Unidade Externa de Porteiro Eletrônico com Vídeo F12 CD-RFID



F12 SVCAX 90.02.01.046

Manual do Usuário

Apresentação Instalação Programações e Operações via Centrais HDL Programações e Operações diretamente no Porteiro F12CD Programações Especiais via Software CTI (Computer Telephony Integration) Dados Técnicos

HDL



ÍNDICE

CAPÍTULO I - APRESENTAÇÃO	05
1.01 - Introdução ao porteiro eletrônico	.05
1.02 - O que é	05
1.03 - Arquitetura de hardware	06
1.04 - Teclas e funções	06
1.05 - Funcionamento	08
1.06 - Características	08
CAPITULO II - INSTALAÇAO	10
Abertura da unidade externa de porteiro eletronico para acesso interno	10
Jumper de definição JT. para Programações e Operações via Centrais El	
Detalhas para instalação	12
Bornes de sinais e funções	14
Alimentação do Porteiro	14
Aiuste do volume do alto-falante	15
Acionador a transistor (saída 1)	15
Tabela de bitola de fios para instalação	15
Instalando uma fechadura C-90 ou fecho (12V) na saída 1. usando a alimentad	ão
do próprio porteiro	16
Jumper de seleção de função (J3 e J4 - somente para a saída 2)	.17
Instalação na saída 2 para acionamento de portão automatiza	do
HDL	18
Instalando uma fechadura C-90 ou fecho (12V) na saída 2, usando a alimentaç	ão
do próprio porteiro	19
Instalação na saida 2 de fechaduras, fechos ou qualquer dispositivo externo	de
até 220VAC / 5A com alimentação externa ao Porteiro Eletrônico F12 CD	.20
Instalando um rele externo (12V) na salda 2 como comando de acionamento	ae
uma carga acima de 5 Amperes (motores)	21
Proleção com cricuito de snubber	22
Procedimento	23
Reset de memória via programação	23
Jumpers e led de funções	24
Configuração do jumper de operação da memória e seu respectivo led	de
sinalização	25
Cabo para utilização do software CTI e atualização do firmware do Porte	iro
Eletrônico F12CD	26
Procedimento para atualização do firmware no Software CTI	27
Procedimento para instalação da mini-câmera	.28
Alimentação da mini-câmera	.28

4 Manual do Usuário	DL
CAPÍTULO III - PROGRAMAÇÕES E OPERAÇÕES	
VIA CENTRAIS HDL	.29
3.01 - Porteiro Eletrônico F12CD	29
3.02 - Lista das funções disponíveis (para realizar estas programações, consu	lltar
	.29
CAPÍTULO IV - PROGRAMACÕES E OPERACÕES	
DIRETAMENTE NO PORTEIRO F12CD	.31
4.01 - Porteiro eletrônico F12 CD	.31
4.02 - Procedimentos para programar o Porteiro Eletrônico F12	31
4.03 - Modos de Programação	.32
Tabela dos modos de programação Programação para reset do Porteiro Eletrônico E12 CD	.3Z
Programação de ajuste do tempo de conversação do Porteiro Eletrôr	nico
F12 CD	.33
Programação do nível de sensibilidade do teclado capacitivo	do
Porteiro Eletrônico F12 CD	.33
Programação de ajuste do contraste do visor do LCD (display	de
Cristal liquido) do Porteiro Eletronico F12 CD	.34 Jugi
("hotoeira")	34
Programação dos modos de acionamento das saídas	
Programação do tempo de acionamento das saídas	.35
Programação da tecla Portaria	.35
Programação de alteração da senha de programação	.35
do do Portairo Eletrônico CD	pa-
Programação do modo alterna fechadura do Porteiro Eletrônico I	-30 F12
CD	.36
Programação de "mute" durante o acionamento dos fechos e fec	ha-
duras do Porteiro Eletrônico F12 CD	.36
Programação para verificação da versão do firmware gravado	no
A 04 - Funcões	.37 37
Acionamento da(s) abertura(s) do Porteiro Eletrônico E12 CD	37
CAPÍTULO V - PROGRAMAÇÕES ESPECIAIS VIA SOFTWA	RE
CTI (Computer Telephony Integration)	.38
5.01 - Introdução	.38
5.02 - Opçao 1. configurar a Central pelo Software CT1	.30
5.04 - Configurar o display do Porteiro.	.40
5.05 - Operação	.41
· · ·	
CAPITULO VI - DADOS TECNICOS	.42
PROCEDIMENTOS PARA EXECUTAR A LIMPEZA DO PRODUTO	.43

CAPÍTULO I - APRESENTAÇÃO

1.01 - INTRODUÇÃO AO PORTEIRO ELETRÔNICO:

Possui design moderno e robusto, com volume e qualidade de voz para uma melhor comunicação entre o visitante e o apartamento procurado, com câmera "pin-hole" embutido e display de cristal líquido que disponibiliza informações ao usuário.

Utiliza em seu painel um teclado numérico sensível ao toque para chamar diretamente o apartamento desejado ou acessar através de senha pessoal (duas para cada ramal nas Centrais HDL). Além disso possui funções especiais, como teclas de navegação, de confirmação, senha e portaria.

UNIDADE EXTERNA DE PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX

1.02 - <u>O QUE É</u>:

A Unidade Externa de Porteiro Eletrônico F12 SVCAX é um aparelho destinado a ser o primeiro contato do usuário com um local (condomínio, residência ou empresa). Permite a comunicação com ramais e a abertura de até dois dispositivos externos via ramal atendente, senha ou atuador externo. Na sequência, será apresentado um descritivo técnico do equipamento.

<u>6 Manual do Usuário</u> 1.03 - <u>ARQUITETURA DE HARDWARE</u>:

- Microcontrolador STM32F071 ARM® - Advanced Risc (Reduce Instruction Set Computer) Machine Cortex®-M0 32-bit RISC core operando em 48MHz

HDL

 Memória embarcada de alta velocidade (até 128 Kbytes de memória Flash e 16 Kbytes de SRAM);

- Teclado com 12 teclas (similar ao de um telefone);
- Microfone e alto-falante para comunicação;
- Circuito de ramal:
 - Comando de ocupação;
 - Sensor de ring;
- Circuito de áudio:
 - Detector de MF (multifrequencial) via DSP (digital signal processing);
 - Gerador de MF (multifrequencial) (HT9200);

Duas saídas independentes, cada uma para acionamento de um dispositivo;
 Sensor externo associado (via programação) ao dispositivo, para acionamento imediato;

- Display 2X16 para visualização das operações.

1.04 - TECLAS E FUNÇÕES:

O teclado de funções poderá ser visualizado na figura a seguir:



Apresentação



Funções das teclas:



Tecla "UP" e



Tecla "DOWN": utilizadas para navegação

no display onde é possível localizar os nomes dos ramais previamente configurados.



Tecla "ENTER": pode ser utilizada de duas maneiras:

- Pressionada no primeiro estágio, abre a lista dos nomes para navegação;

- Após o nome do ramal ter sido escolhido na navegação, confirma este e executa a chamada para o mesmo.



Tecla CANCELA: interrompe a função que estava sendo executada

ou limpa a navegação do display, permitindo uma nova utilização do Porteiro Eletrônico.



