



Manual do Usuário

RW Tecnologia Indústria e Comércio Ltda
Rua Centro Empresarial Paulo Frederico de Toledo, 80
Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP: 37540-000
Tel: 35 3471-3172

rw@rwtech.com.br
www.rwtech.com.br



Índice

1. Introdução.....	
1.1 Conteúdo da embalagem.....	
1.2 Identificação das partes.....	
1.3 Chaves de configuração.....	
2. Funções do menu.....	
2.1 Seleção rápida dos códigos.....	
2.2 Códigos detalhados.....	
3. Antes de começar.....	
4. Configuração das funções.....	
4.1 Configurando o Ano.....	
4.2 Configurando o Mês.....	
4.3 Configurando o Dia.....	
4.4 Configurando a Hora.....	
4.5 Configurando o Minuto.....	
4.6 Configurando o Tempo de Toque da Sirene.....	
4.7 Configurando o Horário de Toque da Sirene.....	
4.8 Configurando a Mudança de Turno (mudança de coluna).....	
4.9 Configurando a Hora de Mudança de Cor de Impressão..	
4.10 Configurando a Altura do Rodapé.....	
4.11 Configurando o Fim da Quinzena.....	
4.12 Configurando o Horário de Verão.....	
5. Restaurar padrão de fábrica.....	
6. Falhas e medidas de correção.....	
7. Especificações técnicas.....	
8. Trocar a fita.....	
9. Instruções de limpeza.....	
10. Códigos de erros.....	

1. Introdução

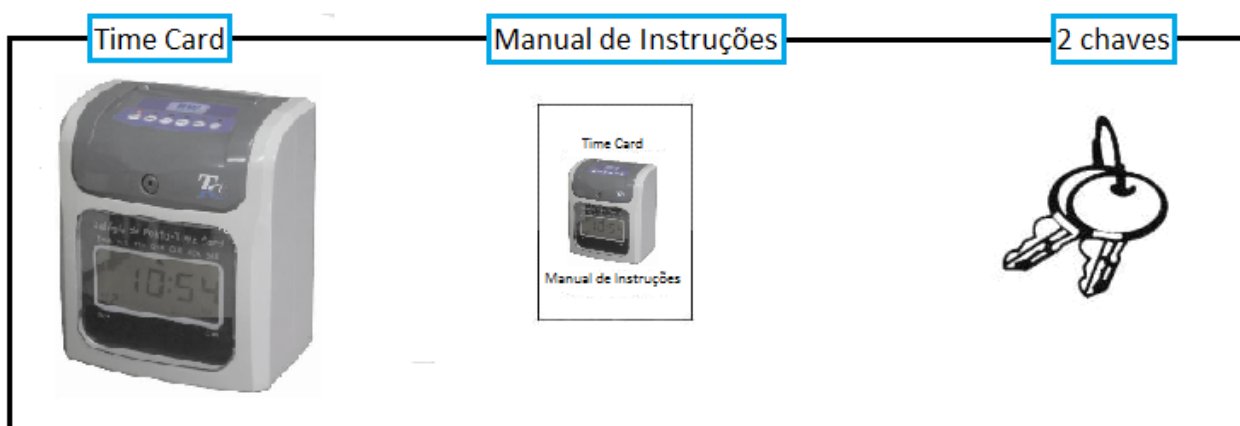
O relógio de ponto cartográfico Time Card permite ao funcionário registrar o ponto e visualizá-lo logo após o registro, pois o ponto é impresso no próprio cartão do funcionário.

Possui duas cores de fita (preta e vermelha) para diferenciar as batidas do funcionário e, por exemplo, ter o controle de quem chegou atrasado. Prático e de simples instalação o Time Card é ideal para empresas de pequeno, médio e grande porte.

Leia as instruções contidas neste manual antes de instalar o equipamento, observe todas as instruções para melhor aproveitamento dos recursos que o produto oferece.

