

# MAXCOM Plus 80 a 160S e SF

## GUIA DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO



### MAXCOM Plus 80 a 160 S e SF INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

#### ÍNDICE

Características Técnicas	2
Operação Básica	3
MAXCOM BÁSICO	4
LIGAÇÃO DOS RAMAIS E LTS	5
CPU - Unidade Central de Processamento	6
EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE 01 TECHFONE NO MAXCOM	7
DICAS DE INSTALAÇÃO	8
IDENTIFICADOR MAXCOM / PEGA-TROTE	9
LTS - Linha Telefônica de Serviço	10
Duplicação / Ampliação	11
Programações de Sistema	12
RESET GERAL	13
Programações BÁSICAS de Sistema	14 e 15
Programações ADICIONAIS de Sistema	16 a 18
LTS - Linha de Serviço - Programações	19 a 21
Ligação de MAXCOM SF usando 01 Fio em Comum	22 e 23

**▶ Maxcom do Brasil**

Conforto + Segurança + Economia para Condomínios

#### INSTALAÇÃO MAXCOM

Antes da instalação é muito ***IMPORTANTE*** a leitura e compreensão deste documento.

## MAXCOM S e MAXCOM SF CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

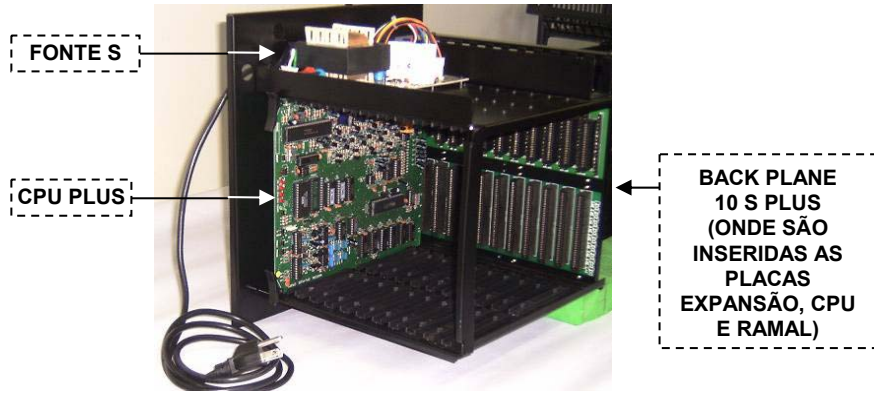
Descrição		Maxcom S e SF
Alimentação AC		127 / 220 Vac (+/- 10 %) / 60 Hz <b>Chave de seleção na FONTE</b>
Proteção Elétrica		Contra transientes nas entradas de ramais, LTS e Fonte
Na falta de energia elétrica		Não perde Programação de Sistema. A LTS é comutada ao ramal 364 (da CPU)
Consumo Máximo		52 W (37,44 kWh / mês)
Distância Máxima até o Telefone (utilizando cabo CI-50)	<b>Maxcom SF</b>	<b>250 m</b> (Placas de <b>Ramais</b> balanceados por circuitos RC)
	<b>Maxcom S</b>	<b>2500 m</b> (Placas de <b>Ramais Plus</b> balanceados por transformadores)
Tipo de Conexão		Wire Wrap (Enrolador)
Ligações Sigilosas		<b>Sim.</b> Ninguém ouve sua conversa, desde que usados <b>2 fios</b> para cada Apto
Ligação com Fiação Comum		Se em boas condições e só para Maxcom SF
Entrada para Linha Telefônica		<b>Sim.</b> Localizada na Placa CPU (posição LTS)
Capacidade Máxima de 01 Central (RAMAIS)		<b>160</b> = 10 placas de 16 ramais
Nº de Enlaces		<b>12</b> por Central
Ampliação	Via <b>AMPLIA</b>	Até <b>08</b> Centrais ( <b>32</b> Enlaces + <b>12</b> por Central)
	Via <b>LTS</b>	Até <b>06</b> Centrais ( <b>02</b> Enlaces + <b>12</b> por Central)
Numeração dos Ramais		201 a 360, 361 a 364 e podem ser associados aos números dos Aptos, de 2 a 5 dígitos
Tipo de Telefone		Comum e sem fio padrão ANATEL
Nº Máximo de Telefones		Até 03 por Ramal
Nº Máximo de Techfones		Até o nº de ramais da central
Toques diferenciados		<b>Sim.</b> Toque de Apto e de Porteiro
Tipo de discagem		Automático (MF e Decádico)
Discagem Direta para a Portaria		<b>Sim.</b> Depende de programação
Identificador Maxcom		<b>Sim.</b> Somente nos ramais da CPU
Dimensões		32 x 29 x 29 cm (Alt x Larg x Prof)
Peso		15 kg
Condições Ambientais		Temperatura: 0 °C a 37 °C. Umidade relativa do ar: 10% a 90% sem condensação
Garantia		1 ano (dada em fábrica)

