

Página **NÃO** impressa

Impressão: Offset

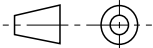
Gramatura: 63g

Acabamento: Grampo INOX

Cor: 1

Tamanho: A5

Versão Online:

3.		PMEP 511/20 - Atualização	30/06/2021	R. Torres	F. Leite
2.		PMEP 511/20 - Adesão Grampo INOX	15/06/2021	R. Torres	F. Leite
1.		PMEP 511/20	25/05/2021	R. Torres	F. Leite
Rev.	ETAT	Modification	Date	Dessine / Drawn	Approuve/Approved
➡ Deniere Modification / Last Modification					
Matiere / Raw-Material: *		Date: 26/09/19 Site: Itu	Dessine / Drawn: R. Torres	Verifie / Checked: J. Souza	Approuve / Approved: F. Leite
Tolerance: ± 1mm		Designation: MANUAL CENTRAL 16P/32P/48P			
Echelle / Scale: 1:1		A5			
				N° Plan / Drawing n°: 60.03.02.030	Variant - Rev. 3
Propriete LEGRAND FRANCE - Communication a des tiers interdite sans son autorisation. Property LEGRAND FRANCE - Communication with thirds forbidden without its authorisation.					Feuille Sheet 1/1

Central 16P/32P/48P

Centrais de Comunicação

Manual do Usuário

CAPÍTULO I – INTRODUÇÃO	4
1.1 - Operações	4
1.2 - Programações de ramal	4
1.3 - Programações gerais	4
CAPÍTULO II – SOBRE O MANUAL	4
CAPÍTULO III - INFORMAÇÕES GERAIS	5
3.1 - Ramais	5
3.2 - Gabinete	5
3.3 - Placas Acessórios - HDL	5
3.4 - Produtos Acessórios - HDL	5
3.5 - Dimensão do Equipamento	5
CAPÍTULO IV - DADOS TÉCNICOS	5
CAPÍTULO V - INSTALAÇÃO	6
5.1 - Local da instalação	6
5.2 - Fixando o gabinete	7
5.3 - Seleção de tensão da rede local	7
5.4 - Sequência de cores dos pares de fios para instalação	7
5.5 - Conexão dos ramais nos conectores	8
5.6 - Conexão dos ramais nos conectores com "negativo comum"	9
5.7 - Instalação dos cabos nos conectores	9
CAPÍTULO VI - PLACAS E ACESSÓRIOS	11
6.1 - Placa Adaptadora para Cartão de Memória (SD Card) - 90.02.02.143	11
6.2 - Placa Ethernet - 90.02.01.239	11
6.3 - Ativando as placas acessórios	12
CAPÍTULO VII - INSTALAÇÃO DO CABO SERIAL DO SOFTWARE CTI	13
CAPÍTULO VII - LOCALIZAÇÃO DOS LEDs E JUMPERs NA CPU	15
CAPÍTULO IX - FUNÇÕES RESETs	16
9.1 - Reset de inicialização (sem perda de programação)	16
9.2 - Reset de Memória (com perda de programação)	16
9.3 - Reset da Memória através do ramal programador	16
9.4 - Reset da Memória através da seleção do Jumper da Memória	16
CAPÍTULO X - PORTEIROS ELETRÔNICOS F-20	17
10.1 - Configurações para utilização do sistema de Áudio e Vídeo nas Centrais HDL	17
CAPÍTULO XI - INTERLIGAÇÃO ENTRE DUAS CENTRAIS HDL DE PEQUENO PORTE	19
CAPÍTULO XII - PROGRAMAÇÕES	19
12.1 - Configurar o Ramal da Portaria	20
12.2 - Configurar o ramal do síndico	20
12.3 - Altera a senha de programação.	20

12.4 - Alterar ramal programador para outro ramal.....	21
12.5 - Programar Número do Bloco + Número Do Apartamento.....	21
12.6 - Alterar número do apartamento já programado por outro número.....	21
12.7 - Programar numeração seriada dos apartamentos.....	22
12.8 - Apagar o número do apartamento.....	22
12.9 - Programar numeração automática dos apartamentos (sem blocos).....	22
12.10 - Programar numeração automática dos apartamentos (com blocos).....	23
12.11 - Configurar telefone para uso com identificador de chamada.....	24
12.12 - Configurar como ramal de porteiro F-20.....	24
12.13 - Configurar ramal como hot-line para ramal específico (porteiro F-20 UNO).....	24
12.14 - Configurar ramal como hot-line para a portaria.....	25
12.15 - Configurar o modo de funcionamento das fechaduras.....	25
12.16 - Configurar o tempo de funcionamento das fechaduras.....	26
12.17 - Configurar o modo de funcionamento da botoeira.....	26
12.18 - Programar data e hora.....	26
12.19 - Permissão de abertura das fechaduras dos porteiros eletrônicos F-20	27
12.20 - Permissão de abertura por senhas (1 ou 2) do porteiro eletrônico F-20.....	27
12.21 - Bloqueio de acesso para os porteiros eletrônicos F-20.....	28
CAPÍTULO XIII - OPERAÇÕES	28
13.1 - Ligar para outro apartamento	28
13.2 - Ligar para a Portaria.....	28
13.3 - Abrir A fechadura (se já está falando com o Porteiro Eletrônico)	28
13.4 - Acesso por senha no porteiro F-20	28
13.5 - Cadastro de Senhas para acesso pelo Porteiro Eletrônico F-20.....	29
13.6 - Acesso por Senha Simplificado	29
13.7 - Ligar para o Porteiro Eletrônico	29
13.8 - Pega-trote para apartamento sem identificador de chamadas.....	29
13.9 - Despertador.....	29
13.10 - Siga-me	29
13.11 - Noturno do ramal (Não Perturbe de porteiro)	30
13.12 - Não Perturbe de ramal	30
13.13 - Bate Papo (Conferência Múltipla).....	30
13.14 - Rechamada ramal	30
13.15 - Rechamada automática.....	30
13.16 - Pânico - Alerta Geral (Alarme).....	30
13.17 - Aparelhos telefônicos com identificador de chamadas.....	31
13.18 - Habilitar o ramal para identificar chamadas (apenas padrão dtmf).....	31
13.19 - Transferência/Consulta.....	31
13.20 - Pêndulo	31
13.21 - Noturno Geral (Portaria Presente).....	32
13.22 - Hora certa (Necessário acessório de Voz)	32
13.23 - Operações do ramal do Síndico	32
13.23.1 - Difusão de mensagens(necessita acessório de voz opcional).....	32
13.23.2 - Funcionamento do serviço de Difusão de Mensagens.....	32
13.23.3 - Voice Mail.....	32
13.23.4 - Em qualquer Ramal dos Apartamentos.....	33
13.23.5 - Somente no Ramal do Síndico.....	33
13.23.6 - Personalização da mensagem de atendimento do "Voice Mail".....	33
13.24 - funções especiais para instalador	33
CAPÍTULO XIV - CERTIFICADO DE GARANTIA.....	35

CAPÍTULO I – INTRODUÇÃO

As Centrais HDL integram comunicação e segurança em apenas um equipamento. Para auxiliar a configuração e operação das centrais HDL, há um software gratuito chamado CTI, que proporciona agilidade na instalação e configuração das centrais e pode ser obtido no site www.hdl.com.br. Esse manual é elaborado de forma que as funções serão apresentadas em ordem alfabética crescente.

Ao se executar uma operação, caso seja necessário a programação de alguma outra função, esta também será apresentada no mesmo item. As Centrais HDL da Linha Flex permitem quatro possibilidades diferentes de utilização:

- OPERAÇÕES;
- PROGRAMAÇÕES DE RAMAL;
- PROGRAMAÇÕES GERAIS;

1.1 - Operações

Qualquer recurso do equipamento que poderá ser realizado diretamente no ramal, sem a necessidade de entrar em programação, desde que o mesmo esteja habilitado.

Para realizar uma operação, retire o monofone do gancho, e, ao ouvir o tom de linha interna, digite a função desejada.

1.2 - Programações de ramal

São programações específicas de um ramal que podem ser feitas pelo próprio ramal do usuário. Exemplo: senha, cadeado eletrônico, noturno, não perturbe, etc.

Para realizar a programação de ramal, retire o monofone do gancho, e, ao ouvir o tom de linha interna, digite:

0 + SENHA DE 4 DÍGITOS (padrão: 1 2 3 4) (O usuário ouvirá "3 bips" de confirmação)

+ CÓDIGO DA PROGRAMAÇÃO + # (O usuário ouvirá "3 bips" de confirmação)

Importante: para a maioria destas programações de ramal, existem também as PROGRAMAÇÕES ABREVIADAS que não necessitam de senha, facilitando seu uso.

1.3 - Programações gerais

São as programações principais da central e que devem ser feitas no ramal ou grupo programador através da senha de programação geral.

Estas programações englobam a maioria das funções e facilidades dos equipamentos HDL, como por exemplo, categorias de ramais, senha, permissões a ramais (ou grupos), transbordo, acessórios, bloqueios de prefixo e operadora, além de muitas outras.

Para realizar a programação geral, retire o monofone do gancho, e, ao ouvir o tom de linha interna, digite:

1 + SENHA DE 4 DÍGITOS (padrão: 1 2 3 4) (O usuário ouvirá "3 bips" de confirmação)

CÓDIGO DA PROGRAMAÇÃO + # (O usuário ouvirá "3 bips" de confirmação)

CAPÍTULO II – SOBRE O MANUAL

Este manual oferece ao usuário informações para a configuração de todas as funções, disponíveis nas centrais HDL em conjunto com porteiros HDL.

CAPÍTULO III - INFORMAÇÕES GERAIS

Perfil: condomínio;

Número de ramais: 16 / 32 / 48;

Data: 01/01/09;

Hora: 12:00:00;

Portaria, Atendedor Noturno, Programador e Administrador: Ramal 200;

Grupos: nenhum existente.

3.1 - Ramais

Categoria = 6 (qualquer tipo de ligação);

Siga-me: nenhum programado;

“Hot-line”: nenhum programado;

Numeração de fábrica: Ramal 200 ao Ramal 215(16P), Ramal 231(32P) e Ramal 247(48P);

Tempo de “flash”: 300mili-segundos.

3.2 - Gabinete

01 Gabinete Central HDL;

01 Placa de CPU HDL 16P/32P com ou sem a placa 16 ramais adicionais (Modelo 48P);

01 Placa da fonte.

3.3 - Placas Acessórios - HDL

Placa adaptadora para cartão de memória (SD- Card), Placa Ethernet.

3.4 - Produtos Acessórios - HDL

Terminal Inteligente TI-Flex

Terminal Inteligente para operação nos equipamentos HDL;

Telefone Centrixfone

Aparelho Telefônico de parede para utilização nos ramais dos equipamentos HDL.

Observação: a Central HDL permite a utilização de qualquer aparelho telefônico, inclusive com identificador de chamadas padrão DTMF, desde que estejam homologados pela ANATEL;

Unidade externa de porteiro eletrônico F-20 Uno, F-20 Password: Porteiro Eletrônico com teclado para uso exclusivo nos equipamentos HDL.

