



AGL ELETRÔNICOS DO BRASIL
Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330 - São Judas Tadeu - Divinópolis/MG
CEP 35.501-256 - Tel:(11) 4293-0939
CNPJ: 21.725.948/0001-84 - sac@aglbrasil.com

Rev 9, 04/04/2018



Manual do Usuário

Central PCD-24F

Central PCD-40

Central PCD-80

Central PCD-80B/Expansão PCD-80E

Certificado de garantia

Firma-se por meio deste instrumento, a garantia contratual prevista no art. 50 do Código de Defesa do Consumidor. Rege-se-á a presente garantia pelos termos e condições abaixo expostas.

Para usufruir desta garantia, o consumidor deverá, obrigatoriamente, utilizar-se de uma das Assistências Técnicas Credenciadas AGL, especificamente aquelas que constam na relação que se encontra no site www.aglbrasil.com.br ou utilizar-se dos serviços da própria fábrica. Esta garantia é válida apenas no território brasileiro. O transporte de ida e volta do produto até a Assistência Técnica Autorizada ou fábrica, é de total responsabilidade do consumidor. No caso do consumidor solicitar à assistência técnica autorizada o atendimento domiciliar, deverá custear o deslocamento do técnico, não sendo as taxas referentes à visita cobertas por esta garantia.

I. Condições Gerais da Garantia

A presente garantia é concedida aos produtos fabricados ou comercializados pela AGL e tem vigência pelo período de 12 meses, já incluso neste o prazo da garantia legal. O período de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor. No período de garantia a mão de obra necessária e a troca de peças, partes e componentes é gratuita, desde que fique comprovado defeito de matéria-prima ou de fabricação. A constatação do defeito de matéria prima ou fabricação só é válida para os fins desde certificado de garantia quando verificados por Assistências Técnicas Credenciadas AGL.

II- Causam a exclusão imediata da Garantia

1. A não comprovação da data de compra, através de nota fiscal e do certificado de garantia preenchido.
2. Mau uso do produto.
3. O desgaste natural do produto.
4. Se o produto tiver sofrido qualquer tipo de influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou de animais (insetos, etc...).
5. O não cumprimento das orientações do manual do produto, ou de qualquer orientação contida no produto.
6. A violação, conserto, ajuste, instalação, reinstalação, modificação ou intervenção de qualquer natureza realizada no produto por pessoa não autorizada pela AGL.
7. A ligação do produto em rede elétrica não compatível com o produto, ou que possua grandes oscilações.
8. Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc...)
9. A constatação de que o problema no produto não é oriundo de defeitos relativos à matéria prima utilizada pela fábrica ou de defeitos no processo de fabricação.

CONSUMIDOR:

NOME: _____ CPF: _____ Data da compra: ____/____/____

NOTA FISCAL: _____ CÓD DO PRODUTO: _____ No DE SÉRIE: _____

Assinatura

RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO:

EMPRESA/PROFISSIONAL: _____

CPF/CNPJ: _____ TELEFONE: _____ RAMAL: _____ DATA: ____/____/____

Sumário

| | |
|--|-----------|
| 1- CARACTERÍSTICAS DA CENTRAL | 1 |
| 2- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 2 |
| 2.1- CAPACIDADE DA CENTRAL | 2 |
| 2.2- DIMENSÕES DA CENTRAL | 2 |
| | 2 |
| 2.3- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO..... | 3 |
| 3- RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO | 3 |
| 3.1- DETERMINANDO O LOCAL PARA INSTALAÇÃO..... | 3 |
| 3.2- TIPOS DE CABOS RECOMENDADOS | 4 |
| 3.3- TIPOS DE PROTEÇÕES RECOMENDADAS..... | 4 |
| 3.4- TERMINAL DE COMUNICAÇÃO DO APARTAMENTO | 5 |
| 4- CONEXÕES DA CENTRAL | 5 |
| 4.1- CONEXÃO DAS PLACAS DE RAMAIS (PCD-40, PCD-80 E PCD-80B)..... | 5 |
| 4.2- CONEXÃO DO ACOPLAMENTO (PCD-40, PCD-80 E PCD-80B)..... | 6 |
| 4.3- CONEXÃO DOS RAMAIS..... | 7 |
| 4.5- CONFIGURAÇÃO AS EXPANSÕES (PCD-80E)..... | 9 |
| 4.4- CONEXÃO DO PAINEL EXTERNO | 9 |
| 4.5- ACOPLANDO AS CENTRAIS COM AS EXPANSÕES | 10 |
| 4.6- ACOPLANDO DUAS CENTRAIS (PCD-40, PCD-80 E PCD-80B)..... | 10 |
| 4.7- CONECTANDO COM O PC..... | 11 |
| 5- OPERAÇÕES COM A CENTRAL | 11 |
| 5.1- IDENTIFICANDO A POSIÇÃO FÍSICA DO RAMAL | 11 |
| 5.2- IDENTIFICANDO O NÚMERO LÓGICO DO RAMAL (O QUE FOI PROGRAMADO NELE) | 12 |
| 5.3- CHAMAR UM RAMAL ESPECÍFICO | 12 |
| 5.4- ATENDENDO UMA CHAMADA | 12 |
| 5.5- CADÊNCIAS DOS TOQUES | 12 |
| 5.6- TRANSFERIR UMA LIGAÇÃO | 12 |
| 5.7- CHAMANDO UM RAMAL NA CENTRAL ACOPLADA PCD-40, PCD-80 OU PCD-80B | 12 |
| 5.8- TRANSFERIR UMA LIGAÇÃO NA CENTRAL ACOPLADA (PCD-40, PCD-80 OU PCD-80B).... | 12 |