## MAXCOM S, MAXCOM SF e Porteiro TECHFONE OPERAÇÃO BÁSICA

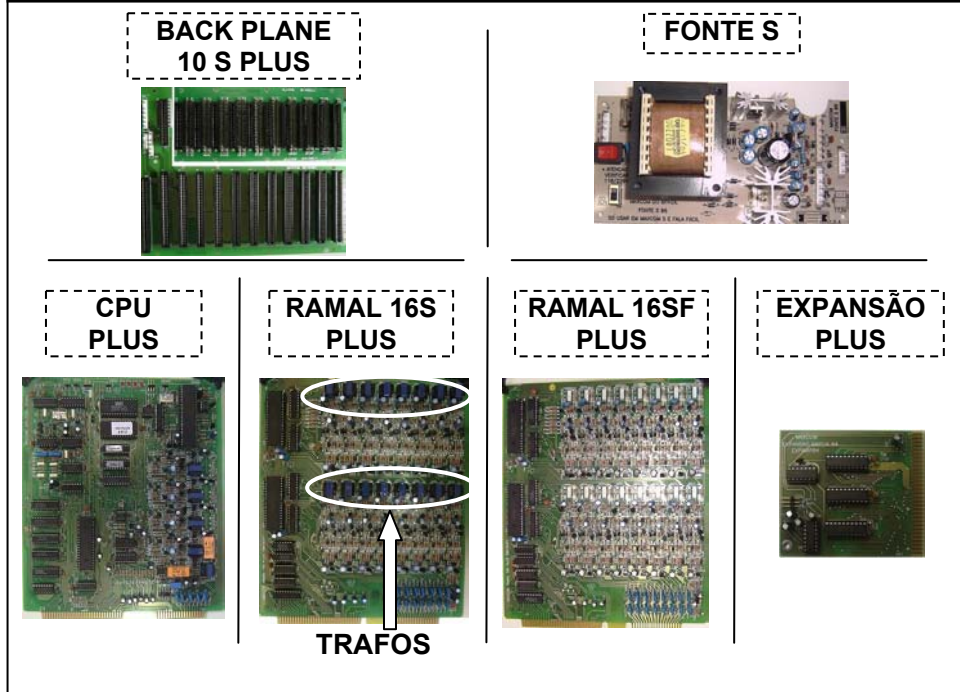
► Maxcom / Comunic	
FUNÇÃO	DISCAR
Ligar para a Portaria	94
Ligar para outro Apartamento	4 + N° Bloco (se existir) + N° Apto
Atender nova chamada após ouvir o Bip	Flash + 12
Retornar à Ligação em espera	Flash + 14
Pega-Trote "IDENTIFICADOR Maxcom"	18
Abrir fechadura (se já falando com o Porteiro Eletrônico)	* *
Ligar para o Porteiro Eletrônico	91

- Quando o TECHFONE liga para o Apartamento e este não atende antes do 5º toque, a ligação desvia para a Portaria, onde toca mais 5 vezes.
- Quando o Apartamento programa **Não Perturbe** (disca **607 1 00**), as ligações do **TECHFONE** para ele são direcionadas para a **Portaria**, que pode ou não transferir para o Apartamento. Por segurança só a Portaria liga para o Apartamento.
- Para desprogramar **Não Perturbe**, basta o Apartamento discar **607 0 00**.
- Quando a Portaria programa **Portaria Presente** (disca **608 1**), todas as ligações do **TECHFONE** vão para a **Portaria**, que pode ou não transferir para o Apartamento.
- Para desprogramar **Portaria Presente**, basta a Portaria discar **608 0**.
- Quando a **Portaria** está em uma **ligação** e outro Apartamento liga para ela, é avisado com **Bips** (atende com **Flash + 12** e retorna com **Flash + 14**).
- Quando um **Apartamento** está em uma **ligação** e a **Portaria** ou o **TECHFONE** ligam para ele, é avisado com **Bips** (atende com **Flash + 12** e retorna com **Flash + 14**).

