

Módulo de Acesso com Teclado



Manual do Usuário

Apresentação

Instalação

Codificação dos Receptores

Programações

Operações



ÍNDICE

| | |
|---|---------------|
| CAPÍTULO I - APRESENTAÇÃO..... | 07 |
| 1.01 - Introdução..... | 07 |
| 1.02 - Aplicações..... | 07 |
| Modo 1 - Para acionamento por fio de uma fechadura C-90..... | 08 |
| Modo 2 - Para uso com “kit” HRC Controle Remoto.. | 09 |
| Modo 3 - Para uso com Rádio Receptor Multicode.. | 10 |
| Modo 4 - Para uso com Motor HDL..... | 11 |
| CAPÍTULO II - INSTALAÇÃO..... | 12 |
| 2.01 Local da instalação..... | 12 |
| Exemplo de instalação 1 - Para acesso de portão usando automatização com motor HDL..... | 12 |
| Exemplo de instalação 2 - Para acesso de porta usando fecho e/ou fechadura elétrica HDL..... | 13 |
| 2.02 Fixação do Módulo..... | 14 |
| 2.03 Abrindo o Módulo de Acesso com Teclado..... | 15 |
| 2.04 Sinais do Módulo de Acesso com Teclado..... | 16 |
| Bornes dos sinais do Módulo de Acesso com Teclado..... | 17 |
| 2.05 Instruções iniciais antes das programações..... | 18 |
| Programar o Módulo de Acesso com Teclado somente se o sensor externo estiver curto-circuitado..... | 18 |
| Retirar a utilização do sensor de segurança para realizar programações no Módulo de Acesso..... | 18 |
| Programar o Módulo de Acesso com Teclado na configuração para sensor misto (modo8)..... | 18 |
| Jumper para utilização de software de controle e curto no sensor externo para permitir programação..... | 19 |
| Software de controle - Instalação da serial..... | 20 |
| 2.06 Alimentação com fonte de alimentação 12V (AC ou DC)..... | 21 |
| 2.07 Alimentação com bateria 9V..... | 21 |

CAPÍTULO III -

CODIFICAÇÃO DOS RECEPTORES.....22

| | | |
|------|---|----|
| 3.01 | Receptores HDL..... | 22 |
| 3.02 | Programar senha dos acionamentos (de 1 até 5).... | 22 |
| | Para programar a senha dos acionamentos..... | 23 |
| 3.03 | Codificação do canal de transmissão..... | 23 |
| | Codificando os canais de transmissão..... | 23 |
| | Instrução para realizar a codificação..... | 23 |
| | Receptor Kit HRC Controle Remoto..... | 25 |
| | Receptor Rádio Receptor Multicode..... | 25 |
| | Receptor Rádio Receptor Multicode..... | 26 |
| | Receptor Centrais de Comando Starport e Masterport...26 | |

CAPÍTULO IV - PROGRAMAÇÕES.....27

| | | |
|------|--|----|
| 4.01 | Detalhes de Programações..... | 27 |
| | Para entrar em modo de programação..... | 27 |
| | Para sair do modo de programação..... | 27 |
| | Formato de programação..... | 28 |
| 4.02 | Senha de Programação..... | 28 |
| | Para alterar a senha de programação do Módulo.... | 28 |
| 4.03 | Senha os acionamentos (de 1 até 5)..... | 28 |
| | Para programar a senha dos acionamentos..... | 29 |
| 4.04 | Cadastro dos usuários e suas respectivas senhas.29 | |
| | Para programar um usuário e sua respectiva senha...29 | |
| | Exemplo..... | 30 |
| 4.05 | Permissão dos usuários..... | 30 |
| | Para definir qual acionamento o usuário poderá acessar..... | 30 |
| | Para definir a permissão do horário de entrada dos usuários..... | 31 |
| | Exemplo..... | 31 |
| 4.06 | Programações de bloqueio automático..... | 32 |
| | Para programar o bloqueio automático..... | 32 |
| 4.07 | Configuração do sensor externo..... | 32 |
| | Para programar a configuração do sensor externo...32 | |

| | | |
|------|--|----|
| 4.08 | Parâmetros do modo de acionamento externo 5 (com fio)..... | 33 |
| | Para programar os parâmetros do modo de acionamento externo 5 (com fio)..... | 33 |
| 4.09 | Tempo do acionamento 5 (com fio)..... | 34 |
| | Para programar o tempo do acionamento 5 (com fio).... | 34 |
| 4.10 | Acionamento único padrão..... | 34 |
| | Para programar um acionamento único padrão..... | 34 |
| 4.11 | Modo diurno e/ou noturno..... | 35 |
| | Para programar o Módulo em modo diurno e/ou noturno..... | 35 |
| 4.12 | Reset das programações (retorno aos parâmetros padrões de fábrica)..... | 35 |
| | Para retornar às programações padrões de fábrica.. | 35 |

CAPÍTULO V - OPERAÇÕES.....36

| | | |
|------|---|----|
| 5.01 | Modo de operar..... | 36 |
| 5.02 | Modo Simplificado..... | 37 |
| 1.1 | Programar qual acionamento será utilizado [acionamentos 1 até 3 (sem fio) e acionamento 5 (com fio)]..... | 37 |
| 1.2 | - Programando as senhas de 4 dígitos (até 75)..... | 37 |
| 1.3 | - OPERAÇÃO - Para acionar a fechadura..... | 37 |
| 5.03 | Modo multi-fechadura..... | 38 |
| | Para ligar um acionamento qualquer no modo multi-fechadura..... | 38 |
| | Para cadastrar a senha do acionamento..... | 38 |
| 5.04 | Modo multi-usuário..... | 38 |
| | Para ligar um acionamento qualquer no modo multi-usuário..... | 39 |
| | Para programar um usuário e sua respectiva senha.. | 39 |
| | Acionamento único padrão..... | 39 |
| | Para ligar um acionamento único padrão no modo multi9 usuário..... | 39 |
| | Para programar um acionamento único padrão..... | 39 |

| | |
|---|----|
| 5.05 Registro de ponto e rondas (necessita software de controle instalado)..... | 40 |
| Registro de ponto (entrada e saída)..... | 40 |
| Para efetuar um registro de entrada..... | 40 |
| Para efetuar um registro de saída..... | 40 |
| Registro de rondas..... | 40 |
| Para efetuar um registro de ronda..... | 40 |

