

AMPLIA EVL

AMPLIA ENLACES PARA
CENTRAIS EVOLUTION 164 /
COMUNIC EVL

GUIA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



EXCLUSIVO PARA VERSÕES EVOLUTION

▶ Maxcom do Brasil

Conforto + Segurança + Economia para Condomínios

INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DAS CENTRAIS

ÍNDICE

Características Técnicas	2
AMPLIA EVL - Características	3
Funções das Centrais Operação Básica das Centrais	4
DICAS DE INSTALAÇÃO	5
Composição do AMPLIA EVL Requisitos para Instalação do AMPLIA EVL	6
PLACAS E MONTAGEM DO AMPLIA EVL	7
AMPLIA EVL BÁSICO	8
CPU AMPLIA EVL Unidade Central de Processamento	9
AMPLIA EVL - LIGAÇÕES NAS CENTRAIS	10
LIGAÇÃO DE 1 AMPLIA EVL PARA 2 CENTRAIS	11
ATIVAÇÃO DAS CENTRAIS	12
Programações ADICIONAIS de Sistema nas Centrais EVOLUTION 164 E COMUNIC EVL	13 e 14
Inicialização do AMPLIA EVL RESET GERAL	15
Função dos LEDS no modo de Inicialização INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA	16
ENVIAR a Programação da CENTRAL para o AMPLIA EVL	17
BUSCAR a Programação da CENTRAL no AMPLIA EVL	18
Como Solucionar Possíveis Erros de Comunicação	19

INSTALAÇÃO AMPLIA EVL

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

AMPLIA ENLACES EVL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	AMPLIA ENLACES EVL
Alimentação AC	127 / 220 Vac (+/- 10 %) / 60 Hz Seleção AUTOMÁTICA
Proteção Elétrica	Contra transientes nas entradas de Rotas e Fonte
Na falta de energia elétrica (Só no AMPLIA EVL)	Não perde Programação das Centrais e a comunicação dentro de cada Central permanece
Consumo Máximo	47 W (33,84 kWh / mês)
Distância Máxima até uma Central (utilizando cabo CI-50)	1.000 m e Placas de Ramais balanceados por transformadores nas Centrais Não usar Ramal Comunic ou Ramal 16 Evolution
Tipo de Conexão	Wire Wrap (Enrolador)
Nº de Centrais Ampliadas	Até 8 Centrais (EVOLUTION 164 ou COMUNIC EVL)
Nº Máximo de Ramais	1.248 Ramais Com 8 Centrais EVOLUTION 164
Nº de Enlaces Externos	8, 16 ou 32 por AMPLIA EVL
Nº Máximo de Techfones	Até o nº de ramais das centrais
Toques diferenciados	Sim. Toque de Apto e de Porteiro
Numeração dos Aptos	De 1 a 5 dígitos
Identificador MAXCOM	Sim. Nos Ramais da CPU EVOLUTION 164 e todos Ramais do COMUNIC EVL
Dimensões	24,5 x 35,5 x 15,5 cm (Alt x Larg x Prof)
Peso	5,5 kg (AMPLIA EVL com capacidade máxima)
Condições Ambientais	Temperatura: 0 °C a 37 °C. Umidade relativa do ar: 10% a 90% sem condensação
Garantia	1 ano (dada em fábrica)

AMPLIA EVL - CARACTERÍSTICAS

- O **AMPLIA EVL** gerencia as ligações das Centrais **EVOLUTION 164** e **COMUNIC EVL**;
- O Sistema se comporta como se fosse uma **CENTRAL ÚNICA** de muitos ramais, sendo uma Central para a ampliação de **enlaces externos** entre **Centrais EVOLUTION 164** e **COMUNIC EVL**;
- O **AMPLIA EVL** facilita muito o trabalho da Portaria e independente do número de centrais interligadas (**2 a 8**), na Portaria só fica **1 Telefone, com ou sem fio, com ou sem identificador MAXCOM**. Isso acaba com o transtorno de ter-se 2 ou mais telefones instalados na Portaria;
- Pode-se ter 01 Ramal de **Portaria** por Central, sendo **01 Portaria Principal (94)** e até **07 Portarias Secundárias (91 a 99, exceto 94)**;
- Possui **até 32 enlaces externos**;
- Possui 8 rotas (vias de comunicação) de cada Central para o **AMPLIA EVL** e capacidade para até 8 Centrais, podendo ser qualquer **Central EVOLUTION 164** ou **COMUNIC EVL**;
- Fácil instalação e utilização;
- Utiliza apenas 10 pares de fio da Central até o **AMPLIA EVL**, sendo 8 pares de Ramais e 2 pares de comunicação serial;
- Utiliza **OBRIGATORIAMENTE** os ramais de **209 a 216** ou **09 a 16** de cada Central para conexão ao **AMPLIA EVL**, estes ramais devem ser balanceados por transformadores. **Não usar Ramal 16 Evolution** ou **Ramal Comunic**;
- Não possui programação, sendo toda ela feita nas centrais **EVOLUTION 164** e **COMUNIC EVL** e transferida ao **AMPLIA EVL**;
- Rapidez nas ligações entre apartamentos e com a portaria, sendo imperceptíveis ao usuário;
- Os Ramais que utilizam o "Identificador de Chamada **MAXCOM**" identificam o número do Apto. chamador de qualquer Central;
- Todas as facilidades de uma Central **EVOLUTION 164** ou **COMUNIC EVL** são possíveis em qualquer Ramal (Exceto Siga-me, Conferência, Retorno Se Ocupado e Retorno Se Não Atende).

