



# Manual de Instruções

---



## Relógio Pontto

---



1	INTRODUÇÃO .....	3
2	APRESENTAÇÃO .....	4
2.1	APARÊNCIA EXTERNA.....	4
2.2	INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO.....	5
2.3	IDENTIFICAÇÃO DAS TECLAS .....	6
2.4	CHAVES INTERNAS .....	7
3	INSTALAÇÃO .....	8
3.1	PONTOS DE FIXAÇÃO NA PAREDE.....	8
3.2	ALIMENTAÇÃO .....	9
4	INSTRUÇÕES PARA ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO .....	10
4.1	COMO TER ACESSO À CHAVE DE CONFIGURAÇÃO .....	10
4.2	ENTRANDO NO MODO DE CONFIGURAÇÃO .....	11
5	CONFIGURAÇÃO .....	12
5.1	ANO .....	12
5.2	MÊS E DIA .....	13
5.3	HORA .....	14
5.4	HORA PARA MUDANÇA DA LINHA DO DIA .....	15
5.5	FORMATO 12H / 24H.....	16
5.6	POSIÇÃO DE IMPRESSÃO .....	17
5.7	HORÁRIO DE VERÃO .....	18
5.8	VERIFICAÇÃO DE FRENTE E VERSO (VERIFICAÇÃO DE QUINZENA) .....	19
6	DEFININDO A COR DA IMPRESSÃO.....	20
7	ALARME MUSICAL / SIRENE.....	22
8	MUDANÇA AUTOMÁTICA DE COLUNA.....	24
9	EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO .....	26
9.1	CONFIGURAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A EMPRESA A: .....	26
9.2	PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAÇÃO .....	27
9.3	CONFIGURAR A HORA PARA MUDAR A COR DA IMPRESSÃO.....	29
10	EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO DE MUDANÇA DE LINHA DO DIA ....	34
11	CUIDADOS .....	36
12	SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	37
13	MANUTENÇÃO .....	39
13.1	SUBSTITUIÇÃO DA FITA .....	39
13.2	TROCA DA BATERIA DE MANUTENÇÃO DA CONFIGURAÇÃO:.....	40
13.3	INSTALAÇÃO DA SIRENE .....	41
13.3.1	SIRENES HOMOLOGADAS PELA TOPDATA PARA O RELÓGIO PONTTO:.....	42
13.4	INSTALAÇÃO DO ALTO-FALANTE.....	43
14	PADRÃO DO CARTÃO .....	44
15	ESPECIFICAÇÕES .....	45

## 1 Introdução

O Relógio Pontto é o equipamento ideal para a marcação do ponto através da impressão direta nos cartões dos funcionários.

O equipamento conta com um sistema inteligente que percebe que o cartão é inserido. O cartão é puxado automaticamente, a impressão da hora e do dia são feitas e o cartão é devolvido ao funcionário.

Essa tecnologia traz maior velocidade ao processo de marcação de ponto, bem como maior comodidade aos usuários.

O equipamento possui um design diferenciado e conta com um display com luz de fundo azul que apresenta a hora atual em números grandes, facilitando a leitura.

A impressão dos horários pode ser feita em duas cores, de forma que as horas em atraso ou fora do período normal sejam impressas em vermelho. Esse recurso facilita a análise do cartão no momento da totalização. Essa opção pode ser configurada conforme os horários da empresa.

O relógio pode ser configurado para controlar um alarme de aviso de entrada e saída dos funcionários. Esse alarme pode ser interno, através de um toque musical, ou externo, controlando uma sirene. O volume do toque musical pode ser ajustado.

O equipamento conta com uma bateria de “no break” para operar na falta de energia. A instalação e a operação do Relógio Pontto são muito simples.

Leia o manual para obter o máximo do seu produto.

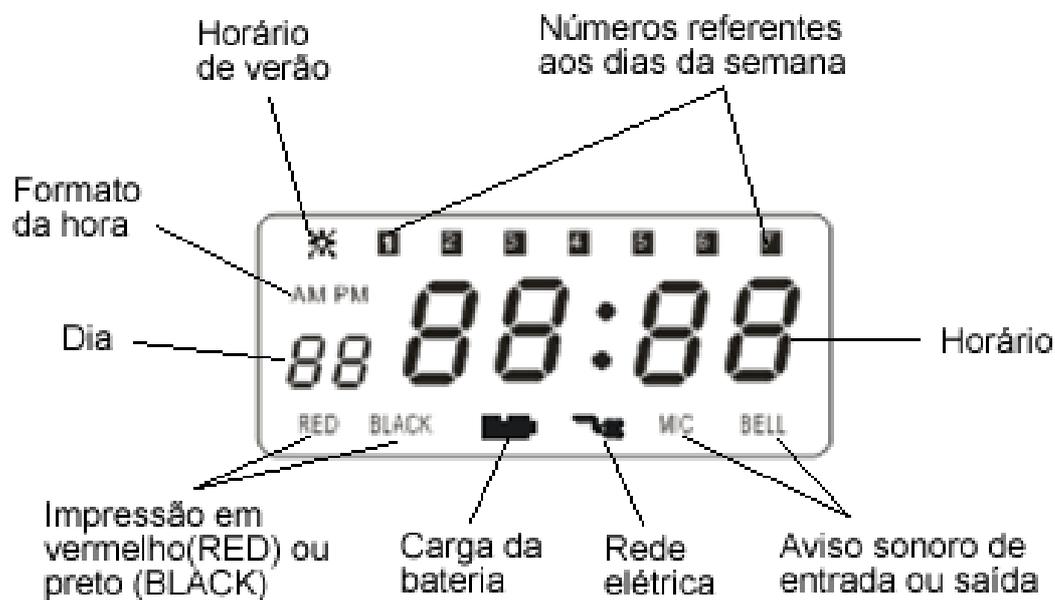


## 2 Apresentação

### 2.1 Aparência externa



## 2.2 Informações apresentadas no display de cristal líquido



### 2.3 Identificação das teclas

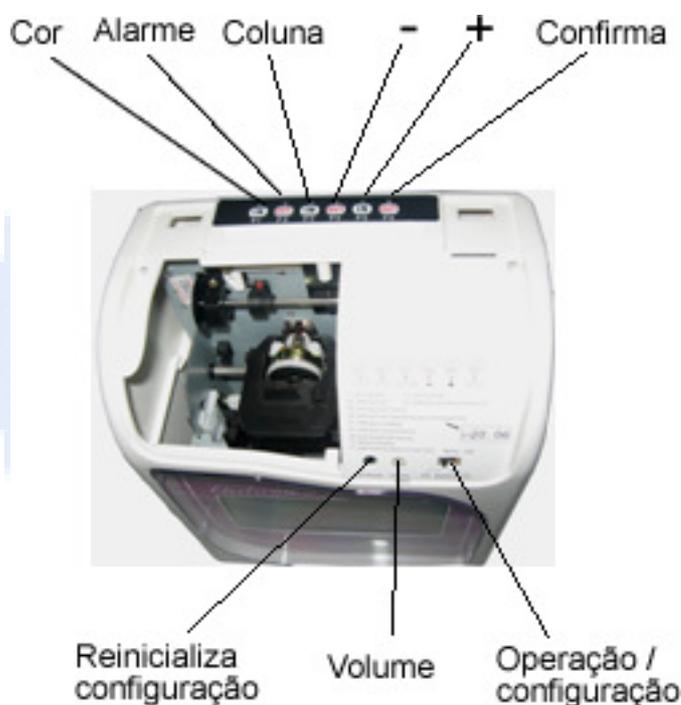
São 6 teclas identificadas por P1, P2, P3, P4, P5 e P6.

