

Uma marca  
do Grupo



# GUIA DE INSTALAÇÃO DE CENTRAIS FLEX HDL



# Índice

Centrais de Comunicação Flex .....	4
Placa CPU 8D .....	5
Placa Ethernet .....	6
CTI 4.0 .....	6
Placas Ramais -72, 152 e 312P .....	7
Placa de Serviços e Troncos .....	8
Placa de Vídeo e Placa SD-Card .....	9
Roteiro de Instalação 72, 152 e 312P .....	10
Sequência de Inserção das Placas .....	11
Conexão dos Ramais e Troncos 72, 152 e 312P .....	12
Conexão Placa de 8 Ramais, 8 Troncos Convencional e 4 Troncos com Identificador .....	13
Conexão Placa de 16 Ramais .....	14
Conexão CTI nas Centrais 72, 152 e 312P .....	15
Programações Básicas .....	16
Programação de Capacidade .....	17
Plano de Numeração: Editar Ramal e Tabela de Prédios .....	18
Plano de Numeração: Tabela de Prédios .....	19
Porteiros Eletrônicos para Centrais HDL .....	20
Bornes e Instalação F12-Solo e F12-S (Todos os Modelos) .....	21
Programação Porteiros F12-Solo e F12-S (Todos os Modelos) .....	22
Cadastro de Senha para Abertura de Fechadura .....	23
Abertura de Fechadura Através de Cartão RFID e Chaveiro TAG RFID .....	24
Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE + F12-SV / F12-SVCA / F12-SVCAx + Centrais HDL .....	25
Programações e Configurações Necessárias para a Solução Áudio e Vídeo HDL .....	26
Funções Especiais para o Instalador .....	30

## CENTRAIS DE COMUNICAÇÃO FLEX



72P  
90.02.01.038

### CARACTERÍSTICAS

- 5 slots para aplicação de placas e CPU integrada à placa-base;
- Configurada com uma placa de 8 ramais;
- 16 enlases de comunicação;
- Expansão máxima: 72 ramais (sem o uso de troncos);
- Capacidade máxima de troncos: 8.



152P  
90.02.01.044

- 10 slots para aplicação de placas;
- Configurada com uma placa de 8 ramais;
- 16 enlases de comunicação;
- Expansão máxima: 152 ramais (sem o uso de troncos);
- Capacidade máxima de troncos: 8.



312P  
90.02.01.051

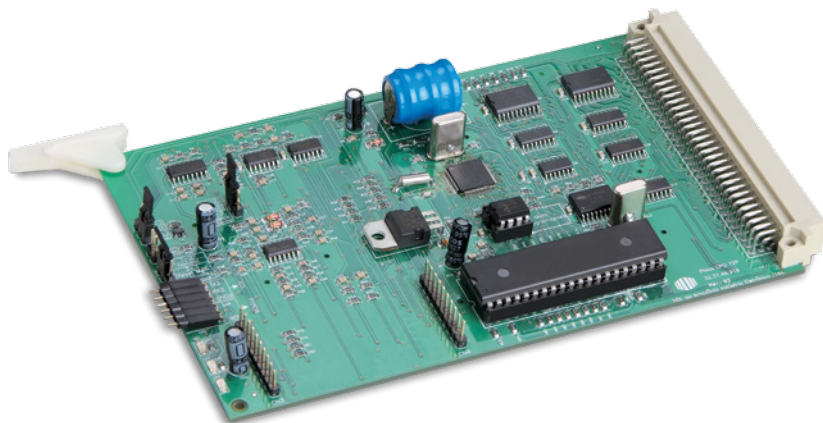
- 20 slots para aplicação de placas;
- Configurada com uma placa de 8 ramais;
- 16 enlases de comunicação;
- Expansão máxima: 312 ramais (sem o uso de troncos);
- Capacidade máxima de troncos: 8.

---

Obs.: para as Centrais 72, 152 e 312P, a CPU, placas de ramais, placas de acessórios e fontes são todas iguais.

---

## PLACA CPU 8D

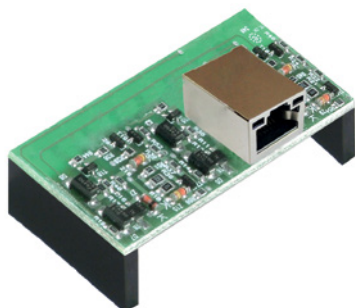


Placa CPU 8D  
90.02.01.238

## CARACTERÍSTICAS

- Nova CPU acompanha as Centrais Flex 72, 152 e 312P;
- Suporte aos planos de numeração com até 8 dígitos (aptos. de 1 até 99.999.999);
- Suporte à interligação de até 1800 apartamentos;
- Conectividade USB inclusa e Ethernet via acessório;
- Permite programação por cabos serial, USB ou de rede;
- 2 canais de voz para funções como atendimento automático e porteiros;
- Funções de voz para a linha F12-S inclusas (não é necessário acessório);
- Acesso remoto via IP (utilizando o CTI);
- Suporta integração com CFTV via IP (DVRs Pro e câmeras IP).

## PLACA ETHERNET



Placa Ethernet  
90.02.01.239

### CARACTERÍSTICAS

- Velocidade de 10/100Mbps;
- Suporta DHCP e IP Fixo;
- Protocolos TCP/UDP;
- Permite o acesso remoto às Centrais Flex e integração com o sistema CFTV via IP (DVRs Pro e câmeras IP);

Obs.: somente disponível p/ a CPU Flex 8D.