Kit Cabo USB-Serial: Cabo utilizado para atualização de firmware via Software

3.5 - Dimensão do Equipamento

O gabinete da Central tem dimensão de [AxLxP]: 21,5 x 27,5 x 10,0 [cm]

CAPÍTULO IV - DADOS TÉCNICOS

Microcontrolador: 32 bits;

Tecnologia: ARM - Cortex M4;

Software: utiliza rotinas DSP, para identificação de chamadas, detecção de tons e geração de sinais analógicos;

Programação: E2PROM de 32 kbytes (10 anos ou 100.000 ciclos de escrita);

RTC (Real Time Clock): em caso de falta de energia, é mantido por até 15min);

Dispositivos periféricos: 2 seriais, 1 GMF, 1 DTMF, 1 Gerador de Tom (425Hz), 1 canal de voz;

Identificação de chamadas: padrão DTMF;

Software: sistema CPCT (Central Privada de Comutação Telefônica);

Perfil de utilização: condomínio;

Capacidade: até 16/32/48 ramais conforme modelo;

Quantidade de vias: 6 enlases.

Quantidade de porteiros: até 47 (conforme modelo): cada um ocupa uma posição de ramal;

Distância máxima entre o Porteiro e a Central: usar a mesma tabela do alcance dos ramais.

Importante: utilizar somente instalação com par de fios independentes. Instale a fonte de alimentação próxima ao Porteiro Eletrônico.

Alcance dos ramais:

Instalando com Par de Fios Independentes:

- Até 100m (resistência máxima de "loop": 1.000Ω)

Instalando com Negativo Comum:

- Até 30m sem diafonia (perda de sigilo);

- De 30 até 100 metros (pode ocorrer diafonia com fraca intensidade);

- Acima de 100 metros (grande chance de ocorrer diafonia com forte intensidade).

Quantidade de Terminais Inteligentes (TI): até 8 (usar fonte externa para mais de 1).

Numeração Flexível: varia de 1 a 99.999.999;

Alimentação: 90 a 250Vdc (full range) - 50/60Hz;

Proteção: com varistores contra transientes e oscilação DC nos ramais e contra transientes e oscilação AC na fonte chaveada;

Observação: para uma melhor proteção do equipamento e consequente aumento de sua vida útil operacional, a HDL sugere que o mesmo seja instalado com um sistema ininterrupto de energia externo do tipo "estabilizador de tensão" e/ou "no-break" (opcional que não acompanha o produto).

Condições ambientais: temperatura: de 0 a 40°C e umidade relativa do ar entre 10 e 50% sem condensação.

Potência máxima consumida: 15W;

Sinalização: decádica (pulso) e multifrequencial (tom)

Aparelho telefônico: qualquer marca (com ou sem fio) homologado pela ANATEL.

Identificador de chamadas: qualquer marca com padrão DTMF homologado pela ANATEL.

CAPÍTULO V - INSTALAÇÃO

5.1 - Local da instalação

Escolha o local seguindo sempre as orientações apresentadas neste manual.

Evite:

- Ambientes sem ventilação, com muita umidade, exposição direta ao sol ou fonte de calor (cuidado com paredes que recebem sol diretamente), embaixo de janelas, locais de passagem de pessoas e materiais, locais sujeitos a inundações ou qualquer outro tipo de intempérie;

- Instalação próxima de qualquer fonte de interferências de campos eletro-magnéticos: por exemplo, equipamentos eletrônicos de rádio frequência, cabos condutores de energia elétrica, casa de máquina de elevadores, etc;

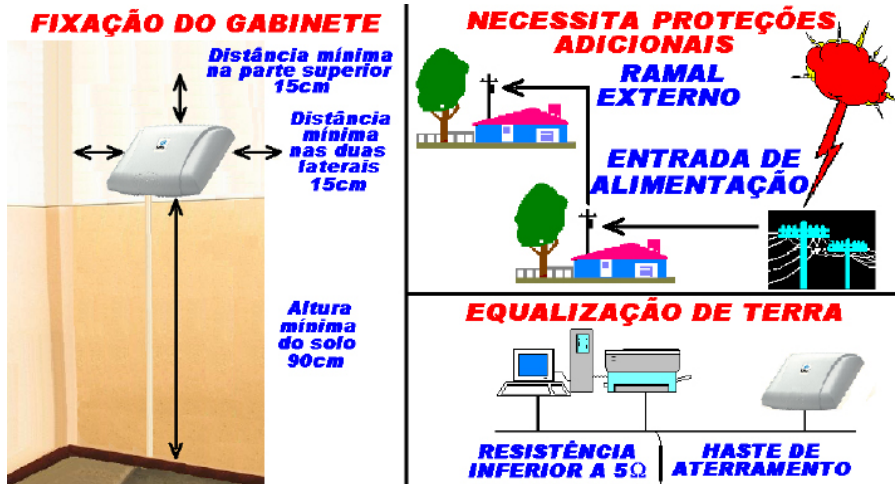
- A rede de ramais não deverá correr junto à rede de energia elétrica. A instalação de ramais externos exigirá o uso de proteção adicional.

Providencie

Tomada de energia elétrica e de um ponto de aterramento.

Fixação do equipamento numa altura que propicie fácil acesso. O indicado é 1,5m acima do chão. Deixe 15cm para ventilação em torno do aparelho.

Obs: Em hipótese alguma empilhe qualquer tipo de material sobre a Central;



5.2 - Fixando o gabinete

Marque na parede o local a ser instalado o equipamento. Faça os furos adequados para as buchas e parafusos (acompanham o equipamento).

Encaixe os parafusos através dos orifícios localizados no fundo do equipamento. Verifique se o mesmo está firme e corretamente encaixado.

Aterramento e colocação de proteções adicionais :

- O aterramento utilizado deverá ser o mesmo para todos os outros aparelhos eletrônicos instalados em comum com o equipamento HDL (microcomputador, impressora, etc).
 - Providencie que a malha de terra tenha uma resistência inferior a 5 ohms.
 - Utilize fio 2,5mm² (12AWG) conectando o fio de terra que sai da Central HDL. A mesma bitola de fio deverá ser utilizada para a rede de energia elétrica.
 - O aterramento feito através do neutro da rede de energia elétrica não garante a proteção do equipamento.
 - As entradas dos ramais externos (ramais que utilizem cabeamento aéreo ou subterrâneo fora do mesmo prédio onde esteja instalada o equipamento) e da rede de energia elétrica deverão ser protegidas.
 - Todos os equipamentos possuem proteções internas nas entradas dos ramais e na fonte de alimentação.
- Importante: para que as proteções possam atuar, é imprescindível que se faça o correto aterramento da Central e dos dispositivos externos (seguir normas da ABNT).
- Também é recomendável a instalação de algum dispositivo de proteção para a entrada da rede de energia elétrica como filtros de linha, estabilizador de tensão e "no break" (mínimo de 150VA). Faça o aterramento destes acessórios.

5.3 - Seleção de tensão da rede local

O produto possui uma fonte chaveada de 90 a 276Vdc (full range) - 50/60Hz. Dessa forma não é necessário realizar a seleção de tensão.

5.4 - Sequência de cores dos pares de fios para instalação

A seguir um exemplo de padrão de cores a ser adotado na instalação, recomenda-se deixar essa informação em fácil acesso aos técnicos para futuras manutenções no sistema.

Cores primárias: branco, vermelho, preto, amarelo e violeta;

Cores secundárias: azul, laranja, verde, marrom e cinza.

BRANCO <=> AZUL	VERMELHO <=> AZUL	PRETO <=> AZUL
BRANCO <=> LARANJA	VERMELHO <=> LARANJA	PRETO <=> LARANJA
BRANCO <=> VERDE	VERMELHO <=> VERDE	PRETO <=> VERDE
BRANCO <=> MARROM	VERMELHO <=> MARROM	PRETO <=> MARROM
BRANCO <=> CINZA	VERMELHO <=> CINZA	PRETO <=> CINZA

AMARELO <=> AZUL	VIOLETA <=> AZUL
AMARELO <=> LARANJA	VIOLETA <=> LARANJA
AMARELO <=> VERDE	VIOLETA <=> VERDE
AMARELO <=> MARROM	VIOLETA <=> MARROM
AMARELO <=> CINZA	VIOLETA <=> CINZA

Importante: evitar emendas de fios. Caso seja necessário, utilize espagete termo-retrátil.

5.5 - Conexão dos ramais nos conectores

Tipo de condutor: cabo CCI-50 / Diâmetro do condutor: 0,5mm.

Resistência elétrica máxima do condutor em corrente contínua: 100Ω/km

Importante: Para uso de cabos CCI-40, as distâncias especificadas serão reduzidas em 20%.

Observações:

As distâncias poderão ser inferiores devido a alguns fatores listados abaixo:

- Cabos/fios de baixa qualidade (com impedância muito alta);
- Emendas na instalação;
- Interferência de campos eletro-magnéticos;
- Instalação próxima a rede de energia elétrica;

Alguns problemas que podem ocorrer decorrentes aos fatores listados acima:

- Audio baixo ou com ruído;
- Interferências diversas (estações de rádio, por exemplo);
- Diafonia (quebra de sigilo);

Importante: os desenhos mostrados a seguir são meramente ilustrativos.

As centrais 16, 32 e 48P possuem conexões similares, modificando apenas a capacidade total da central.

Conexão dos ramais nos conectores com pares de fios independentes

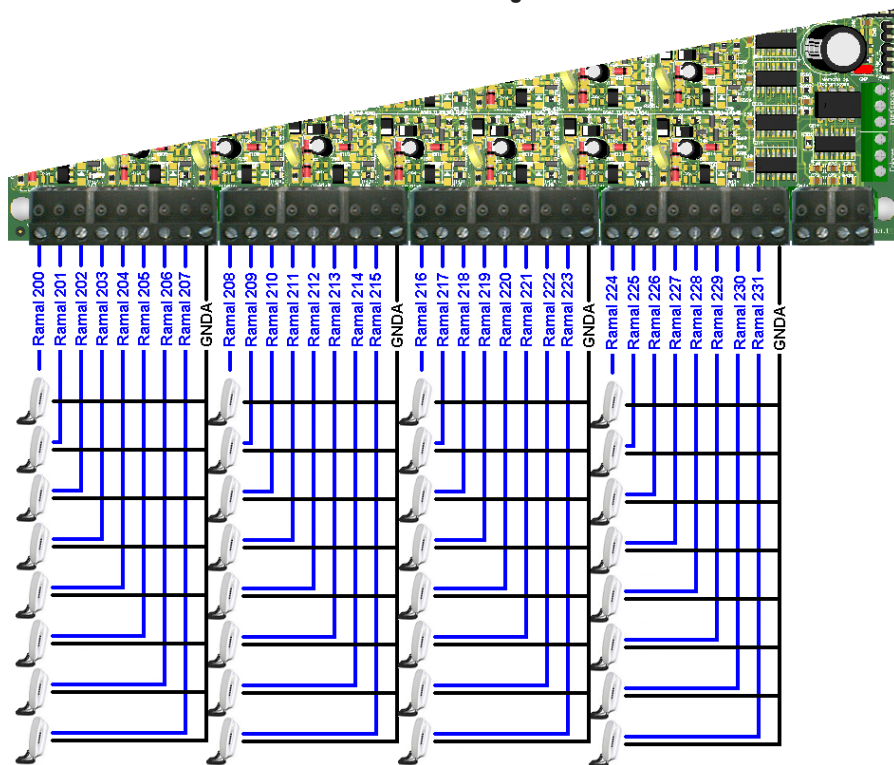
Placa inferior:



Placa superior (no caso da Central 48P):



5.6 - Conexão dos ramais nos conectores com “negativo comum”



Na instalação com negativo comum, pode-se passar apenas um fio ligando o GNDA da central e os negativos dos ramais. Abaixo são colocadas algumas características desse tipo de ligação.

