

Controle de ponto por código de barras com ampla gama de opções.



Reconhecimento por cartão de código de barras  
Comunicação serial RS232  
Opção para comunicação por protocolo TCP/IP

**CARD 2**



## Características

- ▶ Os dados são gravados em um cartucho USB, com memória não volátil e duas opções de capacidade de armazenamento.
- ▶ Permite formatação da memória interna, podendo-se definir o espaço que cada recurso irá ocupar, moldando-se completamente a necessidade do cliente.
- ▶ Possui os recursos de Lista de acesso, Funções, Feriados, Mensagens específicas, Horários de acionamento de Sirene, Tabelas de horários e escalas.
- ▶ Memória expansível que pode armazenar até 65.000 registros.
- ▶ Disposição para ligação de até 5 acionamentos distintos.
- ▶ Atualização do firmware (programa residente na placa do equipamento) em campo, via software.
- ▶ Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se um equipamento moldável à necessidade do cliente e adaptável ao ambiente.
- ▶ Pode trabalhar com comunicação direta com um computador (Online), StandAlone (Offline) ou intercambiar entre os dois modos caso seja necessário.
- ▶ Permite a configuração de lista de acesso para gerenciamento de matrículas específicas, usando critérios como horários de acesso, períodos de bloqueio e escalas.
- ▶ Recurso de Anti-PassBack para funcionamento Online e Offline, sistema que controla o acesso duplicado e o sentido de registro.
- ▶ Possui calendário perpétuo, com opção de configuração do horário de verão.
- ▶ O equipamento trabalha com matrículas de 3 a 20 dígitos com opção de detecção automática do número de dígitos.
- ▶ O equipamento tem a pré-disposição para a instalação de 2 leitoras, podendo ser expandido conforme a aplicação.
- ▶ Contém menu interno de configurações, com opção de senha de acesso de 5 dígitos.
- ▶ Possui NoBreak interno que mantém o equipamento em funcionamento quando da falta de energia da rele elétrica informando no display que se encontra em uso.
- ▶ Exclusivo sistema de hibernação (opcional).
- ▶ Aviso no display de quando a memória está 50 % e 100% ocupada.
- ▶ Software de configuração fornecido gratuitamente (Henry Configurações 7x).

## Operacional

- ▶ Armazenamento de dados: Cartucho USB de 2M ou 8M, essa opção de armazenamento possui grande robustez contra perda de dados e mantém as informações mesmo no caso do desligamento total do equipamento. O tempo de retenção dos dados maior que 200 anos.
- ▶ Quantidade de registros : Capacidade para 16.000 registros(1)(2), expansível para até 65.000 registros(1)(3).
- ▶ Gerenciamento de memória : Permite formatação da memória para aumentar ou diminuir o número de funções, feriados, horários de sirene, lista de acesso, tabelas de horário dos usuários e mensagens específicas (armazena até 1600 mensagens(1)(5)). A quantidade de cada recurso é configurada via software.
- ▶ Recuperação de registros : Os registros podem ser recuperados mesmo após uma coleta.
- ▶ Modos de comunicação : Trabalha com 4 modos diferentes de comunicação, podendo ser Online (tempo real), Offline, OnOff e OnOff + Controle de Acesso.
- ▶ Tipos de Comunicação : Serial RS232 e RS485 nativas na placa. Com opção de utilizar comunicação através de TCP/IP nativo, Modem externo, GSM (celular), Wi-Fi (rede sem fio) ou USB.
- ▶ Velocidade de comunicação (Serial RS232 e Serial RS485) : 9.600bps, 19.200bps, 57.600bps e 115.200bps (4 velocidades distintas).
- ▶ Teclado : 16 teclas sendo 12 em padrão telefônico e 4 teclas adicionais de função.
- ▶ Display : Cristal líquido (LCD) 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display) opcional.
- ▶ 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.