APÊNDICE - ROTEIRO RÁPIDO DE PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO (COM EXEMPLOS).....41

| | |
|---|----|
| 1 - Trocar Senha de Programação (Administrador)..... | 41 |
| 2 - Modo Mono-usuário..... | 41 |
| 2.a - Programar a senha dos acionamentos de 1 até 5..... | 41 |
| 2.b – Como acionar a fechadura..... | 41 |
| 2.c - Programar um acionamento único padrão..... | 42 |
| 3 - Modo multiusuário..... | 42 |
| 3.a - Para programar os usuários e suas respectivas senhas..... | 42 |
| 3.b – Como acionar a fechadura..... | 43 |
| 3.c - Programar um acionamento único padrão..... | 43 |
| 4 - Programação de Bloqueio Automático..... | 43 |
| 4.a - Para programar o bloqueio automático..... | 43 |
| 5 - Reset das programações..... | 43 |

CAPÍTULO I - APRESENTAÇÃO

1.01 - INTRODUÇÃO:

O **Módulo de Acesso com Teclado** é um equipamento microprocessado que permite a abertura de fechaduras e/ou dispositivos através de um sistema de senha(s) e acionamento(s) sem fio. Quando utilizado com o Kit Controle Remoto da HDL, permite que o teclado onde será(ão) digitado(s) a(s) senha(s) fique(m) a uma distância de até 10 metros da fechadura e/ou dispositivo a ser acionado.

Possui também o Software de Controle (disponível para “download” no site da HDL: www.hdl.com.br) que permite programar e controlar todo o dispositivo, inclusive com monitoração e registro de acessos com imagens. Para isto serão necessários acessórios não inclusos, do tipo câmeras de vídeo e placa de captura (não fabricado pela HDL que indica a Placa Play TV USB/PCI do fabricante PixewView®).

1.02 - APLICAÇÕES:

Desenvolvido para ser aplicado como um sistema de controle de acesso com até 5 acionamentos (4 por rádio e 1 por fio), o software tem um princípio de funcionamento bem simplificado, no entanto, o mesmo possui um alto grau de flexibilidade devido a suas configurações programáveis.

Este equipamento possui 4 modos diferentes de instalação que permitem flexibilizar ainda mais a sua aplicação:

Modo 1 - para acionamento por fio de uma fechadura C-90;

Modo 2 - para uso com Kit HRC Controle Remoto;

Modo 3 - para uso com Rádio Receptor Multicode;

Modo 4 - para uso com Motor HDL.

Observação: estes modos de utilização poderão ser combinados já que o Módulo de Acesso com Teclado possui 5 acionamentos diferentes.

Os mesmos poderão ser visualizados a seguir:

MODO 1

PARA ACIONAMENTO POR FIO DE UMA FECHADURA C-90

Software de Controle

Módulo de Acesso com Teclado



Saída serial (RX/TX/GND)

Alimentação Externa
12V (AC ou DC)Fonte TRA-400
12V AC - 400mA

ou

Fonte FR-500
12V CC - 500mA - 6WAcionamento 5
(por fio)

Fechadura HDL

FUNÇÕES DO ACIONAMENTO 5 (POR FIO)

0 - Bloqueado

1 - Modo pulsado (onda quadrada de 12V DC) (padrão)

2 - Modo não-pulsado (pulso contínuo de 12V DC)

3 - Modo pulso para acionamento de motor de portão (900ms)

4 - Modo ON-OFF (liga e mantém ativo até um próximo comando)

MODO 2**PARA USO COM KIT HRC
CONTROLE REMOTO**

Software de Controle

Módulo de Acesso com Teclado



Saída serial (RX/TX/GND)

Alimentação Externa
12V (AC ou DC)Fonte TRA-400
12V AC - 400mA

ou

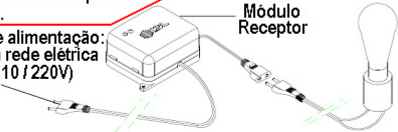
Fonte FR-500
12V CC - 500mA - 6W**IMPORTANTE**O alcance máximo do sinal de rádio
depende das condições de instalação
(posição e obstáculos)Sinal de rádio
Alcance: 10 metrosPlug de
ligação
para rede elétricaMódulo
ReceptorFonte de
alimentação
TRA-400

Fechadura C-90

Observação: a distância
entre a Fechadura Elétrica
e a Fonte TRA-400 determina
a seção dos fios a serem
utilizados para esta ligação.
Verifique os exemplos da
tabela.

| Distância L (metros) | Seção (mm ²) |
|-------------------------|-----------------------------|
| 0 a 20 | 1,0 |
| 20 a 40 | 2,0 |

Plug de alimentação:
ligar a rede elétrica
(110 / 220V)

Módulo
Receptor

MODO 3 PARA USO COM RÁDIO RECEPTOR MULTICODE

Software de Controle

Módulo de Acesso com Teclado



Saída serial (RX/TX/GND)

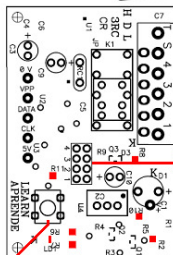
Alimentação Externa
12V (AC ou DC)Fonte TRA-400
12V AC - 400mA

ou

Fonte FR-500
12V CC - 500mA - 6W**IMPORTANTE**

O alcance máximo do sinal de rádio depende das condições de instalação (posição e obstáculos)

Rádio Receptor Multicode

Sinal de rádio
Alcance: 10 metros
Fechadura HDLSaída para
conexão de
antena externa

Comando

Alimentação 24VAC

Jumper para
seleção da tecla
dos transmissoresTecla "aprende"
para a codificaçãoFonte TRA-400
12V AC - 400mA

MODO 4

PARA USO COM MOTOR HDL

Software de Controle

Módulo de Acesso com Teclado



Saída serial (RX/TX/GND)

Alimentação Externa
12V (AC ou DC)Fonte TRA-400
12V AC - 400mA

ou

Fonte FR-500
12V CC - 500mA - 6W**IMPORTANTE**

O alcance máximo do sinal de rádio
depende das condições de instalação
(posição e obstáculos)

Sinal de rádio
Alcance: 10 metros

Motor HDL



CAPÍTULO II - INSTALAÇÃO

2.01 - LOCAL DA INSTALAÇÃO:

- ➡ Escolha o local seguindo sempre as orientações apresentadas neste manual;
- ➡ Fixar o equipamento numa altura que propicie um fácil acesso. O indicado é 1,5m acima do solo;
- ➡ Deixar 15cm para ventilação em torno do aparelho;
- ➡ Nunca empilhe qualquer tipo de material sobre o módulo.