Tecla PORTARIA: ao ser pressionada, executa automaticamente

uma chamada para o ramal da portaria. Pode ser configurada de acordo com a necessidade do usuário, isto é, permite mudanças do ramal portaria e criação de grupo (mais de um ramal a ser chamado).



Tecla SENHA: gera um tom multifrequencial equivalente ao da tecla

asterisco (*). Ao ser pressionado, a Central interpreta como uma função de senha.



1.05 - FUNCIONAMENTO:

- Opera ligado ao ramal da Central instalada no condomínio, residência ou empresa;

- Permite que até dois dispositivos externos sejam ligados para acionamentos (usam-se normalmente fechaduras eletrônicas);

- Para o acionamento imediato de um dos dispositivos (ou ambos) pode-se ligar um sinal ao sensor do porteiro (normalmente usa-se uma botoeira);

 Realiza ligações para outro(s) ramais através do teclado localizado no seu painel frontal. Basta o usuário pressionar uma tecla para o aparelho ocupar a linha e iniciar a discagem;

 Permite que o usuário em conversação efetue o acionamento do dispositivo externo através de comandos MF (multifrequencial);

- Atende imediatamente uma chamada recebida ("ring" entrante);

 Permite à Central efetuar o acionamento de dispositivo automáticamente via simulação de chamada entrante e comandos MF (multifrequencial);

- Pode receber programações também via simulação de chamada entrante e comandos MF (multifrequencial).

1.06 - CARACTERÍSTICAS:

- O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** foi desenvolvido para ser instalado em posição de ramal;

 Existe uma limitação máxima de porteiros que podem ser instalados na Central, desde que a capacidade final do equipamento permita esta quantidade.
 Central Centrix 2-08: limitação máxima de 7 porteiros. Um 8º Porteiro poderá ser instalado via Interface de Porteiro:

- Central Centrix 4-12: limitação máxima de 11 porteiros. Um 12º Porteiro poderá ser instalado via Interface de Porteiro;

- Central HDL 16P: limitação máxima de 15 porteiros eletrônicos;

- Central HDL 32P: limitação máxima de 31 porteiros eletrônicos;

- Centrais Flex: limitação máxima de 40 porteiros eletrônicos;

 Nas Centrais Flex, os sinais RA e RB (áudio do ramal reservado para porteiro) deverão ser conectados obrigatoriamente em qualquer posição de Placa de 8 Ramais Balanceado;

 Sinais de alimentação deverão ser provenientes de uma fonte externa FR-2500 (12VDC / 2,5A) que acompanha o produto. A mesma fonte alimenta o Porteiro e a Câmera Pin-hole. A HDL não se responsabiliza pelo uso de fontes de outros fabricantes;

 Existem duas saídas independentes para acionamento da fechadura elétrica ou portão elétrico. Cada saída é acionada através de um comando independente, sendo possível a instalação de botoeira para acionamento externo (opcional HDL);

- Para garantir uma melhor qualidade de audio livre de microfonias, o *Porteiro Eletrônico F12 CD* da HDL utiliza sistema de áudio Half-Duplex, onde o áudio é transmitido apenas num sentido por vez.



OBSERVAÇÕES MUITO IMPORTANTES:

É obrigatório que a fonte de alimentação seja a FR-2500 da HDL.
 Importante: esta fonte permite a alimentação simultânea do Porteiro Eletrônico F12CD e da Mini-câmera.

2 - <u>O Porteiro Eletrônico F12 SVCAX foi desenvolvido exclusivamente</u> para as Centrais HDL;

3 - A HDL não garante a compatibilidade com qualquer outro fabricante e está isenta de gualquer responsabilidade pelo seu funcionamento.

4 - Quando utilizado nas Centrais HDL, o Porteiro Eletrônico F12 SVCAX poderá ser programado diretamente via Ramal Programador destas Centrais utilizando o Manual do Usuário destes equipamentos;

5 - O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** permite ser programado instalando-o diretamente numa posição de ramal qualquer da Central. Após este procedimento, utilizar um aparelho telefônico instalado em qualquer outro ramal desta Central e fazer uma chamada para o ramal do porteiro. Este irá receber a chamada e atenderá a mesma automaticamente. Uma comunicação será estabelecida, permitindo a conversa entre o ramal e o porteiro. Durante esta conversa, entrar em modo de programação digitando no seu aparelho telefônico:

+ SENHA + # (bip) (senha de fábrica: 1 2 3 4).

Utilizar as programações constantes no Capítulo IV - Programações e Operações diretamente no Porteiro Eletrônico F12 SVCAX.

Observação importante:

Quando instalados nas Centrais HDL, o **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** também poderá ser programado desta mesma forma, aumentando as quantidades de funções.

Funções disponíveis:

Programações de reset, ajuste do tempo de conversação, ajuste do nível de sensibilidade do teclado capacitivo, ajuste do contraste do visor do LCD (display de cristal líquido), comando de abertura para acionamento manual ("botoeira"), modos de acionamento das saídas, tempo de acionamento das saídas, tecla Portaria, alteração da senha de programação, ajuste da sensibilidade da detecção de tom de ocupado, modo alterna fechadura, "mute" durante o acionamento dos fechos e fechaduras e versão de firmware.

Atenção: as programações de comando de abertura para acionamento manual (botoeira), modos de acionamento e tempo de acionamento das saídas constantes no Manual das Centrais HDL, quando feitas via ramal programador, sobrescrevem estas mesmas funções listadas acima.



Manual do Usuário CAPÍTULO II - INSTALAÇÃO



10





JUMPER DE DEFINIÇÃO J1: Para programações e operações via centrais HDL ou diretamente no porteiro f12 svcax

Importante (Jumper J1)

 Este jumper vem instalado de fábrica para operações e programações via Centrais HDL;

 Para programações e operações diretamente no Porteiro F12CD, o jumper J1 deve ser removido. Este procedimento irá permitir que o Porteiro F12CD identifique o desligamento de uma chamada que está em andamento por "tom de ocupado" (425Hz padrão Anatel).



Instalação



DETALHES PARA INSTALAÇÃO

 O Porteiro Eletrônico F12 SVCAX deverá ser obrigatoriamente instalado utilizando como Fonte de Alimentação FR-2500 (12VDC - 2,5A) que acompanha o produto;

2 - As saídas 1 e 2 são independentes, podendo, por exemplo, ser instaladas simultaneamente uma fechadura na Saída 1 enquanto na Saída 2 pode-se acionar um portão automatizado ou fechadura magnética. Usar preferencialmente a saída 1 para fechadura elétrica;

3 - A saída 1, está conectada internamente num transistor e utiliza alimentação interna do porteiro, não existindo necessidade de outra fonte externa.

Importante:

- A saída 1 não poderá ser utilizada para acionamento de portões pois, não possui "contato seco".

