



Manual de Operação MD351

Índice

| | |
|--|----|
| Instruções Importantes de Segurança..... | 4 |
| Atenção | 5 |
| 1. Especificações | 6 |
| 2. Recursos | 6 |
| 2.1. Controle programado para horários de trabalho | 6 |
| 2.2. Programa semanal | 6 |
| 2.3. Configuração automática de final de mês | 6 |
| 2.4. Função do sinaleiro | 6 |
| 2.5. Função IN/OUT | 6 |
| 2.6. Segurança em caso de falha de energia..... | 7 |
| 2.7. Display de hora | 7 |
| 2.8. Funções especiais..... | 7 |
| 3. Preparação / Instalação..... | 7 |
| 3.1. Estrutura do relógio de ponto..... | 7 |
| 3.1.1. Nome das peças externas | 7 |
| 3.1.2. Fonte de energia | 8 |
| 3.1.2.1. Seletor de voltagem..... | 8 |
| 3.1.3. Instalação | 10 |
| 3.1.4. Montagem na parede..... | 10 |
| 4. Configurações | 10 |
| 4.1. Configurando a Data | 11 |
| 4.2. Configurando o Horário | 12 |
| 4.3. Configurando a Impressão | 13 |
| 4.4. Configurando o horário de verão | 15 |
| 4.5. Alterando a data final do período de pagamento | 16 |
| 4.5.1. Para alterar a data final de pagamento (pagamento mensal)..... | 17 |
| 4.5.2. Para alterar a data de pagamento final (pagamento semanal)..... | 18 |
| 4.6. Alterar a hora do dia..... | 19 |
| 4.7. Alterando a duração do sinaleiro | 19 |
| 4.8. Configurando o horário do sinaleiro | 20 |
| 4.8.1. Alterando/confirmando a configuração do sinaleiro..... | 21 |
| 4.9. Configurando a substituição da cor da fita..... | 22 |
| 4.9.1. Alterando/confirmando a configuração de substituição da cor da fita..... | 23 |
| 4.10. Configurando o tempo da posição ENTRADA / SAÍDA para mudança automática | 23 |
| 4.10.1. Alterando/confirmando o tempo da posição IN/OUT para mudança automática..... | 24 |
| 4.11. Configurando impressão semanal | 25 |
| 4.11.1. Alterando/confirmando a configuração da impressão semanal | 26 |
| 5. Funções especiais | 27 |
| 5.1. Sincronização | 27 |
| 5.2. Reinicialização de segundos | 27 |
| 5.3. Ajuste horizontal | 27 |
| 5.4. Ajuste vertical | 27 |
| 5.5. Chave de REINICIALIZAÇÃO..... | 28 |

| | |
|--|----|
| 6. COMO CONECTAR UMA SIRENE EXTERNA | 28 |
| 7. SUBSTITUIÇÃO DA FITA DE IMPRESSÃO | 29 |
| 8. BATERIA NO-BREAK..... | 30 |
| 9. COMO REMOVER E INSTALAR O GABINETE E A TAMPA TRASEIRA | 31 |
| 9.1. Remoção e instalação do gabinete | 31 |
| 9.2. Remoção da tampa traseira | 31 |
| 10. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS | 31 |

Instruções Importantes de Segurança

As instruções de segurança abaixo são baseadas naquelas previstas pelo Underwriters Laboratories Inc., nos Estados Unidos.

Leia todas as instruções e guarde-as para futuras consultas. Siga todas as advertências e instruções indicadas neste manual.

- Necessário desligar o equipamento da tomada para fazer a limpeza. Não use alvejantes ou aerossóis
- Instale o equipamento em ambientes úmidos.
- Assegurar uma perfeita operação do equipamento evite colocá-lo próximo a calor excessivo.
- Insira pelo funil de leitura do relógio objetos que não sejam designados especificamente para este fim. Objetos não autorizados podem provocar curto circuito em peças e resultar em risco de choques elétricos ou incêndio. Nunca derrame líquido de qualquer espécie sobre o equipamento.
- Tente fazer a manutenção deste equipamento sozinho, exceto aquilo que estiver explicado neste manual. Encaminhe todo serviço de manutenção para pessoal qualificado.
- O equipamento da tomada a recorra ao serviço autorizado nas seguintes condições:

a) Se algum líquido foi derramado sobre ele;

b) Se foi exposto a chuva ou água;

c) Se o relógio caiu ou teve a caixa danificada;

d) Se o produto exibe uma perceptível mudança na sua performance, indicando a necessidade de manutenção.

Atenção

Este manual contém todas as informações necessárias para a operação do relógio de ponto convencional MD351.

Recomenda-se ao usuário que leia este manual para um esclarecimento sobre a correta instalação e operação dos equipamentos citados.

1. Especificações

- **Fonte de alimentação:** 110/220Vac (como especificado), 50/60Hz, fase única;
- **Consumo de alimentação:** 2W normal (máx 30w);
- **Sinal de Hora Padrão:** Oscilação à Quartzo;
- **Precisão de Hora:** mais ou menos 3 (três) segundos por semana;
- **Segurança em caso de falha de energia:** Operação total de todas as funções após a queda de energia e memória de back-up para os 36 (trinta e seis) meses subsequentes;
- **Ambiente de utilização:** Temperatura: 0°C – 40
Umidade: 40% - 80% (sem condensação)
- **Dimensões externas:** 190mm (largura) x 210mm (altura) x 130mm (profundidade);
- **Peso:** aproximadamente 3 Kg;
- **Espelho de Ponto Padrão:** 86mm (largura) x 186mm (altura) (semi-mensal);

2. Recursos

2.1. Controle programado para horários de trabalho

Impressão em linha, 2 cores de fita, posição IN/OUT. A melodia interna e sinaleiro externo podem ser ajustados opcionalmente em 78 passos.

2.2. Programa semanal

O dia da semana pode ser programado em semanas.

2.3. Configuração automática de final de mês

A configuração de final de mês é feita automaticamente independente de meses pares ou ímpares, anos normais ou bissextos, caso esteja programada.

2.4. Função do sinaleiro

A duração do sinaleiro pode ser ajustada de 0 a 99 segundos.

2.5. Função IN/OUT

A posição IN/OUT pode ser ajustada através de programação eletrônica.

2.6. Segurança em caso de falha de energia

(Aplicável somente nos modelos com bateria de backup)

- Bateria de Ni-Cd garante a impressão completa da operação após a falha de energia;
- Quando a bateria estiver baixa no momento da impressão, o display de LCD apaga. Tanto o horário quanto os programas são preservados por uma bateria de Lithium por cerca de 36 meses.
- Após a energia ser retomada, o relógio de ponto avançará automaticamente para o horário presente.

2.7. Display de hora

O display que acompanha os equipamentos de séries digitais é um LCD amplo e fácil de ser usado. Ele mostra a data, AM/PM (quando configurado no sistema de 12 horas), hora, dia da semana e outros códigos.