Funções das Centrais

As funções permanecem as mesmas de cada Central com algumas diferenças **IMPORTANTES** nas condições citadas abaixo:

- A **LTS** de cada Central só pode ser acessada por ramais da mesma Central, através de programação, porém pode ser **transferida** para qualquer ramal do Sistema;
- O **Ramal Atendedor** de cada **LTS** deverá ser da mesma Central da **LTS** em questão;
- A **LTS** da Central pode ser acessada por ramais da mesma Central discando-se **# 19**;
- **Todos os Ramais** em uso deverão ter Numeração Flexível programada;
- **Não** poderá existir **Numeração Flexível Repetida** no Sistema.
ATENÇÃO aos Ramais de Serviço, 91 a 94, devem ser desprogramados, **já que saem com Numeração Flexível de Fábrica**;
Exemplo: **709 361** * para apagar o número **91** do ramal **361**;
- A **Portaria Principal**, OBRIGATORIAMENTE, terá numeração Flexível **94**;
- Em caso de troca ou manutenção de **CPU** de Centrais ligadas no **AMPLIA EVL** não será necessário reprogramá-la, basta buscar a programação no **AMPLIA EVL**, através da programação **701 44 *** (Programações Adicionais deste guia).

Operação Básica das Centrais

- Ligar para a **Portaria Principal**: Discar **94**;
- Ligar para a **Portaria Secundária**: Discar **91 a 99** (exceto 94);
- Ligar para outro **Apto**: Discar **Nº Bloco** (Se existir) + **Nº Apto**;
- Quando o **TECHFONE** liga para um **Apartamento** que **não existe**, a ligação desvia para a **Portaria Principal 94** onde toca mais 5 vezes;
- Quando o **TECHFONE** liga para o **Apartamento** e este programou **NÃO PERTURBE (# 607 1 00)** ou **não atende** antes do **5º toque**, a ligação desvia para:
 - **Portaria Secundária 91 a 99** (caso a Central onde está o Apartamento possua Portaria Secundária), e se esta não atende antes do **5º toque**, a ligação desvia para a **Portaria Principal 94**;
 - **Portaria Principal 94** (caso a Central onde está o Apartamento não possua Portaria Secundária), onde toca mais 5 vezes.
- Quando uma **Portaria Secundária** ou a **Portaria Principal** programa **PORTARIA PRESENTE (# 608 1)** e o **TECHFONE** liga para um **Apartamento** onde está esta Portaria, a ligação desvia para:
 - **Portaria Secundária 91 a 99** (caso a Central onde está o Apartamento possua Portaria Secundária), e se esta não atende antes do **5º toque**, a ligação desvia para a **Portaria Principal 94**;
 - **Portaria Principal 94** (caso a Central onde está o Apartamento não possua Portaria Secundária), onde toca mais 5 vezes.

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 **AMPLIA EVL** do lado da parede;
- **Identificar corretamente os 10 Pares que serão ligados nas Placas de Conexão e nas Centrais para não haver inversão dos mesmos**;
- Instale em local com ventilação, sem umidade e distante de fonte de calor ou vibrações;
- Sempre manter a Tampa do **AMPLIA EVL** colocada e parafusada;
- Aconselha-se usar NO-BREAK estabilizado de no mínimo 150 VA;
- **Para uma melhor blindagem do AMPLIA EVL, usar tomada individual, ligar o terceiro pino do cabo de força e a blindagem dos cabos de pares ao terra com uma resistência menor que 30 Ohms**;
- Instale em paredes onde haja pouca incidência de sol;
- Instale em locais sem circulação de pessoas, e evite instalar em banheiros, corredores, embaixo de janelas, entre outros;
- Instale em local distante de campo eletromagnético, por exemplo, cercas elétricas, antenas, etc;
- Verificado o local para fixação do **AMPLIA EVL**, 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 **AMPLIA EVL** com **3 buchas S6** e parafusos, que acompanham a embalagem;
- 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**.

Composição do AMPLIA EVL

	AMPLIA EVLBásico	AMPLIA EVL Com 2 Centrais	AMPLIA EVL Com 3 Centrais	AMPLIA EVL Com 8 Centrais
Gabinete (igual COMUNIC EVL)	1	1	1	1
CPU AMPLIA EVL	1	1	1	1
Back Plane AMPLIA EVL	1	1	1	1
Fonte AMPLIA EVL	1	1	1	1
Placa de Enlaces *	-	1	1	1
Placa de Rota (com conexão)	-	2	3	8
Conversor Serial (ligado na Central)	-	2	3	8

* A **Placa de Enlaces** instalada ao lado da CPU do AMPLIA EVL possui 3 Versões:

- **08 Enlaces** entre centrais **08 ENL 1** ;
- **16 Enlaces** entre centrais **16 ENL 1** ;
- **32 Enlaces** entre centrais **32 ENL 1** (deve-se inserir + 1 Matriz 8816 em cada **Placa de Rota** do AMPLIA EVL, na posição "MATRIZ 2").