## CTI 4.0



### CARACTERÍSTICAS

- Suporte à comunicação USB e TCP/UDP;
- Acesso remoto via IP/Ethernet;
- Função para programação facilitada de numeração de prédios com blocos;
- Integração com CFTV (DVRs Pro e câmeras IP);
- Permite registrar o acesso de visitantes através de fotos ou pequenos vídeos.

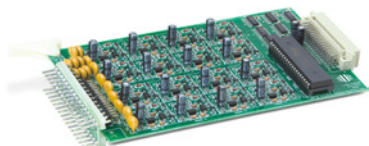
# PLACAS DE RAMAIS - 72, 152 E 312P



Placa 8 Ramais Balanceados  
90.02.01.871

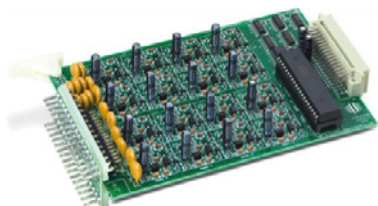
## CARACTERÍSTICAS

- 8 ramais balanceados;
- Instalação com 1 par de fios por ramal;
- Distância máxima de instalação: 2000m.



Placa 16 Ramais Balanceados  
90.02.02.140

- 16 ramais balanceados;
- Instalação com 1 par de fios por ramal;
- Distância máxima de instalação: 2000m.



Placa 16 Ramais Desbalanceados  
90.02.01.961

- 16 ramais desbalanceados;
- Permite a instalação com 1 par de fios por ramal ou usando negativo comum (Porteiro Coletivo);
- Distância máxima de instalação: 200m.

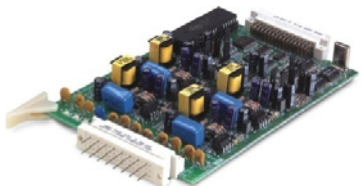
## PLACA DE SERVIÇOS E TRONCOS

### CARACTERÍSTICAS



Placa de Serviços  
90.02.01.992

- 2 linhas troncos e 2 ramais balanceados;
- 2 interfaces de Porteiros (F8, F9 e VP HDL);
- 1 alta voz;
- 1 saída de atuador (saída 12V - ex.: sirene);
- 1 entrada para sensor externo.



Placa 4 Troncos com Identificador  
90.02.01.874

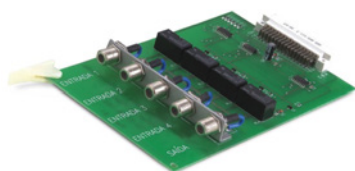
- 4 entradas para linhas com identificador nos padrões FSK (GVT) e DTMF (Oi, Embratel, Vivo e outras);
- Identificação dos 2 padrões podem funcionar simultaneamente.



Placa 8 Troncos sem Identificador  
90.02.01.873

- 8 entradas para linhas sem identificação;
- Aplicação em sistema de interligação HDL.

# PLACA DE VÍDEO E PLACA SD-CARD



Placa de Vídeo  
90.02.01.876

## CARACTERÍSTICAS

- 4 entradas de vídeo e 1 saída;
- Funcionamento em modo sequencial das 4 câmeras;
- Utilizada em soluções de áudio e vídeo.



Placa Adaptadora Cartão  
de Memória SD-Card  
90.02.02.143

- Concentra todas as funções de voz da Central;
- Difusão de mensagem;
- Voice mail;
- Hora certa, pega trote vocalizado e identificador de ramal.



## ROTEIRO DE INSTALAÇÃO 72,152 E 312P

Todos os exemplos aplicados neste roteiro serão descritos para a Central 72P, porém são totalmente compatíveis com os outros modelos (152 – 312P).



Sentido de orientação para inserir as placas

As Centrais 72, 152 e 312P são modulares e, conforme a necessidade, as placas são adquiridas e inseridas nas Centrais.

A orientação de inserção é sempre da esquerda para a direita (conforme a figura 1 acima) e NUNCA deverá ter espaços vagos entre as placas (com exceção na interligação). A CPU possui slot próprio ou está integrada na placa-base.

## SEQUÊNCIA DE INSERÇÃO DAS PLACAS

1. Placa de 8 troncos convencional;
2. Placa de 4 troncos com identificador;
3. Placa de serviços;
4. Placa de 8 ramais (uso obrigatório/vem da fábrica);
5. Placa de 16 ramais;
6. Placa de 16 interfonos.

**Exemplo 1:** Montar uma Central com uma placa de 8 ramais, duas placas de 16 ramais e uma placa de serviço. A sequência ficaria assim (como o exemplo acima):

**Slot 1:** Placa de serviços;

**Slot 2:** Placa de 8 ramais (uso obrigatório/vem da fábrica);

**Slot 3:** Placa de 16 ramais;

**Slot 4:** Placa de 16 ramais;

**Slot 5:** (Vago).

**Exemplo 2:** Montar uma Central com uma placa de 8 ramais, uma placa de 16 ramais e duas placas de 4 troncos com identificador. A sequência ficaria assim (como o exemplo acima):

**Slot 1:** Placa de 4 troncos com identificador;

**Slot 2:** Placa de 4 troncos com identificador;

**Slot 3:** Placa de 8 ramais (uso obrigatório/vem da fábrica);

**Slot 4:** Placa de 16 ramais;

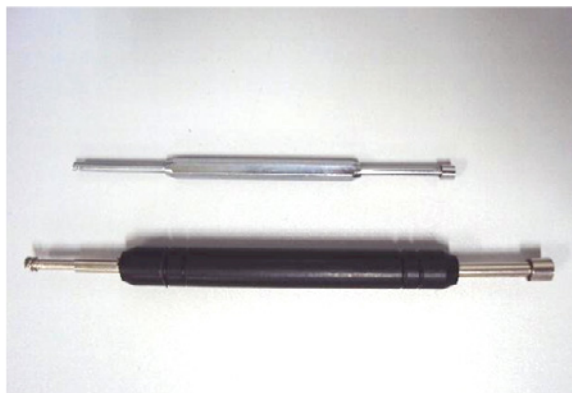
**Slot 5:** (Vago).