Ramais desbalanceados utilizando negativo comum

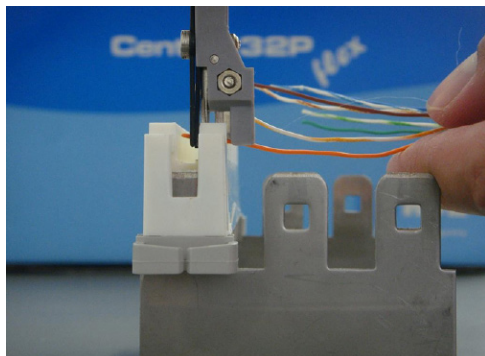
Distâncias recomendadas:

- até 30: metros sem diafonia (perda de sigilo);
- de 30 até 100 metros: pode ocorrer diafonia com fraca intensidade;
- acima de 100 metros: pode ocorrer diafonia com forte intensidade;

Importante: pode ser utilizado qualquer um dos bornes GNDA como “negativo comum”. Esse condutor deverá ter a maior bitola possível a fim de minimizar efeitos indesejados de diafonia. Somente utilize esse tipo de ligação caso os fios estejam em boas condições.

5.7 - Instalação dos cabos nos conectores

Para uma melhor instalação, a HDL recomenda a instalação com pares de fios independentes utilizando um sistema de conexão rápido com conectores Bargaô (item não fornecido pela HDL), seguindo as instruções abaixo:



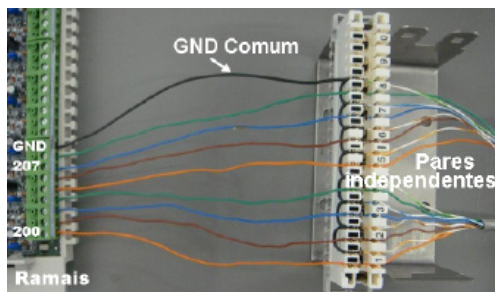
Crimpar com uma Chave de Barga os pares na entrada do Conector Barga M10 B.

Importante: a HDL não fornece a base metálica e o conector Barga para a fixação dos blocos de conexão.



Interligar os GND's dos ramais de forma a gerar um ponto de saída comum.

Importante: apesar da saída possuir uma única conexão GND, esta instalação não é "negativo comum".



Crimpar fios nas saídas dos ramais do conector Barga M10 e, utilizando uma chave de fenda, conectar os fios nas entradas dos ramais da Central. Por fim, deve-se conectar o GND comum num ponto de GND da Central.

CAPÍTULO VI - PLACAS E ACESSÓRIOS

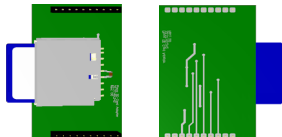
6.1 - Placa Adaptadora para Cartão de Memória (SD Card) - 90.02.02.143

Modularidade: Uma placa por central.

Localização: Inserida em conector barra-pino próprio da placa CPU (canto superior direito).

Funções: Hora certa, identificador de chamadas vocalizado, identificador do número do ramal (Porteiro F-20), "voice mail", difusão de mensagens e caixa postal.

OBS: As funções de voz dos porteiros F-20 não necessitam da placa adicional. Elas estão na memória da CPU da central.



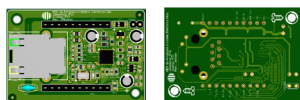
6.2 - Placa Ethernet - 90.02.01.239

Modularidade: Uma placa por central.

Localização: Inserida em conector barra-pino próprio da placa CPU (canto superior direito).

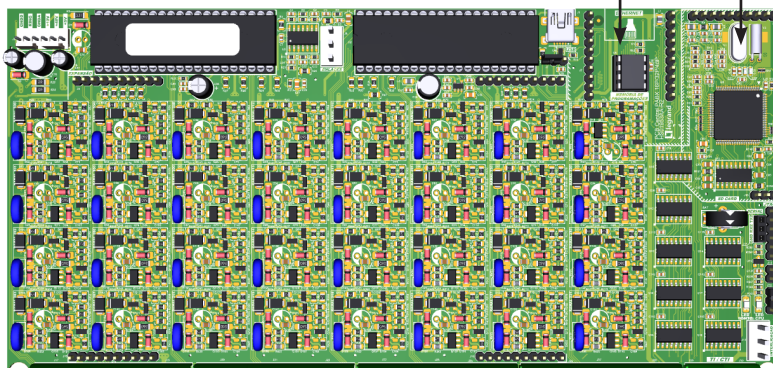
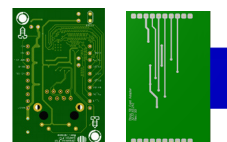
Funções:

- Conexão da central com a internet - fornece um DHCP/IP Fixo.
- Configuração da Central via Rede.
- Monitoramento de chamadas e sensores remotamente.
- Envio de bilhetagem através de um Socket TCP/IP (Servidor).
- Abertura Porta de forma Remota (API)
- Cadastro de Senha de Acesso
- Cadastro de Senha de Acesso Temporária
- Exclusão de Senha de Acesso Temporária



Instalação: para ambas as placas: desligue a Central, insira a placa no local indicado e religue a Central.

Ethernet SD Card



Importante: a placa SD Card deve ser inserida com o cartão voltado para o lado de "fora" da CPU. Atenção ao posicionamento dessa placa.

6.3 - Ativando as placas acessórios

Placa Adaptadora SD Card (90.02.02.143): Esta placa tem por objetivo executar as funções de voz em formato digital.

INSTALAÇÃO:

Desligue a Central, insira a Placa Adaptadora para Cartão de Memória no local indicado e religue a Central. A mesma será automaticamente detectada e instalada, estando pronta para ser utilizada com todas as suas funções.

Placa Ethernet (90.02.01.239): Esta placa tem por objetivo estabelecer a conexão da central com a internet, por meio de um endereço de IP.

a) Configuração de Ativação:

Para que o módulo de rede funcione é necessário que a configuração de ativação seja realizada.

1 + SENHA (bip) + 94 + 01 + (1 - Ativa / 0- Desativa) + # (bip)

Depois de aplicada a programação é necessário reiniciar a central.

Padrão: a rede é desativada.

b) Configuração do DHCP:

A configuração de DHCP habilita a Central para obter as configurações de rede de forma dinâmica: endereço IP, máscara de sub-rede e gateway (default). Esta configuração só pode ser ativada ou desativada caso a configuração de rede esteja ativa.

1 + SENHA (bip) + 94 + 02 + (1- Ativa / 0- Desativa) + # (bip)

Padrão: após um reset, a configuração do DHCP da Central é desativado.

c) Configuração do Endereço IP de Rede:

A Central trabalha com IP fixo como padrão de fábrica.

Este endereço IP pode ser modificado através de configuração. Da mesma forma podem-se alterar os parâmetros de Máscara de Rede e Gateway.

1 + SENHA (bip) + 94 + 03 + AAA+BBB+CCC+DDD + # (bip)

Padrão: após um reset, o endereço IP padrão da Central é 192.168.0.160.

d) Configuração de Mascara de Rede:

1 + SENHA (bip) + 94 + 04 + AAA+BBB+CCC+DDD + # (bip)

Padrão: a Central vem configurada com a máscara de rede 255.255.255.0.

e) Configuração do Endereço de Gateway:

É o endereço para acesso externo, geralmente endereço do Roteador.

1 + SENHA (bip) + 94 + 05 + AAA+BBB+CCC+DDD + # (bip)

Padrão: após um reset, a Central assume o endereço 192.168.0.1 do Gateway.

CAPÍTULO VII - INSTALAÇÃO DO TERMINAL INTELIGENTE (TI-FLEX)

O TI-Flex virá acompanhado de um "kit" de instalação composto pela caixa e pelo cabo de conexão. Abra a caixa de conexão desengatando a tampa do corpo. Ligue os sinais da caixa de conexão no conector modular. Conecte o cabo no ramal da central:

1 - NC	2 - +12V	3 - RB
4 - RA	5 -GND	6 - RX

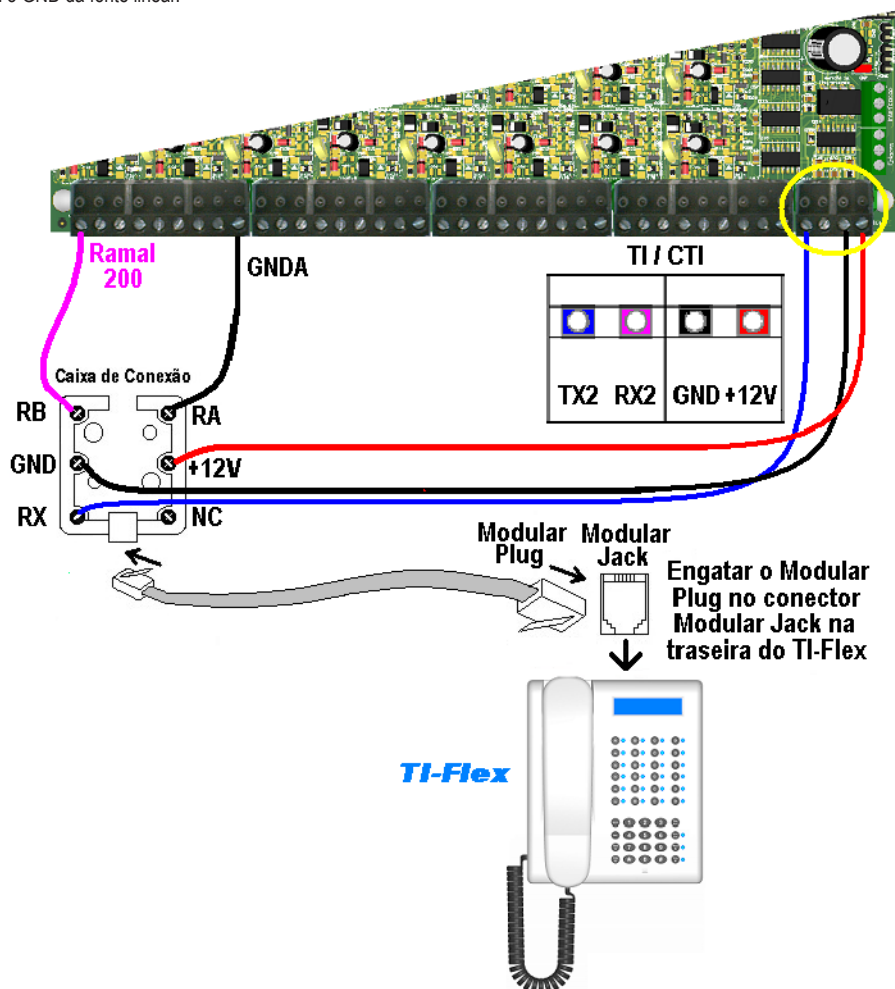
Distância máxima de instalação entre o TI-Flex e a Central: 30 metros.