| | |
|--|-----------|
| 5.9- IDENTIFICANDO A ORIGEM DA CHAMADA..... | 13 |
| 5.10- IDENTIFICANDO A ÚLTIMA CHAMADA (FUNÇÃO IDENTIFICA TROTE)..... | 13 |
| 5.11- ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS (FUNÇÃO SIGA-ME)..... | 13 |
| 5.12- BLOQUEIO DE CHAMADAS INTERNAS (FUNÇÃO SÍNDICO)..... | 13 |
| 5.13- PORTEIRO PRESENTE..... | 13 |
| 5.14- ENLACE PRIORITÁRIO..... | 14 |
| 5.15- TEMPORIZAÇÃO DO ENLACE..... | 14 |
| 5.16- IDENTIFICANDO A VERSÃO DO FIRMWARE DA CENTRAL..... | 14 |
| 6- RECONFIGURAÇÃO DA CENTRAL..... | 14 |
| 6.1- MODO DE CONFIGURAÇÃO..... | 14 |
| 6.2- ALTERANDO A SENHA DA CENTRAL..... | 14 |
| 6.3- ALTERANDO A NUMERAÇÃO DOS APARTAMENTOS..... | 15 |
| 6.4- VOLTANDO À NUMERAÇÃO PADRÃO..... | 15 |
| 6.5- PROGRAMANDO O TIPO DE ACESSO AO ACOPLAMENTO NA PCD-40, PCD-80 OU PCD-80B..... | 15 |
| 6.6- BLOQUEIO DE PREFIXOS NO ACOPLAMENTO NA PCD-40 E PCD-80 (CELULAR)..... | 16 |
| 6.7- TEMPO DE FLASH NOS RAMAIS..... | 17 |
| 6.8- CHAMADA DIRETA PARA RAMAL (HOTLINE)..... | 17 |
| 6.9- TEMPORIZANDO A CHAMADA DIRETA PARA RAMAL..... | 17 |
| 6.10- RAMAIS ATENDEDORES (PORTARIA)..... | 18 |
| 6.11- ATENDIMENTO AUTOMÁTICO DE CENTRAL ACOPLADA NA PCD-40, PCD-80 OU PCD-80B..... | 18 |
| 6.12- TEMPO DE FLASH NA PLACA DE ACOPLAMENTO NA PCD-40 E PCD-80 (TRANSFERÊNCIA)..... | 19 |
| 6.13- BLOQUEIO DO RECEBIMENTO DE CHAMADAS DE CENTRAL ACOPLADA NA PCD-40, PCD-80 OU PCD-80B (A COBRAR)..... | 19 |
| 6.14- DEFININDO OS RAMAIS COMO PAINÉIS DE RUA..... | 19 |
| 6.15- CONFIGURANDO O BOTÃO DE EMERGÊNCIA (PÂNICO)..... | 20 |
| 6.16- TEMPO MÁXIMO DE COMUNICAÇÃO..... | 21 |
| 6.17- COLOCANDO A CENTRAL NA CONFIGURAÇÃO PADRÃO..... | 21 |
| 6.18- CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL DOS RAMAIS..... | 21 |
| 7- SOLUÇÕES..... | 22 |
| 8- CONFIGURAÇÕES..... | 23 |
| CERTIFICADO DE GARANTIA..... | 26 |

| | | | |
|---|--------|---|--|
| Tempo de flash na placa de acoplamento | 300ms | 41 + 1 + * + t (1 a 9) | |
| Bloqueio do recebimento de chamadas de central acoplada | Nenhum | Habilitar | 63 + 1 + 1 |
| | | Desabilitar | 63 + 1 + 0 |
| Definindo ramais como painéis de rua | Nenhum | Habilitar | 55 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1 |
| | | Desabilitar | 55 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0 |
| Configurando o botão de emergência | Nenhum | Habilitar | 70 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1 |
| | | Desabilitar | 70 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0 |
| Tempo máximo de comunicação | Nenhum | 72 + tipo de comunicação (1 a 3) + * + tempo (1 a 255 minutos) + * se tempo=0 => desabilita | |
| Colocando a central na configuração padrão | ----- | (#85#444) | |

| | | | |
|---|----------------------------|--|--|
| Alterando a senha da central | 5678 | 30 + nova senha + nova senha | |
| Alterando a numeração dos apartamentos | Igual à posição física | 50 + número do ramal + * + novo número + * | |
| Voltando à numeração padrão | Igual à posição física | 80 | |
| Programando o tipo de acesso ao acoplamento | Ramal 1 = 3, Outros = 0 | 51 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + tipo (0 a 3) | |
| Bloqueio de prefixos no acoplamento | Nenhum | Habilitar | 53 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1 |
| | | Desabilitar | 53 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0 |
| Tempo de Flash dos ramais | 500ms | 40 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + tempo (1 a 9) | |
| Chamada direta para ramal | Nenhuma | Habilitar | 54 + número do ramal chamador + * + número do ramal que será chamado + * + 1 |
| | | Desabilitar | 54 + número do ramal chamador + * + número do ramal que será chamado + * + 0 |
| Temporizando a chamada direta para ramal | Nenhuma | 71 + número do ramal (HOT-LINE) + * + tempo (0 a 15) + * => tempo=0 desabilita | |
| Ramais atendedores (portaria) | 1 | 68 + número de atendedores (0 a 10) | |
| Atendimento Automático de central Acoplada | Nenhum | 74 + 1 + tipo de atendimento (0 a 4) | |