## CONEXÃO DOS RAMAIS E TRONCOS 72, 152 E 312P

### RECOMENDAÇÕES:

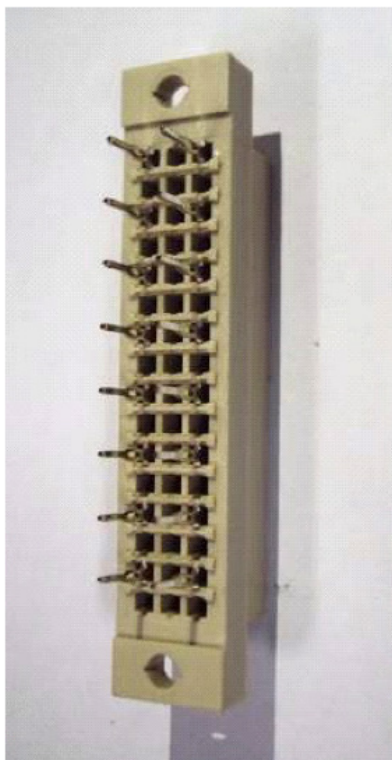
- Montar um DG para o cabeamento da Central (será melhor para a manutenção, testes e instalação posterior de ramais e linhas externas);
- Dimensionar o condutor de acordo com a distância (impedância/distância) e com a área (interna, externa, aérea etc.);
- Utilizar proteções contra surtos para linhas externas (fabricante Clamper, modelo 823.B.130, com 3 estágios, 5 pinos e aterramento);
- Utilizar nobreak para funcionamento ininterrupto e dimensionar corretamente o aterramento.

**Enrolador Wire-Wrap**, ferramenta utilizada para ligar os fios nas placas 72, 152 e 312P.

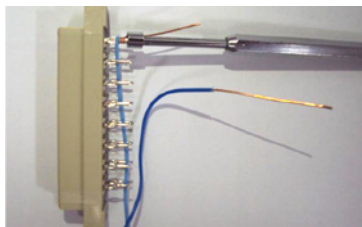


## CONEXÃO PLACA DE 8 RAMAIS, 8 TRONCOS CONVENCIONAL E 4 TRONCOS COM IDENTIFICADOR

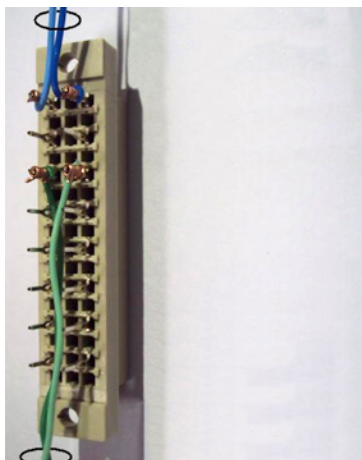
Seguem as ilustrações de conexão dos ramaís na Central Flex:



Conector 8P

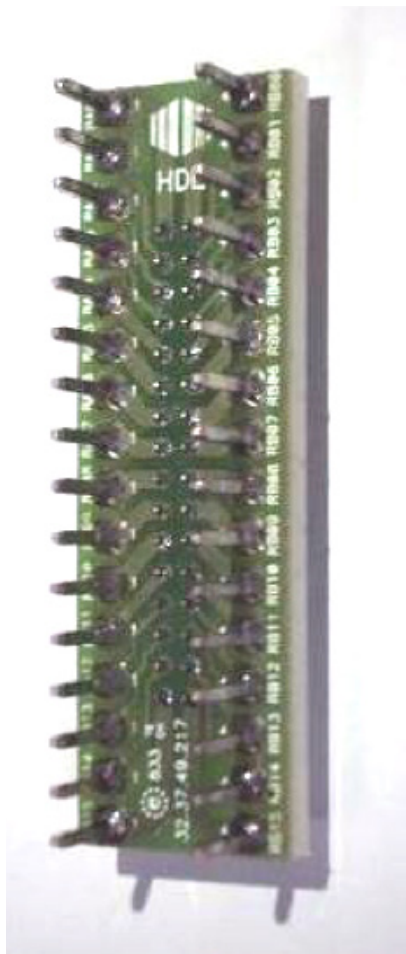


Conector 8P enrolado no terminal

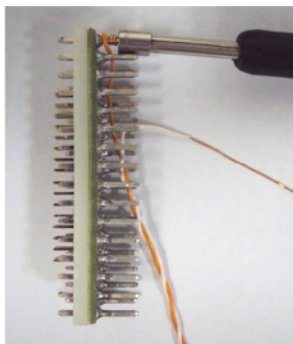


Fios conectados nos terminais  
de ramal/tronco

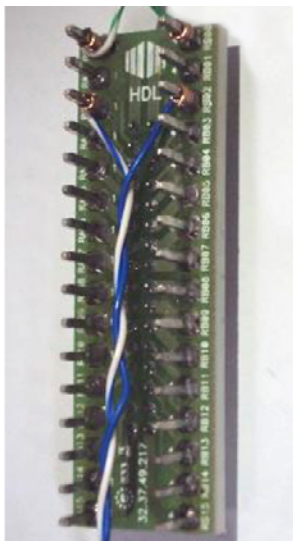
## CONEXÃO PLACA DE 16 RAMAIS



Conector 16P



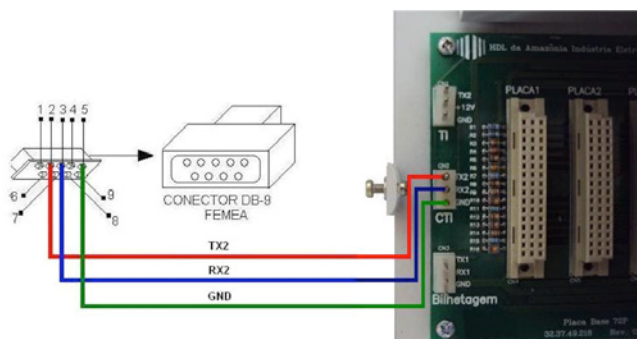
Conector 16P enrolado no terminal



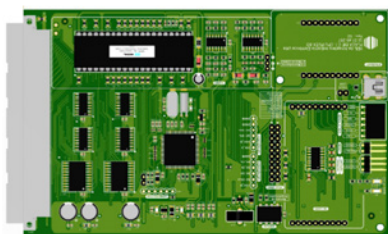
Fios conectados nos terminais de ramal

## CONEXÃO CTI NAS CENTRAIS 72, 152 E 312P

Conexão do CTI através de serial nas Centrais 72, 152 e 312P:



Conexão do CTI através de mini USB (Placa CPU 8D) nas Centrais 72, 152 e 312P:



Placa CPU 8D



Obs.: para conexão Ethernet, consulte o manual das Centrais.

## PROGRAMAÇÕES BÁSICAS

**Para entrar em modo de programação, deve-se executar o procedimento abaixo:**

#1 + SENHA (bip)

A senha padrão de fábrica é 1234.

O procedimento completo é:

#1 + 1234 (bip) – Após ouvir o bip de confirmação, a Central estará pronta para receber os comandos descritos no manual ou as instruções a seguir.

### **Reset geral via programação:**

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

Obs.: esse reset via programação reinicia a Central às suas configurações de fábrica. Para realizar o reset geral físico através de jumper na CPU, consulte o manual do produto.

### **Programação das placas nas Centrais 72P, 152P e 312P**

Após a inserção das placas na sequência correta e a instalação dos ramais, é necessário programar o **modelo, perfil e capacidade da Central**. Estas programações liberam o sinal de discar em todas as placas instaladas. A única placa reconhecida automaticamente pela Central é a placa de 8 ramais balanceados, e seu uso é OBRIGATÓRIO.

Assim, com um telefone instalado nesta placa, executam-se as seguintes programações:

### **Modelo e perfil**

#1 + SENHA (bip) + 01 + MODELO + PERFIL + #

MODELO	PERFIL
1 – Central Centrix	1 – Condomínio
2 – Central 72P	2 – Hotel
3 – Central 152P	3 – Comercial
4 – Central 312P	4 – Residencial

**Exemplo 1:** Programar uma Central 72P para uso em condomínio.

#1 + SENHA (bip) + 01 + 2 + 1 + #

(01 é da programação, 2 para 72P, 1 para perfil condomínio e # fecha a programação)

**Exemplo 2:** Programar uma Central 152P para uso em hotel.

#1 + SENHA (bip) + 01 + 3 + 2 + #

(01 é da programação, 3 para 152P, 2 para perfil hotel e # fecha a programação)

# PROGRAMAÇÃO DE CAPACIDADE

#1 + SENHA (bip) + 02 + PLACA 1 + PLACA 2 + PLACA 3 + PLACA 4 + PLACA 5 + ETC + #

Placa de 8 troncos convencional	1
Placa de 4 troncos com identificador	2
Placa de serviços	3
Placa de 8 ramais	4
Placa de 16 ramais	5

**Exemplo 1:** Configurar uma Central com uma placa de 8 ramais e 3 placas de 16 ramais.

#1 + SENHA (bip) + 02 + 4 + 5 + 5 + 5 + #

(02 é da programação, 4 é da placa de 8 ramais e os dígitos 5 são para as placas de 16 ramais)

**Exemplo 2:** Configurar uma Central com uma placa de 8 troncos convencional, uma placa de 8 ramais e duas placas de 16 ramais.

#1 + SENHA (bip) + 02 + 1 + 4 + 5 + 5 + #

(02 é da programação, 1 é da placa de 8 troncos convencional, 4 é da placa de 8 ramais e os dígitos 5 são para as placas de 16 ramais)

**Exemplo 3:** Configurar uma Central com duas placas de 4 troncos com identificador, uma placa de 8 ramais e duas placas de 16 ramais.

#1 + SENHA (bip) + 02 + 2 + 2 + 4 + 5 + 5 + #

(02 é da programação, 2 é das placas de 4 troncos com identificador, 4 é da placa de 8 ramais e os dígitos 5 são para as placas de 16 ramais)

**A partir deste momento, todas as placas de ramal/tronco já possuem tom de discar e estão prontas para realizar ligações internas e externas.**



# PLANO DE NUMERAÇÃO: EDITAR RAMAL E TABELA DE PRÉDIOS

## Como editar um único número de ramal:

#1 + SENHA (bip) + 37 + número físico (nº de fábrica) + número lógico (flexível) + #

**Exemplo 1:** Alterar o número do ramal físico 205 para 1104.

#1 + SENHA (bip) + 37 + 205 + 1104 + #

(37 é da programação, 205 é o número físico do ramal e 1104 é o número editado)

---

Obs.: o plano de numeração de fábrica tem início com o número 200. A numeração flexível vai de 1 a 99999999 (8 dígitos para CPU 8D) e para placas CPUs versão 3.xx, a numeração vai de 1 a 65529.

