



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

TERMOS DE GARANTIA

A Compatec 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 Compatec 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.

REGISTRE AQUI

 Data Assinatura cliente



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



Impresso Fevereiro 2009



**CENTRAL DE ALARME
 PARTICIONADA
 AP4/AP4D**

ÍNDICE

Apresentação.....	3
Conhecendo a central.....	3
Características Gerais.....	4
Características Técnicas.....	4
Como codificar um controle remoto para arme total na central AP4.....	5
Como apagar controles de arme total.....	5
Como cadastrar sensores sem fio.....	6
Como apagar os sensores cadastrados.....	6
Como cadastrar controle remoto de arme parcial.....	6
Como configurar as zonas da central AP4.....	6
Como configurar a zona (Sensor magnético sem fio RSHT7).....	7
Reset Geral.....	7
Como ativar/desativar o bip da sirene.....	8
Indicação de zona aberta.....	8
Como anular as zonas.....	8
Função LED.....	8
Função pânico.....	8
Função arme automático por não movimento.....	9
Discador telefônico (apenas central de alarme AP4D).....	9
Características Gerais.....	10
Programando os números telefônicos.....	10
Programando os números telefônicos em "PABX".....	11
Como apagar a memória.....	11
Como executar o teste das memórias individuais.....	11
Como executar o teste de todas as memórias.....	11

Garantia

A garantia da central é de 12 (doze) meses a partir da data de instalação. Por isso torna-se necessário o correto preenchimento do certificado de garantia no manual, sob pena de perda de garantia.

Ficam isentos da garantia: danos causados por efeitos da natureza (raios, enchentes, terremotos, etc); assim como quedas, mau uso do equipamento e problemas com a rede de energia elétrica.

PROGRAMANDO OS NÚMEROS TELEFÔNICO COM "PABX":

- 1- Pressione e solte a tecla "PROG";
 - 2- Pressione e solte a tecla da memória a ser gravada (1, 2, 3 ou 4);
 - 3- Digite o número que captura a linha no PABX (geralmente é o número zero);
 - 4- Pressione e solte a tecla "PROG" (para inserir uma pausa de 02 segundos na Discagem);
 - 5- Digite o número do telefone desejado (no máximo 14 dígitos);
 - 6- Pressione e solte a tecla "ENTER" para confirmar;
 - 7- O discador dará 5 pulsos rápidos no relé, confirmando a programação.
- Exemplo: Para programar o número 4009 4700, na primeira memória, digite:

PROG + 1 + 0 + PROG + 4 0 0 9 4 7 0 0 + ENTER

COMO APAGAR A MEMÓRIA:

- 1- Pressione e solte a tecla "PROG";
 - 2- Pressione e solte a tecla da memória a ser apagada (1, 2, 3 ou 4);
 - 3- Pressione e solte a tecla "ENTER" para finalizar;.
 - 4- O discador dará 5 pulsos rápidos no relé e no led, confirmando a programação.
- Exemplo: Como apagar a memória 2:

PROG + 2 + ENTER

COMO EXECUTAR O TESTE DAS MEMÓRIAS INDIVIDUAIS:

- 1- Pressione e solte a tecla "PROG";
 - 2- Pressione e solte a tecla "9";
 - 3- Pressione e solte a tecla da memória a ser testada (1,2,3 ou 4);
 - 4- O discador dará 5 pulsos rápidos no relé e no led, confirmando a programação;
- Obs: O discador irá gerar 01 chamada para a memória selecionada. Para as demais memórias, repita o processo.

COMO EXECUTAR O TESTE DE TODAS AS MEMÓRIAS:

- 1- Pressione e solte a tecla "PROG";
 - 2- Pressione e solte a tecla "9";
 - 3- Pressione e solte a tecla "5";
 - 4- O discador dará 5 pulsos rápidos no relé e no led, confirmando a programação.
- Obs:** O discador irá gerar 01 chamada para cada memória na sequência de 1 a 4.

Características Gerais:

- Alimentação: de 10 a 15 VCC;
- Consumo: stand by = 5 mA;
- Disparo = 50 mA;
- 04 memórias de até 16 dígitos cada;
- Memória FLASH não volátil;
- Sinal de sirene na linha telefônica;
- Pausa para PABX;
- Entrada para módulo de voz Compatec;
- Proteção contra descargas atmosféricas;
- Tempo de aviso de cada memória de 30s;
- Modo de discagem: Pulso;
- Tempo de inicio de discagem: 3 segundos;
- Conexão por cabo flat;

PROGRAMANDO OS NÚMEROS TELEFÔNICOS:

- 1- Pressione e solte a tecla "PROG";
- 2- Pressione e solte a tecla da memória a ser gravada (1, 2, 3 ou 4);
- 3- Digite o número do telefone desejado (no máximo 16 dígitos);
- 4- Pressione e solte a tecla "ENTER" para confirmar. (O discador dará 5 pulsos rápidos no relé, confirmando a programação).

