TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Manual de Instruções

MX

Codificador Inkjet Compacto

Prefácio

Codificador Inkjet

Estimado cliente,

Para inicializar e operar corretamente seu equipamento, é imprescindível a realização das etapas numeradas abaixo:

1. O manual de operações do codificador Inkjet contém todas as informações necessárias para configurar e operar o equipamento bem como para manusear seu cartucho, sem erros. Assim, para evitar possíveis avarias aos produtos, deve-se primeiro ler o referido manual.
Observação: Certifique-se de seguir rigorosamente todas as instruções descritas no manual de operações, sobretudo aquelas descritas nos tópicos, ‘’Instruções de segurança’’, na página 8, e ‘’Instalação do cartucho de tinta’’, nas páginas 9 a 13 (para o modelo M7).

2. Jamais insira ou retire o cartucho Inkjet enquanto o equipamento estiver sendo inicializado ou ligado.
Observação: Quando não utilizados, os cartuchos não devem ficar expostos ao ar livre por mais de quinze minutos fora das suas proteções.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Prefácio

3. Antes de acionar a função ‘’Imprimir’’ do equipamento, acesse a opção ‘’Configurações do sistema’’ e verifique se os parâmetros do equipamento descritos como ‘’Voltagem’’ e ‘Pulso de impressão’’ estão configurados de acordo com o cartucho utilizado.

Observação: Para realizar essa etapa, siga as instruções descritas na página 15 de seu manual de operações.

4. Antes de desativar o equipamento pelo seu botão liga/desliga, selecione a opção ‘’Desligar’’ em sua tela inicial e escolha novamente a opção ‘’Desligar’’. Em seguida, pressione a tecla ‘’OK’’ para confirmar o comando.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Atenção: O não cumprimento das etapas recomendadas neste documento, implica em perca total da garantia do equipamento.

Para visualizar nosso Contrato de Garantia, abra seu manual de operações nas páginas 29 e 30 ou acesse o link:

http://bit.ly/SuporteEGarantia

Prefácio

Estimado cliente,

Com nossos mais sinceros cumprimentos, agradecemos por escolher a Tecfag® para fazer parte de sua história. Temos total convicção de que o(a) senhor(a) ficará satisfeito com a multifuncionalidade do equipamento.

O presente manual foi desenvolvido para assegurar que o(a) senhor(a) atinja todo o potencial que a máquina proporciona. Compreender as características, procedimentos de operação e explanações que o compõe é fundamental antes de iniciar quaisquer procedimentos.

Em caso de dúvidas, entre em contato conosco através do telefone (14) 3161-5000 ou *website* www.tecfag.com.br.

TECFAG®
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Atenciosamente,

A Equipe Tecfag

Índice

Prefácio..... 02

1. Apresentação..... 07

1.1. Apresentação..... 07

1.2. Instruções de segurança..... 08

2. Instruções de Uso..... 09

2. Instalação do Equipamento..... 09

2.1. Inicialização da Máquina..... 10

2.2. Edição de Arquivos..... 11

2.2.1. Arquivo Único..... 11

2.2.2. Seleção de Arquivos..... 12

2.2.3. Modos de Impressão..... 13

2.2.4. Imprimindo..... 13

2.3. Como Criar uma Mensagem para Imprimir..... 14

3. Configurações Gerais do Sistema..... 22

3.1. Configurações Gerais do Sistema..... 22

3.2. Configurações das Cabeças de Impressões..... 23

3.3. Configurações de Impressão..... 24

3.4. Atualizações do Sistema..... 27

3.5. Ajustes do Contador..... 28

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Índice

4. Visão Geral do Equipamento..... 30

4.1. Diagrama: Estrutura da Máquina..... 30

4.2. Parâmetros Técnicos..... 31

5. Solução de Problemas..... 33

Apêndice A - Assistência Técnica..... 36

Apêndice B - Garantia..... 37

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

1. Apresentação

1.1. Apresentação

Os codificadores da linha MX são compactos, atualizados e livres de manutenção. Destacam-se por serem simples e práticos de instalarem e ocuparem o mínimo de espaço nas linhas de produção.

Os equipamentos utilizam a tecnologia exclusiva dos cartuchos de tinta Meenjet - HP, cujas impressões são aplicaveis a quaisquer tipos de materiais e possuem excelente rendimento de produção, bem como cores nítidas e vibrantes, que não desbotam nem perdem a qualidade ao longo da produção.

Além disso, os equipamentos possuem uma série de recursos que torna sua operação ágil e eficiente: sistema operacional Linux, medição de nível de tinta, conexão USB para exportar logos, suporte projetado para imprimir na horizontal ou vertical, tela touch screen colorida de cinco polegadas e conexão Wi-Fi para fazer atualizações do sistema.