1- Características da Central

- Até 40 ramais (PCD-40 com placa de 8 ramais) ou 80 ramais (PCD-80 com placa de 16 ramais), ou 24 ramais na central fixa (PCD-24F), até 480 ramais com a central base PCD-80B e 5 módulos de expansão PCD-80E.
- Numeração flexível dos ramais (qualquer número de até 8 dígitos)
- Placa de acoplamento (somente na PCD-40, PCD-80 e PCD-80B)
- Bina em todos os ramais
- Painel Coletivo para um único bloco ou para vários blocos
- Painel Individual
- Terminal de Portaria dedicado
- Até 4 enlaces de comunicação simultâneos nas centrais PCD-24F, PCD-40 e PCD-80(prioridade para portaria e placas de rua)
- Até 8 enlaces de comunicação simultâneos na central PCD-80B (prioridade para portaria e placas de rua).
- Mensagens de Voz
 - Pega Trote
 - Identificação dos ramais
 - Identificação da programação dos ramais
- Principais Facilidades:
 - Porteiro Presente
 - Hotline com ou sem retardo
 - Pânico
 - Encaminhamento de chamadas internas (siga-me)
 - Função síndico (não perturbe)
 - Software para programação via PC
 - Programação flexível da numeração dos ramais via telefone

2-Especificações Técnicas

2.1- Capacidade da central

- Utilizando as placas de 8 ramais 4 enlases (PCD-40)
 - Capacidade mínima: 8 ramais
 - Capacidade máxima:40 ramais
 - Expansível de 8 em 8 ramais
- Utilizando as placas de 16 ramais 4 enlases (PCD-80)
 - Capacidade mínima: 16 ramais
 - Capacidade máxima:80 ramais
- Utilizando as placas de 16 ramais 8 enlases (PCD-80B)
 - Capacidade mínima: 16 ramais
 - Capacidade máxima:480 ramais com 5 expansões PCD-80E
 - Expansível de 16 em 16 ramais
- Na PCD-24F a capacidade é fixa e de 24 ramais

IMPORTANTE: NÃO É POSSÍVEL MISTURAR PLACAS DE 8 RAMAIS COM PLACAS DE 16 RAMAIS.

2.2- Dimensões da central

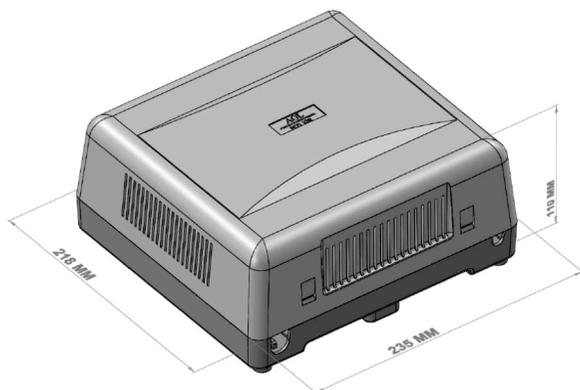


Figura 1- Dimensional da Central

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Não consigo entrar no modo de configuração | A senha está errada | Caso não lembre a senha será necessário voltar à configuração padrão, ver item 6.17. |
| | Ligada na tensão errada | Verificar e ligar na tensão correta (Risco de queima do produto) |
| | Fusível queimado | Trocar o fusível defeituoso (manter o valor original) |
| Ao discar no terminal, continuo escutando o sinal de linha, e não o sinal de chamada | Terminal no modo PULSO | Colocar o terminal no modo TOM |
| | Terminal Defeituoso | Trocar o terminal |
| | Interferência de AM | Incluir Capacitor de 100kpF/100V próximo à central Utilizar cabo blindado |
| Ao tentar chamar um apto toca em outro diferente | Encaminhamento de chamadas ativado | Discar #30 no ramal chamado |
| | Interferência de AM | Incluir Capacitor de 100kpF/100V próximo à central Utilizar cabo blindado |
| | Terminal defeituoso | Trocar o terminal |

8- CONFIGURAÇÕES

| CONFIGURAÇÃO | PADRÃO | COMANDO |
|----------------------|--------|------------|
| Modo de configuração | 5678 | #2 + senha |

a3=número de andares
a4=número de apartamentos por andar
a5=multiplo de andar
a6=número de blocos
a7=bloco inicial (este é o número inicial que será colocado na frente do primeiro bloco, no caso de bloco único, deixar este valor como zero)

7-SOLUÇÕES

| Sintoma | Motivo | Solução |
|---|---|---|
| O sinal de linha está todo estranho | Função síndico ativada | Desabilitar a função, ver item 5.12 |
| Ao tentar chamar um apartamento pelo painel externo sempre cai no ramal atendedor | Porteiro Presente ativado | Desabilitar o Porteiro presente, ver ítem 5.14 |
| Ao discar um número com mais de 1 dígito a central só aceita o primeiro | Ramal configurado como painel de rua | Desabilitar a função no ramal, ver ítem 6.14 |
| Ao tentar chamar um ramal ele está sempre ocupado mesmo estando no gancho | Função síndico ativada | Desabilitar a função, ver item 5.12 |
| Quando chega chamada pelo acoplamento só toca no ramal 1 | Este é o ramal atendedor do acoplamento | Alterar o número de ramais atendedores, ver item 6.10 |
| Ao tentar transferir uma ligação ela cai | Tempo de flash maior que 500ms | Aumentar o tempo de flash do ramal, ver item 6.7 |
| | O ramal não é o 1 | Faça a configuração pelo ramal 1 |

2.3- Tensão de Alimentação

A central pode ser utilizada tanto em 110 como em 220V, selecione a tensão ao conectar os fios.