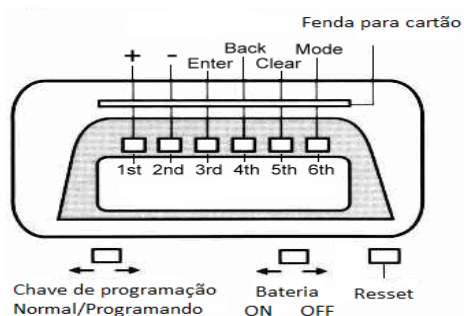
1.1 Conteúdo da embalagem

Desembale o produto e verifique o conteúdo para garantir que o Time Card e todos os seus acessórios abaixo estão inclusos.



1.2 Identificação das partes

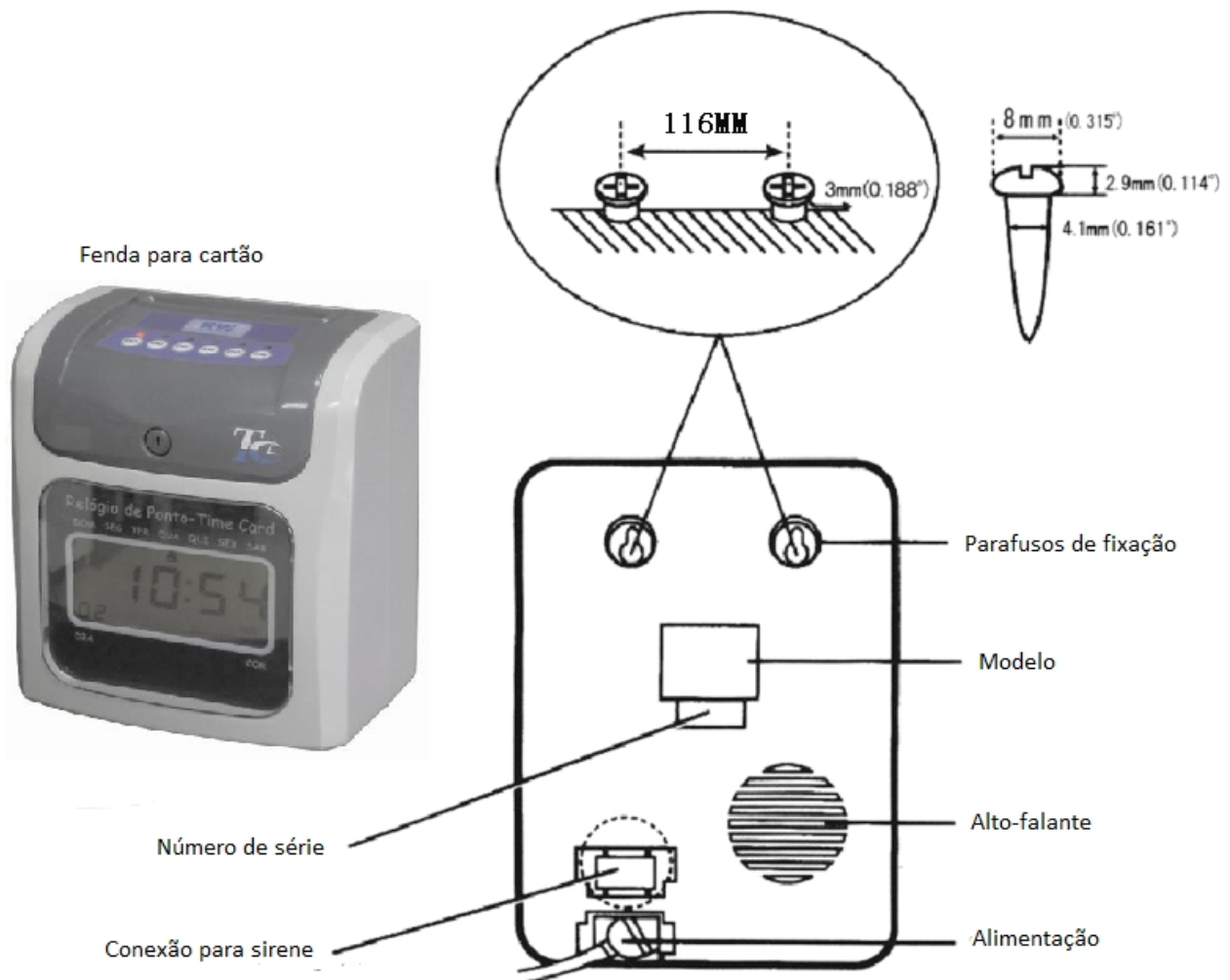
(a) Teclado



(b) Display



1.3 Chaves de configuração



+	Aumenta em uma unidade o valor configurado
-	Diminui em uma unidade o valor configurado
Enter	Confirma o valor configurado e passa para o próximo código
Back	Volta ao código anterior
Clear	Zera o campo em destaque
Program switch	Normal/Configurando
Battery	Ligar/Desligar bateria do relógio
Reset	Reposiciona o cabeçote/motor