Obs.: O processo de programação pode ser acompanhado pelo led do painel, sendo que a cada número digitado ele pisca confirmando a seleção.
Exemplo: Para programar o número 4009 4700, na primeira memória digite:

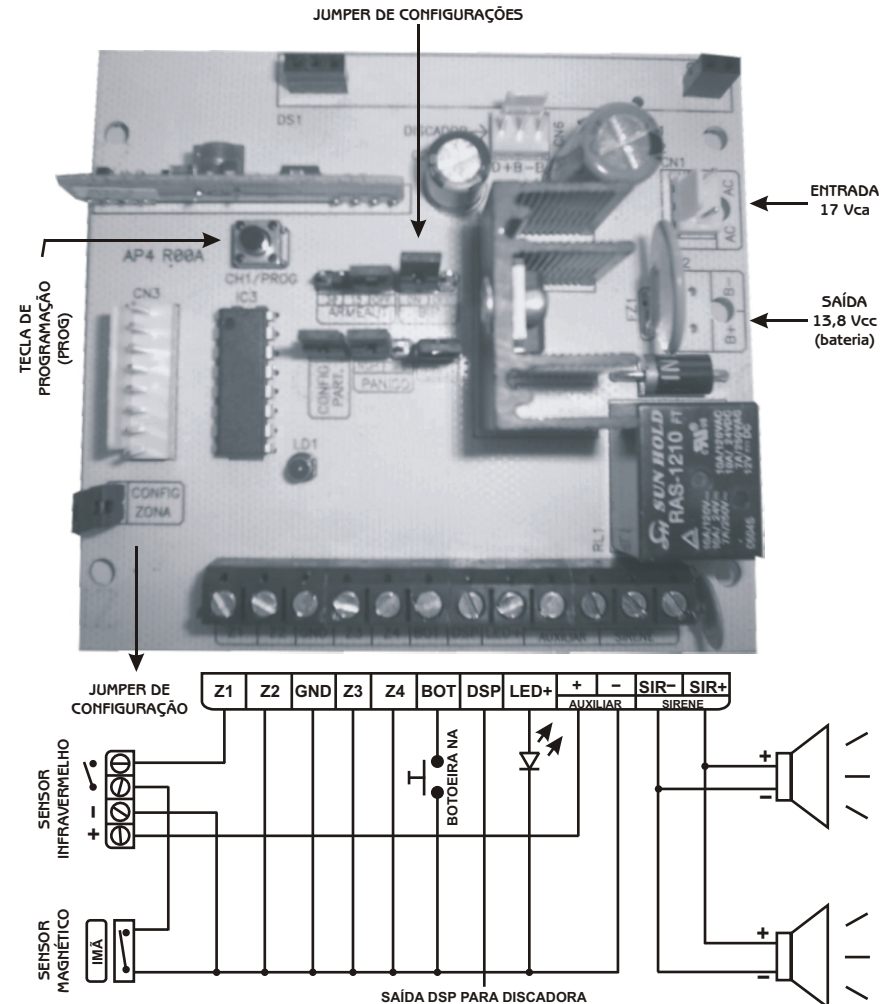
PROG + 1 + 4 0 0 9 4 7 0 0 + ENTER

APRESENTAÇÃO

A centra AP4 foi desenvolvida para a proteção patrimonial, podendo ser instalada em residências, salas comerciais e empresas.

Com a central AP4 é possível particionar os setores através do controle remoto, permitindo ao usuário armar ou desarmar parcialmente os quatro setores independentes. Sua programação é simplificada e objetiva, feita através de jumper de seleção.