Requisitos para Instalação do AMPLIA EVL

	EVOLUTION 164	COMUNIC EVL
CPU	CPU Plus (com adapta EVL) ou CPU EVL (com led verde)	CPU 04 ou superior (com led verde)
EPROM (CI U11 da CPU)	Versão iniciada por AE EVL Exemplo: AE EVL 164 5.06.2	Versão iniciada por AE CM EVL Exemplo: AE CM EVL 5.06.2
EXPANSÃO (afixada no Rack ao lado da CPU)	EXPANSÃO AMPLIA 04 EXPAMP04 (possui 1 conector de 6 pinos na parte frontal)	Não possui
Ramais usados na interligação	OBRIGATORIAMENTE 209 a 216	OBRIGATORIAMENTE 09 a 16
Placa de Ramais usada na interligação	Placa dos ramais 209 a 216, balanceados por transformadores	Placa dos ramais 09 a 16, balanceados por transformadores

*** O AMPLIA EVL só interliga Centrais EVOLUTION 164 e COMUNIC EVL.**

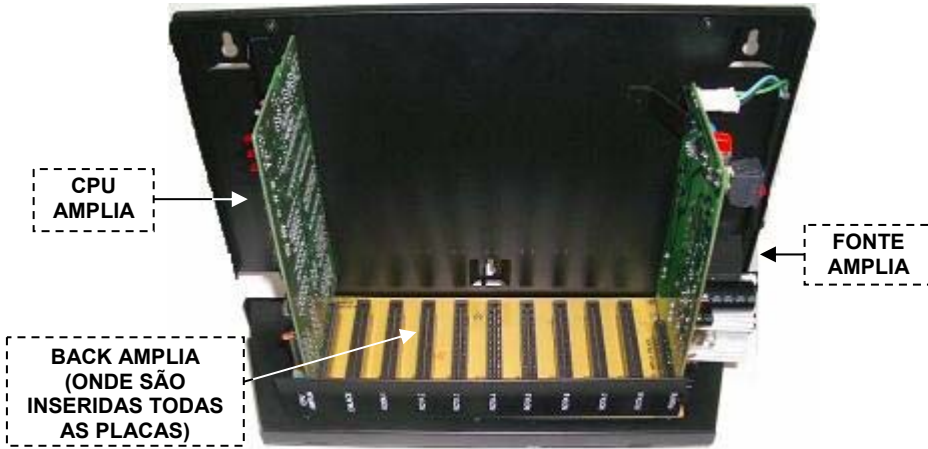
PLACAS E MONTAGEM DO AMPLIA EVL

- Cada **Placa de Rota** possui uma **Placa de Conexão** (ligação tipo wire-wrap, similar a Conexão de Ramal do **COMUNIC EVL**) para ligar **10 pares de fios** (cabo CI 50 ou CTP APL de 10 pares) na Central **COMUNIC EVL** ou **EVOLUTION 164** correspondente, sendo:
 - **8 pares** do cabo são **SEMPRE** ligados nos ramais **09 a 16** da Placa de Conexão do **COMUNIC EVL** ou nos ramais **209 a 216** da Back Plane do **EVOLUTION 164**;
 - **2 pares** do cabo são **SEMPRE** ligados na saída da **Placa Conversor Serial para 4 fios** (conector tipo KRE) nas posições A, B, C e D, não podendo ser invertidos (**EVITAR emendas** nestes pares);
- A cada **Placa de Rota** inserida no **AMPLIA EVL** é usada **1 Placa Conversor serial para 4 fios** ligada próximo à Central **COMUNIC EVL** ou **EVOLUTION 164**.
- A entrada da **Placa Conversor Serial para 4 fios** (1 conector de 6 pinos na parte frontal) é ligada via cabo blindado de 50 cm:
 - . Na frente da CPU do **COMUNIC EVL** ou;
 - . Na **EXPANSÃO** do **EVOLUTION 164** (caso seja CPU MAXCOM ADAPTADA) ou;
 - . Na frente da CPU do **EVOLUTION 164**.

