

Fechaduras Eléctricas C-90

Standard / Profissional / Controle de Acesso

Manual do Usuário

ÍNDICE

CAPÍTULO I - INTRODUÇÃO	1
1.1- Cuidados e Orientações:.....	1
CAPÍTULO II - SOBRE AS FECHADURAS	1
CAPÍTULO III - CONTEÚDO.....	2
CAPÍTULO IV - INSTALAÇÃO	2
4.1 - Fixação da Fechadura:.....	2
4.2 - Fixação do Bocal:.....	3
4.3 - Cilindro Externo Ajustável:	4
4.4 - Pinos de Reforço:.....	4
4.5 - Instalação Elétrica:	5
CAPÍTULO V - FECHADURAS STANDARD.....	5
CAPÍTULO VI - FECHADURAS PROFISSIONAIS	6
6.1 - Sensor de porta aberta:.....	6
CAPÍTULO VII - FECHADURAS CONTROLE DE ACESSO	7
CAPÍTULO VIII CERTIFICADO DE GARANTIA.....	8

CAPÍTULO I - INTRODUÇÃO

As Fechaduras Elétricas HDL são equipamentos desenvolvidos para todos os tipos de portões. Com uma ampla linha de equipamentos com Abertura para Fora, Abertura pra Dentro, Cilindro Fixo, Cilindro Ajustável e com 4 opções de cores, a Linha C-90 compreende diferentes modelos separados em 3 grupos, **STANDARD**, **PROFISSIONAL** e **CONTROLE DE ACESSO**, utilizando-se da mesma estrutura pode-se adicionar à fechadura STANDARD (fechaduras atuais) o **KIT SENSOR** (ref: 90.02.92.000) vendido separadamente, consulte seu distribuidor para maiores informações.

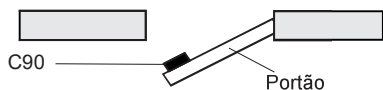
1.1- Cuidados e Orientações:

- 1- A Fechadura não deve ser instalada para o lado de fora dos portões;
- 2- Evite o acesso ao lado interno da fechadura em portões vazados;
- 3- Lubrifique com graxa os pontos conforme item 6.1

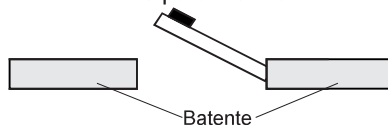
CAPÍTULO II - SOBRE AS FECHADURAS

	Standard	Profissional	Controle de Acesso
Abre para Dentro (A.D)	✓	✓	✓
Abre para Fora (A.F)	✓	✓	✓
Cilindro Fixo (40mm)	✓	-	-
Cilindro Ajustável (31~87mm)	-	✓	✓
Chave	✓	✓	✓
Botão	-	✓	-
Sensor Porta Aberta	Acessório	✓	✓
RFID / Bluetooth(BLE)	-	-	✓
Aplicativo Móvel (app)	-	-	✓

Abre para Fora



Abre para Dentro



Nota:

1- Nos modelos C-90 Standard, o cilindro é fixo, sendo compatível com portões de 40mm. Os modelos C-90 Profissional e Controle de Acesso, possuem apenas **cilindro ajustável**, sendo compatível com portões de 31 até 87 mm.

2- Todos os modelos C-90 são compatíveis com abertura para a esquerda ou para a direita.

CAPÍTULO III - CONTEÚDO

	Standard	Profissional	Controle de Acesso
Kit Fixação (1)		Sim	
Guia de Furação (1)		Sim	
Manual do Usuário (1)		Sim	
Chave (3)		Sim	
Bocal (1)		Sim	
Batente Guia (1)	Modelos Abrir para fora		
Cilindro (1)	Fixo	Externo Ajustável	
Espelho Interno s/ Antena	Sim		-
Espelho Interno c/ Antena	-	Sim	
Espelho Externo c/ Antena	-	Sim	
Módulo RFID	-	Sim	
Cartão 125 KHz	-	Sim (1)	
Chaveiro TAG 125KHz	-	Sim (1)	

CAPÍTULO IV - INSTALAÇÃO

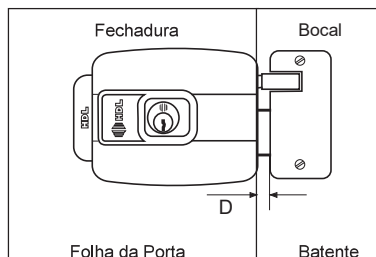
- 1- Fechadura: É fixada sobre o portão através de parafusos.
- 2- Bocal: É fixado no batente do portão pelo lado interno.
- 3- Batente-guia: Instalado no batente pelo lado externo do portão (Somente AF)
- 4- Cilindro Externo: Faz o acionamento através da chave pelo lado externo do portão.