---

## Como editar um ramal já editado:

#1 + SENHA (bip) + 37 + número do ramal + novo número lógico (flexível) + #

**Exemplo 2:** Alterar o número do ramal lógico 1104 para 501.

#1 + SENHA (bip) + 37 + \*1104\* + 501 + #

(37 é da programação, 1104 é o número antigo do ramal e 501 é o novo número editado)

## Como editar ramais em sequência (tabela para prédios):

#1 + SENHA (bip) 45 + ramal físico inicial (3 dígitos)

+ Número de apartamentos por andar (2 dígitos)

+ Número de andares (2 dígitos)

+ Número lógico inicial do 1º andar + \*

+ Número lógico inicial do 2º andar + # (bip)

**Exemplo 1:** Programar um prédio de 5 andares com 4 apartamentos por andar. O primeiro apartamento do primeiro andar terá o número 101 e o primeiro número do segundo andar terá o número 201. A fiação foi passada tendo o primeiro ramal dos apartamentos a posição 204.

#1 + SENHA (bip) 45 + 204

+ 04            + 05            + 101 + \*            + 201 + # (bip)

## PLANO DE NUMERAÇÃO: TABELA DE PRÉDIOS

A numeração para prédios fará uma sequência de números de acordo com os dados da programação. A fiação passada deverá ser sequencial na Central e nos apartamentos. A tabela do exemplo da página anterior ficará:

POSIÇÃO FÍSICA	POSIÇÃO LÓGICA	POSIÇÃO FÍSICA	POSIÇÃO LÓGICA
204	101	214	303
205	102	215	304
206	103	216	401
207	104	217	402
208	201	218	403
209	202	219	404
210	203	220	501
211	204	221	502
212	301	222	503
213	302	223	504

**Exemplo 2:** Programar um prédio de 7 andares com 2 apartamentos por andar. O primeiro apartamento do primeiro andar terá o número 11 e o primeiro número do segundo andar terá o número 21. A fiação foi passada tendo o primeiro ramal dos apartamentos a posição 202.

#1 + SENHA (bip) 45 + 202

+ 02      + 07      + 11 + \*      + 21 + # (bip)

A numeração para prédios fará uma sequência de números de acordo com os dados da programação. A fiação passada deverá ser sequencial na Central e nos apartamentos. A tabela do exemplo acima ficará:

POSIÇÃO FÍSICA	POSIÇÃO LÓGICA	POSIÇÃO FÍSICA	POSIÇÃO LÓGICA
202	11	209	42
203	12	210	51
204	21	211	52
205	22	212	61
206	31	213	62
207	32	214	71
208	41	215	72

## PORTEIROS ELETRÔNICOS F12-S PARA CENTRAIS HDL



F12-Solo



F12-S



F12-SCA



TAG



Cartão



F12-SV



F12-SVCA



F12-SVCAX

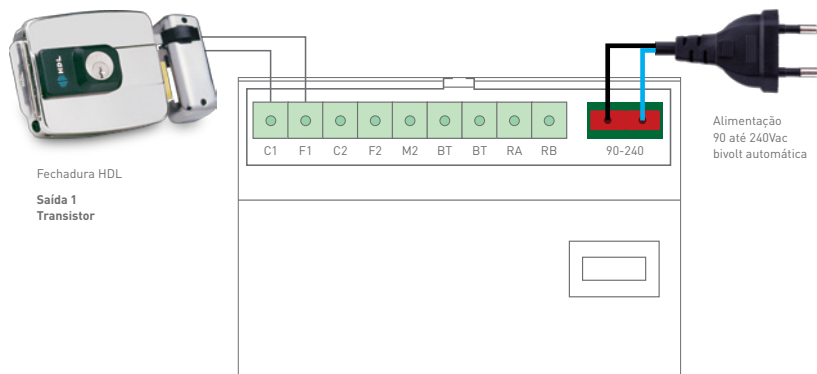
### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Ocupam a posição de ramal;
- Alimentação: rede elétrica ou fonte de alimentação (acessório);
- Teclado com manta de silicone e luz de fundo para as teclas (backlight), disponível nos modelos F12-S e F12-SV;
- Teclado metálico antivandalismo, disponível nos modelos F12-SCA e F12-SVCA;
- Teclado capacitivo (touch), com ajuste de sensibilidade para o modelo F12-SVCAX;
- Abertura de fechadura através de senha (duas senhas por apartamento), função disponível para todos os Porteiros F12-S (exceto o modelo F12-Solo);
- Abertura por cartão de proximidade e/ou tag “chaveiro” (até 1000 dispositivos cadastrados), para os modelos F12-SCA, F12-SVCA e F12-SVCAX;
- Mini câmera HM-54 pinhole integrada para os modelos F12-SV, F12-SVCA e F12-SVCAX;
- Abertura de dois dispositivos, saída 1 exclusiva para fechaduras e saída 2\*, relé (fechadura eletromagnética ou outros dispositivos).