2.8. Funções especiais

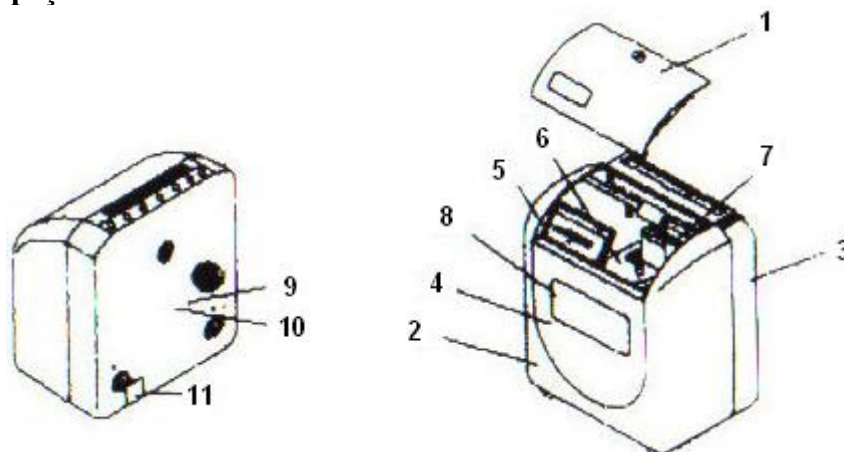
Controle de horário de verão e configuração automática de final de mês através de um calendário especial.

OBS: As especificações e funções estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

3. Preparação / Instalação

3.1. Estrutura do relógio de ponto

3.1.1. Nome das peças externas



- 1 – Tampa
- 2 – Gabinete (Frontal)
- 3 – Cobertura traseira
- 4 – Relógio frontal
- 5 – Marca
- 6 – Cartucho de fita
- 7 – Cabeçote de impressão
- 8 – LCD amplo
- 9 – Orifício de ajuste de volume
- 10 – Orifício de reinicialização
- 11 – Orifício externo de saída de sinal

3.1.2. Fonte de energia

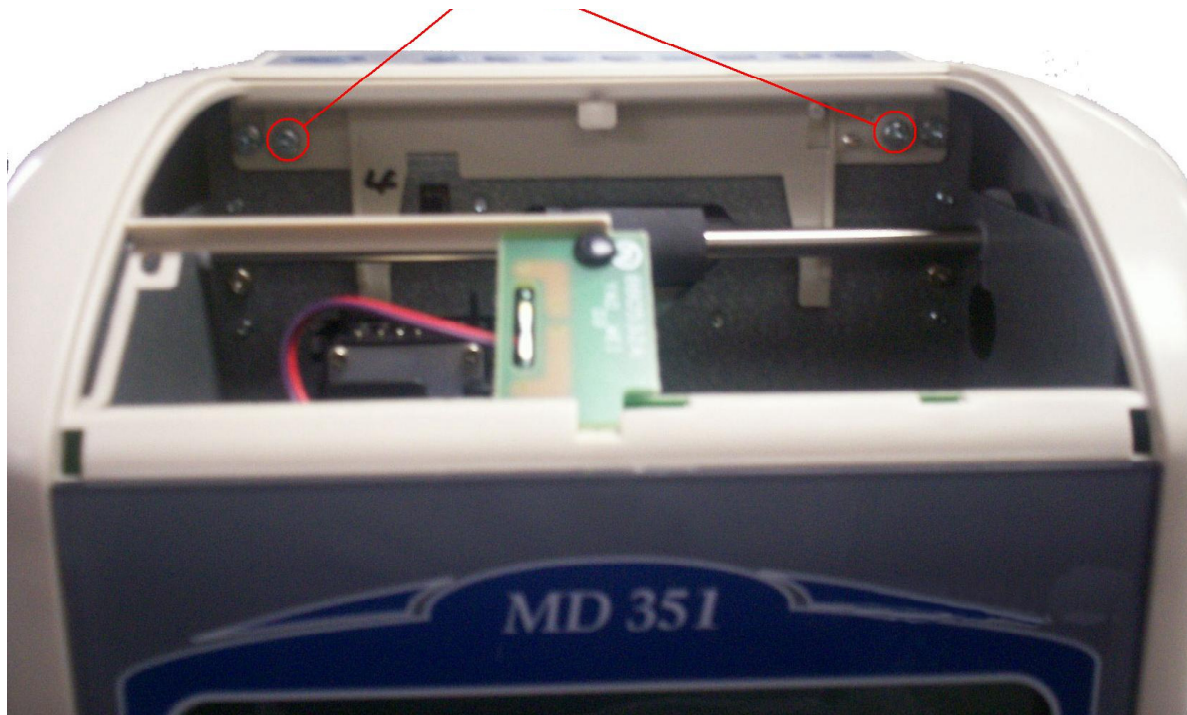
Utilize uma fonte de energia com a voltagem estável (estabilizada) e que seja independente de outro equipamento.

3.1.2.1. Seletor de voltagem

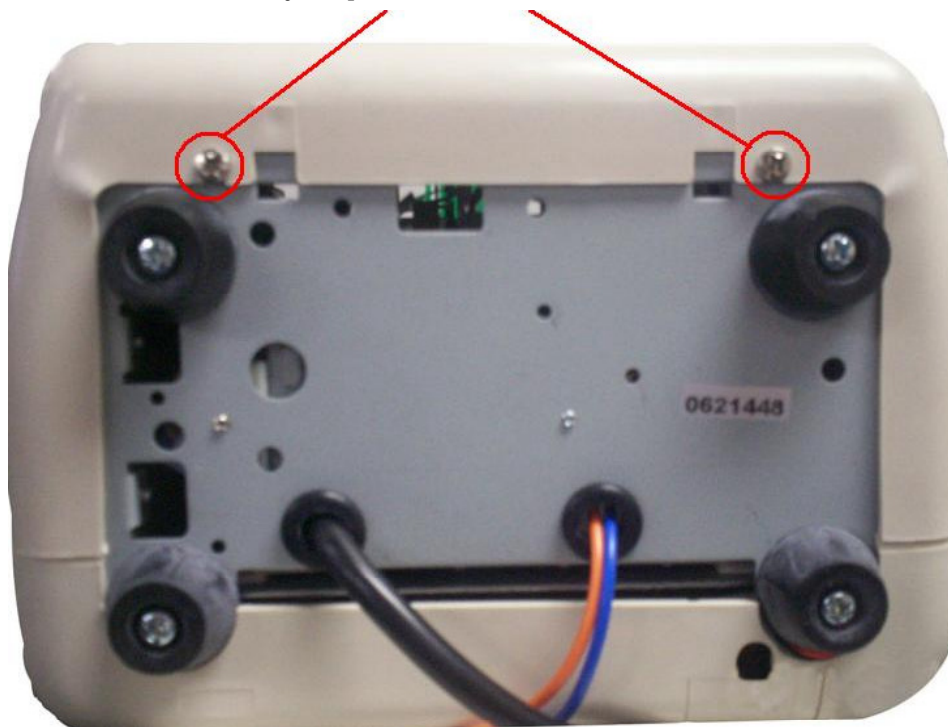
Antes de ligar o equipamento verifique qual é a voltagem do local onde será instalado e posicione o seletor de voltagem para a voltagem correspondente.

Para mudar a voltagem do relógio é necessário abri-lo retirando os parafusos de fixação da parte frontal da caixa, conforme indicados nas imagens abaixo:

Parafusos de fixação da parte frontal da caixa



Parafusos de fixação da parte frontal da caixa



Após a abertura da caixa, será possível visualizar a placa fonte.



Jumpeado nos pinos **1 e 2** o relógio está configurado para trabalhar em **110 vac**.

Jumpeado nos pinos **2 e 3** o relógio está configurado para trabalhar em **220 vac**.

3.1.3. Instalação

Instale o relógio de ponto em um suporte de 75 cm a 80 cm de altura do chão.