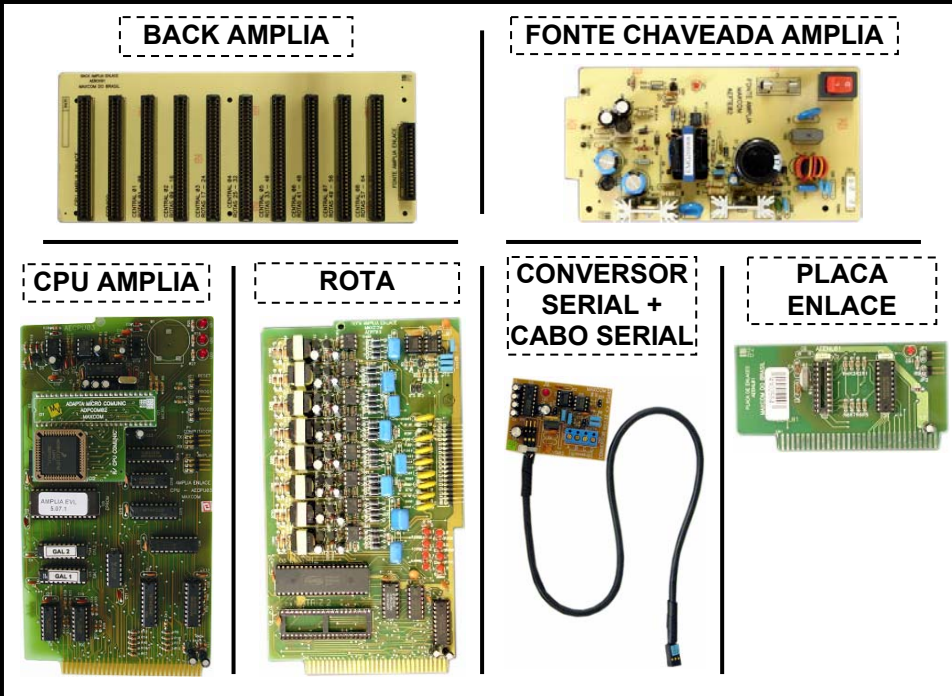
As Placas do AMPLIA EVL e suas funções

PLACA	FUNÇÃO
BACK AMPLIA	Distribui as vias de dados e alimentação, interligando as placas do AMPLIA EVL
CPU AMPLIA	Faz o processamento das informações e controla a Comutação entre as Centrais
PLACA ENLACE	Define o Número de Enlaces Externos disponíveis no Sistema
ROTA	Recebe as informações e faz a comutação de enlaces entre as Centrais
CONEXÃO AMPLIA	Onde são conectados os 08 Ramais (09 a 16 ou 209 a 216) e os 04 fios para o CONVERSOR SERIAL de cada Central EVOLUTION 164 ou COMUNIC EVL
FONTES AMPLIA	Fornecer alimentação para as Placas do AMPLIA EVL
CONVERSOR SERIAL (ligado na Central)	Converte os sinais seriais TX e RX de 2 para 4 fios em um padrão bastante imune a ruídos

