

**HENRY**  
www.henry.com.br

Henry Equipamentos Eletrônicos e Sistemas Ltda.

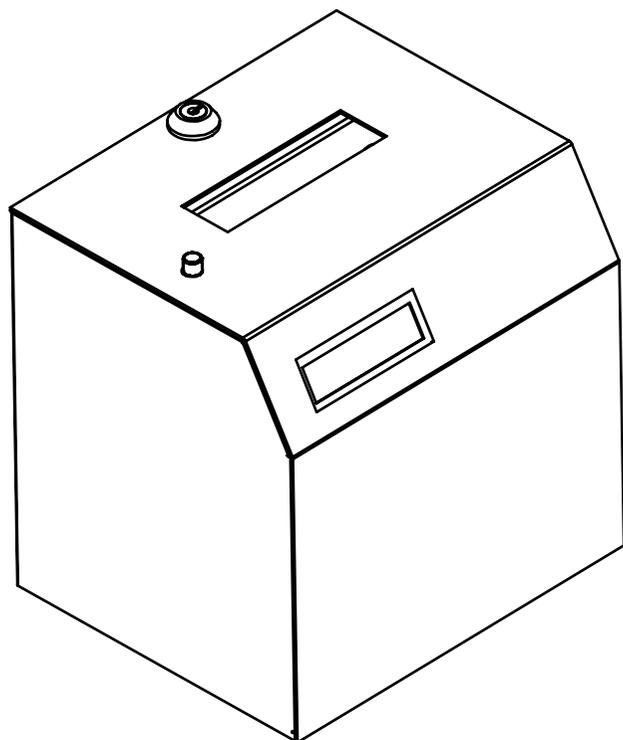
Rua Rio Piquiri, 400 - Jardim Weissópolis  
Código Postal 83.322-010  
Pinhais - Paraná - Brasil  
Fone: +55 41 3661-0100

# Forte

Registrador Cartográfico de Ponto



## Manual de Instruções



<b>1.0 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>01</b>
1.1 OBRIGADO PELA ESCOLHA.....	01
1.2 QUAIS AS VANTAGENS DE UTILIZAR O RELÓGIO HENRY.....	01
<b>2.0 DESCRIÇÃO.....</b>	<b>02</b>
2.1 DIMENSÕES.....	02
2.2 FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS.....	02
<b>3.0 CUIDADOS ESPECIAIS.....</b>	<b>03</b>
<b>4.0 INSTALAÇÃO.....</b>	<b>05</b>
4.1 GABARITO DE FURAÇÃO.....	05
4.2 INSTALANDO O PUSH BOTTON.....	06
<b>5.0 INSTALANDO O EQUIPAMENTO.....</b>	<b>07</b>
<b>6.0 LIGANDO O EQUIPAMENTO.....</b>	<b>08</b>
<b>7.0 MODO DE OPERAÇÃO.....</b>	<b>09</b>
7.1 BOTÕES DO RELÓGIO.....	09
7.2 AJUSTE DO RELÓGIO APÓS CONECTAR O CABO DA BATERIA..	09
<b>8.0 MODULOS DA PROGRAMAÇÃO.....</b>	<b>10</b>
8.1 ENTRAR NA PROGRAMAÇÃO.....	10
8.2 PROGRAMAÇÃO DOS RECURSOS CONTIDOS NO MÓDULO “AJUSTE GERAL...”.....	11
8.3 AUTO TESTE.....	21
8.4 LEMBRETES.....	21

## 1.0 INTRODUÇÃO

### 1.1 OBRIGADO PELA ESCOLHA!

Este prático manual foi desenvolvido para auxiliá-lo na utilização o equipamento e deve ser lido (e seguido) atentamente, antes de começar a instalação do produto, garantindo assim a utilização correta de seus recursos, além de um perfeito funcionamento do Relógio ponto.

