



## Características

- Único com este conceito no mercado e com preços atraentes;
- Iluminação frontal, com chave liga/desliga, em quatro opções de cores (azul, verde, vermelho e amarelo);
- Possui sistema de interfone, proporcionando maior segurança flexibilidade aos usuários;
- Perfeito para controle de acesso em condomínios;
- Estrutura com design moderno, desenvolvido em aço com pintura em epóxi e tratamento anticorrosivo. Interface intuitiva e de fácil utilização;
- Sistema de auxílio visual com LEDs que indicam a confirmação de registros;
- Contém encaixes rápidos e simples, facilitando sua instalação;
- Configuração de aviso sonoro ao utilizar as teclas do teclado;
- Exclusivo sistema de hibernação quando o equipamento encontra-se sem energia vinda da rede elétrica, o que oferece maior proteção contra descarga total da bateria evitando desgaste precoce;
- Os dados são gravados em um cartucho USB. Este modo de gravação oferece total proteção contra a perda de dados, pois o cartucho USB não é afetado caso o equipamento venha a sofrer alguma pane ou descarga elétrica;
- Duas capacidades de armazenamento de digitais. Opção para 1.900 digitais (padrão) ou opcionais de 300, 9.500 ou 15.000 digitais;
- Trabalha com módulo biométrico com sensor ótico, com capacidade de armazenamento de 1.900 digitais (padrão) ou opcionais de 300, 9.500 ou 15.000 digitais;
- Verificação da impressão digital em modo On-line sem a necessidade de cadastro dos usuários no equipamento, somente no computador onde o software (Henry Configurações 7x) está operando;
- Opera com Auto On, função que permite realizar a verificação da digital somente colocando o dedo no sensor, sem a necessidade de digitar a matrícula, utilizar o crachá ou a tecla de verificação no teclado, podendo ser ativada ou desativada via software ou pelo menu de configurações;
- Permite formatação da memória que será utilizada para os cadastros, podendo-se definir o espaço para lista de acesso, tabelas de horários, escalas, feriados, mensagens específicas, funções e acionamentos, moldando-se completamente conforme as necessidades do cliente;
- Memória expansível que pode armazenar até 65.000 registros;