4 - A saída 2 permite 4 tipos de configurações:

- Fechadura Elétrica: alimentação de uma fechadura com alimentação interna (J3 e J4 inseridos) ou externa (J2 inserido e J3 + J4 abertos)

- Fechadura Magnética: a saída 2 poderá ser utilizada para acionamento de fechaduras magnéticas, utilizando a saída M2 que fornece tensão continuamente para manter este tipo de fechadura acionada (fechada). Utilizar os contatos C2 e M2.(J2 inserido e J3 + J4 abertos)

- Motor: comando de acionamento de motor através de um curto a ser realizado nos bornes C2 e F2 do porteiro eletrônico;(J2 inserido e J3 + J4 abertos)

- Outros dispositivos (até 120VAC / 2A): acionamento de qualquer dispositivo externo (máximo de 120VAC / máximo de 2A) através dos bornes C2 e F2 (ligados internamente como um contato de relé NA);(J2 inserido e J3 + J4 abertos)

 - Outros dispositivos (mais de 2A): acionamento de qualquer dispositivo externo através de uma bobina de relé de 12V (não fornecido e não comercializado pela HDL), que terá a função de acionador externo (por exemplo, comandar o acionamento de um portão automatizado através de curto entre C2 e F2 (ligados internamente como um contato de relé NA) ou também alimentar um dispositivo como lâmpada e motores com aplicações superiores a 2A;(J3 e J4 inseridos)

5 - Através de programação, pode-se comandar o tipo de pulso das fechaduras
 1 e 2: modo pulsado, modo pulso contínuo, modo pulso para portão com motor
 e modo liga/desliga;

6 - O comando para acionamento manual ("botoeira") poderá ser programado para acionar a saída 1, a saída 2 ou as duas simultaneamente, podendo inclusive ser bloqueado.



Instalação com uma única fonte:

A fonte de alimentação inclusa alimenta simultaneamente o **Porteiro Eletrônico F12 SCVAX** e a mini-câmera "pin-hole". Não é necessário nenhuma fonte adicional para a câmera.



AJUSTE DO VOLUME DO ALTO-FALANTE

O volume do auto-falante do porteiro eletrônico pode ser alterado através do trimpot exibido na figura abaixo. A variação deste trimpot irá ajustar o volume do auto-falante (RX).



Ajuste do volume do auto-falante

TABELA DE BITOLA DE FIOS PARA INSTALAÇÃO

	Fonte de A	limen	Ramais						
Γ	Fecho e F	echa	Cabo: CCI-50 (d=0,5mm)						
Γ	Distância (em metros)	Bitola (AWG)	Bitola (mm2)	Resistência elétrica máxima do condutor em CC (20°C): 100 Q/km					
	0 a 20	22	0,3	Importante: para cabos					
	21 a 50	20	0,5	CCI-40, as distâncias es-					
	51 a 100	16	1,5	pecíficadas nesta tabela são reduzidas em 20%.					

Importante: para esta configuração, não é necessário modificar nenhum Jumper. A saída 1 é independende do uso de jumpers.



Para este procedimento, necessita programar a fechadura no modo pulsado ou pulso único, conforme apresentado a seguir: # + (senha) + # (bip) + 6 + Saída (1 = saída "1") + 1 + (0 ou 1) (0 - modo pulsado ou 1 - pulso único) + # (bip) Senha padrão HDL: 1234 (para mais detalhes consultar a página 34).

JUMPER DE SELEÇÃO DE FUNÇÃO (J3 E J4 - SOMENTE PARA A SAÍDA 2)

OS PORTEIROS F10/F12 POSSUEM DUAS Saídas para acionamento externo:

SAÍDA "2" - C2, F2 e A2 Jumpers J3 e J4 SAÍDA "1" - C1 e F1

IMPORTANTE: cada saída permite que seja instalada variados dispositivos de acionamento externo, como por exemplo, fechaduras eletromagnéticas, portões elétricos, etc.

J3 E J4 INSERIDOS J2 removido

(acionamentos de fechaduras e fechos com 12V): para uso na instalação de fechaduras elétricas HDL Família C-90 Fechaduras PV (para portas de vidro) e fechos e/ou acionamentos de dispositivos externos.

J3 E J4 ABERTOS J2 inserido

- 1 para uso de acionamentos de fechaduras e fechos elétricos, porém com alimentação externa;
- para acionamentos de portões automatizados HDL (das linhas deslizante, pivotante e basculante).



å 8 В H



Para este procedimento, necessita programar a fechadura no modo pulsado ou pulso único, conforme apresentado a seguir: # + (senha) + # (bip) + 6 + Saída (2 = saída "2") + 1 + (0 ou 1) (0 - modo pulsado ou 1 - pulso único) + # (bip) Senha padrão HDL: 1234 (para mais detalhes consultar a página 34).

Alimentação do Porteíro

Instalação

Fonte FR-2500 Código: 90.02.01.295



20 Manual do Usuário INSTALANDO FECHADURA MAGNÉTICA (12V) NA SAÍDA 2, USANDO UMA ALIMENTAÇÃO EXTERNA

- Fechadura Magnética: a saída 2 poderá ser utilizada para acionamento de fechaduras magnéticas, utilizando a saída M2 que fornece tensão continuamente para manter este tipo de fechadura acionada (fechada). Utilizar os contatos C2 e M2.



Importante: a HDL recomenda a utilização da Fonte FR 3000 FM que envolvida por uma caixa Super-resistente, com vedação contra entrada de água e totalmente protegida de intempéries. Sua eletrônica permite instalar até 02 fechaduras Magnéticas simultaneamente, possuindo entrada de energia Bi-Volt 90-260 VAC e opera como Nobreak, utilizando uma bateria opcional de 12V suportando 7A/h (caso falte energia, não permite a abertura do acesso).



So e possível conectar uma bateria a ronte. Ela deve ser fixada por melo da cinta 1 de metal que acompanha o produto, prendendo-a a base da fonte. O cabo de conexão da fonte para a bateria também acompanha o produto e deve ser ligado da forma: fio vermelho no positivo (+) e fio preto no negativo (-). A bateria deve ser de 12V / 7Ah (não inclusa).



Manual do Usuário INSTALAÇÃO NA SAÍDA 2 PARA ACIONAMENTO DE PORTÃO AUTOMATIZADO HDL

Instalação para acionamentos de portões automatizados HDL das linhas deslizante, pivotante e basculante e/ou acionamentos de dispositivos externos



Para este procedimento, necessita programar a fechadura no modo pulsado ou pulso único, conforme apresentado a seguir: # + (senha) + # (bip) + 6 + Saida (2 = saida "2") + 1 + (2) (2 - pulso para motor de portão automatizado) + # (bip) Senha padrão HDL: 1234 (para mais detalhes consultar a página 34).

22

INSTALAÇÃO NA SAÍDA 2 DE FECHADURAS, FECHOS OU QUALQUER DISPOSITIVO EXTERNO DE ATÉ 120VAC | 2A COM ALIMENTAÇÃO EXTERNA AOS PORTEIROS ELETRÔNICOS F12-S

 Outros dispositivos (até 120VAC / 2A): acionamento de qualquer dispositivo externo (máximo de 120VAC / máximo de 2A) através dos bornes C2 e F2 (ligados internamente como um contato de relé NA).





Importante:

1 - O relé para acionamento externo não é fabricado e nem fornecido pela HDL;

2 - A HDL não recomenda o uso no modo Liga / Desliga da saída 1 pois isto poderá provocar super aquecimento (queima) dos componentes internos. Para esta função utilizar a saída 2.

Para este procedimento, necessita programar a fechadura no modo pulsado ou pulso único, conforme apresentado a seguir:

+ (senha) + # (bip) + 6 + Saída (2 = saída "2") + 1 + (3) (3 - Modo contínuo "on-off" ou liga-desliga) + # (bip)

Senha padrão HDL: 1234 (para mais detalhes consultar a página 34).



Importante: os componentes para confecção do cabo serial não são fabricados e nem fornecidos pela HDL.



