

1. Apresentação

O **Porteiro GSM MP-1T - Coletivo** é sinônimo de praticidade e segurança, pois ele utiliza a rede celular para fazer a comunicação entre a portaria e apartamentos ou casas em condomínios fechados, dispensando o uso de fios.

O **MP-1T - Coletivo** pode ser conectado a um telefone convencional ou a um painel externo (DTMF). Quando for discado o número referente ao apartamento, por exemplo 202, o **MP-1T** realiza a ligação para o número de telefone celular que foi cadastrado para o apartamento 202.

O **MP-1T - Coletivo** utiliza módulo GSM Quadriband (850, 900, 1800 e 1900 MHz).

2. Instalação

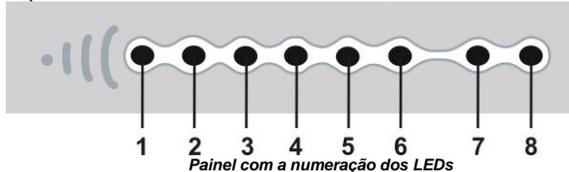
2.1 - Fixação: o **MP-1T - Coletivo** tem uma base de fixação que pode ser removida com o auxílio de uma chave de fenda. Ela é fixada à parede através de dois parafusos (foto ao lado).



2.2 - Chip Celular (SIM Card): insira o “chip” de celular no conector.

2.3 - Instalação da antena: conectar mantendo uma distância mínima de 30 cm do aparelho telefônico. Evite posicioná-la nas proximidades de equipamentos elétricos, motores ou qualquer outra fonte geradora de interferência eletromagnética. Também pode-se utilizar uma antena externa.

2.4 - Ligando o MP-1T - Coletivo: através do RJ12, conecte-o a um telefone convencional ou painel externo. Em seguida, ligue a fonte que acompanha o equipamento. Neste momento o LED 7 começa a piscar indicando a inicialização. O conector de 6 vias não deve ser utilizado.



3. Inicialização

A inicialização do sistema leva em média 20s. Enquanto isso, o **MP-1T - Coletivo** emite bipes no telefone, enquanto o LED 7 pisca. Quando instalado corretamente, após a inicialização, o nível de sinal de antena será mostrado desde o LED 1 até o 6.

Posicione a antena de modo que permaneça ligado o maior número de LEDs possível. Caso haja alguma divergência na instalação, o **MP-1T - Coletivo** informa os erros mais comuns através dos próprios LEDs. Veja na tabela a seguir como identificá-los corretamente:

LED	ESTADO	DESCRIÇÃO
Led1	Piscando rápido	Ausência do SIM Card
Led2	Piscando	Falha no dispositivo
Led3	Piscando	Fora da rede de cobertura
Led4	Piscando	Falha no dispositivo
Led5	Piscando	Pedindo PIN
	Aceso (1,2,3,4 e 6 apagados)	Pedindo PUK
Led6	Piscando	Falha no dispositivo
Led7	Piscando lento	Inicializando sistema
	Piscando rápido	Sistema rodando
	Aceso	Em ligação
Led8	Piscando	Busy Módulo
	Aceso	Em ligação

5. Callback

O **MP-1T - Coletivo** possibilita armazenar 1000 números na agenda, somados agenda de Callback e de Apartamentos (ver tópico 6). Esse recurso é normalmente utilizado conjuntamente com planos de tarifa zero. Sempre que um dos números programados na agenda fizer ligação para o **MP-1T**, esta será cancelada, gerando imediatamente nova chamada, pelo próprio porteiro, para aquele mesmo número.

Para adicionar um número na agenda digite: *123 02 XXXXXXXXX # onde XXXXXXXXX é o número do telefone.

Para deletar um número na agenda digite: *123 03 XXXXXXXXX # onde XXXXXXXXX é o número do telefone.

Para apagar todos os números das agendas digite: * 123 04 ####.

Para habilitar ou desabilitar a função Callback digite: * 123 05 1 # (habilitado) ou * 123 05 0 # (desabilitado – padrão de fábrica).

O Callback funciona também com telefones de áreas diferentes. O **MP-1T - Coletivo** identifica a área de onde está sendo originada a chamada, e verifica se o número está cadastrado na agenda. A seguir liga de volta utilizando o código de área recebido na chamada. Se o **MP-1T - Coletivo** não receber o código de área, retornará a chamada sem ele.

A operadora a ser utilizada para efetuar as chamadas deve ser programada nele previamente. Para programar a operadora digite: * 123 06 XX #, onde XX é o número da operadora. O **MP-1T - Coletivo** aceita qualquer número, entre 00 e 99, como sendo código de operadora. Para eliminar a operadora digite * 123 06 # (padrão de fábrica). Assim, ele realiza as chamadas somente com a operadora discada.

