

COMUNIC LIGHT e COMUNIC LIGHT Plus 8 a 40

GUIA DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO



▶ Maxcom do Brasil

Conforto + Segurança + Economia para Condomínios

COMUNIC LIGHT e COMUNIC LIGHT Plus 8 a 40 INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

ÍNDICE

Características Técnicas	2
Operação Básica	3
COMUNIC LIGHT BÁSICO	4
LIGAÇÃO DOS RAMAIS	5
CPU LIGHT - Unidade Central de Processamento	6
EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE 01 TECHFONE NO COMUNIC LIGHT	7
DICAS DE INSTALAÇÃO	8
IDENTIFICADOR MAXCOM / PEGA-TROTE	9
Programações de Sistema	10
RESET GERAL	11
Programações BÁSICAS de Sistema	12 e 13
Programações ADICIONAIS de Sistema	14 a 16
Ligação de COMUNIC LIGHT usando 01 Fio em Comum	17 e 18

INSTALAÇÃO COMUNIC LIGHT e COMUNIC LIGHT PLUS

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

COMUNIC LIGHT e COMUNIC LIGHT PLUS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

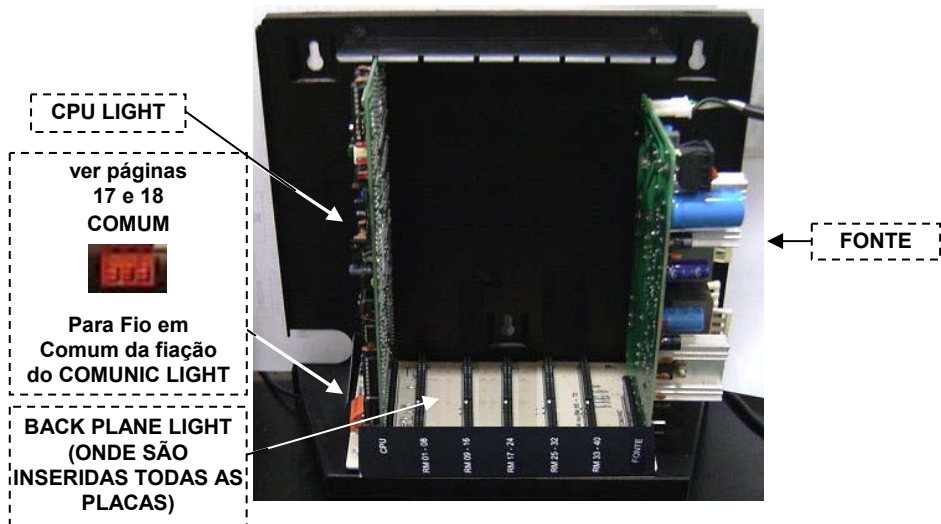
Descrição		Comunic Light e Comunic Light Plus
Alimentação AC		127 / 220 Vac (+/- 10 %) / 60 Hz Chave de seleção na FONTE
Proteção Elétrica		Contra transientes nas entradas de ramais e Fonte
Na falta de energia elétrica		Não perde Programação de Sistema
Consumo Máximo		25 W (18 kWh / mês)
Distância Máxima até o Telefone (utilizando cabo CI-50)	Comunic Light	250 m (Placas de Ramais balanceados por circuitos RC)
	Comunic Light Plus	2500 m (Placas de Ramais Plus balanceados por transformadores)
Tipo de Conexão		Wire Wrap (Enrolador)
Ligações Sigilosas		Sim. Ninguém ouve sua conversa, desde que usados 2 fios para cada Apto
Ligação com Fiação Comum		Se em boas condições e só para Comunic Light
Entrada para Linha Telefônica		Não
Capacidade Máxima de 01 Central (RAMAIS)		40 = 5 placas de 8 ramais (Não amplia)
Nº de Enlaces		12 por Central
Ampliação		Não disponível
Numeração dos Ramais		01 a 40 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		Sim. Toque de Apto e de Porteiro
Tipo de discagem		Automático (MF e Decádico)
Discagem Direta para a Portaria		Sim. Depende de programação
Identificador Maxcom		Sim. Portaria e Aptos
Dimensões		24,5 x 27,5 x 15,5 cm (Alt x Larg x Prof)
Peso		4,5 kg
Condições Ambientais		Temperatura: 0 °C a 37 °C. Umidade relativa do ar: 10% a 90% sem condensação
Garantia		1 ano (dada em fábrica)

COMUNIC LIGHT, COMUNIC LIGHT PLUS 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**).