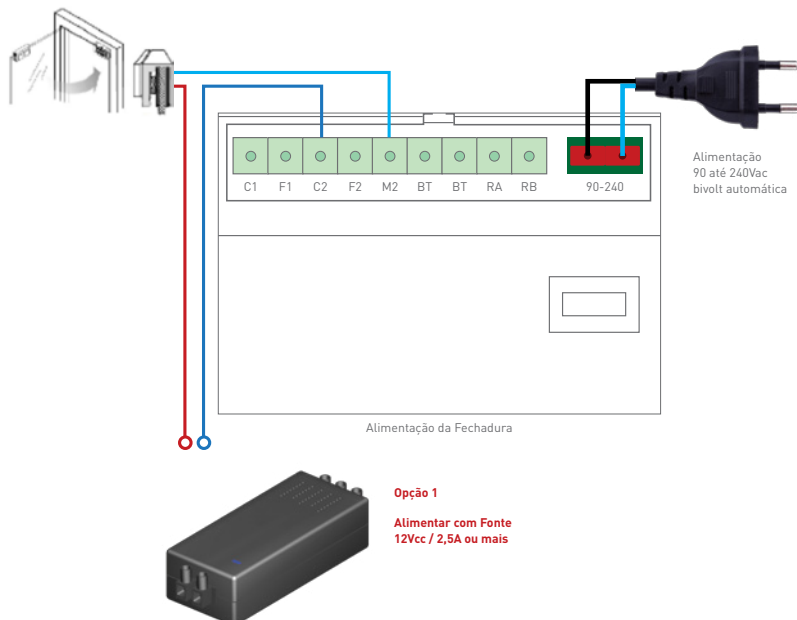
\*Necessita de fonte para acionamento.

# BORNES E INSTALAÇÃO F12-SOLO E F12-S (TODOS OS MODELOS)

Esquema de ligação saída 1 com fechadura



Esquema de ligação saída 2 com fechadura eletromagnética



## PROGRAMAÇÃO PORTEIROS F12-SOLO E F12-S (TODOS OS MODELOS)

### **Programação do Porteiro F12-Solo** **Habilitando o ramal como Porteiro F12-Solo:**

#1 + SENHA (bip) + 30 + \*ramal onde está instalado o F12-Solo\* + 7 + \*ramal para tocar + #  
Obs.: pode-se usar "9" (sem asterisco), caso queira que o F12-Solo chame a portaria ou telefonista.

**Exemplo 1:** Configurar o ramal 201 para instalação do Porteiro F12-Solo e o painel para chamar a portaria.

#1 + SENHA (bip) + 30 + \*201\* + 7 + 9 + #

**Exemplo 2:** Configurar o ramal 11 para instalação do porteiro F12-Solo e o painel para chamar o ramal 30.

#1 + SENHA (bip) + 30 + \*11\* + 7 + \*30 + #

---

Obs.: essa programação pode ser utilizada para os Porteiros F10 HDL.

---

### **Programação do Porteiro F12-S (todos os modelos)** **Habilitando o ramal como porteiro F12-S:**

#1 + SENHA (bip) + 30 + \*ramal onde está instalado o F12-S\* + 8 + #

**Exemplo 1:** Configurar o ramal 201 para instalação do Porteiro F12-S.

#1 + SENHA (bip) + 30 + \*201\* + 8 + #

**Exemplo 2:** Configurar o ramal 22 para instalação do Porteiro F12-S.

#1 + SENHA (bip) + 30 + \*22\* + 8 + #

---

Obs.: essa programação pode ser utilizada para os Porteiros F12 HDL.

---

# CADASTRO DE SENHA PARA ABERTURA DE FECHADURA

Os Porteiros Eletrônicos da linha F12-S (Exceto F12-Solo HDL), ao serem instalados nas Centrais HDL, já disponibilizam a função de acesso por senha. Para isto, basta realizar os 2 passos abaixo.

## **PASSO 1:** Cadastrar uma senha no ramal.

Para cadastrar uma senha no ramal, basta retirar o ramal do gancho e digitar:

\*148 + SENHA (4 dígitos) + #

### **Exemplo 1:** Cadastrar a senha “8412” no apartamento 301.

Ir ao apartamento 301 e digitar:

\*148 + 8412 + #

(\*148 é da programação e 8412 é a senha que o morador escolheu)

A partir deste momento, TODOS os Porteiros F12-S instalados na Central, recebem esta senha e é possível realizar o PASSO 2 de qualquer um dos Porteiros F12-S.

## **PASSO 2:** Digitar a senha no F12-S para acionar a fechadura.

No porteiro F12-S, para acionar a fechadura 1 ou a fechadura 2, seguir as instruções:

Para abrir a fechadura 1 (do painel F12-S, todos os modelos)

\*1 + nº do seu apartamento + sua senha pessoal já cadastrada

Para abrir a fechadura 2 (do painel F12-S, todos os modelos)

\*2 + nº do seu apartamento + sua senha pessoal já cadastrada

Para abrir as fechaduras 1 e 2 (do painel F12-S, todos os modelos)

\*3 + nº do seu apartamento + sua senha pessoal já cadastrada

### **Exemplo 1:** Da rua, o morador do apartamento 301 quer acionar a fechadura usando a senha que ele já programou no seu ramal.

Ir ao painel F12-S e digitar:

\*1 + 31 + 8412

(\*1 é da programação, 301 é o nº do apartamento, 8412 é a senha que o morador escolheu e já programou)

# ABERTURA DE FECHADURA ATRAVÉS DE CARTÃO RFID E CHAVEIRO TAG RFID



F12-SCA



F12-SVCA

+



Cartão RFID

OU



Chaveiro TAG RFID

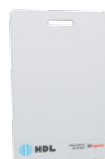


Cartão Master



F12-SCAX

Os Porteiros F12-S acima possuem a função Controle de Acesso e permitem a abertura da fechadura através do cartão RFID ou chaveiro TAG RFID.



## Cadastro de cartão ou TAG

- 1º Passar Cartão Master sobre o leitor (aguardar 5 bips);
- 2º Digitar 1 + n° do apartamento;
- 3º Passar o cartão ou TAG do apartamento sobre o leitor (3 bips).