IMPORTANTE: para o correto funcionamento do Callback é necessário desabilitar, no SIM Card, o serviço de secretária eletrônica e atendimento simultâneo, através da operadora. Os números cadastrados na agenda para o Callback não devem estar com o ID bloqueado. Caso contrário, o **MP-1T - Coletivo** não identificará o número que originou a chamada.

6. Agenda de Apartamentos

O **Pináculo MP-1T** possui uma agenda para até 1000 apartamentos, com dois números para cada apartamentos. Todos os números da agenda de apartamentos vão fazer Call-back, desde que o mesmo seja configurado (item 4). É possível cadastrar até dois números de telefone por apartamento. Ao discar para um apartamento cadastrado, o **MP-1T** tenta chamar no primeiro número, transbordando para o segundo em caso de caixa postal ou após 25 segundos, sendo que esse tempo é configurável. Veja comando 79 no item 20.

Para adicionar um número, digite: *123 42 APTO # XXXXXXXXX # onde APTO é o número do apartamento com até oito dígitos e XXXXXXXXX é o número do telefone à ser ligado. Para adicionar o segundo número basta repetir o comando. Se informado o DDD, não utilizar o código da operadora.

Para deletar um número na agenda digite: *123 43 APTO # onde APTO é o número do apartamento.

Para apagar todos os números das agendas digite: * 123 04 ####.

Ao digitar o número do apartamento o equipamento consulta na memória interna o número de telefone correspondente e executa a ligação.

IMPORTANTE: Não cadastre números de APTO que coincidem com números de emergência.

7. Bloqueio de ID

Todas as chamadas efetuadas podem ser realizadas com o ID suprimido.

* 123 10 1 # Habilita o bloqueio;

* 123 10 0 # Desabilita o bloqueio (padrão de fábrica).

Os números cadastrados na agenda não terão o ID suprimido. Antes de habilitar este recurso, certifique-se de que o seu plano de telefonia móvel disponibiliza este serviço.

8. Fidelização de operadora

O **MP-1T - Coletivo** pode fidelizar as chamadas DDD (para telefones fixos ou móveis) com uma única operadora.

* 123 06 1 XX # Programa a operadora utilizada no chip 1. Onde XX é o código da operadora com dois dígitos.

* 123 06 2 XX # Programa a operadora utilizada no chip 2. Onde XX é o código da operadora com dois dígitos.

* 123 07 1 # Habilita a fidelização;

* 123 07 0 # Desabilita a fidelização (padrão de fábrica).

O **Pináculo MP-2T** aceita qualquer número entre 00 e 99 como sendo código de operadora.

9. Restrição de chamadas

9.1 - Bloqueio de chamadas recebidas: é possível bloquear as chamadas recebidas no **MP-1T - Coletivo**. Para configurar, digite:

* 123 18 0 # Desabilita o bloqueio (padrão de fábrica).

* 123 18 1 # Habilita o bloqueio para números fora da Agenda.

* 123 18 2 # Habilita o bloqueio para todos os números.

9.2 - White list: o **MP-1T - Coletivo** permite o bloqueio de chamadas para números fora da agenda.

* 123 09 1 # Habilita a White List (padrão de fábrica);

* 123 09 0 # Desabilita a White List.

Ao teclar um número de telefone não cadastrado na agenda, com a restrição ativa, o **MP-1T - Coletivo** não completa a chamada e gera um tom de advertência. Chamadas a cobrar e números com menos de oito dígitos não são bloqueados.

9.3 - Permissão de chamadas: para restringir chamadas através do **MP-1T - Coletivo**:

* 123 25 XXXXXXXXX #, onde XXXXXXXXX é a coleção dos dígitos iniciais dos números que serão permitidos.

Ex.: * 123 25 789 #: nesse caso, as ligações que começarem com 7, 8 e 9 sairão pela linha celular. Os demais – 1, 2, 3, 4, 5 e 6 – provocarão tom de erro. O padrão de fábrica do **MP-1T - Coletivo** é a permissão para 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

10. Inversão de polaridade

O **MP-1T - Coletivo** pode gerar inversão de polaridade na linha. Este recurso é utilizado principalmente em conjunto com softwares de tarifação. Ao realizar uma chamada, é gerada uma inversão de polaridade quando o telefone chamado atender. No final da chamada, ocorre uma nova inversão de polaridade indicando seu término.

Para programar a inversão de polaridade, digite:

* 123 15 0 # - desabilita a inversão de polaridade (padrão de fábrica);

* 123 15 1 # - inverte a polaridade para chamadas originadas;

* 123 15 2 # - inverte a polaridade para chamadas recebidas e originadas.

11. Ajuste do nível de áudio (Tx/Rx)

O **MP-1T - Coletivo** permite o ajuste dos volumes de áudio de saída (Tx) e entrada (Rx) através da programação.