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO 1 PARA ACESSO DE PORTÃO USANDO AUTOMATIZAÇÃO COM MOTOR HDL



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO 2 PARA ACESSO DE PORTA USANDO FECHO E/OU FECHADURA ELÉTRICA HDL

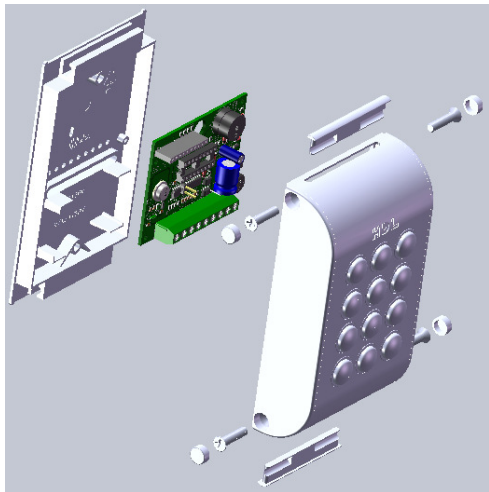


2.02 - FIXAÇÃO DO MÓDULO:

- ➡ Para permitir a fixação do módulo, será necessário abri-lo;
- ➡ Remover os parafusos de fixação localizados na parte superior e inferior da lateral da tampa;
- ➡ Separar a tampa da base;
- ➡ Localizar na base do módulo os dois orifícios específicos para fixação com parafuso e bucha. Utilize-os como gabarito de furação;
- ➡ Marcar na parede o local a ser instalado o equipamento;
- ➡ Fazer os furos adequadamente para buchas apropriadas;
- ➡ Utilizar os parafusos de cabeça chata auto-atarraxante que acompanham o equipamento;
- ➡ Parafusar o módulo através dos dois orifícios localizados na base do equipamento;
- ➡ Verificar se o mesmo está firme;
- ➡ Mantenha o módulo aberto para instalação dos cabos.

2.03 - ABRINDO O MÓDULO DE ACESSO COM TECLADO:

Para permitir a fixação e a instalação nos conectores internos, será necessário abrir o Controle de Acesso conforme ilustrado à seguir:



2.04 - SINAIS DO MÓDULO DE ACESSO COM TECLADO:

O Módulo de Acesso com Teclado possui os seguintes sinais:

1 - SAÍDA SERIAL:

Para implementação do Software de Controle de Acessos;

2 - ENTRADA DE SENSOR EXTERNO:

Possui as seguintes funções:

0: Sensor não utilizado (opção padrão de fábrica)

1: Sensor aciona o acionamento 1*

2: Sensor aciona o acionamento 2*

3: Sensor aciona o acionamento 3*

4: Sensor aciona o acionamento 4*

5: Sensor aciona o acionamento 5*

6: Sensor de Alerta (porta aberta)

7: Sensor para programação (só programa com o sensor fechado)

8: Sensor misto - Alerta/Programação (só programa com a porta aberta)

* **Observação:** funcionamento apenas com fonte externa.

3 - SAÍDA DE ACIONADOR EXTERNO:

É o acionador número 5 (por fio) do equipamento.

Possui as seguintes funções:

0 - Acionamento bloqueado

1 - Modo pulsado (padrão)

2 - Modo não-pulsado

3 - Modo pulso portão

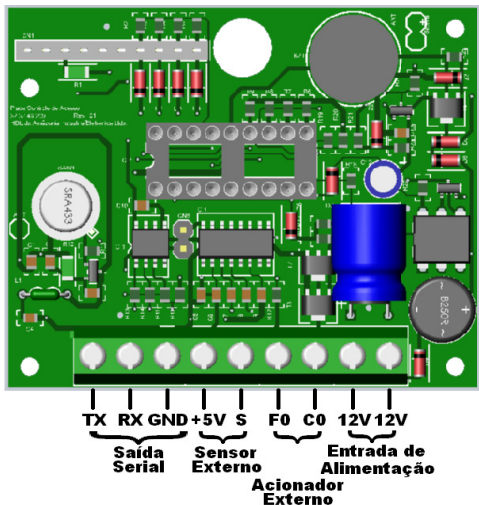
4 - Modo ON-OFF

4 - ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO:

O Módulo de Acesso com Teclado pode ser alimentado com 12V AC ou DC (sem polaridade).

Veja a localização dos conectores na figura a seguir:

BORNES DOS SINAIS DO MÓDULO DE ACESSO COM TECLADO



2.05 - INSTRUÇÕES INICIAIS ANTES DAS PROGRAMAÇÕES:

O *Módulo de Acesso com Teclado* permite, para uma maior segurança, programar a entrada de sensor com uma segurança adicional para a senha de programação. Se programada esta opção, permite realizar programações apenas com o sensor fechado (curto-circuitado).

Importante: se este recurso for utilizado com alimentação por bateria, a mesma irá descarregar mais rapidamente.

Programar o Módulo de Acesso com Teclado somente se o sensor externo estiver curto-circuitado:

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * 91 + 7 * (modo 7: sensor de programação ativo)
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

Importante: *ativando esta função, deve-se abrir o módulo e fechar o curto na entrada de sensor externo para permitir que o mesmo seja programado.*

Retirar a utilização do sensor de segurança para realizar programações no Módulo de Acesso:

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * 91 + 0 * (configuração de fábrica: sensor não utilizado)
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

Programar o Módulo de Acesso com Teclado na configuração para sensor misto (modo 8):

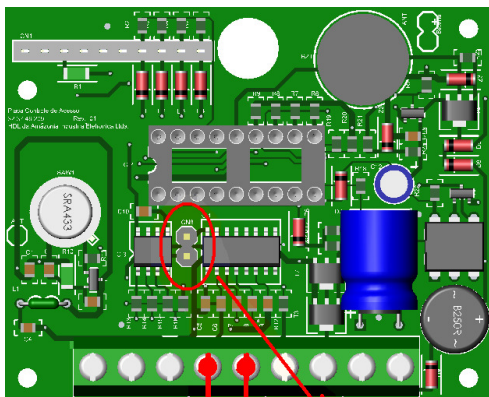
O *Modo 8 (sensor misto)* permite programar o *Módulo de Acesso com Teclado* somente quando a porta estiver aberta. Neste caso, o sinal de alerta será disparado até que o usuário (administrador) entre em modo de programação, permanecendo silencioso até que saia do mesmo.

