

1. Apresentação

O **Porteiro GSM Pináculo® MP-1T** utiliza módulo GSM Quadriband, (850, 900, 1800 e 1900 MHz). É um sistema de comunicação para residências e/ou estabelecimentos comerciais. Quando o botão do interfone é acionado, o equipamento disca para o telefone interno, e também para um **celular** previamente cadastrado. Possibilitando o acionamento de fechaduras elétricas de forma local, pelo telefone ou, remotamente através do celular.

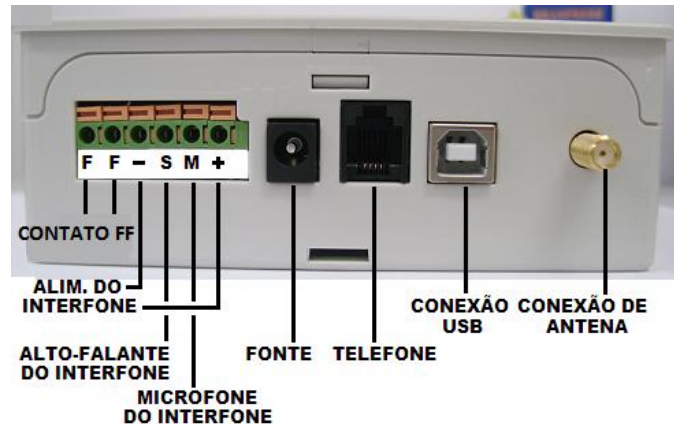
2. Instalação

2.1 - Fixação: o **MP-1T** 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.

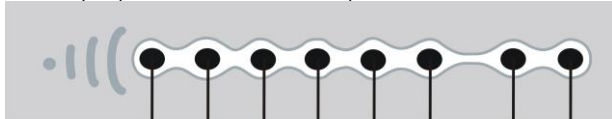
2.3 - Instalação da antena: conectar a antena mantendo uma distância mínima de 50 cm do **MP-1T** e também do aparelho telefônico. Evite posicioná-la nas proximidades de equipamentos elétricos, motores ou qualquer outra fonte geradora de interferência eletromagnética. Também é possível a utilização de antena externa.



2.4 – Conectando com o interfone: são necessárias quatro vias de cabo. Os terminais + e – alimentam o interfone enquanto **S** e **M** são terminais positivos do alto falante e do microfone, respectivamente. Os terminais negativos do microfone e do alto falante já se encontram conectados internamente ao –.

IMPORTANTE: OS TERMINAIS FF SÃO CONTATOS DE UM INTERRUPTOR TIPO NA (NORMALMENTE ABERTO).

2.5 - Ligando o MP-1T: conecte-o a um telefone através de um cabo RJ11. Em seguida, ligue a fonte que acompanha o equipamento. Neste momento o LED 7 começa a piscar indicando a inicialização.



Panel com a numeração dos LEDs

3. Inicialização

A inicialização do sistema leva em média vinte segundos. Enquanto isso, o **MP-1T** 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** 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

4. Programação do PIN

IMPORTANTE: todas as programações serão executadas através do próprio telefone conectado ao equipamento. Mas também podem ser executadas através do software MC-Soft, veja o item 15.

O **MP-1T** sai de fábrica com um código PIN inexistente. Para programá-lo siga as instruções abaixo:

Digite: * 123 01 XXXX # - onde XXXX é o número do PIN.
Após digitar o código, aguardar o bipe de envio. Quando o novo PIN estiver correto, o **MP-1T** indicará o nível de sinal de antena. Também é possível desabilitar o PIN inserindo o SIM Card num celular, tornando desnecessária essa programação através do porteiro.

5. Callback

O **MP-1T** possibilita armazenar 100 números nas agendas do Callback e de Abertura (consultar tópico "6. Agenda de Abertura"). 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.

OBS: os números que serão cadastrados nas agendas de abertura e de porteiro (itens 6 e 7) não poderão estar na agenda do Callback.

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

Para deletar um número na agenda digite: *123 03 XXXXXXXX # onde XXXXXXXX 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** identifica a área de onde está sendo originada a chamada, e verifica se o número de oito dígitos está cadastrado na agenda. A seguir liga de volta utilizando o código de área recebido na chamada. Se o **MP-1T** 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** 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** não identificará o número que originou a chamada.

6. Agenda de Abertura

Os números que estiverem nesta agenda podem acionar o contato FF através de uma ligação para o **MP-1T**, que fará o acionamento do contato FF pelo tempo configurado, sendo que o tempo pré-configurado é de cinco segundos, para alterar veja o item 17. A quantidade de números cadastrados é somada com aqueles do Callback (consultar tópico "5. Callback"). Essa soma não deverá exceder 100 números.

Para inserir um número na Agenda de Abertura digite: *123 32 XXXXXXXX # onde XXXXXXXX é o número do telefone.

7. Siga-me

O **MP-1T** permite adicionar até cinco números (celular ou fixo) para a função Siga-me. Cada um dos cinco números é cadastrado em uma posição de 1 à 5, que chamamos de posição "n". Qualquer uma das posições pode ser selecionada, sendo que o **MP-1T** vai discar somente para posição "n" ativada, como mostrado abaixo.

Para adicionar um número numa posição "n" digite:
*123 42 n XXXXXXXX #, aonde "n" vai de 1 a 5 e XXXXXXXX é o telefone;
*123 43 n # deleta o número correspondente à posição "n";
*123 44 # apaga todos os números do Siga-me;
*123 45 n # ativa o número na posição "n" para Siga-me;
*123 45 # Cancela o Siga-me, até que volte a ser ativada uma posição no mesmo comando.