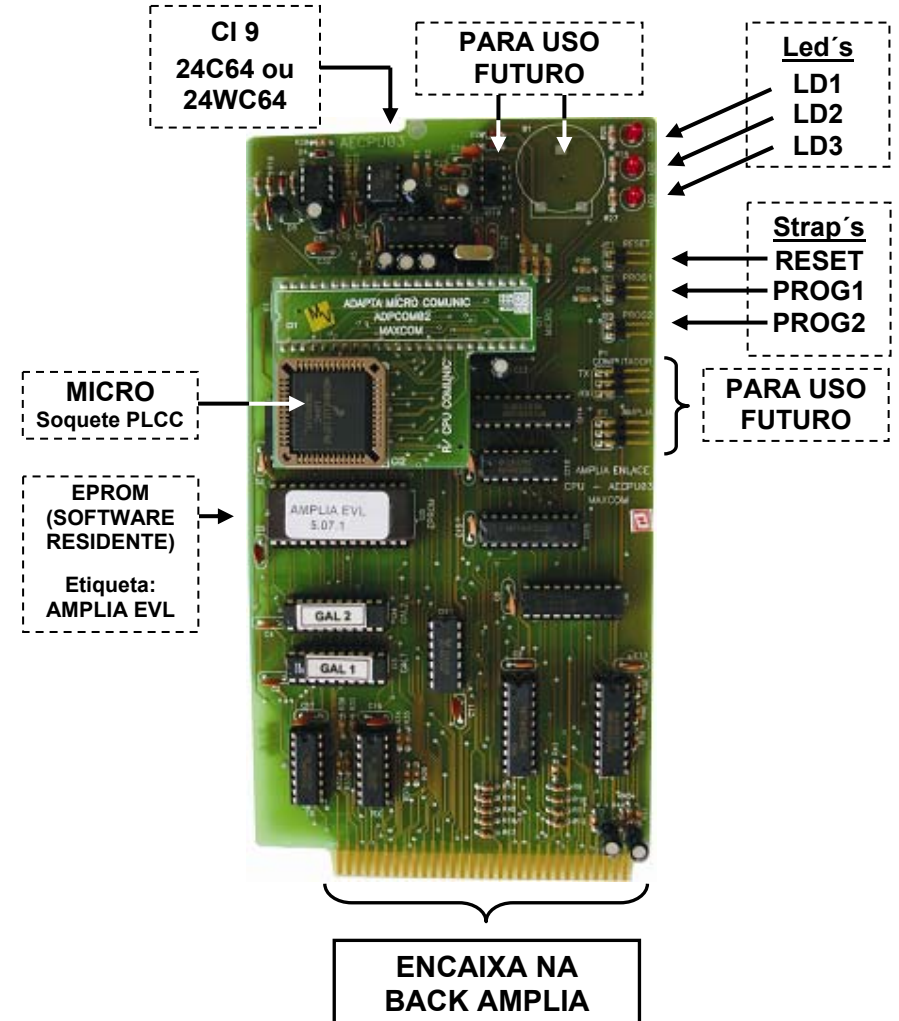
AMPLIA EVL BÁSICO



PLACAS DO AMPLIA Evolution



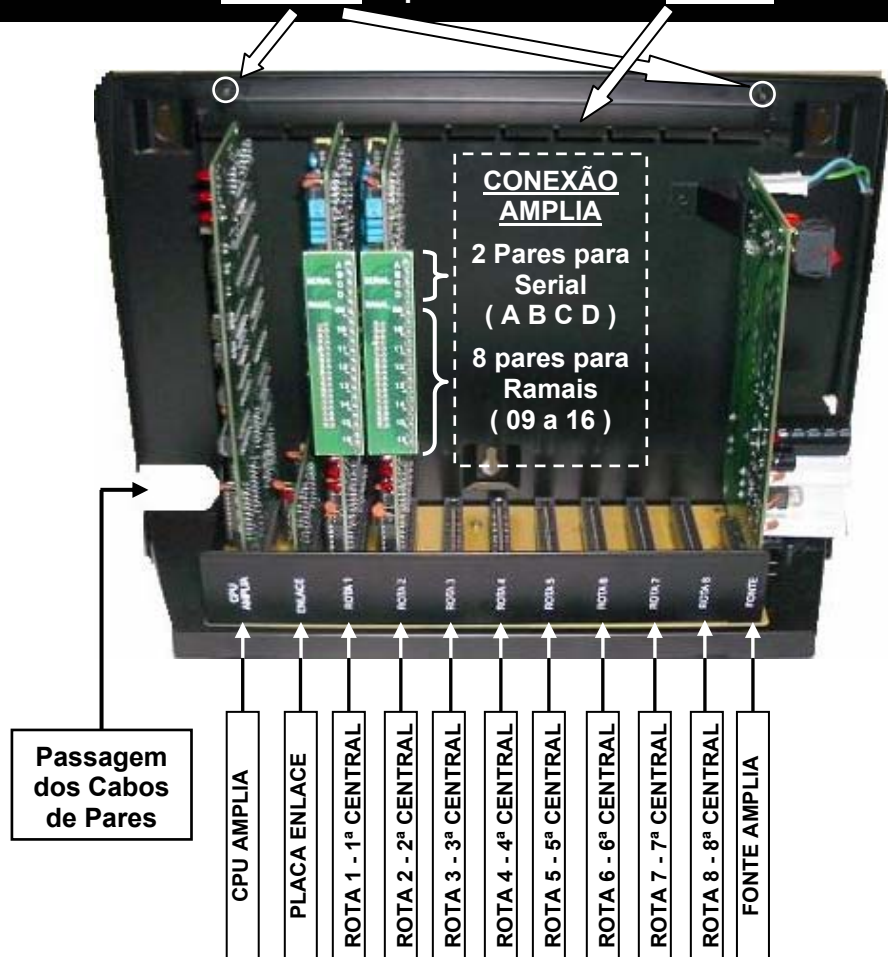
CPU AMPLIA EVL Unidade Central de Processamento



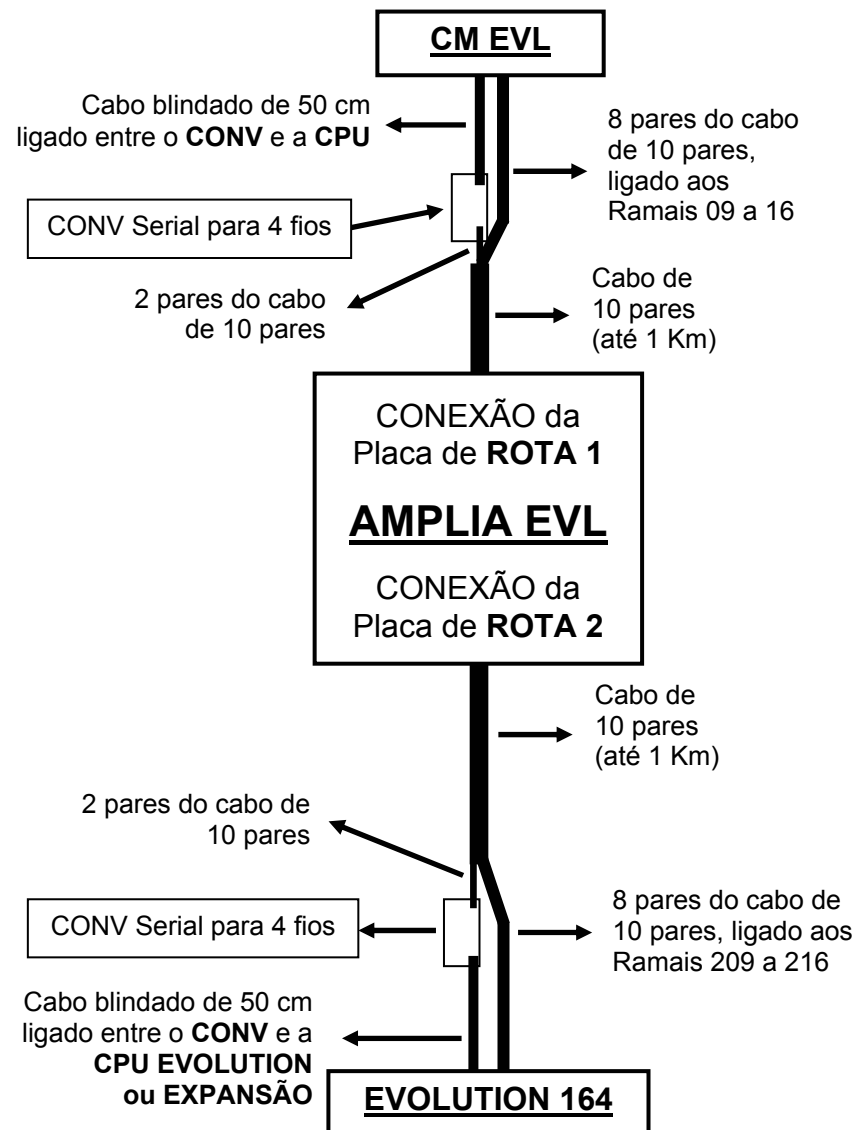
AMPLIA EVL LIGAÇÕES NAS CENTRAIS

Abaixo segue a foto de um
AMPLIA EVL PARA 2 CENTRAIS

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



LIGAÇÃO DE 1 AMPLIA EVL PARA 2 CENTRAIS



OBSERVAÇÃO:

Para **mais Centrais**, o raciocínio é similar, acrescentando ao **AMPLIA 01 Placa de Rota** e no **COMUNIC EVL** ou **EVOLUTION 164**, **01 CONVERSOR** Serial para 4 fios.

