



COMPATEC®
ALARMES PARA SUA SEGURANÇA

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



Impresso Fevereiro 2009

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

Compatec Sistemas Eletrônicos Ltda
Indústria Brasileira
www.compatec.com.br

CENTRAL DE ALARME MONITORADA

AP8

INDICE

APRESENTAÇÃO.....	2
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	3
MODELO DE INSTALAÇÃO AP8.....	4
RESET GERAL.....	5
ARME E DESARME CENTRAL.....	6
HABILITANDO E DESABILITANDO ZONAS.....	6
CONFIGURANDO DISCADOR OU MODEM.....	7
MONITORAMENTO DA LINHA.....	8
PROGRAMANDO NUMERO PARA DISCAGEM EXTERNA.....	8
PROGRAMADO NUMERO PARA DISCAGEM VIA PABX.....	8
JUMPER DTMF	9
TIPOS DE ZONAS.....	9
AJUSTE DO RELÓGIO INTERNO	9
BOTOEIRA.....	10
EMERGÊNCIAS PÂNICO.....	10
RESISTOR DE FINAL DE LINHA.....	11
MONITOR DE BATERIAL DO SENSOR SEM FIO.....	12
LISTA EVENTOS CONTACT-ID.....	13
CADASTRO DE CONTROLES NA CENTRAL.....	14
CADASTRO DE CONTROLES POR PARTIÇÃO.....	15
CADASTRO SENSOR SEM FIO.....	16
CADASTRO NUMERO DA CONTA.....	17
GARANTIA.....	18

GARANTIA

TERMOS DE GARANTIA

A Comptec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Comptec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

Esta garantia não cobre:

Oscilação de voltagem, ligação em voltagem errada e descarga elétrica provocada por raios.

Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo e descarga elétrica.

IMPORTANTE: Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

Dados do Instalador

Nome: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ U.F. _____
Fone: _____ Fax: _____
e-mail: _____

Assinatura: _____

Dados do Cliente e produto

Nome: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ U.F. _____
Fone: _____ Fax: _____
Tipo/Modelo: _____
Número serial: _____
Número da Nota fiscal: _____
Data da Instalação: _____

Declaro haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

RECORTE AQUI

Data

Assinatura cliente

CADASTRAR NÚMERO DE CONTA:

CADASTRANDO NÚMEROS

CÓDIGO FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

505	Cadastra nº da conta (04 dígitos)
------------	-----------------------------------

CADASTRO DE SENHAS:

CADASTRANDO SENHA

CÓDIGO FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

506	Cadastra senha de usuário (04 dígitos)
------------	--

507	Cadastra senha de instalador (04 dígitos)
------------	---

CADASTRO TESTE PERIÓDICO:

CADASTRANDO HORÁRIO

CÓDIGO FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

508	Cadastra horário do teste periódico hora + minutos HH:MM
------------	--

CONFIGURAÇÃO DE ZONAS:

CONFIGURANDO ZONAS

CÓDIGO FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

601	Configura Zona 1 como temporizada	605	Configura Zona 1 como instantanea (default)
------------	-----------------------------------	------------	---

602	Configura Zona 2 como inteligente	606	Configura Zona 2 como instantanea (default)
------------	-----------------------------------	------------	---

603	Configura Zona 3 como inteligente	607	Configura Zona 2 como instantanea (default)
------------	-----------------------------------	------------	---

604	Configura Zona 4 como 24 horas	608	Configura Zona 4 como instantanea (default)
------------	--------------------------------	------------	---

CONFIGURAÇÕES GERAIS:

CÓDIGO FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO

610	Habilita o bip de sirene (default)	611	Desabilita o bip de sirene
------------	------------------------------------	------------	----------------------------

612	Habilita o bip de sirene de bateria baixa de RS	613	Desabilita o bip de sirene de bateria baixa de RS
------------	---	------------	---

614	Habilita o panico como silencioso (default)	615	Habilita o panico como audível
------------	---	------------	--------------------------------

616	Habilita o aviso de falhas no led (default)	617	Desabilita o aviso de falhas no led
------------	---	------------	-------------------------------------

618	Habilita o disparo na falha da linha telefonica	619	Desabilita o disparo na falha da linha telefonica (default)
------------	---	------------	---

APRESENTAÇÃO:

A central de alarme AP8 foi desenvolvida para atender a uma necessidade no seguimento de monitoramento, baseada no protocolo ADEMCO Contact-ID[®] a central foi projetada para ser ativada por controle remoto identificado, onde os controles são cadastrados em endereços independentes e são tratados como usuários;