Visando atender as mais diversas necessidades das empresas, a Henry Equipamentos Eletrônicos e Sistemas Ltda. Desenvolveu o relógio de ponto eletrônico Henry Forte.

### 1.1 QUAIS AS VANTAGENS DE UTILIZAR O RELÓGIO HENRY?

- Facilidade na instalação;
- Design moderno
- Simplicidade nas operações;
- Baixo custo de manutenção;
- Alta resistência dos materiais utilizados na fabricação;
- Maior durabilidade;
- Melhor relação custo-benefício no mercado;
- Assistência técnica em todo o território brasileiro;
- Industria Nacional;
- Garantia total Henry.

## 2.0 DESCRIÇÃO

### 2.1 DIMENSÕES

Altura	190mm
Largura	190mm
Profundidade	140mm
Peso	5,5Kg

### 2.2 FUNÇÕES E CARACTERÍSTICAS

- Relógio Micro processado;
- Ajustes operados através de três botões na placa (simples como um relógio de pulso digital);
- Posicionamentos mensais automáticos (ao final de cada mês a data e a altura do cartão serão acertados automaticamente);
- Display de cristal líquido digital alfa numérico com 2 linhas e 16 colunas, com alta resolução;
- Impressão automática matricial;
- No break interno com duração de 48 horas (em repouso);
- Sinaliza a falta de energia;
- Calendário perpétuo;
- Transformador - chave seletora;
- Ajuste para diversos tipos de cartão de ponto;
- Bloqueio de impressão;
- Acionador de sirene;
- Início do mês em qualquer posição do cartão;
- Mudança de linha com horário programável;
- Auto teste;
- Horário de verão automático;
- Verificador de quinzenas evita fraudes e registros no lado errado do cartão;
- Ajuste de entrada e saída manual ou automática;
- Imprime 08 tipos de símbolos, como indicação de atraso no cartão..

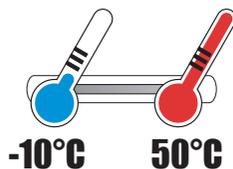
### 3.0 CUIDADOS ESPECIAIS



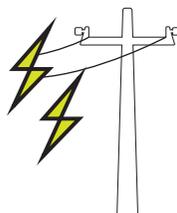
Instale o equipamento em local seco e arejado.



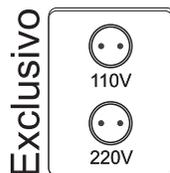
Não o exponha a altas temperaturas, locais úmidos ou radio frequência.



Não instale o equipamento próximo a dutos com passagem de rede elétrica.



Sempre verifique se o equipamento está ligado a tensão correta de seu funcionamento.