ATIVACÃO DAS CENTRAIS**Centrais EVOLUTION 164**

- Desligar a Central;
- Verificar versão da **EPROM** (vide Requisitos na página 6);
- Conectar o Cabo Blindado do Conversor Serial no conector P1 localizado na Placa **CPU Evolution** ou na Placa **Expansão**;
- **ATENÇÃO** para a polaridade do Cabo Blindado, com os **firos pretos do lado da Placa e os coloridos para o lado de cima**;
- Na **CPU Evolution**, colocar os Straps / Jumpers JP13 e JP14 na posição 1 e 2 (**AMPLIA**);
- Conectar os 02 pares de firos nos terminais do Conversor Serial nas posições A, B, C e D. **ATENÇÃO** para este item, pois não pode haver inversão destes firos até o **AMPLIA EVL**;
- Colocar as Placas CPU e Ramais na Central;
- Religar a Central;
- Verificar que o **Led** da placa **Conversor Serial** deve estar aceso;
- Colocar a placa do Conversor Serial dentro da caixa plástica, tampar e acondicionar ao lado da Fonte do **EVOLUTION**;
- Programar a Central seguindo o **Guia de Instalação da Central** e as **Programações Adicionais, nas próximas páginas deste guia**;
- Após a instalação e programação de todas as Centrais, fazer o processo de **Inicialização do AMPLIA EVL**.

Centrais COMUNIC EVL

- Desligar a Central;
- Verificar versão da **EPROM** (vide Requisitos na página 6);
- Conectar o Cabo Blindado do Conversor Serial no conector P1 localizado na Placa **CPU Comunic**;
- **ATENÇÃO** para a polaridade do Cabo Blindado, com os **firos pretos do lado da Placa e os coloridos para o lado de cima**;
- Na **CPU Comunic**, colocar os Straps / Jumpers JP13 e JP14 na posição 1 e 2 (**AMPLIA**);
- Conectar os 02 pares de firos nos terminais do Conversor Serial nas posições A, B, C e D. **ATENÇÃO** para este item, pois não pode haver inversão destes firos até o **AMPLIA EVL**;
- Religar a Central;
- Verificar que o **Led** da placa **Conversor Serial** deve estar aceso;
- Colocar a placa do Conversor Serial dentro da caixa plástica, tampar e acondicionar do lado de fora do rack do **COMUNIC EVL**;
- Programar a Central seguindo o **Guia de Instalação da Central** e as **Programações Adicionais, nas próximas páginas deste guia**;
- Após a instalação e programação de todas as Centrais, fazer o processo de **Inicialização do AMPLIA EVL**.

Programações ADICIONAIS de Sistema nas Centrais EVOLUTION 164 E COMUNIC EVL

Passo 1		INÍCIO DE PROGRAMAÇÃO NA CENTRAL
Ação	Resultado	
Deixar no Gancho o Telefone (em MF) do Ramal 364 (ver OBS.)		
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 364	Leds CPU1 e CPU2 piscam lento e simultaneamente.	
Digitar 701 00 *	Início de programação.	

Passo 2		TIPO DE MATRIZ
Define o tipo de MATRIZ usada nas Placas Ramais da Central.		
735 12 * (Sai de fábrica)	Matrizes das Placas Ramais são MT8812	
735 16 *	Matrizes das Placas Ramais são MT8816	
<i>Quando programar 735 16 *, <u>todas</u> as Placas Ramais devem estar com matriz MT8816.</i>		

Passo 3		CENTRAL LIGADA AO AMPLIA EVL
Informa para a Central que ela está ligada ao AMPLIA EVL.		
736 0 * (Sai de fábrica)	Central SEM AMPLIA	
736 1 *	Central COM AMPLIA	

Passo 4		PORTARIA PRINCIPAL
Configura rr como ramal de Portaria Principal = 94 .		
710 rr *	rr = 01 a 72 e 84	
710 rrr *	rrr = 201 a 360 e 364	
Elimina Portaria Principal "94"		
710 00 * 710 000 *	Elimina Portaria Principal "94" da Central	
A Portaria Principal sempre será "94" e deverá existir OBRIGATORIAMENTE em apenas uma Central		

Passo 5 PORTARIA SECUNDÁRIA	
Configura <i>rr</i> como ramal de Portaria Secundária = 91 a 99 (exceto 94).	
737 rr 9n *	<i>rr</i> = 01 a 72 e 84
737 rrr 9n *	<i>rrr</i> = 201 a 360 e 364
Elimina Portaria Secundária "91 a 99"	
737 00 *	Elimina Portaria Secundária "91 a 99" da Central
737 000 *	

A Programação 737 substitui a programação 710 e vice-versa.