8. 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, mesmo que a função Callback esteja desabilitada. Antes de habilitar este recurso, certifique-se de que o seu plano de telefonia móvel disponibiliza este serviço.

9. Fidelização de operadora

O **MP-1T** pode fidelizar as chamadas DDD e DDI (para telefones fixos ou móveis) com uma única operadora. Se uma chamada for originada contendo uma operadora diferente da programada, ele faz a troca automaticamente. Chamadas a cobrar não serão fidelizadas.
* 123 07 1 # Habilita a fidelização;
* 123 07 0 # Desabilita a fidelização (padrão de fábrica).

IMPORTANTE: a programação de código da operadora é feita através do comando * 123 06 XX # (consultar tópico "5. Callback").

10. Restrição de chamadas

10.1 - Bloqueio de chamadas recebidas: é possível bloquear as chamadas recebidas no **MP-1T**. Para configurar, digite:
* 123 18 1 # Habilita o bloqueio.
* 123 18 0 # Desabilita o bloqueio (padrão de fábrica).

10.2 - White list: o **MP-1T** permite o bloqueio de chamadas para números fora da agenda do Callback.
* 123 09 1 # Habilita a White List;
* 123 09 0 # Desabilita a White List (padrão de fábrica).

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

10.3 - Permissão de chamadas: para restringir chamadas através do **MP-1T**.
* 123 25 XXXXXXXXXX #, onde XXXXXXXXXX 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** é a permissão para 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.

11. Inversão de polaridade

O **MP-1T** 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.

12. Ajuste do nível de áudio (Tx/Rx)

O **MP-1T** 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).

13. Reset

O comando de reset do **MP-1T** retorna todos os comandos aos valores padrão de fábrica, porém não apaga os números cadastrados na agenda do Callback. Para limpar a agenda, veja o item 5 deste Manual.

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

14. Software de comunicação MC-Soft

O **MC-Soft USB** é um software para configuração do **MP-1T**. 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.

15. Senha de Programação

No **MP-1T**, 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** 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** emite um bipe duplo de advertência.

17. Acionamento do Interfone e do contato FF

Quando o botão do interfone é acionado, tanto o **telefone** quanto o **celular** selecionado na Agenda do **MP-1T** tocarão. Quando um deles atende o outro é desligado.

Para acionar o contato **FF**, digite ***123 #** do telefone ou celular quando estiver em conversação. O contato **FF** é um contato seco, do tipo **NA**, e quando acionado fecha o contato durante 5 segundos. Esse tempo pode ser alterado através do comando ***123 31 XX #**, onde **XX** é o tempo em segundos, e sempre com dois dígitos.

18. Conversão entre Telefone e Painel

Para ligar do telefone para o painel basta digitar ** que o **MP-1T** vai abrir áudio entre painel e telefone.

18. Especificações Técnicas:

- Tensão de alimentação: 90–240 VAC Full Range;
- Ring (toque): 65 VRMS / 25 Hz;
- Identificação de chamadas no formato DTMF;
- Temporização entre dígitos de 50ms;
- 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: 12 V / 800 mA - positivo interno;
- Fecho magnético: 12 V / 8 A (Máx.).

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 da agenda do Callback.
* 123 05 0 #	Desabilita a função Callback
* 123 05 1 #	Habilita a função Callback
* 123 06 XX #	Programa a operadora que será utilizada no Callback.
* 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
* 123 10 0 #	Desabilita o Bloqueio de ID.
* 123 10 1 #	Habilita o Bloqueio de ID.
* 123 11 X #	Ajusta o nível de áudio Tx. Onde X é um número de 0 a 9.
* 123 12 X #	Ajusta o nível de áudio Rx. Onde X é um número de 0 a 9.
* 123 15 0 #	Desabilita a inversão de polaridade (de fábrica).
* 123 15 1 #	Inverte a polaridade para chamadas de saída.
* 123 15 2 #	Inverte a polaridade para chamadas de entrada e saída.
* 123 18 0 #	Desabilita o Bloqueio de chamadas de entrada.
* 123 18 1 #	Habilita o Bloqueio de chamadas de entrada.
* 123 19 #####	Reset geral (exceto agenda).
* 123 20 XX #	Número de dígitos da chamada local (de fábrica: 08).
* 123 21 XX #	Número de dígitos da chamada DDD (de fábrica: 13).
* 123 22 XX #	Configura código de área local.
* 123 25 XXXXXXXXXX #	Dígito inicial da permissão de chamadas.
*123 32 XXXXXXXX #	Adiciona número XXXXXXXX na Agenda de Abertura.
* 123 42 n XXXXXXXX #	Adiciona um número para siga-me na posição n (n máx. = 5).
* 123 43 n #	Deleta número para siga-me na posição n.
* 123 44 #	Apaga todos os números do siga-me.
* 123 45 n #	Ativa o siga-me para o número registrado na posição n.
* 123 45 #	Cancela o siga-me do porteiro.
* 123 46 XXX #	Troca senha de programação.
* 123 51 XXXXXXXX #	Envia SMS com a configuração para o número XXXXXXXX.
* 123 55 #	Mostra nos LEDs, em números binários, a versão do porteiro.
* 123 60 XX #	Tempo máx. da ligação entrante (XX de 00 a 99 em minutos).
* 123 61 XX #	Tempo máx. da ligação de saída (XX de 00 a 99 em min.).
* 123 #	Aciona o fecho (fecha os contatos do relé).
**	Abre o áudio do interfone.

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 conveniado 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