4.1 - Fixação da Fechadura:

Posicione a fechadura na porta de modo que o pino guia fique centralizado em relação ao rolete existente no bocal. A distância do corpo da fechadura até a borda do bocal deve ficar entre 5 e 7 mm para os modelos **C-90 AD**, e entre 7 e 9mm para o modelo **C-90 AF**.

D=7mm Máximo e D=5mm Mínimo para os modelos C-90 que abrem para dentro.

D=9mm Máximo e D=7mm Mínimo para o modelo C-90 que abre pra fora



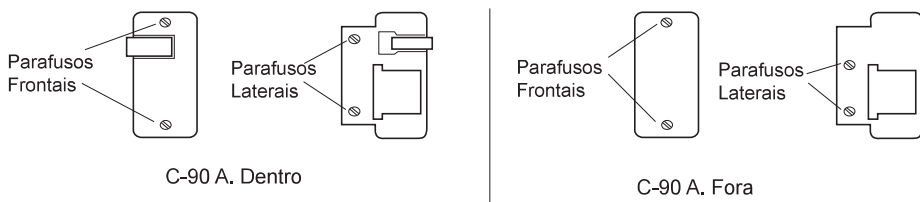
Obs:

- 1- De acordo com a espessura da coluna ou batente, o batente-guia do Bocal deverá ser cortado para um perfeito ajuste.
- 2- Conferir se a lingueta da fechadura está bem encaixada com o portão fechado. Caso contrário, poderá dificultar o acionamento elétrico da Fechadura.
- 3- Não deve haver espaço entre o **bocal** e o **batente-guia**, o mesmo poderá travar o

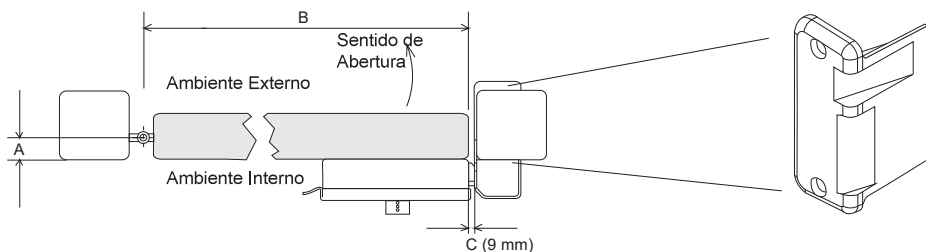
eixo **atuador**, 61mm é a espessura máxima do **batente/coluna** para o correto funcionamento.

4.2 - Fixação do Bocal:

Deve ser colocado no batente ou parede, de forma a ficar perfeitamente alinhado à fechadura e à folha do portão. Para fixar o bocal, colocar os 4 parafusos.



Instalação do Batente-guia do bocal (somente para o modelo C-90 AF): A peça deve ser instalada de forma que fique centralizada em relação ao bocal, como sugere a figura abaixo:

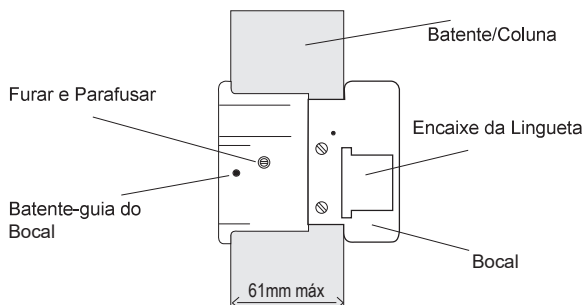


Nota: 1 - Utilize o gabarito de furação que acompanha o produto.

2 - A distância entre a dobradiça do portão e a face interna da coluna não deverá ser superior a 80mm (**A**).

3 - A largura total da folha do portão (**B**) não deverá ser superior a 900mm.

