



### Características

- Equipamento desenvolvido para gestão de controle de acesso a ambientes;
- Faz o gerenciamento de acesso para até 50.000 pessoas ou 1.000.000 de matrículas;
- Equipamento com display gráfico 128 x 64 pixels, com imagens auto explicativas do funcionamento do equipamento;
- Possui aplicativo Web Embarcado para configuração e coleta de dados no equipamento;
- Os dados são gravados em memória flash, memória com dispositivo interno de proteção de integridade e não volátil;
- Trabalha com várias tecnologias identificação e de comunicação, moldando-se à necessidade do cliente e ao ambiente;
- Sistema de relógio em tempo real de alta precisão, com ajuste da data e hora e configuração do horário de verão;
- Equipamento dotado de porta USB para importação e exportação de dados, que proporciona um meio rápido e fácil para a configuração do equipamento e coleta de eventos;
- Equipamento pode trabalhar com as seguintes tecnologias de identificação: biometria, RFiD Mifare, RFiD proximidade e código de barras;
- Sistema de captura automática da digital, no qual a pessoa unicamente posiciona o dedo no sensor biométrico para executar a leitura;
- Sistema de monitoramento de eventos e status: via software ou pelo aplicativo Web é possível verificar a situação do sensor de porta, botoeira, alarme e acesso;
- Acompanha fonte externa 12 V para alimentação do equipamento;
- Sistema de No-break opcional com recurso de corte inteligente da bateria quando o nível de energia baixar demais;
- Menu de ajustes do equipamento dotado de senha de acesso, ajustável via menu ou software;
- Possui estrutura com design moderno e LEDs que indicam a confirmação de registros;
- Aviso no display sobre status do equipamento;
- Aviso no display sobre comunicação do equipamento;
- Atualização do firmware (programa residente na placa do relógio) via USB, evitando a remoção de componentes do equipamento;
- Contém menu interno de configurações, para ajustar o funcionamento da comunicação e realizar cadastro de digitais no próprio relógio;
- Trabalha com vários modos de comunicação. Com isso ele se torna um equipamento que é moldável à necessidade do cliente e aumenta a praticidade de adaptação ao ambiente;
- Configuração de aviso sonoro ao utilizar as teclas do teclado;
- Realiza o controle dos horários dos funcionários por meio de tabelas de horários e períodos;
- Permite a configuração de lista de acesso para indicação da operação para matrículas específicas e configurações de acesso do funcionário no equipamento;

- Recurso de Anti-PassBack para funcionamento off-line, não permitindo que os funcionários registrem mais de uma vez o mesmo acesso;
- Sistema inteligente de gerenciamento de usuários auxilia no cadastro e alteração de funcionários;
- Sistema de busca e filtragem de funcionários no aplicativo Web;
- Mensagem do equipamento em modo Stand By pode ser personalizada;
- Arquivos de áudio para cada som emitido pelo equipamento podem ser personalizados via importação de arquivo via USB;
- Possui sistema de criptografia no seu protocolo de comunicação, maximizando a segurança da aplicação;
- Possui sistema de alarme caso seja aberto ou retirado da parede;
- Sistema de acionamento de sirene através de horários pré-programados;
- Cadastro de usuários através do próprio menu do equipamento;
- Equipamento suporta teclado USB em 2 layouts: padrão ABNT2 e padrão USA, oferecendo de forma prática um meio de cadastro dos usuários através do menu;
- Suporte para exibição de mensagem padrão no acesso, sendo possível configurar uma mensagem personalizada, uma saudação ou a matrícula do usuário.

## Operacional

- Leitor biométrico com sensor ótico, resistente a riscos e desgaste, de 500 DPI e capacidade de armazenamento de até 15.000 ou 9.500 ou 1.900 ou 300 digitais. **Opcional:** Tecnologia LFD: Possui um circuito eletrônico especial LFD (Live Finger Detection) anti-fraude, que faz a detecção de dedo vivo, permitindo identificar tentativas de fraude como a utilização de digitais falsas de silicone e gelatina;
- Leitor de cartões RFiD Mifare (smartcard contactless 13,56 MHz);
- Leitor de cartões RFiD Proximidade padrão Unique (125 kHz);
- Leitor de código de barras, com suporte a cartões de 3 a 20 dígitos nos padrões 2 de 5 intercalado e 3 de 9;
- Equipamento com lacre físico e sistema eletrônico de proteção contra violação usando sensores que bloqueiam o mesmo em qualquer tentativa de abertura;
- Tipos de comunicação: TCP-IP 10/100 Mbits Nativo, WI-FI, GPRS, RS232 e RS485;
- Opções de velocidade de comunicação em RS 232 e RS 485: 115.200 bps, 57.600 bps, 19.200 bps e 9.600 bps (4 velocidades distintas);
- O equipamento possui display gráfico de cristal líquido de 128 x 64 pixels com sistema de iluminação no display (backlight);
- Módulo biométrico trabalha nos modos 1:N e 1:1, onde 1:N é o reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico e 1:1 é o reconhecimento feito com a prévia informação da matrícula e em seguida colocando o dedo no sensor biométrico;
- Trabalha com sistema de captura automática de digitais sem que seja necessário pressionar um botão para iniciar o processo de 1:N;
- O teclado possui 18 teclas sendo 10 em padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função;
- Relógio em tempo real com backup em bateria de lítio com capacidade de manter a data e hora correta no caso de

- Sistema interno de monitoramento dos níveis das tensões e de travamento do processador;
- Permite a coleta de dados via porta USB no próprio equipamento, aplicativo Web ou via software;
- Display suporta até 24 caracteres por linha.

### **Ambiente**

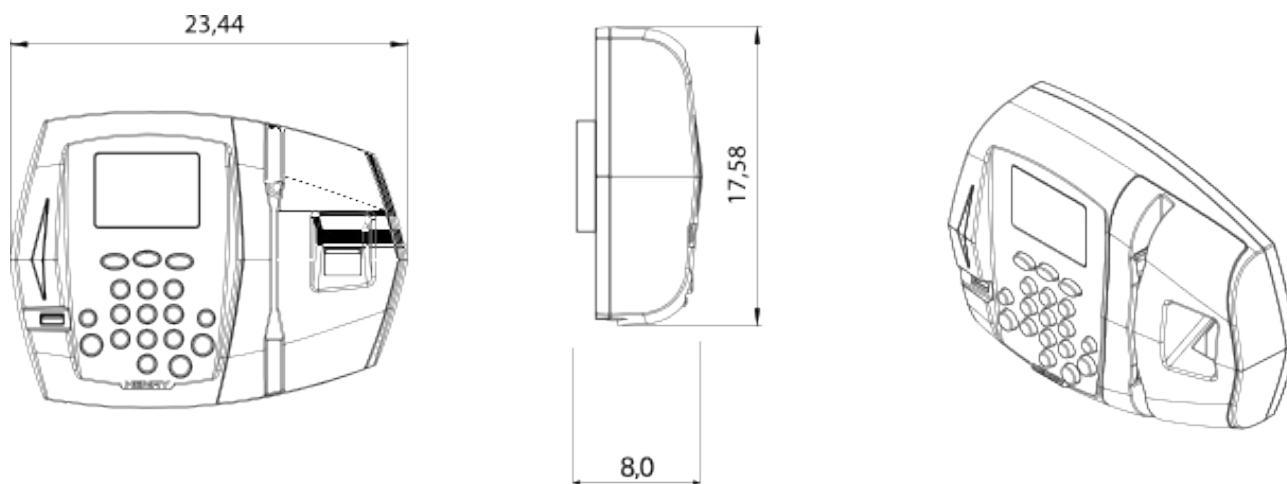
- Temperatura de operação: -15°C a 55°C (sem condensação);
- Temperatura para estocagem: -20°C a 60°C;
- Faixa de umidade para funcionamento: 0 a 95%;
- Nível aceitável de luz para funcionamento: 3.000 Lux.

### **Elétrica**

- Fonte chaveada: 90 a 235 VAC;
- Tensão de operação: 12 V;
- Potência média: 7,2 W;
- Consumo médio de corrente: 600 mA;

### **Medidas do Produto**

- Peso: 1,500 kg;
- Altura: 17,58 cm;
- Profundidade: 8,0 cm;
- Largura da base: 23,44 cm.



**Medidas da Embalagem**