Para programar:

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * 91 + 8 * (modo 8 - sensor misto)
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

➔ Para ser possível a utilização do Software de Controle que acompanha o Módulo de Acesso com Teclado, será necessário fechar o Jumper CN7 localizado na PCI (Placa de Circuito Impresso) do mesmo. Este procedimento liga o chip serial (MAX232) do dispositivo.

JUMPER PARA UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE DE CONTROLE E ENTRADA DO SENSOR EXTERNO



ENTRADA DE SENSOR EXTERNO

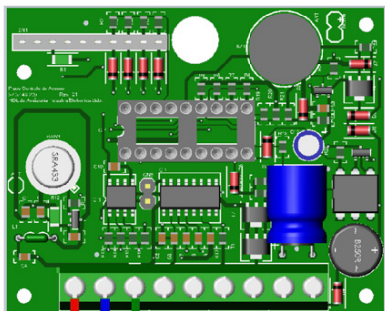
- ➔ Botoeira
- ➔ Sensor de Porta
- ➔ Programação

+5V S
}
SENSOR EXTERNO

PARA UTILIZAR O SOFTWARE DE CONTROLE:

Fechar o Jumper (serial ativada)

SOFTWARE DE CONTROLE INSTALAÇÃO DA SERIAL



TX RX GND

Saída Serial



Conector DB9 Fêmea

RXD (pino 2 do DB9)

TXD (pino 3 do DB9)

GND (pino 5 do DB9)

IMPORTANTE

Caso não exista uma entrada para o conector DB9 no microcomputador, utilizar um conversor para a entrada USB (não fornecido e não fabricado pela HDL).

Requisitos de Sistema

| MS WINDOWS | 98 SE/ME | NT/200 | XP/2003 | Vista |
|--------------|----------|--------|---------|--------|
| Clock | 750MHz | 1.4GHz | 1.8GHz | 2.2GHz |
| Memória | 128Mb | 256Mb | 512Mb | 1Gb |
| Disco Rígido | 100Mb | 100Mb | 100Mb | 100Mb |

Rede TCP/IP 10/100Mbps - Cliente/Servidor

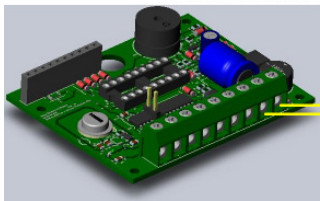
Porta serial RS232 - Mono/Servidor
(conector DB9 ou conversor USB/serial)

Observação: acessórios não produzidos e não fornecidos pela HDL.

2.06 - ALIMENTAÇÃO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V (AC OU DC):

O *Módulo de Acesso com Teclado* poderá ser alimentado com uma fonte de alimentação externa de 12V (AC ou DC), sem necessidade de polarização.

FONTE FR-500
12VCC - 500mA - 6W



**OPITAR PELO
MODELO**

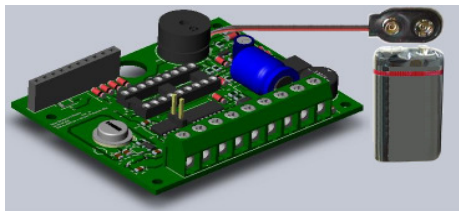


FONTE TRA-400
12VAC - 400mA

2.07 - ALIMENTAÇÃO COM BATERIA 9V:

O *Módulo de Acesso com Teclado* também poderá ser alimentado com uma bateria de 9V (que acompanha o produto), a ser instalada internamente.

Importante: a alimentação com bateria somente poderá ser instalada para uso de acionamento com rádio (Modos 1 até 4), não podendo ser utilizada para acionamento da fechadura com fio (Modo 5)



CAPÍTULO III - CODIFICAÇÃO DOS RECEPTORES

3.01 - RECEPTORES HDL:

O ***Módulo de Acesso com Teclado*** poderá fazer comunicação via rádio com os 4 tipos de receptores diferentes fabricados pela HDL:

- ➡ **Acionador Kit HRC Controle Remoto**
- ➡ **Acionador Rádio Receptor Multicode**
- ➡ **Central de Comando Starport**
- ➡ **Central de Comando Masterport**

Os Receptores tem a função de identificar o código enviado pelo ***Módulo de Acesso com Teclado*** (transmissor) e enviar para a Central de Comando um pulso de acionamento. Basta para este funcionamento, codificar os acionamentos do Módulo (de 1 até 4) para serem identificados pelo receptor.

Importante: o Receptor Multicode somente aceita a codificação do Módulo de Acesso com Teclado ou do Transmissor HDL Multicode.

3.02 - PROGRAMAR SENHA DOS ACIONAMENTOS (DE 1 ATÉ 5):

A senha dos acionamentos (de 1 até 5) é utilizada no modo mono-usuário (uma única senha para cada acionamento). Cada senha será utilizada para a abertura individual de cada um dos 5 dispositivos instalados (por exemplo, uma fechadura no acionamento 5 com fio). Cada senha abrirá o dispositivo específico.

Para programar a senha dos acionamentos

(de 1 até o 5):

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * ACIONAMENTO + SENHA (4 dígitos) *
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

Observações:

- ➡ A senha padrão é 1 2 3 4;
- ➡ Para bloquear a senha de um acionamento específico, deve-se programar a senha deste com 0 0 0 0;
- ➡ O acionamento externo com fio é o número 5.

3.03 - CODIFICAÇÃO DO CANAL DE TRANSMISSÃO:

O *Módulo de Acesso com Teclado* possui 4 canais de acionamento por rádio (Rádio Frequência), permitindo o acionamento de até quatro dispositivos diferentes. Neste caso, será necessário um receptor para cada acionamento.

Codificando os canais de transmissão:

Os canais de transmissão do *Módulo de Acesso com Teclado* devem ser codificados junto ao receptor para acionar o sistema. Este processo é simples.