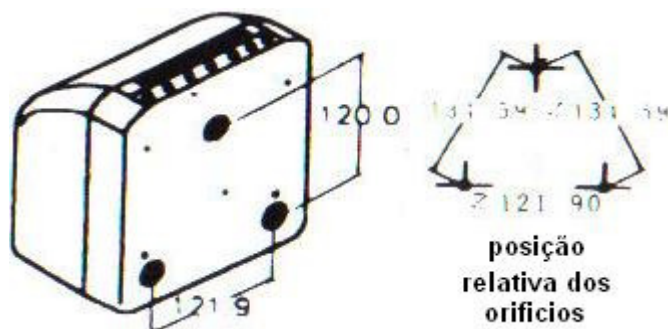
Tome cuidado ao instalar o equipamento em um dos seguintes locais:

- Locais onde possa haver exibição direta de raios solares ou altas temperaturas tal como um aquecedor;
- Locais onde a temperatura seja extremamente alta;
- Locais onde possa ser exposto á água ou condições de alta umidade, resultando em condensação.

3.1.4. Montagem na parede

Posicione 3 parafusos de 95 cm a 125cm no chão.

Prenda a unidade nos parafusos através dos orifícios na tampa traseira, conforme mostrado na figura abaixo.



Para facilitar a instalação, utilize o gabarito que acompanha o relógio.

4. Configurações

Abra a tampa com a energia ligada para inserir o status do programa e utilize os botões no painel de operação para ajusta-lo. As funções de cada botão estão descritas abaixo:

| | | | | | | | |
|------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| PRO | IN | OUT | IN | OUT | IN | OUT | + - |
| P1 | ENTRADA MANHÃ | SAÍDA MANHÃ | ENTRADA TARDE | SAÍDA TARDE | ENTRADA HORA EXTRA | Pagamento final | ENTER |
| P2 | Ano/Modo/Data | TD/Hora/Minutos | Impressão | Horário de Verão | I/O | | |
| P3 | Alterar dia Semanal | Duração Configurar HLL | Buzzer Sincronia | Fita Segundos: Zero | Configuração de Valor | | |

PRO: Pressione este botão para selecionar o grupo de programa. No status **P1**, pressione o botão **PRO** para inserir o status **P2**. Pressione o botão **PRO** novamente para inserir o status **P3**.

CL: Pressione os botões + e – ao mesmo tempo para cancelar o conteúdo dos programas existentes.

4.1. Configurando a Data

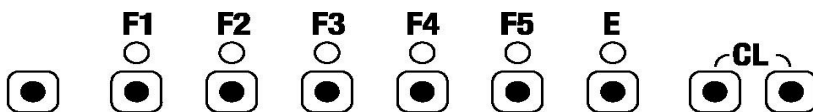
Para alterar a data do relógio é utilizada a programação 1 (P1).

Exemplo: Alterar 14 de outubro de 1999 (quinta-feira) para 22 de novembro de 1999 (segunda-feira)

1 - Abra a tampa, o display exibirá P1.



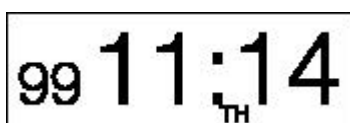
2 - Pressione o botão F1.



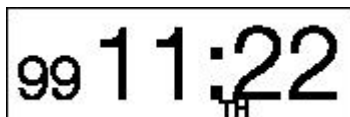
3 – Pressione o botão + ou – para alterar o ano para 99 e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão **E**.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar o mês para 11 e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão **E**.



5 – Pressione o botão + ou – para alterar a dia para 22 e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão **E**.



6 – Pressione o botão + ou – para alterar o dia da semana para segunda-feira (**MO**) e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão **E**.



7 – Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.

4.2. Configurando o Horário

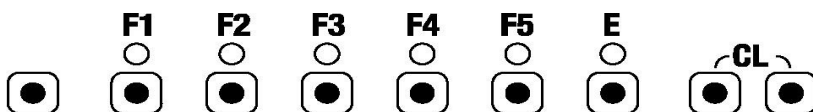
A configuração do horário também é realizada na programação P1.

Exemplo: alterar e 15:14 PM, padrão 24 horas para 10:30 AM, padrão de 24 horas.

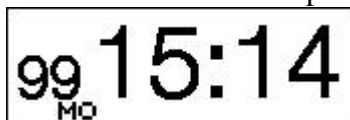
1 – Abra a tampa, o display exibe P1.



2 – Pressione o botão F2.



3 – Pressione o botão + ou – para alterar o sistema de horas para 24 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-lo pressione o botão E.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar a hora para 10 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.

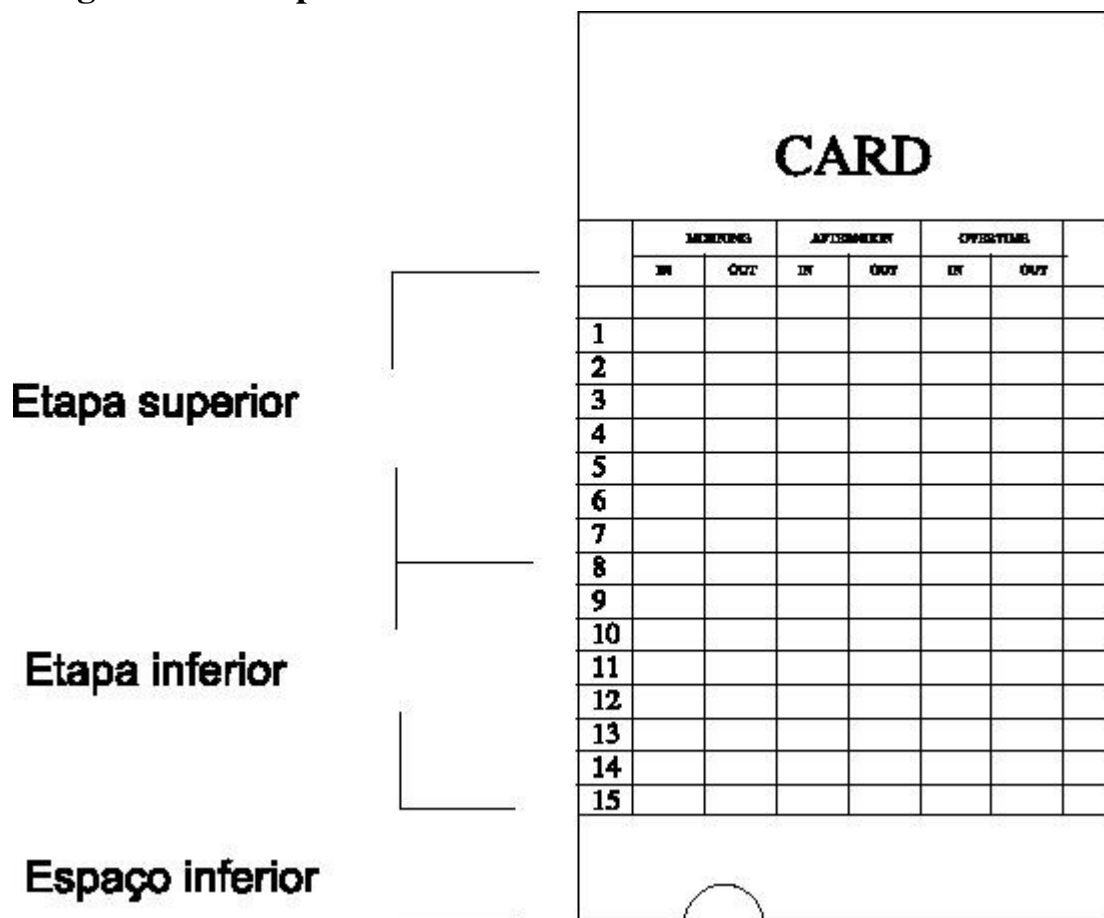


5 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos para 30 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



6 – Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.