As teclas são utilizadas no modo de operação para selecionar a coluna a ser impressa no cartão, da seguinte forma:

Modo de operação					
P1 (ENT)	P2 (SAI)	P3 (ENT)	P4 (SAI)	P5 (ENT)	P6 (SAI)
Entrada manhã	Saída manhã	Entrada tarde	Saída tarde	Entrada extra	Saída extra

Já no modo de configuração as teclas assumem as funções abaixo:

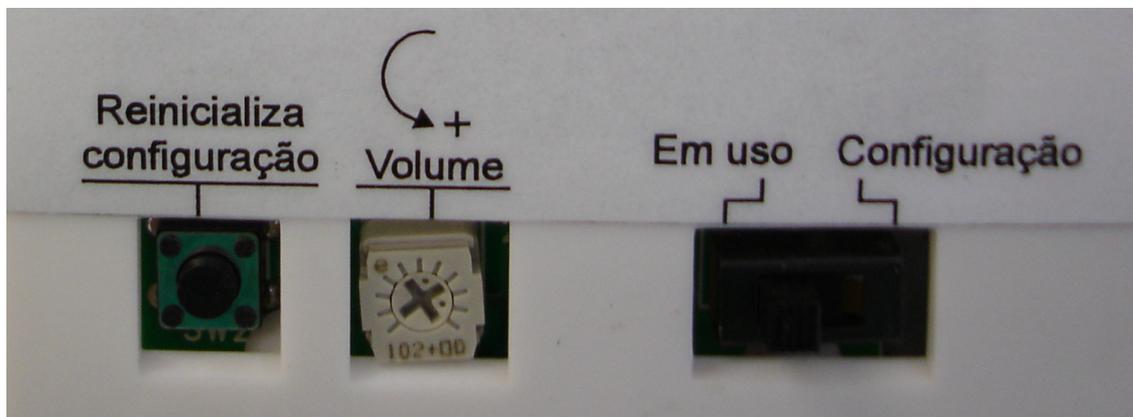
Modo de configuração					
P1	P2	P3	P4	P5	P6
Cor	Aviso sonoro	Coluna	(-) Decrementa	(+) Incrementa	Confirma



## 2.4 Chaves internas

Ao abrir a tampa pode-se ver à direita 3 chaves, com as seguintes funções:

- Reinicializa configuração: reinicia todas as configurações do relógio para o padrão de fábrica.
- Volume: permite o ajuste do volume do alarme musical interno. O ajuste do volume é no sentido anti-horário, ou seja, para o maior volume deve-se girar a chave toda para a esquerda.
- Chave de seleção de modo: chave utilizada para colocar o relógio em um dos modos a seguir.
  - Modo de configuração: posição “Configuração”.
  - Modo de operação normal: posição “Em uso”.



### 3 Instalação

#### 3.1 Pontos de fixação na parede

Os pontos de fixação na parede são separados por 94mm.



E estão localizados na posição indicada abaixo.



### 3.2 Alimentação

1. Verifique se a tensão da rede está de acordo com a tensão de operação do equipamento, 110V ou 220V.
2. Conecte o relógio à rede elétrica.
3. Efetue a configuração do equipamento conforme os itens 4 e 5 desse manual.
4. O Relógio Pontto está pronto para ser usado.

## 4 Instruções para entrar no modo de programação

### 4.1 Como ter acesso à chave de configuração

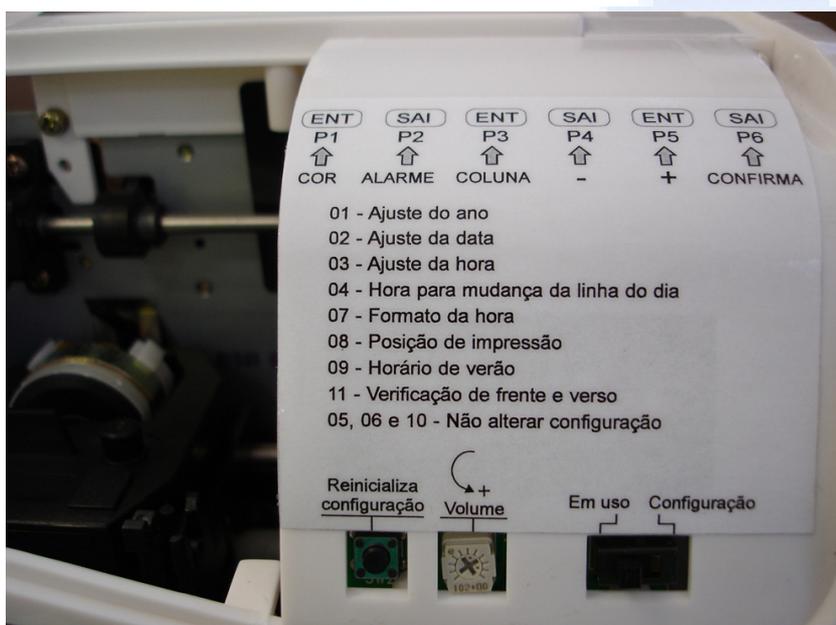
Coloque a chave no fecho a e gire no sentido horário. Retire a tampa.



Chave na horizontal  
Tampa aberta

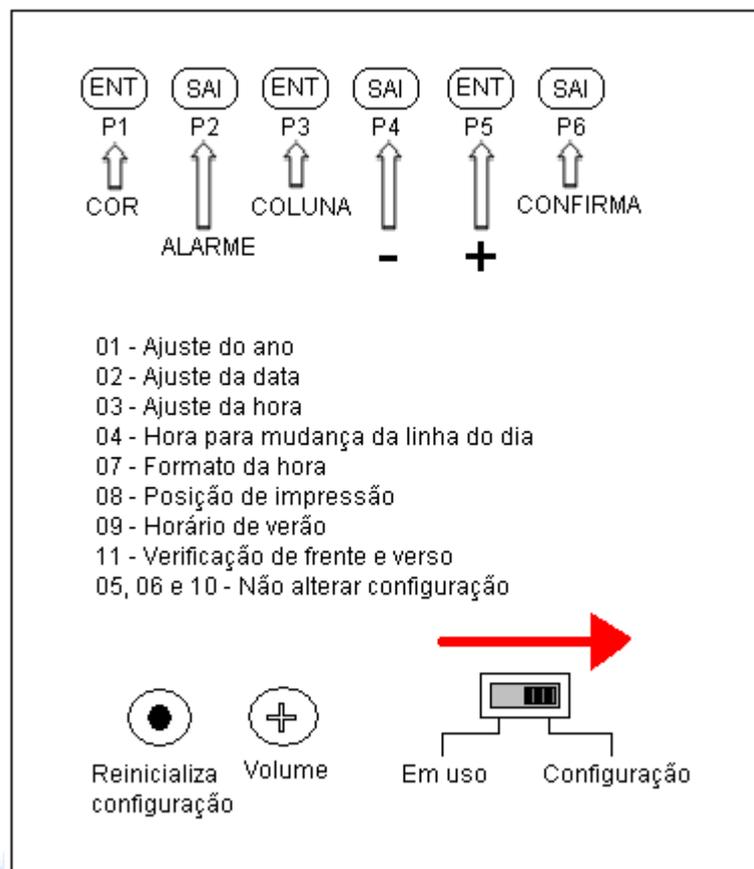


Retire a tampa para ter acesso à chave de configuração.