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 364.	
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.

OBS:

Nos Passos 1 e 6 e nos itens **Enviar ou Buscar a Programação da Central no AMPLIA EVL**, onde se lê **Ramal 364**, considerar:

- No **Comunic EVL**, **qualquer Ramal da Primeira placa, preferencialmente Ramal 01;**
- No **EVOLUTION 164**, **qualquer Ramal da CPU, preferencialmente Ramal 364.**

Inicialização do AMPLIA EVL

No painel Frontal da CPU AMPLIA existem **3 Leds** para indicação:
LD1 piscando lento e **LD2** e **LD3** apagados, indicando operação normal do AMPLIA EVL.

No painel Frontal da CPU AMPLIA (de cima para baixo) existem **3 Straps: RESET, PROG1 e PROG2**, que são usados para Inicialização do AMPLIA EVL.

RESET GERAL

Através do Reset Geral **serão apagadas** todas as programações armazenadas no AMPLIA EVL, referente as Centrais.
É **obrigatório** efetuar o Reset Geral na **Ativação do Sistema** no Campo ou **Troca de EPROM AMPLIA EVL**.
Ao ligar um AMPLIA EVL sem ter buscado as programações das Centrais, o led **LD2** ficará **piscando rápido**.

Ação	RESULTADO
Colocar Straps PROG1 e PROG2	Led LD2 continua piscando rápido.
Colocar e Retirar o Strap RESET	Leds LD2 e LD3 acendem e depois de 3 minutos , LD1, LD2 e LD3 piscam sequencialmente.
Retirar o Strap PROG1	Leds LD1, LD2 e LD3 continuam piscando sequencialmente.
Colocar e Retirar o Strap RESET	Leds LD2 e LD3 acendem e em seguida apagam e LD1 fica aceso, indicando que o AMPLIA EVL está pronto para iniciar a busca da programação na Central 1 .

OBS: O Strap **PROG2** só será retirado após a **INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA** (próxima página).

FUNÇÃO DOS LEDS NO MODO DE INICIALIZAÇÃO

LED	SITUAÇÃO	FUNÇÃO
LD1	Aceso	Pronto para iniciar Comunicação com a Central indicada pelo Led LD2
	Piscando	Indica falha na Comunicação com a Central indicada pelo Led LD2
	Apagado	Sem função
LD2	Piscando	Indica através do número de piscadas: - O Nº da próxima Central onde será buscada a programação, caso o Led LD1 esteja aceso, ou - O Nº da Central onde houve falha na comunicação caso o Led LD1 esteja piscando
	Apagado	Sem função
	Apagado	Sem função
LD3	Piscando	Comunicação com a Serial de uma Central
	Apagado	Sem função

INICIALIZAÇÃO DO SISTEMA

- O Led **LD1** aceso indica que o **AMPLIA EVL** está pronto para iniciar a busca da programação na Central indicada pelo Led **LD2**;
- O Led **LD2** pisca indicando o Nº da Central (exemplo: se pisca 1 vez, indica a Central 1 e se pisca 4 vezes, indica a Central 4);
- Para iniciar a busca da programação, colocar e retirar o Strap **PROG1**;
- O Led **LD3** pisca rápido indicando a comunicação com a Central (onde pisca o led **Verde**), indicando busca da programação;
- Após o fim da busca da programação de cada Central o Led **LD3** para de piscar, voltar ao item 1 até a última Central;
- Finalização:
 - Se o Sistema possuir **8 Centrais**, quando finalizar a busca na Oitava central, os Leds **LD1, LD2 e LD3** piscam sequencialmente (Finalização Automática), basta retirar o Strap **PROG2**;
 - Se o Sistema possuir **menos que 8 Centrais**, para finalizar a busca da programação após a última Central, basta retirar o Strap **PROG2** quando os Leds **LD1, LD2 e LD3** piscarão sequencialmente;
- Colocar e retirar o Strap **RESET**.

OBS: Em caso de erro na comunicação, que pode ser causado por ruídos ou falhas nos pares de fio da Serial, o led **LD1** piscará indicando falha na comunicação e o led **LD2** piscará indicando o Nº da Central. Tentar fazer a busca da programação novamente, caso o erro continue, ver pág 19.

ENVIAR a Programação da CENTRAL para o AMPLIA EVL

OBS: Para Enviar a Programação da Central para o AMPLIA EVL, não se deve fazer 701 00 * e nem 701 99 *.

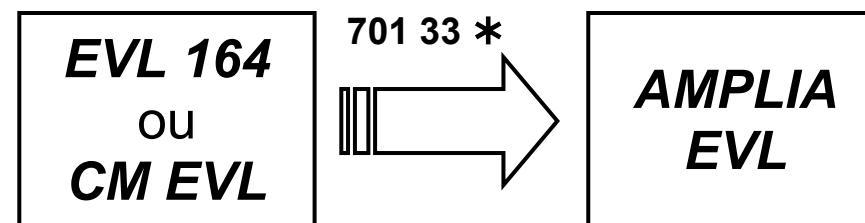
No caso de pequenas alterações na programação de uma Central, por exemplo acrescentar ou apagar algum apartamento, mudar condição de acesso a LTS, etc, pode-se "**ENVIAR**" individualmente a programação desta Central ao AMPLIA EVL.