Instrução para realizar a codificação:

1ª - Escolher qual das teclas do transmissor você quer utilizar para acionar o sistema, posicionando o jumper (veja figura a seguir) no número correspondente do acionamento do *Módulo de Acesso com Teclado*.

Exemplo: se for posicionado o jumper na posição “2” por exemplo, somente o acionamento 2 do *Módulo de Acesso com Teclado* que for codificado, acionará o dispositivo.

Observações:

➡ Não é possível utilizar comandos diferentes do **Módulo de Acesso com Teclado** para o acionamento de uma mesma central (rádio receptor). Se o jumper estiver na posição “2” por exemplo, somente o acionamento “2” poderá ser utilizado para a codificação;

➡ Um mesmo acionamento do **Módulo de Acesso com Teclado** poderá acionar diferentes centrais simultaneamente, desde que todas estejam configuradas no mesmo comando de recepção.

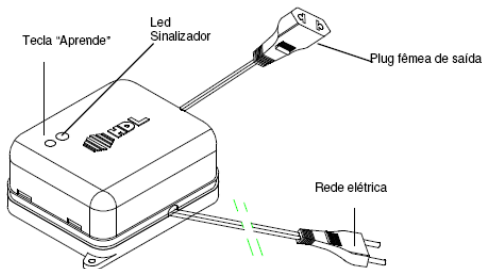
2º - Pressionar momentaneamente a chave “aprende” localizada no Receptor. Isto poderá ser feito com o receptor fechado, apertando o botão localizado em sua tampa plástica. O led, ao lado da tecla, irá acender e apagar em seguida, indicando que o Receptor está preparado para receber o sinal do Módulo.

3º - Através do **Módulo de Acesso com Teclado**, digitar: ACIONAMENTO (correspondente à escolha feita através da colocação do jumper) + SENHA .

O led indicador irá piscar durante alguns segundos. Quando parar de piscar, indicará que o receptor “aprendeu” o código enviado. Este canal está codificado. A próxima vez que for digitado o Acionamento + Senha, o receptor deverá enviar um comando, através dos bornes 3 e 4, acionando o sistema. Para os demais acionamentos, o procedimento será análogo, ou seja, é só pressionar novamente a tecla “aprende”, e digitar em seguida o Acionamento (a ser codificado) + Senha.

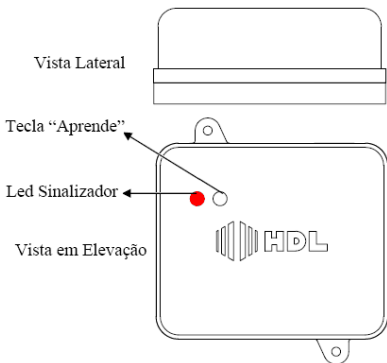
Observação: se quiser “apagar” a codificação configurada, basta pressionar a tecla “aprende” durante aproximadamente 10 segundos.

RECEPTOR KIT HRC CONTROLE REMOTO

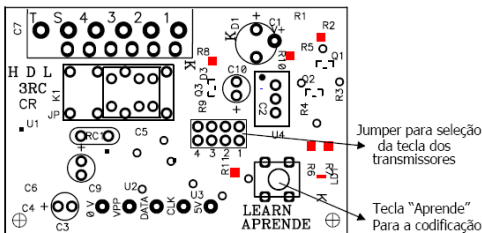


Módulo Receptor

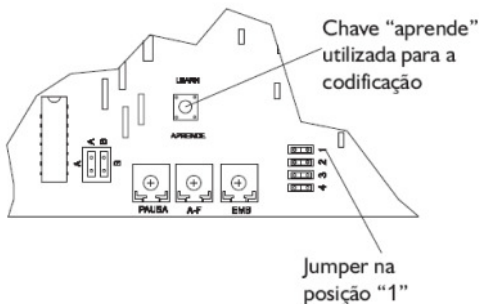
RECEPTOR RÁDIO RECEPTOR MULTICODE



RECEPTOR RÁDIO RECEPTOR MULTICODE



RECEPTOR CENTRAIS DE COMANDO STARPORT E MASTERPORT



CAPÍTULO IV - PROGRAMAÇÕES

4.01 - DETALHES DE PROGRAMAÇÃO:

Para entrar no modo de programação do controle de acesso o usuário deve discar um código juntamente com a senha de programação do controle de acesso.

Para entrar em modo de programação:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

Observações:

- ➡ A senha padrão é 1 2 3 4;
- ➡ Após entrar no modo de programação o usuário poderá discar qualquer uma das programações descritas sem mais a necessidade da discagem da senha;
- ➡ Após finalizada as programações, o usuário deverá discar um código de saída do modo de programação.
- ➡ Quando uma programação for realizada corretamente, o Módulo responderá com 3 bips de confirmação.
- ➡ Quando uma programação for realizada erroneamente, o Módulo responderá com um toque longo contínuo;
- ➡ Caso alguma programação seja feita incorretamente, será necessário entrar novamente em modo de programação.

Para sair do modo de programação:

* * * (bip)

Importante:

- ➡ Caso o usuário esqueça de sair do modo de programação, este será desativado automaticamente 20 segundos após a última programação válida;

Formato de Programação:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* FUNÇÃO 1 + (Opção da função, se houver) * (função 1)

* FUNÇÃO 2 + (Opção da função, se houver) * (função 2)

...

* FUNÇÃO n + (Opção da função, se houver) * (função n)

* * * (bip) (sair do modo de programação)

4.02 - SENHA DE PROGRAMAÇÃO:

A senha de programação é somente utilizada realizar as programações do Módulo de Acesso com Teclado.

OBSERVAÇÃO MUITO IMPORTANTE:

A senha padrão é 1234. Por questões de segurança, a HDL recomenda que esta senha seja alterada.

Para alterar a senha de programação do Módulo:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 0 + SENHA (nova senha de 4 dígitos) *

* * * (bip) (sair do modo de programação)

**4.03 - SENHA DOS ACIONAMENTOS
(DE 1 ATÉ 5):**

A senha dos acionamentos (de 1 até 5) é utilizada no modo mono-usuário (uma única senha para cada acionamento). Cada senha será utilizada para a abertura individual de cada um dos 5 dispositivos instalados (por exemplo, uma fechadura no acionamento 5 com fio). Cada senha abrirá o dispositivo específico.