PROCEDIMENTO PARA Atualização do

FIRMWARE NO SOFTWARE CTI

O **Porteiro Eletrônico F12 CD** permite que seja atualizado seu firmware (software operacional) de maneira bastante simples através do Software CTI. Para isto, será necessário que o porteiro eletrônico esteja ligado, configurado e conectado com o microcomputador através do cabo serial e o Software CTI também esteja instalado e em operação no microcomputador.

Importante: o Software CTI não acompanha o **Porteiro Eletrônico F12 CD**. O mesmo encontra-se disponível para "download" no site da HDL: <u>www.hdl.com.br</u>. O firmware para atualização também encontra-se disponível neste site.

Procedimentos:

1 - Desligar o Porteiro Eletrônico F12 SVCAX;

2 - Desconectar o ramal do Porteiro Eletrônico F12 SVCAX quando executar o procedimento de atualização do firmware;

3 - Mudar o Jumper de atualização de firmware (CN4), posicionando o mesmo na posição 2-3;

Observação: veja a localização do Jumper CN4 e do Led da placa no desenho Jumper e Leds de Funções;

4 - Instalar o cabo serial no Conector CN6, conectando o Porteiro Eletrônico F12 CD com o microcomputador onde está instalado o Software CTI, conforme o desenho do Cabo para utilização do Software CTI e atualização do firmware do Porteiro Eletrônico F12 SVCAX;

5 - Ligar o **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX**. Este permanecerá em estado de atualização de Firmware com o Led desligado;

6 - No Software CTI dirija-se ao menu PABX \ Atualização de Firmware;

7 - Ler as instruções desta tela e clicar em avançar;

8 - Na tela seguinte, deve-se localizar e selecionar o arquivo com a versão de atualização de firmware desejado a ser transmitido e carregá-lo (*.hex);
 9 - Cliaca om "Abrir".

9 - Clicar em "Abrir";

10 - Transmitir o arquivo selecionado para o Porteiro Eletrônico F12 SVCAX;

11 - Estando tudo de acordo, o software irá iniciar a atualização do firmware preenchendo os setores de 1 até o 12. Aguarde até que o mesmo seja concluído. Este procedimento poderá demorar alguns minutos;

12 - Após o término da atualização, seguir o roteiro que descreve os procedimentos finais de atualização de firmware, não esquecendo de retornar o Jumper CN4 de atualização para a posição original 1-2 (faça esta configuração com o equipamento desligado);

13 - Reconectar o ramal e ligar o equipamento. O *Porteiro Eletrônico F12 SVCAX* inicializa com o novo firmware instalado.



PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO DA MINI-CÂMERA

Ângulo de visualização:

Quanto maior a distância, menos detalhada será a imagem, porém, maior será a área captada pela ente da câmera. Deve-se escolher, portanto, uma condição que permita a imagem mais conveniente, de acordo com os interesses dos usuários. A figura ilustra a diferença entra duas situações em relação à distância entra as câmeras (ex. HM-53) e a pessoa captada pela imagem.



CAPÍTULO III -PROGRAMAÇÕES E OPERAÇÕES VIA CENTRAIS HDL

3.01 - PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

O **Porteiro Eletrônico F12 CD** foi desenvolvido para ser instalado em posição de ramal, existindo uma limitação máxima de 7 Porteiros (Central Centrix 2-08), 11 porteiros (Central Centrix 4-12), 15 Porteiros (Central HDL 16P), 31 Porteiros (Central HDL 32P) e 40 porteiros (Centrais Flex). Para instalá-lo, deve-se efetuar as programações descritas neste capítulo.

Importante: mesmo estando instalado numa Central HDL, é possível programar o Porteiro Eletrônico F12 SVCAX através de programações diretas. Para isto, basta utilizar os procedimentos do Capítulo IV - Programações e operações diretamente no Porteiro F12SVCAX. Neste caso, o ramal em que estiver instalado o porteiro eletrônico não deve ser programado como Porteiro Eletrônico F12 SVCAX. Instalar em posição de ramal comum evitando que a Central HDL sobrescreva as programações que haviam sido realizadas via programação direta.

3.02 - <u>LISTA DAS FUNÇÕES DISPONÍVEIS</u> (para realizar estas programações, consultar o Manual das Centrais HDL):

PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

- Para configurar o ramal como Porteiro Eletrônico F12 SVCAX.

LIGAÇÕES DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX PARA OS RAMAIS (APARTAMENTOS):

- Reduzir o tempo de chamada de 1 minuto para 30 segundos (inclusive dos ramais da Central);

- Liberar a Fila de Transbordo (Geral ou Porteiro) para a tecla "0" (Portaria) do Porteiro F12;

Observação: o tempo limite de conversação também poderá ser programado no *Porteiro Eletrônico F12 SVCAX*.

ACIONAMENTO DA(S) FECHADURA(S) DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

1º - Através do teclado do aparelho telefônico instalado no ramal;

2º - Utilizando o botão "fechadura" do aparelho de interfone (AZ-01 ou LD-1B) instalado no ramal:

3º - Através do telefone digitando o código de abertura de fechadura;

- Programar o Porteiro Eletrônico Geral:

- Bloquear o uso do porteiro pelos apartamentos (somente permitido pelo ramal da portaria);

4º - Ligando-se para o número do ramal do Porteiro Eletrônico desejado;

- Bloquear a abertura da fechadura pelos apartamentos (somente pela portaria).

ABERTURA DA(S) FECHADURA(S) ELÉTRICA(S) DO PORTEIRO F12 ATRA-VÉS DE SENHA:

Para cadastrar a senha 1 no ramal:

Para cancelar a senha 1 cadastrada:

Para cadastrar a senha 2 no ramal:

Para cancelar a senha 2 cadastrada:

CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO DE ABERTURA DA(S) FECHADURA(S) ATRAVÉS DE SENHA:

- Bloquear a abertura da(s) fechadura(s) em todos os horários;
- Liberar a abertura da(s) fechadura(s) em todos os horários;
- Liberar a abertura da(s) fechadura(s) todos os dias da semana;
- Liberar a abertura da(s) fechadura(s) somente dias úteis (segunda à sexta);
- Ativar apenas a FECHADURA 1;

CAPÍTULO IV -

PROGRAMAÇÕES E OPERAÇÕES DIRETAMENTE NO PORTEIRO F12 SVCAX

4.01 - PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

O **Porteiro Eletrônico F12 CD** foi desenvolvido para ser instalado em posição de ramal. Para instalá-lo, deve se efetuar as programações descritas neste capítulo.

Importante: para utilizar o desligamento por "tom de ocupado" (425Hz padrão Anatel), o jumper J1 deve ser removido.

4.02 - <u>PROCEDIMENTOS PARA PROGRAMAR O</u> <u>PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX</u>:

O porteiro deverá ser instalado numa posição de ramal qualquer da Central.;
 Após este procedimento, utilizar um aparelho telefônico instalado em qualquer outro ramal da Central e fazer uma chamada para o ramal do porteiro;

3 - O porteiro irá receber esta chamada e atendé-la automaticamente. Uma comunicação será estabelecida, permitindo a conversa entre o ramal e o porteiro;

4 - Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip) Senha de fábrica: 1 2 3 4;

5 - Caso a senha tenha sido modificada, será necessário ressetar o porteiro eletrônico através de reset físico ou via reset de programação (consultar o capítulo de instalação);

6 - Após entrar no modo de programação, o usuário poderá discar qualquer uma das programações constantes neste capítulo sem haver a necessidade de digitar a senha novamente;

7 - Após uma programação realizada, confirmar digitando: #;

8 - Após serem feitas as programações, o usuário poderá sair do modo de programação digitando a tecla #;

9 - Caso o usuário esqueça de sair do modo de programação, o porteiro eletrônico irá sair deste modo automaticamente após 20 segundos da última programação válida.