Note que o batente-guia do bocal envolve a coluna do portão. Veja a figura a seguir:

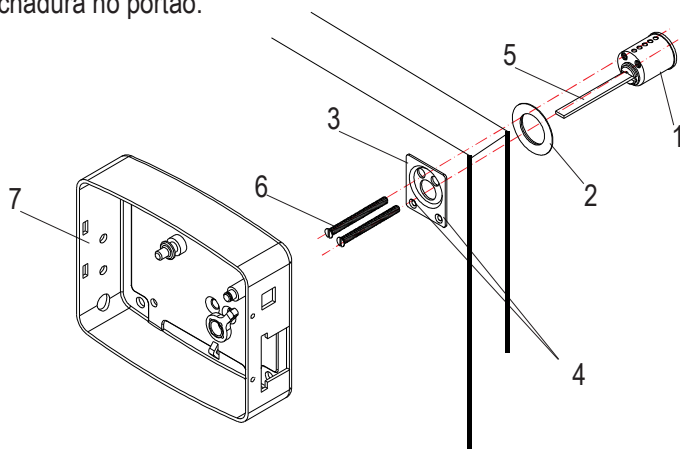


Importante: A Fechadura deve ser corretamente fixada, de forma a ficar alinhada em relação ao bocal e à folha do portão, sendo que este deve ter uma estrutura resistente e estar bem alinhado.

4.3 - Cilindro Externo Ajustável:

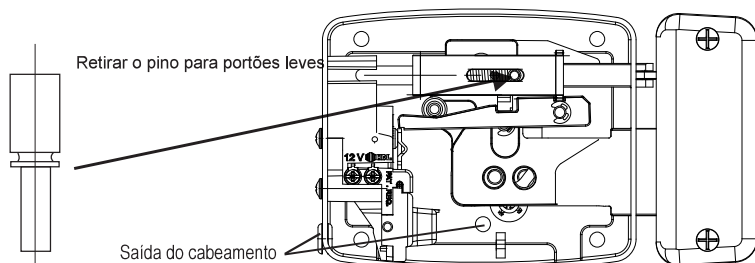
Composto por 5 partes o Cilindro Ajustável pode ser instalado em portas de 31 até 87mm, siga os passos a seguir para instalá-lo.

- 1- Fure o portão com diâmetro de 24 mm
- 2- Posicione o **Cilindro Ajustável(1)** no furo, utilize o **espelho(2)** para um melhor acabamento.
- 3- Posicione a **chapa de acabamento(3)** interna e fixe-a com os **parafusos atarrachantes(4)**, corte a **haste(5)** do cilindro com 5~8mm sobressalente ao portão
- 4- Fixe o cilindro ajustável através dos **parafusos(6)** indicados no desenho.
- 5- Fixe a **caixa(7)** da fechadura no portão.



4.4 - Pinos de Reforço:

Todos os modelos C-90 são desenvolvidos para portões pesados (padrão de fábrica), caso seja leve, pode-se retirar o pino de reforço para diminuir o esforço de fechamento.

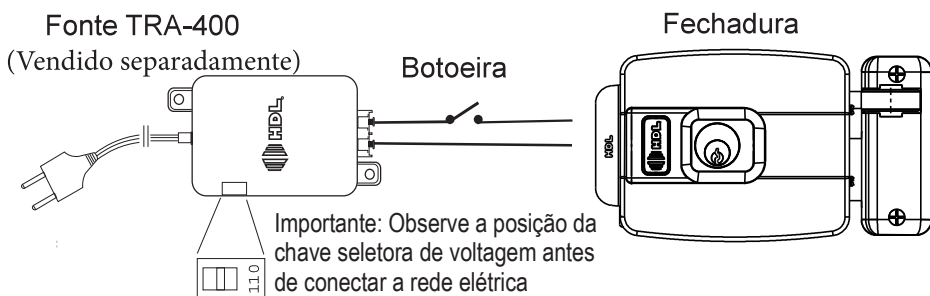


Nota: Compreende-se por portão pesado, quando o mesmo não necessita de força extra para o fechamento e portão leve quando deve-se ser fechado manualmente.