IMPORTANTE: O uso da tensão errada pode danificar o produto

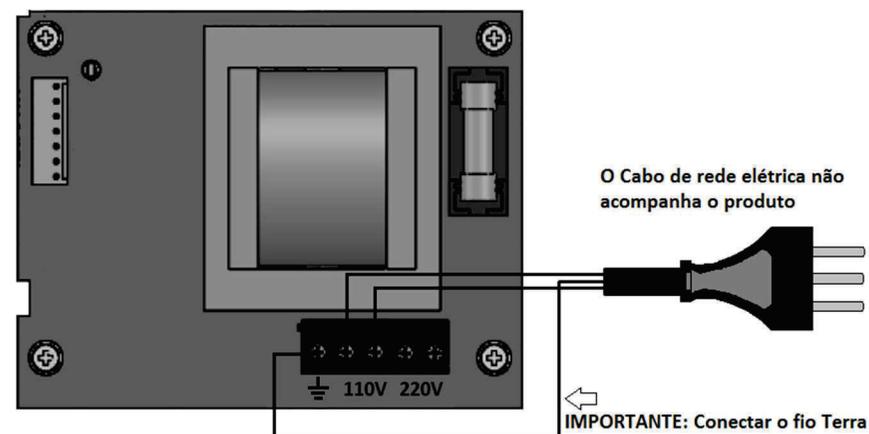


Figura 2- Esquema da entrada de energia em rede de 110V

IMPORTANTE: ATERRAR O PONTO DE TERRA DA FONTE

3- Recomendações para Instalação

3.1- Determinando o local para instalação

Sempre que possível, siga as recomendações abaixo:

- Evite locais úmidos
- Evite locais com pouca ventilação
- Evite locais próximos a equipamentos de RF
- Evite locais com vibrações
- Prefira locais que permitam uma distribuição regular dos cabos, diminuindo as distâncias máximas entre a central e os seus terminais

3.2- Tipos de cabos recomendados

- Área interna: CI
- Área externa: CCE-APL ou CTP-APL
- Resistência máxima do conjunto (cabo + Terminal) tem que ser menor ou igual a 1100 Ohms (500 Ohms do Cabo e 600 Ohms do TDI-100)

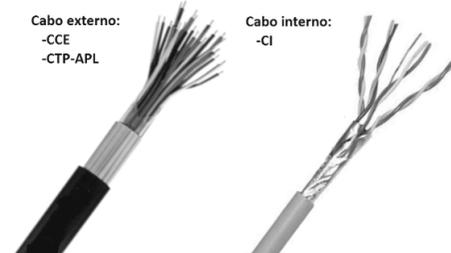


Figura 3 – Tipos de Cabos Recomendados

IMPORTANTE: O uso de cabos sem blindagem facilita a entrada de transitórios que podem causar ruídos indesejáveis. A blindagem do cabo deve estar sempre aterrada.

3.3- Tipos de proteções recomendadas

- **Instalações em Condomínios Verticais**
 - Aterramento da central e da blindagem do cabo
 - Nobreak com Trafo isolador específico para equipamentos de telecomunicação
- **Instalações em Condomínios Horizontais (instalações críticas)**
 - Aterramento da central e da blindagem do cabo
 - Nobreak com Trafo isolador específico para equipamentos de telecomunicação
 - Blocos de proteção individuais em cada ramal



Figura 4 – Proteções REcomendadas

6.16- Tempo máximo de comunicação

É possível configurar o tempo máximo de cada tipo de comunicação, na configuração padrão está desabilitado, isto é, não existe tempo máximo.

Os tipos de comunicação são:

- 1=>Tempo de comunicação entre aptos
- 2=>Tempo de comunicação entre apto e PLACA DE RUA.
- 3=>Tempo de comunicação entre apto e acoplamento (PCD-40 e PCD-80)

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

72 + tipo de comunicação (1 a 3) + * + tempo (1 a 255) + * e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

PARA DESABILITAR:

72 + tipo de comunicação (1 a 3) + * + 0 + * e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

6.17- Colocando a central na configuração padrão

É possível fazer com que a central retorne à configuração padrão de fábrica, com isto todos os dados serão apagados. No ramal 1, discar #85#444 e esperar o sinal de linha retornar.

6.18- Configuração Flexível dos Ramais

Com esta facilidade é possível configurar rapidamente a numeração dos ramais.

60 + a1 + * + a2 + * + a3 + * + a4 + * + a5 + * + a6 + * + a7 + *

a1= número do primeiro ramal

a2= número do primeiro apartamento

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

55 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

PARA DESABILITAR:

55 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

IMPORTANTE: SEMPRE QUE FOR INSTALADO UM PAINEL DE RUA JUNTO COM A CENTRAL, É NECESSÁRIO HABILITÁ-LO NESTA CONFIGURAÇÃO.

6.15- Configurando o botão de emergência (Pânico)

É possível utilizar a central para avisar todos os moradores em caso de emergência (incêndio, roubo, etc..), a central iniciará uma chamada sequencial em todos os ramais, bastando fechar um curto no ramal configurado como “botão de emergência”.

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

70 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

PARA DESABILITAR:

70 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

IMPORTANTE: APÓS PRESSIONAR O “BOTÃO DE EMERGÊNCIA”, para a central voltar a funcionar novamente, será necessário desligar e religar o produto.

IMPORTANTE: O aterramento e as proteções recomendadas, tem como objetivo principal proteger o usuário do equipamento, o aterramento deve ser feito de acordo com a norma NBR-5419 .

3.4- Terminal de Comunicação do Apartamento

Com ele é possível discar diretamente para o ponto desejado, possui ajuste de volume de toque baixo ou alto, rediscagem automática, e MUTE .