Sinais a serem ligados:

RA e RB (áudio do ramal) - ligue no ramal desejado da Central (preferencialmente no 200).

RX, GND (0V) e +12V - sinais serial e de alimentação do TI.

Importante: embora a Central permita a instalação de até 8 TIs, com 2 ou mais terminais, será necessária a colocação de fonte externa DC de 12V (linear) para alimentar os terminais individualmente, fazendo a equalização do GND da Central com o GND da fonte linear.



CAPÍTULO VII - INSTALAÇÃO DO CABO SERIAL DO SOFTWARE CTI

O CTI é um software gratuito que permite uma total integração entre o microcomputador e a Central. É possível configurar, operar e monitorar a central telefônica através do computador, de uma maneira extremamente ágil e simples.

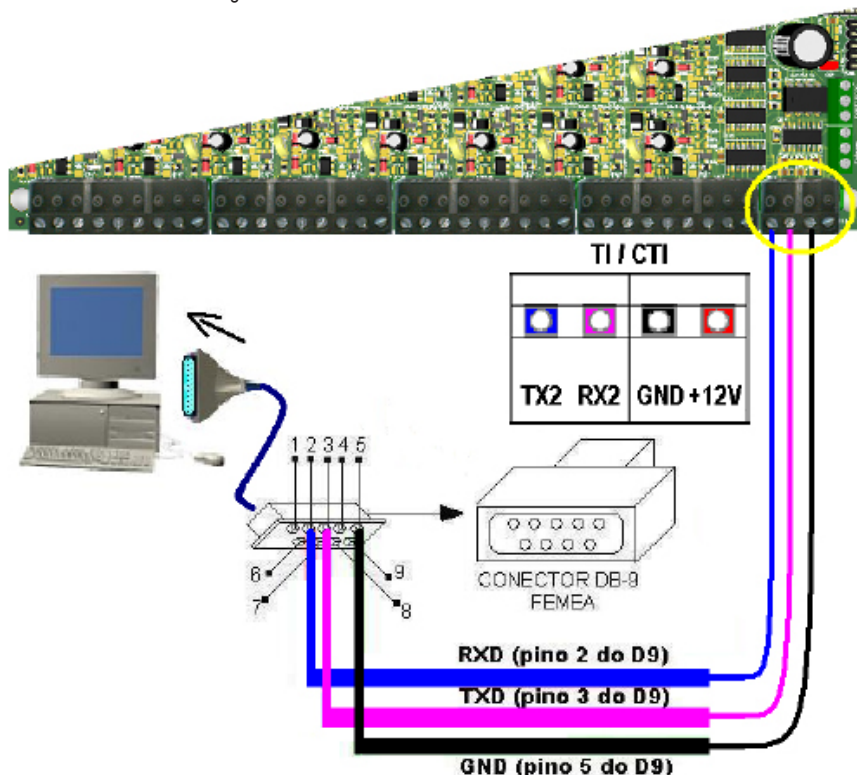
O software pode ser obtido gratuitamente em nosso site: www.hdl.com.br

Principais funções:

- Acesso às programações e configurações da Central através de tela de programação;
- Controle e monitoramento dos ramais: livre, ocupado ou tocando;

- Operações telefônicas facilitadas;
- Identificação de chamadas;
- Controle de chamadas ;
- Aviso de chamadas recebidas;
- Controle de ligações em andamento;
- Interface amigável: qualquer usuário, mesmo sendo leigo, pode utilizar facilmente o sistema;
- Controle de ligações.
- Monitoramento de ramais configurados como sensor de porta.

Para realizar uma conexão Serial entre um PC e a Central pode-se comprar o Kit Cabo Serial da HDL (90.02.91.000) ou confeccionar o cabo conforme diagrama abaixo



Para realizar configurações rápidas, pode ser utilizado o CTI por meio da USB, conectado diretamente na central (mini USB). Para realizar monitoramento e configurações mais demoradas, recomendamos a utilização da conexão serial. Ela pode ser feita utilizando um conversor USB-Serial entre o computador e o cabo de ligação. Possuímos um Kit Cabo Serial pronto para venda ou pode ser usados os seguintes modelos de cabos homologados.

Fabricante	Modelo
Comm5	1s-USB
Comtac	USB - Serial
FlexPort	Fx1s F5111e
Cotemp	D501

Importante: Essa lista pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso suporte técnico.

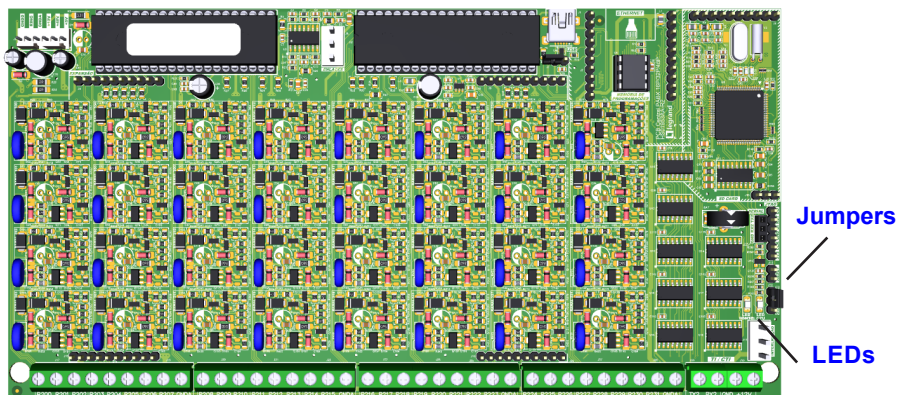
CAPÍTULO VIII - LOCALIZAÇÃO DOS LEDS E JUMPERS NA CPU

A placa da CPU sai de fábrica com um jumper de reset e um jumper de configuração de memória que somente poderão ser manuseados por pessoas credenciadas pela HDL.

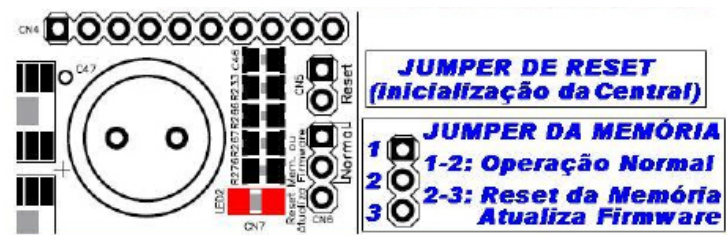
A Central possui também o LED 1 de indicação que a mesma está ligada ou desligada (+5VDC). O LED 2 sinaliza as operações realizadas com a memória RAM.

O Jumper de Reset será utilizado para reiniciar sem a perda de configurações em memória.

O Jumper da Memória será usado para operação em modo normal (posição 1-2) e também para reiniciar a memória E2PROM (configurações) da Central e/ou atualizar o firmware da mesma (posição 2-3).



Situação	LED
1	LED 2 Pisca lentamente - Operação Normal Jumper da Memória na posição 1-2.
2	LED 2 Pisca Rápido - Operação de Reset de Fábrica Jumper da Memória na posição 2-3 durante 5 segundos para realização do reset. (Todas as configurações irão retornar ao padrão de Fábrica)
3	LED 2 Pisca Pausadamente: Stand by Jumper da Memória na posição 2-3 após o reset realizado, necessário retornar o jumper na posição 1-2



CAPÍTULO IX - FUNÇÕES RESETS

9.1 - Reset de inicialização (sem perda de programação)

Para reinicializar a Central sem haver perda de programações, feche o contato no Jumper de Reset. Isto equivale a desligar e religar a Central.

Observação 1: embora esta operação não provoque perda de programação da memória E2PROM, ocorrerá a perda do número discado e a identificação do número da última ligação recebida.

9.2 - Reset de Memória (com perda de programação)

Através deste comando, a Central irá perder todos os dados de memória (operações e programações) realizadas e armazenadas na memória E2PROM. Tal procedimento poderá ser realizado via comando telefônico no ramal programador ou via seleção de jumper.

Importante: a HDL recomenda que esta operação seja realizada somente por pessoas credenciadas, não havendo responsabilidade da mesma sobre perdas indevidas de programações do equipamento.

9.3 - Reset da Memória através do ramal programador

Antes de um Reset é possível fazer um backup das configurações através do Software CTI.

1- Reset geral da Central ("hardware"):

1 + SENHA (bip) + 00 + 1 + # (bip)

2- Reset geral da Central ("hardware") + "Reset" dos dados especiais (rechamadas, bilhetes, pega-trote):

1 + SENHA (bip) + 00 + 2 + # (bip)

3- Reset geral da Central ("hardware") + "Reset" da Memória (programações e dados especiais):

1 + SENHA (bip) + 00 + 3 + # (bip)

4- Reset geral da Central (sem perda da configuração):

1 + SENHA (bip) + 00 + 4 + # (bip)

nota: Retorna todos os parâmetros da Central mantendo o perfil, a capacidade e o plano de numeração.

6- Reset de ramal:

1 + SENHA (bip) + 30 + * N° do Ramal * + 9 + # (bip)

nota: Retorna todas as programações do ramal especificado.

9.4 - Reset da Memória através da seleção do Jumper da Memória

Para resetar a Memória da Central HDL deve-se, com a mesma ligada, posicionar o Jumper de Memória na posição 2-3 durante 5 segundos e depois retornar para a posição original 1-2.

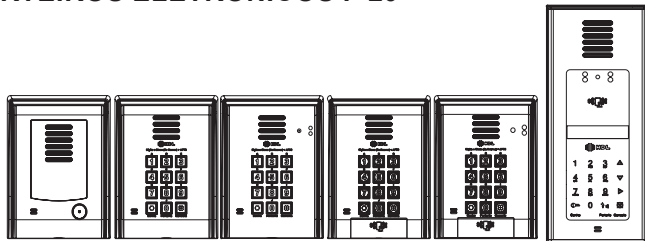
Durante este procedimento poderá ser visualizada os seguintes estados do Led 2 (sinalização de operações com memória):

Estado 1 - Led 2 pisca lentamente: operação normal (Jumper da Memória na posição 1-2);

Estado 2 - Led 2 pisca rápido: ocorre quando o Jumper da Memória é alterado para a posição 2-3 com a Central ligada. Nesta condição a Central pára de operar. Se o Jumper da Memória não for retornado para a posição 1-2 em 5 segundos, a memória EEPROM da Central irá ser resetada com perda de programações (retorna aos parâmetros de fábrica);

Estado 3 - Led 2 pisca pausadamente: ocorre imediatamente após o reset de programações, permanecendo neste estado até que o Jumper da Memória seja retornado para a posição 1-2.