As características da AP8 foram acrescentadas de acordo com sugestões e necessidades de clientes de monitoramento, o resultado é um produto objetivo, funcional, simples para programar e instalar, atendendo as exigências do mercado.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Acionamento à distância por controle remoto endereçado (usuário);
- Monitoramento ADEMCO CONTACT-ID[®] ou discador pessoal (4 memórias);
- Teste periódico com relógio interno, em tempo real;
- Programação da central através de menus e protegido por senha (padrão 1234);
- Senha de usuário para anular zonas (bypass) e ajuste de relógio;
- Duas partições no controle remoto, zonas 1 à 4 partição A e zonas 5 à 8 partição B;
- Pânico silencioso com controles independentes do arme e desarme;
- Oito zonas mistas (com e sem fio), sendo quatro zonas configuráveis como:
 - Instantânea Disparo imediato (padrão todas as zonas);
 - Temporizado Conta tempo de entrada e saída de 30 segundos (zona 1);
 - Inteligente Duplo movimento para disparo (zonas 2 e 3);
 - 24 Horas Independente do sistema estar armado, ao detectar movimento dispara (zona 4);
- Função Asterisco (*) para uso em linha econômica (consultar operadora);
- Resistor de fim de linha (opcional);
- Compatibilidade com sensor sem fio Compatec RSHT7 (modelo que indica setor aberto ou fechado)
- Indicação visual (LED) e sonora (BIP) de alarme armado, alarme desarmado, zona violada, bateria baixa do sistema e dos sensores sem fio, todas zonas anuladas;(os BIPs podem ser desativados na programação).
- Bip na sirene (opcional);
- Indicação visual de zona aberta;
- Saída independente para Led "LED+"(positiva);
- Saída independente para disparo "DSP"(positiva);
- Entrada botoeira para arme e desarme por senha (sem identificação de usuário);

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Frequência de operação.....433,92Mhz;
- Padrão de códigosCode Learning (HT);
- Nº de controles remotos16 Arme total;
16 Partição A;
16 Partição B.
- Nº de controles para pânico silencioso.....21 controles;
- Nº de sensores sem fio.....21 sensor por zona (total 168);
- Alcance>30metros;
- Tempo de disparo.....4 ciclos de 4 minutos;
- Fonte chaveada..... 13,8 Vcc ~ 1 Amper;
- Consumo médio do circuito.....70 mA;

STATUS DE BIPS:

- 1curto..... Liga;
- 2curtos.....Desliga;
- 3curtos.....Aviso de bateria baixa da central;
- 4curtos.....Aviso de zona violada;
- 1 longo e 2 curtos.....Aviso de bateria baixa dos sensores sem fio (opcional).

STATUS DE BIPS EM PROGRAMAÇÃO:

- 2 bips curtos.....Confirmado a operação;
- 1 bip contínuo.....Operação incorreta;

LED VERMELHO DO PAINEL E/OU SAÍDA NO CONECTOR (OPCIONAL):

- Led ligado.....Alarme ativado;
- Led desligado.....Alarme desativado;
- Led piscando rápido.....Zona violada;
- Led piscando lento.....Bateria baixa do sistema.

LEDS VERDES DAS ZONAS:

- Led ligado.....Zona habilitada;
- Led desligado.....Zona desabilitada;
- Led piscando rapidamente.....Zona violada;
- Led piscando lentamente.....Zona aberta ou bateria baixa do sensor sem fio da zona.

A central deve ser instalada, de preferência, em um local protegido da ação do tempo, como, por exemplo, chuva, umidade, calor excessivo e longe do alcance das crianças, animais domésticos e em locais onde o acesso não seja fácil para intrusos.

CADASTRAR E APAGAR SENSOR SEM FIO (ZONAS DE 1 A 8):

CADASTRANDO SENSOR		APAGANDO SENSOR	
CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO
401	Cadastra sensor sem fio na zona 1 (até 21 códigos)	411	Apaga sensores sem fio na zona 1
402	Cadastra sensor sem fio na zona 2 (até 21 códigos)	412	Apaga sensores sem fio na zona 2
403	Cadastra sensor sem fio na zona 3 (até 21 códigos)	413	Apaga sensores sem fio na zona 3
404	Cadastra sensor sem fio na zona 4 (até 21 códigos)	414	Apaga sensores sem fio na zona 4
405	Cadastra sensor sem fio na zona 5 (até 21 códigos)	415	Apaga sensores sem fio na zona 5
406	Cadastra sensor sem fio na zona 6 (até 21 códigos)	416	Apaga sensores sem fio na zona 6
407	Cadastra sensor sem fio na zona 7 (até 21 códigos)	417	Apaga sensores sem fio na zona 7
408	Cadastra sensor sem fio na zona 8 (até 21 códigos)	418	Apaga sensores sem fio na zona 8

CADASTRAR E APAGAR CONTROLE DE PÂNICO SILENCIOSO:

CADASTRANDO CONTROLE DE PÂNICO		APAGANDO CONTROLE DE PÂNICO	
CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO
420	Cadastra até 21 códigos de controle remoto para Pânico Silencioso	421	Apaga todos os controles de pânico silencioso

HABILITAR E DESABILITAR A FUNÇÃO DO SENSOR RSHT7*:

HABILITANDO A FUNÇÃO		DESABILITANDO A FUNÇÃO	
CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO
431	Habilita função de RSHT7 na zona 1	441	Desabilita função de RSHT7 na zona1
432	Habilita função de RSHT7 na zona 2	442	Desabilita função de RSHT7 na zona2
433	Habilita função de RSHT7 na zona 3	443	Desabilita função de RSHT7 na zona3
434	Habilita função de RSHT7 na zona 4	444	Desabilita função de RSHT7 na zona4
435	Habilita função de RSHT7 na zona 5	445	Desabilita função de RSHT7 na zona5
436	Habilita função de RSHT7 na zona 6	446	Desabilita função de RSHT7 na zona6
437	Habilita função de RSHT7 na zona 7	447	Desabilita função de RSHT7 na zona7
438	Habilita função de RSHT7 na zona 8	448	Desabilita função de RSHT7 na zona8

* Para identificação do setor aberto ou fechado pode-se cadastrar um RSHT7 por setor.