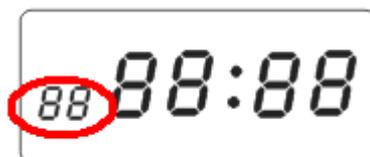


## 4.2 Entrando no modo de configuração

Entre no modo de configuração posicionando a chave de configuração para a direita.



A etiqueta interna mostra a função das teclas que são utilizadas para a configuração, e o número de cada uma das funções a serem ajustadas. Esse número é apresentado na lateral esquerda do display, conforme mostrado abaixo.

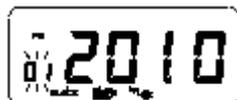


## 5 Configuração

### 5.1 Ano

Permite a configuração do ano atual.

1. Para entrar no modo de configuração, posicione a chave de seleção para a direita. Pressione até que o número 01 seja mostrado.



2. Pressione a tecla CONFIRMA (P6) para entrar na opção de configuração do ano.
3. Pressione  (P4 / P5) para selecionar o ano correto.



4. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar o ano e seguir para a próxima opção de configuração.
5. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



## 5.2 Mês e Dia

Permite a configuração do mês e dia atuais.

1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4 / P5) até que o número 02 seja mostrado.



2. Pressione “CONFIRMA”(P6) para entrar na opção de configuração da data.
3. Pressione   (P4 / P5) para selecionar o mês correto.



4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar.
5. Pressione   (P4 / P5) para selecionar o dia correto.



6. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar o dia e seguir para a próxima opção de configuração.
7. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



### 5.3 Hora

Permite a configuração da hora correta.

1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4 / P5) até que o número 03 seja mostrado.



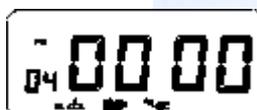
2. Pressione “CONFIRMA” (P6) para entrar na opção de configuração da hora.
3. Pressione   (P4 / P5) para acertar a hora.



4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar o valor.
5. Pressione   (P4 / P5) para acertar o minuto.



6. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar o valor e seguir para a próxima opção de configuração.
7. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



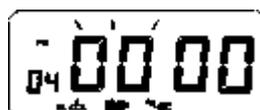
#### 5.4 Hora para mudança da linha do dia

Essa configuração permite ao cliente escolher um horário que se adeque ao turno empregado em sua empresa, pois nessa opção será possível configurar um horário para que o Pontto realize a mudança de data e do posicionamento do novo dia.

1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4 / P5) até que o número 04 seja mostrado.



3. Pressione   (P4 / P5) para escolher a hora para a mudança.



4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar a hora.
5. Pressione   (P4 / P5) para selecionar o minuto da mudança.



6. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar o horário de mudança de linha do dia e seguir para a próxima opção de configuração.
7. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.





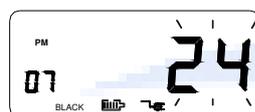
## 5.5 Formato 12h / 24h

Com essa configuração, o cliente pode escolher se o horário será exibido no formato 12 horas (após o meio-dia a hora volta a ser exibida a partir do número 1) ou no formato 24 horas.

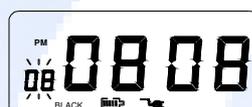
1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4 / P5) até que o número 07 seja mostrado.



2. Pressione “CONFIRMA”(P6) para escolher o formato de apresentação das horas.
3. Pressione   (P4 / P5) para escolher entre 24 ou 12. Valor padrão: 24.



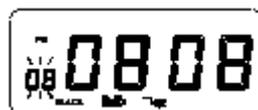
4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar a escolha e seguir para a próxima opção de configuração.
5. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



## 5.6 Posição de impressão

Essa configuração permite o ajuste da posição de impressão das marcações para que sejam corrigidas diferenças no padrão dos cartões utilizados.

1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4/P5) até que o número 08 seja mostrado.



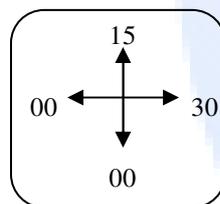
2. Pressione “CONFIRMA” (P6) para configurar a posição de impressão.
3. Pressione   (P4/P5) para escolher um número entre 00 e 15, referente ao ajuste vertical da posição de impressão. Quanto maior o número, mais alta a posição de impressão. **Valor padrão (cartão Topdata): 08.**



4. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar a escolha e passar para o ajuste horizontal da posição de impressão. Pressione   (P4/P5) para escolher um valor entre 00 e 30. Quanto maior o número mais à direita será a impressão. **Valor padrão (cartão Topdata): 12.**



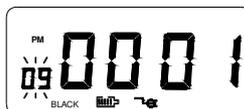
5. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar os valores e seguir para a próxima opção de configuração.
6. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



## 5.7 Horário de verão

Permite ao cliente configurar o horário de verão.

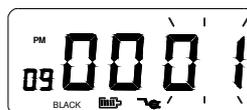
1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4 / P5) até que o número 09 seja mostrado.



2. Pressione “CONFIRMA”(P6) para configurar o horário de verão.
3. Pressione   (P4 / P5) para escolher o mês de início do horário de verão.



4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar.
5. Pressione   (P4 / P5) para escolher o dia de início do horário de verão.



6. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar.
7. Pressione   (P4 / P5) para escolher a hora de início do horário de verão.



8. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar e repita os mesmos passos para configurar o mês, o dia e a hora de fim o horário de verão.
9. Pressione “CONFIRMA”(P6) para seguir para a próxima opção de configuração.
10. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



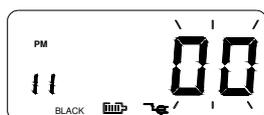
### 5.8 Verificação de frente e verso (verificação de quinzena)

Essa configuração permite ao cliente escolher se a verificação de quinzena ficará ou não habilitada. Em caso afirmativo, caso o cartão seja colocado do lado incorreto, o Pontto não aceitará a marcação. Será emitido um aviso sonoro (bip) e o cartão será empurrado para cima novamente para que o usuário coloque-o do lado correto.

1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione  (P4 / P5) até que o número 11 seja mostrado.