Observações importantes:

1 - Em caso de senha ou programação aceita (correta), o usuário irá escutar três bips curtos;

2 - Em caso de senha ou programação recusada (incorreta), o usuário irá escutar um tom contínuo;

Observação: no modo **Programação**, caso o usuário digite uma programação errada, o mesmo irá sinalizar erro e sair deste modo automaticamente.



3 - Para que o porteiro eletrônico passe a operar no modo de desligamento através de detecção de "tom de ocupado" (425HZ padrão Anatel), remover o Jumper J1 (consultar o capítulo de instalação).

4.03 - MODOS DE PROGRAMAÇÃO:

Possibilitando a realização de diversos ajustes para um melhor funcionamento do **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** foram disponibilizados diversos modos de programação diretamente no porteiro conforme a tabela apresentada à seguir:

Modos

<u>Código</u>

Programação de Reset	0
Programação de Volume/Ganho do Microfone	1
Programação de Volume/Ganho do Ramal/Linha	2
Programação do tempo de conversação	3
Programação do nível de sensibilidade do teclado capacitivo	4
Programação de ajuste do visor do LCD (display de cristal líquido)5
Programação de fechadura	6
- Programação de comando de abertura para acionamento manual.	6.0
- Programação dos modos de acionamento das saídas	6.1
- Programação do tempo de acionamento das saídas	6.2
- Programação da Tecla Portaria	6.3
Programação para alteração da senha de programação	7
Programação de modo da detecção de tom de ocupado	8
Programações especiais	9
- Programação do modo alterna fechadura	9.3
- Programação de "mute" durante o acionamento dos fechos ou fechac	luras do
Porteiro Eletrônico F12 CD	9.4
- Programação para verificação da versão de firmware	9.9

Observação muito importante:

Para uso nas Centrais HDL, os itens Programação de comando de abertura para acionamento manual, Programação dos modos de acionamento das saídas e Programação do tempo de acionamento das saídas deverão ser configurados **somente** nas Centrais HDL, utilizando-se programação geral.

Isto ocorre porque a Central HDL atualiza periodicamente as programações do **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX.** Caso seja desejado programar as três funções citadas acima via programação direta, o ramal em que estiver instalado o porteiro eletrônico não deve ser programado como **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX.** Instalar em posição de ramal comum evitando que a Central HDL sobrescreva as programações que haviam sido realizadas via programação direta.

Todos os modos de programação poderão ser realizados seguindo o roteiro apresentado nas páginas a seguir.

32 Manual do Usuário



PROGRAMAÇÃO PARA RESET DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX: Através deste comando, o Porteiro Eletrônico F12 SVCAX irá perder todos os dados de operações e programações realizadas e armazenadas na memória.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip) Observação: após este comando, o Porteiro Eletrônico F12 SVCAX sai do modo de programação automaticamente.

Para retornar todas as programações de fábrica disponíveis no porteiro eletrônico: ${\bf 0}$ + ${\bf 0}$ + ${\bf \#}$

Observação: este comando faz com que a senha de programação retorne ao padrão original de fábrica (1 2 3 4).

PROGRAMAÇÃO DE VOLUME/GANHO DO MICROFONE DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** permite ajuste de volume e/ou ganho no microfone..

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do ajuste de volume/ganho do porteiro eletrônico:

1 + GANHO (1 dígito) + # (bip)

- 0 = 20%
- 1 = 40%
- 2 = 60%
- 4 = 100%
- 5 = 120%
- 6 = 140%
- 7 = 160%
- 8 = 180%
- 9 = 200%

PROGRAMAÇÃO DE VOLUME/GANHO DO RAMAL/LINHA DO PORTEI-RO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** permite ajuste de volume e/ou ganho no rama/linha.

Importante: o ganho do auto falante pode ser ajustado via trimpot do porteiro.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

HDL

- Programação do ajuste de volume/ganho do porteiro eletrônico: 2 + GANHO (1 dígito) + # (bip)
- 0 = 20%
- 1 = 40%
- 2 = 60%
- 4 = 100%
- 5 = 120%
- 6 = 140%
- 7 = 160%
- 8 = 180%
- 9 = 200%

PROGRAMAÇÃO DE AJUSTE DO TEMPO DE CONVERSAÇÃO DO POR-TEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** permite que o usuário programe o tempo de conversação entre ele e o ramal que está sendo estabelecida a conversação. Este tempo varia de 1 até 10 minutos (variando de 1 em 1 minuto).

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do ajuste do tempo de conversação do porteiro eletrônico: **3 + TEMPO DE CONVERSAÇÃO [variando de 0 até 9] + # (bip)** O tempo de conversação padrão de fábrica é de 7 minutos.

Observação: 1 = tempo mínimo de conversação (1 minuto)

0 = tempo máximo de conversação (10 minutos)

PROGRAMAÇÃO DO NÍVEL DE SENSIBILIDADE DO TECLADO CAPACITIVO DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

O **Porteiro Eletrônico F12 CD** permite que o usuário ajuste a sensibilidade de toque do teclado capacitivo localizado no painel frontal.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do ajuste do tempo de conversação do porteiro eletrônico: **4 + AJUSTE DA SENSIBILIDADE [variando de 1 até 9] + # (bip)** O valor da sensibilidade padrão de fábrica é 5.

Importante: para ajustar a sensibilidade, recomenda-se variar gradualmente os níveis para definir o mais adequado. Mudanças abruptas podem ocasionar anomalias no funcionamento.

34 Manual do Usuário



PROGRAMAÇÃO DE AJUSTE DO CONTRASTE DO VISOR DO LCD (DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO) DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

Permite ajustar o contraste do visor do LCD (display de cristal líquido) do Porteiro Eletrônico F12 SVCAX.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do ajuste da luminosidade do visor do LCD:

5 + INTEŃSIDADE [variando de 0 até 9] + # (bip)

O ajuste de luminosidade padrão de fábrica é 6.

PROGRAMAÇÃO DO COMANDO DE ABERTURA PARA ACIONAMENTO DE "BOTOEIRA" E RFID:

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip) Programação de comando de abertura para acionamento manual:

6 + 0 + MODO + # (bip)

Modos:

- 0 Bloqueado
- 1 Acionamento 1
- 2 Acionamento 2
- 3 Acionamentos 1 e 2 (padrão de fábrica)

PROGRAMAÇÃO DOS MODOS DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS:

Permite definir como será o comando de acionamento das duas saídas (1 e 2) existentes no porteiro eletrônico.

Observação: a saída poderá ser uma fechadura, o comando de acionamento de um motor ou até mesmo um dispositivo elétrico (consulte o capítulo de instalação deste manual).