CAPÍTULO X - PORTEIROS ELETRÔNICOS F-20



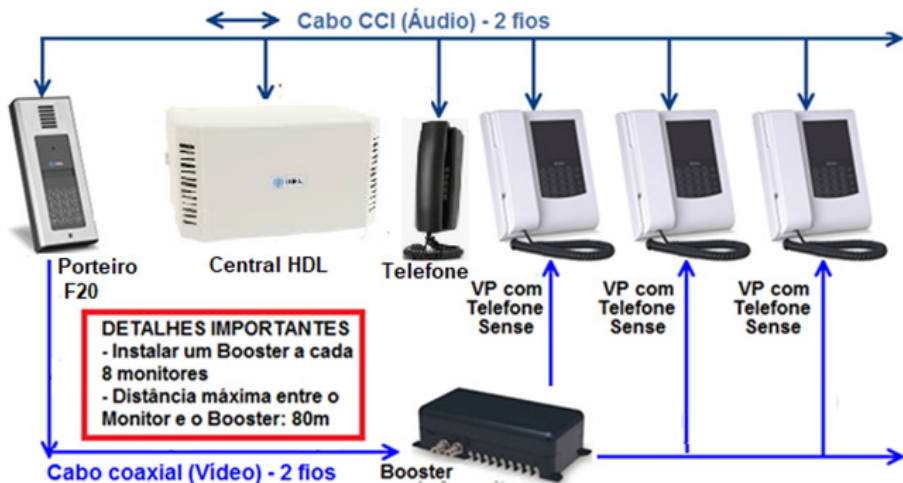
Funções / Características	90.02.15.005 F-20 UNO	90.02.15.004 F-20 PASSWORD	90.02.15.003 F-20 VIDEO	90.02.15.001 F-20 ID	90.02.15.000 F-20 VIDEO ID	90.02.15.002 F-20 FULL
Teclado	-	SIM (Silicone)		SIM (Anti-vandalismo)		SIM (Touch)
Saídas para acionamento	2					
Alimentação AC (Interno)	SIM (90-240 Vac)					Fonte Inclusa
Alimentação DC (Externo)	SIM 12Vdc (Via Borners / Conector Controle de Acesso)					
Potência / Consumo	6W / 500mA					
Controle de Acesso	NÃO			SIM		
Wi-fi	NÃO			SIM		
Bluetooth / Aplicativo	NÃO			SIM		
Câmera 720p / IR LED 1,5 mts	NÃO	SIM		NÃO	SIM	
Display	NÃO					SIM
Distancia Max. Instalação	100 mts					
Usuários (TAGs)	NÃO			3000		
Tamanho	154,3 x 117,5 x 52,0					258,5x105x34,5
RFID	NÃO			SIM (125KHz)		
Áudio	Half Duplex					
Nível de Proteção	IP44					
Ajuste de Volume	SIM (Trimpot)					
Wiegand - RS485	NÃO			SIM		
Iluminação Teclas	NÃO	SIM				

Para realizar a instalação do Porteiro F-20, consulte o manual que acompanha o produto ou visite nosso site <http://www.hdl.com.br>.

10.1 - Configurações para utilização do sistema de Áudio e Vídeo nas Centrais HDL

Nas Centrais HDL (qualquer modelo) é possível instalar sistema de Áudio e Vídeo utilizando os Video Porteiros com Telefone Sense. Neste sistema ao receber uma chamada de um porteiro eletrônico F-20 com câmera é possível não apenas falar com a pessoa, mais também ver a imagem da câmera dando mais segurança na identificação.

Abaixo um diagrama de instalação de um Sistema de Áudio e Vídeo com apenas 1 porteiro/câmera.



Neste sistema deve-se, utilizar os Boosters(max: 6 boosters em cascata) para destruição do sinal de vídeo pelos apartamentos.

Para que o sinal de vídeo seja exibido automático ao receber uma chamada de um porteiro com câmera deve-se programar na Central todos os ramais com Identificador de chamada e nos VPs com telefone deve-se configurado o Modo de Operação em Modo PABX e além de se adicionar o número flexível do Porteiro com câmera na Agenda.

Para programar os ramais com Identificador de Chamadas deve-se, no ramal programador da Central digitar:

#1 + SENHA (bips) 38 + ** 4 + #

Para configurar o Vídeo Porteiro com Telefone no Modo Pabx, utilize o Menu de Funções do VP com Telefone na opção "04-Avançando" e depois a opção "01-Modo de Operação" selecionando a opção "02-PABX" e pressionando no teclado "*" / Enter" para salvar. Depois acesse novamente o Menu de Funções navegando até a opção "02-Agenda". Na agenda procure uma posição vaga e pressione "*" / Enter" para cadastrar o número do ramal flexível do porteiro eletrônico. Insira um nome (ex: F20) e o número flexível e ao final será feita a pergunta "Abrir Vídeo?" para este número, resposta sim e pressione "*" / Enter" para confirmar. Para maiores informações consulte o Item 3.3 Funções do Manual do Vídeo Porteiro com Telefone.

Desta forma, após estas configurações a Central e os VPs com telefone estarão aptos a abrir automaticamente a imagem da câmera de um porteiro ao receber uma chamada.

CAPÍTULO XI - INTERLIGAÇÃO ENTRE DUAS CENTRAIS HDL DE PEQUENO PORTE

Realize as conexões entre os pontos TX, RX e GNDD das duas centrais. Também é necessário realizar a ligação entre os pontos de enlace. Dessa forma, as centrais estarão aptas a funcionarem de forma interligada.

MUITO IMPORTANTE: o fio GNDD da interligação deverá ter diâmetro maior que os demais.

Procedimento de instalação

CABO SERIAL:

TX1 da Central Mestre ==>> RX1 da Central Escrava

RX1 da Central Mestre ==>> TX1 da Central Escrava

GNDD da Central Mestre ==>> GNDD da Central Escrava

CABO DOS ENLACES:

VIA 7 da Central Mestre ==>> VIA 7 da Central Escrava

VIA 6 da Central Mestre ==>> VIA 6 da Central Escrava

VIA 5 da Central Mestre ==>> VIA 5 da Central Escrava

Procedimento de programação nas centrais

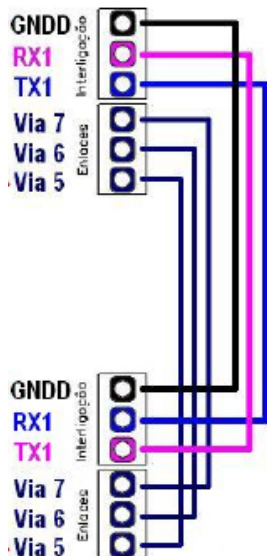
NA CENTRAL MESTRE: #1 SENHA (bip) + 99 + 50 + 1 + # (bip)

NA CENTRAL ESCRAVA: #1 SENHA (bip) + 99 + 50 + 1 + # (bip)

NA CENTRAL MESTRE: #1 SENHA (bip) + 99 + 62 + 1 + # (bip)

EDITAR PLANO DE NUMERAÇÃO nas centrais

Os ramais de cada Central devem ter numerações diferentes (não é permitido ramais com números iguais, mesmo em Centrais diferentes).



CAPÍTULO XII - PROGRAMAÇÕES

As programação mais básicas da Central HDL têm 2 formas de serem realizadas. Um formato padronizado para as centrais HDL e um formato compatível com as centrais existentes no mercado de outros fabricantes.

Início de Programação

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (fábrica: 1 2 3 4) (no ramal programador)	* 701 + ssss * Sai de fábrica "sss" = 1234.

Realização das programações

Realizar quantas forem necessárias dentre as programações a seguir.

Término das programações

Modo HDL	Modo Compatível
Colocar o monofone no gancho. Observação: ao colocar o monofone no gancho, a Central também sai do modo de programação.	701 + 99 * Colocar o monofone no gancho. Ob- servação: ao colocar o monofone no gancho, a Central também sai do modo de programação.

12.1 - Configurar o Ramal da Portaria

Configurar novo ramal como Portaria (sai de fábrica com numeração 200).

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 0 4 + 0 + Nº Físico do Ramal + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247	710 rrr * rrr = 200 a 247 (nº físico)

Exemplo:

Alterar o Ramal de Portaria 200 (físico) para 207 (físico):

1 SENHA (bip) + 04 + 0 + 207 + # (bip)

12.2 - Configurar o ramal do síndico

Configurar um ramal qualquer para operar como Ramal do Síndico.

Modo HDL (para configurar)	Modo HDL (para cancelar)
# 1 + SENHA (bip) + 0 4 3 + Nº Físico do Ramal + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247	# 1 + SENHA (bip) + 0 4 3 + 0 + # (bip)

Exemplo:

Configurar o Ramal 231 para operar como Ramal do Síndico:

1 SENHA (bip) + 043+ 231 + # (bip)

12.3 - Altera a senha de programação.

Programação utilizada em caso de perda da senha.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 0 3 + ____ (Nova Senha) + ____ (Confirmação) + # (bip)	747 sssn * sssn = senha nova de 4 dígitos Se esquecer a senha, dar RESET GERAL na Central

Exemplo:

Alterar a senha de programação de fábrica (1234) pela nova senha 5678:

1 SENHA (bip) + 03 + 5678 + 5678 + # (bip)

12.4 - Alterar ramal programador para outro ramal

Configurar novo Ramal Programador (Será o primeiro ramal a fazer acesso ao modo de programação.).

Modo HDL
1 + SENHA (bip) + 0 5 + Nº Físico do Ramal + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247

Exemplo:

Alterar o Ramal Programador 200 para o 208:

1 SENHA (bip) + 05 + 208 + # (bip).

12.5 - Programar Número do Bloco + Número Do Apartamento

Associa o número físico do ramal ao Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 37 + Nº Físico do Ramal + Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247 Nº do Bloco (se existir) + Nº do Aparta- mento: de 1 até 99.999.999	704 rrr Apto * rrr = 200 a 247 (Nº físico) Apto = Nº do bloco (se existir) + Apar- tamento (Nº flexível)

Exemplos:

1 - Configurar o ramal físico 208 para o número de apartamento 1001:

1 + SENHA (bip) + 3 7 + 208 + 1001 + # (bip)

2 - Configurar o ramal físico 208 para o número de apartamento 1001 do bloco 1:

1 + SENHA (bip) + 3 7 + 208 + 11001 + # (bip)

12.6 - Alterar número do apartamento já programado por outro número

Altera um Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento para um novo Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento.