2. Pressione “CONFIRMA”(P6) para alterar o tipo de cartão.
3. Pressione  (P4 / P5) para selecionar 00 ou 01.  
00 : Verificação de quinzena ativa (cartão com recorte) - Valor padrão.  
01 : Sem verificação de quinzena (cartão sem recorte)



4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar e seguir para a próxima opção de configuração.
5. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.

**ATENÇÃO:** Não alterar a configuração dos itens 05, 06 e 10 do menu.

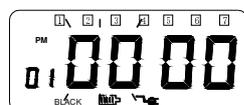
## 6 Definindo a cor da impressão

A fita padrão possui duas cores: preta e vermelha. Através desta funcionalidade é possível configurar que a partir de um horário uma cor será usada para a impressão do registro de ponto e a partir de outro horário a marcação poderá ser com outra cor. Essa configuração é bastante útil quando se deseja saber quais funcionários entraram ou saíram fora do horário correto.

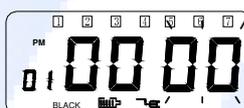
1. No modo de configuração pressione COR (P1) para entrar na opção de definição da cor de impressão.



2. Pressione  $\leftarrow$   $\rightarrow$  (P4 / P5) para selecionar o número do horário em que a cor irá mudar. Se não houver dados a configuração será iniciada a partir do número 01.
3. Pressione “CONFIRMA”(P6) para configurar o horário.
4. Pressione  $\leftarrow$   $\rightarrow$  (P4 / P5) para escolher a hora em que a cor deverá mudar. Pressione “CONFIRMA”(P6) para salvar a hora.

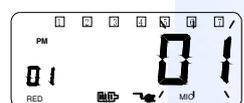


5. Pressione  $\leftarrow$   $\rightarrow$  (P4 / P5) para escolher o minuto em que a cor deverá mudar.



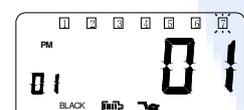
Pressione “CONFIRMA”(P6) para salvar o minuto.

6. Pressione  $\leftarrow$   $\rightarrow$  (P4 / P5) para escolher PRETO (01) ou VERMELHO (02).



Pressione “CONFIRMA”(P6) para salvar a cor.

7. Agora deverão ser selecionados os dias para os quais a mudança de cor ficará ativa. Pressione  $\leftarrow$   $\rightarrow$  (P4 / P5) para selecionar os dias da semana. O dia selecionado irá piscar. Para desativar a cor no dia selecionado pressione “COR”(P1). O número referente a esse dia será apagado do display. Para reativar a cor no dia selecionado pressione “COR”(P1) mais uma vez.





8. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar e seguir para a próxima opção de configuração.

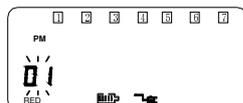
9. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.



## 7 Alarme Musical / Sirene

Com essa opção o cliente pode configurar horários para disparar a sirene ou para que seja emitido um alarme musical.

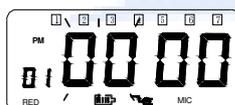
1. No modo de configuração pressione “ALARME”(P2) para entrar na configuração de alarme.



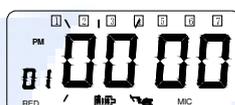
2. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher o número do horário em que o alarme ou a sirene irão tocar. Se não houver dados a configuração será iniciada pelo número 01.

3. Pressione “CONFIRMA”(P6) para configurar o horário.

4. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para definir a hora para ativar o toque do alarme. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar.



5. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para selecionar o minuto para ativar o alarme. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar.

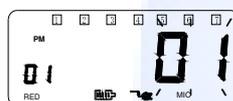


6. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher entre 01, 02 ou 03.

01: Toque musical interno

02: Acionamento externo (sirene externa)

03: Toque musical interno e acionamento externo (sirene) simultaneamente.



7. Pressione “CONFIRMA” para escolher o tempo pelo qual o toque musical ou o acionamento externo ficarão ativos. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher a duração do toque (Duração máxima 4m 59s). Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar.





8. Agora selecione os dias da semana em que essa configuração será válida. Pressione  (P4 / P5) para selecionar cada dia da semana. O dia selecionado irá piscar. Para desativar o toque no dia selecionado pressione “ALARME”(P2). O número referente a esse dia será apagado do display. Para reativar o toque no dia selecionado pressione “ALARME”(P2) mais uma vez.

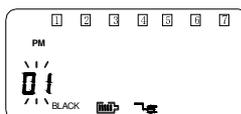


9. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar a configuração do toque do alarme.
10. Configure a próxima opção ou altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.

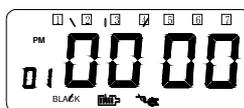
## 8 Mudança automática de coluna

Com essa opção pode-se configurar a mudança automática do tipo de marcação (Ent. Manhã, Sai. Manhã, Ent. Tarde, Sai. Tarde, Ent. Extra, Sai. Extra), evitando assim que o funcionário tenha que selecionar o tipo de marcação utilizando o botão de seleção.

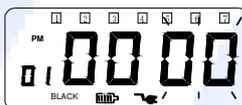
1. No modo de configuração pressione “COLUNA” (P3). Para configurar a mudança automática de coluna.



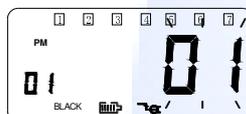
2. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher o número do horário em que a mudança ocorrerá. Se não houver nenhum dado a configuração iniciará pelo número 01.
3. Pressione “CONFIRMA”(P6) para configurar o horário.
4. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher a hora para seleção automática da coluna. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar.



5. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher os minutos para seleção automática da coluna. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar.



6. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher o número da coluna (01 a 06). Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar.



7. Agora selecione os dias da semana para os quais a configuração será aplicada. Pressione  $\oplus \ominus$  (P4 / P5) para escolher o dia. O dia selecionado irá piscar. Para desativar a configuração para o dia selecionado pressione “COLUNA” (P3) uma vez. O número referente a esse dia será apagado do display. Para reativar pressione “COLUNA”(P3) novamente.





8. Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar.
9. Altere a posição da chave de seleção da direita para a esquerda, saindo do modo de configuração e indo para o modo de operação normal (“Em uso”). Recoloque a tampa e trave com a chave, girando-a no sentido anti-horário. O relógio estará apresentando a hora correta e o Relógio Pontto está pronto para o uso.



## 9 Exemplo de configuração

O Sr. B da empresa A comprou um Relógio Pontto com a possibilidade de imprimir 6 colunas e utilizar duas cores para a impressão. A compra foi realizada em 8 de junho de 2006. O horário da empresa A é o seguinte:

Entrada manhã	Saída manhã	Entrada tarde	Saída tarde	Entrada extra	Saída extra
8:00	12:00	14:00	18:00	19:00	21:00

### 9.1 Configurações necessárias para a empresa A:

Data e hora	Ano	Mês	Dia	Hora	Minuto
	2006	6	8	8	10

Coluna automática	Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3	Coluna 4	Coluna 5	Coluna 6
	00:00 à 11:59	12:00 à 12:29	12:30 à 17:59	18:00 à 18:29	18:30 à 20:59	21:00 à 23:59

Mudança de cor	Preto	Verm.	Preto	Verm.	Preto	Verm.	Preto
	00:00 à 8:00	8:01 à 11:59	12:00 à 14:00	14:01 à 17:59	18:00 à 19:00	19:01 à 20:59	21:00 à 23:59

Aviso sonoro	8:00	12:00	14:00	18:00	19:00	21:00
	30seg	30seg	30seg	30seg	30seg	30seg

## 9.2 Procedimento para configuração

1. Abrir o relógio e entrar no modo de configuração.

1.1 Abra a embalagem e retire o relógio.

1.2 Confira a tensão da rede e conecte o cabo de alimentação na tomada. Coloque a chave no fecho e gire no sentido horário. Abra a tampa superior.