4.3. Configurando a Impressão



A função de detecção de quinzena opera somente quando você utilizar nosso cartão padrão (01 cartão de pagamento mensal) ou um equivalente com interruptor de detecção de quinzena.

1 – O tipo de cartão pode ser selecionado de 01 a 17 e se aplica ao tipo de cartão utilizado:

| Tipo de cartão | Valor |
|---|--------------------|
| Pagamento mensal (cartão operacional de detecção de quinzena) | 01 (6mm de altura) |
| Pagamento mensal (cartão não operacional de detecção de quinzena) | 02 (6mm de altura) |
| Pagamento semanal (espaço inferior 23mm) | 03 (6mm de altura) |
| Pagamento semanal (espaço inferior 35mm) | 04 (6mm de altura) |
| Pagamento semanal (espaço inferior 70mm) | 05 (7mm de altura) |
| Pagamento semanal (espaço inferior 23mm) | 06 (6mm de altura) |
| Pagamento semanal (espaço inferior 35mm) | 07 (6mm de altura) |
| Pagamento semanal (espaço inferior 70mm) - vertical | 08 (7mm de altura) |

2 – A indicação de minutos pode ser seleccionada de 01 a 04.

| Indicação de Minuto | Valor | Indicação de Minuto | Valor |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Minuto | 01 | 1/100 hora B | 03 |
| 1/100 hora A | 02 | 1/10 hora A | 04 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 1/60 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | - | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | - | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |
| 1/100 | 00 | 02 | 03 | 05 | 07 | 08 | 10 | 12 | 13 | 15 | - | 48 | 50 | 52 | 53 | 55 | 57 | 58 | - | 90 | 92 | 93 | 95 | 97 | 98 |
| 1/100 | 00 | 00 | 00 | 05 | 05 | 05 | 10 | 10 | 10 | 15 | - | 45 | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | - | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | 95 |
| 1/10 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | - | 04 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | 05 | - | 09 | 09 | 09 | 09 | 09 | 09 |

3 – Indicação de dia da semana

| Impressão do dia da semana | Valor | Impressão do dia da semana | Valor |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Sem indicação | 00 | Francês | 05 |
| Data | 01 | Espanhol | 06 |
| Inglês | 02 | Japonês | 07 |
| Italiano | 03 | Número | 08 |
| Alemão | 04 | | |

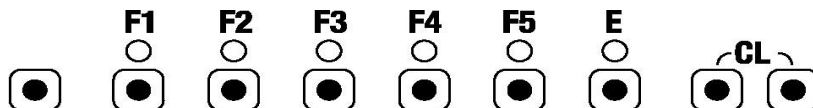
Exemplo: O valor inicial do tipo de cartão e impressão é 01 01 01, cartão de pagamento mensal com cartão operacional de detecção de quinzena, indicação de minuto em minutos e indicação de dia da semana em data.

Para alterar para a etapa inferior de pagamento (espaço inferior 35mm), indicação de minutos em minuto e indicação de dia da semana em inglês, proceda da seguinte forma:

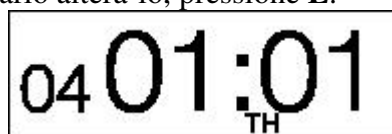
1 – Abra a tampa, o display exibe P1.



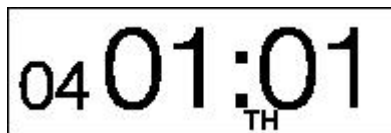
2 – Pressione o botão F3.



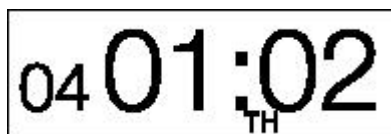
3 – Pressione o botão + ou – para alterar o tipo de cartão e pressione o botão E. Se não for necessário altera-lo, pressione E.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar a indicação de minutos e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão **E**.



5 – Pressione o botão + ou – para alterar a indicação de dia da semana e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-la, pressione o botão **E**.



6 – Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.

4.4. Configurando o horário de verão

Para configurar ou apagar o horário de verão, deve-se ajustar 2 grupos simultaneamente. Ajuste o grupo 1 para iniciar o horário de verão e o grupo 2 para encerrar. O tempo de início e de fim deve ser ajustado para qualquer “HORA” entre 00:00 e 09:00.

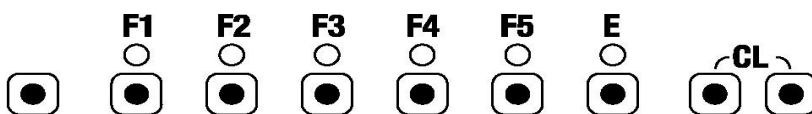
Exemplo:

Data e hora de início: 01 de abril, 02:00

Data e hora de fim: 01 de outubro, 02:00

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão F4.



3 – Pressione o botão + ou – para alterar a hora para 2 e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-la, pressione o botão **E**.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar o mês para 04 (abril) e pressione o botão E. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão E.

12 04:66
TH

5 – Pressione o botão + ou – para alterar o dia para 01 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão E.

12 04:01
TH

6 – O display exibirá a seguinte tela e indicará a configuração da data inicial.

7 – Siga os procedimentos acima a partir do passo 3 para configurar a data final do horário de verão.

8 – Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.

4.5. Alterando a data final do período de pagamento

O valor inicial da data final de pagamento é 31 01 FR (sexta), a de pagamento mensal é 31, a de pagamento semanal é sexta-feira e o dia primeiro é deixado em branco.

Data final de pagamento semanal

31:01
FR ← **Data final de pagamento mensal**

| | | CARD | | | | | |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-----------|------|---------|------|
| | | MORNING | | AFTERNOON | | EVENING | |
| | | IN | EXIT | IN | EXIT | IN | EXIT |
| Primeira linha em branco | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| | Décima sexta linha | 15 | | | | | |
| Superfície do cartão | | | | | | | |

| | | CARD | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-----------|------|---------|------|
| | | MORNING | | AFTERNOON | | EVENING | |
| | | IN | EXIT | IN | EXIT | IN | EXIT |
| Décima sétima linha | 16 | | | | | | |
| | 17 | | | | | | |
| | 18 | | | | | | |
| | 19 | | | | | | |
| | 20 | | | | | | |
| | 21 | | | | | | |
| | 22 | | | | | | |
| | 23 | | | | | | |
| | 24 | | | | | | |
| | 25 | | | | | | |
| | 26 | | | | | | |
| | 27 | | | | | | |
| | 28 | | | | | | |
| | 29 | | | | | | |
| | 30 | | | | | | |
| | Trigésima segunda linha | 31 | | | | | |
| Parte traseira do cartão | | | | | | | |

4.5.1. Para alterar a data final de pagamento (pagamento mensal)

Uma linha em branco significa que uma das 32 linhas foi deixada em branco na superfície e no verso de um espelho de ponto.

A posição de impressão da data de pagamento final é de uma linha acima da linha em branco.

Exemplo: para alterar a data final de pagamento para o vigésimo dia a linha em branco para a décima sexta linha, proceda da seguinte forma:

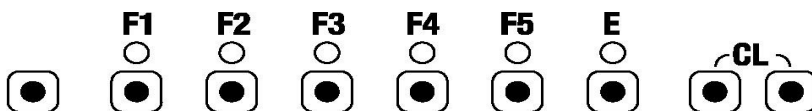
| | | |
|----|--|--|
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |

Pagamento final

Linha em branco

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão F5.



3 – Pressione o botão + ou – para alterar a data final de pagamento para o dia 20 e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-la, pressione o botão **E**.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar a linha em branco para 16 e pressione o botão **E**. Se não for necessário altera-la, pressione o botão **E**.