## MAXCOM BÁSICO

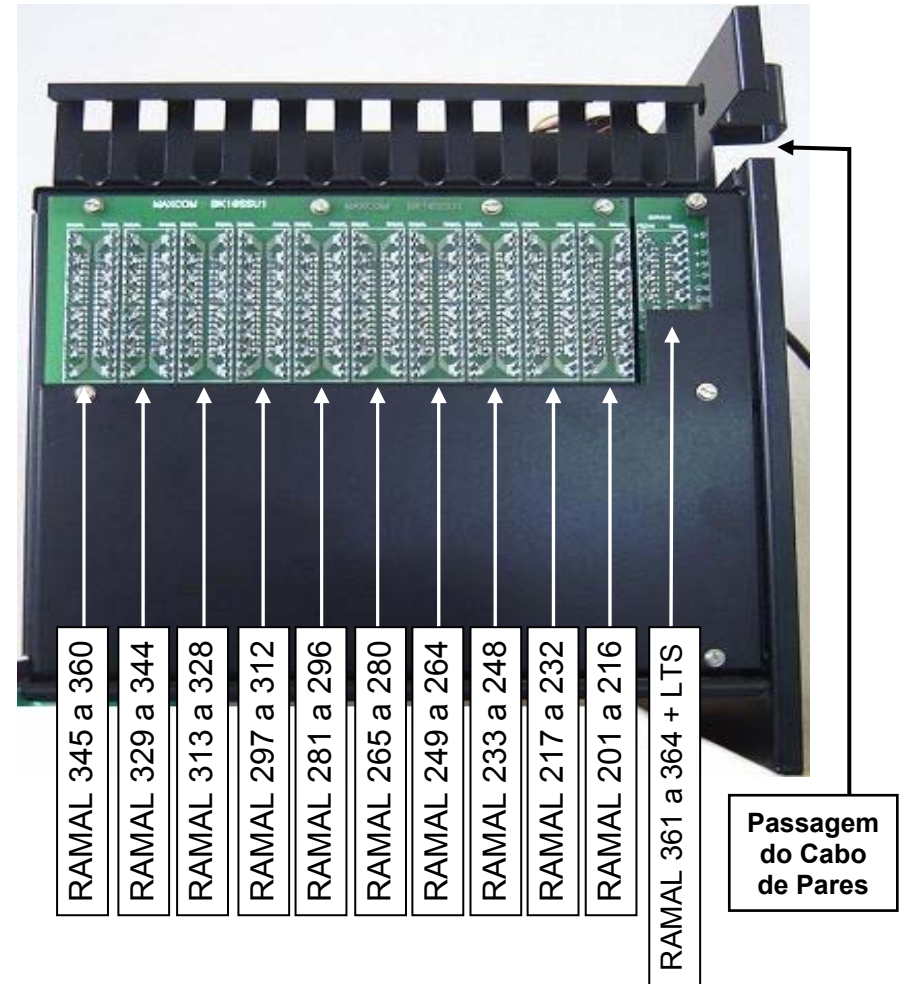


## PLACAS MAXCOM S E MAXCOM SF

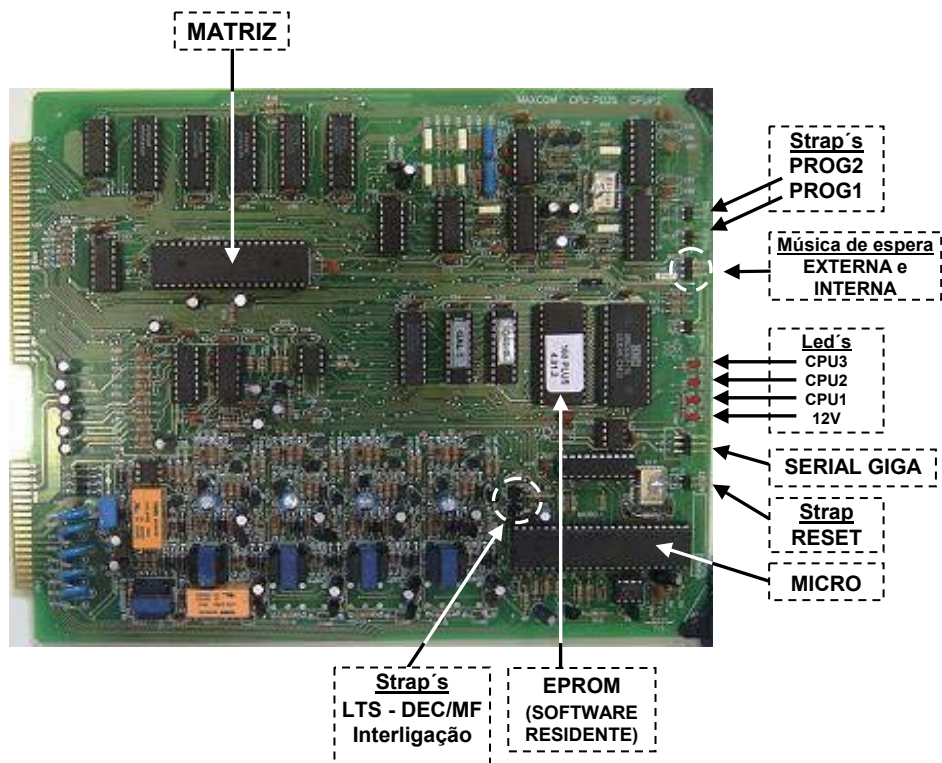


## MAXCOM S e MAXCOM SF LIGAÇÃO DOS RAMAIS E LTS

Abaixo segue a foto de um  
**MAXCOM 160 Ramais**  
(Lado das ligações via Wire Wrap)



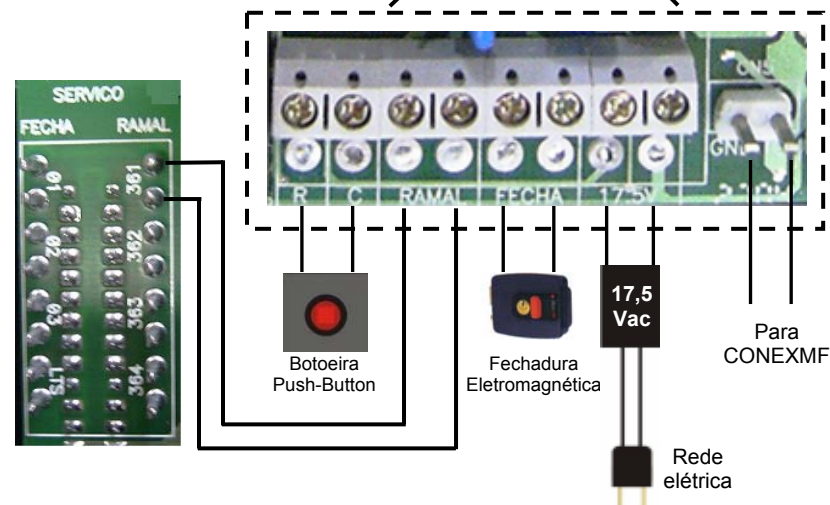
## CPU PLUS - Unidade Central de Processamento



## EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE 01 TECHFONE NO MAXCOM

O TECHFONE 91 é usado no ramal 361, pois o MAXCOM sai de fábrica programado 733 361 91 \*

Para ligar outro(s) TECHFONE(s), ligar um ramal na entrada Ramal deste TECHFONE (92 a 99) e usar outra Fonte de 17,5 Vac, programando 733 rrr 9n \*



### 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 0 + sss + apto no Teclado do Techfone (sss = senha de 3 dígitos), programados previamente no Techfone.

## DICAS DE INSTALAÇÃO

Escolher um local protegido contra o uso indevido, de fácil acesso, próximo da tubulação de interfone e de uma tomada elétrica.

### Dicas:

- Passar o Cabo de Pares pelo furo de passagem no rack MAXCOM do lado da parede;
- Ligar os pares nos respectivos Ramais **201 a 364**, conforme indicação na **BACK PLANE** do MAXCOM;
- Ligar a Linha Telefônica de Serviço (caso exista) na posição **LTS**;
- Não instale em local sem ventilação, com umidade, próximos a fonte de calor ou vibrações;
- Sempre manter a Tampa da Central colocada e parafusada;
- Aconselha-se usar NO-BREAK estabilizado de no mínimo 150 VA;
- **Para uma melhor blindagem do MAXCOM, usar tomada individual, ligar o terceiro pino do cabo de força e a blindagem do cabo de pares ao terra com uma resistência menor que 30 Ohms;**
- Não instale em paredes onde haja incidência intensa de sol;
- Instale em locais sem circulação de pessoas, e evite instalar em banheiros, corredores, embaixo de janelas, entre outros;
- Não instale em local próximo a campo eletromagnético, exemplo cercas elétricas, antenas, etc;
- Verificado o local para fixação da Central, procure manter uma altura de 130 cm do fundo do rack ao piso e um espaço lateral de 50 cm para cada lado, ou seja, nunca encoste a Central nas paredes;
- Fixar o MAXCOM com **3 buchas S6** e parafusos, que acompanham a central;
- Usar ferramentas corretas;
- Nas **emendas de fios**, usar espaguete termoretrátil;
- Usar a sequência correta **dos cabos de pares (BR, VM, PT, AM e VL com AZ, LR, VD, MR e CZ)**;
- **Avisar a Portaria** se observar **algo anormal**;
- Manter sempre um pincel para **limpeza**;
- Nunca deixar o chão ou o DG sujo;
- Não encostar em paredes do local de instalação;
- Não assentar em sofás ou bancos do prédio;
- Ficar sempre com as **mãos limpas**.

## IDENTIFICADOR MAXCOM / PEGA-TROTE

### IDENTIFICADOR PARA PORTARIA E APARTAMENTOS

Pode ser instalado na Portaria (364) ou ramais de 361 a 363 um dos Identificadores de chamada Maxcom, especialmente desenvolvidos para o Comunic / Maxcom, que mostrará o número do apartamento que está chamando.

Armazena as últimas **chamadas recebidas** e as últimas **discadas**.



IDENTIFICADOR

TERMINAL DE PORTARIA SEM FIO

TERMINAL DE PORTARIA COM FIO

FOTOS ILUSTRATIVAS

Função **PEGA-TROTE** para apartamento sem IDENTIFICADOR:

Só funciona se tiver ramal de Portaria (94).

#### Operação:

Discar **18** do apartamento que recebeu o trote.

Toca na **Portaria** (se existente) e o **Identificador Maxcom** mostra o número do último apartamento que ligou para você.

### IMPORTANTE:

Se no Apartamento tiver um PABX instalado, o ramal do MAXCOM entra neste PABX como se fosse uma Linha telefônica comum. Neste caso, discar o **comando específico de cada PABX**, por exemplo, **61** para acessar a Linha Telefônica e **62** para acessar o MAXCOM.

Neste exemplo, discar **62 + 4 + Apto** para acessar os Apartamentos e **62 + 94** para acessar a Portaria.

## LTS – LINHA TELEFÔNICA DE SERVIÇO

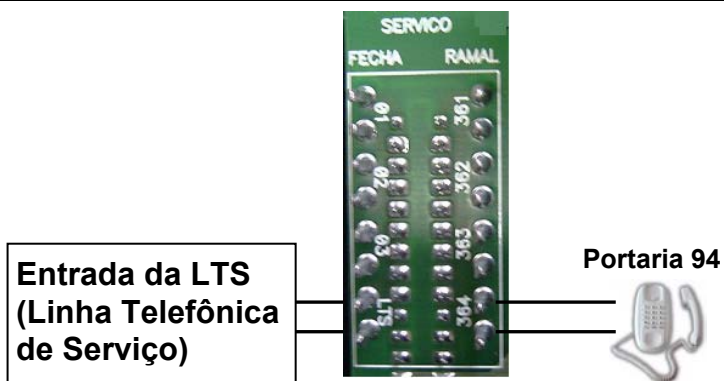
### LTS - Linha Telefônica de Serviço (exceto na Duplicação)

A entrada da LTS está localizada na **Placa CPU PLUS**, conforme mostrado no esquema abaixo.