Não pode enviar a programação de 2 ou mais Centrais ao mesmo tempo para o AMPLIA EVL.

Para esta facilidade, seguir o procedimento abaixo:

ENVIO DA PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL PARA O AMPLIA EVL

Ação - CPU da Central	Resultado - CPU da Central
Deixar no Gancho o Telefone (em MF) do Ramal 364	
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 364	Leds CPU1 e CPU2 piscam lento e simultaneamente.
Digitar 701 33 *	Início de envio da programação. Led Verde pisca. Aguardar até ouvir os 2 Bips longos de confirmação , após, colocar no gancho o Telefone do Ramal 364. Término de envio da programação.
Retirar o Strap PROG2	Leds CPU1 e CPU2 continuam piscando lento e simultaneamente.
Colocar e Retirar o Strap RESET	Led CPU1 pisca lento.

NO AMPLIA EVL: Colocar e Retirar o Strap RESET.

Quando alterar muito a programação de uma ou mais Centrais, recomenda-se fazer novamente a Inicialização do AMPLIA EVL.

BUSCAR a Programação da CENTRAL no AMPLIA EVL

OBS: Para Buscar a Programação da Central no AMPLIA, não se deve fazer 701 00 * e nem 701 99 *.

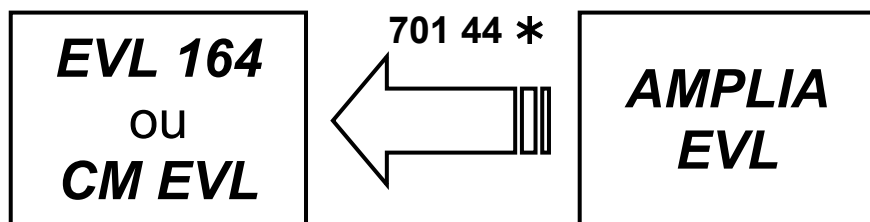
No AMPLIA EVL, existe um BACK UP da programação completa de cada Central.

No caso de troca, conserto ou qualquer outro motivo que se necessite de RESET GERAL na CPU da Central, **desde que mantida a mesma versão da EPROM da CPU da Central**, pode-se “**BUSCAR**” a programação daquela Central no AMPLIA EVL.

Para esta facilidade, seguir o procedimento abaixo:

BUSCA DA PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL NO AMPLIA EVL

Ação - CPU da Central	Resultado - CPU da Central
Deixar no Gancho o Telefone (em MF) do Ramal 364	
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 364	Leds CPU1 e CPU2 piscam lento e simultaneamente.
Digitar 701 44 *	Início de busca da programação. Led Verde pisca. Aguardar até ouvir os 2 Bips longos de confirmação , após, colocar no gancho o Telefone do Ramal 364. Término de busca da programação. Leds CPU1, CPU2 e CPU3 acendem sequencialmente.
Retirar o Strap PROG2	Leds CPU1, CPU2 e CPU3 continuam piscando sequencialmente.
Colocar e Retirar o Strap RESET	Led CPU1 pisca lento.

NO AMPLIA EVL: Colocar e Retirar o Strap RESET.**Como Solucionar Possíveis Erros de Comunicação**

- Sempre que o **AMPLIA EVL** está em comunicação com a Central **EVOLUTION 164** ou **COMUNIC EVL**, o led LD1 do **AMPLIA EVL**, o led CPU1 e o led Verde da **Central** ficam piscando no funcionamento normal;
- Caso o Led Verde da central não esteja piscando, é porque esta central não está tendo comunicação com o **AMPLIA EVL**. Para voltar a comunicação entre eles, verificar as sugestões abaixo:
- Verificar se os fios da Comunicação Serial estão conectados corretamente e sem inversão. Eles devem sair do Conversor Serial A, B, C e D e devem chegar na placa de Conexão da Rota do **AMPLIA EVL** nas mesmas posições A, B, C e D;
- Verificar se o Cabo Blindado está conectado corretamente, com o Led da placa do Conversor Serial aceso. Se estiver apagado, verificar a conexão do cabo nas placas do Conversor Serial e na CPU (**COMUNIC EVL** ou **EVOLUTION 164**), no conector deste cabo, com os fios pretos do lado da Placa e os coloridos para o lado de cima;
- **Em caso de cabos ou pares, antigos ou usados, desconectar as duas pontas do par, conectar uma ponta em um ramal e com bastante critério, verificar com um telefone na outra ponta se há ruídos na ligação. Se for o caso trocar o par usado no cabo ou usar 02 pares para cada fio e testar novamente;**
- Para testar se os ramais da Central estão chegando corretamente na Placa de Rota:
 1. Desligar o **AMPLIA**;
 2. Conectar 01 telefone em um dos ramais da Central;
 3. Conectar outro telefone na Placa de Rota, na posição a ser testada (09 a 16);
 4. Discar para o ramal (# 209 a # 216). Na Central **não** deve estar programado Inibir Discagem para Ramal Físico (**726 02 ***);
 5. Verificar no telefone que toca se tem áudio limpo, sem ruídos.
- Caso uma Central não consiga comunicar com outra, verificar os Strap's **JP2** e **JP3** (DEC e MF) da **CPU** do **EVOLUTION 164** ou do **COMUNIC EVL**, que **NUNCA** deverão estar fechados ao mesmo tempo, com o uso do **AMPLIA EVL**.