5 – O dia da semana irá piscar. Pressione o botão **E**. Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.



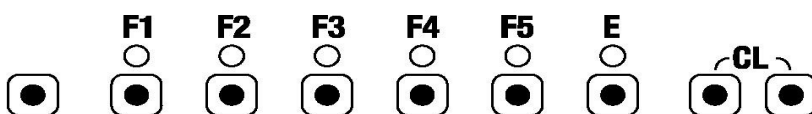
4.5.2. Para alterar a data de pagamento final (pagamento semanal)

Existem 2 formatos de impressão para cartões semanais: Horizontal e vertical. A data de pagamento final para o modo horizontal é configurada na última linha do espelho de ponto enquanto que no modo vertical o cartão não imprime a data de pagamento final.

Exemplo: para alterar a data de pagamento final Sunday (Domingo), proceda da seguinte forma:

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão F5.



3 – Pressione o botão E duas vezes e o dia da semana irá piscar. Pressione o botão + ou – para alterar o dia da semana para SU (DOM) e pressione o botão E.

Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.



OBS: consulte o tópico Configurando a impressão para selecionar cartões de pagamento semanal.

Cartão semanal horizontal
Data final de pagamento é Sunday (Domingo)

| | | | | | | |
|----------------|----------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|
| Número: | | | | | | |
| Nome: | | | | | | |
| | MORNING | | AFTERNOON | | OVERTIME | |
| | IN | OUT | IN | OUT | IN | OUT |
| SEG | | | | | | |
| TER | | | | | | |
| QUA | | | | | | |
| QUI | | | | | | |
| SEX | | | | | | |
| SÁB | | | | | | |
| DOM | | | | | | |

Cartão semanal vertical
Data final de pagamento é Sunday (Domingo)

| | | | | | | |
|----------------|----------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|
| Número: | | | | | | |
| Nome: | | | | | | |
| | MORNING | | AFTERNOON | | OVERTIME | |
| | MON | TUE | WED | THU | FRI | SAT |
| SEG | | | | | | |
| TER | | | | | | |
| QUA | | | | | | |
| QUI | | | | | | |
| SEX | | | | | | |
| SÁB | | | | | | |
| DOM | | | | | | |

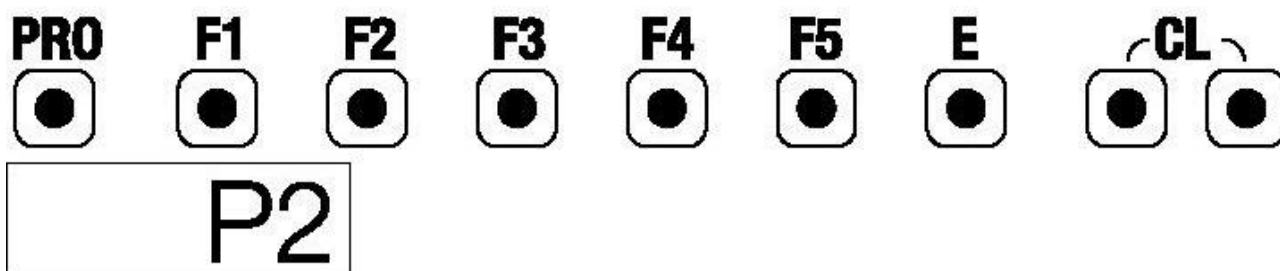
4.6. Alterar a hora do dia

O valor inicial para alterar a hora do dia é configurado em 00:00. A linha de impressão é alterada para 00:00.

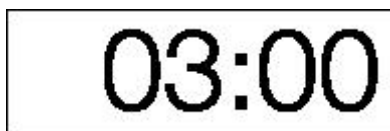
Exemplo: para configurar a hora do dia para 03:00 AM, proceda da seguinte forma:

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

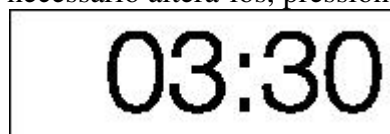
2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.



3 – Pressione o botão F1 e utilize o botão + ou – para alterar a hora do dia para 03 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos do dia para 30 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



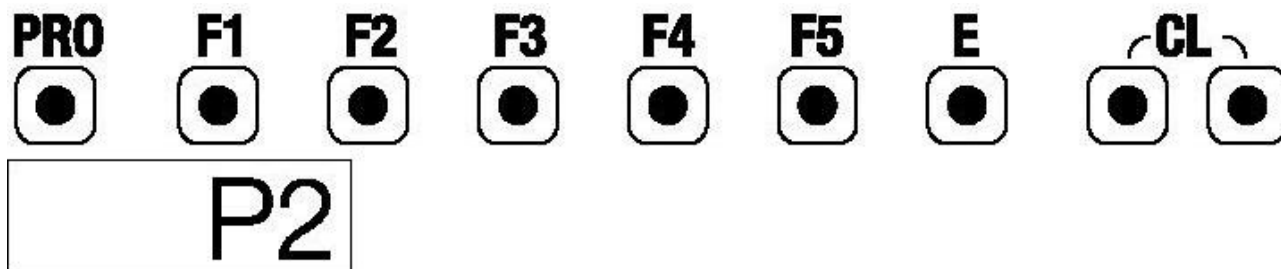
4.7. Alterando a duração do sinaleiro

O valor inicial da duração do sinaleiro é configurado em 05. A duração do sinaleiro é 5 segundos.

Exemplo: para alterar o valor inicial para 10 segundos, proceda da seguinte forma:

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.



3 – Pressione o botão P2 e utilize o botão + ou – para alterar os segundos para 10 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E. Quando o display desligar, a configuração estará completa. Feche a tampa. Se necessário, realize outras configurações antes de fechar a tampa.



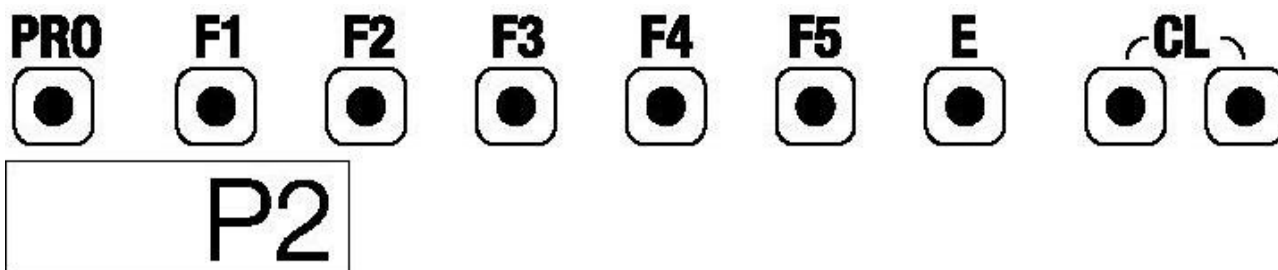
4.8. Configurando o horário do sinaleiro

Ao todo são 42 (quarenta e dois) programas que podem ser configurados e operados em qualquer hora ou dia da semana.

Exemplo: para configurar um sinal sonoro para 08:00, segunda a sexta, e para 05:00 PM todos os dias da semana, proceda da seguinte forma:

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.



3 – Pressione o botão F3 e utilize o botão + ou – para alterar a hora para 08 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos para 00 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



5 – No display de dia da semana, SU (DOM) aparecerá piscando, em seguida pressione botão E para registrar a configuração. Quando o próximo número do programa 02 66 66 aparecer, o registro estará completo.