COMUNIC LIGHT BÁSICO



PLACAS COMUNIC LIGHT E COMUNIC LIGHT PLUS

BACK PLANE LIGHT



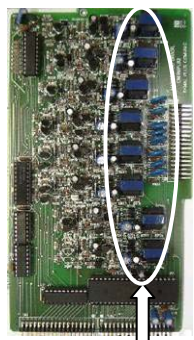
FONTE



CPU LIGHT



RAMAL PLUS



TRAFOS

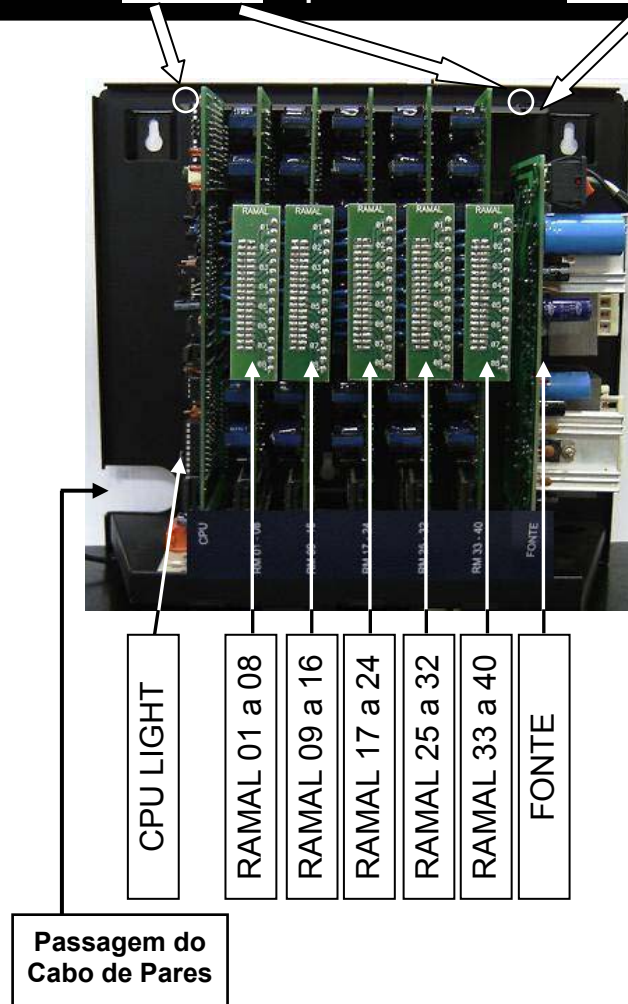
RAMAL



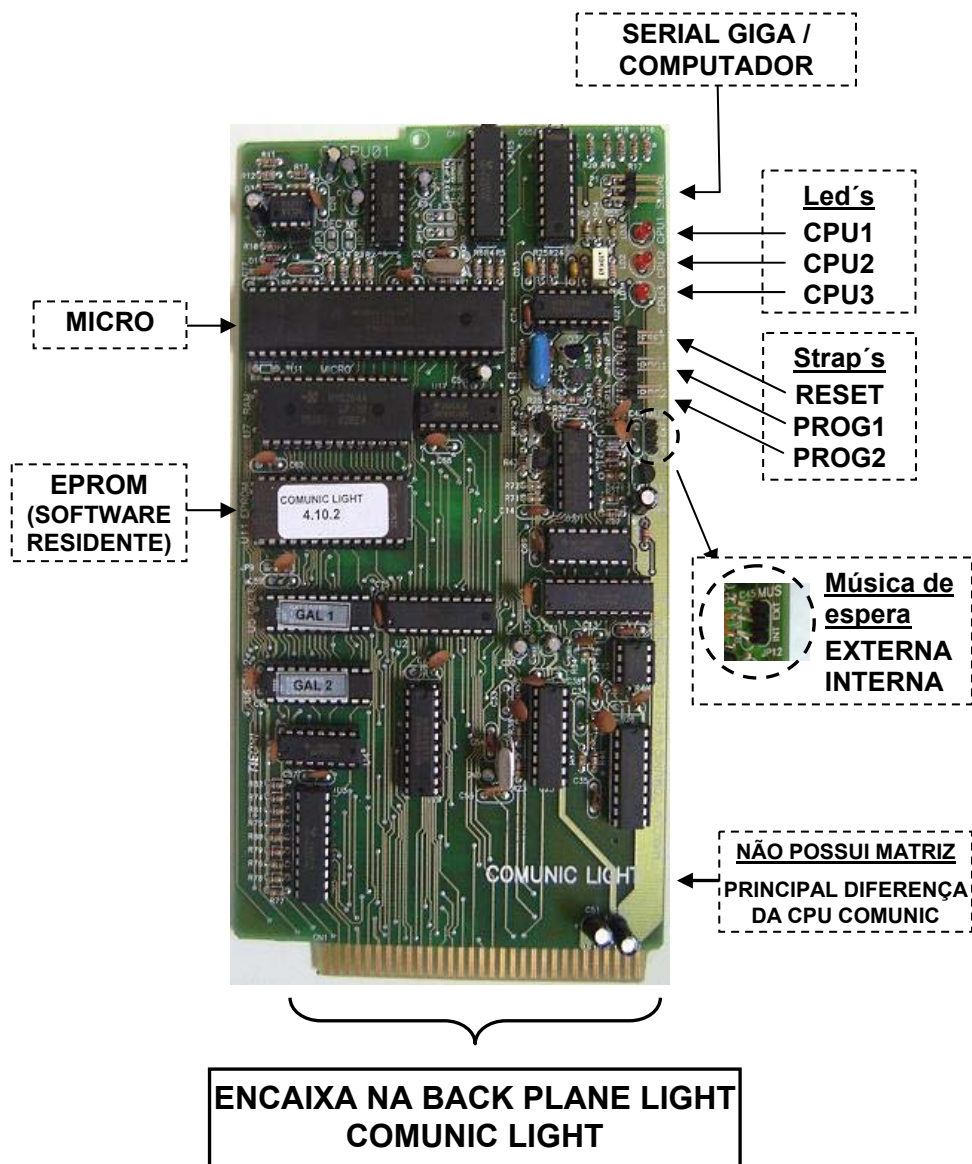
COMUNIC LIGHT e COMUNIC LIGHT PLUS LIGAÇÃO DOS RAMAIS

