

TECHFONE PORTEIRO ELETRÔNICO

GUIA DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

A PARTIR DA VERSÃO TEC7



Maxcom | intelbras

IMPORTANTE:

A MAXCOM reserva-se o direito de alterar este guia sem prévio aviso. Alterações feitas serão inseridas nas próximas edições. Edição atual - novembro de 2004

<http://www.maxcom.ind.br>
maxcom@maxcom.ind.br

Porteiro Eletrônico TECHFONE - 25.11.04 - 2

TECHFONE - PORTEIRO ELETRÔNICO - Características

- O **TECHFONE** (Porteiro eletrônico, Pannel Externo, Placa Externa), é um **Porteiro eletrônico Viva-Voz com fio** que funciona ligado em uma posição de **Ramal** da Central **MAXCOM**, **COMUNIC** ou de um **PABX** padrão **ANATEL** ou direto na **Linha Telefônica**.
- **Somente disca e entende dígitos em MF.**
- Utiliza **Pannel Frontal** em policarbonato, com teclas de **0, 1/A, 2/B a 9/I, ▶ e PORTARIA** para prédios ou condomínios com ou sem Blocos, usadas para discar o número de um apartamento.
- Instalado no lado externo de um condomínio, basta digitar **▶ + Bloco (se existir) + Número do apartamento**, para chamar no apartamento ou um telefone ligado ao ramal do MAXCOM (ou PABX), ou digitar **PORTARIA** para chamar a Portaria / Recepção.
- **Atende automaticamente** as ligações recebidas no ramal que está instalado e envia 2 Bips longos indicando o atendimento.
- **Desliga automaticamente** ao receber o **tom de ocupado** padrão **ANATEL** ou após o **Tempo programado de Conversação (# 6 t ##)**.
- **Dimensões e Peso:** 16,4 x 9,9 x 5 cm (H x L x P) - 260 g (710 g com fonte).
- Possui opção de uso da **Senha Geral de 3 dígitos** (programável), para evitar **programações indevidas de sistema**.
- Possui a facilidade de abrir uma **Fechadura Eletromagnética** de 3 maneiras:
 1. Comando MF ******;
 2. Comando na sua entrada **RC** (entrada de curto);
 3. Através de **Senha de Usuário** pelo pannel Frontal (até **800** apartamentos).
- Para eventuais ajustes do nível de **recepção**, atuar no trimpot **RX** (R44).
- Para eventuais ajustes do nível de **transmissão**, atuar no trimpot **TX** (R50).

Cadastro e Alteração da Senha Geral (opcional) de 3 dígitos "SSS" (A partir da versão TEC7)

- Para maior segurança na Programação do TECHFONE, pode-se usar uma **Senha Geral de 3 dígitos** (SSS de 001 a 999);
- Quando habilitada, a **Senha Geral** deverá ser digitada após os 2 Bips longos de atendimento do Techfone; caso não seja, o usuário somente consegue **cadastar e alterar a Senha de Usuário** para abertura de fechadura e as demais programações não podem ser feitas.
- Para **cadastar a Senha Geral SSS e conseqüentemente seu uso**, basta o usuário após os 2 Bips longos de atendimento do TECHFONE, digitar em MF do seu telefone:

71 000 + SSS +

- Para alterar a **Senha Geral SSS**, mantendo seu uso, basta o usuário após os 2 Bips longos de atendimento do TECHFONE, digitar em MF do seu telefone a **Senha atual SSS**, e em seguida:

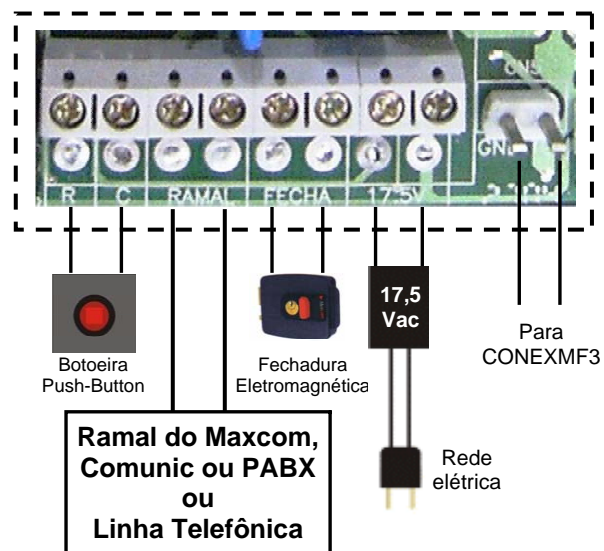
71 + SSS atual + SSS nova +

- Para retornar a **Senha Geral a 000** e desabilitar seu uso, basta o usuário após os 2 Bips longos de atendimento do TECHFONE, digitar em MF do seu telefone a **Senha atual SSS**, e em seguida:

71 + SSS atual + 000 +

3 - Porteiro Eletrônico **TECHFONE** - 25.11.04

TECHFONE - INSTALAÇÃO



- A alimentação de 110 ou 220 VAC da rede elétrica para a Fonte de 17,5 VAC é definida na fonte via chave de seleção 110V/220V.
- As saídas GND e TOM só são usadas para interligar o TECHFONE à placas CONEXMF3 para abertura de mais fechaduras.


ABERTURA DE FECHADURA

- Um relé atraca e libera a tensão de 17,5 VAC para abrir a fechadura eletromagnética. 4 formas para se abrir a fechadura:

1- O **TECHFONE** liga para um apartamento, quando este atender, basta discar ******.

2- O apartamento, portaria ou outro ramal de serviço discar **91 (TECHFONE atende sozinho e envia 2 Bips longos)**, basta discar ******.

3- Pressionando uma chave tipo Push-Button ligada na entrada RC do **TECHFONE**.

4- Pressionando-se  + **sss + apto** no Teclado do Techfone (**sss** ≡ senha de 3 dígitos), programados previamente no Techfone.

- O curto na entrada RC pode ser obtido de 2 maneiras:

- 1) Chave tipo botoeira (**PUSH-BUTTON**);
- 2) Saída do **CONV RC Plus** (conversor de Ramal RC da Maxcom).

A MAXCOM do Brasil não se responsabiliza pela abertura acidental de fechadura(s) eletromagnética(s) ou outro(s) dispositivo(s).

TECHFONE – PROGRAMAÇÕES DE SISTEMA

Com um Telefone MF, discar para o **TECHFONE**, que atende automaticamente e confirma através de 2 Bips longos. Digitar no teclado do Telefone a Senha Geral SSS (se cadastrada). Seguir os passos abaixo.

Após o último # digitado **AGUARDAR 2 Bips longos**
Em caso de erro de programação se ouvirá **8 Bips curtos**

Programação

Resultado

Programar a tecla “Portaria”

Digitar **# 3 + pp..p + ##**

Onde: **pp..p** = Número que será programado na tecla **PORTARIA** (até 10 dígitos)

Ouve-se 2 Bips longos

Exemplo: Programar **PORTARIA = 94** → # 3 94 ##

Programar **PORTARIA = Nenhum número** → # 3 ##

Programar a tecla “▶”

Digitar **# 4 + nn..n + ##**

Onde: **nn..n** = Número que será programado na tecla **▶** (até 10 dígitos)

Ouve-se 2 Bips longos

Exemplo: Programar **▶ = 4** → # 4 4 ##

Programar **▶ = Nenhum número** → # 4 ##

Apagar a Senha SSS de Usuário para abertura de fechadura

Digitar **# 8 000 + # + Número do Bloco**
(se existir) + **Apto** (até 6 dígitos) + **#**

Ouve-se 2 Bips longos

Exemplo: Apagar a Senha de Usuário do apto **101** → # 8 000 # 101 #

Programar Tempo de Abertura de Fechadura

Digitar **# 5 + ttt + ##**

Onde: **ttt** = **000 a 180** (múltiplo de 0,5 seg)
Fábrica = 002 = 1 seg

Ouve-se 2 Bips longos

Exemplo: Programar Tempo = **3 seg** → # 5 006 ##

Programar Tempo de Conversação (A partir da versão TEC5)

Digitar **# 6 + t + ##**

Onde: **t** = **0 a 9** (múltiplo de 0,5 min)
Fábrica = 3 = 1,5 min

Ouve-se 2 Bips longos

Se **t = 0** (Tempo ilimitado de conversação)

Exemplo: Programar Tempo de Conversação = **3 min** → # 6 6 ##

Nota: Esta programação é usada principalmente para o **Techfone desligar** em PABX que **não possui tom de ocupado** ou está fora do padrão **ANATEL**.