6 – Pressione o botão + ou – para alterar a hora para 17 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



7 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos para 00 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



8 – No display de dia da semana, SU (DOM) aparecerá piscando, em seguida pressione o botão + para adicionar o dia que o sinalizador sonoro tocará e pressione o botão – para cancela-lo. Para registrar a configuração, pressione o botão E. Quando o próximo número do programa 03 66 66 aparecer, o registro estará completo. Feche a tampa.



4.8.1. Alterando/confirmando a configuração do sinalizador

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.

3 – Pressione o botão F3, o display vai exibir dados do grupo 1 que acabaram de ser inseridos. Se não quiser alterar, pressione o botão F3 para ir para o grupo 2. Siga este procedimento para o grupo específico que quiser alterar (confirme). Pressione o botão + e – simultaneamente para apagar os dados e insira o tempo correto do sinalizador. Pressione o botão E para gravar o valor correto. Quando aparecer o próximo número de programa, o registro estará concluído.

4.9. Configurando a substituição da cor da fita

No total, 18 programas podem ser definidos e operados em uma data específica ou em qualquer dia da semana. Grupos ímpares imprimem em VERMELHO, grupos pares imprimem em AZUL.

Exemplo: VERMELHO imprime às 08:01 (em todos os dias da semana) e AZUL imprime às 17:00 (de segunda à sexta). Proceda da seguinte forma:

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.

3 – Pressione o botão F4 e utilize o botão + ou – para alterar a hora para 08 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos para 01 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



5 – Quando dia da semana exibir SU (DOM) e ficar piscando, pressione o botão E para gravar a configuração. Quando aparecer o número 02 66 66 do próximo programa, o registro estará concluído.



6 – Pressione o botão + ou – para alterar a hora para 17 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione E.



8 – Quando dia da semana exibir SU (DOM) e ficar piscando, pressione o botão + ou – para adicionar o dia que a cor da fita deve ser substituída, e pressione o botão – para cancelar a troca da cor.

Para gravar a configuração, pressione o botão E. Quando aparecer o número 03 16 66 do próximo programa, o registro estará concluído. Feche a tampa.

4.9.1. Alterando/confirmando a configuração de substituição da cor da fita

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.

3 – Pressione o botão F4, o display vai exibir dados do grupo 1 que acabaram de ser inseridos. Se não quiser alterar, pressione o botão F4 para ir para o grupo 2. Siga este procedimento para o grupo específico que quiser alterar/confirmar. Pressione o botão + e – simultaneamente para apagar os dados e insira o tempo correto para a substituição de cor. Pressione o botão E para registrar o valor correto. Quando aparecer o próximo número de programa, o registro estará concluído.

4.10. Configurando o tempo da posição ENTRADA / SAÍDA para mudança automática

No total, 18 programas podem ser definidos e operados em uma data específica ou em qualquer dia da semana. O código de posição precisa ser inserido antes de inserir o horário de mudança automática. O código de posição está descrito abaixo:

- 11 – Manhã IN (ENTRADA)
- 12 – Manhã OUT (SAÍDA)
- 13 – Tarde IN (ENTRADA)
- 14 – Tarde OUT (SAÍDA)
- 15 – Hora Extra IN (ENTRADA)
- 16 – Hora Extra OUT (SAÍDA)

Exemplo: Entrada Manhã 07:00 (todos os dias) Saída Tarde 04:00 PM (de segunda a sexta).

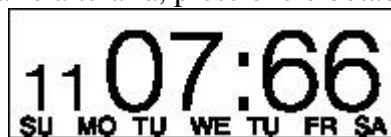
1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.

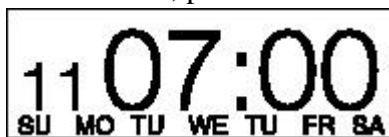
3 – Pressione o botão F5 e utilize o botão + ou – para alterar o código de posição para 11 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-lo, pressione o botão E.



4 – Pressione o botão + ou – para alterar a hora para 07 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



5 – Pressione o + ou – para alterar os minutos para 00 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



6 – Quando dia da semana exibir SU (DOM) e ficar piscando, pressione o botão E para gravar a configuração. Quando aparecer o número 12 66 66 do próximo programa, o registro estará concluído.



7 – Pressione o botão + ou – para alterar o código de posição para 14 e pressione o botão E.



8 – Pressione o botão + ou – para alterar a hora para 16 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



9 – Pressione o botão + e – para alterar os minutos para 00 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



10 – Quando o dia da semana exibir SU (DOM) e ficar piscando, pressione o botão + ou – para adicionar o dia quando a mudança automática deve ficar operacional e pressione o botão – para cancelar a alteração esta função. Para gravar a configuração, pressione o botão E. Quando aparecer o número 15 66 66 do próximo programa, o registro estará concluído. Feche a tampa.

4.10.1. Alterando/confirmando o tempo da posição IN/OUT para mudança automática

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.

2 – Pressione o botão PRO, o display exibe P2.

3 – Pressione o botão F5, o display vai exibir dados do grupo 1 que acabaram de ser inseridos. Se não quiser alterar, pressione o botão F5 para ir para o grupo 2. Siga este procedimento para o grupo específico que quiser alterar/confirme. Pressione o botão + e – ao mesmo tempo para apagar os dados e insira o tempo correto para a mudança automática.

4.11. Configurando impressão semanal

No total, 16 programas podem ser definidos. Aplicável somente para cartões tipo 9, favor consultar a seção 4.3. Configuração de impressão para seleção de tipo de cartão. O espelho de ponto possui 16 linhas na superfície. A configuração do grupo 1 imprime na linha 1, o grupo 2 imprime na linha 2, e assim por diante.

Exemplo: 08:00 AM imprime na linha 1, 01:00 PM imprime na linha 8, o dia de pagamento é domingo; proceda da seguinte forma:

1 – Abra a tampa, o display exibe P1.



2 – Pressione o botão PRO duas vezes, o display exibe P3.



3 – Pressione o botão F1 e utilize o botão + ou – para alterar a hora para 08 e pressione e pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.



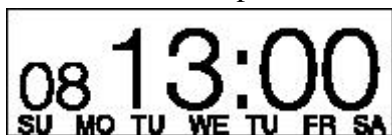
4 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos para 00 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



5 – Quando dia da semana exibir SU (DOM) e ficar piscando, pressione o botão + para adicionar o dia que deve ficar operacional e pressione o botão – para cancelar a alteração desta operação. Para gravar a configuração, pressione o botão E para inserir o próximo programa.

6 – Pressione o botão F1 repetidamente para selecionar o grupo 8 e utilize o botão + ou – para alterar a hora para 13 e em seguida pressione o botão E. Se não for necessário altera-la, pressione o botão E.

7 – Pressione o botão + ou – para alterar os minutos para 00 e pressione o botão E. Se não for necessário altera-los, pressione o botão E.



8 – Quando dia da semana exibir SU (DOM) e ficar piscando, pressione o botão + para adicionar o dia que deve ficar operacional e pressione o botão – para cancelar a alteração desta operação. Para gravar a configuração, pressione o botão E para inserir o próximo programa.

4.11.1. Alterando/confirmando a configuração da impressão semanal

Execute o passo 1 e 2, pressione o botão F1 para selecionar o grupo específico que quiser alterar/confirmar. Em seguida, execute o procedimento do passo 3 para alterar o horário. Etapa inferior de pagamento semanal, o dia de pagamento final é o domingo.

Espaço inferior: 23 mm.

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|
| CARD | | | | | | |
| | MORNING | | AFTERNOON | | OVERTIME | |
| | IN | OUT | IN | OUT | IN | OUT |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| Superfície do cartão | | | | | | |

5. Funções especiais

5.1. Sincronização

Pressione o botão PRO para inserir P3, em seguida pressione o botão F3 para avançar o relógio em um minuto, e o relógio começará com 00 segundos. Cada vez que o botão F3 for pressionado, o relógio avança um minuto.