A LTS pode ser compartilhada por todos os usuários.

Na CPU Colocar o Strap **JP2** e Retirar **JP3** para a LTS MF/TOM.

Colocar o Strap **JP3** e Retirar **JP2** para a LTS Decádica / Pulse.



#### IMPORTANTE:

A **Portaria 94** (que de fábrica é no Ramal 364) não deve ser mudada para outro ramal, porque na falta de energia elétrica a LTS é comutada ao Ramal 364.

### Características Técnicas e Operação

- O MAXCOM tem entrada para (uma) LTS, ligada geralmente na Portaria, que pode ser transferida a todos os usuários, e pode ser programada para Não Fazer DDD, Não Ligar para Celular e Não Aceitar DDC (ligação a Cobrar).
- Pode ser acessada discando-se **19** por qualquer ramal interno através de programação.

## DUPLICAÇÃO / AMPLIAÇÃO DO MAXCOM

### 2 ou mais MAXCOM's Interligados (Pode também interligar com centrais COMUNIC)

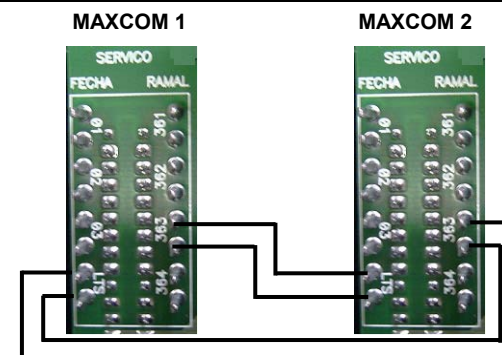
**IMPORTANTE:** Programar em todos os MAXCOM's o Ramal Duplicador **724 363 \*** se usado o ramal **363** para a duplicação.

Programar todos os MAXCOM's com o mesmo

**Número máximo de Dígitos dos Apartamentos (703 x \*).**

Na CPU Colocar os Straps **JP2** e **JP3**.

**Como a LTS é usada na DUPLICAÇÃO/AMPLIAÇÃO do MAXCOM, ela perde a facilidade de entrada de linha.**



Ramal **363** do **MAXCOM 1**, ligado na posição de **LTS** do **MAXCOM 2** e Ramal **363** do **MAXCOM 2**, ligado na posição de **LTS** do **MAXCOM 1**.

Para a Interligação de 3 MAXCOM's ligar:

**Ramal 363 do Maxcom 1** na posição de **LTS do Maxcom 2**;  
**Ramal 363 do Maxcom 2** na posição de **LTS do Maxcom 3**;  
**Ramal 363 do Maxcom 3** na posição de **LTS do Maxcom 1**.

**OBS 1:** Para interligar até **06 Centrais (Maxcom ou Comunic)** com **02 enlces + 12 por Central** seguir o mesmo critério acima.

**OBS 2:** Para interligar até **08 Centrais (Maxcom ou Comunic)** com **32 enlces + 12 por Central**, usar o **AMPLIA ENLACES** da Maxcom.

## Programações de Sistema

**Todas as Programações de Sistema são feitas de qualquer Ramal da CPU, preferencialmente Ramal 364, com telefone MF e sempre pressionando após cada código de programação a tecla \* (Asterisco) deste telefone.**

- Ao retirar-se o telefone do gancho, ouve-se um tom bi-partido, sobre este tom faz-se as programações.
  - Em caso de erro de programação, colocar o telefone no gancho, retirar, e programar novamente.
- Nas programações, após todo \* digitado se ouvirá:
- 2 Bips longos de confirmação de programação ou,
  - 4 Bips curtos de erro de programação.

No painel Frontal da **CPU** existem **5 Leds** para indicação:

**Alimentação** (vermelho) e **Trigger** (verde) acesos, indicando equipamento ligado;

**CPU1** piscando lento e **CPU2** e **CPU3** apagados, indicando operação normal do MAXCOM.

No painel Frontal da **CPU** (de cima para baixo) existem **4 Straps**: **RESET**, **Música**, **PROG1** e **PROG2**.

### Saem de fábrica (default)

- Portaria 94 = rrr 364
- Porteiro Techfone 91 = rrr 361
- Ramais 92 e 93 = rrr 362 e 363
- Ramal Atendedor da LTS = rrr 364

## RESET GERAL

Através do Reset Geral todas as programações **exceto de fábrica serão apagadas**.

Recomenda-se sempre efetuar o Reset Geral na **Ativação do Sistema** no Campo ou Troca de **EPR0M**.