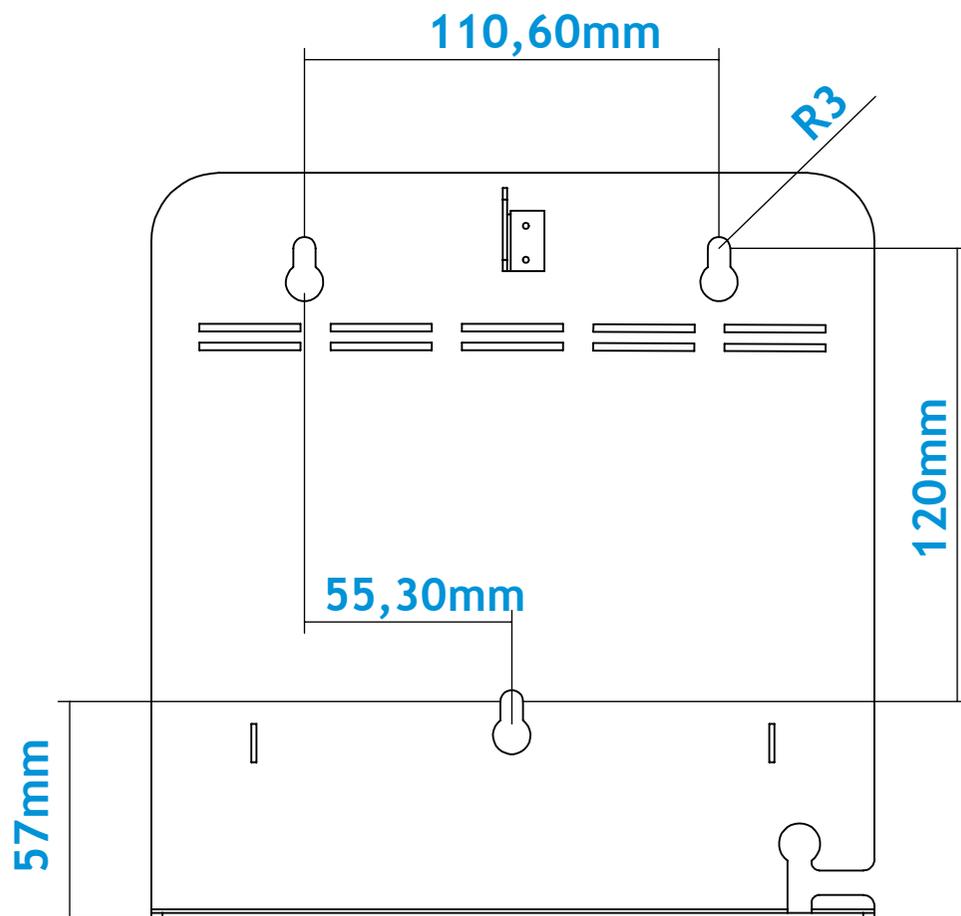
Leia o manual do equipamento antes de iniciar qualquer procedimento, em caso de dúvidas, contate o serviço de atendimento ao cliente.



## 4.0 INSTALAÇÃO

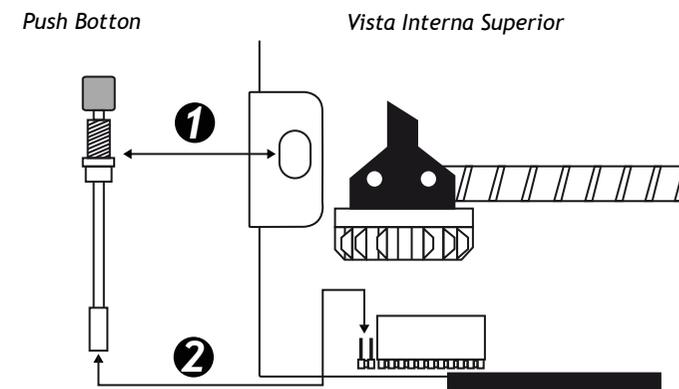
### 4.1 GABARITO DE FURAÇÃO

Unidade:mm

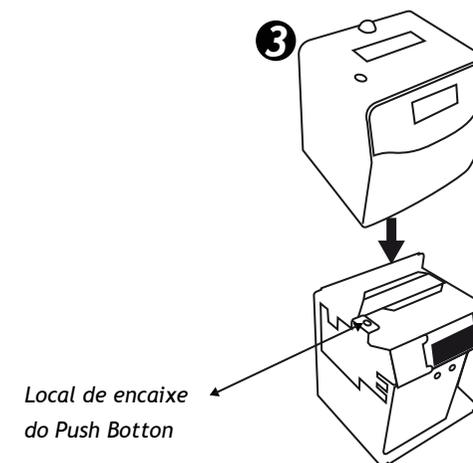


### 4.2 INSTALANDO O PUSH BOTTON

1. Utilize a “Porca” que acompanha o Push Botton para prende-lo no furo da carcaça interna indicada na figura acima.
2. Encaixe o plug do Push Botton no jumper da placa também indicada na figura abaixo.