Nota: Durante a programação das teclas “▶” e “Portaria” pode-se utilizar os dígitos de “0” a “9” e “*”

Operação do TECHFONE

- Basta apertar no painel frontal a tecla ▶ + Bloco (se existir) + Número do apartamento para chamar um apartamento ou a tecla PORTARIA para chamar a Portaria / Recepção.

TECHFONE U - TECLA ÚNICA

- Pode programar um número de até 10 dígitos para a tecla ▶.
- Para a sua **Programação**, proceder como na programação da tecla ▶.
- É muito utilizado em elevadores, entradas de prédios, garagens etc., sempre discando para o número programado, por exemplo, a Portaria, que pode ou não transferir a ligação para qualquer Apartamento.


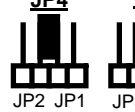
Operação do TECHFONE U Tecla Única

- Basta apertar no painel frontal a tecla única ▶ que o TECHFONE tira o fone do gancho e disca o número programado.
- Se o ramal de Portaria do MAXCOM atende, ele pode transferir a ligação para qualquer outro ramal ou apartamento.

TABELA DE JUMPERS DO TECHFONE

A programação default (como sai de **fábrica**) está mostrada em **negrito**.

Saída “FECHA” para Fechadura eletromagnética

<p>17.5 VAC JP4</p>  <p>JP2 JP1 JP3</p>	<p>CURTO JP4</p>  <p>JP2 JP1 JP3</p>	Jumpers JP1, 2, 3 e 4	
		Colocar	Retirar
17,5 VAC		1, 2, 3	4
Curto		4	1, 2 e 3

Habilitar a entrada R C para abertura da fechadura

Habilitar a entrada R C	Colocar JP5
Inibir a entrada R C	Retirar JP5

Habilitar Comando MF (***) e uso de Senha de Usuário para abertura da fechadura	
Habilitar Comando MF e uso de Senha	Colocar JP6
Inibir Comando MF e uso de Senha	Retirar JP6

Ligar e Desligar a Alimentação do TECHFONE

Ligar o Techfone	Colocar JP7
Desligar o Techfone	Retirar JP7

Cadastro e Alteração de Senha de Usuário de 3 dígitos "SSS" para abertura de Fechadura

Para o Usuário

- Cada Apartamento pode ter cadastrada uma **Senha de Usuário de 3 dígitos (SSS de 001 a 999)** para abertura de fechadura através do painel Frontal (até 800 apartamentos);
- Para **cadastrar sua Senha de Usuário SSS individual por Apartamento**, basta o usuário após os 2 Bips longos de atendimento do TECHFONE, digitar em MF do seu telefone:

1 000 + SSS + Apto +

- Para **alterar sua Senha de Usuário SSS**, basta o usuário após os 2 Bips longos de atendimento do TECHFONE, digitar em MF do seu telefone:

1 + SSS atual + SSS nova + Apto +

- Para **retornar sua Senha de Usuário a 000 e desabilitar seu uso**, basta o usuário após os 2 Bips longos de atendimento do TECHFONE, digitar em MF do seu telefone:

1 + SSS atual + 000 + Apto +

Somente para o Instalador

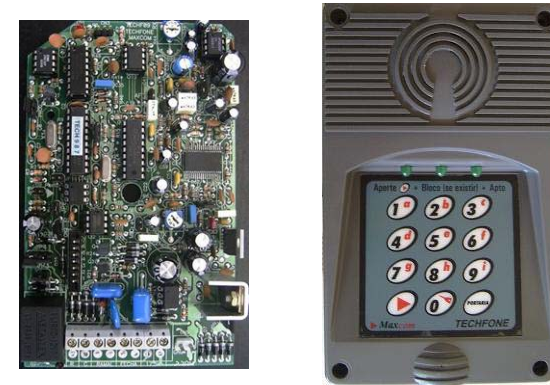
- Para **apagar a Senha de algum Usuário SSS (em caso de esquecimento, por exemplo)**, fazer programação (conforme página 4 deste guia):

8 000 + # + Número do Bloco (se existir) + Apto +

Retornar a Senha Geral (programada conforme página 2) a 000 e desabilitar seu uso Feito através dos straps PROG e RESET

AÇÃO	RESULTADO
Colocar o Strap PROG	----
Colocar e Retirar o Strap RESET	LD1 acende
Retirar o Strap PROG	----
Colocar e Retirar o Strap RESET	LD1 apaga

Placa TECHFONE



Placa CONEXMF3 para abertura de mais Fechaduras



A **CONEXMF3** é uma placa que somente funciona ligada a um **TECHFONE** e pode abrir fechaduras, enviar comandos (curto) para controle de câmeras, acionar bombas d'água, alarmes, lâmpadas, etc...