- ▶ Atualização : Possui a capacidade de atualização do firmware (programa residente na placa) via software, sem a necessidade de remoção do equipamento do local nem a troca de componentes do equipamento.
- ▶ Acionamentos : Possui controle para até cinco acionamentos distintos, com as opções de controle de sirene, acionamento somente para entrada, somente para saída, entrada e saída, pictograma bidirecional e acionamento conforme configuração de lista de acesso.
- ▶ Leitor de códigos de barras : Lê o padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9.
- ▶ Leitor de códigos de barras Scanner e Pistola (opcional) : Em Wand Emulation para o padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e o padrão 3 de 9.
- ▶ Leitor Magnético (opcional) : Captura até 20 dígitos no padrão ABA-TRACK 2.
- ▶ Leitor Proximidade (opcional) : Suporta a leitora Henry além de se compatível com modelos de outros fabricantes com saída no formato Wiegand 26 ou ABA-TRACK 2.
- ▶ Leitor Mifare (Smart Card Contactless) (opcional) : Suporta o padrão MIFARE Standard 1K e Plus 4K.
- ▶ Rádio Frequência (opcional) : Tag ativo Henry.
- ▶ Desligamento automático (opcional) : Tempo configurável para desligamento parcial do equipamento quando se encontra sem energia da rede elétrica, permitindo uma duração maior da bateria.
- ▶ Sistema interno de monitoramento do circuito : Possui um sistema interno de monitoramento dos níveis de tensão do circuito, sendo ainda supervisionado por Watchdog.
- ▶ Anti-PassBack : Faz o controle Online e Offline de uma marcação duplicada e do sentido de passagem do registro.
- ▶ Funções : Programação de até 100 funções diferentes para controle de ponto e acesso, pode-se utilizar com indicativo do motivo da marcação do registro.
- ▶ Funções Específicas : Esse recurso permite a utilização das funções para exibição de mensagens para matrículas específicas, sua grande vantagem é que para o funcionário visualizar a mensagem não é necessária a geração do registro do ponto.
- ▶ Travar funções : Permite configurar uma função como padrão, para que todos os registros realizados no equipamento sejam gravados com a função selecionada, os registros realizados com outras funções não serão gravados com a função configurada como padrão.
- ▶ Revista individual : O equipamento emite uma mensagem no display e um sinal sonoro para indicar a necessidade de revista do usuário, podendo ser configurada a porcentagem de sorteio.
- ▶ Lista de acesso : É possível programar uma lista de acesso de até 16.000 matrículas(1), permitindo-se configurar nessa lista os funcionários que deverão ter acesso negado ou liberado no equipamento e a configuração de tabelas de horários, escalas e períodos de bloqueio individuais para os funcionários.
- ▶ Lista de Horários : Trabalha com até 30.000 horários diferentes(4).
- ▶ Horários de sirene : Programação de até 16.000 horários diferentes.
- ▶ Horário de verão : Programável e que evita a necessidade de fazer ajustes manuais nos dias do início e final do horário de verão.
- ▶ Menu Interno : Contém um menu próprio que facilita a configuração local do equipamento. Pode ser configurada uma senha de 5 dígitos para o acesso a este menu.
- ▶ Mensagens específicas : As mensagens são totalmente configuráveis, suportando várias mensagens específicas diferentes para os usuários (a quantidade de mensagens varia conforme o gerenciamento feito na memória).
- ▶ Mensagens padrão : É possível configurar as mensagens que serão exibidas quando os usuários gerarem registros de entrada ou saída e quando o equipamento estiver em stand by.
- ▶ Funcionamento em online : Quando o equipamento estiver operando em modo online, é permitido realizar o cadastro de inúmeras escalas, tabelas de horário e matrículas para lista de acesso, pois sua quantidade depende da capacidade do servidor onde o software (Henry Configurações 7x) está operando.
- ▶ Coleta de dados : Os registros de ponto realizados pelos funcionários podem ser coletados de 3 formas diferentes, manualmente, automaticamente, assim que os registros são detectados ou coleta agendada (para que esse modo de coleta funcione, o servidor onde o Henry Configurações 7x esta deve estar operando e conectado ao equipamento).
- ▶ Integração com softwares de ponto : Após a coleta, o software Henry Configurações 7x gera um arquivo de texto que pode ser totalmente configurado e posteriormente exportado para qualquer software de gerenciamento de ponto dos colaboradores.
- ▶ Integração do relógio com outros softwares : O equipamento pode ser integrado a qualquer software desenvolvido sobre o SDK para integradores fornecido pela Henry.

(1) Valores calculados para matrículas de quatro dígitos.

(2) Cartucho USB de 2m.

(3) Cartucho USB de 8m.

(4) Combinação entre os horários.

(5) Valores calculados com mensagens contendo apenas uma matrícula.

## Elétrica

- ▶ Fonte Chaveada : 90 a 265 VAC .
- ▶ Tensão de Operação : 6 Volts.
- ▶ Potência média : 1.200mW.
- ▶ Consumo médio de corrente : 230mA.
- ▶ Bateria Interna : 6 V para alimentação em caso de falta de energia (no-break interno).
- ▶ Tempo médio de funcionamento sem energia : 48 horas(7) (sem opcionais instalados no equipamento).
- ▶ Tempo médio de funcionamento utilizando a função de hibernação : 4 meses (6)(7).



(6) Valores obtidos com relógios utilizando display com backlight, gerando 400 registros diários.

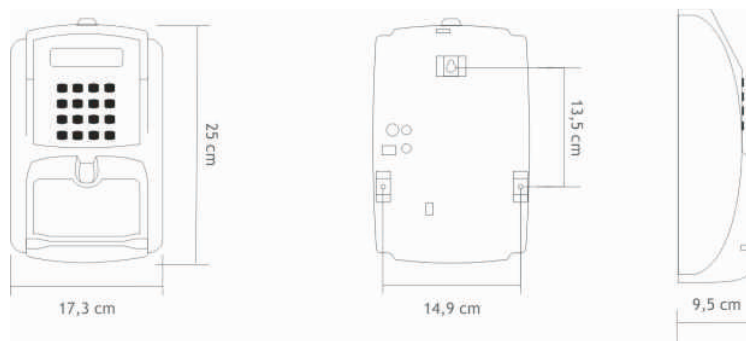
(7) Dependendo da carga da bateria.

## Ambiente

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

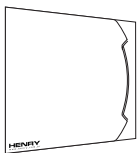
## Mecânica

- ▶ Altura : 25 cm.
- ▶ Profundidade : 9,5 cm.
- ▶ Largura da base : 17,3 cm.
- ▶ Peso : 1,980 Kg.



unidade: centimetro

## Itens que acompanham o produto



CD com software para configuração