* 123 11 X # - Nível Transmissão de áudio. X = 0 a 9 (padrão de fábrica = 4).

* 123 12 X # - Nível Recepção de áudio. X = 0 a 9 (padrão de fábrica = 4).

12. Reset

O comando de reset do **MP-1T - Coletivo** retorna todos os comandos aos valores padrão de fábrica. Para limpar a agenda, veja o item 5 deste Manual.

Para o reset, digite: * 123 19 ####.

13. Software de comunicação MC-Soft

O **MC-Soft USB** é um software para configuração do **MP-1T - Coletivo**. Ele roda em plataforma Windows, e se comunica com a interface através da USB do PC. Usando **MC-Soft USB**, o usuário pode configurá-lo de forma rápida e prática. É possível salvar em arquivo todas as configurações realizadas. Esse arquivo poderá ser carregado posteriormente, facilitando a configuração.

Para download do **MC-Soft**, acesse o site www.pinaculo.com.br e navegue até a seção **Downloads**. Lá, além do programa de instalação, estão disponíveis também o Manual do Usuário do e as últimas versões de Firmware.

IMPORTANTE: O cabo USB não é fornecido juntamente com o produto.

14. Temporização entre dígitos

Para originar uma chamada, ou fazer qualquer programação, é necessário respeitar o limite de tempo máximo entre os dígitos, que é de **3 segundos**. Caso nada seja digitado nesse tempo, o **MP-1T - Coletivo** cancela a programação ou tenta originar a chamada com os números digitados. Quando a chamada é originada através de uma rediscagem automática, o telefone ou tronco deve estar programado para um tempo mínimo de **50 ms** entre os dígitos, e também - no mínimo - **50 ms** de duração do DTMF.

15. Senha de Programação

No **MP-1T - Coletivo**, é possível alterar a senha de programação. A senha padrão de fábrica é 123. Para alterar a senha de programação, digite: * 123 46 XXX # - onde XXX são os três algarismos da nova senha.

16. Limitação do tempo de chamada

No **MP-1T - Coletivo** é possível limitar a duração de chamadas recebidas e/ou originadas. Para configurar o tempo de duração de uma chamada recebida, digite:

* 123 60 XX # - onde XX é o valor máximo em minutos;

Para configurar o tempo de duração de uma chamada originada, digite:

* 123 61 XX # - onde XX é o valor máximo em minutos;

Nos dois casos, dez segundos antes de derrubar a chamada, o **MP-1T - Coletivo** emite um bip duplo de advertência.

17. Cancelamento de eco

O **MP-1T Coletivo** possui ajuste automático de cancelamento de eco. Esse ajuste pode ser configurado de duas maneiras: o modo padrão é 0. Alguns modelos de PABX necessitam de um ajuste mais preciso de cancelamento de eco. Para isso utilize o modo 1. Para ajuste de cancelamento de eco, digite: * 123 23 0 # - modo padrão (padrão de fábrica); * 123 23 1 # - modo avançado (direcionado para modelos específicos de PABX).

18. Programação remota

É possível efetuar toda a programação do **Pináculo MP-1T** a longa distância. Para possibilitar este tipo de programação, é necessário cadastrar previamente o número do telefone que será utilizado para esse fim.

* 123 48 XXXXXXXX # - onde XXXXXXXX é o número do telefone programador. Você pode cadastrar mais de um número para essa função, mas esses números não podem estar em outras agendas. Assim, ao realizar uma chamada do número cadastrado para o **Pináculo MP-1T**, ele atende e emite um tom de linha. Logo após, basta configurá-lo normalmente digitando os comandos através do celular programado.

19. Acionamento de fechaduras elétricas

O **Porteiro MP-1T Coletivo 3G** não faz o acionamento de fechaduras elétricas de forma direta. Isso porque o equipamento não possui relé ou outro tipo de comutador. O Instalador deve utilizar as saídas do painel externo para possibilitar a abertura de fechaduras. Esses painéis externos geralmente utilizam comandos simples como *1 ou *2 (consulte o manual do painel externo utilizado). **Porteiro MP-1T Coletivo 3G** está preparado para quando receber qualquer comando via DTMF, repassá-lo ao painel externo.

IMPORTANTE: A Pináculo não se responsabiliza pela abertura acidental de fechadura(s) eletromagnética(s) / eletromecânica(s) ou outro(s) dispositivo(s), usados pela má instalação ou uso indevido do usuário.

