód. Reporte Usuário 20	3401	0000	AA	*
067	Cód. Reporte Usuário 21	3401	0000	AA	*
068	Cód. Reporte Usuário 22	3401	0000	AA	*
069	Cód. Reporte Usuário 23	3401	0000	AA	*
070	Cód. Reporte Usuário 24	3401	0000	AA	*
071	Cód. Reporte Usuário 25	3401	0000	AA	*
072	Cód. Reporte Usuário 26	3401	0000	AA	*
073	Cód. Reporte Usuário 27	3401	0000	AA	*
074	Cód. Reporte Usuário 28	3401	0000	AA	*
075	Cód. Reporte Usuário 29	3401	0000	AA	*
076	Cód. Reporte Usuário 30	3401	0000	AA	*
077	Cód. Reporte Usuário 31	3401	0000	AA	*
078	Cód. Reporte Usuário 32	3401	0000	AA	*
079	Cód. Reporte Usuário Arme s/ movimento	3404	0000	AA	*
080	Cód. Reporte Usuário Arme PC	3407	0000	AA	*
081	Cód. Reporte Usuário por Controle Remoto	3409	0000	AA	*
082	Cód. Reporte Desarme Usuário 1	1401	0000	B1	*
083	Cód. Reporte Desarme Usuário 2	1401	0000	B2	*
084	Cód. Reporte Desarme Usuário 3	1401	0000	B3	*
085	Cód. Reporte Desarme Usuário 4	1401	0000	B4	*
086	Cód. Reporte Desarme Usuário 5	1401	0000	B5	*
087	Cód. Reporte Desarme Usuário 6	1401	0000	B6	*
088	Cód. Reporte Desarme Usuário 7	1401	0000	B7	*
089	Cód. Reporte Desarme Usuário 8	1401	0000	B8	*
090	Cód. Reporte Desarme Usuário 9	1401	0000	B9	*
091	Cód. Reporte Desarme Usuário 10	1401	0000	BA	*
092	Cód. Reporte Desarme Usuário 11	1401	0000	BB	*
093	Cód. Reporte Desarme Usuário 12	1401	0000	BC	*
094	Cód. Reporte Desarme Usuário 13	1401	0000	BD	*
095	Cód. Reporte Desarme Usuário 14	1401	0000	BE	*
096	Cód. Reporte Desarme Usuário 15	1401	0000	BF	*
097	Cód. Reporte Desarme Usuário 16	1401	0000	AA	*
098	Cód. Reporte Desarme Usuário 17	1401	0000	AA	*
099	Cód. Reporte Desarme Usuário 18	1401	0000	AA	*
100	Cód. Reporte Desarme Usuário 19	1401	0000	AA	*
101	Cód. Reporte Desarme Usuário 20	1401	0000	AA	*
102	Cód. Reporte Desarme Usuário 21	1401	0000	AA	*
103	Cód. Reporte Desarme Usuário 22	1401	0000	AA	*
104	Cód. Reporte Desarme Usuário 23	1401	0000	AA	*
105	Cód. Reporte Desarme Usuário 24	1401	0000	AA	*
106	Cód. Reporte Desarme Usuário 25	1401	0000	AA	*
107	Cód. Reporte Desarme Usuário 26	1401	0000	AA	*
108	Cód. Reporte Desarme Usuário 27	1401	0000	AA	*
109	Cód. Reporte Desarme Usuário 28	1401	0000	AA	*
110	Cód. Reporte Desarme Usuário 29	1401	0000	AA	*
111	Cód. Reporte Desarme Usuário 30	1401	0000	AA	*
112	Cód. Reporte Desarme Usuário 31	1401	0000	AA	*
113	Cód. Reporte Desarme Usuário 32	1401	0000	AA	*
114	Cód. Reporte Desarme PC	1407	0000	AA	*
115	Cód. Reporte Desarme por PC	1409	0000	AA	*
116	Cód. Reporte Alarme Setor 1	1130	0000	31	*
117	Cód. Reporte Alarme Setor 2	1130	0000	32	*