Figura 5- Terminal do Apartamento

4- Conexões da Central

4.1- Conexão das placas de ramais (PCD-40, PCD-80 e PCD-80B)

Existem 5 slots para a conexão das placas de ramais todos identificados como “PLACA DE RAMAL” acompanhados de sua posição (1 a 5)

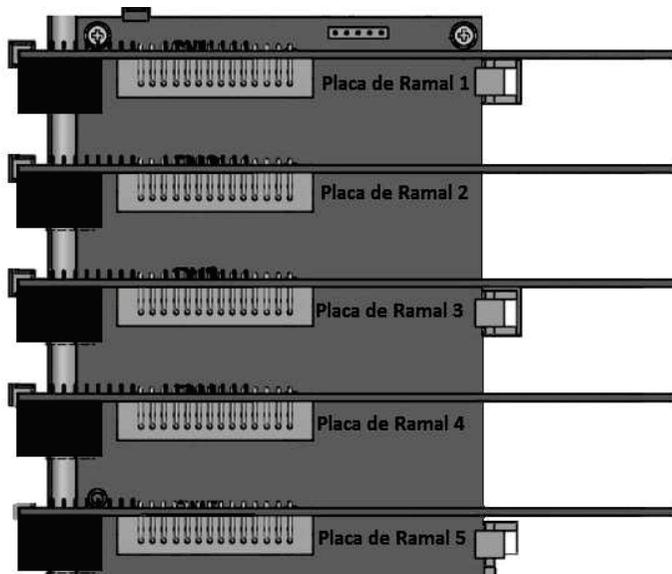


Figura 6- Slots de conexão das Placas de Ramais

4.2- Conexão do acoplamento (PCD-40, PCD-80 e PCD-80B)

Existe um slot exclusivo para a conexão da placa de acoplamento, ele está identificado com o nome "PLACA ACOP".

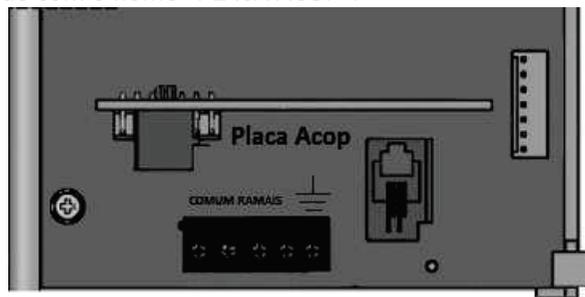


Figura 7- Slot de Conexão da Placa de Acoplamento

- 3=>Instantâneo com bloco
- 4=>Temporizado com bloco

6.12- Tempo de Flash na placa de acoplamento na PCD-40 e PCD-80 (transferência)

Somente é utilizado na transferência de comunicação em central acoplada, o padrão de fábrica é de 300ms.

PARA ALTERAR:

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

41 + 1 + * + t (1 a 9) e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

OBS: t=1 => 100ms ; t=9 => 900ms

6.13- Bloqueio do recebimento de chamadas de central acoplada na PCD-40, PCD-80 ou PCD-80B (a cobrar)

Na programação padrão, a central recebe normalmente chamadas da central acoplada.

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

63 + 1 + 1 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

PARA DESABILITAR:

63 + 1 + 0 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

6.14- Definindo os ramais como Painéis de Rua

Na programação padrão, nenhum ramal está habilitado como painel de rua.

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

71 + número do ramal (HOT-LINE) + * + Tempo (0 a 15) + * e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

IMPORTANTE: Para desabilitar, colocar o tempo igual a zero

6.10- Ramais Atendedores (Portaria)

Na programação padrão, somente o ramal 1 está configurado como ramal atendedor, é possível configurar até 10 ramais atendedores. Os ramais atendedores sempre serão os primeiros ramais da central.

PARA ALTERAR:

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

68 + número de atendedores (0 a 10) e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

IMPORTANTE: Todo ramal atendedor tocará ao chegar chamada de outra central acoplada

6.11- Atendimento automático de Central Acoplada na PCD-40, PCD-80 ou PCD-80B

A central atenderá automaticamente as chamadas que chegarem pela placa de acoplamento, e direcionará automaticamente para o apartamento que for solicitado.

74 + 1 + tipo de atendimento (0 a 4) e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

Tipos de atendimento:

- 0=> Desligado
- 1=> Instantâneo
- 2=> Temporizado

4.3- Conexão dos ramais

Cada placa de ramal terá 8 (placa de 8 ramais) ou 16 ramais (placa de 16 ramais). Um dos fios do terminal deve ser conectado a um ramal livre e o outro fio em um dos conectores "COMUM DOS RAMAIS" da base da central.