CADASTRAR NÚMEROS TELEFÔNICOS:

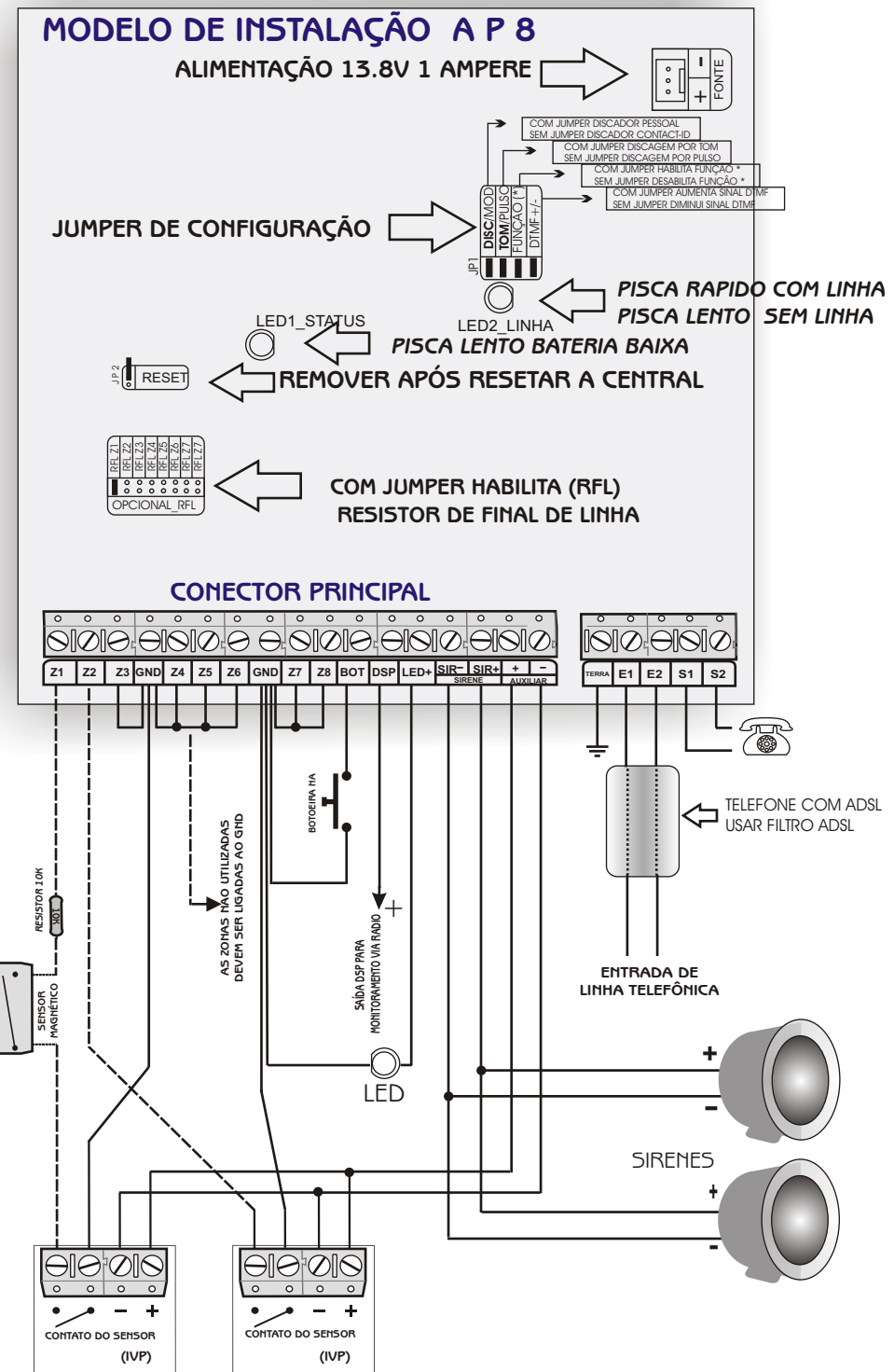
CADASTRANDO NÚMEROS		APAGANDO NÚMEROS	
CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO
501	Nº telefônico até 16 dígitos + Enter para finalizar	501	+ Enter para finalizar
502	Nº telefônico até 16 dígitos + Enter para finalizar	502	+ Enter para finalizar
503	Nº telefônico até 16 dígitos + Enter para finalizar	503	+ Enter para finalizar
504	Nº telefônico até 16 dígitos + Enter para finalizar	504	+ Enter para finalizar

CADASTRAR E APAGAR CONTROLE ARME/DESARME DA PARTIÇÃO A (zonas 1, 2, 3 e 4):