Ação	Resultado
Colocar Straps <b>PROG1</b> e <b>PROG2</b>	Led CPU1 continua piscando lento.
Colocar e Retirar o Strap <b>RESET</b>	Leds CPU2 e CPU3 acendem e, em seguida, CPU1, CPU2 e CPU3 acendem seqüencialmente.
Retirar os Straps <b>PROG1</b> e <b>PROG2</b>	Leds CPU1, CPU2 e CPU3 continuam acesas na seqüência.
Colocar e Retirar o Strap <b>RESET</b>	Leds CPU2 e CPU3 acendem e, em seguida, apagam e CPU1 passa a piscar lento, indicando operação normal do sistema.

**PROGRAMAÇÕES BÁSICAS DE SISTEMA**

<b>Passo 1 INÍCIO DE PROGRAMAÇÃO</b>	
<b>Ação</b>	<b>Resultado</b>
<b>Deixar no Gancho o Telefone (em MF) do Ramal 364</b>	
<b>Colocar o Strap PROG2</b>	Led CPU1 continua piscando lento.
<b>Colocar e Retirar o Strap RESET</b>	Leds CPU1, CPU2 e CPU3 acendem sequencialmente.
<b>Retirar do Gancho o Telefone do Ramal 364</b>	Leds CPU1 e CPU2 piscam lento e simultaneamente.
<b>Digitar 701 00 *</b>	Início de programação.

<b>Passo 2 CAPACIDADE DO MAXCOM</b>	
Configura o nº de <b>Placas de Ramais</b> instaladas na Central.	
<b>702 n *</b> n = 1 a 0 = número de placas de ramais	<b>Exemplos:</b> 5 Placas de Ramais = Digitar <b>702 5 *</b> 10 Placas de Ramais = Digitar <b>702 0 *</b>

<b>Passo 3 NÚMERO DE DÍGITOS DOS APTOS</b>	
Determina o <b>número máximo</b> de dígitos dos Aptos (já somado ao Bloco caso exista).	
<b>703 x *</b> x = Número máximo de Dígitos dos Aptos x = 2 para 2 dígitos; x = 3 para 3 dígitos ou 2 e 3 dígitos; x = 4 para 4 dígitos ou 3 e 4 dígitos; x = 6 para 5 dígitos ou 4 e 5 dígitos.	<b>Exemplos:</b> Aptos 21 e 25 = Digitar <b>703 2 *</b> ----- Aptos 101 e 201 = Digitar <b>703 3 *</b> ----- Bloco 1 Apto 1001 e Bloco 5 Apto 1001 = Digitar <b>703 6 *</b> ----- Aptos 21 e 201 = Digitar <b>703 3 *</b> <b>Apto 21 = 021 (só na programação 704)</b> ----- Aptos 101 e 1001 = Digitar <b>703 4 *</b> <b>Apto 101 = 0101 (só na programação 704)</b> ----- Bloco 1 Apto 101 e Bloco 1 Apto 1001 = Digitar <b>703 6 *</b> <b>Apto 1101 = 01101 (só na programação 704)</b>

**Passo 4 NUMERAÇÃO INDIVIDUAL DOS APARTAMENTOS**

Associa o número do Ramal ao Bloco (se existir) + Apto.	
<b>704 rrr Apto *</b>	<b>rrr</b> = 201 a 360 e 361 a 364 <b>Apto</b> = nº do Bloco (se existir) + Apto
<b>OBS:</b> Existem 2 formas de programar os Aptos: Programação <b>Individual</b> (Passo 4 acima) ou, Programação <b>Seriada</b> (Passo 7, na próxima página).	

<b>Passo 5 INIBIR DISCAGEM PARA RAMAL FÍSICO</b>	
Impede que os usuários disquem para a posição física dos ramais.	
<b>726 02 *</b>	Ramais não discam para Ramal Físico 201 a 364.

<b>Passo 6 TÉRMINO DE PROGRAMAÇÃO</b>	
<b>Ação</b>	<b>Resultado</b>
<b>Digitar 701 99 *</b>	Aguardar 10 segundos até ouvir os 2 Bips longos de confirmação. <b>Término de programação.</b>
<b>Colocar no Gancho o Telefone do Ramal 364.</b>	
<b>Retirar o Strap PROG2</b>	Leds CPU1 e CPU2 continuam piscando lento e simultaneamente.
<b>Colocar e Retirar o Strap RESET</b>	Leds CPU1, CPU2 e CPU3 acendem, apagam e CPU1 passa a piscar lento, indicando operação normal.

**Os Passos 1 e 6 deverão ser sempre realizados para inclusão ou alteração de Programações BÁSICAS ou ADICIONAIS.**



**IMPORTANTE:**

- 1- Para inserir novas programações (BÁSICAS ou ADICIONAIS), por exemplo, novos apartamentos, mais um TECHFONE, acesso a LTS, etc, deverá ser executado o Passo 1 descrito nas Programações BÁSICAS antes das Programações e o Passo 6 após as mesmas;
- 2- Se forem necessárias programações ADICIONAIS feitas juntamente com as programações BÁSICAS, elas devem ser programadas antes do Passo 6.

**PROGRAMAÇÕES ADICIONAIS DE SISTEMA****Passo 7 NUMERAÇÃO SERIADA DOS APARTAMENTOS**

Associa o número do Ramal ao Bloco (se existir) + Apto de forma SERIADA, ou seja, substitui várias programações **704 rr Apto \***. Usada para **pequenos grupos** de Aptos para evitar erros.