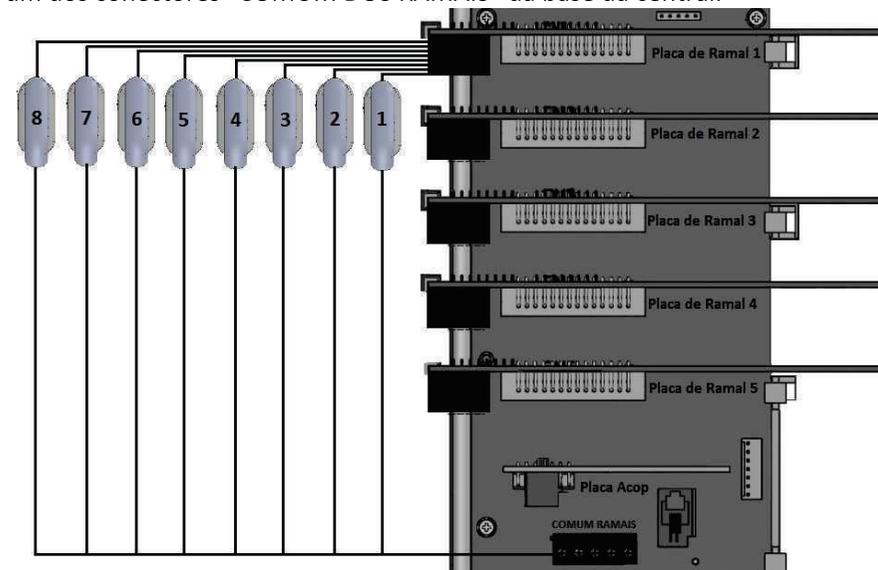


Figura 8- Pontos de Conexão dos Ramais PCD-40 e PCD-80

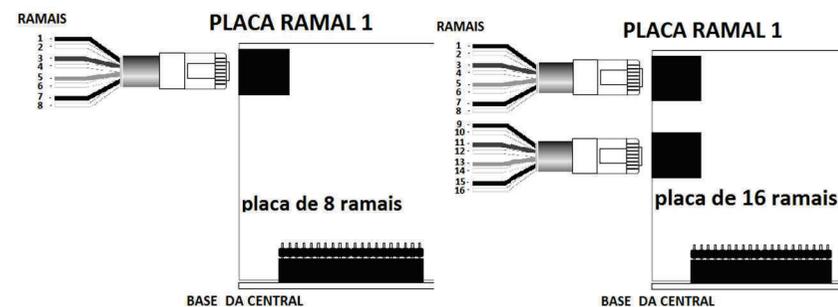


Figura 9- Identificação dos ramais (Placa de 8 e 16 ramais)

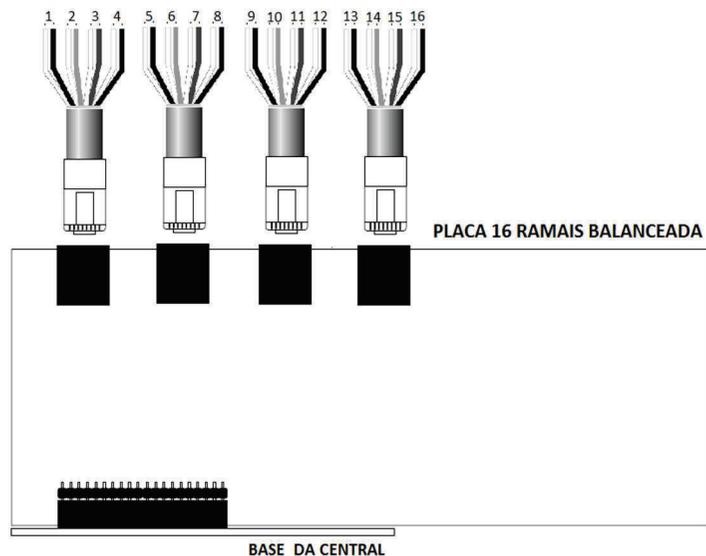


Figura 10- Identificação dos ramais (16 ramais Balanceada)

IMPORTANTE: As placas de ramais das centrais PCD-40 e PCD-80 são diferentes das placas de ramais da PCD-80B e PCD-80E.

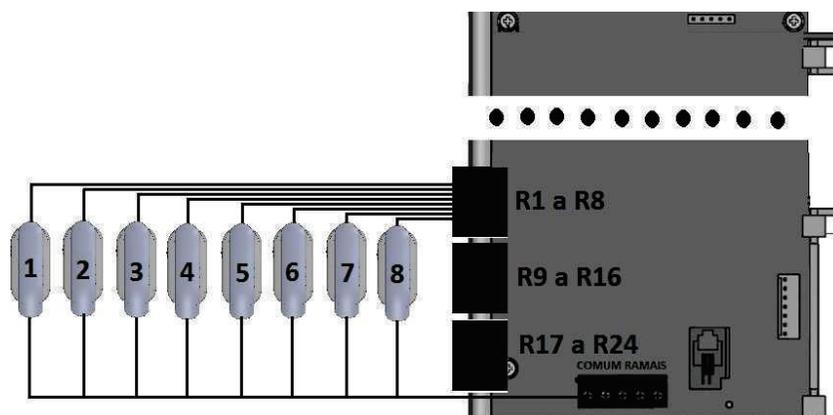


Figura 11- Pontos de Conexão dos Ramais PCD-24F

6.7- Tempo de Flash nos ramais

Todos os ramais saem configurados com tempo de flash de 500ms, compatível com o terminal AGL, caso exista a necessidade existe a possibilidade de alteração.

PARA ALTERAR:

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

40 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + tempo (1 a 9) e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

IMPORTANTE: tempo=1 => 100ms; tempo=9=> 900ms

6.8- Chamada direta para Ramal (Hotline)

Ao retirar o terminal do gancho, automaticamente iniciará a chamada para um ramal específico, inibindo a possibilidade de discagem.

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

54 + número do ramal chamador + * + número do ramal que será chamado + * + 1 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

PARA DESABILITAR:

54 + número do ramal chamador + * + número do ramal que será chamado + * + 0 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

6.9- Temporizando a Chamada direta para Ramal

Ao retirar o terminal do gancho, a central aguardará a discagem por alguns segundos antes de iniciar automaticamente a chamada para um ramal específico.

- 0=> Sem acesso
- 1=> Não é permitido número iniciado com 0
- 2=> Não é permitido número iniciado com 00
- 3=> Sem restrições de acesso

PARA ALTERAR:

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

51 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + tipo (0 a 3) e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

OBS: Todos os ramais entre o primeiro e o último ramal serão reconfigurados. Para reconfigurar um único ramal, coloque o mesmo número no primeiro e no último ramal.

6.6- Bloqueio de prefixos no acoplamento na PCD-40 e PCD-80 (celular)

Impede a discagem no acoplamento de números iniciados com 5, 6, 7, 8 ou 9, (desabilitado na configuração padrão).