CADASTRANDO CONTROLE		APAGANDO CONTROLE	
CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO
221	Cadastra usuário 01- Arme/Desarme Partição A;	321	Apaga usuário 01- Arme/Desarme Partição A;
222	Cadastra usuário 02- Arme/Desarme Partição A;	322	Apaga usuário 02- Arme/Desarme Partição A;
223	Cadastra usuário 03- Arme/Desarme Partição A;	323	Apaga usuário 03- Arme/Desarme Partição A;
224	Cadastra usuário 04- Arme/Desarme Partição A;	324	Apaga usuário 04- Arme/Desarme Partição A;
225	Cadastra usuário 05- Arme/Desarme Partição A;	325	Apaga usuário 05- Arme/Desarme Partição A;
226	Cadastra usuário 06- Arme/Desarme Partição A;	326	Apaga usuário 06- Arme/Desarme Partição A;
227	Cadastra usuário 07- Arme/Desarme Partição A;	327	Apaga usuário 07- Arme/Desarme Partição A;
228	Cadastra usuário 08- Arme/Desarme Partição A;	328	Apaga usuário 08- Arme/Desarme Partição A;
229	Cadastra usuário 09- Arme/Desarme Partição A;	329	Apaga usuário 09- Arme/Desarme Partição A;
230	Cadastra usuário 10- Arme/Desarme Partição A;	330	Apaga usuário 10- Arme/Desarme Partição A;
231	Cadastra usuário 11- Arme/Desarme Partição A;	331	Apaga usuário 11- Arme/Desarme Partição A;
232	Cadastra usuário 12- Arme/Desarme Partição A;	332	Apaga usuário 12- Arme/Desarme Partição A;
233	Cadastra usuário 13- Arme/Desarme Partição A;	333	Apaga usuário 13- Arme/Desarme Partição A;
234	Cadastra usuário 14- Arme/Desarme Partição A;	334	Apaga usuário 14- Arme/Desarme Partição A;
235	Cadastra usuário 15- Arme/Desarme Partição A;	335	Apaga usuário 15- Arme/Desarme Partição A;
236	Cadastra usuário 16- Arme/Desarme Partição A;	336	Apaga usuário 16- Arme/Desarme Partição A;

CADASTRAR E APAGAR CONTROLE ARME/DESARME DA PARTIÇÃO B (zonas 5, 6, 7 e 8)

241	Cadastra usuário 01- Arme/Desarme Partição B;	341	Apaga usuário 01- Arme/Desarme Partição B;
242	Cadastra usuário 02- Arme/Desarme Partição B;	342	Apaga usuário 02- Arme/Desarme Partição B;
243	Cadastra usuário 03- Arme/Desarme Partição B;	343	Apaga usuário 03- Arme/Desarme Partição B;
244	Cadastra usuário 04- Arme/Desarme Partição B;	344	Apaga usuário 04- Arme/Desarme Partição B;
245	Cadastra usuário 05- Arme/Desarme Partição B;	345	Apaga usuário 05- Arme/Desarme Partição B;
246	Cadastra usuário 06- Arme/Desarme Partição B;	346	Apaga usuário 06- Arme/Desarme Partição B;
247	Cadastra usuário 07- Arme/Desarme Partição B;	347	Apaga usuário 07- Arme/Desarme Partição B;
248	Cadastra usuário 08- Arme/Desarme Partição B;	348	Apaga usuário 08- Arme/Desarme Partição B;
249	Cadastra usuário 09- Arme/Desarme Partição B;	349	Apaga usuário 09- Arme/Desarme Partição B;
250	Cadastra usuário 10- Arme/Desarme Partição B;	350	Apaga usuário 10- Arme/Desarme Partição B;
251	Cadastra usuário 11- Arme/Desarme Partição B;	351	Apaga usuário 11- Arme/Desarme Partição B;
252	Cadastra usuário 12- Arme/Desarme Partição B;	352	Apaga usuário 12- Arme/Desarme Partição B;
253	Cadastra usuário 13- Arme/Desarme Partição B;	353	Apaga usuário 13- Arme/Desarme Partição B;
254	Cadastra usuário 14- Arme/Desarme Partição B;	354	Apaga usuário 14- Arme/Desarme Partição B;
255	Cadastra usuário 15- Arme/Desarme Partição B;	355	Apaga usuário 15- Arme/Desarme Partição B;
256	Cadastra usuário 16- Arme/Desarme Partição B;	356	Apaga usuário 16- Arme/Desarme Partição B;



RESET GERAL DA CENTRAL:

O reset consiste em apagar toda a programação realizada, apagando inclusive todos os controles e sensores, fazendo com que a central volte com a programação de fábrica. Existe dois modos de resetar a central.

1º) Através da programação: PROG (ENTRA NO MODO DE PROGRAMAÇÃO) + 1234 (SENHA MASTER)(2 BIPs) + 999 (2 BIPs).

EXEMPLO: PROG + 1234 (2bips) + 999 (2bips).

2º) Através do jumper reset na placa da central: Esse reset se faz necessário quando não souber a senha máster. Basta desalimentar a central tanto pela bateria quanto pela rede elétrica, FECHAR O JUMPER RESET e alimentar a central novamente.

A central começa a bipar, então pressione e solte a tecla ENTER do painel, a central confirmará o reset com 2 bips curtos, logo após soltar a tecla ENTER então retire o jumper do RESET).