Para programar a senha dos acionamentos

(de 1 até o 5):

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * ACIONAMENTO + SENHA (4 dígitos) *
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

Observações:

- ➡ A senha padrão é 1 2 3 4;
- ➡ Para bloquear a senha de um acionamento específico, deve-se programar a senha deste com 0 0 0 0;
- ➡ O acionamento externo com fio é o número 5.

4.04 - CADASTRO DOS USUÁRIOS E SUAS RESPECTIVAS SENHAS:

Esta programação permite cadastrar, alterar e/ou bloquear a senha de um usuário para o(s) acesso(s) especificado(s) através da permissão à ele atribuída.

Para programar um usuário e sua respectiva senha:

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * 6 + USUÁRIO "n" (2 dígitos) + SENHA (4 dígitos) *
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

Observações:

- ➡ O sistema permite cadastrar de 01 até 75 usuários.
- ➡ Usar 0000 para bloquear e/ou apagar;
- ➡ Por padrão todos os usuários estão bloqueados com a senha 0 0 0 0;
- ➡ Vários usuários poderão ser cadastrados em sequência;
- ➡ Mesmo com o cadastro dos usuários, as senhas dos acionamentos (de 1 até 5) continuarão funcionamento. Neste caso, a HDL recomenda que as mesmas sejam bloqueadas para evitar acessos indevidos.

EXEMPLO:

Cadastrar o Usuário 01 com a senha 9999, Usuário 02 com a senha 4567 e o Usuário 03 com a senha 1357.

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 6 + 01 + 9999 *

* 6 + 02 + 4567 *

* 6 + 03 + 1357 *

* * * (bip) (sair do modo de programação)

4.05 - PERMISSÃO DOS USUÁRIOS:

Esta programação permite definir qual acionamento está liberado para determinado usuário. Lembrar que o sistema permite cadastrar de 01 até 75 usuários e cada um deles pode acessar de 1 até 5 acionamentos diferentes.

Para definir qual acionamento o usuário poderá acessar:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 7 + USUARIO "n" (2 dígitos) + ACIONAMENTO (1 dígito) + PERMISSÃO (1 dígito) * +

* * * (bip) (sair do modo de programação)

ACIONAMENTO:

1 - Acionamento 1

2 - Acionamento 2

3 - Acionamento 3

4 - Acionamento 4

5 - Acionamento 5

PERMISSÃO:

0 - *bloqueia* acesso neste acionamento

1 - *libera* acesso neste acionamento

Observação:

➡ O sistema sai de fábrica configurado com todos os usuários liberados com as 5 permissões.

Para definir a permissão do horário de entrada dos usuários:

Estando com os acionamentos previamente definidos na programação anterior, pode-se definir o horário em que os mesmos poderão ser utilizados (diurno e/ou noturno):

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
* 7 + USUARIO "n" (2 dígitos) + 6 + OPÇÃO (1 dígito) *
* * * (bip) (sair do modo de programação)

OPÇÃO:

0 - *bloqueia* acesso no horário noturno

1 - *libera* acesso em todos os horários (diurno e noturno)

Observação:

➡ Os usuários do sistema saem de fábrica configurados para operar em todos os horários (diurno e noturno).

EXEMPLO:

Ao criar (cadastrar) um usuário, o sistema habilita o mesmo para ligar os 5 acionamentos nos horários diurno e noturno. Será necessário definir os bloqueios desejados.

Definir os seguintes usuários e suas permissões:

Usuário 01 - pode entrar somente pelo acionamento 1, 3 e 5 no horário diurno e noturno;

Usuário 02 - pode entrar somente pelo acionamento 2 no horário diurno.

Como programar:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
* 7 + 01 + 2 + 0 * +
* 7 + 01 + 4 + 0 * +
* 7 + 02 + 1 + 0 * +
* 7 + 02 + 3 + 0 * +
* 7 + 02 + 4 + 0 * +
* 7 + 02 + 5 + 0 * +
* 7 + 02 + 6 + 0 * +
* * * (bip) (sair do modo de programação)

4.06 - PROGRAMAÇÕES DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO:

Esta programação irá definir a quantidade de vezes que uma senha poderá ser digitada incorretamente até que a mesma seja bloqueada.

Para programar o bloqueio automático:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
* 90 + Erros (0 a 3 erros) * (valor padrão 0)
* * * (bip) (sair do modo de programação)

Observação:

➡ Para desabilitar o bloqueio automático de senhas usar o valor “0” nesta programação.

4.07 - CONFIGURAÇÃO DO SENSOR EXTERNO:

Esta programação irá definir os parâmetros referentes ao sensor externo do Módulo de Acesso com Teclado.

Para programar a configuração do sensor externo:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
* 91 + OPÇÃO (de 0 até 8) *
* * * (bip) (sair do modo de programação)

OPÇÕES:

0: Sensor não utilizado

1*: Sensor liga o acionamento 1

2*: Sensor liga o acionamento 2

3*: Sensor liga o acionamento 3

4*: Sensor liga o acionamento 4

5*: Sensor liga o acionamento 5

6: Sensor de alerta de porta aberta (dispara um sinal de alerta enquanto a mesma estiver aberta)

7: Sensor para programação (só programa com o sensor fechado)

8: Sensor misto - alerta de porta aberta / programação (só programa com a porta aberta)

* **Observação:** funcionamento apenas com fonte externa.

Importante: se este recurso for utilizado com alimentação por bateria, esta poderá descarregar mais rapidamente.

Observações:

➡ A opção padrão que sai de fábrica é a 0;

➡ O sensor de *alerta de porta aberta* opera na posição NA (contato normalmente aberto), isto é, a porta estando fechada significa que o contato está fechado.

4.08 - PARÂMETROS DO MODO DE ACIONAMENTO EXTERNO 5 (COM FIO):

Esta programação irá definir os parâmetros referentes ao acionamento externo 5 (com fio) do Módulo de Acesso com Teclado.

Para programar os parâmetros do modo de acionamento externo 5 (com fio):

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 92 + MODO (de 0 até 4) * (valor padrão 1)

* * * (bip) (sair do modo de programação)

MODOS:

0 - Acionamento bloqueado

1 - Modo pulsado (padrão)

2 - Modo não-pulsado

3 - Modo pulso portão

4 - Modo ON-OFF - **Importante:** para este modo funcionar, deve-se primeiramente modificar o tempo de acionamento da fechadura para 4.900ms (item 4.09). Somente assim a programação será ativada. Esta combinação (Modo On-OFF + Tempo da Fechadura é uma proteção contra programações acidentais para evitar a queima dos transistores utilizados internamente no Módulo de Acesso com Teclado.

