

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E OPERACIONAL

### Tupã CP, Tupã CP Bio e Tupã CP Max

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

- Alimentação: 100VAC a 240VAC - 47Hz a 63 Hz;
- Consumo: 15W (modo pronto) a 50W (modo de bloqueio);
- Capacidade de armazenamento (off-line): 12.611 usuários e 53.100 registros de acesso;
- Dimensões: 1020 mm (A) x 650 mm (L) x 665 mm (P);
- Display: alfanumérico de cristal líquido com backlight, 2 linhas de 16 caracteres cada;
- Placa de rede: padrão Ethernet 10/100Mbps, com proteção contra descargas elétricas\*;
- Leitor de código de barras: sensor óptico com feixe de luz infravermelho reflexivo (opcional nos modelos Tupã CP e Tupã CP Bio);
- Leitor de proximidade: Padrão de dados ABA Track 2 ou Wiegand 26-bits, configurável via software (opcional nos modelos Tupã CP e Tupã CP Bio e de série no modelo Tupã CP Max);
- Leitor biométrico: Tupã CP Bio: sensor óptico, OP500, para 480 digitais (960 templates) ou sensor óptico, OP2K, para 1680 digitais (3360 templates) ou sensor óptico, OP3K, para 3000 digitais (6000 templates); Tupã CP Max: sensor óptico, OP3K, para 3000 digitais (6000 templates);
- Mecânica: Pedestal em aço carbono reforçado, com pintura eletrostática; braços de aço inox de alta resistência; tampa com abertura deslizante e basculante;
- Memória: flash, não volátil;
- No-Break inteligente com standby automático: com autonomia de até 32 horas (estimando 1 hora de utilização por dia) (opcional);
- Peso: 23kg;
- RTC (Real Time Clock): calendário de tempo real que mantém a data e hora durante a falta de energia;
- Sensor de giro: Sensor óptico com feixe de luz infravermelho transmissivo e sistema de travamento por eletro-ímã;
- Teclado: Teclado externo em policarbonato com 21 teclas;
- Temperatura/umidade recomendadas para operação: de 0°C a 60°C / 20% a 85% UR.
- \*A garantia não cobre danos causados por descargas elétricas.

#### ESPECIFICAÇÃO OPERACIONAL:

- Backup e restauração de digitais: permite o backup e a restauração das digitais cadastradas no leitor biométrico por meio de rede local ou rede remota<sup>1</sup>;
- Cadastro de usuários off-line: pode operar como lista branca ou negra, contendo o nome do usuário para exibição no display e a configuração individual de uso do teclado para a liberação do acesso;
- Código de barras: 2 de 5 intercalado e 3 de 9, configuráveis via software (consulte o fabricante para outros padrões);
- Comunicação: modos de funcionamento On/Off-Line automático. Sistema de indicação e diagnóstico de status da conexão com caracteres de sinalização no display e sistema de conexão segura (senha) do servidor com a catraca;
- Controle de giro: sistema configurável por software, que permite controlar o sentido do giro (entrada, saída ou ambos), a opção de giro (liberado em algum dos sentidos) e a seleção da direção do sentido da entrada (horário ou anti-horário). Opção de acionamento por botoeira ou via software para liberação direta do giro;
- Dígito verificador: previne contra fraudes, erros de leitura e erros de digitação (quando o registro de acesso é feito pelo teclado), podendo ser desativado;

- Horário de verão programável: permite o ajuste automático do horário de verão da catraca;
- Liberação do acesso somente pela biometria configurável individualmente: permite configurar, individualmente, se a liberação do acesso será realizada somente pela biometria ou por outra forma de identificação (cartão ou teclado), com sistema que permite selecionar o modo de validação biométrica (catraca ou software);
- Máscara para configuração do cartão: permite configurar quais os dígitos do cartão e em que posição do código esses serão utilizados na identificação do colaborador;
- Modo de operação biométrico: automático 1:N (apenas digital); 1:1 (cartão ou teclado + digital);
- Quantidade de dígitos do cartão<sup>2</sup>: lê e armazena cartões de 2 a 16 dígitos, podendo ser configurado para aceitar cartões com qualquer quantidade de dígitos ou somente aceitar cartões com a quantidade especificada;
- Registro de acessos Off-Line: permite configurar quais acessos serão registrados (liberado, bloqueado, ambos ou não registrar), com as informações: cartão, data e hora, tipo de registro (liberado, bloqueado ou mestre), leitor utilizado (cartão, teclado, biometria), sentido de passagem, confirmação de giro;
- Senha do menu: senha exclusiva para acesso ao menu de configurações da catraca;
- Sinalização sonora: bip diferenciado para sinalizar a liberação ou bloqueio do acesso, erro de leitura, não cadastrado, cadastro de digitais (somente biométricos), entre outros;
- Sinalização visual: 2 leds frontais, verde e vermelho, para sinalizar a liberação ou bloqueio do acesso, erro de leitura, não cadastrado, falta de energia elétrica (no-break), entre outros;
- Teclas de acesso rápido: teclas para acesso direto ao Biocadastramento, exibição de informações e status da catraca, seleção de sentido de acesso e registro de função;
- Uso dos registros off-line: recurso que flexibiliza o modo de armazenamento dos registros de acessos com a opção de sobrescrever ou não os registros não coletados, com a sinalização de uso da memória (90% e 100%) e com a escolha da ação para memória cheia (bloqueia ou permite acesso);
- Usuários mestres: permite o cadastro inúmeros usuários (digital ou cartão), com configuração individual de ações (liberar acesso, liberar teclado, acessar BioCadastramento).
  - 1 Para mais detalhes sobre o uso de redes remotas, consulte a revendedora autorizada;
  - 2 Nos modelos biométricos somente os 9 dígitos menos significativos do cartão são utilizados para a identificação do colaborador.

#### REQUISITOS MÍNIMOS DO COMPUTADOR – PROGRAMADOR TUPÃ:

- Placa de rede: padrão 10/100 Mbps (somente para modelos com comunicação ethernet);
- Processador: 500 MHz (recomendado 1GHz ou superior);
- Memória: 128MB (recomendado 1GB ou superior);
- Software: Windows Installer 3.1(ou posterior) e Microsoft.Net Framework 3.5;
- Espaço livre no HD: 30MB (280MB caso necessite instalar os requisitos de software);
- Sistemas operacionais homologados (32 bits): Windows XP com SP2, Windows Server 2003, Windows Small Business Server 2003, Windows Server 2003 R2, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7.

# **TUPI**