## Tabelas com a Configuração de Fábrica

Índice	Descrição	Cód. Igo Contact ID	Tipo	Valor de Fábrica	Unidade
001	Setores Temporizados	*	*	10000000	*
002	Setores 24 Horas	*	*	00000000	*
003	Setores Seguidores	*	*	00000000	*
004	Setores Rápido	*	*	00000000	*
005	Setores Internos	*	*	00000000	*
006	Setores Silenciosos	*	*	00000000	*
007	Setores Cruzados	*	*	00000000	*
008	Setores Lapso	*	*	00000000	*
009	Setores NA	*	*	00000000	*
010	Setores Anuláveis Automaticamente	*	*	00000000	*
011	Setores Anuláveis	*	*	00000000	*
012	PGM Teclado 1	*	*	00000000	*
013	PGM Teclado 2	*	*	00000000	*
014	PGM Teclado 3	*	*	00000000	*
015	PGM Teclado 4	*	*	00000000	*
016	Configuração Geral	*	*	00000000	*
017	Configuração Geral 2	*	*	00000000	*
018	Tempo Setores Lapso	*	0a255s	01	seg/min
019	Tempo de Entrada	*	0a255s	20	seg
020	Tempo de Saída	*	0a255s	60	seg
021	Arme sem Movimento	*	0a255m	00	min
022	Tempo de Sirene	*	0a255m	01	min
023	PGM Teclado 1	*	0a255h	01	min/dias
024	Tempo de Falha de AC	*	0a255m	10	min
025	Tempo de Perda de Linha Telefônica	*	0a255s	10	Seg
026	Ajuste de Relógio	*	*	00:00	hh:mm
027	Hora Teste de Report	*	*	00:00	hh:mm
028	Número da Conta	*	*	AAAA	*
029	Senha Master	*	*	4321	*
030	Senha de Instalador	*	*	654321	*
031	PC ID	*	*	111111	*
032	PC Senha	*	*	222222	*
033	Telefone 1	*	*	AAAAAAAAAAAAAAAA	*
034	Telefone 2	*	*	AAAAAAAAAAAAAAAA	*
035	Telefone 3	*	*	AAAAAAAAAAAAAAAA	*
036	Telefone Backup	*	*	AAAAAAAAAAAAAAAA	*
037	Telefone Download/Upload	*	*	AAAAAAAAAAAAAAAA	*
038	Telefones para Alarmes	*	*	1000	*
039	Telefones para Arme/Desarme	*	*	1000	*
040	Configuração de Comunicação	*	*	00000000	*
041	Protocolo Telefone 1	*	*	1	*
042	Protocolo Telefone 2	*	*	1	*
043	Protocolo Telefone 3	*	*	1	*
044	Protocolo Telefone Backup	*	*	1	*
045	Tempo de espera por handshake	*	0a255s	30	seg
046	Número de Rings antes de atender PSTL	*	0a255	08	*
047	Cod. Reporte Usuário 1	3401	0000	C1	*
048	Cod. Reporte Usuário 2	3401	0000	C2	*
049	Cod. Reporte Usuário 3	3401	0000	C3	*
050	Cod. Reporte Usuário 4	3401	0000	C4	*
051	Cod. Reporte Usuário 5	3401	0000	C5	*
052	Cod. Reporte Usuário 6	3401	0000	C6	*
053	Cod. Reporte Usuário 7	3401	0000	C7	*
054	Cod. Reporte Usuário 8	3401	0000	C8	*
055	Cod. Reporte Usuário 9	3401	0000	C9	*
056	Cod. Reporte Usuário 10	3401	0000	CA	*
057	Cod. Reporte Usuário 11	3401	0000	CB	*
058	Cod. Reporte Usuário 12	3401	0000	CC	*

## PROGRAMAÇÃO DO INSTALADOR

A operação do Painel é feita utilizando as teclas acesas.

### Programando a Monitus 8

SENHA DE INSTALADOR: 654321 (PADRÃO DE FÁBRICA)