4.09 - TEMPO DO ACIONAMENTO 5 (COM FIO):

Esta programação irá definir o tempo desejado para o acionamento 5 (com fio) do Módulo de Acesso com Teclado.

Para programar o tempo do acionamento 5 (com fio):

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 93 + Nivel [00 - 50 (x100ms)] * (valor padrão 10)

* * * (bip) (sair do modo de programação)

Observação:

➡ Para os outros acionamentos com rádio (de 1 até 4), o acionamento é padrão de 1 segundo.

4.10 - ACIONAMENTO ÚNICO PADRÃO:

Esta programação poderá ser utilizada para agilizar a descarga do usuário, apenas quando houver um único acionamento padrão sendo utilizado no **Módulo de Acesso com Teclado**.

Para programar um acionamento único padrão:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 94 + ACIONAMENTO *

* * * (bip) (sair do modo de programação)

ACIONAMENTOS:

0 - nenhum

(padrão com mais de um acionamento instalado)

1 - Acionamento 1

2 - Acionamento 2

3 - Acionamento 3

4 - Acionamento 4

5 - Acionamento 5

4.11 - MODO DIURNO E/OU NOTURNO:

O Módulo de Acesso com teclado não possui relógio interno. Desta forma, será necessário programar o sistema quando for horário diurno e noturno. Isto deverá ser feito pelo administrador do sistema utilizando a senha de programação geral.

Para programar o Módulo em modo diurno e/ou noturno:

* 84 SENHA * (bip) - mudar para horário diurno

* 85 SENHA * (bip) - mudar para horário noturno e finais de semana

**4.12 - RESET DAS PROGRAMAÇÕES
(RETORNO AOS PARÂMETROS
PADRÕES DE FÁBRICA):**

Esta programação irá desfazer todas as programações realizadas no Módulo de Acesso com Teclado, retornando as mesmas para os parâmetros padrões de fábrica.

Para retornar às programações padrões de fábrica:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)

* 99 *

* * * (bip) (sair do modo de programação)

CAPÍTULO V - OPERAÇÕES

5.01 - MODO DE OPERAR:

Visando flexibilizar sua aplicação, o *Módulo de Acesso com Teclado* permite ao usuário realizar alguns comandos no teclado do painel frontal.



Teclas especiais:

- ➡ Tecla "**C**" (cancela) - utilizada para cancelar alguma operação inválida e retornar ao modo normal de utilização;
- ➡ Tecla "*****" (asterisco) - utilizada como auxílio para operar nos modos de programação e operação multi-usuário.

5.02 - MODO SIMPLIFICADO:

No Modo Simplificado, apenas um acionamento é utilizado, o que permite a abertura da fechadura, digitando apenas a senha de 4 dígitos do usuário.

Importante: disponível apenas na Rev.1.15 ou superior.

1.1 Programar qual acionamento será utilizado [acionamentos 1 até 3 (sem fio) e acionamento 5 (com fio)]

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)

* 94 N° do Acionamento (1 dígito) * = Bip

[Usar "6" para o acionamento 5 (com fio) ou "7", "8", ou "9" para os acionamentos (sem fio) 1, 2 ou 3 respectivamente].

* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Exemplo: para usar o função simplificada no acionamento 5 (com fio): ****1234* (Bip) *946* (Bip) *** (Bip)**

Observação:

1 - Para desabilitar a função no Modo Simplificado, usar o N° do Acionamento igual a 0: ***940***

1.2 - Programando as senhas de 4 dígitos (até 75):

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)

* 6 USUÁRIO (2 dígitos) SENHA (4 dígitos) *

* * * (Saiu do modo de programação)

Exemplo:

Cadastrar o Usuário 01 com a senha 9999, Usuário 02 com a senha 4567 e o Usuário 03 com a senha 1357.

* * 1234 * = Bip (Entrou no modo de programação)

* 6 01 9999 *

* 6 02 4567 *

* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

1.3 - OPERAÇÃO - Para acionar a fechadura

Para abrir a fechadura no Modo Simplificado, basta simplesmente digitar a senha de 4 dígitos do usuário.

Exemplos: 9999 ou 4567 (conforme usuário)

5.03 - MODO MULTI-FECHADURA:

Utilizado quando existe uma única senha para abrir cada um dos 5 acionamentos diferentes, bastando para isso digitar o número do acionamento desejado e a sua respectiva senha.

Para ligar um acionamento qualquer no modo multi-fechadura:

ACIONAMENTO (1 dígito) +
SENHA DESTE ACIONAMENTO (4 dígitos)

ACIONAMENTO:

- 1 + SENHA (4 dígitos) - ativa o acionamento 1 (sem fio)
- 2 + SENHA (4 dígitos) - ativa o acionamento 2 (sem fio)
- 3 + SENHA (4 dígitos) - ativa o acionamento 3 (sem fio)
- 4 + SENHA (4 dígitos) - ativa o acionamento 4 (sem fio)
- 5 + SENHA (4 dígitos) - ativa o acionamento 5 (com fio)

Para cadastrar a senha do acionamento:

- * * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
- * *ACIONAMENTO + SENHA (4 dígitos)* *
- * * * (bip) (sair do modo de programação)

Observações:

- ➡ *A senha padrão é 1 2 3 4;*
- ➡ Para bloquear a senha de um acionamento específico, deve-se programar a senha deste com 0 0 0 0;
- ➡ O acionamento externo com fio é o número 5.

5.04 - MODO MULTI-USUÁRIO:

Utilizado quando existem usuários previamente cadastrados (de 01 até 75), na qual cada um poderá ter acesso aos seus acionamentos configurados.

Para ligar um acionamento qualquer no modo multi-usuário:

* ACIONAMENTO (1 dígito) + USUARIO (2 dígitos) + SENHA (4 dígitos)

Para programar um usuário e sua respectiva senha:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
* 6 + USUÁRIO "n" (2 dígitos) + SENHA (4 dígitos) *
* * * (bip) (sair do modo de programação)

Observações:

- ➡ O sistema permite cadastrar de 01 até 75 usuários;
- ➡ Usar 0000 para bloquear e/ou apagar;
- ➡ Por padrão todos os usuários estão bloqueados com a senha 0 0 0 0;
- ➡ Vários usuários poderão ser cadastrados em sequência.