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação dos modos de acionamento das saídas:

- 6 + SAÍDA ["1" = saída 1 ou "2" = saída 2] +
- + 1 + TIPO DO ACIONAMENTO + # (bip)
- TIPO DO ACIONAMENTO:
- 0 Modo pulsado (padrão de fábrica)
- 1 Pulso único
- 2 Pulso para motor de portão automatizado
- 3 Modo contínuo ("on-off" ou liga-desliga)



PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE ACIONAMENTO DAS SAÍDAS

Permite definir quanto será o tempo de acionamento das duas saídas (1 e 2) existentes no porteiro eletrônico. Este tempo poderá variar de 0 até 9,9 segundos (99 X 10 = 9.900 milisegundos = 9,9 segundos).

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do tempo de acionamento das saídas: 6 + SAÍDÁ ["1" = saída 1 ou "2" = saída 2] + + 2 + TEMPO DO ACIONAMENTO [0 até 99 (X10)] + # (bip)

Observações importantes:

1 - o TEMPO DE ACIONAMENTO deverá ser programado entra o valor 00 e 99. O mesmo será multiplicado pelo fator 10 (Importante: o tempo deverá ser digitado com 2 digitos. Ex: 00, 01,, 99).

2 - o tempo padrão de fábrica é igual a 2500ms. Esta programação é sobrescrita quando instalada numa central HDL.

PROGRAMAÇÃO DA TECLA PORTARIA:

Permite definir o código que será discado pelo **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** quando o usuário pressionar a tecla o (**Portaria**) no painel do mesmo.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do código a ser discado ao pressionar a tecla 🞑 (Portaria): 6 + 3 + CÓDIGO (até 5 algarismos, inclusive *, exceto #) + # (bip)

PROGRAMAÇÃO DE ALTERAÇÃO DA SENHA DE PROGRAMAÇÃO:

O porteiro eletrônico sai de fábrica com a senha padrão **1 2 3 4**. Esta senha de fábrica poderá ser alterada por outra senha, também de 4 dígitos.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: **# + SENHA + # (bip)** Programação para alteração da senha de programação: **7 + NOVA SENHA + # (bip) (senha padrão de fábrica: 1234)**

36 Manual do Usuário



PROGRAMAÇÃO DE MODO DA DETECÇÃO DE TOM DE OCUPADO DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

Este ajuste pode ser utilizado para ativar / configurar o desligamento automático da chamada por centrais de terceiros. O porteiro eletrônico possui 3 modos de detecção de tom de ocupado.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação de Ativa/Desativa (ajuste de sensibilidade) da detecção do tom de ocupado:

8 + MODO ["0" - desativado, "1" - seguro ou "2" - sensível)] + # (bip) O modo do tom de ocupado padrão de fábrica é 0.

Observação: no **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX**, a detecção do tom de ocupado, também pode ser ativada removendo o Jumper 1.

PROGRAMAÇÃO DO MODO ALTERNA FECHADURA DO PORTEIRO ELE-TRÔNICO F12 SVCAX:

Permite fazer a inversão entre os acionamentos 1 e 2. Ao pressionar *1 será comandado o Acionamento 2 e, pressionando *2, será comandado o Acionamento 1.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação do ajuste de virada dos porteiros eletrônicos: **9 + 3 + VALOR [1 - ativa função / 0 - desativa função] + # (bip)** O modo alterna fechadura padrão de fábrica é 0.

PROGRAMAÇÃO DE "MUTE" DURANTE O ACIONAMENTO DOS FECHOS OU FECHADURAS DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

Permite ativar ou desativar o "mute" do **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** durante o acionamento das fechaduras e fechos.

Procedimento para programar:

Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação de "mute" dos porteiros eletrônicos: 9 + 4 + OPÇÃO [1 - ativa "mute" / 0 - desativa "mute"] + # (bip) O "mute" padrão de fábrica é ativado.



PROGRAMAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DA VERSÃO DO PORTEIRO ELE-TRÔNICO F12 SVCAX:

Permite identificar através de bips sonoros a versão do firmware gravado no Porteiro Eletrônico F12 SVCAX.

Procedimento para programar: Entrar em modo de programação digitando: # + SENHA + # (bip)

Programação da verificação da versão de firmware: 9 + 9 + # (bip)

O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** irá responder através de bips sonoros a versão de seu firmware de acordo com a tabela a seguir: Versão 1. 0 (não bipa) Versão 1.1 (1 bip) Versão 1.2 (2 bips) Versão 1.3 (3 bips)

```
.
Versão 1."n" ("n" bips)
```

4.04 - FUNÇÕES:

ACIONAMENTO DA(S) ABERTURA(S) DO PORTEIRO ELETRÔNICO F12 SVCAX:

Para se fazer o acionamento da(s) abertura(s) durante uma conversação com o **Porteiro Eletrônico F12 CD**, deve-se fazer uma chamada através do porteiro eletrônico para o ramal desejado. Após estabelecer a comunicação (chamada ser atendida), o usuário do ramal que atendeu a ligação poderá acionar as aberturas de três maneiras diferentes:

- ***** + 1 (ACIONAMENTO 1)
- ***** + 2 (ACIONAMENTO 2)
- ★ + 3 (ACIONAMENTOS 1 e 2)

38 Manual do Usuário RFID:

REFERÊNCIAS (COMPOSIÇÃO DA OFERTA):

1 - Porteiros F12 SVCAX + Cartão Master:



2 - Cartões RFID (padrão EM4100 - 125Khz):



3 - Tags tipo chaveiro(padrão EM4100 - 125Khz):





OPERAÇÃO:

A proposta do sistema RFID nas centrais telefônicas HDL é substituir a utilização de senha na abertura da fechadura dos porteiros eletrônicos F12 atualmente existentes, de forma a garantir um acesso mais ágil à moradores e utilizadores do sistema. É importante ressaltar que o sistema atual não é um sistema de controle de acesso, mas tem funções similares.

A premissa básica para qualquer funcionalidade nas centrais HDL é que a mesma seja fácil de ser programada e configurada, preferencialmente através de telefones. Apesar de possuirem um completo software de operação e configuração, nem todos os instaladores operam com o mesmo, portanto o sistema deve funcionar de forma stand-alone (sem dependência de software/computador). Para facilitar a operação, o Porteiro F12 deve sair de fábrica com uma Cartão MASTER que é utilizado para programar outros cartões no aparelho operando da seguinte forma.

1 - Cadastro de Cartões/Tags:

- 1.1 Passar o Cartão Master (aguardar 5 bips);
- 1.2 Digitar 1 + Número do apartamento no teclado;
- 1.3 Passar o cartão a ser cadastrado (aguardar 3 bips).

Observação: é possível cadastrar as Tags sem número de apatamento associado.



2 - Remover Cartão/Tag

- 2.1 Passar o cartão Master (aguardar 5 bips);
- 2.2 Digitar 0;
- 2.3 Passar o cartão a ser removido e aguardar 3 bips de confirmação.



3 - Cadastrar Cartões/Tags em Série (sem apto)

- 3.1 Passar o cartão Master (aguardar 5 bips);
- 3.2 Digitar 3.
- 3.3 Passar os cartões a serem cadastrados um após outros (aguargar 3bips);
- 3.4 Pressionar Cancela para cancelar o processo a qualquer momento.

4 - Apagar todas os Cartão/Tags

- 4.1 Passar o cartão Master (aguardar 5 bips);
- 4.2 Digitar 9 e aguardar o Bip.
- 4.3 Todos os cartões cadastrados serão apagados.