2. Funções do menu

Para utilizar as funções do menu, o equipamento deverá ser aberto. Abra a tampa frontal do relógio utilizando a chave que acompanha o produto. Mova a chave de programação para a direita para entrar no Modo Programação. O menu possui 37 códigos que vão de "00 até 37". Cada código é referente a uma configuração específica.

2.1 Seleção rápida dos códigos

- 00-04**---- Configuração de data (Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto)
- 05-11**---- Configuração de toque da sirene
- 12**-----Configuração de virada do dia (mudança de linha)
- 13-18**----Configuração de mudança automática de turno (mudança de coluna)
- 19-24**----Configuração das duas cores de impressão
- 25-30**----Configuração de toque da sirene
- 31**-----Configuração de altura do rodapé (para cima/para baixo)
- 32**-----Configuração de fim da quinzena
- 33**-----Configuração padrão de fábrica : utilizar "00"
- 34**-----Configuração de início do horário de verão (mês e dia)
- 35**-----Configuração de início do horário de verão (hora e minuto)
- 36**-----Configuração de fim do horário de verão (mês e dia)
- 37**-----Configuração de fim do horário de verão (hora e minuto)

2.2 Códigos detalhados

Código	Funções
00	Configuração do Ano
01	Configuração do Mês
02	Configuração do Dia
03	Configuração da Hora
04	Configuração do Minuto
05	Configuração da Duração do Toque da Sirene (Segundos)
06	Configuração do 1º Horário do Toque da Sirene
07	Configuração do 2º Horário do Toque da Sirene
08	Configuração do 3º Horário do Toque da Sirene
09	Configuração do 4º Horário do Toque da Sirene
10	Configuração do 5º Horário do Toque da Sirene
11	Configuração do 6º Horário do Toque da Sirene
12	Configuração da Virada do Dia
13	Configuração da 1ª Mudança de Coluna do Cartão
14	Configuração da 2ª Mudança de Coluna do Cartão
15	Configuração da 3ª Mudança de Coluna do Cartão
16	Configuração da 4ª Mudança de Coluna do Cartão
17	Configuração da 5ª Mudança de Coluna do Cartão
18	Configuração da 6ª Mudança de Coluna do Cartão
19	Configuração do horário da 1ª Mudança de Cor (Vermelho)
20	Configuração do horário da 2ª Mudança de Cor (Preto)
21	Configuração do horário da 3ª Mudança de Cor (Vermelho)
22	Configuração do horário da 4ª Mudança de Cor (Preto)
23	Configuração do horário da 5ª Mudança de Cor (Vermelho)
24	Configuração do horário da 6ª Mudança de Cor (Preto)
25	Configuração do 7º Horário do Toque da Sirene

26	Configuração do 8º Horário do Toque da Sirene
27	Configuração do 9º Horário do Toque da Sirene
28	Configuração do 10º Horário do Toque da Sirene
29	Configuração do 11º Horário do Toque da Sirene
30	Configuração do 12º Horário de Toque da Sirene
31	Configuração da Altura do Rodapé
32	Configuração do Fim da Quinzena
33	Configuração padrão de fábrica: utilizar "00"
34	Configuração de Início do Horário de Verão (mês e dia)
35	Configuração de Início do Horário de Verão (hora e minuto)
36	Configuração de Fim do Horário de Verão (mês e dia)
37	Configuração de Fim do Horário de Verão (hora e minuto)

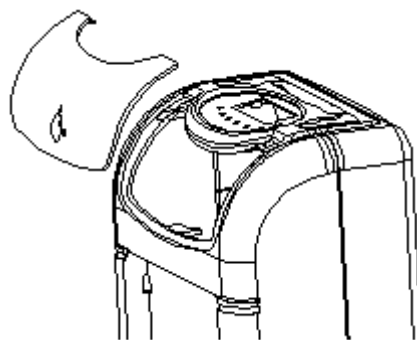
3. Antes de começar

1. Alimentação

- (1) Fonte de alimentação estável é recomendada
- (2) Verifique a tensão correta antes de conectar o cabo de alimentação

2. Tampa Superior

Remova a tampa superior para programar ou trocar a fita de impressão. Abra a tampa utilizando a chave embalada junto com o produto.



