



## Forte

Relógio de Ponto Cartográfico

Pontotec (12)3625-4692

### Características

- :: Controle total nas marcações de ponto com muita segurança.
- :: Impressão totalmente automática.
- :: Manuseio simplificado, devido aos seus menus auto-explicativos.
- :: Faz a verificação automática da quinzena no cartão.
- :: Possui menus para configuração e manutenção do equipamento protegido por senha .
- :: Possui calendário perpétuo.
- :: Mudança automática do horário de verão.
- :: Sistema de No-break instalado.
- :: Aviso no display quando há falta de energia vinda da rede elétrica.
- :: Aciona uma sirene com alimentação própria com até 20 horários programáveis para disparo.
- :: Contém uma chave interna para o desligamento geral do equipamento.
- :: Tem um baixo custo de manutenção e possui a melhor relação custo benefício do mercado.
- :: Estrutura resistente e durável em aço com pintura em Epóxi.
- :: Suporte técnico garantido no Brasil e no exterior.

### Operacional

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

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

**Calendário perpétuo:** Gerencia a passagem dos dias da semana, meses e anos de modo a que a data no equipamento seja sempre válida, mesmo em anos bissextos.  
Horário de verão: Permite a programação para mudança de horário de verão automaticamente.

**Horários de sirene:** Permite a programação de até 20 horários de sirene por dia, com tempo de disparo configurável entre 00 a 59 segundos.

**Horários de bloqueio:** Suporta a programação de até 10 horários diferentes de funcionamento ao dia, impedindo a marcação fora desses horários.

**Indicação de atraso:** Suporta a programação de até 10 horários para impressão de uma indicação de atraso no cartão.

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

**Opção de posicionamento da coluna automática:** Permite a programação de até 10 horários de mudança automática da coluna do cartão, ou seja, faz mudança automática em horários pré-definidos da coluna de Entrada Manhã, Saída Manhã, Entrada Tarde, Saída Tarde, Entrada Extra e Saída Extra.

**Horário de posicionamento do cartão:** Permite configurar horário para alteração da linha do cartão, ou seja, pode-se definir em um horário quando o equipamento deve fazer mudança do dia para o cartão utilizado. Este recurso possibilita para usuários que



trabalham com turnos que atravessam as 00:00 horas fazer a marcação de início e fim do turno na mesma linha do cartão.

**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.

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

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

**Tipo de impressão:** Matricial com 7 agulhas.

**Sinalização de energia:** O equipamento emite uma mensagem no display na ocorrência de falta de energia vinda da rede elétrica.

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

**Opção de auto-teste:** Imprime em todas as posições do cartão testando o ajuste de impressão e o próprio equipamento.

## Elétrica

**Fonte de alimentação:** 127/220 VAC ~ com transformador e chave comutadora de tensão.

**Potência média:** 480mW em StandBy e 10,8 W em operação.

**Consumo médio de corrente:** 40mA em StandBy e 900mA em operação .

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

**Tempo de funcionamento sem energia:** 48 horas **(1) (2)**.

**(1)** Dados obtidos a partir de testes realizados com 400 impressões diárias.

**(2)** Dependendo da carga da bateria.

## 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:** 4,660 kg.

**Altura:** 19,3 cm.

**Profundidade:** 18,3 cm.

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

**Peso:** 4,70Kg