Observação: esta operação pode levar até 5 segundos.

5 - Cadastrar novo Cartão Master

Em caso de perda do cartão Master, é possível cadastrar um novo através de programação especial no Porteiro. Para cadastrar uma nova TAG Master, ligar para o Porteiro, entrar em programação (# + 1234 + #).

Discar 98# e passar a nova Tag Master a ser cadastrada (3 Bips).

6 - Utilizando o sistema cartão/tag para abrir a fechadura

Para abrir a fechadura do porteiro F10/F12, basta aproximar o cartão do leitor. Caso o cartão esteja cadastrado, 3bips são emitidos e a fechadura é liberada. Caso o cartão não esteja cadastrado, um bip long é emitido.

O tempo de leitura do cartão pode variar dependendo do número de tags cadastradas (máximo 2 segundos).

Se houver o CTI instalado na solução, o mesmo permitirá registrar de qual apartamento foi utilizado o cartão para abertura da fechadura. Se a instalação também possuir sistema de CFTV (DVR da linha Pro HDL), será possível registrar uma foto do visitante que utilizou o cartão.

Para o registro o PABX deve possuir firmware 3.12 ou superior.



CAPÍTULO V -PROGRAMAÇÕES ESPECIAIS VIA SOFTWARE CTI (Computer Telephony Integration) (disponível somente a partir da Versão 3.0 das Centrais HDL)

5.01 - INTRODUÇÃO:

O **Porteiro Eletrônico F12 SVCAX** possui em seu painel frontal um display de cristal líquido que permite configurar até 20 informações de ramais. Desta forma, por exemplo, o usuário poderá identificar e acessar o ramal do salão de festas, sem necessidade de fazer uma ligação para o apartamento do morador ou para a portaria.

Importante: para realizar as operações com o Software CTI, será necessário instalar o cabo serial no Conector CN6 para conexão com o computador onde está instalado o Software CTI e realizar as operações desejadas. Para construção do cabo serial, consultar o **Capítulo II - Instalação**.

5.02 - OPÇÃO 1: CONFIGURAR A CENTRAL PELO SOFTWARE CTI:

Para realizar as programações especiais pelo CTI, a Central já deverá estar programada e configurada com seus parâmetros essenciais: modelo e perfil, placas e acessórios, plano de numeração, categoria dos ramais e troncos (se houver), entre outros. Escolher os ramais que serão configurados como porteiros eletrônicos, não esquecendo de realizar todas as programações necessárias para seu funcionamento (consulte o capítulo de programação deste manual). Todas as programações poderão ser realizadas de duas maneiras: diretamente via aparelho telefônico no ramal ou grupo programador e/ou também através do Software CTI.



Entrar na página de programação através da aba **Pabx/Programações** ou da tecla F3.



42 Manual do Usuário

Após realizar as configurações básicas da Central, clicar na aba *Ramais*. Nesta página será possível escolher o(s) ramal(is) que se deseja alterar a categoria para Porteiro F12.

Programaçõe:	s			×
Selecione a págin	a com as programações	desejadas:		
En.Auto e Call Bao	ck Acessitius Puit/9	amais Alarme/Acion	na. Interfones SD-Card	<u>_</u> K
Gerais Tr	oncos Ramais	Grupos Trar	nsbordos Tabelas	Enviar
Programações d	e Ramais	, 		() Courteau
Descrição: Port	eiro Eletrônico Principal	Navegação	1 11 1001	
Categoria: Port	eiro E12 💌 Geral		Fixo: 201	X Cancelar
outogolid. [1 oik			Flexivel: 91	iuda 🧼
Sub-rotas:		P.	ata Eurantina	
Hot Line: Nen	hum 💌	Acessa Ho	JIA EXECUTIVA	Sair
Nome Usu:				
Num. Flexivel:	Bloqueios	Tipo de Telefone	Permissões	
91	Prefixos(Progs)	Normal	Captura	
Camera:	Prefixos(Padrões)	C Modem	🔲 Voice Mail	
	🔲 Lig. à Cobrar	O Internet	🔲 Intercala	
Chefe/Sec:	Celular	C Alarme/Alerta	T Video/Atuador	
	Senha Particular	C Fax	🔲 Difusão/Voz	
, T. Flash(ms):	MultiUsuário	C Identific.	🔲 Recebe Difusão	
330	Codigo:	O Id. Espec.	🔲 Caixa Postal	
,				

5.03 - <u>OPÇÃO 2</u>: <u>CONFIGURAR A CENTRAL</u> <u>PELO TELEFONE (RAMAL PROGRAMADOR)</u>:

Caso já tenha realizado as programações via aparelho telefônico, será necéssário receber as programações da Central pela serial. Para isto, instale o Software CTI num computador, conecte a serial do micro com a serial da Central. Faça a conexão através da aba **Pabx/Conectar** ou da tecla F2.Aguardar o término do processo. O CTI já estará carregado com todas as programações da Central e apto para ser utilizado.

0	CTI -	HDL									
Ar	quivo	Pabx	Usuários	Ferramen	tas Ci	onfigu	ıração	Relatórios	Ajuda		
) 🖻	Info	ormações		Ctrl+I		1 🔽		۶		
	-	Cor	nectar		F2					1.11	
	$\Box a$	Pro	gramações		F3		en	ho	nv	Integrat	ion
	~	Rec	eber Progr	amações	Ctrl+P	,	۶þ	1101	7	inicgiai	10III
		Rep Ter Difu	orogramar I minal Cti usão Contri	Pabx ble/Prog	F7	•				Annes an Indentities Annes an Indentities Annes an Indentities Annes an Indentities	4000
		Atu Mel	ualização de lodias Perso	FirmWare	Ctrl+N	1					11111

Programações Especiais via Software CTI



5.04 - CONFIGURAR O DISPLAY DO PORTEIRO:

Após a configuração da Central com o(s) ramal(is) do(s) porteiro(s) configurado(s), entrar na aba **Programações/Port/Ramais** e depois clicar em **Alterar Display Porteiro**.

500-		and a second
Programações		<u> </u>
Selecione a página com as programaçõe:	s desejadas:	A a a b
Gerais Troncos Ramais	Grupos Transbordos Tabelas	<u> </u>
En.Auto e Call Back Acessórios Port/	Ramais Alarme/Aciona. Interfones SD-Card	Enviar
Programações de Porteiros	Prog. Especiais de Ramal	
Navegação dos Porteiros	Navegação	V Visualizar
	Fixo: 201	🗙 <u>C</u> ancelar
Porteiro: 01	Flexivel: 90	Ainda
Ramal: 201 Bloco: 00		👖 Sair
	Desvio: Desativado	
Modo Fech. 1: Pulsado 💌	Deventer Development	
Mada Fach 2: Pulsado	Despertar: Desativado	
	Ting de Tanuar Dadeža	
Modo Botoeira: Aciona Fech. 1 e 💌		
Tempo Fech 1(ms): 2500	Noturno do Ramal Cadeado	
Tempo Fech. 2(ms): 2500	🥅 Não Perturbe 🛛 Senha Fech1:	
	Caulas 8888 Caulas Fach 2	
Alterar Display Porteiro	Serina. j Senna Fech2: j	

Entrando nesta tela será possível fazer as seguintes definições:

Bloco: qual bloco pertence o porteiro que se está configurando (Bloco 00 = portaria geral);

- Ramal: número do ramal previamente configurado como porteiro eletrônico;

 Porteiro: número do porteiro na Central até a quantidade máxima permitida por Central HDL;

Linha 1 e 2: o display de cristal líquido do porteiro possui 2 linhas X 16 colunas. Desta forma, pode-se escrever duas linhas com informações que serão mostradas aos usuários, dentro do limite máximo de 16 caracteres ou espaços;

Número e Texto: o número do ramal que se deseja discar relacionado ao nome desejado (por exemplo, Ramal 994 = Salão de Festas).