3. Após completar a instalação do Push Botton coloque novamente a carcaça externa do PLUS, o Push Botton deve sobre sair pelo furo exterior para utilização do equipamento conforme figura.



## 5.0 INSTALANDO O EQUIPAMENTO

Antes de iniciar a instalação do Henry FORTE, verifique se todas as peças e componentes vieram embalados corretamente e em perfeito estado (caixa selada, proteção, plástica sobre o display) e em perfeito estado.



Caso haja alguma irregularidade entre em contato com o vendedor para maiores esclarecimentos.

Escolha o local onde o equipamento será fixado.



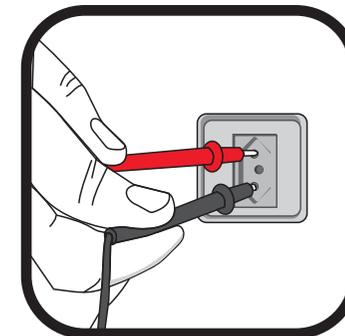
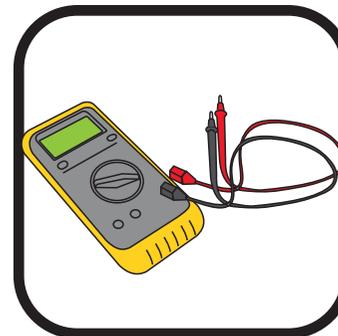
Não é recomendável fixá-lo em suporte metálico, parede frágil ou muito fina, ou em local onde o mesmo estará desprotegido (do Sol ou Chuva).

Fure o local escolhido e fixe o equipamento com parafusos de no máximo número 8.

O Relógio Henry FORTE também pode ser deixado sobre uma mesa.

## 6.0 LIGANDO O EQUIPAMENTO

Usando um multímetro, avalie a tensão da tomada onde o equipamento será ligado. O valor deverá estar entre 127V e 220V, dependendo do local. Se houver oscilação intensa ou a tensão não estiver em um valor tolerável não ligue o equipamento.



Abra o equipamento, retirando a proteção externa, e ligue a chave geral que se encontra na lateral esquerda do equipamento.



## 7.0 MODO DE OPERAÇÃO

### 7.1 BOTÕES DO RELÓGIO:

#### AZUL:

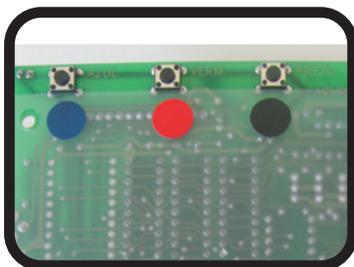
Usado para mudar a coluna de marcação do cartão.  
Usado em perguntas, irá confirmar a configuração determinada.

#### VERMELHO:

Nos menus, é usado para acessar a opção desejada.  
Em perguntas corresponde a confirmação da operação.  
Usado dentro de um ajuste correspondente ao deslocamento do cursor.

#### PRETO:

Em perguntas corresponde ao cancelamento da operação.  
Usado dentro de um ajuste, corresponde á mudança do caractere.  
Usado para a navegação entre menus.



Utilizando o botão azul que se encontra na parte externa do equipamento pode semodificar a coluna de marcação do cartão.

### 7.2 AJUSTE DO RELÓGIO APÓS CONECTAR O CABO DA BATERIA:

Este ajuste é feito apenas quando o relógio estava totalmente desligado (bateria e tomada). Ao conectar o cabo vermelho da bateria, você verá a seguinte mensagem:

Ajuste a data:  
01/01/99 sex

Ajuste a data usando os botões vermelho e preto conforme item anterior. Após ajustar a data, aperte o botão azul, aparecerá a seguinte mensagem:

Ajuste a hora:  
00:00:00

Faça o ajuste da mesma forma, usando os botões vermelho e preto. Após terminar confirme apertando o azul.