**705 rrr \***

Nº Apto \*

Nº Apto \*

Nº Apto \*

.

.

Nº Apto \*

\*

rrr = 201 a 359 = Ramal inicial da programação seriada.

**Exemplo:****705 201 \*** = Ramal inicial = 201**101 \*** = Apto **101** alocado no Ramal 201**201 \*** = Apto **201** alocado no Ramal 202**301 \*** = Apto **301** alocado no Ramal 203

\* = Fim da programação seriada.

**Passo 8 APAGA O NÚMERO DO APARTAMENTO**

Apaga o Número do Apto do Ramal desejado.

**704 rrr \***

rrr = 201 a 360 e 361 a 364

**Passo 9 CONFIGURAÇÃO DO RAMAL DE PORTARIA 94**

Configura **rrr** como ramal de **Portaria = 94**.

**710 rrr \***

(fábrica rrr = 364)

rrr = 201 a 360 e 364

As ligações dos Porteiros Eletrônicos TECHFONES são desviadas para este ramal após o 5º toque.

**Passo 10 ELIMINA A PORTARIA 94**

As chamadas originadas dos Porteiros Eletrônicos TECHFONES darão ocupado após o 5º toque.

**710 000 \***

Elimina 94

**Passo 11 RAMAL DE PORTEIRO**

Habilita **rrr** como ramal de **Porteiro** (toque longo no Apto e Portaria) com numeração de **91 a 99**, exceto 94.

**733 rrr 9n \***

(fábrica rrr = 361 = 91)

rrr = 201 a 360 e 361 a 363

n = 1 a 9, exceto 4

Habilita **rrr** somente como ramal de **Porteiro** (toque longo no Apto e Portaria).

**729 rrr \***

rrr = 201 a 360 e 361 a 363

Desabilita **rrr** como ramal de **Porteiro** e apaga a numeração **91 a 99**.

**733 rrr 00 \***

rrr = 201 a 360 e 361 a 363

**Passo 12 INTERLIGAÇÃO DO MAXCOM**

Habilita **rrr** como ramal de interligação (Ramal que será ligado na LTS do outro Maxcom ou Comunic).

**724 rrr \***

rrr = 361 a 363

**Passo 13 TEMPO DE CONVERSAÇÃO NA INTERLIGAÇÃO E NA LTS**

Programa o tempo máximo de conversação na interligação ou de uso da LTS.

**732 nn \***

(fábrica nn = 03 = 3 min)

nn = 01 a 15

(múltiplo de 1 min)

### Passo 14 HABILITAR / DESABILITAR DISCAGEM DIRETA PARA PORTARIA 94

Permite chamar a Portaria somente com a retirada do telefone do gancho.

#### CONDIÇÃO INDIVIDUAL DO RAMAL

725 rrr 01 *	HABILITA	rrr = 201 a 360 e 361 a 363
725 rrr 00 *	DESABILITA	

#### CONDIÇÃO COMUM A TODOS OS RAMAIS

726 01 *	HABILITA
726 00 *	DESABILITA

### Passo 15 INIBIR / DESINIBIR DISCAGEM PARA RAMAL FÍSICO

Impede que os usuários disquem para a posição física dos ramais.

#### CONDIÇÃO COMUM A TODOS OS RAMAIS

726 02 *	INIBE
726 00 *	DESINIBE

### Passo 16 HABILITAÇÃO / DESABILITAÇÃO DO MODEM

Permite fazer programação Remota via MODEM (Hyper Terminal do Computador).  
Comando dado pela **Portaria 94** (Modem atende no 3º toque).

613 1 00	HABILITA
613 0 00	DESABILITA

### PROGRAMAÇÕES da LTS Linha Telefônica de Serviço

#### Passo 17 RAMAL ATENDEDOR DA LTS

Habilita **rrr** como ramal que atenderá as ligações da LTS.

<b>730 rrr *</b> (fábrica rrr = 364)	rrr = 201 a 360 e 361 a 364
---	-----------------------------

OS PASSOS 18 a 22 A SEGUIR SÃO CONDIÇÕES COMUNS A TODOS OS RAMAIS

#### Passo 18 TEMPO DE FLASH EXTERNO NA LTS

Tempo do flash gerado na LTS (32 a 896ms).

<b>728 nn *</b> (fábrica nn = 07 = 224 ms)	nn = 01 a 28 (múltiplo de 32 ms)
---	-------------------------------------

#### Passo 19 DDD na LTS (INTERURBANO)

<b>720 1 *</b>	<b>NÃO</b> Faz DDD na LTS (sai de fábrica)
<b>720 0 *</b>	Faz DDD na LTS
A LTS sempre fica liberada para fazer <b>0800</b> (ligação gratuita)	

#### Passo 20 BLOQUEIO DE DDC NA LTS (CHAMADA A COBRAR)

<b>727 1 *</b>	<b>94 NÃO</b> Recebe DDC (sai de fábrica)
<b>727 0 *</b>	<b>94</b> Recebe DDC