4. Configuração das Funções

Depois de remover a tampa superior do Time Card, mova a chave de programação para habilitar o modo de configuração. Pressione "Enter" para avançar ou "Back" para voltar, pressione "+" para incrementar o valor do campo ou "-" para decrementá-lo. Pressione "Enter" novamente para salvar o valor configurado e iniciar a próxima configuração.

4.1 Configurando o Ano

Mova a chave de programação para a direita e os Códigos serão exibidos à partir do "00".

(00 exibido no canto inferior esquerdo indica o Código de Programação).

Pressione as teclas "+" ou "-" para alterar o valor do ano. Pressione "Enter" para registrar a configuração.

4.2 Configurando o Mês

Pressione "Enter" ou "Back" para entrar no Código de Programação 01, pressione "+" ou "-" para configurar o mês. Pressione "Enter" novamente para registrar o valor configurado.

4.3 Configurando a Data

Pressione "Enter" ou "Back" para entrar no Código de Programação 02, pressione "+" ou "-" para configurar a data. Pressione "Enter" novamente para registrar o valor configurado.

4.4 Configurando a Hora

Pressione "Enter" ou "Back" para entrar no Código de Programação 03, pressione "+" ou "-" para configurar a hora. Pressione "Enter" novamente para registrar o valor configurado.

4.5 Configurando o Minuto

Pressione "Enter" ou "Back" para entrar no Código de Programação 04, pressione "+" ou "-" para configurar a data. Pressione "Enter" novamente para registrar o valor configurado.

4.6 Configurando o tempo de toque da sirene (0-99s)

Será configurado o tempo em que a sirene permanecerá acionada.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código "05".
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque.
- 3- Defina o tempo (em segundos), a faixa varia de 0 a 99 segundos. Definido o tempo desejado, pressione "Enter".

4.7 Configurando o horário de toque da sirene

Será definido o(s) horário(s) em que a sirene irá tocar. O relógio possui um alto-falante interno que emite um som no horário programado para o toque da sirene. Porém o relógio aceita uma conexão de uma sirene externa.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código "06".
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque.
- 3- Defina a hora e tecla "Enter".
- 4- Defina os minutos e tecla "Enter".

Observação: Poderá ser cadastrado no máximo 12 horários para o toque da sirene. Conforme indicado na tabela Códigos e Funções, os códigos correspondentes a horário de toque da sirene são : 06 até 11 e 25 até 30.

4.7 Configurando a mudança de linha do cartão de ponto (virada do dia)

Define a hora em que o ponto será registrado no próximo dia (virada do dia). Exemplo: se os pontos estão sendo registrados no dia 10, quando chegar a hora cadastrada para a mudança de linha, o ponto será registrado no dia 11. Normalmente o padrão cadastrado é 00:00 (meia-noite).

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código "12".
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque.
- 3- Defina a hora e tecle "Enter".
- 4- Defina os minutos e tecle "Enter".

4.8 Configurando a mudança automática de turno (mudança de coluna do cartão)

Uma vez configuradas as faixas de mudança automática de turno, o funcionário não irá se preocupar em posicionar o cabeçote de impressão toda vez que for registrar o ponto. Esse recurso permite cadastrar faixas de horários nas quais o cabeçote de impressão posicionará automaticamente de acordo com a mudança de turno de trabalho.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código "13".
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque.
- 3- Defina a hora e tecle "Enter".
- 4- Defina os minutos e tecle "Enter".