EXEMPLO: RETIRE A ALIMENTAÇÃO + FECHER O JUMPER RESET (NA PLACA DA CENTRAL) + RECONECTE A ALIMENTAÇÃO (A CENTRAL COMEÇA A BIPAR) + ENTER (CONFIRMAÇÃO DO RESET APÓS 2 BIPS CURTOS) + RETIRE O JUMPER DE RESET.

Obs: No caso do jumper ficar fechado e realimentar o sistema, quando começar a bipar e não se quer gerar o reset, basta retirar o jumper ou pressionar "PROG" e a mesma sai de reset sem perder a programação previamente feita.

MODO DE PROGRAMAÇÃO:

A central AP8 possui dois modos de programação, programação do instalador e do usuário que se diferencia através de uma senha. Para entrar em programação pressione a tecla PROG + SENHA DO INSTALADOR OU USUÁRIO:

- PROG + SENHA DO INSTALADOR (padrão de fábrica 1234), dá acesso a todas as configurações da central.

- PROG + SENHA DO USUÁRIO (SENHA DEVE SER CRIADA), permite que o usuário tenha acesso somente a dois níveis de programação. Onde ele vai poder ajustar o relógio e habilitar ou desabilitar zonas (BYPASS).

Enquanto estiver em modo de programação, o led de status da central piscará lentamente e os leds das zonas ficarão acesos. Quando um cadastro for efetuado, a central emitirá 2 bips curtos para confirmá-lo, voltando ao estado de início da programação. Para sair da programação basta pressionar enter ou sem atividade no teclado por mais de 1 minuto sai do modo de programação.

CADASTRANDO UM CONTROLE NA CENTRAL:

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para efetuar um cadastro. A central aguarda que a tecla do controle seja pressionada, e quando o cadastro é efetuado, a central emite dois bips curtos e o led de status começa a piscar lento aguardando nova seqüência de teclas. Caso o controle já esteja cadastrado, a sirene emite um bip longo.

PROG + 1234 (Master)+ 201 (Controle remoto total)+ acionar tecla do controle + e aguardar confirmação com 2 bips + ENTER. (para sair de modo de programação)

CADASTRAR E APAGAR CONTROLE REMOTO PARA ARME E DESARME TOTAL:

CADASTRANDO CONTROLE		APAGANDO CONTROLE	
CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO DA PROGRAMAÇÃO
201	Cadastra usuário 01- Arme/Desarme Total;	301	Apaga usuário 01- Arme/Desarme Total;
202	Cadastra usuário 02- Arme/Desarme Total;	302	Apaga usuário 02- Arme/Desarme Total;
203	Cadastra usuário 03- Arme/Desarme Total;	303	Apaga usuário 03- Arme/Desarme Total;
204	Cadastra usuário 04- Arme/Desarme Total;	304	Apaga usuário 04- Arme/Desarme Total;
205	Cadastra usuário 05- Arme/Desarme Total;	305	Apaga usuário 05- Arme/Desarme Total;
206	Cadastra usuário 06- Arme/Desarme Total;	306	Apaga usuário 06- Arme/Desarme Total;
207	Cadastra usuário 07- Arme/Desarme Total;	307	Apaga usuário 07- Arme/Desarme Total;
208	Cadastra usuário 08- Arme/Desarme Total;	308	Apaga usuário 08- Arme/Desarme Total;
209	Cadastra usuário 09- Arme/Desarme Total;	309	Apaga usuário 09- Arme/Desarme Total;
210	Cadastra usuário 10- Arme/Desarme Total;	310	Apaga usuário 10- Arme/Desarme Total;
211	Cadastra usuário 11- Arme/Desarme Total;	311	Apaga usuário 11- Arme/Desarme Total;
212	Cadastra usuário 12- Arme/Desarme Total;	312	Apaga usuário 12- Arme/Desarme Total;
213	Cadastra usuário 13- Arme/Desarme Total;	313	Apaga usuário 13- Arme/Desarme Total;
214	Cadastra usuário 14- Arme/Desarme Total;	314	Apaga usuário 14- Arme/Desarme Total;
215	Cadastra usuário 15- Arme/Desarme Total;	315	Apaga usuário 15- Arme/Desarme Total;
216	Cadastra usuário 16- Arme/Desarme Total;	316	Apaga usuário 16- Arme/Desarme Total;

EVENTOS CONTACT-ID ENVIADOS PELA CENTRAL AP8:

R401 + cód. Usuário	Arme Total Usuarios 1 a 16
E401 + cód. Usuário	Desarme Total Usuarios 1 a 16
R401 + cód. Usuário e partição	Arme usuários 1 a 16 - Partição 1
E401 + cód. Usuário e partição	Desarme usuários 1 a 16 - Partição 1
R401 + cód. Usuário e partição	Arme usuários 1 a 16 - Partição 2
E401 + cód. Usuário e partição	Desarme usuários 1 a 16 - Partição 2
R409	Arme por Botoeira
E409	Desarme por botoeira
E100	Emergência Médica
E110	Emergência Fogo
E120	Emergência Pânico
E302	Falha Bateria do Sistema Baixa
E308	Sistema Desligado Power On Reset
E350	Falha de comunicação
R350	Restauração da Falha de comunicação
E351	Falha da linha Telefônica 1
R351	Restauração da Falha da linha Telefônica 1
E384	Falha da Bateria dos Radio Sensores
R302	Restauração da Falha de Bateria do Sistema
E602	Reporte de Teste Periódico 24h
E616	Pedido de manutenção
E624	Overflow no buffer de eventos
E625	Atualização do relógio
E627	Entrada no modo de programação
E628	Saida do modo de programação
E409	Desarme por Botoeira
E454	Falha ao armar
E305	Reset do sistema
E130 + cód. Zona	Disparo Zonas 1-8
R130 + cód. Zona	Restabelecimento Zonas 1-8
E570 + cód. Zona	Bypass Zonas 1-8
R570 + cód. Zona	Restabelecimento do Bypass de Zonas 1-8