Modo HDL
1 + SENHA (bip) + 37 + Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento atual + Nº do Bloco (se existir) + Nº do RAMAL (novo número do ramal) + # (bip) Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento: de 1 até 99.999.999

Exemplos:

1 - Configurar o apartamento 1001 para o novo número de apartamento 101:

1 + SENHA (bip) + 3 7 + *1001 *+ 101 + # (bip)

2 - Configurar o apartamento 1001 do bloco 1 para o novo número de apartamento 101 do bloco 1:

1 + SENHA (bip) + 3 7 + * 11001 * + 1101 + # (bip)

12.7 - Programar numeração seriada dos apartamentos

Associa o número do ramal ao bloco (se existir) + apto de forma SERIADA. Usar com pequenos grupos de apartamentos, evitando erros com isso.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 SENHA (bip) + 43 + Nº Físico do Ramal (Inicial) + Nº do Bloco (se existir) + Nº do 1º Apartamento + # + . . . + Nº do Bloco (se existir) + Nº do último Apartamento + # + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247 Nº do Bloco (se existir) + Nº do Aparta- mento: de 1 até 99.999.999	705 rrr * 1º apto * 2º apto * Último apto * * rrr = 200 a 247 = ramal inicial da pro- gramação seriada 1º apto = Nº do bloco (se existir) + 1º apto 2º apto = Nº do bloco (se existir) + 2º apto Último. apto = Nº do bloco (se existir) + último apto * = fim da programação seriada

Exemplos:

1 - Configurar a sequência dos apartamentos de 101 até 107, iniciando do ramal físico 201:

1 + SENHA (bip) + 43 + 201 101# + 102# + 103# + 104# + 105# + 106# + 107# + # (bip)

2 - Configurar uma sequência do Bloco 1 dos apartamentos 101 até 107, iniciando do ramal físico 201:

1 + SENHA (bip) + 43 + 201 1101# + 1102# + 1103# + 1104# + 1105# + 1106# + 1107# + # (bip).

12.8 - Apagar o número do apartamento

Apagar o número do apartamento. Esta programação é indicada para os ramais que foram instalados fisicamente mas não possuem apartamentos associados à eles (sem função).

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 SENHA (bip) + 37 + Nº Físico do Ramal + 0 + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247	709 rrr * rrr = 200 a 247 = nº físico

Exemplo:

Apagar ramal físico 231:

1 SENHA (bip) + 37 + 231 + 0 + # (bip).

12.9 - Programar numeração automática dos apartamentos (sem blocos)

Associa o número do ramal ao apartamento de forma AUTOMÁTICA, ou seja, substitui várias programações.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 SENHA (bip) + 45 + Nº Físico do Ramal Inicial (3 dígitos) + Nº de Apartamentos por Andar (2 dígitos) + Nº de Andares (2 dígitos) + Nº do Apartamento Inicial * (1º andar) + Nº do Apartamento Inicial (2º Andar) + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247 Nº do Apartamento: de 1 até 99.999.999	706 rrr * aa * an * apto1 * apto2* rrr = 200 a 247 = ramal inicial da pro- gramação aa = 01 a 99 = nº de aptos por andar an = 01 a 99 = nº de andares do prédio apto1 = 1º apartamento apto2 = 2º apartamento

Exemplo:

Programar a numeração automática dos apartamentos num edifício sem blocos de 10 andares, com 4 apartamentos por andar, iniciando do ramal físico 208 com a numeração inicial 101 no 10 andar e 201 no 20 andar:

1 SENHA (bip) + 45 + 208 + 04 + 10 + 101 * + 201 + # (bip).

12.10 - Programar numeração automática dos apartamentos (com blocos)

Associa o número do ramal ao bloco + apartamento de forma AUTOMÁTICA, ou seja, substitui várias programações 704 rrr apto *. Usada para prédios COM blocos, onde exista uma repetição lógica de apartamentos.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 SENHA (bip) + 46 + Nº Físico do Ramal Inicial (3 dígitos) + Nº de Apartamen- tos por Andar (2 dígitos) + Nº de Andares (2 dígitos) + Nº de Blocos (2 dígitos) + Nº do Bloco Inicial (2 dígitos) + Nº do Apartamento Inicial * (1º andar) + Nº do Apartamento Inicial (2º Andar) + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247 Nº do Apartamento: de 1 até 99.999.999	707 rrr * aa * an * bb * b1 * apto1 * apto2* * rrr = 200 a 247 = ramal inicial da programação automática aa = 01 a 99 = nº de aptos por andar an = 01 a 99 = nº de andares do prédio bb = 01 a 99 = nº de blocos a serem programa- dos b1 = 01 a 99 = 1º bloco a ser programado apto 1 = 1º apto do 1º andar a ser programado apto 2 = 1º apto do próximo andar * = fim da programação seriada

Exemplo:

Programar a numeração automática dos apartamentos num edifício com 4 blocos de 12 andares, com 2 apartamentos por andar, iniciando do ramal físico 208 com a numeração inicial 101 no 10 andar e 201 no 20 andar:

1 SENHA (bip) + 46 + 208 + 02 + 12 + 04 + 01 + 101 * + 201 + # (bip).

12.11 - Configurar telefone para uso com identificador de chamada

Configura um ramal para a instalação de telefone com Identificador de Chamadas (DTMF).

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 38 + Nº Físico do Ramal + 4 + # (bip) Para desfazer a função: utilizar o código 0 no lugar de 4. Nº Físico do Ramal = 200 a 247	740 rrr * rrr = 200 a 247 (nº físico)

Exemplo:

Programar o ramal 231 para permitir utilização com qualquer aparelho identificador de chamadas (desde que atenda as normas vigentes da ANATEL): # 1 SENHA (bip) + 38 + 231 + 4 + # (bip).

12.12 - Configurar como ramal de porteiro F-20

Habilita ramal como porteiro F20 (toque longo no apartamento e portaria).

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 30 + Nº Físico do Ramal + 8 + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247	729 rrr * rrr = 200 a 247 (nº físico)

Exemplo:

Configurar o ramal físico 201 como Porteiro Eletrônico F-20:

1 SENHA (bip) + 30 + 201 + 8 + # (bip).

12.13 - Configurar ramal como hot-line para ramal específico (porteiro F-20 UNO)

Habilitar o ramal de origem para, ao retirar o telefone do gancho, tocar no ramal de destino.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 30 + Nº Físico do Ramal Origem + 7 + Nº Físico do Ramal Destino + # (bip) Para desconfigurar: # 1 + SENHA (bip) + 30 + Nº Físico do Ramal Origem + 6 + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247	739 rmo rmd * rmo = 200 a 247 (nº físico) rmd = 200 a 247 (nº físico)

Exemplo:

Configurar o ramal físico 202 para chamar no ramal físico 201:

1 SENHA (bip) + 30 + 202 + 7 + 201 + # (bip).

12.14 - Configurar ramal como hot-line para a portaria

Habilita o ramal para, ao retirar o telefone do gancho, tocar na portaria.

Modo HDL	Modo Compatível
# 1 + SENHA (bip) + 36 + Nº Físico do Ramal de Origem + 1 + # (bip) Para desativar a função: utilizar o código 0 no lugar de 1. Nº Físico do Ramal = 200 a 247	725 rrr 1 * - HABILITA 725 rrr 0 * - DESABILITA rrr = 200 a 247 (nº físico)

Exemplo:

Configurar o ramal 202 (Porteiro Eletrônico F-20 UNO) para chamar no ramal da Portaria:

1 SENHA (bip) + 36 + 202 + 1 + # (bip).

12.15 - Configurar o modo de funcionamento das fechaduras

Configurar os parâmetros para operação dos acionadores (fechaduras, fechos e automatizadores elétricos para portões):

modo pulsado, modo de pulso contínuo, modo de pulso para portão com motor e modo liga/desliga.

Modo HDL
1 + SENHA (bip) + 44 + Nº Físico do Ramal (onde o Porteiro está instalado) + [1 (para fechadura "1") ou 2 (para fechadura "2")) + MODO + # (bip) Opções de MODO: 0 - pulsado (padrão) 1 - pulso contínuo; 2 - pulso para portão com motor; 3 - liga / desliga. Nº Físico do Ramal = 200 a 247

Exemplo:

1 - Configurar o Porteiro Eletrônico (F-20 UNO ou F-20) instalado no ramal físico 202 para abrir a fechadura 1 com pulso contínuo, ao receber seu comando de acionamento:

1 SENHA (bip) + 44 + 202 + 1 + 1 + # (bip)

2 - Configurar este mesmo Porteiro Eletrônico instalado no ramal físico 202 para abrir a fechadura 2 com pulso para portão com motor, ao receber seu comando de acionamento:

1 SENHA (bip) + 44 + 202 + 2 + 2 + # (bip)

12.16 - Configurar o tempo de funcionamento das fechaduras

Programar o modo de funcionamento das fechaduras.

Modo HDL - Acionamento 1	Modo HDL - Acionamento 2
# 1 + SENHA (bip) + 44 + Nº Físico do Ramal (onde o Porteiro está instalado) + 3 + TEMPO (variando de 100 a 9.000ms) + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247	# 1 + SENHA (bip) + 44 + Nº Físico do Ramal (onde o Porteiro está instalado) + 4 + TEMPO (variando de 100 a 9.000ms) + # (bip) Nº Físico do Ramal = 200 a 247

Exemplo:

1 - Configurar o Porteiro Eletrônico (F-20 UNO ou F-20) instalado no ramal físico 202 para que o Acionamento 1 (fechadura) fique acionado durante 4.000ms (4 segundos), ao receber seu comando de acionamento:

1 SENHA (bip) + 44 + 202 + 3 + 4000 + # (bip)

2 - Configurar o Porteiro Eletrônico (F-20 UNO ou F-20) instalado no ramal físico 202 para que o Acionamento 2 (portão com motor) fique acionado durante 1.000ms (1 segundo), ao receber seu comando de acionamento:

1 SENHA (bip) + 44 + 202 + 4 + 1000 + # (bip).

12.17 - Configurar o modo de funcionamento da botoeira

Programar o modo de funcionamento da botoeira no Porteiro.

Modo HDL
1 + SENHA (bip) + 44 + Nº Físico do Ramal (onde o Porteiro está instalado) + 5 + MODO + # (bip) Opções de MODO: 0 - bloqueado (padrão); 1 - aciona a fechadura 1; 2 - aciona a fechadura 2; 3 - aciona as fechaduras 1 e 2 simultaneamente; Nº Físico do Ramal = 200 a 247

Exemplo:

Configurar o Porteiro Eletrônico (F-20 UNO ou F-20) instalado no ramal físico 202 para acionar a fechadura 1 quando a botoeira for pressionada:

1 SENHA (bip) + 44 + 202 + 5 + 1 + # (bip).

12.18 - Programar data e hora

Configurar os parâmetros de DATA (dia, mês, ano e dia da semana) e HORÁRIO (hora e minuto) na Central.