Índice	Descrição	Função
001	Setor Temporizado	Neste índice devem ser escolhidos os setores que possuem retardo de tempo para entrar ou sair do local protegido.
002	Setor 24h	Neste índice devem ser escolhidos os setores 24h. Os setores 24h são os setores que mesmo o alarme desarmado, o painel tocará a sirene e reportará o evento, se este setor for violado.
003	Setor seguidor	Neste índice devem ser escolhidos os setores seguidores. Os setores seguidores são os setores que funcionam como instantâneo quando violados antes de um setor temporizado, e funcionam como temporizados quando abertos após um setor temporizado ser violado.
004	Setor rápido	Neste índice devem ser escolhidos os setores rápidos. Os setores rápidos são os setores que utilizam sensores cujo tempo de disparo é muito rápido (cerca de 50ms).
005	Setor interno (Stay)	Neste índice devem ser escolhidos os setores internos. Setores internos são os setores temporizados no interior de um estabelecimento. Uma vez programados os setores internos, a partir do painel pode-se anular temporariamente esses setores. Estes setores são configurados como internos apertando-se a tecla INT do teclado + senha de usuário + tecla com número do setor.
006	Setor silencioso	Neste índice devem ser escolhidos os setores silenciosos. Os setores silenciosos são os setores que quando violados não acionam a sirene, mas se programado, reportam o evento.
007	Setor cruzado	Neste índice devem ser escolhidos os setores cruzados. Os setores cruzados são os setores que para provocar o disparo é necessário violar dois ou mais setores.
008	Setor lapso	Neste índice devem ser escolhidos os setores lapsos. Os setores lapsos são os setores que são anulados por um determinado tempo (tempo de lapso - índice 18) quando é digitada uma senha de lapso (programada a partir da senha master), e após esse tempo, o setor é automaticamente reabilitado.
009	Setor normalmente aberto	Neste índice devem ser escolhidos os setores NA. Os setores NA são os setores que provocam o disparo com o fechamento do laço, ao contrário dos outros setores que disparam com a abertura do laço.
010	Setores anuláveis automaticamente	Neste índice devem ser escolhidos os setores anuláveis automaticamente. Os setores anuláveis automaticamente são os setores que quando violados 4 vezes seguidas, auto anulam-se.
011	Setores anuláveis	Neste índice devem ser escolhidos os setores anuláveis.
012	PGM teclado 1	Neste índice deve ser escolhido para o teclado 1 gerar um pulso conforme tabela página 11
013	PGM teclado 2	Neste índice deve ser escolhido para o teclado 2 gerar um pulso conforme tabela página 11
014	PGM teclado 3	Neste índice deve ser escolhido para o teclado 3 gerar um pulso conforme tabela página 11
015	PGM teclado 4	Neste índice deve ser escolhido para o teclado 4 gerar um pulso conforme tabela página 11
016	Configuração geral	Neste índice devem ser realizadas algumas configurações gerais do painel (ver tabela no final)
017	Configuração geral 2	Neste índice devem ser realizadas algumas configurações gerais do painel (ver tabela no final)

018	Tempo de Setor lapso	Neste indice deve ser definida a temporização dos setores lapso
019	Tempo de entrada	Neste indice deve ser definido o tempo de entrada para os setores temporizados.
020	Tempo de saída	Neste indice deve ser definido o tempo de saída para os setores temporizados.
021	Arme sem movimento	O arme automático ocorre sempre que passar um tempo para arme (tempo programado) e nenhum setor for violado.
022	Tempo de sirene	Neste indice deve ser definido o tempo que a sirene ficará acionada.
023	Tempo entre testes de reporte	Neste indice deve ser definido o tempo entre os testes de reporte.
024	Tempo de falha de AC	Neste indice deve ser definido o tempo que se o painel ficar sem rede AC, o evento não será reportado. Após esse tempo se permanecer sem rede AC, o painel irá reportar o evento.
025	Tempo de perda de linha telefônica	Neste indice deve ser definido o tempo que o painel pode ficar sem linha telefônica, e não irá reportar o evento. Após esse tempo se permanecer sem linha telefônica, o painel irá reportar o evento.
026	Ajuste de relógio	Neste indice deverá ser ajustado o relógio do painel
027	Hora de teste de reporte (tab. Pág. 12)	Neste indice deve ser definida a hora para o painel realizar o teste de reporte.
028	Número da conta	Neste indice deve ser definido o número da conta
029	Senha master	Neste indice pode ser feita a alteração da senha master. A senha padrão da fábrica é 4-3-2-1.
030	Senha do instalador	Neste indice pode ser feita a alteração da senha do instalador. A senha padrão da fábrica é 6-5-4-3-2-1.
031	PC ID	Neste indice deve ser definido o número do ID do PC de comunicação. O ID de fábrica é 1-1-1-1-1-1.
032	Senha de PC	Neste indice deve ser definida a senha do PC de comunicação. A senha de PC de fábrica é 2-2-2-2-2-2.
033	Telefone 1	Neste indice deve ser definido o primeiro telefone que o painel irá discar para reportar um evento.
034	Telefone 2	Neste indice deve ser definido o segundo telefone que o painel irá discar para reportar um evento, caso não consiga comunicação através do telefone 1.
035	Telefone 3	Neste indice deve ser definido o terceiro telefone que o painel irá discar para reportar um evento, caso não consiga comunicação através do telefone 2.
036	Telefone de backup	Neste indice deve ser definido o telefone de backup. O telefone de backup será discado quando, após 8 tentativas, o painel não conseguir comunicação através dos telefones 1, 2 e 3.
037	Telefone Download/Upload	Neste indice deve ser definido o telefone que será usado para Call Back
038	Telefone para alarme	
039	Telefone para Arme/Desarme	
040	Configuração de comunicação	Neste indice devem ser definidas as características de comunicação entre o painel e a central de monitoramento. (ver tabela no final)
041	Protocolo telefone 1	Neste indice deve ser definido o tipo de protocolo de comunicação usado entre o painel e a central de monitoramento através do telefone 1. (ver tabela no final)
042	Protocolo telefone 2	Neste indice deve ser definido o tipo de protocolo de comunicação usado entre o painel e a central de monitoramento através do telefone 2. (ver tabela no final)
043	Protocolo telefone 3	Neste indice deve ser definido o tipo de protocolo de comunicação usado entre o painel e a central de monitoramento através do telefone 3. (ver tabela no final)
044	Protocolo telefone backup	Neste indice deve ser definido o tipo de protocolo de comunicação usado entre o painel e a central de monitoramento através do telefone backup. (ver tabela no final)
045	Tempo de espera do handshake	
046	Número de toques antes de atender a linha telefônica	Neste indice deve ser definido o número de toques que serão feitos na central de monitoramento antes dela atender.