20. Especificações Técnicas:

- Tensão de alimentação: 90–240 VAC Full Range;
- Ring (toque): 65 VRMS / 25 Hz;
- Dimensões: 127 X 138 X 47 mm;
- Consumo: em standby 4 W, em conversação 8 W;
- Tom de sinalização: 425 Hz (senoidal);
- Impedância de enlace: 600 ohms;
- Fonte: 9 ou 12 V / 1A - positivo interno;

21. Guia rápido de programação

COMANDO	DESCRIÇÃO
* 123 01 XXXX #	Programa o PIN. XXXX é o número do PIN.
* 123 02 XXXXXXXX #	Adiciona um número na agenda do Callback, onde XXXXXXXX é o número do telefone.
* 123 03 XXXXXXXX #	Deleta um número na agenda do Callback, onde XXXXXXXX é o número do telefone.
* 123 04 #####	Apaga todos os números de todas as agendas.
* 123 05 0 #	Desabilita a função Callback
* 123 05 1 #	Habilita a função Callback
* 123 06 1 XX #	Programa a operadora a ser utilizada pelo chip 1.
* 123 06 2 XX #	Programa a operadora a ser utilizada pelo chip 2.
* 123 07 0 #	Desabilita a fidelização de operadora
* 123 07 1 #	Habilita a fidelização de operadora
* 123 09 0 #	Desabilita a White List
* 123 09 1 #	Habilita a White List (padrão de fábrica).
* 123 10 0 #	Desabilita o Bloqueio de ID (de fábrica).
* 123 10 1 #	Habilita o Bloqueio de ID.
* 123 11 X #	Nível de áudio Tx. X = 0 a 9 (padrão de fábrica = 4).
* 123 12 X #	Nível de áudio Rx. X = 0 a 9 (padrão de fábrica = 4).
* 123 18 0 #	Desabilita o Bloqueio de chamadas de entrada (de fábrica).
* 123 18 1 #	Habilita o Bloqueio de chamadas para números fora da agenda.
* 123 18 2 #	Habilita o Bloqueio de chamadas para todos os números.
* 123 19 #####	Reset geral (exceto agenda).
* 123 20 XX #	Número de dígitos para chamada local (de fábrica: 09).
* 123 21 XX #	Número de dígitos da chamada DDD (de fábrica: 14).
* 123 22 XX #	Configura código de área local
* 123 25 XXXXXXXX #	Dígito inicial da permissão de chamadas.
* 123 32 XXXXXXXX #	Inserir um número na Black List, onde XXXXXXXX é o número do telefone.
* 123 42 apto # XXXXX #	Adiciona número na Agenda do Porteiro
* 123 43 apto #	Deleta número da agenda na posição n.
* 123 46 XXX #	Altera a senha de programação (de fábrica: 123).
* 123 48 XXXXXXXX #	Programa número para configuração remota.
* 123 60 XX #	Configura a limitação de tempo de chamada recebida.
* 123 61 XX #	Configura a limitação de tempo de chamada originada.
* 123 74 0 #	Desabilita controle de caixa postal.
* 123 74 1 #	Habilita controle de caixa postal (padrão de fábrica).
* 123 79 XX #	Configura o tempo em segundos até o transbordamento para o segundo número cadastrado para o apartamento. Padrão de fábrica 25, configurável de 00 à 99.

TERMO DE GARANTIA

A **Pináculo - Advance Tecnologia Ltda** assegura ao consumidor deste produto garantia contra defeito de fabricação ou dos materiais nele contidos por um período de 12 meses (sendo 90 dias de garantia legal e 9 meses de garantia contratual), contados a partir da data de emissão da nota fiscal do fabricante. A garantia compreende o reparo ou a substituição de partes, peças ou conjuntos comprovadamente defeituosos, sem custo em material ou mão de obra ao consumidor. A comprovação do defeito e a prestação da garantia serão realizados nas dependências da Pináculo. A garantia não cobre custos de instalação ou taxa de visita. A garantia não cobre defeitos decorrentes do desgaste natural. Esta garantia somente será atendida com a apresentação da respectiva nota fiscal do fabricante, e não estará assegurada caso o número de série do produto se apresente rasurado ou ausente. A execução de qualquer serviço ou reparo no produto em função da aplicação da garantia não estende o seu período inicial. A troca expressa do equipamento será realizada somente dentro do período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal do fabricante.

Fica convencionado que a garantia perderá toda a validade se:

1. Ocorrer defeito causado por uso inadequado, indevido, queda, colisão, ou em desacordo com as orientações contidas no folheto de instruções de uso;
2. Ocorrer defeito causado por eventos da natureza como inundações, descargas elétricas, desabamentos e outros;
3. Ocorrer defeito causado por ligação em desacordo com as recomendações contidas no folheto de instruções de instalação, ou em redes elétricas instáveis ou com flutuações fora das especificações contidas nas normas vigentes;
4. Ocorrer dano devido à instalação em conjunto com acessórios ou outros equipamentos não previstos nas instruções de instalação;
5. O produto for reparado ou violado por pessoas não autorizadas pela Pináculo.

Manual



Porteiro GSM MP-1T - Coletivo