Observação importante: a Central possui um capacitor que protege contra queda de energia por um período máximo de 15 minutos. Para tempo de desligamento superior à este, o relógio deverá ser reprogramado.

Modo HDL - Programação de DATA (parâmetros: dia, mês, ano e dia da semana)	Modo HDL - Programação de HORA (parâmetros: hora e minuto)
# 1 + SENHA (bip) + 0 7 + DD + MM + AA + S (1=Domingo, 2=Se- gunda, 3=Terça, 4=Quarta, 5=Quinta, 6=Sexta, 7=Sábado) + # (bip)	# 1 + SENHA (bip) + 0 7 + 4 + HH + MM + # (bip)

Exemplo:

Programar a Central com data de 10/06/2009 (quarta-feira) e horário de 14:00:

1 + SENHA (bip) + 0 7 + 10 + 06 + 09 + 4 + # (bip) + 0 7 + 4 + 14 + 00 + # (bip).

12.19 - Permissão de abertura das fechaduras dos porteiros eletrônicos F-20

Esta função permite bloquear ou liberar os usuários da Central para que possam acionar as fechaduras dos Porteiros Eletrônicos F-20, estando em conversação com o mesmo.

Modo HDL
Liberar ou Bloquear a abertura da(s) fechadura(s) em todos os horários: # 1 + SENHA (bip) + 92 + 3 + (1 - libera / 0 - bloqueia) + # (bip)

Exemplo:

Configurar para que os usuários da Central, estando em conversação, não possam abrir as fechaduras dos Porteiros Eletrônicos F-20 UNO e F-20:

1 SENHA (bip) + 92 + 3 + 0 + # (bip).

12.20 - Permissão de abertura por senhas (1 ou 2) do porteiro eletrônico F-20

Esta função permite bloquear ou liberar para que os usuários da Central possam acionar as fechaduras dos Porteiros Eletrônicos F-20 através das Senhas 1 ou 2.

Modo HDL
Liberar ou Bloquear a abertura da Senha 1 em todos os horários: # 1 + SENHA (bip) + 92 + 4 + (1 - liberar / 0 - bloquear) + # (bip)
Liberar ou Bloquear a abertura da Senha 2 em todos os horários: # 1 + SENHA (bip) + 92 + 5 + (1 - liberar / 0 - bloquear) + # (bip)

Exemplo:

Configurar para que os usuários da Central não possam abrir a fechadura do Porteiro Eletrônico F-20 através da Senha 1:

1 SENHA (bip) + 92 + 4 + 0 + # (bip).

12.21 - Bloqueio de acesso para os porteiros eletrônicos F-20

Esta função permite liberar ou bloquear o acesso dos apartamentos ao Porteiro Eletrônico F-20 (os apartamentos não poderão ligar para o(s) ramal(is) do(s) porteiro(s) eletrônico(s) e estabelecer comunicação).

Modo HDL Bloqueio de acesso dos apartamentos ao(s) Porteiro(s) Eletrônico(s) F-20
1 + SENHA (bip) + 99 + 10 + [1- Bloqueia / 0 - Libera] + # (bip)

Exemplo:

Bloquear para que os apartamentos não possam ligar para os ramal(is) em que está(ão) instalado(s) o(s) Porteiro(s) Eletrônico(s) e estabelecer conversação:

1 SENHA (bip) + 99 + 10 + 1 + # (bip).

CAPÍTULO XIII - OPERAÇÕES

13.1 - Ligar para outro apartamento

Nº do Bloco (se existir) + Nº do Apartamento

13.2 - Ligar para a Portaria

De qualquer ramal da Central, retirar o monofone do aparelho telefônico do gancho e, ao ouvir o tom de linha, digitar: * 9 Do Porteiro F-20: pressionar a tecla  (Portaria) no painel do mesmo.

13.3 - Abrir A fechadura (se já está falando com o Porteiro Eletrônico)

 +  (FECHADURA 1)

 +  (FECHADURA 2)  +  (FECHADURA 1 e 2 simultaneamente)

13.4 - Acesso por senha no porteiro F-20

Estando pelo menos um ramal programado com uma senha pessoal de 4 dígitos para a fechadura, ao pressionar * 1, * 2 ou * 3 no painel frontal do Porteiro F-20, o usuário escutará:

- "Tecla o Número do Apartamento" - (digitar o número válido de um ramal)
- "Tecla a Senha" - (digitar uma senha válida de 4 dígitos previamente cadastrada para este ramal)
- "Acesso Liberado" - (a fechadura será acionada neste instante)

Caso o ramal digitado não possua senha programada receberá a mensagem "Acesso Bloqueado".

Observação: Caso o sistema de acesso esteja no modo "simplificado" não será necessário digitar o número do apartamento, apenas a senha. (* + SENHA). A fechadura associada ao acesso simplificado é especificada na programação.

Importante: Casos os porteiros F20 estejam configurados em modo "Sistema" não existem mensagens de voz, apenas bips após digitar a senha correta/incorrecta.

13.5 - Cadastro de Senhas para acesso pelo Porteiro Eletrônico F-20

Para o usuário cadastrar a Senha 1 de acesso pelo Porteiro Eletrônico F-20 no próprio ramal:

* + 1 4 8 + SENHA 1 (senha pessoal de 4 dígitos) + # (bip)

Para cancelar a senha 1 cadastrada:

* + 1 4 8 + 0 0 0 0 + # (bip)

Para o usuário cadastrar a Senha 2 de acesso pelo Porteiro Eletrônico F-20 no próprio ramal:

* + 1 4 9 + SENHA 2 (senha pessoal de 4 dígitos) + # (bip)

Para cancelar a senha 2 cadastrada:

* + 1 4 9 + 0 0 0 0 + # (bip)

Quando os porteiros F-20 são configurados num "Sistema BUS" de controle de acesso, as senhas não devem ser programadas nos ramais e sim no Software Acessos.

13.6 - Acesso por Senha Simplificado

Em centrais com poucos apartamentos é possível simplificar o sistema de acesso por senha.

Sistema Normal: *+ Fechadura(1) + Apto(8) + SENHA(4) - Total (7 a 13 teclas)

Sistema Simplificado: *+ SENHA(4) - Total de 5 teclas

Para ativar as Senhas Simplificadas deve-se programar

#1+SENHA(1234) + 98+12+Fechadura(0,1, 2 ou 3)+#

Para desabilitar a função use Fechadura "0": #1+1234+98+12+0+#

13.7 - Ligar para o Porteiro Eletrônico

Digitar o Número do Ramal em que o(s) Porteiro(s) Eletrônico(s) está (ão) instalado(s).

13.8 - Pega-trote para apartamento sem identificador de chamadas

- Pega trote (retornar uma ligação para o último ramal que chamou): * + 51

- Pega trote (escutar o número do último ramal que chamou) (necessita acessório de voz opcional SD-Card): * +131

- Pega trote (escutar o número do último ramal que chamou) (não necessita do acessório de voz SD-Card): # 86

13.9 - Despertador

* + 134 + OPÇÃO (1 / 2 / 3 / 4 / 0) + HH (hora - 2 dígitos) + MM (minuto - 2 dígitos) + # (bip)

Opções disponíveis:

1 - desperta no mesmo dia;

2 - desperta no dia seguinte;

3 - desperta de segunda a sexta;

4 - desperta todos os dias;

0 - para cancelar (omitir hora e minuto)

13.10 - Siga-me

Caso o usuário deseje que a chamada toque em outro ramal (por exemplo, no salão de festas ou mesmo na portaria), este deverá programar um "siga-me" para o ramal destino desejado.

Para programar: *+ 1 4 5 + 1 + * N° do Apartamento * + # (bip)

Para desfazer o siga-me: * + 1 4 5 + 0 + # (bip)

13.11 - Noturno do ramal (Não Perturbe de porteiro)

As ligações do Porteiro Eletrônico F-20 para o seu ramal são direcionadas para a Portaria, que, poderá ou não transferir para outro Apartamento.

Para programar: * + 143 + 1 ("1" - Ativa / "0" - Desativa) + # (bip)

13.12 - Não Perturbe de ramal

Bloqueia seu ramal para receber ligações de outros ramais e do Porteiro Eletrônico F-20.

Por questões de segurança, somente a Portaria liga para o seu apartamento.

Para programar: * + 144 + 1 + ("1" - Ativa / "0" - Desativa) + # (bip)

Observação: caso esta função seja realizada no Ramal da Portaria, as funções 19 e 0 (dos Porteiros) são bloqueadas.

13.13 - Bate Papo (Conferência Múltipla)

Esta função semelhante ao conhecido "145", permite que até 10 usuários da Central usem um enlace para "chat" de voz. Pode ser usado tanto para fins de entretenimento quanto para a realização de reuniões e conferências com vários participantes.

Para acessar o serviço, digitar: *155

Aguardar que os demais usuários entrem no bate papo da mesma maneira.

13.14 - Rechamada ramal

Ligando para um ramal que esteja ocupado, a ligação ficará marcada para ser refeita automaticamente assim que o ramal destino desocupar.

Digitar no tom de ocupado: "FLASH" (bip) + * + 7 (bip)

Repor o monofone no gancho e aguardar ser chamado quando desocupar.

Observação: se os ramais envolvidos ficarem ociosos por mais de 2 segundos, o ramal que originou será chamado. Se não for atendido em 30 segundos, a rechamada será desfeita. Se houver atendimento, receberá tom de chamada. O outro ramal, neste momento, também será chamado. No atendimento, ambos estarão em conversação.

13.15 - Rechamada automática

A rechamada automática permite que, ao se fazer uma ligação interna para um ramal que esteja ocupado, a chamada seja automaticamente refeita e colocada na fila de espera deste ramal. O ramal destino receberá um sinal (bip) avisando de que existe uma chamada em espera, enquanto que o ramal origem receberá tom de chamada. Caso, neste momento, o ramal origem coloque no gancho, a rechamada será desfeita. Imediatamente após o ramal destino desocupar, o mesmo será chamado e poderá atender a ligação do ramal que fez a chamada em espera.

Para efetuar uma rechamada automática: aguardar 4 segundos durante o tom de ocupado numa ligação interna.

13.16 - Pânico - Alerta Geral (Alarme)

O alerta geral permite gerar um alarme sonoro aos demais ramais quando ocorrer uma situação de emergência (incêndio, por exemplo). Na Central HDL, o aviso é dado em 6 Ramais por 15 segundos e, logo após, passado para os próximos 6 ramais e assim por diante.

Todos os ramais serão chamados até completar a capacidade final do equipamento ou o comando for interrompido. Qualquer ramal poderá disparar / finalizar o alerta geral.

Para disparar o alerta de qualquer ramal, discar: * + 190

Para cancelar o alerta de qualquer ramal, discar: *+ 191

Para ativar ou bloquear as funções de Alerta (caso esteja sendo utilizada indevidamente):

1 + SENHA (bip) + 19 + 1 + ("1" - Ativa / "0" - Desativa) + # (bip)

Configuração de fábrica: função ativada.

