



## Plus

Relógio de Ponto Cartográfico

Pontotec (12)3625-4692

### Características

- :: Possui calendário perpétuo, com opção de configuração do horário de verão.
- :: O equipamento é 100% seguro contra fraudes e tem um funcionamento muito simples e auto-explicativo.
- :: Menus de configuração e manutenção protegidos por senha.
- :: Permite ajuste para diversos tipos de cartão, inclusive cartões semanais.
- :: Possui 99 horários programáveis para cada tipo evento.
- :: Faz a verificação automática da quinzena no cartão.
- :: Recarrega automaticamente a bateria e avisa ao usuário quando há falta de energia vinda da rede elétrica para funcionamento do equipamento.
- :: Sistema exclusivo de desligamento automático para proteção da bateria, impedindo a descarga total da mesma, assim evitando o desgaste prematuro.
- :: Preservação das configurações, em caso de desligamento total do equipamento.
- :: Estrutura resistente e durável em aço tratado com pintura Epóxi.
- :: Suporte técnico garantido no Brasil e exterior.

### Operacional

**Tempo de retenção de dados:** O equipamento utiliza EEPROM para armazenamento de dados, que oferece tempo de retenção de dados superior a 200 anos.

**Tempo de retenção da data e hora:** Possui uma bateria de NiCd (juntamente com a placa) com autonomia de 12 meses para preservação dos dados de data e hora, em caso de desligamento total do equipamento.

**Teclado:** 3 botões, sendo dois internos para configuração do equipamento e um botão externo para mudança manual da coluna de impressão.

**Display:** Cristal líquido 16 caracteres x 2 linhas com backlight (iluminação no display) opcional.

**Tipo de impressão:** Matricial de 9 agulhas.

**Horários de bloqueio:** Suporta a programação de até 99 horários diferentes de funcionamento, impedindo a marcação de registro de ponto fora desses horários.

**Horários de sirene:** Permite a programação de até 99 horários de sirene, com tempo de disparo configurável de 00 a 59 segundos.

**Horários para indicação de atraso:** Programação de até 99 horários limites para impressão de uma indicação de atraso no cartão.

**Horário de verão:** Permite a programação para mudança do horário de verão automático.

**Horário de posicionamento do cartão:** Permite configurar o horário em que deverá ocorrer a transição da posição de impressão da linha do cartão (mudança de dia).

**Opção de posicionamento da coluna automática:** Permite a programação de até 99 horários de mudança automática da coluna do cartão, ou seja, em horários pré-definidos ele faz mudança automática da posição de impressão (Entrada Manhã, Saída Manhã, Entrada Tarde, Saída Tarde, Entrada Extra e Saída Extra).

**Ajuste de impressão:** Ajuste milimétrico da posição vertical e horizontal de cada espaço a ser impresso no cartão.



**Impressão:** Automática (não requer qualquer comando externo).

**Ajuste linha 0 e linha vazia do cartão:** Permite um ajuste de forma que o primeiro dia do cartão possa estar em qualquer uma das 32 posições possíveis do cartão mensal (7 posições do cartão semanal).

**Símbolo de Atraso:** Possui 8 diferentes símbolos para indicação de atraso.

**Calendário perpétuo:** Gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo a que a data no equipamento seja sempre válida. O equipamento possui uma bateria de NiCd com capacidade de manter a data e hora correta por 12 meses no caso de desligamento total do mesmo.

**Mensagem scroll:** Permite a configuração de uma mensagem de até 32 caracteres a ser exibida no display. A mensagem se movimenta da direita para a esquerda, como se estivesse "rolando" pelo display.

**Opção de senha para configuração:** Programação de uma senha de 6 caracteres para bloquear o acesso aos menus de ajuste.

**Opção de autoteste:** Imprime em todas as posições do cartão testando todas as posições de impressão assim como o próprio equipamento. Permite ainda o teste do acionamento (sirene).

**Desligamento automático:** Permite configuração de 0 a 240 segundos para hibernação do equipamento quando se encontra sem energia vinda da rede elétrica.

## Elétrica

**Fonte Chaveada:** 90 a 265 VAC .

**Tensão de Operação:** 12 Volts.

**Potência média:** 1,3W em StandBy ,15.3W em operação.

**Consumo médio de corrente:** 110 mA em StandBy, 1,30A em operação .

**Bateria Interna:** 12V para alimentação em caso de falta de energia (no-break interno).

**Tempo de funcionamento sem energia:** 72 horas\*.

## 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.

## Mecânica

**Peso:** 4,880 kg.

**Altura:** 19,3 cm.

**Profundidade:** 18,3 cm.

**Largura da base:** 19,7 cm.

**Peso:** 4,20Kg