Conhecendo a central:



OBS: Qualquer uma das zonas (Z1,Z2,Z3,Z4) que não seja utilizado sensor com fio, deve ser interligado através de um fio com o auxiliar -, para fechar a zona.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Aceita cadastro do sensor magnético sem fio RSHT7 que indica setor aberto ou fechado;
- Acionamento à distância por controle remoto;
- Programação da central através de Jumper;
- Particionamento total das zonas através do controle remoto;
- Quatro zonas mistas (com e sem fio) configuráveis como:
 - **Zona 1** instantânea ou temporizada;
 - **Zona 2** instantânea ou inteligente (dois disparos consecutivos dentro de um intervalo de 10 segundos);
 - **Zona 3** instantânea ou inteligente (dois disparos consecutivos dentro de um intervalo de 10 segundos);
 - **Zona 4** instantânea ou 24 horas (está sempre monitorando, para interligar uma cerca ou um sistema com tamper);
- Função pânico através do controle remoto, selecionável como: normal ou silencioso;
- 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;
- Bip na sirene (opcional);
- Indicação visual de zona aberta;
- Saída independente para Led "LED+" (positiva);
- Saída independente para disparo "DSP" (positiva);
- Arme por não movimento selecionável de 15 ou 30 minutos;
- Proteção contra curto circuito na sirene.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

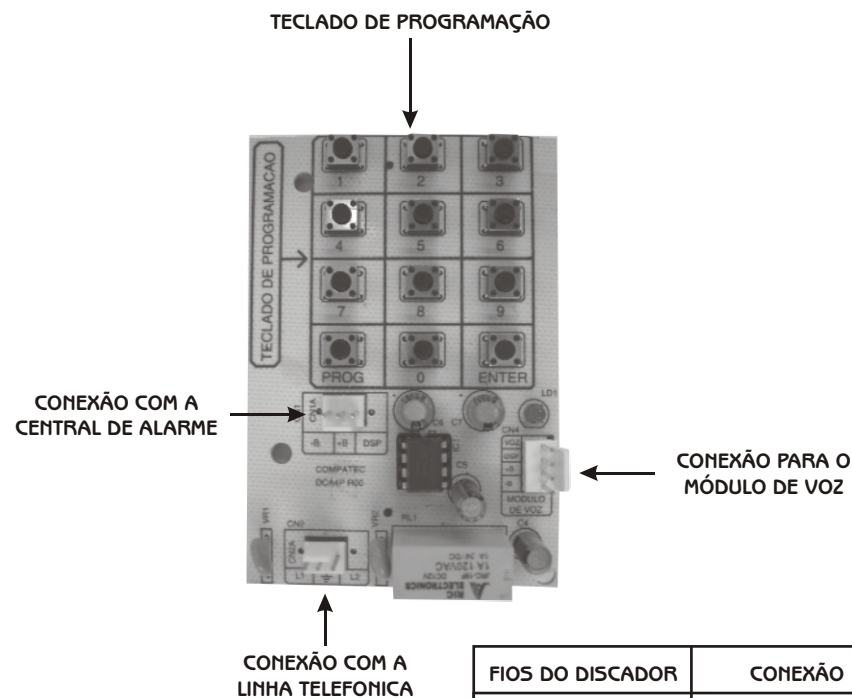
- Frequência de operação 433,92 MHz;
- Padrão de códigos HT Code Learning;
- Nº de controles remotos..... 21 para arme total + 21 por zona;
- Nº de sensores sem fio 84 (21 p/ zona);
- Alcance..... > 30mt;
- Tempo de disparo e pânico 4 ciclos de 4 minutos p/ zona;
- Saídas DSP e LED+ independentes e protegidas 12VCC com resistor;
- Fonte regulada e flutuante 13,8V/800mA;
- Corrente de consumo 20 mA (stand-by)
40 mA (disparo)

FUNÇÃO ARME AUTOMÁTICO POR NÃO MOVIMENTO:

Esta função permite que o alarme se arme automaticamente se não houver movimento ou nenhuma zona abrir pelo período selecionado:

- **Jumper "ARME AUT." em "OFF"**: Arme automático desabilitado;
- **Jumper "ARME AUT." em "15"**: Arme automático habilitado em 15 minutos após fechar as zonas;
- **Jumper "ARME AUT." em "30"**: Arme automático habilitado em 30 minutos após fechar as zonas;

DISCADOR TELEFÔNICO (CENTRAL DE ALARME AP4D):



FIOS DO DISCADOR	CONEXÃO
VERMELHO	AUX + (ALARME)
MARROM	AUX - (ALARME)
LARANJA	DSP (ALARME)
AZUL	L. TELEFÔNICA
AMARELO	L. TELEFÔNICA
VERDE	ATERRAMENTO

COMO ATIVAR/DESATIVAR O BIP DA SIRENE:

Para ativar ou desativar o bip na sirene quando o alarme é ligado, ou desligado basta abrir o jumper indicado por "BIP" dentro da central.