## Hora Teste de Report (Índice 27)

Se a Unidade = Minutos - Segue tempo de TESTE DE REPORT, não hora do TESTE;

Se Unidade = Dias - Reporta à cada “TEMPO DE TESTE REPORT” DIAS, na HORA

“HORA DO TESTE DE REPORT”;

Se HORA for 00h00, não Reporta nunca;

Se “TEMPO ENTRE TESTES DE REPORT” = 0 não Reporta nunca.

## Telefone para Alarmes (Índice 38/39)

Tecla	Fone	Tecla Acesa	Reporta Fone
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4 (Backup)	4	4	4

## Telefone para Demais Eventos

Tecla	Fone
1	1
2	2
3	3
4	4

## Tempo de Handshake (Índice 45)

Tempo de Handshake: Tempo que o painel espera pelo Handshake.

Após esse tempo, o painel desliga linha telefônica, gerando “Falha de Comunicação”.

**PGM Teclado 1 - Índice 012**

Tecla	Descrição	Default
1	Painel armado	0
2	Bypass	0
3	Memória	0
4	Tempo de Sirene	0
5	Tempo de Saída	0
6	Tempo de Entrada	0
7		
8		

**PGM 1-2-3-4**  
Manter a saída fechada enquanto ocorrer o evento

**PGM Teclado 2 - Índice 013**

Tecla	Descrição	Default
1	Setor 1	0
2	Setor 2	0
3	Setor 3	0
4	Setor 4	0
5	Setor 5	0
6	Setor 6	0
7	Setor 7	0
8	Setor 8	0

**PGM Teclado 3 - Índice 014**

Tecla	Descrição	Default
1	Falha de AC	0
2	Falha de Auxiliar	0
3	Falha de Bateria	0
4	Falha de Comunicação	0
5	Falha de Sirene	0
6	Falha de Tamper de Zona	0
7	Falha de Telefone	0
8		0

