



Catraca de acesso

Lumen
ACESSIBILIDADE



Projetada para pessoas
com necessidades
especiais



Leitor de
proximidade ou
código de barras



Leitor de biométrico



Comunicação
TCP/IP

Projetada para acesso de pessoas com necessidade especial ou deficiência física a **Lumen Acessibilidade** possibilita instalação de diversas tecnologias de leitores e comunicação.

Com iluminação frontal e acabamento inox, seu movimento vertical do braço permite a utilização de diversos tipos de acesso, facilitando a passagem com conforto e precisão.





- Fabricada em aço-carbono, com pintura em epóxi preto;
- Tratamento anticorrosivo;
- Acabamento em aço inox;
- Fechadura para acesso aos componentes eletrônicos;
- Iluminação frontal, com chave liga/desliga, e 3 opções de cores (verde vermelho e azul);
- Sistema de amortecimento do giro dos braços;
- Reforços estruturais;
- Fácil instalação;
- Travamento automático dos braços;
- Liberação feita através do reconhecimento da impressão digital;
- Opção para instalação de braços antipânico;
- Guarda corpo (opcional);
- Plataforma (opcional);
- Exclusivo sistema de hibernação quando o equipamento encontra-se sem energia 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 proteção contra 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 9.500 (opcionais);
- 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;
- Aviso no display de quando a memória de registros está a 50% e 100% ocupada;
- Possui No-Break interno. O equipamento funciona com ou sem energia com aviso no display da ocorrência da falta de energia;
- Disposição para a ligação de até 3 reles para acionamento de sirenes, lâmpadas, fechaduras magnéticas entre outros acessórios de sinalização;
- Atualização de firmware (programa residente na placa da catraca) via software, evitando a remoção de componentes do equipamento;
- 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 equipamento;
- Trabalha com vários modos de comunicação. Com isso ele se torna um equipamento que é moldável a necessidade do cliente;
- Opera em vários modos de comunicação, podendo estar em comunicação direta com um computador (on-line) ou Stand alone, podendo também trabalhar com dois modos simultaneamente;
- Exclusivo sistema de funções específica que permite exibir para matrículas específicas mensagens por meio de funções configuradas via software, a grande vantagem desse recurso é que a mensagem pode ser visualizada sem a necessidade de geração do registro;



- Opera com Auto On, função que permite a verificação da digital somente colocando o dedo no sensor, sem a necessidade de digitar a matrícula, utilizar o crachá ou tecla de verificação disponível no teclado. Essa função pode ser ativada via software pela configuração via menu;

- Verificação da impressão digital em modo on-line sem a necessidade de cadastro do funcionário no equipamento, somente no computador onde o software (Henry Configurações 7x) esta operando;

- A leitora pode ser configurada para trabalhar com cartões que tenham uma quantidade especifica de dígitos, entre 3 e 20 dígitos, sendo que pelo padrão de operação do equipamento apenas 8 são validos;

- Configuração de horários para acionamento de sirene, indicando o inicio do expediente e o termino do mesmo, entre as indicações;

- Recurso de Anti-Pass Back para funcionamento off-line e on-line. Faz o controle de reentrada on-line, com configurações feitas via software (Henry Configurações 7x) é possível controlar o acesso duplicado e o tempo de bloqueio para realizar os acessos;

- Para maior segurança da configuração realizada pelo menu do equipamento permite-se ativar uma senha de segurança, definida via software (Henry Configurações 7x) de 5 dígitos;

- Software para configuração e gerenciamento fornecido gratuitamente (Henry Configurações 7x).

Operacional

- Teclado: 16 teclas sendo 12 em padrão telefônico e 4 teclas adicionais de função;

- Display (opcional): cristal líquido (LCD) 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação do display);

- 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 digitação 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: permite armazenar até 9.500 (4) digitais, podendo ter até 10 digitais para uma única matrícula e não possui limite para o cadastro de digitais master (digital de administrador para acesso ao menu interno do equipamento e liberação de outras matrículas que estejam com o acesso negado);

- Quantidade de registros: capacidade para 16.000 registros (1) (2), expansível para até 65.000 registros (1) (3);

- Modo de gravação de dados: em um cartucho USB de memória não volátil, com um tempo de retenção dos dados maior que 200 anos;

- A capacidade de sua memória pode ser de 2 MB ou 8 MB;