4.9 Configurando a hora de mudança da cor de impressão no cartão

Com a opção de duas cores (preto e vermelho) a serem impressas no cartão, isso permitirá cadastrar faixas de horários em que será impressa cada uma das cores. Com esse recurso, é possível controlar atrasos, horas extras, etc.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código 19;
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque;
- 3- Defina a hora e tecle "Enter";
- 4- Defina os minutos e tecle "Enter";

Observação: Poderá ser cadastrado no máximo 6 faixas de horários para a mudança de cor da fita, 3 horários para fita preta e 3 horários para fita vermelha. Conforme indicado na tabela Código e Funções, os códigos

correspondentes aos horários de mudança de cor da fita são: 19 até 24, totalizando assim 6 horários a serem cadastrados. Repare que cada código corresponde a uma cor e será indicado no display a palavra "Black" (preto) ou "Red" (vermelho) de acordo com cada código.

4.10 Configurando a altura do rodapé

Esta configuração deve ser utilizada se o registro de ponto for impresso fora do seu espaço no cartão de ponto.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código 31;
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque;
- 3- Defina o número desejado (varia de 0 a 5) para a altura do rodapé e tecle "Enter".

4.11 Configurando o fim da quinzena

Com essa configuração habilitada, o relógio não aceitará a inserção do cartão com o lado da segunda quinzena do mês se o mês se encontrar na primeira quinzena, e vice-versa.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código 32;
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque;
- 3- Defina o valor do campo que varia de 0 a 1. (Sendo 0 – *Desabilitado* e 1-*Habilitado*).

4.12 Configurando o Horário de Verão

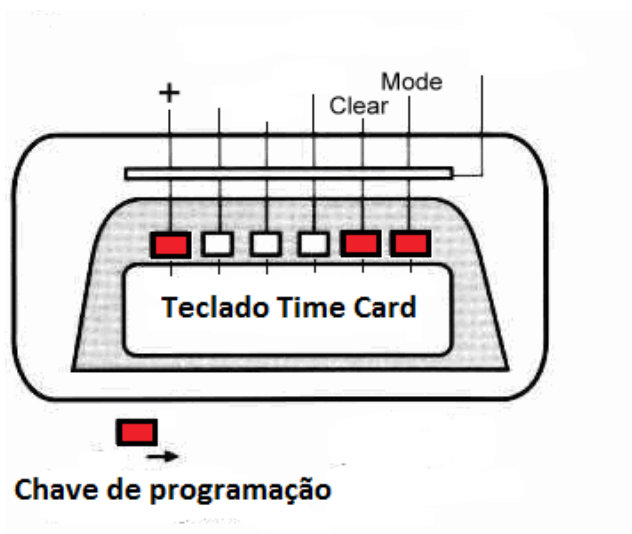
Com essa configuração é possível programar o adiantamento e atraso de 1(uma) hora no fuso horário local durante o horário de verão. Esse recurso é muito necessário pois a data de início e fim desse evento varia a cada ano.

- 1- Pressione a tecla "Enter" até o código 34;
- 2- Utilize as teclas "+" e "-" para incrementar e decrementar o campo em destaque;
- 3- Defina mês e dia de início do horário de verão
- 4- Tecele "Enter" até o código 35;

- 5- Defina a hora e os minutos de início do horário de verão
- 6- Teclle "Enter" até o código 36;
- 7- Defina mês e dia de fim do horário de verão;
- 8- Teclle "Enter" até o código 37;
- 9- Defina a hora e os minutos de fim do horário de verão

5. Restaurar padrão de fábrica

Entre no modo de programa posicionando a chave "SET" na posição "0". Pressione simultaneamente as teclas "+", "CLEAR" e "MODE".



6. Falhas e medidas de correção

Falha	Causa	Medida Corretiva
O relógio não está aceitando o cartão.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falha de energia. 2. O cartão está danificado. 3. O cabo de alimentação está desconectado. 4. Cartão foi inserido ou retirado à força. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aguarde a energia ser restaurada. 2. Coloque um novo cartão. 3. Ligue o cabo de alimentação 4. Desligue o equipamento retirando-o da tomada e ligue-o novamente.
O relógio está atrasando/adiantando	Erro ao configurar o relógio.	Configurar novamente, seguindo as instruções deste manual.