5.2. Reinicialização de segundos

Pressione o botão PRO para inserir P3, em seguida pressione o botão F4 para parar a contagem de segundos e o relógio automaticamente começará com 00 segundos.

5.3. Ajuste horizontal

Se a impressão não estiver centralizada na coluna, execute os passos abaixo para ajustar a impressão.

Pressione o botão PRO para inserir P3 programando o status, e em seguida pressione o botão F2. Utilize o botão + ou – para alterar para o valor desejado e pressione o botão E para gravar esta configuração. O valor inicial é 50. Se o valor for superior a 50, a impressão ficará à direita. Se o valor for inferior a 50, a impressão ficará a esquerda. Valores +1 ou –1 ajustam a impressão em 0.125mm para cada lado.

5.4. Ajuste vertical

Se a impressão não estiver centralizada na linha, execute os passos abaixo para ajustar a impressão.

Pressione o botão PRO para inserir P3 programando o status. Em seguida, pressione o botão F5. Use o botão + ou – para mover para o valor desejado e pressione o botão E para gravar esta configuração. O valor inicial é 50. Se o valor for superior a 50, a impressão ficará mais para cima. Se o valor for inferior a 50, a impressão ficará mais para baixo. Valores +1 ou –1 ajustam a impressão em 0.5mm para cada lado.

5.5. Chave de REINICIALIZAÇÃO

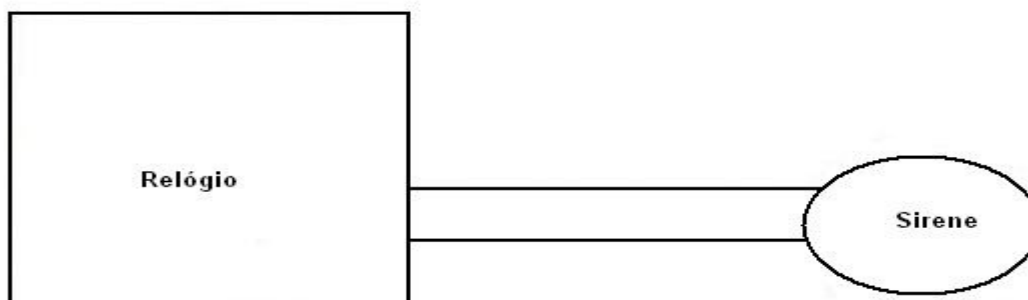
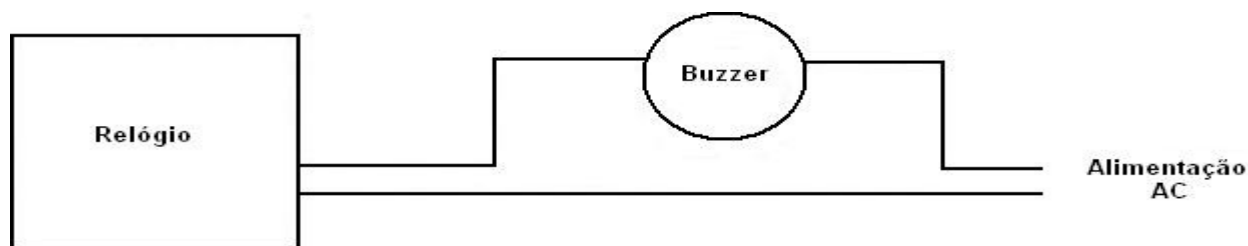
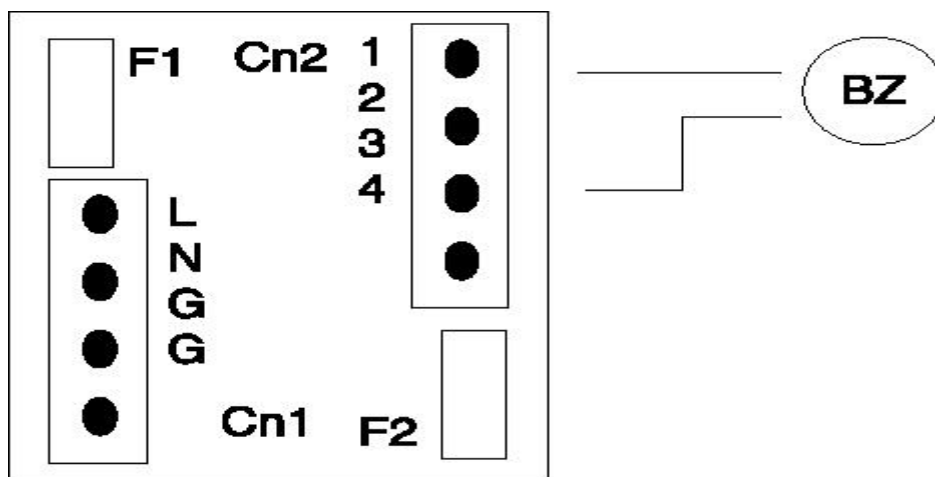
Pressione a chave SW1 na placa principal do relógio. Todos os dados serão removidos e voltarão para o valor inicial.

6. COMO CONECTAR UMA SIRENE EXTERNA

Os fios de saída do sinaleiro ficam na parte de baixo do relógio de ponto, que fornece saída de alimentação AC para um dispositivo de sondagem externo no horário programado.

F1: Fusível para fonte de alimentação AC 0,5A

F2: Fusível para dispositivo sonoro externo 1A.



7. SUBSTITUIÇÃO DA FITA DE IMPRESSÃO

- 1 – Insira a chave na fechadura e gire-a no sentido horário (figura 1)
- 2 – Remova a tampa (figura 2)
- 3 – Segure o cartucho pressionando com o polegar em A e com o dedo médio pressionando o ponto B
- 4 – Puxe o cartucho para cima, na direção C (figura 3)
- 5 – Insira um novo cartucho entre a cabeça de impressão e a placa de guia e gire o botão no sentido horário.
- 6 – Conecte as articulações no cartucho com os espaços na base da fita. Pressione o cartucho até que encaixar no lugar correto (“clique”).
- 7 – Gire o botão no sentido horário para remover qualquer folga na fita.
- 8 – Conecte as presilhas da tampa (A, B) com as presilhas do gabinete (C, D). Pressione a tampa para baixo até encaixar no lugar correto (figura 4).
- 9 – Insira a chave e gire-a em sentido anti-horário.