Muito Importante: para que esta programação seja aceita, é necessário que o Ramal que está instalado no CTI esteja conectado em conversação com o *Porteiro Eletrônico F12 SVCAX*. Dependendo da quantidade de linhas digitadas, a programação esta função poderá levar vários minutos.

44	Manual do	Us	uário					()) H	IDL
	70.		Alexandra and				1	and and and and	
	Programações	Dis	play Port	eiro		×		×	
	Selecione a página com	BI	oco: 00			1 OK		1 OK	
	Gerais Troncos	_			=		elas		
	En.Auto e Call Back 🛛 A	Ra	mal: [91	Porteiro: [01		🕞 <u>E</u> nviar	0-Card	Enviar	
	 Programações de Port Navegação dos Po 	Lin	ha1: Conc	lomínio HDL		🗙 Cancelar		€ ⊻isualizar	
		Lin	ha2: Digite	e o Ramal		👖 Sai <u>r</u>	[X Cancelar	
a.			Numero	Texto				🧶 Ajuda	
		01	990	Síndico					
	Ramal: [201	02 991	991	Portaria BLC 01				Tr an	
	Maria Facto di Dulore	03	03 992 F	Portaria BLC 02					
	Modo Fech. 1: jFuisat	04	993	Portaria BLC 03					
	Modo Fech. 2: Pulsad	05	994	Salão de Festa					
1	Mada Bahasiya Agio	06 995	Playground			1			
1	MODO BOIDEIIA. JACIOI	07	996	Piscina			Г		
	Tempo Fech. 1(ms): 2	08	997	Sauna			0		
1	Tempe Feeh 2(ma)	09	998	Segurança			\vdash		
	remporech. Z(ms): [2	10	999	Zelador					-
	Alterar Displ	11							/
		12			Ţ				
- 65		110							

5.05 - OPERAÇÃO:

- No painel do Porteiro F12 CD, deve-se inicialmente pressionar a Tecla ENTER



abrindo a lista dos nomes para navegação.

- Utilizar as teclas UP



para navegação no display,

onde é possível localizar os nomes dos ramais previamente configurados.

- Após o nome do ramal ter sido escolhido na navegação, confirmar e executar

a chamada para o mesmo com a Tecla ENTER

- Em caso de erro, utilizar a Tecla CANCELA



limpando a navegação

do display, permitindo uma nova utilização do Porteiro Eletrônico.

Programações Especiais via Software CTI

CAPÍTULO VI -DADOS TÉCNICOS

Perfil de utilização: residências, condomínios, hotéis e empresas;

Tecnologia: ARM® - Advanced Risc (Reduce Instruction Set Computer) Machine Cortex®-M0 32-bit RISC core operando em 48MHz:

Microcontrolador: STM32F071 (Processador ARM® Cortex®-M0 32-bit):

Memória: embarcada de alta velocidade (até 128 Kbytes de memória Flash e 16 Kbytes de SRAM):

Teclado: 12 teclas (similar ao de um telefone):

Dispositivos de áudio: microfone e alto-falante para comunicação;

Circuito de ramal: comando de ocupação e sensor de ring;

Circuito de áudio: detector e gerador de MF (multifreguencial) via DSP (digital signal processing);

Saídas: duas saídas independentes cada uma para acionamento de um dispositivo:

Corrente de Acionamento das Saídas:

Saída 1: 1A / Saída 2: 2A:

Sensor externo: associado (via programação) ao dispositivo, para acionamento imediato:

Display: LCD 2X16 para visualização das operações;

Mini-câmera: HM-53 D&N Colorida (Lente pinhole / oculta):

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

Potência máxima consumida: 6W:

Tempo máximo de conversação: programável de 1 a 10 minutos variando de 1 em 1 minuto (padrão de fábrica: 7minutos):

Identificação de chamadas: padrão DTMF:

Tom de ocupado: frequência: 425Hz +/-10% / Cadência:

Cadência do tom: mínimo 150ms e máxima de 600ms (nominal 250ms);

Tempo entre a ocupação e discagem (primeiro dígito): 700ms:

Quantidade de porteiros: um em cada posição de ramal;

Distância máxima entre o porteiro e a Central: até 100m (consultar tabela de bitola de fios). Instalar preferencialmente a fonte e a fechadura próxima do porteiro eletrônico:

Cabo de áudio para o ramal: CCI50 (ramal);

Cabo para a fechadura e alimentação: consultar tabela de bitola de fios; Proteção elétrica do porteiro eletrônico (fonte e ramal): contra transientes

e oscilação DC com TVS (Transient Voltage Supressor) e varistores; Tabela de bitola de fios: 0 a 20 metros: 22AWG ou 0.3mm²

21 a 50 metros: 20AWG ou 0.5mm²

51 a 100 metros: 16AWG ou 1.5mm²

PROCEDIMENTOS PARA EXECUTAR A LIMPEZA DO PRODUTO

O **Porteiro Eletrônico F12 CD** <u>não pode</u> ser limpo com derivados etílicos ou solventes, como, por exemplo: **Álcool, Tinner, Benzina e Benzeno.** O frontal do aparelho é composto de uma peça em acrílico e o corpo apresenta várias partes com tensões nas arestas e bordas. Ao se fazer a limpeza com derivados iguais ou da mesma família acima, **irá causar aspecto esbranquiçado instantaneamente e também rachaduras.**

Para executar a limpeza - Basta água e sabão:

Para limpeza se deve utilizar água e sabão neutro ou detergente, evitando usar esponja ou pano áspero. Após isto, fazer o polimento com flanela macia.

Importante: não dirijir jatos de água (mangueira) sobre o produto.

Informações adicionais sobre o acrílico frontal:

 Durabilidade inigualável mesmo exposta ao tempo (sol, chuva, etc). Nenhum outro plástico dura tanto. Brilho e transparência excelente. Resistência ao impacto dez vezes maior que o vidro;

2 - Ampla faixa de temperatura de trabalho de -40°C a 80°C. Tem transmissão de luz excepcional;

 Acrílicos riscam com relativa facilidade, podendo ser também polidos. Evite qualquer contato com objetos rígidos e abrasivos;

4 - Acrílicos dilatam e contraem mais que a maioria dos materiais. Tensionar o acrílico em excesso aumenta o risco de "crazing" (rachaduras internas).



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 DA AMAZÔNIA 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 softreu 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 (raics, 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 obertos 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 (11) 4025-6500 ou acesse nosso site: <u>www.htl.com.br</u>. PRODUZIO NO





HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. Avenida Abiurana, 1.150 - Distrito Industrial Manaus - AM - Cep 69075-010 Tel: (11) 4025-6500 - Fax: (11) 4024-3232 CNPJ: 04.034.304/0001-20 - Made in Brazil e-mail: hdl@hdlsac.com.br http://www.hdl.com.br