ARME E DESARME DA CENTRAL:

Quando a central receber um comando para armar, a mesma emite um bip curto e o led status acenderá. Se nenhuma zona estiver habilitada, a central não emitirá bip e não arma.

A central pode ser armada de três formas: total (todas as zonas), partição A (de 1 a 4) e partição B (de 5 a 8).

- Arme e desarme total: quando armado, todas as zonas (de 1 a 8) são ativadas (caso não tenha sido desabilitada alguma zona através do painel).

- Arme e desarme partição A (1 a 4): quando armado, as zonas de 1 a 4 são ativadas (caso não tenha sido desabilitada alguma zona através do painel).

- Arme e desarme partição B (5 a 8): quando armado, as zonas de 5 a 8 são ativadas (caso não tenha sido desabilitada alguma zona através do painel).

Obs:

1- O arme e desarme por partição é totalmente independente, dando comodidade ao usuário caso queira dividir a central num mesmo estabelecimento, como por exemplo, zonas de 1 a 4 para a residência e zonas 5 a 8 para a parte de baixo da residência onde o usuário pode estar armando e desarmando individualmente os setores ou até dividir a central com outro usuário.

2- Caso a central esteja programada para não gerar BIPs de sirene ao armar e desarmar e ocorrer um disparo, ao desarmar é gerado BIPs para **Sinalizar a ocorrência.**

HABILITANDO E DESABILITANDO ZONAS(BYPASS):

Para habilitar ou desabilitar uma zona, pressione e solte a tecla PROG + SENHA DO USUÁRIO OU INSTALADOR (2 BIPs) +0+ NÚMERO DA ZONA DESEJADA.

Obs:

1- O processo é o mesmo para habilitar ou desabilitar zona, O LED ao lado do número da zona indica:

-Ligado zona habilitada;

-Desligado zona desabilitada (bypass);

2- Caso a central seja completamente desenergizada (bateria + rede ausentes) a central retoma com todas as zonas habilitadas.

CONFIGURANDO DISCADOR OU MODEM:

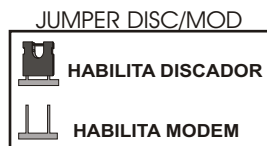
A central de alarme Ap8 pode ser utilizada como discador pessoal ou monitoramento via modem Contact-ID[®], para isso basta habilitar um jumper.

Discador: Quando ocorrer um disparo a central ativa um discador interno com 04 memórias de até 16 dígitos cada, soando na linha telefônica um som de sirene, podendo também ser utilizada em centrais PABX e tem incorporado a função asterisco (linha econômica para algumas regiões do país, consulte operadora).

Modem contact-ID: Seguindo o protocolo ADEMCO CONTACT-ID[®] e atendendo as exigências e necessidades do mercado a Ap8 envia os armes e desarmes dos usuários individuais de tal forma que cada controle pode ser monitorado. O sistema de modem da Ap8 permite o cadastro de até 4 números de telefone para efetuar a comunicação CONTACT-ID[®]. Quando for efetuar a descaga de 1 evento o primeiro telefone cadastrado é discado e se a central de monitoramento responder o evento é descarregado. Se não for possível enviar na primeira chamada a Ap8 vai para o segundo número cadastrado, se a central responder a AP8 descarrega o evento caso contrário vai para o terceiro número cadastrado e após o quarto. Apenas as memórias programadas são discadas, portanto para monitoramento recomenda-se mesmo que se possua apenas somente uma linha na central de monitoramento deve-se cadastrar as 4 memórias com o mesmo número de telefone o processo de tentativa de discagem é realizado 4 vezes e se 1 das 4 vezes não consegue enviar o evento é armazenado na buffer de eventos mais um evento (Falha de comunicação), após as 4 tentativas sem sucesso o sistema para de tentar e volta a tentar automaticamente após 2 horas ou antes se houver outro evento novo (arme, desarme, disparo etc..)

- **JUMPER FECHADO:** HABILITA DISCADOR

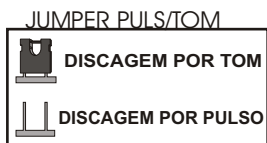
- **JUMPER ABERTO:** HABILITA MODEM



Possui também duas formas de discagem TOM ou PULSO selecionadas por jumper:

- **JUMPER FECHADO:** DISCAGEM POR TOM

- **JUMPER ABERTO:** DISCAGEM POR PULSO



MONITORAMENTO DE BATERIA DO RÁDIO-SENSOR:

No caso de bateria fraca nos sensor sem fio, o sensor, se equipado com a tecnologia de aviso de bateria fraca (Produto Compatec), emite um sinal para a central que imediatamente indicará bateria baixa no local (BIPS: 1 bip longo e 2 curtos) ou para o monitoramento via protocolo CONTACT ID. Esse monitoramento de bateria fraca pode ser habilitado através da programação ou reporta um evento para o monitoramento, ou caso o cliente não queira que avise no local avisa só através do monitoramento.