Quando o **TECHFONE** estiver falando com um telefone Tom / MF, a **CONEXMF3 detecta o Tom MF** (selecionado via straps que pode ser *1 a *8) digitado por este telefone em conversação, acionando um Relé, liberando em sua saída **17,5 VAC** ou **CURTO** (configurado via strap – conforme figura abaixo).

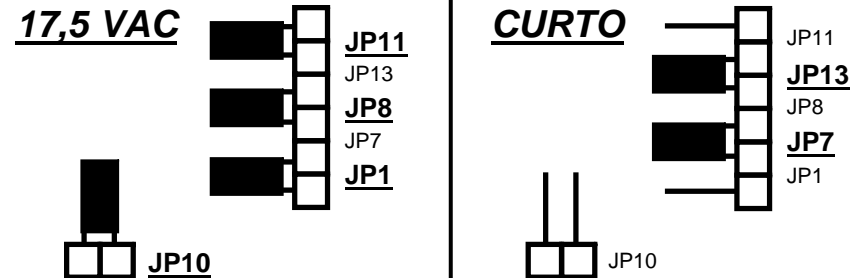


Diagrama de ligação da Placa **CONEXMF3** e **TECHFONE**

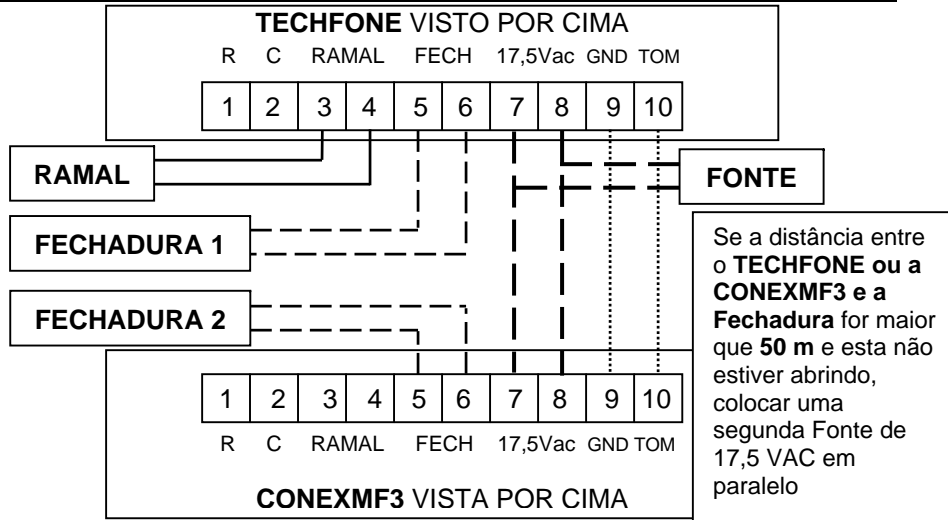


TABELA DE JUMPERS DA CONEXMF3

A programação default (como sai de **fábrica**) está mostrada em **negrito (*1)**

COMANDO PARA ABRIR FECHADURA

Comando para abrir a Fechadura Eletromagnética GAL usada (U2)		Jumpers JP2, 3 e 4	
CONVMF1	TECHCONV2	Colocar	Retirar
54	*1	2, 3 e 4	-
17	*2	2 e 4	3
**	*3	2 e 3	4
# #	*4	2	3 e 4
Versão Especial	*5	3 e 4	2
	*6	4	2 e 3
	*7	3	2 e 4
	*8	-	2, 3 e 4

Saída para Fechadura

Saída para Fechadura Eletromagnética (após receber curto em RC ou o comando MF)		Jumpers JP1, 7, 8, 10, 11, 13	
17,5 VAC	Curto	Colocar	Retirar
17,5 VAC		1, 8, 11 e 10	-
	Curto	7 e 13	1, 8, 11 e 10

Tempo para Abertura de Fechadura

500 ms	Retirar JP9
1,5 Seg	Colocar JP9

Habilitar a entrada R C para Abertura de Fechadura

Habilitar a entrada R C	Colocar JP12
Inibir a entrada R C	Retirar JP12