Abaixo segue a foto de um COMUNIC LIGHT PLUS 40 Ramais

Para inserir ou retirar PLACAS, afrouxar os 2 parafusos superiores e soltar o suporte.



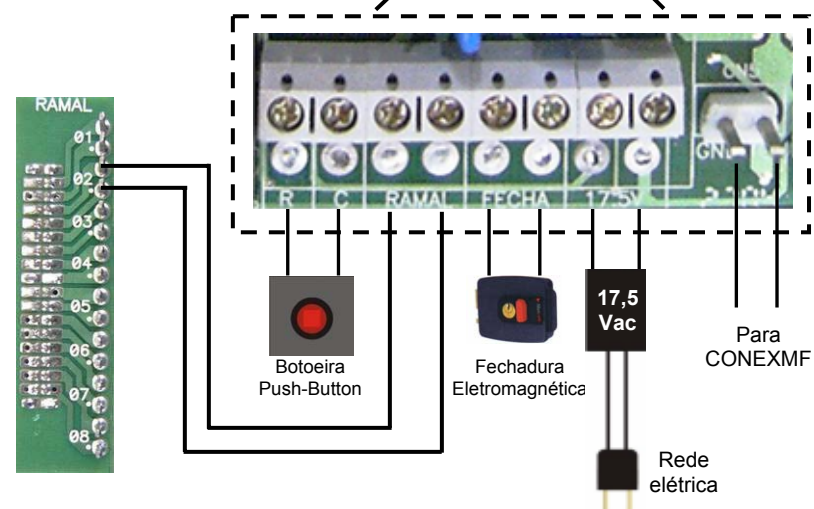
CPU LIGHT - Unidade Central de Processamento



EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE 01 TECHFONE NO COMUNIC LIGHT

O TECHFONE 91 é usado no ramal 02, pois o COMUNIC LIGHT sai de fábrica programado 733 02 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 rr 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 COMUNIC LIGHT do lado da parede;
- Ligar os pares nos respectivos Ramais **01 a 40**, conforme indicação no **RACK** do COMUNIC LIGHT;
- 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 COMUNIC LIGHT, 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 20 cm para cada lado, ou seja, nunca encoste a Central nas paredes;
- Fixar o COMUNIC LIGHT 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 em cada Apartamento e na Portaria um dos Identificadores de chamada Maxcom, especialmente desenvolvidos para o Comunic / Comunic Light / 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 COMUNIC LIGHT 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 COMUNIC LIGHT. Neste exemplo, discar **62 + 4 + Apto** para acessar os Apartamentos e **62 + 94** para acessar a Portaria.

Programações de Sistema

Todas as Programações de Sistema são feitas de qualquer Ramal da Primeira placa, preferencialmente Ramal 01, 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 LIGHT** existem **3 Leds** para indicação:
CPU1 piscando lento e **CPU2** e **CPU3** apagados, indicando operação normal do COMUNIC LIGHT.