#### Passo 21 BLOQUEIO DE DDC NA LTS (TEMPOS)

<b>717 te ta *</b>	te = 02 a 63    ta = 02 a 63
te = tempo de espera e ta = tempo de abertura = múltiplo de 64 ms (fábrica: te = 05 = 320 ms e ta = 31 = 1.984ms)	

#### Passo 22 LIGAÇÃO PARA CELULAR DA LTS

<b>731 1 *</b>	<b>NÃO</b> liga para <b>CELULAR</b> (sai de fábrica)
<b>731 0 *</b>	<b>LIGA</b> para <b>CELULAR</b>

**Passo 23****LTS - Linha Telefônica de Serviço****CONDIÇÃO INDIVIDUAL DO RAMAL**

<b>718 rrr 00 *</b>	Ramal <u>NÃO Acessa</u> a <u>LTS</u>
<b>718 rrr 02 *</b>	Ramal <u>Acessa</u> a <u>LTS</u> e <u>FAZ DDD</u> na <u>LTS</u>
<b>718 rrr 34 *</b>	Ramal <u>Acessa</u> a <u>LTS</u> e <u>NÃO FAZ DDD</u> na <u>LTS</u>
<i>rrr = 201 a 360 e 364</i>	

**CONDIÇÃO COMUM A TODOS OS RAMAIS**

<b>719 00 *</b>	Ramais <u>NÃO Acessam</u> a <u>LTS</u>
<b>719 02 *</b>	Ramais <u>Acessam</u> a <u>LTS</u> e <u>FAZEM DDD</u> na <u>LTS</u>
<b>719 34 *</b>	Ramais <u>Acessam</u> a <u>LTS</u> e <u>NÃO FAZEM DDD</u> na <u>LTS</u>

**Sai de Fábrica:**

- Ramal 364 = Acessa a LTS, NÃO Faz DDD e NÃO Liga para Celular.

O Ramal 364 atende a LTS, exceto se programado **730 rrr \*** (página anterior) para outro ramal atender a LTS.

- Ramais de 201 a 360 = NÃO Acessam a LTS.

**Todas as facilidades e Programações são válidas para MAXCOM com versão 4.01.2 ou superior.**

**LTS - Linha Telefônica de Serviço****TABELA DE EXEMPLOS DE PROGRAMAÇÕES DA LTS****Programações para o Ramal Atendedor da LTS  
730 rrr \* (Sai de fábrica rrr = 364)**

Usa LTS	Faz DDD	Recebe DDC	Liga p/ Celular	Programações
SIM	NÃO	NÃO	NÃO	<b>718 364 34*, 720 1*, 727 1* e 731 1*</b> <b>SAI DE FÁBRICA</b>
SIM	NÃO	NÃO	SIM	718 364 34*, 727 1* e 731 0*
SIM	NÃO	SIM	NÃO	718 364 34*, 727 0* e 731 1*
SIM	NÃO	SIM	SIM	718 364 34*, 727 0* e 731 0*
SIM	SIM	NÃO	NÃO	718 364 02*, 720 0*, 727 1* e 731 1*
SIM	SIM	NÃO	SIM	718 364 02*, 720 0*, 727 1* e 731 0*
SIM	SIM	SIM	NÃO	718 364 02*, 720 0*, 727 0* e 731 1*
SIM	SIM	SIM	SIM	718 364 02*, 720 0*, 727 0* e 731 0*
NÃO	-	SIM	-	718 364 00*, 727 0*

**Programações para os Apartamentos (rrr = 201 a 360)**

Usa LTS	Faz DDD	Recebe DDC	Liga p/ Celular	Códigos
NÃO	-	-	-	<b>718 rrr 00* - SAI DE FÁBRICA</b>
SIM	NÃO	-	NÃO	718 rrr 34* e 731 1*
SIM	NÃO	-	SIM	718 rrr 34*, 731 0*
SIM	SIM	-	NÃO	718 rrr 02*, 720 0*, 731 1*
SIM	SIM	-	SIM	718 rrr 02*, 720 0*, 731 0*

## Ligação de MAXCOM SF usando 01 Fio em Comum

### IMPORTANTE:

1. Somente aproveitar a fiação de interfones antigos (com ou sem Fio em Comum), se tiver certeza que está em boas condições.
2. Como o MAXCOM SF não é balanceado por transformadores de áudio (usa circuitos RC), podem ocorrer pequenas interferências nas ligações entre os ramais (Perda de sigilo).
3. Nunca usar Fio em Comum para MAXCOM S.

- |  |
|--|
| 1- Interligar os <b>primeiros pinos</b> (pinos superiores) dos primeiros ramais de todas as placas no Fio em Comum da fiação;                  |
| 2- Fazer as ligações dos aptos utilizando o Fio em Comum da cabeção e o <b>segundo pino</b> (pino inferior) de cada ramal da placa Back Plane; |
| 3- Utilizar somente placas de <b>Ramal 16SF PLUS</b> (sem transformadores de áudio);   |
| 4- Ligar os ramais da <b>CPU (361 a 364)</b> com <b>01 par de fios para cada ramal</b> , sem utilizar o Fio em Comum;                          |
| 5- Observar a ligação do desenho a seguir.   |

Esquema de ligação da Central **MAXCOM SF** em locais que aproveitam a mesma fiação de Interfones antigos com 01 Fio em Comum.