Pronto, seu relógio já está funcionando, com suas funções básicas. Mas há muitos outros recursos que podem e devem ser programados.

## 8.0 MODULOS DA PROGRAMAÇÃO

### 8.1 ENTRAR NA PROGRAMAÇÃO

Aperte o botão azul e sem solta-lo, aperte uma vez o botão vermelho, solte e aperte o botão preto. Fazendo isto, enquanto você continuar apertando os botões azul e preto, irão aparecer as seguintes mensagens que se referem aos 3 módulos de programação:

Após 1 segundo

Acerto da Hora

Após 2 segundo

Ajuste Geral

Após 3 segundo

Auto Teste

Solte os botões no módulo escolhido para programar;

- A) Acerto da hora: Ajuste de data e horário;
- B) Ajuste Geral: Módulo com os recursos para controle efetivo de funcionários com os seguintes recursos: Início e Final do Horário de Verão, Bloqueio; Indicação de Atraso. Coluna Automática; Simbolos para atraso; Ajuste da Linha e Linha Vazia; Ajuste de impressão no cartão; Ajuste de horário de posição de cartão;
- C) Auto Teste: Após feitos todos os ajustes, caso deseje, este recurso permite a impressão de um lado inteiro de um cartão de ponto, para verificação da impressão;

Após milhares de equipamentos instalados em todo o Brasil, notou-se a necessidade de alguns itens que impeçam pessoas não autorizadas a entrar na programação do relógio. Isso explica a seqüência que se usa para entrar na programação usando os três botões para isso. Desta maneira o acesso é facilímo para aquele que conhece a seqüência e quase impossível para quem a desconhece.

## 8.2 PROGRAMAÇÃO DOS RECURSOS CONTIDOS NO MÓDULO “AJUSTE GERAL”

Conforme o item anterior, após 2 segundos aparecerá no display a mensagem “Ajuste geral...”

Solte os botões Azul e Preto e irá surgir a seguinte pergunta:

Início de Hor. Verão  
01/01/97 Qua 00h

Ajuste a data usando os botões vermelho para movimentar o cursor e o preto para alterar o número; Programada a data, confirme no botão azul, Aparecerá:

Final hor. Verão  
16/02/97 Dom 00h

Ajuste a data usando s botões vermelho para movimentar o cursor e o preto para alterar o número; Programada a data, confirme no botão azul. Aparecerá:

Ajustar horarios  
de bloqueio?

Este recurso é usado para evitar batidas em horários indevidos. Ex.: Evitar horas-extras indesejadas. Para entrar neste módulo, basta apertar um dos botões preto ou vermelho (após a pergunta acima). Aparecerá a seguinte mensagem no display:

01) Bloq 00h00  
Nenhum dia 00h00

Você irá bloquear todos os horários em que seu funcionário não deverá bater o cartão, respeitando as tolerâncias estipuladas por sua empresa. Pode-se bloquear e desbloquear o relógio 10 vezes no dia. Veja como exemplo uma empresa que tem seu horário de trabalho da seguinte forma:

Entrada/Manhã	Saída/Manhã	Entrada/Tarde	Saída/Tarde
08h00	12h00	13h30	18h00

Poderíamos programar assim:

01) Bloq 00h01  
Todo dia 07h49

Desta forma, o relógio só começaria a bater os cartões a partir de 07h50, evitando horas-extras antes do horário de entrada.

Lembre-se:

Botão vermelho: cursor anda para a direita.

Botão preto: Altera número ou palavra.

Após programar este 1º bloqueio, seguindo os horários da tabela dada como exemplo, programe os próximos bloqueios.

01) Bloq 08h30  
Todo dia 11h30

01) Bloq 12h10  
Todo dia 13:19

01) Bloq 13h50  
Todo dia 17:59

01) Bloq 18:30  
Todo dia 23:59

As tolerâncias demonstradas são apenas ilustrativas.



