



Advance Tecnologia Ltda
Rua 17 de Junho, 2485 - Bairro: Centro - Taquara/RS
CEP: 95600-000 - Fone/fax: (51) 3541-3030
pinaculo@pinaculo.com.br

Manual



Roteador MF1C

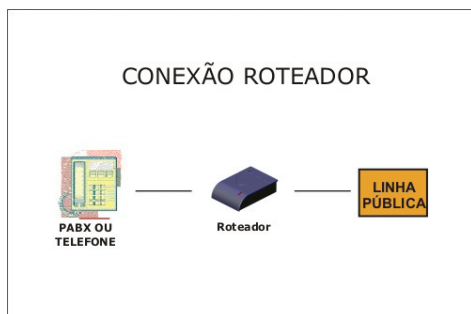


1. APRESENTAÇÃO:

O MF1C é um versátil e econômico roteador para uso em linhas telefônicas analógicas (PSTN). Conectado entre a linha e o aparelho telefônico ou PABX, pode fidelizar todas as chamadas DDD e DDI com uma única operadora ou desviar determinadas chamadas para uma rota alternativa. Circuitos robustos e protegidos contra transientes e sobre-tensões tornam o MF1C um equipamento muito confiável e estável. A alimentação é obtida da própria linha telefônica, trazendo economia e facilidade na instalação. Possibilita a programação de diversos parâmetros de funcionamento que pode ser efetuada através do aparelho telefônico local ou remotamente. Possui um LED frontal para sinalizações de status do equipamento e uma tecla que permite a ativação e desativação instantânea.

2. INSTALAÇÃO:

O roteador é conectado entre a linha pública e o PABX/Terminal telefônico, conforme indicado no equipamento.



3. GERAÇÃO DE CHAMADAS:

O roteador passa a ser energizado apenas quando o telefone é retirado do gancho **e/ou** a linha capturada pelo PABX, não consumindo corrente alguma da linha telefônica até então. Ao detectar que a chamada é de saída, o roteador inicia o monitoramento dos dígitos, e procede de acordo com as seguintes regras:

1. Ligação LOCAL:

O roteador não é ativado e o usuário fica conectado diretamente à operadora;

2. Ligação DDD ou Internacional:

Todos os dígitos são retransmitidos imediatamente após a detecção, porém os dígitos referentes à operadora serão substituídos pelo código programado no comando 14.

3. Ligação a cobrar: LOCAL, DDD ou INTERNACIONAL

Comando 51: Detecção do tom do servidor VC1

Formato: # 1 2 3 4 5_1 X *

Descrição: Este comando especifica a duração mínima que o tom do servidor VC1 deve ter para ser aceito.

Parâmetros: 1 dígito (1 à 9)

Exemplo: # 1 2 3 4 5_1 1 *

Cada unidade equivale a 125ms. Para programar que o roteador aceite como tom do servidor VC1 apenas tons com duração superior a 500ms, o parâmetro deve ser programado com o número 4.

Configuração padrão: 1

***Ao executar alguma das funções acima, o roteador entrará no modo programação, e assim permanecerá até sua desenergização.**

Características técnicas:

Alimentação: Telealimentado

Programação: Local e Remota

Conexões: Conector RJ12

Dimensões: 107mm x 60mm x 27mm

Peso: 125g

Tecla de ativação/desativação

Led indicador de status

Opera com sinalização DTMF

Comando 11: Restaura configuração padrão.

Formato: # 1 2 3 4 11 *

Descrição: Restaura a configuração de fábrica do roteador.

Comando 12: Seleção grupo 0800.

Formato: # 1 2 3 4 12 x y z *

Descrição: Esta programação permite que o fidelizador identifique chamadas especiais como 0300, 0800, etc. e não as considere como uma chamada DDD. A programação é realizada inserindo-se o segundo dígito do número especial.

Parâmetros: até 8 dígitos, onde x y z são os segundos dígitos dos números especiais.

Exemplo: # 1 2 3 4 12 3 5 8 *

Neste caso, as ligações que começarem com 0300, 0500 e 0800 não serão consideradas ligações DDD.

Para desabilitar a funcionalidade de 0800:

1 2 3 4 12 *

Comando 13: Seleção atraso de discagem após detecção do tom de linha VC1

Formato: # 1 2 3 4 13 x y *

Descrição: Programação do tempo que decorre entre a detecção do tom do servidor e o início da discagem do número digitado pelo usuário.

Parâmetros: 2 dígitos = tempo em décimos de segundos (de 01 à 99)

Exemplo: # 1 2 3 4 13 2 0* (atraso de 2 segundos)

Comando 14: Seleção de operadoras a serem substituídas

Formato: # 1 2 3 4 14 a b c d e f ...*

Descrição: Programação das operadoras a serem substituídas para ligações fidelizadas

Parâmetros: 2 dígitos para cada operadora (máximo 10 operadoras)

Exemplo: # 1 2 3 4 14 **11 12 13*** (3 operadoras...)

Parâmetro 00: Todas as chamadas DDD e DDI, independente da operadora utilizada, serão fidelizadas com a operadora programada no comando 05.

Comando 50: Detecção do tom de linha

Formato: # 1 2 3 4 50 X *

Descrição: Este comando especifica o tempo mínimo que o roteador deve encontrar o tom de 425Hz ao ser energizado para considerar que há tom de linha

Parâmetros: 1 dígito (1 à 9)

Cada unidade equivale a 125ms

Exemplo: # 1 2 3 4 50 2 *

Neste caso, o roteador aguarda 0,25 segundos com a frequência de 425Hz presente para considerar que há tom de linha.

