



### Características

- 4 Possui calendário perpétuo, com opção de configuração do horário de verão.
- 4 O equipamento é 100% seguro contra fraudes e tem um funcionamento muito simples e auto-explicativo.
- 4 Menus de configuração e manutenção protegidos por senha.
- 4 Permite ajuste para diversos tipos de cartão, inclusive cartões semanais.
- 4 Possui 99 horários programáveis para cada tipo evento.
- 4 Faz a verificação automática da quinzena no cartão.
- 4 Recarrega automaticamente a bateria e avisa ao usuário quando há falta de energia vinda da rede elétrica para funcionamento do equipamento.
- 4 Sistema exclusivo de desligamento automático para proteção da bateria, impedindo a descarga total da mesma, assim evitando o desgaste prematuro.
- 4 Preservação das configurações, em caso de desligamento total do equipamento.
- 4 Estrutura resistente e durável em aço tratado com pintura Epóxi.

### Operacional

- 4 Tempo de retenção de dados: O equipamento utiliza EEPROM para armazenamento de dados, que oferece tempo de retenção de dados superior a 200 anos.
- 4 Tempo de retenção da data e hora: Possui uma bateria (juntamente com a placa) com autonomia de 12 meses para preservação dos dados de data e hora, em caso de desligamento total do equipamento.
- 4 Teclado: 3 botões, sendo dois internos para configuração do equipamento e um botão externo para mudança manual da coluna de impressão.
- 4 Display: Cristal líquido 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação no display) opcional.
- 4 Tipo de impressão: Matricial de 9 agulhas.
- 4 Horários de bloqueio: Suporta a programação de até 99 horários diferentes de funcionamento, impedindo a marcação de registro de ponto fora desses horários.
- 4 Horários de sirene: Permite a programação de até 99 horários de sirene, com tempo de disparo configurável de 00 a 59 segundos.
- 4 Horários para indicação de atraso: Programação de até 99 horários limites para impressão de uma indicação de atraso no cartão.
- 4 Horário de verão: Permite a programação para mudança do horário de verão automático.
- 4 Horário de posicionamento do cartão: Permite configurar o horário em que deverá ocorrer a transição da posição de impressão da linha do cartão (mudança de dia).
- 4 Opção de posicionamento da coluna automática: Permite a programação de até 99 horários de mudança automática da coluna do cartão, ou seja, em horários pré-definidos ele faz mudança automática da posição de impressão (Entrada Manhã, Saída Manhã, Entrada Tarde, Saída Tarde, Entrada Extra e Saída Extra).
- 4 Ajuste de impressão: Ajuste milimétrico da posição vertical e horizontal de cada espaço a ser impresso no cartão.
- 4 Impressão: Automática (não requer qualquer comando externo).
- 4 Ajuste linha 0 e linha vazia do cartão: Permite um ajuste de forma que o primeiro dia do cartão possa estar em qualquer uma das 32 posições possíveis do cartão mensal (7 posições do cartão semanal).

- 4 **Símbolo de Atraso:** Possui 8 diferentes símbolos para indicação de atraso.
- 4 **Calendário perpétuo:** Gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo a que a data no equipamento seja sempre válida. O equipamento possui uma bateria de NiCd com capacidade de manter a data e hora correta por 12 meses no caso de desligamento total do mesmo.
- 4 **Mensagem scroll:** Permite a configuração de uma mensagem de até 32 caracteres a ser exibida no display. A mensagem se movimenta da direita para a esquerda, como se estivesse “rolando” pelo display.
- 4 **Opção de senha para configuração:** Programação de uma senha de 6 caracteres para bloquear o acesso aos menus de ajuste.
- 4 **Opção de autoteste:** Imprime em todas as posições do cartão testando todas as posições de impressão assim como o próprio equipamento. Permite ainda o teste do acionamento (sirene).
- 4 **Desligamento automático:** Permite configuração de 0 a 240 segundos para hibernação do equipamento quando se encontra sem energia vinda da rede elétrica

## **Elétrica**

- 4 **Fonte Chaveada:** 90 a 265 VAC .
- 4 **Tensão de Operação:** 12 Volts.
- 4 **Potência média:** 1,3W em StandBy , 15.3W em operação.
- 4 **Consumo médio de corrente :** 110 mA em StandBy, 1,30A em operação .
- 4 **Bateria Interna:** 12V para alimentação em caso de falta de energia (no-break interno).
- 4 **Tempo de funcionamento sem energia :** 72 horas\*.

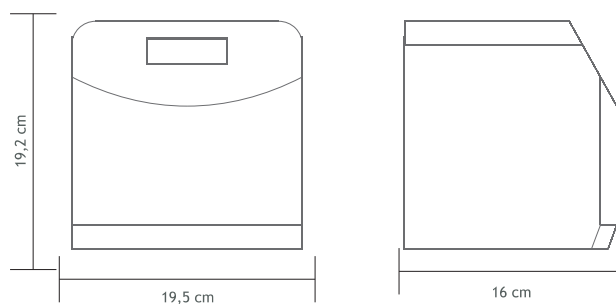
\*Dados obtidos a partir de testes realizados com equipamento trabalhando com 400 registros diários e desligamento automático.

## **Ambiente**

- 4 **Temperatura de Operação:** - 15°C a 55°C (sem condensação).
- 4 **Temperatura para Estocagem:** - 20°C a 60°C.
- 4 **Faixa de umidade para funcionamento:** 0% a 95%.
- 4 **Nível aceitável de luz para funcionamento:** 3000 lux.

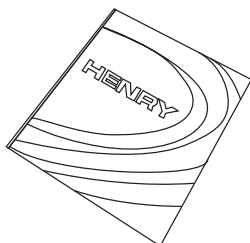
## **Mecânica**

- 4 **Peso:** 4,880 kg.
- 4 **Altura:** 19,2 cm.
- 4 **Profundidade:** 16,3 cm.
- 4 **Largura da base:** 19,5 cm.



unidade: centímetro

## **Itens que acompanham o produto**



Manual de instruções