- Disposição para a ligação de até 3 reles para acionamento de sirenes, lâmpadas, cancelas, fechaduras magnéticas entre outros acessórios para sinalização e controle;
- Atualização do firmware (programa residente na placa do equipamento) em campo via software;
- Possui calendário perpétuo. Este calendário opera mesmo se o equipamento ficar durante 1 ano sem energia, realizando o ajuste automático de virada de dia, semana e mês, sem perder a data e a hora configuradas;
- Configuração do horário de verão para mudança automática do relógio;
- Contém menu interno de configurações, para ajustar o funcionamento da comunicação e realizar cadastro de digitais no próprio relógio;
- Trabalha com vários tipos de comunicação, tornando-se um equipamento moldável a necessidade do cliente e adaptável ao ambiente;
- Pode trabalhar com comunicação direta com um computador (On-line), Stand Alone (Off-line) 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-Pass Back para funcionamento On-line e Off-line, sistema que controla o acesso duplicado e o sentido de registro;
- O equipamento trabalha com matrículas de 3 a 8 dígitos para biometria, mas pode capturar códigos de que tenham uma quantidade específica de dígitos, entre 3 e 20 dígitos, sendo que no máximo 8 dígitos serão válidos;
- O equipamento tem a pré-disposição para a instalação de 2 leitoras, podendo ser expandido conforme a aplicação;
- Configuração de horários para acionamento de sirene, indicando o início e o término de turnos, entre outras indicações;
- No-break interno que mantém o equipamento em funcionamento quando da falta de energia da rele elétrica informando no display que se encontra em uso;
- 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 2 MB ou 8 MB, 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 1.600 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 on-line (tempo real), off-line, on-off e on-off + controle de acesso;
- Tipos de Comunicação: Serial RS 232 e RS 485, e TCP/IP 10/10 ou 10/100 (opcional), nativas na placa. Com opção de utilizar comunicação através de Modem externo, GSM (celular), GPRS (celular) ou Wi-Fi (rede sem fio);
- Velocidade de comunicação (Serial RS 232 e Serial RS 485): 9.600 bps, 19.200 bps, 57.600 bps e 115.200 bps (4 velocidades distintas);
- Teclado: 16 teclas sendo 10 numéricas e 6 teclas adicionais de função;
- Display: cristal líquido (LCD) 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display) azul;
- Calendário perpétuo: gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo que a data no equipamento seja sempre válida;
- O equipamento possui uma bateria 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 3 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;
- Sinalização visual: possui dois LEDs frontais para indicação visível da confirmação de registro do ponto e para indicação do acesso negado;
- Sensor biométrico: tipo ótico com resolução de 500 DPI, mais resistente a desgaste, riscos e de alto desempenho na verificação da impressão digital;
- Modo da verificação das digitais: 1:1 (reconhecimento feito com a prévia entrada da matrícula e em seguida colocando o dedo no sensor biométrico) ou 1:N (reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico);
- Auto On: verificação da digital em modo 1:N (reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico). O Auto On pode ser ativado ou desativado via software ou pela configuração via menu;
- Capacidade de armazenamento de digitais: por padrão permite armazenar até 1.900 digitais, mas possui a opção do módulo de 300, 9.500 ou 15.000 digitais, podendo ter até 10 digitais para uma única matrícula e não possui limite para o cadastro de digital master (digital de administrador para acesso ao menu interno do equipamento e liberação de outras matrículas que estejam com o acesso negado);
- Quantidade de dígitos do crachá: o equipamento pode trabalhar com crachás de 3 até 20 dígitos, sendo que no máximo 8 dígitos serão válidos (a seleção dos dígitos válidos é feita via software) para controle e gravação;
- 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): Wand Emulation. Padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado e 3 de 9;
- Leitor magnético (opcional): captura até 20 dígitos no padrão Aba-Track 2, sendo que por padrão do equipamento somente 8 dígitos serão válidos (seleção de dígitos válidos configurados via software);
- Leitor Proximidade (opcional): suporta a leitora Henry além de ser compatível com modelos de outros fabricantes com saída Wiegand 26 ou Aba-Track 2;

- Leitor Smart Card Contactless (opcional): suporta os padrões Smart Card Contactless Standard 1 K e Plus 4 K; Rádio Frequência (opcional): tag ativo Henry;
- Desligamento automático (opcional): tempo configurável para desligamento parcial do equipamento quando encontra-se 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-Pass Back: faz o controle on-line e off-line de uma marcação duplicada e do sentido de passagem do registro;
- Funções: programação de até 100 funções diferentes para controle de acesso e ponto, 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 ao menu de configurações do equipamento;
- 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 on-line: quando o equipamento estiver operando em modo on-line, 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 acesso realizados pelos funcionários podem ser coletados de 4 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 está deve estar operando e conectado ao equipamento);
- Integração do equipamento com outros softwares: o equipamento pode ser integrado a qualquer software desenvolvido sobre o SDK para integradores fornecidos pela Henry.

(1) Valores calculados para matrículas de quatro dígitos;

(2) Cartucho USB de 2 MB;

(3) Cartucho USB de 8 MB;

(4) Varia entre 300 ou 15.000 digitais;

(5) Combinação entre os horários;

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

## 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: 3.000 Lux;
- Ventilação: não exige ventilação.

## Elétrica

- Fonte chaveada: 90 a 265 V AC-;
- Tensão de operação: 12 V;
- Potência média: 4,8 W;
- Consumo médio de corrente: 400 mA;
- Bateria interna: 12 V para alimentação em caso de falta de energia (No-break interno), com aviso no display na ocorrência da falta de energia;
- Tempo médio de funcionamento No-break direto sem energia: 8 horas (7);
- Tempo médio de funcionamento No-break utilizando a função de hibernação: 1 mês (8).

(7) Valor calculado com equipamentos utilizando a o Auto On biométrico e o display com backlight;

(8) Valor obtido com equipamentos utilizando Auto On biométrico, display com backlight e indicação luminosa, gerando 400 registros diários.

## Medidas do Produto

- Altura: 130,19 cm;
- Profundidade: 16 cm;
- Largura: 42,4 cm.