## Remover cartão ou TAG

- 1º Passar Cartão Master sobre o leitor (aguardar 5 bips);
- 2º Digitar 0;
- 3º Passar o cartão ou TAG do apartamento sobre o leitor (3 bips).

## Abrindo fechadura

Basta aproximar o cartão ou TAG do leitor e, no tempo máximo de 2 segundos, a fechadura será aberta.

## UNIDADE INTERNA COM VÍDEO E TELEFONE SENSE + F12-SV / F12-SVCA / F12-SVCAX + CENTRAIS HDL



F12-SV



F12-SVCA



F12-SVCAX



Unidade Interna  
com Vídeo e Telefone  
SENSE



Centrais de Comunicação Flex



## PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A SOLUÇÃO ÁUDIO E VÍDEO HDL

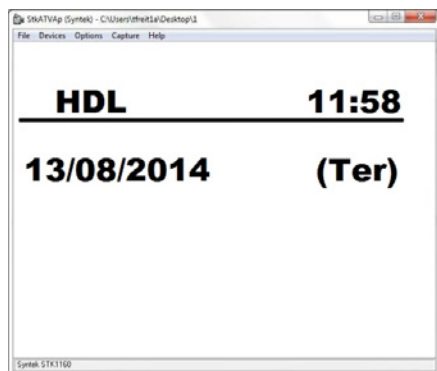
**PASSO 1:** As configurações básicas como configuração de capacidade e plano de numeração estão descritas nas páginas anteriores.

**PASSO 2:** Configurar o Porteiro Eletrônico F12-SV / F12-SVCA ou F12-SVCAX.

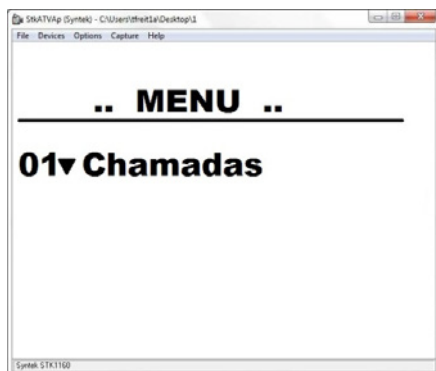
Obs.: para configurar o ramal como Porteiro Eletrônico F12-SV / F12-SVCA e/ou F12-SVCAX, são utilizadas as mesmas programações do F12-S. Para a configuração de display, sensibilidade das teclas e demais programações, consulte o manual do produto.

**PASSO 3:** Configurar a Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE para utilização em Centrais HDL.

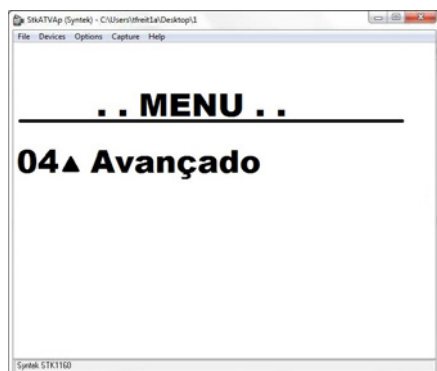
Obs.: para simplificar a configuração, usaremos as imagens das telas com as funções realizadas na Unidade interna com vídeo e telefone SENSE. Para entrar em submenu, acesse opções, em seguida use **ENTER** para continuar ou **CANCELAR** para voltar.