Este aviso vem habilitado de fábrica e pode ser desabilitado.

Habilitar PROG + SENHA INSTALADOR + 612+ ENTER(para confirmar).

Desabilitar PROG + SENHA INSTALADOR + 613+ ENTER(para confirmar).

HABILITANDO E DESABILITANDO SENSOR SEM FIO:

Para utilizar sensor sem fio RSHT7 o qual reconhece setor aberto ou fechado é preciso habilitar a função na zona e em seguida cadastrá-lo. (Esta função é válida somente com um sensor por zona)

Habilitando:

PROG + 1234(Master)+ 431(habilita na zona 1, 432 zona 2, assim por diante)+ Enter

Desabilitando:

PROG +1234(Master)+ 441(habilita na zona 1, 442 zona 2, assim por diante)+ Enter

CADASTRANDO SENSOR SEM FIO:

Dentro do modo de programação digite a seqüência de teclas para efetuar um cadastro. A central aguarda que a tecla TESTE no rádio sensor seja pressionada, e quando o cadastro é efetuado, a central emite dois bips curtos confirmando o cadastro e o led de status volta a piscar lento aguardando nova seqüência de teclas. Caso o sensor já esteja cadastrado, a sirene emite um bip longo.

PROG + 1234 (Master)+ 401 (Rádio-sensor zona1) +acionar tecla do rádio-sensor + aguardar confirmação com 2 bips + ENTER.

Exemplo: PROG + 1234 + 401+ acionar tecla do rádio-sensor + 2 bips +ENTER

UTILIZANDO O RESISTOR FIM DE LINHA (RFL):

A central de alarme AP8 tem a possibilidade do uso ou não de resistor fim de linha selecionado por jumper.

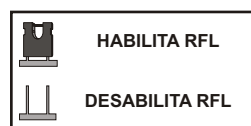
O resistor fim de linha (RFL), tem por função, garantir uma maior segurança ao sistema de alarme, sua localização no circuito deve ser em série com o reed relé do infravermelho passivo (IVP). O mesmo não tem polaridade na ligação.

Com isto a central interpreta uma queda de tensão sobre o resistor, uma vez que esta resistência seja alterada a central dispara, evitando assim que o invasor que tenha acesso aos fios do infra, conseguindo anular o setor ou aterrar o fio que retorna para a zona do alarme.

- **JUMPER FECHADO:** HABILITA O RESISTOR FINAL DE LINHA.

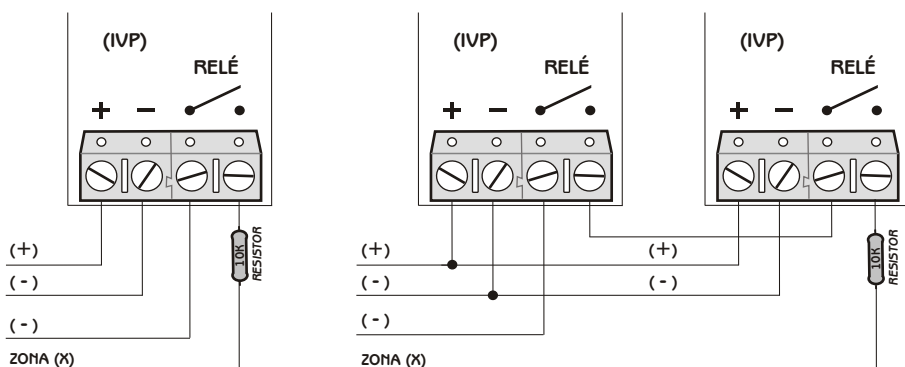
- **JUMPER ABERTO:** DESABILITA O RESISTOR FINAL DE LINHA.

JUMPER OPCIONAL RFL



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO DO RESISTOR

EM SÉRIE



MONITORAMENTO DA LINHA TELEFONICA: O modem Ap8 possui um sistema de monitoramento da linha telefônica que pode gerar um disparo na sirene (quando Alarme armado) se a linha for cortada.

HABILITANDO: PROG + SENHA INSTALADOR + 618 + ENTER(sair do modo programação)

DESABILITANDO: PROG + SENHA INSTALADOR + 619 + ENTER(sair do modo programação)

Quando ocorrer um corte na linha telefonica é salvo no buffer um evento(falha na linha) e os eventos são acumulados no Buffer(64 eventos) se o buffer estiver cheio os eventos mais antigos são sobrescritos e é salvo mais um evento(buffer cheio), o modem fica monitorando a linha e quando for restaurada inicia o processo enviando os eventos de falha da linha e os eventos acumulados na buffer imediatamente.