**PGM Teclado 4 - Índice 015**

Tecla	Descrição	Default
1	Duas Teclas	0
2	Senha PGM	0
3		
4		
5		
6		
7		
8		

**PGM 4**  
Pulso de 2 segundos quando ocorrer o evento

047	Arme pelo usuário 1	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 1.
048	Arme pelo usuário 2	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 2.
049	Arme pelo usuário 3	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 3.
050	Arme pelo usuário 4	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 4.
051	Arme pelo usuário 5	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 5.
052	Arme pelo usuário 6	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 6.
053	Arme pelo usuário 7	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 7.
054	Arme pelo usuário 8	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 8.
055	Arme pelo usuário 9	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 9.
056	Arme pelo usuário 10	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 10.
057	Arme pelo usuário 11	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 11.
058	Arme pelo usuário 12	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 12.
059	Arme pelo usuário 13	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 13.
060	Arme pelo usuário 14	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 14.
061	Arme pelo usuário 15	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 15.
062	Arme pelo usuário 16	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 16.
063	Arme pelo usuário 17	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 17.
064	Arme pelo usuário 18	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 18.
065	Arme pelo usuário 19	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 19.
066	Arme pelo usuário 20	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 20.
067	Arme pelo usuário 21	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 21.
068	Arme pelo usuário 22	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 22.
069	Arme pelo usuário 23	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 23.
070	Arme pelo usuário 24	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 24.
071	Arme pelo usuário 25	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 25.
072	Arme pelo usuário 26	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 26.
073	Arme pelo usuário 27	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 27.
074	Arme pelo usuário 28	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 28.
075	Arme pelo usuário 29	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 29.
076	Arme pelo usuário 30	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 30.
077	Arme pelo usuário 31	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 31.
078	Arme pelo usuário 32	Código de reporte de arme do painel pelo usuário 32.
079	Arme sem movimento	Código de reporte de arme sem movimento.
080	Arme PC	Código de reporte de arme do painel pelo PC.
081	Arme por controle remoto	Código de reporte de arme do painel pelo controle remoto.
082	Desarme pelo usuário 1	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 1.
083	Desarme pelo usuário 2	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 2.
084	Desarme pelo usuário 3	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 3.
085	Desarme pelo usuário 4	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 4.
086	Desarme pelo usuário 5	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 5.
087	Desarme pelo usuário 6	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 6.
088	Desarme pelo usuário 7	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 7.
089	Desarme pelo usuário 8	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 8.
090	Desarme pelo usuário 9	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 9.
091	Desarme pelo usuário 10	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 10.
092	Desarme pelo usuário 11	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 11.
093	Desarme pelo usuário 12	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 12.
094	Desarme pelo usuário 13	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 13.
095	Desarme pelo usuário 14	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 14.
096	Desarme pelo usuário 15	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 15.
097	Desarme pelo usuário 16	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 16.
098	Desarme pelo usuário 17	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 17.
099	Desarme pelo usuário 18	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 18.
100	Desarme pelo usuário 19	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 19.
101	Desarme pelo usuário 20	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 20.
102	Desarme pelo usuário 21	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 21.
103	Desarme pelo usuário 22	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 22.
104	Desarme pelo usuário 23	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 23.
105	Desarme pelo usuário 24	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 24.
106	Desarme pelo usuário 25	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 25.
107	Desarme pelo usuário 26	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 26.
108	Desarme pelo usuário 27	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 27.
109	Desarme pelo usuário 28	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 28.
110	Desarme pelo usuário 29	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 29.
111	Desarme pelo usuário 30	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 30.