No painel Frontal da **CPU LIGHT** (de cima para baixo) existem **3 Straps: RESET, PROG1 e PROG2**, que são usados para Programação do Sistema COMUNIC LIGHT.

Saem de fábrica (default)

- Portaria 94 = rr 01
- Porteiro Techfone 91 = rr 02

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 EPROM**.

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

PROGRAMAÇÕES BÁSICAS DE SISTEMA

Passo 1 INÍCIO DE PROGRAMAÇÃO	
Ação	Resultado
Deixar no Gancho o Telefone (em MF) do Ramal 01	
Colocar o Strap PROG2	Led CPU1 continua piscando lento.
Colocar e Retirar o Strap RESET	Leds CPU1, CPU2 e CPU3 acendem sequencialmente.
Retirar do Gancho o Telefone do Ramal 01	Leds CPU1 e CPU2 piscam lento e simultaneamente.
Digitar 701 00 *	Início de programação.

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

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

Passo 4 NUMERAÇÃO INDIVIDUAL DOS APARTAMENTOS

Associa o número do Ramal ao Bloco (se existir) + Apto.	
704 rr Apto *	rr = 01 a 40 Apto = nº do Bloco (se existir) + Apto
OBS: Existem 2 formas de programar os Aptos: Programação Individual (Passo 4 acima) ou, Programação Seriada (Passo 7, na próxima página).	

Passo 5 INIBIR DISCAGEM PARA RAMAL FÍSICO	
Impede que os usuários disquem para a posição física dos ramais.	
726 02 *	Ramais não discam para Ramal Físico 201 a 240.

Passo 6 TÉRMINO DE PROGRAMAÇÃO	
Ação	Resultado
Digitar 701 99 *	Aguardar 10 segundos até ouvir os 2 Bips longos de confirmação. Término de programação.
Colocar no Gancho o Telefone do Ramal 01.	
Retirar o Strap PROG2	Leds CPU1 e CPU2 continuam piscando lento e simultaneamente.
Colocar e Retirar o Strap RESET	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, 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 rr *

Nº Apto *

Nº Apto *

Nº Apto *

.

.

Nº Apto *

*

rr = 01 a 39 = Ramal inicial da programação seriada.

Exemplo:**705 01 *** = Ramal inicial = 01**101 *** = Apto **101** alocado no Ramal 01**201 *** = Apto **201** alocado no Ramal 02**301 *** = Apto **301** alocado no Ramal 03

* = Fim da programação seriada.

Passo 8 APAGA O NÚMERO DO APARTAMENTO

Apaga o Número do Apto do Ramal desejado.

704 rr ***rr** = 01 a 40**Passo 9 CONFIGURAÇÃO DO RAMAL DE PORTARIA 94**

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

710 rr *(fábrica **rr** = 01)**rr** = 01 a 40

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 00 *

Elimina 94

Passo 11 RAMAL DE PORTEIRO

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

733 rr 9n *(fábrica **rr** = 02 = 91)**rr** = 01 a 40**n** = 1 a 9, exceto 4

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

729 rr ***rr** = 01 a 40

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

733 rr 00 ***rr** = 01 a 40

Passo 12 HABILITAR / DESABILITAR DISCAGEM DIRETA PARA PORTARIA 94

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

CONDIÇÃO INDIVIDUAL DO RAMAL

725 rr 01 *	HABILITA	<i>rr</i> = 01 a 40
725 rr 00 *	DESABILITA	

CONDIÇÃO COMUM A TODOS OS RAMAIS

726 01 *	HABILITA
726 00 *	DESABILITA

Passo 13 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 14 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

Todas as facilidades e Programações são válidas para COMUNIC LIGHT com versão 4.10.1 ou superior.

Ligação de COMUNIC LIGHT usando 01 Fio em Comum
IMPORTANTE:

1. Somente aproveitar a fiação de interfonos antigos (com ou sem Fio em Comum), se tiver certeza que está em boas condições.
2. Como o COMUNIC LIGHT 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 COMUNIC LIGHT PLUS.

- 1- Ligar o conector "COMUM" da BACK PLANE LIGHT no Fio em Comum da fiação;
- 2- Fazer as ligações dos Aptos utilizando o Fio em Comum da cabeção e o **primeiro pino** (pino superior) de cada ramal das placas de CONEXÃO RAMAL;
- 3- Utilizar somente placas de **RAMAL** (sem transformadores de áudio);
- 4- Observar a ligação do desenho a seguir.

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