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

PARA HABILITAR:

53 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

PARA DESABILITAR:

53 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

4.5- Configuração as Expansões (PCD-80E)

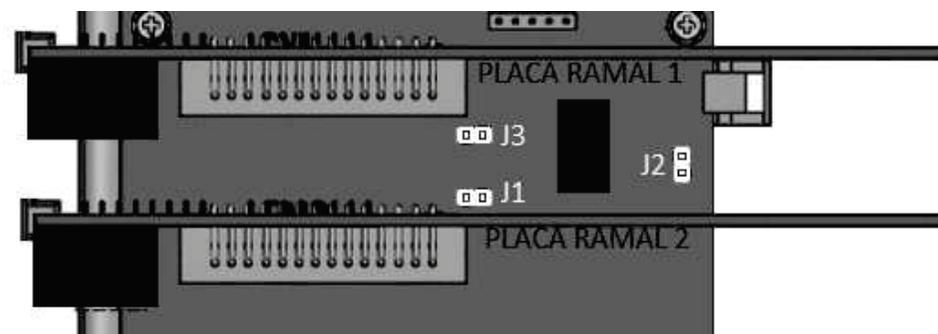


Figura 12- Posição dos Jumpers nas Expansões

| J3 | J2 | J1 | Expansão | Ramal |
|---------|---------|---------|----------|-----------|
| aberto | aberto | aberto | 1 | 81 a 160 |
| aberto | aberto | fechado | 2 | 161 a 240 |
| aberto | fechado | aberto | 3 | 241 a 320 |
| aberto | fechado | Fechado | 4 | 321 a 400 |
| fechado | Aberto | Aberto | 5 | 401 a 480 |

IMPORTANTE: Nunca configurar duas expansões com o mesmo número, pois o sistema não funcionará, de fábrica todas saem configuradas como Expansão 1. As expansões PCD-80E, são acessórios da central base PCD-80B, e não funcionam sem ela.

4.4- Conexão do painel externo

O painel externo pode ser ligado em qualquer ramal da central, com exceção do ramal 1 (Ramal de configuração).

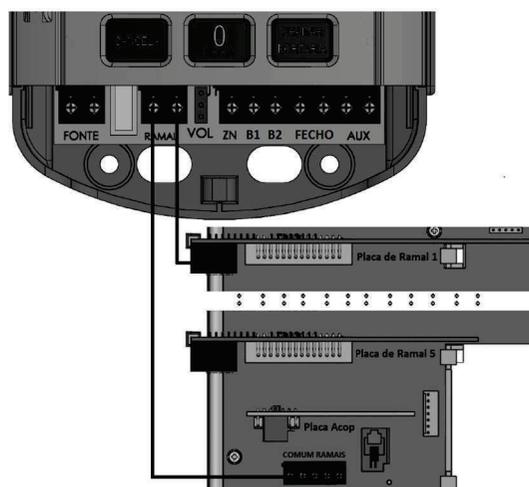


Figura 13- Conexão da placa de rua na central no ramal 16

4.5- Acoplado as centrais com as expansões

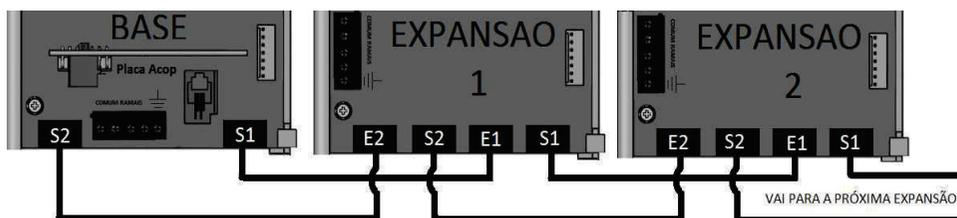


Figura 14- Conexão da Base com as Expansões

4.6- Acoplado duas centrais (PCD-40, PCD-80 e PCD-80B)

Para possibilitar a comunicação entre ramais de duas centrais diferentes fazemos um acoplamento entre centrais (Necessário o uso da placa de acoplamento). Para isto conecte a saída do acoplamento da central A em um ramal livre da central B e vice versa.

Se ao invés da mensagem "CERTO", aparecer a mensagem "ERRADO", tente fazer o procedimento novamente.

6.3- Alterando a numeração dos apartamentos

O ramal pode ser configurado com qualquer número de de até 8 dígitos (Não são permitidos zeros à esquerda Ex: 001).

Quando existirem blocos, deve se incluir o número deles antes do número dos apartamentos (EX: Apto 10 do Bloco 1, ficará 110).

No padrão, a numeração dos apartamentos é igual ao ponto de conexão física dele, variando de 1 a 40 (centrais de 40 pontos) e de 1 a 80 (centrais de 80 pontos).

PARA ALTERAR:

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

50 + número do ramal + * + novo número + * e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

OBS: Se dois ramais forem programados com o mesmo número, somente receberá chamada o de numeração física menor.

6.4- Voltando à numeração padrão

Entre no modo de configuração, e disque:

80 e aguarde a mensagem "certo" ou "errado"

IMPORTANTE: Toda a numeração voltará ao padrão de fábrica.

6.5- Programando o tipo de acesso ao acoplamento na PCD-40, PCD-80 ou PCD-80B

Define o tipo de acesso dos ramais ao acoplamento externo. No padrão de fábrica, somente o ramal 1 tem acesso ao acoplamento.

Existem 4 tipos de acessos:

IMPORTANTE: ESTA FUNÇÃO SOMENTE PODE SER HABILITADA NO RAMAL PROGRAMADOR

5.14- Enlace Prioritário

A prioridade de comunicação é sempre do porteiro e do painel externo, isto é, caso não exista enlace livre para portaria e painel externo, o enlace entre apartamentos com maior tempo receberá um beep e será derrubado.

5.15- Temporização do Enlace

Se necessário é possível estipular um tempo máximo de comunicação entre apartamentos, apartamento e painel externo e apartamento e acoplamento.