- Jumper "BIP" em "OFF": sem bip na sirene;
- Jumper "BIP" em "ON": com bip na sirene.

INDICAÇÃO DE ZONA ABERTA:

Com o alarme desligado a zona que estiver aberta e não tiver bypass nem disparo, será indicada pelo led correspondente através de piscadas lentas.

COMO ANULAR AS ZONAS:

- 1-pressione e solte a tecla da zona a ser desabilitada;
- 2-Para habilitar pressione e solte a mesma tecla;
- 3-Led da zona ligado: zona habilitada;
- 4-Led da zona apagado: zona desabilitada;

Ao desabilitar uma zona esta ficará desabilitada permanentemente, ou até que seja novamente pressionada e habilitada.

FUNÇÃO LED:

Esta é uma função que habilita ou desabilita o aviso de falhas ou disparo pelo led status e a saída "LED+" ou seja:

- Jumper "LED" aberto: sem aviso de falhas ou disparo;
- Jumper "LED" fechado: com aviso de falhas ou disparo.

Esta função é útil em casos onde se precisa identificar através da saída "LED+" quando o alarme foi ligado/desligado sem ficar piscando em ocasiões de falha ou disparo. Com esta função habilitada a saída "LED+" responde da seguinte forma:

- Alarme ligado: Saída "LED+" em 12VCC com resistor de 1K;
- Alarme desligado: Saída "LED+" em 0VCC com resistor de 1K;

FUNÇÃO PÂNICO:

O pânico da central de alarme pode ser acionado diretamente através do controle remoto bastando para isso manter o mesmo acionado por mais de 1 segundo.

O tempo de disparo do pânico é de 04 minutos. Para desativar o pânico basta acionar o controle remoto novamente, a central responde com 02 bips longos.

O panico possui 02 modos de trabalho:

- Jumper "PANICO" em "NOR": Panico normal, liga a saída "DSP" (+12VCC) com a sirene;
- Jumper "PANICO" em "SIL": Panico silencioso, liga a saída "DSP" (+12VCC) sem a sirene.

STATUS DE BIPS:

- 1 curto..... Liga;
- 2 curtos.....Desliga;
- 3 curtos.....Aviso de bateria baixa da central ;
- 4 curtos.....Aviso de zona violada;
- 2 longos.....Todas zonas anuladas ou desarme do panico;
- 1 Longo e 2 curtos.....Aviso de bateria baixa dos sensores.

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

- Led ligado:.....Alarme ativado;
- Led desligado:.....Alarme desativado;
- Led piscando rapidamente:.....Zona violada;
- Led piscando lentamente:.....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.

Obs: Para habilitar ou desabilitar uma zona, basta pressionar a tecla correspondente.

COMO CODIFICAR UM CONTROLE REMOTO PARA ARME TOTAL NA CENTRAL AP4:

Obs: Cada tecla do controle corresponde a um usuário de código diferente.

Por segurança apague a memória da central antes de cadastrar o usuário para evitar que outros códigos estejam habilitados.

- 1- Os jumpers "CONFIG PART" e "CONFIG ZONA" deverão estar fechados;
- 2-Pressione e solte a tecla "CH1/PROG" (com o alarme desarmado);
- 3-O led vermelho acenderá e se manterá aceso;
- 4-Pressione o controle remoto a ser cadastrado;
- 5-O led vermelho começa a piscar rápido indicando que o cadastro foi concluído;
- 6-Para cadastrar mais teclas ou controles repita o processo.

COMO APAGAR A MEMÓRIA DE CONTROLES DE ARME TOTAL:

- 1-Confira se os jumpers "CONFIG ZONA" e "CONFIG PART" estão fechados;
- 2-Pressione e mantenha pressionada a tecla "CH1/PROG" (+ ou - 10 segundos);
- 3-O Led vermelho acenderá, mantenha a tecla pressionada até o led apagar;
- 4- Após este processo todos os controles cadastrados para arme total serão apagados da memória da central.

COMO CADASTRAR SENSORES SEM FIO:

Obs: É recomendado que todos os sensores sejam cadastrados na memória da central antes de fixa-los na parede, isto para facilitar sua instalação.