- Gerenciamento de memória: permite formatação da memória para aumentar ou diminuir o número de funções, feriados (armazena até 365 feriados), horários de sirene, lista de acesso, tabelas de horário dos funcionários e mensagens específicas (armazena até 1600 mensagens (1) (6)). A quantidade de cada recurso é configurada via software;

- Modo de comunicação: trabalha com 4 modos diferentes de comunicação, podendo ser on-line (tempo real), off-line, on/off+ controle de acesso;

- Comunicações: em serial RS 232 e RS 485 nativas na placa, opcional TCP/IP nativo na placa. Também como opcional podem-se utilizar a comunicação através de modem externo, GSM (celular), GPRS (celular) (7), Wi-Fi (rede sem fio) ou USB;

- 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);



- **Atualização:** possui a capacidade de atualização do firmware (programa residente na placa) via software, sem a necessidade de remoção de componentes do equipamento;
- **Menu Interno:** contém um menu próprio que facilita a configuração local do equipamento. Pode ser configurada uma senha com 5 dígitos para o acesso ao menu de configurações do equipamento;
- **Recuperação de registros:** os registros podem ser recuperados mesmo após uma coleta;
- **Funções:** programação de até 100 funções diferentes para controle de acesso;
- **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;
- **Funções específicas:** esse recurso permite a utilização das funções para exibição de mensagens para matrículas específicas;
- **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 percentagem de sorteio;
- **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 e pictograma bidirecional ou acionamento conforme configuração de lista de acesso;
- **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 individuais para os funcionários. Podem-se definir ainda quais usuários terão períodos de bloqueio ou quais usuários terão suas digitais verificadas ao gerar o registro de acesso;
- **Lista de Horários:** trabalha com até 30.000 horários diferentes (5);



- Horários de sirene: programação de até 16.000 horários diferentes ao dia;
- Horário de verão: programável e que evita a necessidade de fazer ajustes manuais nos dias do início e final do horário de verão;
- 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;
- Quantidade de dígitos da matrícula: opera com cadastro de matrículas de 3 até 8 dígitos no padrão livre;
- Quantidade de dígitos do crachá: o equipamento pode trabalhar com crachás de 3 até 20 dígitos, sendo que por padrão do equipamento somente 8 dígitos serão válidos (a seleção dos dígitos válidos é feita via software);
- Leitor de códigos de barras: lê os padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado e 3 de 9;
- Leitor de códigos de barras scanner e pistola (opcional): em Wand Emulation para os padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado e 3 de 9;
- Rádio frequência (opcional): tag ativo Henry;
- 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;
- Leitor Mifare - Smart Card Contactless (opcional): suporta o padrão MIFARE Standard 1K e Plus 4K;
- Desligamento automático (opcional): tempo configurável para desligamento parcial do equipamento quando encontra-se sem energia da rede elétrica, permitindo uma duração maior da bateria;



- Revista individual: o equipamento emite uma mensagem no display e um sinal sonoro para indicar a necessidade de revista do usuário, podendo ser configurada uma percentagem de sorteio;

- 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 funcionários gerarem registros de entrada ou saída e quando o equipamento estiver em stand by;

- 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 esta deve estar operando e conectado ao equipamento);

- Integração da catraca com outros softwares: o equipamento pode ser integrado a qualquer software desenvolvido sobre o SDK para integradores fornecido pela Henry;

- Sistema interno de monitoramento do circuito: possui um sistema interno de monitoramento dos níveis de tensão do circuito, sendo ainda supervisionado por Watchdog;

(1) Valores calculados para matrículas de quatro dígitos;

(2) Cartucho USB de 2 MB;

(3) Cartucho USB de 8 MB;

(4) Varia entre 1.900 ou 9.500 digitais

(5) Combinação entre os horários;

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

(7) Necessita software adicional.

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.

Elétrica

- Fonte chaveada: 90 a 265 V AC ~;
- Tensão de operação: 12 V;
- Potência média: 3,1 W;
- Consumo médio de corrente: 260 mA;
- Bateria interna: 12 V para alimentação em caso de falta de energia (No-break interno);
- Tempo médio de funcionamento sem energia: 24 horas (dependendo da carga da bateria)

Medidas do Produto

- Altura: 114,60 cm;
- Profundidade (sem os braços): 34,30 cm;
- Profundidade (com os braços): 103,50 cm.