- Nunca esqueça que cada novo bloqueio, será um novo número;
- Sempre defina os dias da semana que deseja o bloqueio;
- Ao programar, tenha em mente: “Início do bloqueio” e “Término do bloqueio”.

Quando fizer todos os horários de bloqueio, confirme no botão azul e aparecerá nova pergunta para o próximo recurso:

Ajustar horários de Atraso?

Aperte o botão preto ou vermelho e aparecerá no display:

01) Atraso 00h00  
Nenhum dia 00h00

Este é o recurso de indicar atraso no cartão ponto com um símbolo. Novamente use os botões Vermelho e Preto para fazer a programação. Usando a tabela horária anterior como exemplo, faremos a seguinte programação:

01) Atraso 08h01  
Seg a Sex 08h29

02) Atraso 13h31  
Seg a Sex 13h49

Normalmente usa-se o final da indicação do atraso 01 minuto antes do próximo bloqueio programado para não haver lacunas nos horários;

Durante um horário programado para imprimir símbolo de atraso no cartão, este símbolo também ficará aparecendo do display;

Limite de 10 programações para indicação de atraso. Note que atraso não pressupõe necessariamente, desconto no salário, mas que o funcionário entrou na empresa aos o horário estipulado;

Após está programação, novamente confirme no botão azul. Aparecerá no display a pergunta do próximo recurso.

Ajustar coluna Automática

O relógio possui 06 posições para impressão no cartão:  
Entrada/Manhã, Saída/Manhã, Entrada/Tarde, Entrada/Extra, Saída/Extra.

Como botão azul, o funcionário no dia-a-dia pode selecionar a opção desejada.

Caso você queira, o relógio pode fazer essa mudança automaticamente, desta forma, quando o funcionário chegar à empresa, já estará posicionada a coluna: Entrada/Manhã, quando for almoçar, já estará aparecendo no display: Saída/Manhã, etc. Desta forma evita-se rasuras nos cartões e também brincadeiras inadequadas.

Aperte o botão preto ou vermelho, aparecerá no display:

01) Ent. Man 00h00  
Nenhum dia

Note que existe apenas 01 horário de programação, que determina a partir de que horas entrará aquela “coluna”.

*Exemplo:*

01) Ent. Man 05h00  
Todo dia

02) Sai. Man 10h00  
Todo dia

03) Ent. Tar 00h00  
Todo dia

04) sai. Tar 16h00  
Todo dia

05) Ent. Ext 18h15  
Todo dia

06) Sai. Ext 18h30  
Todo dia



ENTRADA E SAÍDA EXTRA devem-se programar apenas no caso de se permitir horas extras na empresa.

Após estas programações, confirme com o botão azul e virá a pergunta:

Ajustar horário  
de sirene ?

Entre nessa programação novamente pressionando o vermelho ou preto. Aparecerá a seguinte mensagem:

01) Sirene 00h00  
Nenhum dia 00s

Este recurso é muito utilizado em fábricas e colégios pois dispensa o acionamento manual, que nunca é pontual.

Seguindo a lógica da tabela de horário: 08h00 12h00 13h30 18h00 programaríamos desta forma:

04) Sirene 08h00  
Seg a Sex 05s

03) Sirene 12h00  
Seg a Sex 05s

04) Sirene 13h30  
Seg a Sex 05s

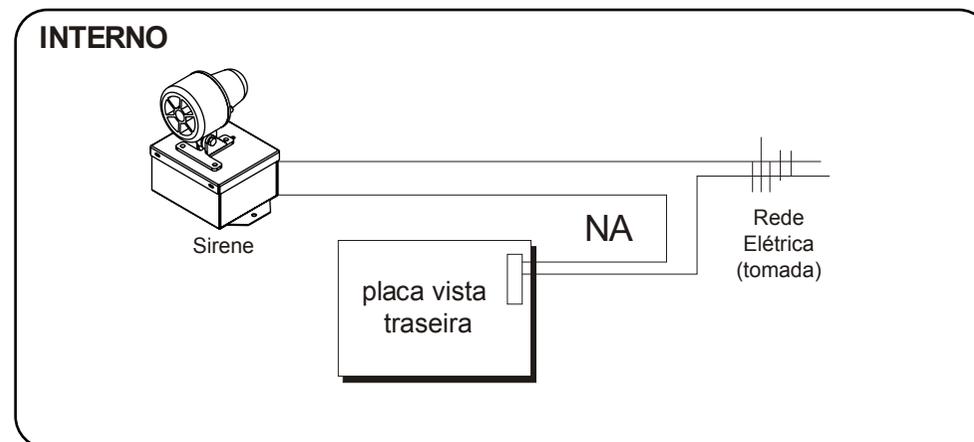
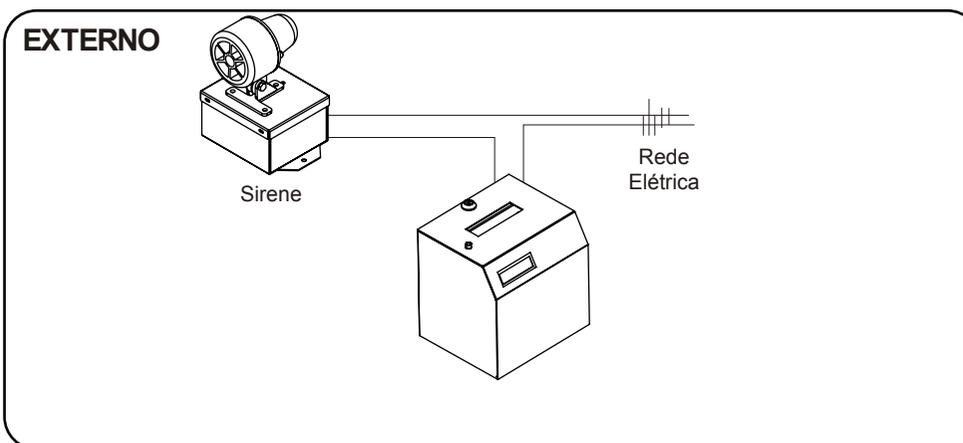
05) Sirene 08h00  
Seg a Sex 05s

Defina o tempo que  
você deseja que a sirene  
fique tocando.



Cuidado para não programar os acionamentos em dias desnecessários (ex.: Domingo) você poderá programar no máximo 20 toques.

A seguir segue esquema de instalação de sirene:



Se deseja passar para próxima pergunta, aperte o botão Azul. Aparecerá no display:

Escolher símbolo  
para o atraso ?

Pressione um dos dois botões Preto ou Vermelho e surgirá no display as opções:

Escolha um deles  
▶▶AFO→

Com o botão Vermelho, escolha uma das opções, aperte o botão Azul e depois o Vermelho para dizer que "sim". Ao fazer isso ele já irá para a próxima pergunta que é:

Ajustar linha 0  
e linha vazia ?

Este recurso é usado apenas em empresas que usam o mês fora do padrão. Ex.: Início do mês útil no dia 20. Para ajustar essa situação ao cartão ponto após a pergunta aperte o preto ou vermelho e surgirá no display:

Linha 01 = 01  
Linha vazia = 00

Ajuste, usando os botões vermelho e preto, o dia com o qual que você deseja iniciar o mês na linha 01. Caso deseje mudar a posição de linha vazia (1º linha da 1º Quinzena), coloque o nº da Linha (onde está 00) na qual você posicionar a linha vazia.

Aperte o botão Vermelho ou preto e aparecerá:

Posic. Entr. Manhã  
1º Quinz. 00

Neste item você irá ajustar a impressão na entrada da manhã da 1º Quinzena do cartão. Aperte o botão Azul e aparecerá o seguinte:

Insira o cartão  
para teste

Insira um cartão em branco e observe se a impressão está centralizada. Caso não esteja, use o botão preto para deslocar a impressão para a esquerda e o vermelho para deslocar para a direita. Cada toque corresponde a 1 mm no cartão ponto.