PROGRAMANDO NUMERO PARA DISCAGEM LINHA EXTERNA:

PROG + SENHA INSTALADOR + 501(para memória 1) + N° TELEFONICO + ENTER (para Confirmar)+ENTER(sair do modo programação);

502-memoria 2 - 503-memoria 3 - 504-memoria 4

PROGRAMANDO NUMERO PARA DISCAGEM VIA PABX:

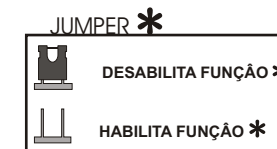
PROG + SENHA INSTALADOR + 501(para memória 1) + 0(chamada de linha externa) + PROG(pausa de 3 segundos) + N° TELEFONICO + ENTER (para confirmar).

FUNÇÃO ASTERISCO *

Esta função está dedicada a lugares onde existe linha telefônica econômica, que é necessário à discagem do asterisco antes do número. Para isto basta abrir o jumper e automaticamente é inserido um sinal de asterisco na linha antes do número, para gerar pausa e depois do asterisco pressione PROG antes do número no modo cadastro adicionando a cada PROG 3s de pausa.

- **JUMPER FECHADO:** DESABILITA FUNÇÃO *

- **JUMPER ABERTO:** HABILITA FUNÇÃO *



- Programação do número telefônico em uma linha econômica:

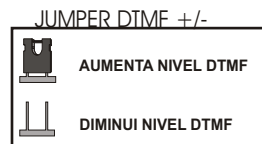
PROG + SENHA INSTALADOR + 501(para memória 1) + PROG(adiciona tempo de pausa depois do asterisco, para cada vez pressionado adiciona mais 3 segundos) + N° TELEFONICO + ENTER (para confirmar).

JUMPER DE DTMF:

A central possui um jumper de DTMF caso a linha telefônica do local necessite de um DTMF mais alto ou mais baixo, para isso basta abrir ou fechar o jumper.

- **JUMPER FECHADO:** NIVEL DE DTMF ALTO

- **JUMPER ABERTO:** NIVEL DE DTMF BAIXO



TIPOS DE ZONA:

As zonas são mistas com ou sem fio com capacidade de até 21 sensores sem fio por zona (totalizando 168). E as zonas de 1 a 4 podem ser configuradas como:

- **Instantânea** Disparo imediato (padrão todas as zonas);

- **Temporizado** (somente por fio) Conta tempo de entrada e saída de 30seg. (zona 1);

Zona 1 PROG + SENHA INSTALADOR + 605+ ENTER(para confirmar).

- **Inteligente** Duplo movimento para disparo (zonas 2 e 3);

Zona 2 PROG + SENHA INSTALADOR + 606+ ENTER(para confirmar).

Zona 3 PROG + SENHA INSTALADOR + 607+ ENTER(para confirmar)

- **24 Horas** Independente do sistema, estar armado detectou movimento, dispara (zona 4);

Zona 4 PROG + SENHA INSTALADOR + 608+ ENTER(para confirmar).

Obs: Zonas de 5 a 8 são instantâneas.

MONITORAMENTO DE BATERIA DA CENTRAL DE ALARME:

A bateria da central de alarme é monitorada no evento de falta de AC, e caso esteja baixa, há uma indicação visual (LED DE STATUS DA CENTRAL: piscando lento) no painel da central e sonora (BIPS: 3 bips curtos), somente quando a mesma for armada/desarmada. No modo monitoramento é enviado o evento(O BIP pode ser anulado).

AJUSTE DO RELÓGIO INTERNO

Para ajuste do relógio interno da central, pressione e solte a tecla PROG + SENHA DO USUÁRIO OU INSTALADOR (2 BIPS) +1+ NÚMERO DO HORÁRIO ATUAL (padrão 24 horas).

EX: 15:35

BOTOEIRA:

Além do acionamento por controle remoto, uma botoeira ou senha eletrônica pode ser ligada a central de alarme (contato NA, só pulso negativo) para fazer o arme e desarme. Pela botoeira é gerado um evento Contact-ID específico sem identificação de usuário.

FUNÇÃO PÂNICO:

A função pânico pode ser acionada por qualquer botão do controle, desde que o mesmo esteja cadastrado na central, tanto para arme total ou parcial e até mesmo como um controle específico para essa função. Basta pressionar e segurar o botão do controle remoto por aproximadamente 3 segundos para que o pânico seja gerado. Ainda a central pode ser configurada para pânico normal ou silencioso. Sendo que estas funções só funcionam com o alarme desarmado.

O Pânico Silencioso é habilitado de fábrica e pode ser desabilitado. Habilita Panico Silencioso PROG + SENHA INSTALADOR + 614+ ENTER(para confirmar).

Habilita Pânico Normal PROG + SENHA INSTALADOR + 615+ ENTER(para confirmar).

Quando cadastrado um controle específico para pânico o mesmo somente funciona com o pânico silencioso.

EMERGÊNCIAS (PÂNICO):

Nesta central de monitoramento existe junto com o teclado na tampa 4 teclas específicas para pânico como: pânico policial, médico, incêndio e solicitação de manutenção. Basta pressionar e segurar por aproximadamente 3 segundos uma das teclas até a central emitir 2 BIPS CURTOS. enviando um evento a base de monitoramento.

- Nº 1 = EMERGÊNCIA MÉDICO

- Nº 2 = EMERGÊNCIA INCÊNDIO

- Nº 3 = EMERGÊNCIA POLICIAL

- Nº 4 = SOLICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO

