

# PRIMME

## Características

- Baseado na portaria n° 373 de 25 de fevereiro de 2011 do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Sistema de gestão e controle de frequência e acesso a ambientes;
- Fixável em parede;
- Equipamento com lacre físico e sistema eletrônico de proteção contra violação usando sensores que bloqueiam o mesmo em qualquer tentativa de abertura, possuindo ainda aviso no display se o equipamento foi violado;
- Faz gerenciamento de acesso até 100.000 matrículas em modo 1:1 e até 15.000 em 1:N;
- Fabricado em material resistente com cantos arredondados;
- Capacidade de armazenamento para 8 milhões de eventos, com opção de expandir para até 80 milhões de eventos, sem limitação de marcação por dia;
- Os dados são gravados em memória flash resinada, com dispositivos interno de proteção de integridade e não volátil, possuindo proteção dos dados gravados por mais de 20 anos;
- As memórias são encapsuladas, bem como fixo-soldadas na placa principal, protegida por bateria de lítio e não removível;
- Memória RAM de 512Kb;
- Possui aplicativo web embarcado para configuração e coleta de dados no equipamento;
- Atualização de firmware (programa residente na placa do relógio) via Serial, USB ou ainda via software, evitando a remoção dos componentes do equipamento;
- Possibilidade de configuração das mensagens aparentes no display enquanto o equipamento estiver em repouso ou no momento do registro efetivo do usuário;
- Nome da rede para fácil acesso ao Web Server, o que dispensa a digitação do ip do equipamento;
- Programação de até 100 funções diferentes para controle de acesso, para utilizar como indicativo do motivo da marcação de ponto;
- Permite e coleta de dados via porta USB no próprio equipamento, aplicativo WEB ou via software;
- Possui recurso de cadastro de usuários localmente no equipamento, através do próprio menu;
- Trabalha com vários modos de comunicação, sendo: TCP-IP 10/100 Mbits (padrão RJ-45) e Serial RS232 nativos na placa, WI-FI, 3G, GPRS.
- Equipamento dotado de 2 portas USB (2.0) externas full speed para importação e exportação de dados, que proporciona um meio rápido e fácil para configuração do equipamento e coleta de eventos. Uma das portas é devidamente protegida para uso exclusivo (Auditor Fiscal);

## Operacional

- Leitor biométrico com sensor ótico, resistente a riscos e desgaste, de 500 DPI e capacidade de armazenamento de até 19.000 ou 9.500 ou 1.900 ou 300 digitais (independente do modo de verificação). Tecnologia 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 (Opcional), com 9500 digitais;
- O leitor biométrico possui FAR de 0,001% e FRR de 0,01%;
- IP65: Índice de proteção IP65, resistente a salpicos e poeiras - exceto para equipamentos com código de barras - (Opcional);
- Leitor biométrico, com capacidade de armazenamento de até 19.200 templates com tecnologia infravermelha. Pode ser cadastrado até 10 digitais por usuário, com reconhecimento automática entre as digitais cadastradas;
- 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 digitais nos padrões 2 de 5 intercalados e 3 de 9;
- O leitor biométrico possui taxa de falsa rejeição de 0,01% e taxa de falsa aceitação de 0,001%;
- Tempo de verificação da digital menor que 1 segundo;
- Variação angular do leitor biométrico é de -30° a +30°;
- Sistema biométrico pode trabalhar no modo 1:N, onde o reconhecimento é feito apenas com a apresentação da biometria, bem como no modo 1:1 onde é feita a prévia informação da matrícula e em seguida a apresentação da biometria;
- O registro pode ser efetivado através do uso do teclado;
- Sistema de monitoramento de status: via software ou pelo aplicativo Web, sendo possível verificar quantidade de colaboradores, quantidade de biometria, quantidade de digitais cadastradas e tamanho do módulo biométrico entre outros;
- Monitor interno do circuito: possui um sistema de gestão interno (Watchdog) para supervisão do funcionamento do equipamento e dos níveis de tensão;
- Sistema de busca e filtragem de funcionários no aplicativo WEB;
- Recurso de cartão administrador, onde facilita o acesso ao menu de configuração do equipamento por meio de registro de acesso. Também é possível acessar por meio de senha ou senha e cartão;
- Possui controle do acesso do usuário através de validade do cartão;
- Possui 8 entradas e saídas digitais para acionar e conectar sensores;
- Possui recurso de conexão no modo servidor ou no modo cliente. Sistema inteligente de gerenciamento de usuário auxilia no cadastro e alteração de funcionários;
- Menu de ajustes do equipamento dotado de senha de acesso padrão, permite ser alterada via menu e aplicativo embarcado;
- Permite cadastro de mais de 5 senhas master para acesso ao equipamento;
- Sistema de relógio em tempo real (RTC), com precisão de 1 minuto ao ano, com opção de ajuste da data e hora, configuração do horário de verão e calendário perpétuo. Com recurso de backup em bateria de lítio, mantendo a data e hora correta, caso o equipamento seja desligado;
- Permite backup das informações gravadas no equipamento em caso de perda de dados;

- Possui uma bateria de lítio com capacidade de manter a data e hora correta por 1.440 horas, ou seja, dois meses no caso de desligamento total do mesmo;
- Permite o cadastro da razão social, CPF/CNPJ, CEI e endereço do empregador;
- Sistema interno de monitoramento dos níveis das tensões e de travamento do processador;
- Equipamento possui display de LCD gráfico de cristal líquido de 128 x 64 pixel com sistema de iluminação (Backlight), que suporta até 25 caracteres por linha;
- O teclado possui 18 teclas sendo 10 padrão telefônico e 8 teclas adicionais de função, atendendo à normativa NBR9050;
- Acompanha fonte externa 14.5 v para alimentação do equipamento;
- Possui sistema de lacre “on-line”, permitindo manutenção in loco por técnicos autorizados;
- Sistema de No-break, interno ou externo, opcional com recurso de corte inteligente da bateria quando o nível de energia baixar demais;
- Autonomia do NoBreak de até 8 horas;
- Possui estrutura com design moderno e LEDs que indicam a confirmação de registros;
- Possui aviso no display se o equipamento está sem o cabo de rede conectado e com o cabo conectado;
- Suporta 3 reles de acionamento, sendo 1 nativo na placa e dois externos;
- Mensagem do equipamento em modo Stand By pode ser personalizada;
- Suporte para exibição de mensagem padrão no acesso, sendo possível configurar uma mensagem personalizada, uma saudação ou a matrícula do usuário;
- Aviso sonoro e visual para confirmação ou não do registro, possuindo ainda mensagem no display;
- Quando estiver ocorrendo transmissão de dados, este processamento é interrompido para a marcação do ponto;
- A Configuração de avisos sonoros de áudio são customizados, podendo ser personalizado via importação de arquivo (.wav);
- Sistema de acionamento de sirene através de horários pré-programados;
- Permite configura até 256 acionamentos para sirene;
- Contém menu interno de configurações, para ajustar o funcionamento da comunicação e realizar cadastro de digitais no próprio relógio;
- Realiza 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 ao equipamento;
- A comunicação é criptografada e se utiliza de senhas para que softwares não autorizados se comuniquem com o relógio mesmo conhecendo os protocolos;
- Com microcontrolador de 32Bits;
- Permite o download de firmware protegido;
- Recurso de Anti-PassBack para funcionamento off-line, não permitindo que os funcionários registrem mais de uma vez o mesmo acesso.

## Ambiente

- Temperatura de operação: -15° C a 55° C (sem condensação);
- Temperatura de 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 240 VAC;
- Tensão da operação: 14.5 V;
- Potência média: 8.7 W;
- Consumo médio de corrente: 600 mA;
- Cabo de alimentação com conector padrão ABNT 14136.