Configuração padrão: 2

O MF1C permite fidelizar também as chamadas a cobrar. A ativação e desativação desta função são efetuadas através dos comandos 08 e 09.

4. Ligação VC1:

Ao detectar uma chamada de saída que inicia com um dos números programados no comando 03, o roteador imediatamente liga para o número do servidor VC1 programado no comando 04. O número do telefone para o qual se deseja ligar será retransmitido imediatamente após a detecção do tom de linha do servidor VC1 ou ao término do tempo estipulado para disponibilidade do tom do servidor VC1 (comando 06). Em ambos os processos acima, cada dígito tem a duração de 0,1 segundo, com uma pausa de 0,1 segundo entre eles.

4. PROGRAMAÇÃO

4.1 Sinalizações para operações via teclado

Sinalização de comando aceito: 2 bips longos

Sinalização de comando não aceito: 10 bips curtos

4.2 Tecla ON/OFF

A tecla de programação apresenta duas funcionalidades, habilitar e desabilitar o roteador

A cada toque com duração mínima de 2 segundos, o roteador alternará sua condição entre habilitado e desabilitado.

Quando for habilitado:

- led piscará uma vez;
- 1 bip curto será emitido.

Quando for desabilitado:

- led piscará 2 vezes;
- 2 bips curtos serão emitidos.

* Esta programação também pode ser realizada pelo telefone através dos comandos 01 e 02.

4.3 Seqüência de acesso

A seqüência de um comando de programação apresenta a seguinte formatação:

1 2 3 4 A B Dados *

Onde:

= tecla de acesso

1,2,3,4 = senha de acesso (padrão de fábrica)

A,B = comando (dezena, unidade)

Dados: dígitos usados como parâmetros de alguma função específica. Exemplo:

troca de senha

* = tecla finalizadora de seqüência

O roteador aguarda 4 segundos entre as digitações.

Após a conclusão de um comando (com sucesso ou não), o roteador aguarda 9 segundos pela digitação de #.

Caso nenhuma seqüência de acesso seja digitada, a cada 9 segundos o roteador emitirá um bip de erro.

4.3 Comandos

Ao executar alguma das funções a seguir, o roteador entrará no modo programação e assim permanecerá até ser desligado (telefone colocado no gancho).

Comando 01: Habilita roteador.

Formato: # 1 2 3 4 0 1 *

Descrição: Habilita a fidelização de operadoras e/ou roteamento de chamadas VC1.

Comando 02: Desabilita roteador.

Formato: # 1 2 3 4 0 2 *

Descrição: Desabilita a fidelização de operadoras e/ou roteamento de chamadas VC1.

Comando 03: Seleção grupo VC1.

Formato: # 1 2 3 4 0 3 w v x y z *

Descrição: Programação dos dígitos pertinentes ao grupo VC1. Todas as chamadas iniciadas por um dos números programados neste comando (exceto chamadas a cobrar) serão consideradas ligações VC1. Neste caso, o roteador liga para o servidor VC1 (número programado no comando 04) e depois completa a chamada. Parâmetros: até 5 dígitos, onde W V x y z são os dígitos VC1.

Exemplo: # 1 2 3 4 0 3 9 *

Exemplo: # 1 2 3 4 0 3 9 8 *

Exemplo: # 1 2 3 4 0 3 9 8 7 6 *

Para desabilitar a funcionalidade de VC1:

1 2 3 4 0 3 *

Comando 04: Seleção fone servidor VC1.

Formato: # 1 2 3 4 0 4 a b c d e f g h ...

Descrição: Programação dos dígitos pertinentes ao número da linha telefônica do servidor VC1.

Parâmetros: até 16 dígitos

Exemplo: # 1 2 3 4 0800555666 *

Comando 05: Seleção Operadora.

Formato: # 1 2 3 4 0 5 a b *

Descrição: Programação da operadora a fidelizar

Parâmetros: 2 dígitos

Exemplo: # 1 2 3 4 44 *

Comando 06: Seleção tempo máximo de espera pelo tom do servidor VC1.

Formato: # 1 2 3 4 0 6 x y *

Descrição: Ao finalizar a discagem do número do servidor VC1, o roteador aguarda a resposta do servidor através de um tom de 425Hz. Caso o tempo acabe antes da chegada do tom, o roteador envia o número discado mesmo sem o tom.

Parâmetros: 2 dígitos (01 à 25s)

Exemplo: # 1 2 3 4 0 6 10 *

OBS.: O valor 00 determina um tempo de espera de 0,1 segundo, o que acaba resultando em uma seqüência de discagem contínua.

Comando 07: Seleção tempo máximo de espera pelo tom de linha local.

Formato: # 1 2 3 4 0 7 x *

Descrição: Programação do tempo máximo pela espera do tom de linha da linha local.

Parâmetros: 1 dígito (1 à 9s)

Exemplo: # 1 2 3 4 0 7 3 *

Comando 08: Habilita fidelização chamada a cobrar.

Formato: # 1 2 3 4 0 8 *

Descrição: Se o roteador estiver habilitado, todas as chamadas a cobrar com uso de operadora serão fidelizadas.

Comando 09: Desabilita fidelização chamada a cobrar.

Formato: # 1 2 3 4 0 9 *

Descrição: Desabilita a fidelização de operadora para qualquer chamada a cobrar.

Comando 10: Alteração da senha de acesso.

Formato: # 1 2 3 4 1 0 a b c d e f g h ... *

Descrição: Programação dos dígitos pertinentes à senha de acesso à programação do roteador.

Parâmetros: 8 dígitos, duas vezes a senha nova.

Exemplo: # 1 2 3 4 1 0 5 6 7 8 5 6 7 8 *