Para que o alerta geral se repita continuamente até que o comando

*191 (desativar alerta geral) seja executado: # 1+ SENHA + 99 + 81 + ("1" - Ativa / "0" - Desativa) + # (bip)

13.17 - Aparelhos telefônicos com identificador de chamadas (Identificador para a Portaria e para os ramais dos apartamentos)

A Central HDL permite que sejam instalados em todos os ramais qualquer aparelho telefônico com identificador de chamadas, desde que atendam as normas vigentes da ANATEL e utilizem o padrão DTMF de identificação.

Ao receber uma chamada, o mesmo mostrará em seu visor o número do apartamento que está chamando.

Observação: para armazenamento das últimas chamadas recebidas e discadas, consulte informações do próprio aparelho identificador.

13.18 - Habilitar o ramal para identificar chamadas (apenas padrão dtmf)

Permite configurar o ramal para operar aparelhos telefônicos com identificador de chamadas (consultar restrições para algumas marcas). Ao receber uma chamada de outro ramal da Central, será mostrado no visor do aparelho o Número Flexível do ramal que chamou.

Para programar:

1 + SENHA (bip) + 38 + * N° do Apartamento * + 4 + # (bip)

Para desprogramar: utilizar o código 0 no lugar de 4.

Observações:

1 - para identificador de chamadas especial (aparelhos importados), utilizar o código 5 no lugar de 4 (difere do padrão por não possuir o "dígito de assinante", por exemplo, se a ligação é proveniente de telefone público, comum, etc);

2 - para facilitar a programação do instalador, todos os ramais podem ter o identificador de chamadas programados de uma só vez. Desta forma, quando um telefone identificador for instalado, a Central já estará preparada.

Para programar: # 1+ SENHA (bip) + 38 + ** + 4 + # (bip)

3 - em instalações "negativo comum", a identificação de chamada não pode ser utilizada. Alguns aparelhos identificadores não mostram números pequenos. Se isto ocorrer, use a programação a seguir para preencher números internos com zeros (7 dígitos).

Para programar: # 1+ SENHA (bip) + 99 + 94 + 1 # (bip)

13.19 - Transferência/Consulta

Flash (bip) + 0

Para efetuar a transferência coloca o telefone no gancho, mais efetuar a consulta basta aguardar o ramal atender.

13.20 - Pêndulo

Quando a Portaria está em conversação com um ramal e outro apartamento liga para ela, são emitidos bips de aviso de chegada desta nova ligação.

Para reter a ligação e efetuar uma conversa com a nova chamada, sem desfazer a ligação original: Flash (bip) + * 55

Para retornar a ligação original restando a segunda chamada (em espera): Flash (bip) + * 55

Para desfazer o pêndulo: colocar o telefone no gancho e atender a chamada retida.

13.21 - Noturno Geral (Portaria Presente)

Quando a Portaria programa "Portaria Presente" (Noturno Geral), todas as ligações do Porteiro Eletrônico F-20 vão para a Portaria, que pode ou não transferir para o Apartamento.

Para programar o modo "Noturno Geral" (no ramal da Portaria): * + 153 + 1 + # (bip)

Para desprogramar o modo "Noturno Geral" (no ramal da Portaria): * + 153 + 0 + # (bip)

13.22 - Hora certa (Necessário acessório de Voz)

Possibilita consultar a hora certa.

Digitar: * + 130

13.23 - Operações do ramal do Síndico

O Ramal do Síndico é um ramal especial, que necessita ser definido via programação na Central, com as seguintes funções especiais:

- Realizar difusão de mensagens, recebendo aviso ao término da mesma;
- Acessar as mensagens de "voice mail", recebendo aviso quando um morador gravar uma mensagem.

Em qualquer Ramal dos Apartamentos:

Para o ramal (morador do apartamento) ligar para o Ramal do Síndico, digitar: *+ 60

13.23.1 - Difusão de mensagens (necessita acessório de voz opcional)

Esta função permite que o ramal do Síndico, possa gravar uma mensagem de até 30 segundos através da função de gravação de mensagens e enviá-la para todos os ramais (não opera das 22:00 as 08:00 horas e nos finais de semana).

Somente no Ramal do Síndico:

Para o Ramal do Síndico gravar a mensagem de difusão: *1333

Para o Ramal do Síndico ouvir a mensagem gravada: * 1334

13.23.2 - Funcionamento do serviço de Difusão de Mensagens

Para o Ramal do Síndico começar a difundir a mensagem aos ramais, o mesmo deverá retirar o telefone do gancho e digitar * 132 no teclado do aparelho.

Após este comando, os ramais da Central serão chamados um a um em ordem crescente. Cada ramal irá chamar por aproximadamente 30 segundos. Quando um ramal atender a chamada, ouvirá a mensagem gravada no Ramal do Síndico. Caso o mesmo não atenda, este ramal será posicionado no final da fila para ser chamado novamente.

13.23.3 - Voice Mail (Caixa de sugestões / Reclamações - necessita acessório de voz opcional)

Esta função está disponível para qualquer ramal. Todos os apartamentos poderão deixar mensagens de até 30 segundos para o Ramal do Síndico.

Observação importante: o Cartão de Memória SD-Card permite a gravação total de 32 mensagens. Um único apartamento poderá esgotar esta quantidade, impossibilitando outros moradores de deixar mensagens. Neste caso, o Ramal do Síndico deverá sempre estar consultando o "Voice Mail" para escutar as mensagens e apagá-las, liberando espaço de memória para outras gravações.

13.23.4 - Em qualquer Ramal dos Apartamentos

Para gravar uma mensagem, digitar:

* + 136

Em caso de haver espaço livre, o usuário ouvirá:

"Serviço de Voice Mail"

"Deixe sua mensagem"

Caso a capacidade de gravação esteja esgotada, será ouvida a seguinte mensagem: "Voice mail indisponível".

13.23.5 - Somente no Ramal do Síndico

Para o Ramal do Síndico acessar o "voice mail": *135

Caso não exista alguma mensagem, será ouvido a mensagem:

"Voice Mail". "Não existem mensagens".

No caso de haver mensagens gravadas:

"Serviço de voice mail". "Existem 'x' mensagens"

Em seguida o usuário escutará a primeira mensagem gravada no "voice mail". Após a mensagem, o Ramal do Síndico ouvirá "Tecle a opção".

Opções:

2 - reproduz novamente a mensagem;

3 - apaga mensagem atual;

4 - Reproduz o número do ramal (apartamento) que gravou a mensagem;

5 - Reproduz o horário de gravação da mensagem;

6 - Reproduz a próxima mensagem e se esta for a última, reproduz "final de mensagem"

7 - Reproduz a mensagem anterior.

13.23.6 - Personalização da mensagem de atendimento do "Voice Mail"

Quando o ramal do apartamento acessar o serviço, ouvirá uma mensagem padrão: "Serviço de Voice Mail"

Esta mensagem poderá ser alterada (personalizada) por outra de até 30 segundos diretamente no aparelho telefônico (baixa qualidade).

Exemplo de mensagem personalizada:

"Caixa de sugestão ou reclamação"

Após esta mensagem, o usuário que acessar o serviço irá ouvir a mensagem de fábrica: "Deixe sua mensagem".

Para personalizar (gravar) a mensagem de "Voice Mail" diretamente no aparelho telefônico:

* 1337 (para gravar a mensagem)

*1338 (para ouvir a mensagem gravada)

13.24 - Funções especiais para instalador

São funções muito úteis destinadas especificamente para facilitar ao técnico instalador realizar seu serviço de forma prática e dinâmica.

Importante: como estas funções não necessitam a utilização do Acessório de Voz (SD-Card), todas as mensagens de áudio respondidas serão numéricas.

FUNÇÃO	CÓDIGO
Programar ou alterar o número do apartamento no próprio ramal (sem alteração de fiação).	# 30 + SENHA DE PROGRAMAÇÃO + Número do Apartamento (de 1 até 65.529) + # (bip)
Identificar por voz o Nº Físico do Ramal.	# 80
Identificar por voz o Nº Flexível do Ramal.	# 81
Identificar por voz a Versão de Firmware da Central.	# 82
Hora certa programada na Central.	# 83
Testar discador de tom DTMF.	# 84
Identificar por voz a Versão de Build da Central.	# 85
Escutar o número do último ramal que chamou.	# 86
Informa um ramal físico com plano de numeração duplicado	# 87
Informa um número de apartamento configurado duplicado	# 88

CAPÍTULO XIV - CERTIFICADO DE GARANTIA

Esse produto passou por todos os testes de resistência exigidos pelo nosso Controle de Qualidade e encontra-se apto para servi-lo durante muitos anos.

A HDL DAAMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. assegura ao adquirente deste equipamento, garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal do revendedor ao consumidor, observando o que segue:

- A garantia acima supra é a única garantia quer expressa, quer implícita, ficando excluídos quaisquer danos ou prejuízos indiretos, tais como (de forma meramente explicativa e não taxativa) lucros cessantes, interrupção de negócios e outros prejuízos pecuniários decorrentes de uso, ou da possibilidade de usar esse aparelho.

- A HDL declara a garantia nula e sem efeito se for constatado por ela, ou pela Assistência Técnica Credenciada que o equipamento sofreu dano causado por uso em desacordo com o manual de instruções, ligação à tensão de rede errada, acidentes (quedas, batidas, etc.), má utilização, instalação inadequada, defeitos decorrentes de influências climáticas (raios, inundações, etc.), sobrecargas na rede elétrica, danos ou prejuízos causados por furto ou vandalismo, e ainda sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por terceiros não autorizados.

- Equipamentos com número de série adulterado ou ilegível também não serão cobertos pela presente garantia.

- Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com o uso, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

- Todos os equipamentos fabricados pela HDL possuem um selo de garantia que não poderá ser violado. A não observância deste item acarretará na perda da garantia do equipamento.

- Os consertos e manutenção do equipamento, dentro da garantia, serão de competência exclusiva da rede de Assistência Técnica Credenciada pela HDL.

- A Garantia somente terá validade quando o equipamento for apresentado juntamente com a Nota Fiscal de venda ao consumidor.

- As despesas do frete não estão cobertas por esta garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário.

- O proprietário que desejar atendimento domiciliar deverá consultar antecipadamente a rede de Assistência Técnica Credenciada sobre a disponibilidade deste serviço e a taxa de visita cobrada.

Recomendamos que a instalação do equipamento seja efetuada por um profissional qualificado.

Para obter informações referentes à nossa rede de Assistência Técnica Credenciada, entre em contato com um dos nossos atendentes pelo telefone 08000 11 8008 ou acesse nosso site: www.hdl.com.br.

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.
Avenida Abiurana, 1.150 - Distrito Industrial
Manaus - AM - Cep 69075-010
Tel: 08000 11 8008
CNPJ: 04.034.304/0001-20
e-mail: sac@legrand.com.br
<http://www.hdl.com.br>

Uma marca
do Grupo