ACIONAMENTO ÚNICO PADRÃO:

Caso seja instalada apenas um acionamento sem fio (acionamento de 1 até 4) ou com fio (acionamento 5), pode-se programar o Módulo de Acesso com Teclado para retirar a discagem do acionamento, agilizando desta forma o tempo de acesso.

Para ligar um acionamento único padrão no modo multi-usuário:

* USUARIO (2 dígitos) + SENHA (4 dígitos)

Para programar um acionamento único padrão:

* * SENHA * (bip) (entrar no modo de programação)
* 94 + ACIONAMENTO *
* * * (bip) (sair do modo de programação)

5.05 - REGISTROS DE PONTO E RONDAS (NECESSITA SOFTWARE DE CONTROLE INSTALADO):

Através do ***Módulo de Acesso com Teclado*** é possível realizar registros de “Ponto” (entrada e saída), “Ronda” e “Acesso”. Para isto, será necessário que o Software de Controle esteja instalado e operacional num microcomputador e conectado pela serial.

Importante:

➡ O Software de Controle poderá ser obtido gratuitamente via “download” no site da HDL: www.hdl.com.br

REGISTRO DE PONTO (ENTRADA/SAÍDA):

O registro de ponto é uma função responsável por mostrar a saída e a entrada de pessoas, registrando a entrada e saída de funcionários, moradores e visitantes. Pode ser utilizado como ponto de funcionários.

Para efetuar um registro de entrada:

* 870 + CÓDIGO (OPCIONAL) * (bip)

Para efetuar um registro de saída:

* 871 + CÓDIGO (OPCIONAL) * (bip)

REGISTRO DE RONDAS:

Permite registrar todas as rondas realizadas, estabelecendo lugares e horários que o segurança (vigia) deverá circular durante o turno de trabalho.

Para efetuar um registro de ronda:

* 872 + CÓDIGO (OPCIONAL) * (bip)

APÊNDICE - ROTEIRO RÁPIDO DE PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO (COM EXEMPLOS)

1 - Trocar Senha de Programação (Administrador):

* * 1 2 3 4 * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 0 SENHA * (Onde SENHA é a nova senha de 4 dígitos)
* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Observação: as senhas sempre serão de 4 dígitos.

2 - Modo Mono-usuário:

Como sabemos, o Módulo Controle de Acesso pode acionar até 5 dispositivos diferentes (duas fechaduras e uma luz de garagem, por exemplo). Aqui, é usada uma senha para cada um dos acionamentos. Cada senha será utilizada para a abertura individual de cada um dos 5 dispositivos instalados.

2.a - Programar a senha dos acionamentos de 1 até 5:

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 1 SENHA *
* 2 SENHA *
* 3 SENHA *
* 4 SENHA *
* 5 SENHA *
* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Observação: caso vá ser utilizado apenas um acionamento, a senha dos outros deverá ser mudada para 0 0 0 0, para desativá-los.

2.b - Como acionar a fechadura:

1 SENHA (Ativa o acionamento 1)
2 SENHA (Ativa o acionamento 2)
3 SENHA (Ativa o acionamento 3)
4 SENHA (Ativa o acionamento 4)
5 SENHA (Ativa o acionamento 5)

Observação: caso vá ser utilizado um único acionamento (uma fechadura, por exemplo), é possível agilizar a abertura fazendo a programação abaixo:

2.c - Programar um acionamento único padrão:

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 94 1 * (ou 2, ou 3, ou 4 ou 5, dependendo de onde estiver conectada a fechadura)

* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Observação: agora, para abrir a fechadura, basta digitar a senha.

3 - Modo multiusuário:

Aqui é possível cadastrar vários usuários para um único acionamento (de 01 até 75)

3.a - Para programar os usuários e suas respectivas senhas:

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 6 USUÁRIO (2 dígitos) SENHA *
* * * (Saiu do modo de programação)

Exemplo:

Cadastrar o Usuário 01 com a senha 9999, Usuário 02 com a senha 4567 e o Usuário 03 com a senha 1357.

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 6 01 9999 *
* 6 02 4567 *
* 6 03 1357 *
* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Observações:

Por padrão, todos os usuários vêm bloqueados de fábrica. Para apagar um usuário, basta substituir sua senha por 0 0 0 0.

Mesmo com o cadastro dos usuários, as senhas dos acionamentos (1 a 5) continuarão funcionando. Neste caso, a HDL recomenda que as mesmas sejam bloqueadas para evitar acessos indevidos. Para isso, utilize os passos da Observação do item **2.a**.

3.b – Como acionar a fechadura:

* ACIONAMENTO (1 dígito) USUÁRIO (2 dígitos) SENHA
Exemplo: * 1 03 SENHA

Observação: caso vá ser utilizado um único acionamento (uma fechadura, por exemplo), é possível agilizar a abertura.

3.c - Programar um acionamento único padrão:

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 94 1 * (ou 2, ou 3, ou 4 ou 5, dependendo de onde estiver conectada a fechadura)
* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Observação: agora, para abrir a fechadura, basta digitar asterisco mais o número de usuário e a senha.

Exemplo: * 02 4567

4 - Programação de Bloqueio Automático:

Esta programação definirá a quantidade de vezes que uma senha poderá ser digitada incorretamente até que a mesma seja bloqueada.

4.a - Para programar o bloqueio automático:

* * SENHA * = Bip (Entrou no modo de programação)
* 90 Nº Erros * (0 a 3 erros, valor padrão 0)
* * * = Bip (Saiu do modo de programação)

Observação: note que o valor padrão é 0 (zero), ou seja, pode-se tentar inúmeras vezes sem bloqueio, por isso é muito importante mudar este valor.

5 - Reset das programações:

Esta programação irá desfazer todas as programações realizadas, retornando as mesmas para os parâmetros padrões de fábrica.

* * SENHA * = Bip (Entro no modo de programação)
* 99 *
* * * = Bip (Saiu do modo de programação).



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
e-mail: hdl@hdsac.com.br
<http://www.hdl.com.br>