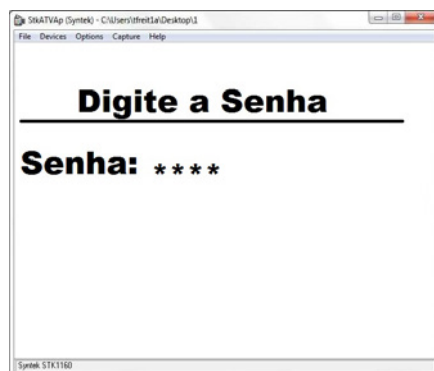
Tela principal SENSE



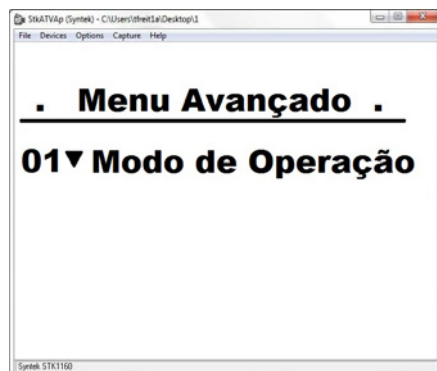
Apertar Menu



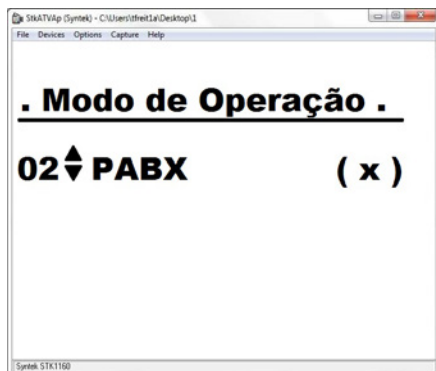
Navegar usando + e - até menu avançado



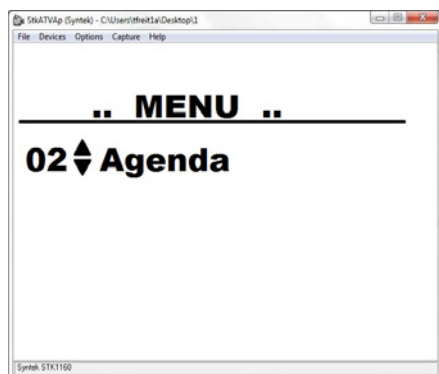
Senha padrão 1234



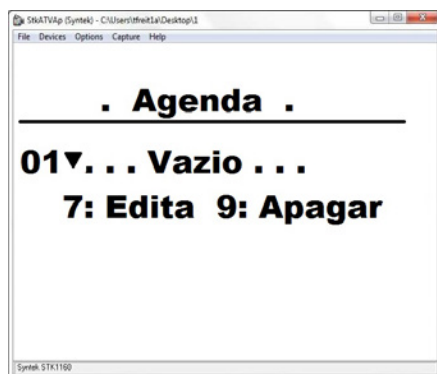
Modo de operação



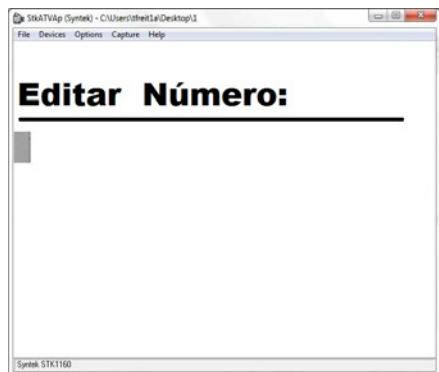
Modo de operação PABX



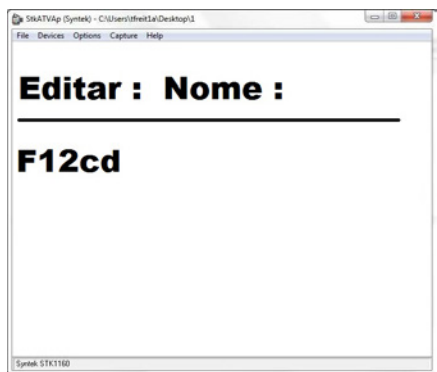
Menu - Agenda



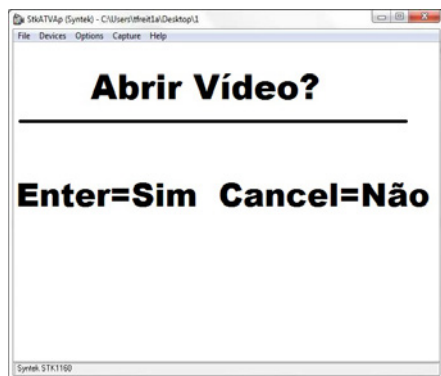
Agenda



Número F12-SV / F12-SVCA / F12-SVCAX



Nome para ramal F12-SV / F12-SVCA / F12-SVCAX



Habilitar sinal de vídeo do F12-SV / F12-SVCA /  
F12-SVCAx

**PASSO 4:** Determinar o ramal da Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE como identificador de chamadas:

#### **Habilitar o ramal como identificador de chamadas:**

#1 + SENHA (bip) + 38 + \*número do Ramal\* 4 (ramal com identificador padrão) ou 5 (ramal com identificador de chamada especial) + # (bip)

**Exemplo 1** – A Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE está instalada no ramal 207 “Identificador Padrão”.

#1 + SENHA (bip) + 38 + \*207\* 4 + # (bip)

**Exemplo 2** – A Unidade Interna com Vídeo e Telefone SENSE está instalada no ramal 208 “Identificador Especial”.

#1 + SENHA (bip) + 38 + \*208\* 5 + # (bip)

---

Obs.: a diferença entre o identificador de chamadas especial e padrão é o dígito de assinante. O dígito de assinante consiste no número 1 antes do número do ramal. Exemplo: o ramal 207 com o dígito de assinante aparece no identificador como ramal 1207. Para ocultar o dígito de assinante, deve-se utilizar a opção de identificador especial.

---

## FUNÇÕES ESPECIAIS PARA O INSTALADOR

FUNÇÃO	CÓDIGO
Programar ou alterar o número do apartamento no próprio ramal (sem alteração da fiação)	# 30 + SENHA DE PROGRAMAÇÃO + Número do apto (de 1 a 99999999) + # [bip] "CPU 8D"
Identificar por voz o número físico do ramal	# 80
Identificar por voz o número flexível do ramal	# 81
Identificar por voz a versão do Firmware da Central	# 82
Hora certa programada na Central	# 83
Testar discador de tom DTMF (Teste de desligamento F10/F12)	# 84
Identificar por voz a versão do Build da Central	# 85
Escutar o último número do ramal que chamou	# 86
Verificação por voz de conflito do Plano de Numeração, ramais duplicados (se houver duplicação, a Central reproduz o número do ramal duplicado) Obs.: caso não existam ramais duplicados, a Central emitirá (bip)	# 87
Verificação por voz de conflito do Plano de Numeração, ramais duplicados (se houver duplicação, a Central reproduz as posições físicas duplicadas) Obs.: caso não existam ramais duplicados, a Central emitirá (bip)	# 88

ACOMPANHE  
NOSSAS  
NOVIDADES.



Acesse o conteúdo  
on-line utilizando  
o QR Code acima  
com seu smartphone.



HDL da Amazônia Ind. Eletrônica Ltda.  
Av. Abiurana, 1150  
CEP: 69075-010  
Distrito Industrial - Manaus / AM - Brasil

Centro de Suporte Técnico HDL  
Tel.: (11) 4025-6500 - Fax: (11) 4024-3232  
br-hdl-sac@hdl.com.br  
www.hdl.com.br

**SOLUÇÕES HDL**  
PARA SUA SEGURANÇA



Imagens meramente ilustrativas.