Fig-1

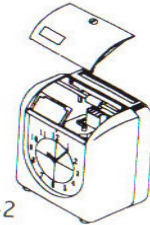


Fig-2

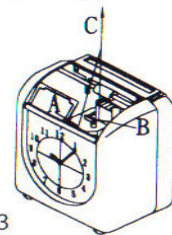


Fig-3

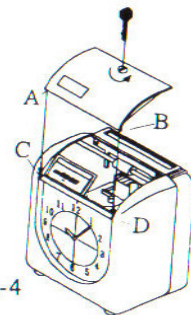


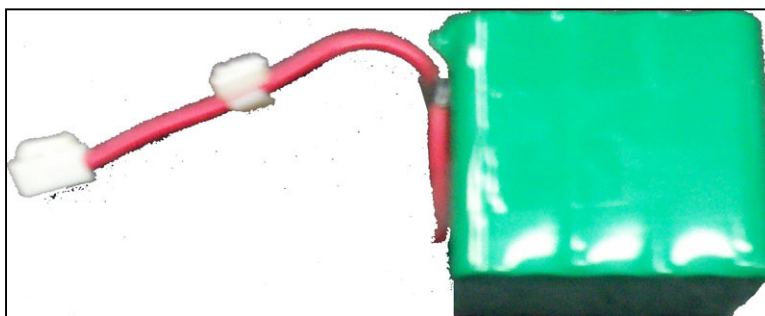
Fig-4

8. BATERIA NO-BREAK

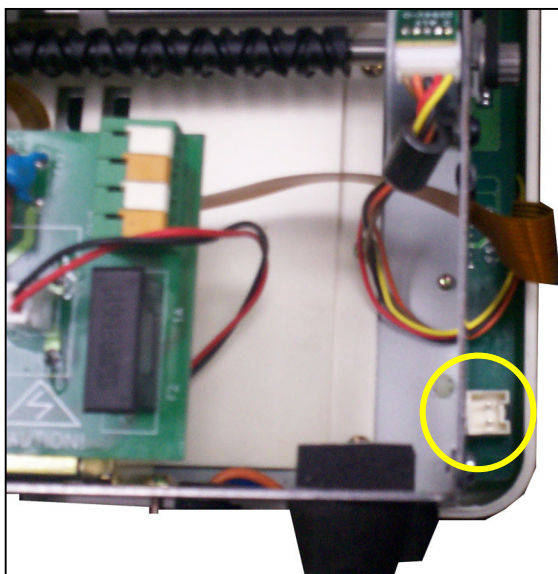
Opcionalmente pode ser ligado um pack de bateria no-Break no relógio, proporcionando um funcionamento normal de aproximadamente 12 horas, e em stand-by por aproximadamente 24 horas.

O banco de pilhas é composto por 12 pilhas recarregáveis de NiCd (níquel-cádmio).

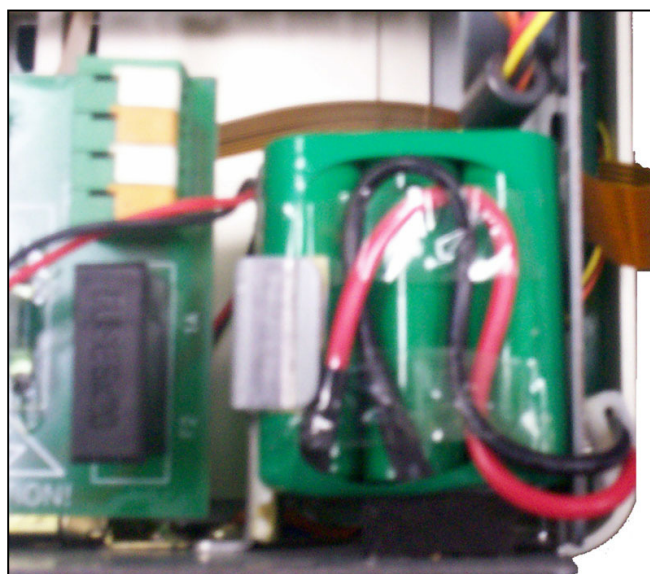
O banco de pilhas localiza-se na parte inferior do relógio, ao lado da placa fonte é conectado à placa principal e é colado com fita adesiva à caixa do relógio.



Pack de bateria no-Break



Conector do pack de bateria no-Break



Bateria no-Break na posição correta.

9. COMO REMOVER E INSTALAR O GABINETE E A TAMPA TRASEIRA

9.1. Remoção e instalação do gabinete

- 1 – Abra a tampa (consulte a figura 1 e 2)
- 2 – Utilize uma chave de fenda para remover (A, B) 2 parafusos. (figura 5)
- 3 – Deite o relógio de ponto.
- 4 – Utilize uma chave de fenda para soltar a tampa.

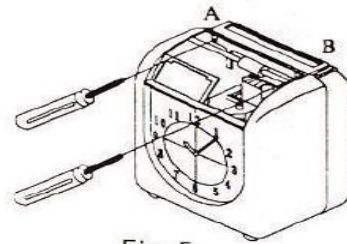


Fig-5

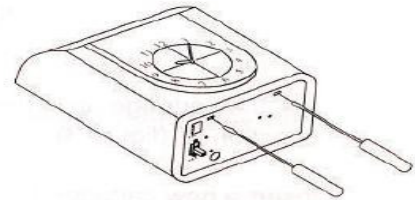


Fig-6

9.2. Remoção da tampa traseira

- 1 – Utilize uma chave de fenda pequena para remover o rebite de plástico (A). Remova a placa LCD do relógio. (figura 7)
- 2 – Utilize uma chave de fenda para remover 2 parafusos (B).
- 3 – Vire o relógio de ponto ao contrário.
- 4 – Utilize uma chave de fenda para remover (C, D) 2 parafusos. (figura 8).
- 5 – Mova a tampa traseira em sua direção para remove-la.
- 6 – Para instalar a tampa traseira, siga os procedimentos acima, na ordem inversa.

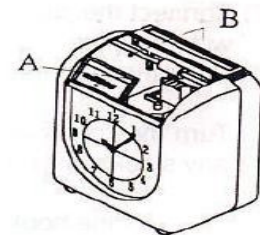


Fig-7

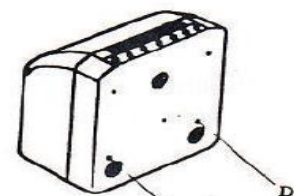


Fig-8

10. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1 – O relógio de ponto não aceita o espelho de ponto.

- Falha de energia.
- O cabo de força está desconectado.
- Mal funcionamento do sensor do espelho de ponto, entre em contato imediatamente com o representante onde adquiriu o produto.

2 – Um longo bip sonoro é ouvido, sem impressão.

- O cartão foi inserido ao contrário, favor inserir o cartão corretamente.
- Se o relógio de ponto não voltar ao normal, entre em contato com o representante.

3 – Impressão incorreta

- Configuração incorreta de horário, favor reinicializar o horário.

4 – Posição de impressão está errada.

- Configuração incorreta da data de período final de pagamento etc. Favor corrigir configuração.

5 – Impressão clara demais

- A fita está gasta, favor substituí-la.
- A fita não está colocada corretamente, favor corrigir a posição.

6 – O horário impresso é diferente do horário exibido no relógio.

- Desligue e ligue o relógio.
- Se o LCD exibir EC3, há mau-funcionamento no movimento do relógio. Por favor, entre em contato com o representante.

7 – O relógio de ponto não funciona.

- Verifique se o fusível da placa fonte queimou.
- Pressione o botão REINICIAR na placa principal.
- Se não funcionar, por favor, entre em contato com o representante.

8 – Lista de códigos de erro.

- ECO: Erro de movimento do relógio;
- EC1: Erro do motor (movimento horizontal);
- EC2: Erro do motor (movimento vertical);
- EC3: Erro do sensor de detecção do espelho de ponto.

AVISO – A conexão ou descarte impróprio da bateria recarregável pode resultar em incêndio ou explosão. Substitua com bateria Ni-MH, J-AA, 1200mA X 12, em 1,2 VDC.



É terminantemente proibida reprodução total ou parcial deste manual, bem como seu uso para qualquer fim que não seja a consulta de como operar o relógio, sem o prévio consentimento, por escrito, da MADIS RODBEL Soluções de Ponto e Acesso Ltda.

A MADIS RODBEL Soluções de Ponto e Acesso Ltda se reserva o direito de efetuar quaisquer modificações em novos equipamentos, sem a obrigatoriedade de fazê-las em outros já vendidos, a não ser por motivo de mau funcionamento decorrente de defeitos de fabricação, dentro do prazo de garantia.

Todas as informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.