1.3 Mude a posição da chave de seleção para a direita para entrar no modo de configuração.

2. Configurar data e hora

2.1 Ao entrar no modo de configuração o display mostra:



O número “01” que está piscando representa a opção de configuração selecionada. Pressionando  (P4/P5) pode-se escolher a opção de configuração a ser alterada. Pressione CONFIRMA (P6) para selecionar a opção desejada.

2.2 Para alterar a data e a hora pressione “CONFIRMA” (P6) quando a opção “01” for apresentada no display.



2.3 O número 2010 piscando significa que o ano atualmente configurado é 2010. Pressione  (P4/P5) (Para mudar o valor do ano. Pressione “CONFIRMA” (P6) para salvar e seguir para a configuração da data. Lembre-se de pressionar “CONFIRMA” (P6) para salvar o dado, caso contrário ele será perdido.

2.4 O display mostra:



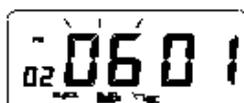
Pressione “CONFIRMA” (P6) para acertar a data.

2.5 Ao entrar na configuração da data o display mostra:



O número que está piscando representa o mês. Pressione  $\oplus$  $\ominus$  (P4/P5) para acertar o mês.

2.6 Pressione  $\oplus$  $\ominus$  (P4/P5) para mudar o mês para 06 (Junho), de acordo com o exemplo. Pressione CONFIRMA para confirmar e seguir para a alteração do dia.



2.7 Pressione  $\oplus$  $\ominus$  (P4 / P5) para acertar o dia para 08 (dia 8 de junho, de acordo com o exemplo).



Pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar e seguir para o acerto da hora (lembre-se de pressionar “CONFIRMA” (P6) para que a configuração seja salva).

2.8 Pressione “CONFIRMA” (P6) para entrar na opção de configuração da hora. O display mostra:



No display acima o número 03 representa a opção de configuração “Acerto da Hora”, enquanto 08 e 10 representam hora e minuto atuais do equipamento. Pressione “CONFIRMA” (P6) para configurar a hora. Siga a mesma sequência utilizada para configurar o mês e o dia para acertar a hora e o minuto. Pressione “CONFIRMA” (P6) para salvar os novos valores.

2.9 Após cumprir os itens 2.1 a 2.8 as configurações do ano, da data e da hora estão completas.

### 9.3 Configurar a hora para mudar a cor da impressão

3.1 Após concluir as configurações acima, ainda no modo de configuração, pressione “COR (P1)” para definir as horas de mudança na cor de impressão. O display mostra:



Pressione “CONFIRMA” (P6) para entrar na opção de configuração de cor. A tecla “COR (P1)” é a primeira da esquerda. No display o número 01 piscando indica a primeira posição de configuração de mudança de cor.

3.2 Escolha uma posição de configuração e pressione “CONFIRMA”(P6). Os números 00 00 apresentados pelo display representam a hora e o minuto da mudança de cor. O número que pisca pode ser alterado. Utilize as teclas  $\oplus$   $\ominus$  (P4 / P5) para configurar a hora como 08 e pressione “CONFIRMA”(P6).



3.3 Utilize as teclas  $\oplus$   $\ominus$  (P4 / P5) para configurar o minuto como 01 e pressione “CONFIRMA” (P6), definindo a primeira hora de mudança de cor como 08:01.

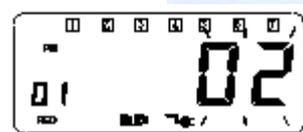


3.4 Será apresentado no display um número que representa a cor que será utilizada na impressão a partir do horário selecionado.

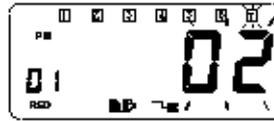
01: Preto

02: Vermelho

De acordo com o exemplo configure a cor como 02 e pressione “CONFIRMA” (P6), o que significa que as marcações serão vermelhas a partir de 08:01.



3.5 Agora devem ser definidos os dias para os quais essa configuração será válida.



O valor padrão considera que a configuração é válida para todos os dias. Só é necessário fazer alguma alteração caso se deseje definir um comportamento diferente para um ou mais dias da semana.

No caso do exemplo, basta pressionar “CONFIRMA” (P6) para que a configuração definida seja válida para todos os dias da semana.

Pronto, a partir de 08:01 a impressão será feita em vermelho.

3.6 Repita os itens 3.1 a 3.5 para configurar a impressão a partir de 12:00 em preto.

Repita os itens 3.1 a 3.5 para configurar a impressão a partir de 14:01 em vermelho.

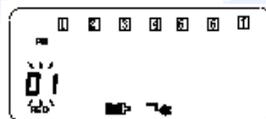
Repita os itens 3.1 a 3.5 para configurar a impressão a partir de 18:00 em preto.

Repita os itens 3.1 a 3.5 para configurar a impressão a partir de 19:01 em vermelho.

Repita os itens 3.1 a 3.5 para configurar a impressão a partir de 21:00 em preto.

#### 9.4. Configurar o toque do alarme musical

4.1 No modo de configuração pressione “ALARME (P2)”. O display mostrará:



Pressione “CONFIRMA” (P6) para configurar os horários de alarme. Configure o toque do alarme definindo o horário, o tipo de toque e a duração.

4.2 Pressione “CONFIRMA” (P6) para iniciar a configuração.

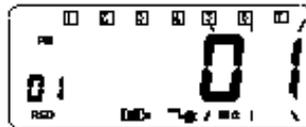


Utilize as teclas   (P4 / P5) para definir a hora para acionamento do alarme (08 de acordo com o exemplo) e pressione “CONFIRMA” (P6).

4.3 Como no exemplo o horário a ser configurado é 08:00 basta pressionar “CONFIRMA” (P6) na configuração do minuto do toque para aceitar o valor 00.



4.4 O próximo passo é definir o tipo de toque.



O número apresentado no display representa o tipo de toque (01 toque musical, 02 sirene externa, 03 ambos ao mesmo tempo). No caso do exemplo basta pressionar “CONFIRMA” (P6) para definir o tipo de alarme como toque musical.



4.5 Em seguida deve-se definir a sua duração do toque do alarme. Utilize as teclas   (P4 / P5) para ajustar os minutos de duração do toque, pressione “CONFIRMA” (P6), e repita o mesmo procedimento para ajustar os segundos de duração do toque. O valor padrão é de 30 segundos.