- 1- Os jumpers "CONFIG PART" e "CONFIG ZONA" deverão estar fechados;
- 2-Pressione e solte a tecla "CH1/PROG";
- 3-O led vermelho acenderá e a central entrará no modo de programação;
- 4-Pressione e solte a tecla da zona a ser cadastrada (o led da zona correspondente ficará ligado);
- 5-Pressione a tecla de transmissão do sensor sem fio (presente na placa do sensor) que será cadastrado;
- 6-Depois de cadastrar um sensor o led da zona piscará várias vezes rapidamente, indicando que a operação foi concluída com sucesso;
- 7-Para cadastrar mais sensores repita o processo.

COMO APAGAR OS SENSORES CADASTRADOS:

Obs: O apagamento será feito zona por zona.

- 1- Os jumpers "CONFIG PART" e "CONFIG ZONA" deverão estar fechados;
- 2-Pressione e solte a tecla "CH1/PROG" ;
- 3-Pressione e mantenha pressionada a tecla da zona a ser apagada até que o led vermelho desligue (+/- 10 Segundos);
- 4-Esta operação apaga somente os sensores cadastrados na respectiva zona;
- 5-Para apagar sensores de outras zonas repita o processo.

COMO CADASTRAR CONTROLE REMOTO DE ARME PARCIAL:

- 1-Abra o Jumper "CONFIG. PART" (presente na placa do alarme);
 - 2-Pressione e solte a tecla "CH1/PROG";
 - 3-O led vermelho acenderá;
 - 4-Pressione e solte a tecla da zona que irá receber o código do controle para arme e desarme da mesma;
 - 5-O led verde correspondente acenderá;
 - 6-Pressione e solte a tecla do controle a ser cadastrado;
 - 7-O led verde da zona pisca rápido confirmando o cadastro;
 - 8-Fechado o Jumper "CONFIG. PART";
- Obs:** O mesmo código de controle pode ser cadastrado em mais de uma zona.

COMO CONFIGURAR AS ZONAS DA CENTRAL AP4:

A central de alarme AP4 **sai de fábrica com as zonas todas instantânea**, que irá disparar o alarme na primeira detecção do sensor, mas pode ser configurado a **zona1** como **Temporizada** que irá contar um tempo de 30 segundos para sair e

30 segundos para entrar, no caso de utilizar uma senha eletrônica para o arme e desarme do sistema, a **zona2** e **zona3** podem ser configuradas como **Inteligente**, onde o alarme só irá disparar depois de duas detecção consecutivas em menos de 10 segundos, isto para minimizar disparos falsos em um local semi-aberto ou locais críticos em geral, a **zona4** pode ser configurada como **zona 24 horas**, onde a função é estar sempre monitorando independente do alarme estar armado ou não, para interligar uma cerca elétrica, um sistema de tamper e outros.

- 1-Abra o Jumper "CONFIG. ZONA" (presente na placa do alarme);
- 2-Pressione e solte a tecla "CH1/PROG";
- 3-O led vermelho acende;
- 4-Pressione e solte a tecla da zona a ser alterada (presente na placa secundária da central);
- 5-O led vermelho pisca rápido quando habilitada a segunda função ou pisca lento quando volta a ser instantânea;
- 6-Repita o processo para cada zona a ser alterada;
- 7-Fechado o Jumper "CONFIG. ZONA".

COMO CONFIGURAR A ZONA PARA INDICAR SETOR ABERTO OU FECHADO USANDO SENSOR MAGNÉTICO SEM FIO RSHT7 (SOMENTE ESTE MODELO):

Obs: Ao configurar esta função apenas um sensor sem fio pode ser cadastrado por zona configurada. Para as demais zonas que não foram configuradas para receber o sensor RSHT7 permanecem com a memória para até 21 sensores sem fio por zona.

- 1-Abra os Jumpers "CONFIG ZONA" e "CONFIG PART";
- 2-Pressione e solte a tecla "CH1/PROG";
- 3-O led vermelho acende;
- 4-Pressione e solte a tecla da zona à receber o sensor sem fio RSHT7;
- 5-O led vermelho pisca rápido quando habilita a função de aviso de setor aberto ou fechado e pisca lento quando desabilita;
- 6-Repita o processo para cada zona que receberá a função;
- 7-Fechado os Jumpers "CONFIG ZONA" e "CONFIG PART".

RESET GERAL:

- 1-Abra os Jumpers "CONFIG ZONA" e "CONFIG PART";
- 2-Pressione e mantenha pressionada a tecla "CH1/PROG";
- 3-O led vermelho acende;
- 4-Depois de + ou - 10 segundos o led apaga confirmando o reset;
- 5-Com o reset todos os controles e sensores sem fio serão apagados e as configurações de zona voltam ao padrão de fábrica.