112	Desarme pelo usuário 31	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 31.
113	Desarme pelo usuário 32	Código de reporte de desarme do painel pelo usuário 32.
114	Desarme pelo PC	Código de reporte de desarme do painel pelo PC
115	Desarme pelo controle remoto	Código de reporte de desarme do painel pelo controle remoto.
116	Alarme setor 1	Código de reporte alarme setor 1.
117	Alarme setor 2	Código de reporte alarme setor 2.
118	Alarme setor 3	Código de reporte alarme setor 3.
119	Alarme setor 4	Código de reporte alarme setor 4.
120	Alarme setor 5	Código de reporte alarme setor 5.
121	Alarme setor 6	Código de reporte alarme setor 6.
122	Alarme setor 7	Código de reporte alarme setor 7.
123	Alarme setor 8	Código de reporte alarme setor 8.
124	Setor 1 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 1.
125	Setor 2 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 2.
126	Setor 3 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 3.
127	Setor 4 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 4.
128	Setor 5 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 5.
129	Setor 6 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 6.
130	Setor 7 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 7.
131	Setor 8 restabelecido	Código de reporte restabelece setor 8.
132	Pânico Policial	Código de reporte pânico policial
133	Pânico de emergência médica	Código de reporte emergência médica
134	Pânico de incêndio	Código de reporte incêndio
135	Coação	Código de reporte coação
136	Tamper do sensor do setor 1	Código de reporte tamper Setor 1
137	Tamper do sensor do setor 2	Código de reporte tamper Setor 2
138	Tamper do sensor do setor 3	Código de reporte tamper Setor 3
139	Tamper do sensor do setor 4	Código de reporte tamper Setor 4
140	Tamper do sensor do setor 5	Código de reporte tamper Setor 5
141	Tamper do sensor do setor 6	Código de reporte tamper Setor 6
142	Tamper do sensor do setor 7	Código de reporte tamper Setor 7
143	Tamper do sensor do setor 8	Código de reporte tamper Setor 8
144	Tamper do sensor do setor 1 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 1
145	Tamper do sensor do setor 2 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 2
146	Tamper do sensor do setor 3 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 3
147	Tamper do sensor do setor 4 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 4
148	Tamper do sensor do setor 5 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 5
149	Tamper do sensor do setor 6 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 6
150	Tamper do sensor do setor 7 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 7
151	Tamper do sensor do setor 8 restaurado	Código de reporte restabelece tamper Setor 8
152	Setor 1 anulado	Código de reporte Setor 1 anulado
153	Setor 2 anulado	Código de reporte Setor 2 anulado
154	Setor 3 anulado	Código de reporte Setor 3 anulado
155	Setor 4 anulado	Código de reporte Setor 4 anulado
156	Setor 5 anulado	Código de reporte Setor 5 anulado
157	Setor 6 anulado	Código de reporte Setor 6 anulado
158	Setor 7 anulado	Código de reporte Setor 7 anulado
159	Setor 8 anulado	Código de reporte Setor 8 anulado
160	Falha Rede AC	Código de reporte falha rede AC
161	Falha Bateria	Código de reporte falha bateria
162	Falha Auxiliar	Código de reporte falha auxiliar
163	Falha Sirene	Código de reporte falha sirene
164	Falha Linha Telefônica	Código de reporte falha linha telefônica
165	Falha de comunicação telefone 1	Código de reporte falha de comunicação telefone 1
166	Falha de comunicação telefone 2	Código de reporte falha de comunicação telefone 2
167	Falha de comunicação telefone 3	Código de reporte falha de comunicação telefone 3
168	Falha de comunicação telefone backup	Código de reporte falha de comunicação telefone backup
169	Rede AC restaurada	Código de reporte restabelece rede AC
170	Bateria restaurada	Código de reporte restabelece bateria
171	Auxiliar restaurada	Código de reporte restabelece auxiliar
172	Sirene restaurada	Código de reporte restabelece sirene
173	Linha telefônica restaurada	Código de reporte restabelece linha telefônica
174	Reset do sistema	Código de reporte reset do sistema
175	Log de eventos cheio	Código de reporte Log de eventos cheio
176	Teste periódico	Código de reporte de Teste

## Tabelas de Configurações

### Configuração Geral – Índice 16

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default
1	Trava de reset do painel	Desabilitado	Habilitado	0
2	Unidade de tempo do lapso de tempo	Segundos	Minutos	0
3	Unidade de tempo do teste de report	Dias	Minutos	0
4	Ocultar bypass se armado	Desabilitado	Habilitado	0
5	F <sub>8</sub> Fone 3TL + Armado -> Sirene	Desabilitado	Habilitado	0
6	Arme/Desarme por RF	Desabilitado	Habilitado	0
7	Arme Forçado	Desabilitado	Habilitado	0
8	Reporta desarme somente após alarme	Desabilitado	Habilitado	0

### Configuração Geral 2 – Índice 17

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default
1	Beep de sirene - Desarme	Desabilitado	Habilitado	0
2	Beep de sirene - Arme	Desabilitado	Habilitado	0
3	Beep de sirene - Desarme/Arme	Desabilitado	Habilitado	0
4	Reservado	Desabilitado	Habilitado	0
5	Teste de Report só se armado	Desabilitado	Habilitado	0
6	Reservado	Desabilitado	Habilitado	0
7	Reservado	Desabilitado	Habilitado	0
8	Reservado	Desabilitado	Habilitado	0

### Configuração de Comunicação – Índice 40

Tecla	Descrição	OFF	ON	Default
1	Duplo Toque	Desabilita	Habilita	0
2	Detecta Tom	Desabilita	Habilita	0
3	Reservado	Desabilita	Habilita	0
4	Reservado	Desabilita	Habilita	0
5	Detecta linha telefônica	Desabilita	Habilita	0
6	Call Back	Desabilita	Habilita	0
7	Habilita discagem DTMF	Desabilita	Habilita	0
8	Reservado	Desabilita	Habilita	0

### Configuração de Protocolos – Índices 41-42-43-44

Número	Protocolo
1	Ademco Contact ID
2	Ademco Express
3	Discadora

### Telefones para Alarmes – Índices 33-34-35-36

Tecla	Descrição
1	Telefone 1
2	Telefone 2
3	Telefone 3
4	Telefone 4 (Backup)