4.6 Uma vez definida a duração do toque basta definir se esta configuração deve ser válida para todos os dias, ou se esse toque de alarme não estará ativo em algum dia (no final de semana, por exemplo). No caso do exemplo a configuração é válida para todos os dias da semana, basta pressionar “CONFIRMA” (P6) para definir essa situação. Após pressionar “CONFIRMA” (P6) as configurações desse toque serão salvas e o próximo toque poderá ser configurado.

4.7 Repita os passos 4.1 a 4.6 para configurar do alarme para 12:00, tipo toque musical, com duração de 30 segundos para todos os dias da semana.

Repita os passos 4.1 a 4.6 para configurar do alarme para 14:00, tipo toque musical, com duração de 30 segundos para todos os dias da semana.

Repita os passos 4.1 a 4.6 para configurar do alarme para 18:00, tipo toque musical, com duração de 30 segundos para todos os dias da semana.

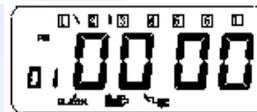
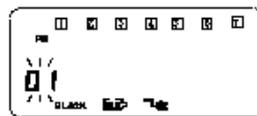
Repita os passos 4.1 a 4.6 para configurar do alarme para 19:00, tipo toque musical, com duração de 30 segundos para todos os dias da semana.

Repita os passos 4.1 a 4.6 para configurar do alarme para 21:00, tipo toque musical, com duração de 30 segundos para todos os dias da semana.

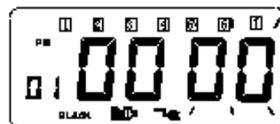
## 9.5. Configurar a mudança automática de coluna

5.1 No modo de configuração pressione “COLUNA” (P3) para entrar na configuração de mudança automática de coluna.

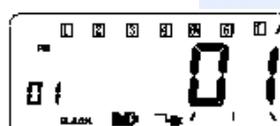
5.2 Pressione “CONFIRMA” (P6) para configurar o primeiro horário de mudança automática de coluna.



No exemplo o primeiro horário a ser configurado é 00:00. Nesse caso basta pressionar “CONFIRMA” (P6) para confirmar o valor da hora, e pressionar “CONFIRMA” (P6) mais uma vez para confirmar o valor do minuto.



5.3 O próximo passo é definir o número da coluna que será automaticamente selecionada nesse horário. No caso do exemplo pressione “CONFIRMA” (P6) para confirmar que a coluna 1 será automaticamente selecionada às 00:00.





5.4 Para concluir a configuração do primeiro horário de mudança automática de coluna, deve-se definir se ela será válida para todos os dias da semana ou não. No caso do exemplo esse horário de mudança automática é válido para toda a semana, portanto basta pressionar a tecla “CONFIRMA” (P6). As configurações serão salvas e um próximo horário de mudança automática poderá ser cadastrado.

5.5 Siga os passos 5.1 a 5.4 para configurar a mudança automática para a coluna 2 às 12:00.

Siga os passos 5.1 a 5.4 para configurar a mudança automática para a coluna 3 às 12:30

Siga os passos 5.1 a 5.4 para configurar a mudança automática para a coluna 4 às 18:00

Siga os passos 5.1 a 5.4 para configurar a mudança automática para a coluna 5 às 18:30

Siga os passos 5.1 a 5.4 para configurar a mudança automática para a coluna 6 às 21:00

5.6 Altere a posição da chave de seleção da direita para a esquerda, saindo do modo de configuração e indo para o modo de operação normal (“Em uso”). Recoloque a tampa e trave com a chave, girando-a no sentido anti-horário. O relógio estará apresentando a hora correta e o Relógio Pontto está pronto para o uso.



## 10 Exemplo de configuração de mudança de linha do dia

A opção de mudança da linha do dia é uma forma de o cliente configurar um horário que se adeque ao turno adotado em sua empresa, pois nessa opção o cliente poderá configurar um horário para que o Pontto entenda que a jornada de um dia terminou, fazendo assim com que as próximas marcações sejam efetuadas em um novo dia.

Exemplo: Uma empresa possui os seguintes horários:

- ( 1 ) entrada 1 às 08 horas e saída 1 às 12 horas
- ( 2 ) entrada 2 às 13 horas e saída 2 às 18 horas
- ( 3 ) entrada extra às 22 horas e saída extra às 03 horas

Caso a mudança de linha do dia não fosse ajustada corretamente, os registros de um funcionário que utiliza o horário 3 seriam impressos no cartão na seguinte forma:

1					22:00		
2						03:00	
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							



Para que o registro das 03 horas apareça como uma saída do dia 01, é necessário configurar a hora de mudança de linha do dia com um valor maior que o término do horário 3 (maior que 03 horas) e menor que o início do próximo horário (menor que 08 horas).

Dessa maneira, as marcações seriam impressas corretamente, conforme a imagem abaixo:

1					22:00	03:00	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

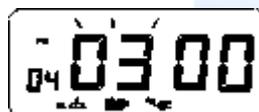


Para fazer a configuração da hora para mudança de linha do dia conforme o exemplo anterior, siga os passos a seguir:

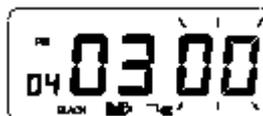
1. Entre no modo de configuração posicionando a chave de seleção para a direita. Pressione   (P4 / P5) até que o número 04 seja mostrado.



3. Para escolher a hora para a mudança, pressione  (P5) três vezes, até que o número 03 seja mostrado.



4. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar a hora.
5. Pressione “CONFIRMA”(P6) para confirmar o minuto da mudança, nesse caso 00.



6. Pressione “CONFIRMA”(P6) salvar a configuração feita, e altere a posição da chave de seleção para sair do modo de configuração.

## 11 Cuidados

### 1. Local de instalação

- O relógio Pontto pode ser colocado sobre uma mesa ou fixado em uma parede.
- Não instale o relógio sob o sol ou perto de qualquer fonte de calor.
- Não instale o relógio em local úmido ou sujeito à chuva. O relógio não é à prova d'água.

### 2. Tensão de alimentação

O relógio Pontto é fornecido em dois modelos, de acordo com a tensão de entrada: ou 110V, ou 220V. Antes de conectar o cabo do equipamento à tomada certifique-se que a tensão da rede é a mesma do modelo do seu relógio Pontto, caso contrário pode danificar o seu produto.

### 3. Impressão do cartão

- Insira o cartão exercendo uma leve pressão. O cartão será puxado para dentro do relógio automaticamente, a impressão será feita e o cartão será devolvido para fora do equipamento.
- Não insira o cartão exercendo uma força excessiva.
- Não puxe o cartão de volta à força enquanto ele está sendo impresso.
- Não insira nenhum tipo de cartão que não seja adequado ao relógio.
- Não insira dois cartões ao mesmo tempo.