5.16- Identificando a versão do firmware da central

Retire o telefone do gancho e disque #53.

6- Reconfiguração da central

6.1- Modo de Configuração

A central sai pré-configurada, e sempre que necessário é possível reconfigurá-la, basta entrar no modo de reconfiguração da central.

A reconfiguração deve ser realizada pelo ramal 1 da central

COMO ENTRAR NO MODO DE RECONFIGURAÇÃO:

#2 + 5678 (senha padrão da central)

IMPORTANTE: A central começará a emitir BEEPS, indicando que está no modo de reconfiguração. No caso disto não acontecer, possivelmente a senha está errada ou este não é o ramal programador.

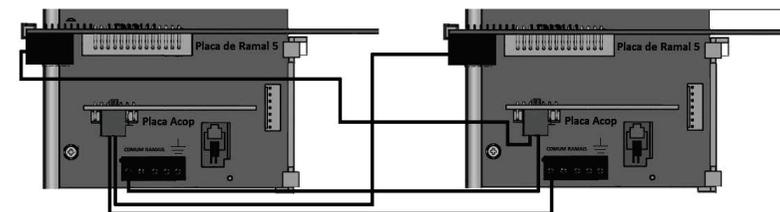
6.2- Alterando a senha da central

É aconselhável alterar a senha da central para evitar que curiosos danifiquem a configuração executada (senha padrão = 5678).

PARA CONFIGURAR:

Entre no modo de configuração, em seguida disque:

30+ nova senha + nova senha e aguarda a mensagem "CERTO"



IMPORTANTE, SÓ EXISTIRÃO DOIS ENLACES DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS DUAS CENTRAIS (UM DE IDA E OUTRO DE VOLTA).

Figura 15- Acoplamento de duas centrais

4.7- Conectando com o PC

Agiliza a programação, disponibilizando um backup do sistema (Necessário o uso do cabo de programação e do software de comunicação no PC).

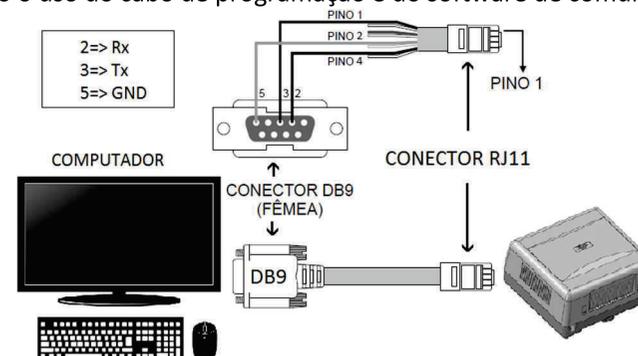


Figura 16 – Conexão da Central à um computador

IMPORTANTE: No caso do computador não possuir saída serial, será necessário o uso de um conversor "usb para serial".

5- Operações com a Central

5.1- Identificando a posição física do ramal

No caso da primeira placa de ramal, o ramal terá o mesmo número do conector em que ele está ligado, no caso de estarmos em uma placa diferente será necessário somar a quantidade de ramais das outras placas. Em caso de dúvidas,

retire o telefone do gancho e disque #51, que a central informará o número do ramal.

5.2- Identificando o número lógico do ramal (o que foi programado nele)

Retire do gancho o terminal do ramal que se deseja verificar e disque #52.

5.3- Chamar um ramal específico

Retire o telefone do gancho e disque para o número do terminal desejado.

5.4- Atendendo uma chamada

Retire o telefone do gancho durante o toque e a ligação será atendida automaticamente.

5.5- Cadências dos Toques

Existem 3 tipos de cadência de toques

- Chamada de painel externo: Toques longos espaçados
- Chamada de central acoplada: Toques longos
- Chamada de terminal de apartamento ligado à central: Dois toques curtos

5.6- Transferir uma ligação

Estando em comunicação, basta apertar a tecla flash do terminal e em seguida discar o número que se deseja transferir, para desistir, durante o sinal de chamada pressionar a tecla flash novamente.

5.7- Chamando um ramal na central acoplada PCD-40, PCD-80 ou PCD-80B

Retire o terminal do apartamento do gancho, disque #0 e em seguida o número do apartamento que será chamado.

5.8- Transferir uma ligação na central acoplada (PCD-40, PCD-80 ou PCD-80B)

Comando:

FLASH #88 + número do apartamento a transferir a comunicação

Como funciona:

- Ramal 1 da central A entrou em comunicação com o ramal 1 da central B (#0 + 1)
- Ramal 1 da central A quer transferir a comunicação para o ramal 5 da central B (FLASH #88 + 5)
- O ramal 1 da central A coloca o terminal no gancho

5.9- Identificando a origem da chamada

É possível utilizando o Terminal de Portaria AGL (na portaria) e/ou telefone com bina (nos apartamentos).

5.10- Identificando a última chamada (função identifica trote)

Retire o telefone do gancho e disque #40.

5.11- Encaminhamento de chamadas (função siga-me)

Retire o telefone do gancho e disque #9 + o número do terminal para onde será transferida a chamada. Para sair digite #90.

5.12- Bloqueio de chamadas internas (função síndico)

Se configurado, o terminal só receberá chamadas do painel externo, do acoplamento e portaria, qualquer apartamento que tentar efetuar chamada, receberá sinal de ocupado.

Para habilitar:

Retire o telefone do gancho e disque #81

Para sair:

Retire o telefone do gancho e disque #80

IMPORTANTE: Esta facilidade não funciona os ramais de portaria

5.13- Porteiro Presente

Quando habilitado, as chamadas do painel externo para apartamento cairão sempre na portaria.

Para habilitar:

Retire o telefone do gancho e disque #71

Para sair:

Retire o telefone do gancho e disque #70