4.5 - Instalação Elétrica:

Quando não for utilizada em conjunto com Porteiros Eletrônicos HDL como acionadores da fechadura, deverá ser utilizado em conjunto a fonte HDL TRA400 e uma botoeira para acionamento, ou a TRA400B que possui já botoeira.

Nota: A tensão de entrada das fechaduras HDL é: 12v - 15W



Nota: As fechaduras HDL possuem duas saídas de fio para a instalação veja os locais no item 4.4

Distância (metros)	Bitola (mm ²)
0~50	1,0
50~100	2,5

CAPÍTULO V - FECHADURAS STANDARD

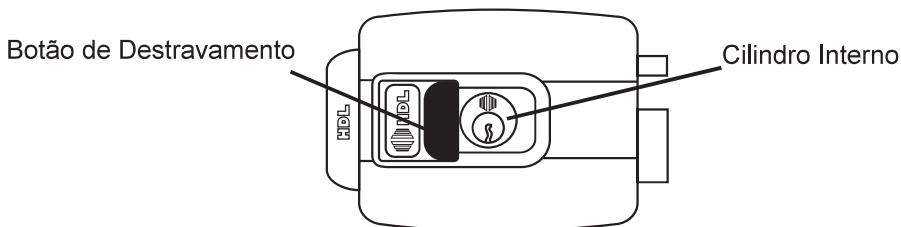
Fechaduras Standard HDL é a tradicional linha da HDL, desenvolvida em 4 cores, sendo Branca, Preta e Cinza para aplicações internas e externas e em INOX para ambientes com alto grau de corrosão, por exemplo: regiões litorâneas, indústrias químicas, plataformas off shore, etc.

Sendo possível adicionar o KIT SENSOR (ref: 90.02.92.000) da linha profissional, oferecendo assim uma atualização às fechaduras tornando-as compatíveis com centrais de alarmes e automação.

CAPÍTULO VI - FECHADURAS PROFISSIONAIS

As fechaduras Profissionais além de possuir as características do modelo Standard, possui os seguintes diferenciais:

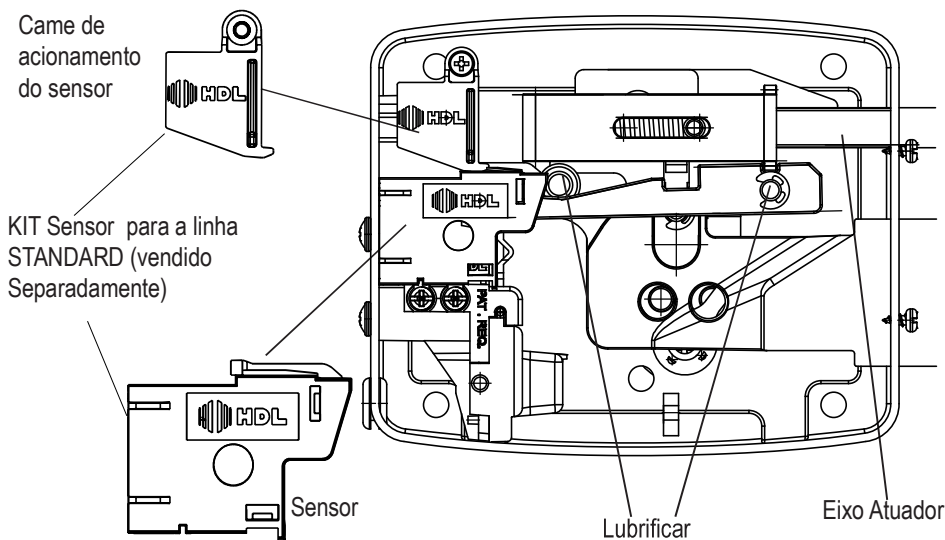
- Cilindro ajustável para diferentes dimensões de portas. (vide 4.3)
- Botão para abertura da porta simultaneamente com a chave.
- Sensor para detecção do status da porta (aberta ou fechada).
- Conectividade do Sensor com os Porteiros HDL.



Nota: Para desabilitar o botão de abertura, utilize o fechamento pela chave

6.1 - Sensor de porta aberta:

O sensor de porta aberta está alocado no canto superior esquerdo da fechadura. No qual é necessário ajustar de acordo com o fechamento da porta, para isso, solte o parafuso de fixação do CAME e deslize sobre o **eixo atuador** para que a **chave de contato do sensor** esteja pressionada pelo **came** quando o portão estiver fechado e livre quando estiver aberto, esse ajuste é necessário devido as particularidades de cada instalação.