## 12 Solução de problemas

Problema	Causa	Ação corretiva
O relógio não aceita o cartão ponto	Falta de energia	Aguarde até que a rede elétrica seja normalizada.
	Cabo de alimentação desconectado	Verifique o cabo e a tomada
	Forma incorreta e inserir o cartão	Verifique a forma que está sendo utilizada para inserir o cartão
O relógio está parado	Falta de energia	Aguarde até que a rede elétrica seja normalizada.
	Cabo de alimentação desconectado	Verifique o cabo e a tomada
Um bip é emitido e o cartão não é impresso	Cartão inserido do lado errado (quinzena errada)	Vire o cartão e insira novamente
	O cartão não foi corretamente colocado	Insira o cartão exercendo uma leve pressão
	Tipo de cartão não compatível	Utilize os cartões fornecidos pela Topdata para esse modelo de relógio
Data ou hora incorreta	Configuração não realizada	Configure a data e a hora conforme os itens 5.1, 5.2 e 5.3.
Impressão apagada	A fita não está colocada corretamente	Posicione a fita corretamente
A posição de impressão está errada	Configuração errada	Configure a posição de acordo com o item 5.8.
	Cartão mal colocado	Certifique-se que o cartão está sendo inserido corretamente
	Cartão fora do padrão	Utilize os cartões fornecidos pela Topdata para esse modelo de relógio



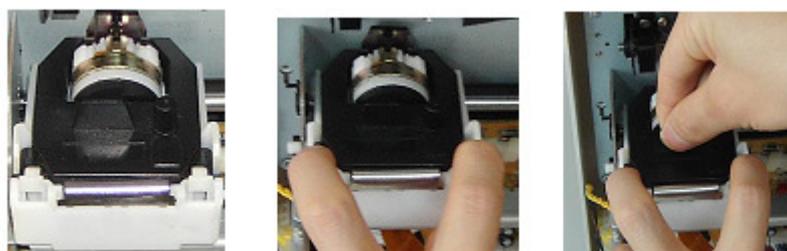
<p>Pontto imprime hora/minuto com valor diferente do display</p>	<p>Configuração efetuada indevidamente no menu "10" que não tem uso recomendado pela Topdata, alterando assim a forma de impressão dos minutos de sexagesimal para centesimal.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Abra o Pontto, use o botão de reset e apague as configurações.</li><li>2) No menu 10, altere o valor existente para o padrão recomendado pela Topdata que é valor "0".</li></ol>
--	--	---

## 13 Manutenção

### 13.1 Substituição da fita

a. Coloque a chave no fecho, gire e abra a tampa. Mova a chave de seleção totalmente para a direita para colocar o relógio no modo de configuração. Pressione a tecla P3, o cabeçote se moverá até a posição da terceira coluna.

b. Puxe o cartucho da fita em sua direção, ele fará um leve movimento para cima e irá parar por estar preso. Segure o cartucho nessa posição e usando os dedos movimente para trás os dois engates laterais para soltar o cartucho, conforme mostrado abaixo. Retire o cartucho.



c. Insira o novo cartucho corretamente, guiando a fita entre a chapa metálica e a guia plástica localizada na parte frontal do cabeçote. Empurre o cartucho para baixo para ele encaixar. Gire o botão da fita no cartucho para que ela estique. Mova a chave de seleção totalmente para a esquerda para colocar o relógio no modo de uso normal. Feche a tampa e o relógio estará pronto para ser utilizado novamente.

### 13.2 Troca da bateria de manutenção da configuração:

- a. Coloque a chave no fecho e gire. Abra a tampa. Remova os parafusos da frente da tampa e da parte de trás com uma chave Philips. A bateria de manutenção da configuração é uma bateria tipo moeda que está visível na placa principal.
- b. Remova a bateria e coloque a nova em seu lugar, exercendo leve pressão.

**Atenção:**

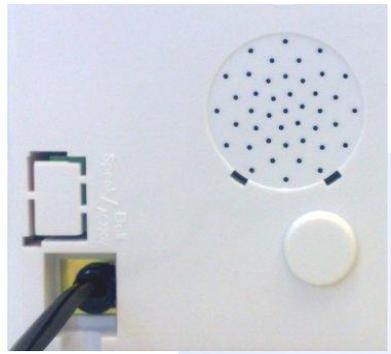
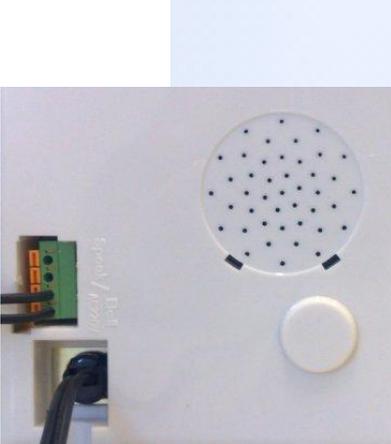
A bateria de manutenção das configurações tem durabilidade de 7 meses com o relógio em repouso.

### 13.3 Instalação da sirene

Para se instalar uma sirene externa para aviso dos horários de entrada e saída deve-se retirar uma pequena chapa plástica localizada na parte traseira do equipamento. Quando essa chapa plástica é removida pode-se ver um conector de quatro posições. A sirene deve ser conectada nas duas posições inferiores, como mostra o desenho abaixo. A saída do conector fornece uma tensão AC para alimentar a sirene diretamente, ou para acionar um dispositivo externo que acionará a sirene. A tensão fornecida pelo equipamento será de 110Vac ou de 220Vac, dependendo da tensão de alimentação da rede.

Consulte o item 7 deste manual para configurar os horários de toque da sirene.

**ATENÇÃO:** Esse equipamento fornece tensão AC, de 110V ou 220V, para acionar a sirene externa. Ou seja, o acionamento não é feito por um contato seco, como em outros equipamentos. Utilize uma sirene com alimentação de 110V ou 220V, de acordo com a alimentação do equipamento.

	<p>Parte traseira com a chapa plástica na posição.</p>
	<p>Chapa plástica removida e sirene externa conectada.</p> <p><b>ATENÇÃO:</b> o equipamento fornece tensão alternada de 110V ou 220V diretamente nessa saída, dependendo da tensão de alimentação da rede. Utilize uma sirene com alimentação de 110V ou 220V, de acordo com a alimentação do equipamento.</p> <p><u>Pelo fato de a alimentação da sirene através do Pontto ser AC, não há polaridade para a sua conexão.</u></p>

Para ser conectada diretamente ao equipamento a sirene deve ser de baixa potência e ser alimentada pela mesma tensão de alimentação do equipamento, 110V ou 220V (corrente alternada).

Caso a sirene seja de alta potência deve-se usar um contator entre o equipamento e a sirene. No horário programado para o toque o contator será acionado, fazendo tocar a sirene. Esse mesmo tipo de ligação deve ser utilizado no caso de sirene DC (12V ou 24V).

### 13.3.1 Sirenes homologadas pela Topdata para o Relógio Pontto:

#### 127V:

Sirene Rotativa Mecânica

Alimentação: 127Vac

Corrente máxima: 0,5A

Modelo: Fabricante DNI, modelo 3715

#### 220V:

Sirene Rotativa Mecânica

Alimentação: 220Vac

Corrente máxima: 0,5A

Modelo: Fabricante DNI, modelo 3720

#### **IMPORTANTE:**

- I) Devido à sirene ser alimentada diretamente pelo Pontto, é fundamental que seja respeitada a corrente máxima consumida pela sirene, no momento da sua escolha, ou seja, máximo de 0,5 A (500 mA).
- II) Pelo fato de a alimentação da sirene através do Pontto ser AC, não há polaridade para a sua conexão.