Impressão fraca	1. O cartucho de fita não foi configurado corretamente. 2. A fita está gasta.	1. Configure-o corretamente. 2. Trocar a fita de impressão.
A posição de impressão está errada	1. A data do relógio pode não estar de acordo com a data real. 2. Cartão inserido de forma errada.	1. Ajustar a data real. 2. Centralizar o cartão ao inserir.

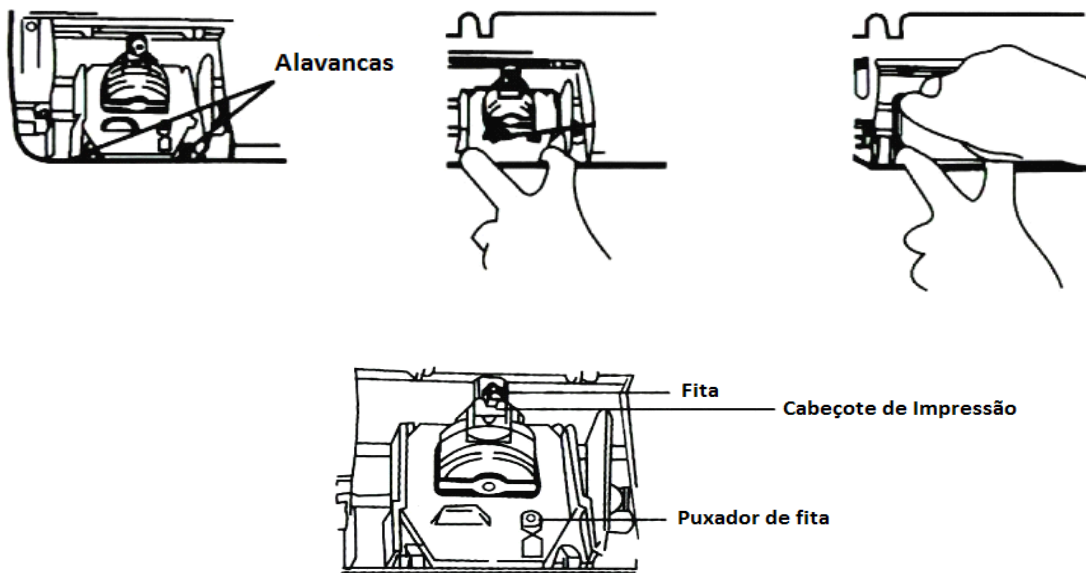
7. Especificações Técnicas

Alimentação	13VDC / 1,5A
Consumo	Standby: 2W / Acionado 10W
Dimensões	Aprox. 22x19x12cm (altura, largura e profundidade)
Peso	Aprox. 2,4 Kg
Temperatura de operação	-30 ~ 40° C
Dimensão do cartão de ponto	Aprox. 19X8,5cm (altura e largura)

8. Trocar a fita

Para trocar a fita do cabeçote de impressão, basta seguir os passo abaixo.

- 1- Abra e retire a tampa do produto utilizando a chave. Pressione a tecla "Saída2" para posicionar o cabeçote ao centro.
- 2- Desligue o relógio retirando-o da tomada.
- 3- Puxe as alavancas para baixo, e retire o compartimento da fita puxando-o para cima, conforme mostrado na figura abaixo.
- 4- Coloque o novo compartimento de fita no relógio (obs: colocar da mesma forma que estava o compartimento anterior).
- 5- Feche a tampa do relógio.
- 6- Ligue o relógio.



9. Instruções de limpeza do relógio

Para a limpeza da superfície, usar pano macio e seco para limpar a poeira do produto. Se houver sujeiras que não podem ser limpas com um pano seco, use a toalha macia mergulhada em detergente neutro diluído e, em seguida, limpe-os com um pano seco.

Não utilize gasolina, diluentes ou solventes orgânicos, tais como gasolina. Estes solventes podem causar danos ao equipamento.

10. Código de erros

Quando as mensagens E1E1 ou E2E2 são exibidas no Display do equipamento, é necessário entrar em contato com seu fornecedor.

E1E1- Posição Vertical do Cabeçote de Impressão errada.

E2E2- Posição Horizontal do Cabeçote de Impressão errada.