Por enquanto você está apenas fazendo o acerto para a direita ou esquerda, não se preocupe com a altura da impressão: Em cada teste feito a impressão muda de quadrado. Quando terminar o ajuste desta coluna (Ent. Manhã 1º Quinz.) aperte o botão Azul 2 vezes e aparecerá o seguinte:

Ajustar pos. Saíd  
Extra Quinz. 1 ?

Novamente será feito um ajuste, desta vez na posição de saída na 1º Quinzena do cartão ponto. Aperte o botão preto ou vermelho e virá a seguinte mensagem:

Posic. Saída. Extra  
1 Quinz. 00

Para fazer o acerto, novamente use os botões da mesma forma que no item anterior. Para terminar aperte 2 vezes o Azul e passará para o próximo ajuste:

Ajustar pos. Entr  
Manha Quinz. 2 ?

Novamente a mesma lógica dos 2 itens anteriores. Ao terminar passe para o próximo ajuste apertando 2 vezes o botão Azul quando aparecerá:

Ajustar pos. Saíd  
Extra Quinz. 2 ?

Use novamente a lógica dos 3 itens anteriores ao terminar, aperte 2 vezes o Azul e aparecerá um ajuste um pouco diferente:

Ajuste altura  
Para o dia 16 ?

Aqui será feito o ajuste para cima e para baixo do registro no cartão ponto. Aperte o botão vermelho ou preto e veja a seguinte mensagem:

Posição do dia  
16/0: 00

Desta vez, aperte o azul primeiro, aparecerá.

Insira o cartão  
Para testar...

Insira o cartão e veja se há necessidade de ajuste para cima ou para baixo. Se houver, faça-o com o botão vermelho (para cima) e o botão Preto (para baixo).

Como este ajuste é o mais longo, no display aparece o nº de vezes que você apertou o botão multiplicando por 12 vezes para agilizar o processo. Normalmente apenas 01 toque (para cima ou para baixo) é necessário. Não esqueça aperte o botão azul 01 vezes sempre que se queira testar a impressão. Para passar a próxima pergunta, aperte 02 vezes o botão azul.

Agora no display surge uma nova pergunta para um novo recurso:

Ajustar horario  
De pos. Cartão?

Aperte botão vermelho ou preto e aparecerá no display:

Hora de reposic.  
Do cartão: 00

Este recurso foi criado pois existem empresas aonde seus funcionários começam a trabalhar num dia e encerram a jornada no dia seguinte. Ex.: Restaurantes, postos de gasolina, etc.

Nos relógios comuns o que ocorre é que o registro da entrada é feito num dia e o de saída no dia seguinte pois à meia noite os relógios comuns mudam de linha.

Para evitar este problema, basta você informar a hora que deseja que o relógio mude de linha, através dos botões vermelho e preto e o problema acabará.

Aperte o botão azul 01 vez e aparecerá no display:

00hs o cartão  
Será repos. OK?

Aperte o botão vermelho e confirmará a programação que se encerra neste item, voltando a aparecer no display o horário normal.

### 8.3 AUTO TESTE:

Recurso para verificar o enquadramento final da impressão. O relógio imprime automaticamente 01 face do cartão inteira. Para entrar neste módulo pela 1º vez siga o item 5.0 até aparecer a mensagem e solte os dois botões ao mesmo tempo.



Auto teste...

### 8.4 LEMBRETES:

Caso deseje alterar ou programar apenas 01 dos recursos, entre na programação conforme item 5.0 e vá até o item que deseja apertando o botão Azul quantas vezes for necessário; Ao fechar o relógio não se esqueça de ligar na tomada.