### 13.4 Instalação do alto-falante

Para se instalar um alto-falante deve-se retirar uma pequena chapa plástica localizada na parte traseira do equipamento. Quando essa chapa plástica é removida pode-se ver um conector de quatro posições. O alto-falante deve ser conectado nas duas posições superiores, como mostra o figura abaixo.

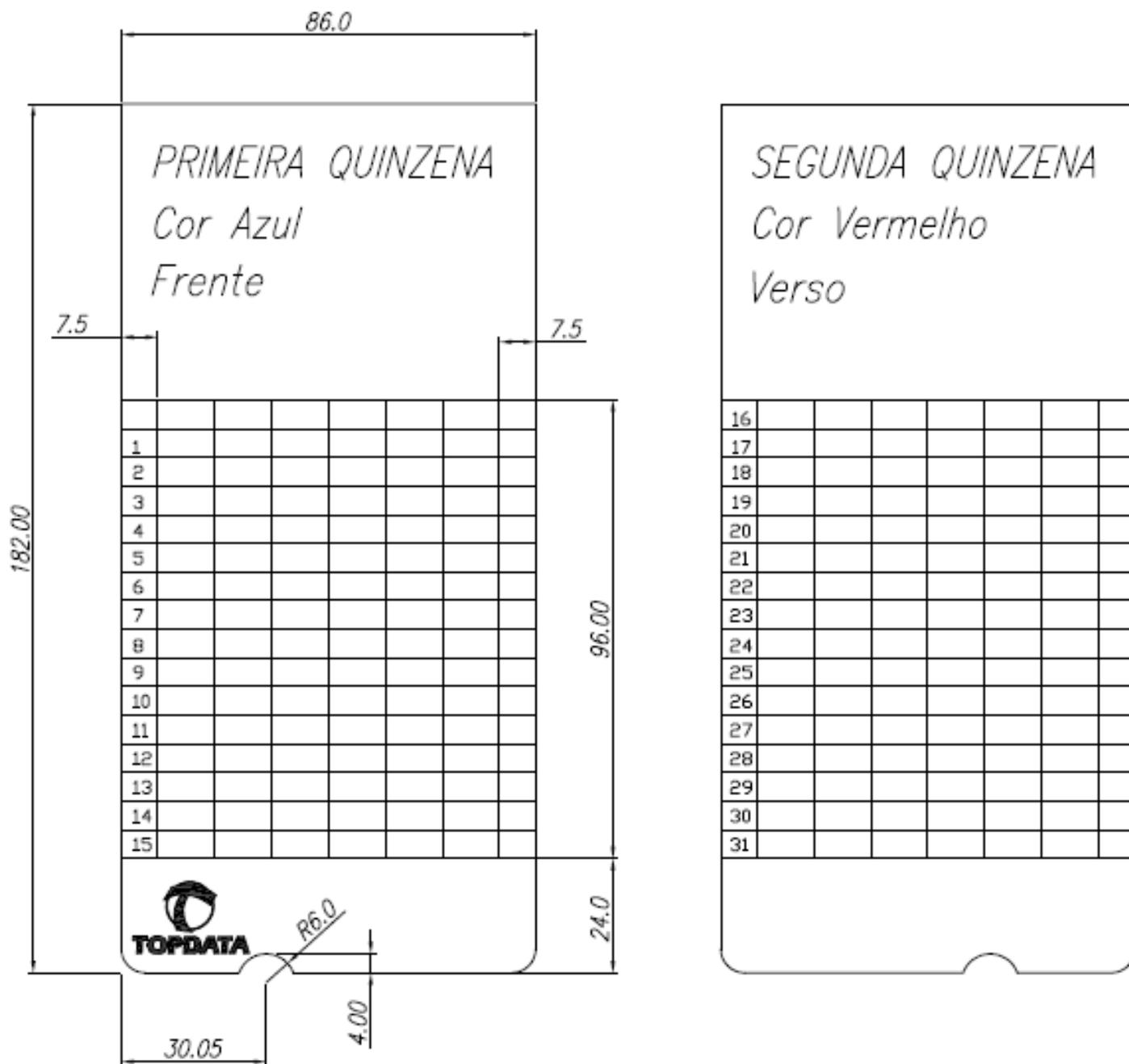


A saída do conector deve ser ligada no alto-falante diretamente para utilização do toque musical. A especificação do alto-falante recomendada é 8 ohms 0,5W.



## 14 Padrão do cartão

Somente devem ser utilizados no Relógio Pontto os cartões comercializados pela Topdata. A seguir as dimensões utilizadas:



## 15 Especificações

### Composição do Produto:

- Relógio Pontto, Kit de Fixação, Manual do usuário, Chave, 100 cartões

### Principais funcionalidades

- Mudança de cor de impressão: preto ou vermelho.
- Ajuste de Data, Ano e Hora
- Formato da hora: 12h / 24h
- Hora para mudança do dia
- Mudança automática de coluna
- Ajuste de posição de impressão
- Horário de Verão
- Verificação do lado do cartão
- Configuração do horário para toque da sirene externa
- Configuração do horário do toque musical interno (buzzer) ou alto-falante (ext.)
- Configuração do tempo da sirene e do toque musical
- Ajuste de volume do toque musical
- Calendário Perpétuo

### Características

- Bateria no-break: Bateria interna recarregável no caso de falta de energia.
- Bateria interna CR2032, para mantêm o relógio interno atualizado.
- Display de cristal líquido de grande nitidez, com fundo azul e caracteres pretos e back light. Possui indicação em caso de falta de energia.

### Operação

- Registro de até 6 marcações por dia
- Tipo de Cartão: mensal

### Número de posições de configuração

- Número de horários para mudança de cor de impressão: 24
- Número de horários para toque de alarme: 24
- Número de horários para mudança automática de coluna: 24

### Especificações Técnicas

- Alimentação: ou 110-127V, ou 220V. Frequência da rede: 50/60 Hz
- Autonomia do No-break: 13 horas em Stand-by
- Fusível: 1A
- Saída para Sirene AC, 127Vac ou 220Vac, Corrente máxima 0,5A
- Saída para alto-falante: 8 Ohms 0,5W
- Peso: 2.5 kg
- Dimensões: 196mm (C) X 125mm (L) X 233mm (A)

### Condições ambientais:

- Temperatura de operação: 0°C ~ 45°
- Umidade: 10% ~ 80%

### Tabela de funções de configuração:

Número da função	Configuração
01	Ano
02	Mês e Dia
03	Hora
04	Hora para mudança da linha do dia
05	Formato do cartão
06	Período para pagamento
07	Formato do relógio 12h / 24h
08	Posição da impressão
09	Horário de verão
10	-
11	Verificação de quinzena