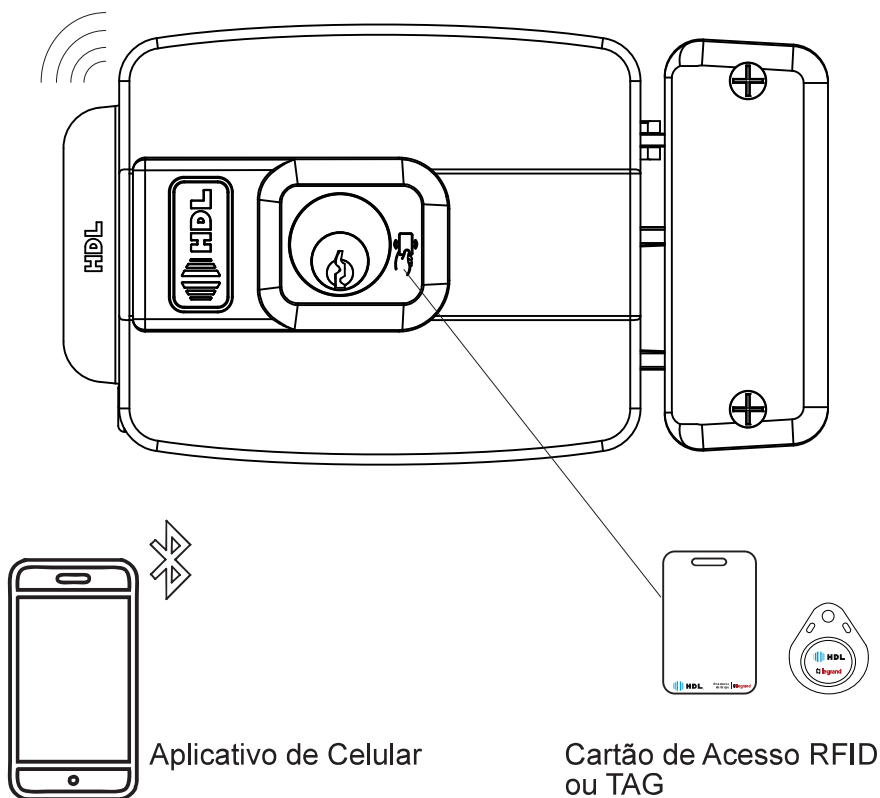
Nota: O Sensor possui um contato NF (Normalmente Fechado), conecte o mesmo ao dispositivo que deseja acionar.

CAPÍTULO VII - FECHADURAS CONTROLE DE ACESSO

As fechaduras Controle de Acesso além de possuir as características do modelo Standard, possui os seguintes diferenciais:

- Cilindro ajustável para diferentes dimensões de portas.
- Sensor para detecção do status da porta (aberta ou fechada);
- RFID (125 KHz) para abertura por cartões de acesso;
- Bluetooth (BLE) para abertura por celular (Módulo Interno);
- Aplicativo de Smartphone para abertura através do celular;

Para maiores informações sobre a fechadura Controle de Acesso consulte o manual LE11920AA ou visite o site <https://www.hdl.com.br>



CAPÍTULO VIII 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 sofreu dano causado por uso em desacordo com o manual de instruções, ligação à tensão de rede errada, acidentes (quedas, batidas, etc.), má utilização, instalação inadequada, defeitos decorrentes de influências climáticas (raios, inundações, etc.), sobrecargas na rede elétrica, danos ou prejuízos causados por furto ou vandalismo, e ainda sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por terceiros não autorizados.

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

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

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

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

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

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

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

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

Para obter informações referentes à nossa rede de Assistência Técnica Credenciada, entre em contato com um dos nossos atendentes pelo telefone 0800 11 8008 ou acesse nosso site: www.hdl.com.br.

**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.
Avenida Abiurana, 1.150 - Distrito Industrial
Manaus - AM - Cep 69075-010
Tel: 0800 11 8008
CNPJ: 04.034.304/0001-20
e-mail: sac@legrand.com.br
<http://www.hdl.com.br>