Essas vantagens, das quais os codificadores compactos MX dispõem, tornam-lhes exclusivos, bem como ideais para as pequenas e grandes empresas que desejam automatizar (ou aperfeiçoar) seus processos de impressão, com modernização, praticidade e eficiência.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

1. Apresentação

1.2. Instruções de segurança

1. Siga o diagrama exibido na página 9 para instalar o equipamento.
2. Desligue a máquina antes de inserir ou retirar o(s) cartucho(s).
3. Quando não utilizados, os cartuchos não devem ficar expostos ao ar livre por mais de quinze minutos fora das suas proteções.
4. Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações.
5. Selecione a opção Desligar na tela inicial antes de pressionar o botão no lado direito da máquina para desligá-la.
6. Posicione suavemente o equipamento sobre os objetos.
7. Não opere o equipamento em ambientes úmidos.
8. Não limpe a máquina com água ou produtos químicos.
9. Não faça alterações no equipamento sem consultar a Tecfag®.
10. Guarde este manual para futuras consultas.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

2. Instruções de Uso

2. Instalação do Equipamento

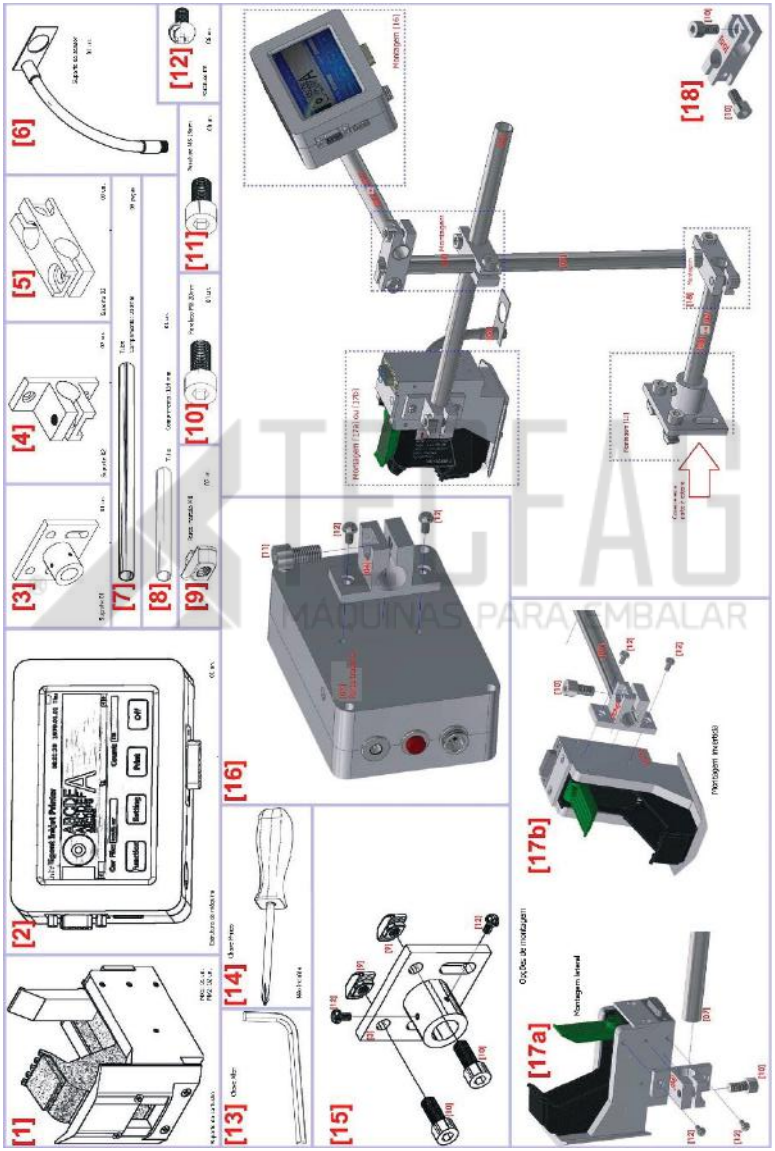


Figura 1

2. Instruções de Uso

2.1. Inicialização da Máquina

Atenção: Desligue a máquina antes de inserir ou retirar o cartucho.

1. Pressione o botão liga/desliga para iniciar a máquina.
A seguinte tela será exibida:

2. Após alguns instantes, o equipamento será inicializado e a seguinte tela será exibida:

Atenção: Utilize a caneta *touch* que acompanha o kit do equipamento para aumentar a precisão de manuseio e evitar possíveis danos à tela.

2. Instruções de Uso

2.2. Edição de Arquivos

Atenção: Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações, caso contrário o sistema será danificado.

2.2.1. Editar arquivo único

1. Selecione Editar e escolha a opção Editar Arq. Único.

A seguinte tela será exibida:

2. Selecione Texto para gerar uma mensagem.
3. Toque na mensagem gerada e selecione Editar.
4. Substitua a mensagem *Input text*.

Nota:

i) Pressione seguidamente a tecla < -- para apagar os caracteres.

ii) Pressione a tecla empty para apagar a mensagem.

5. Selecione Concluir para finalizar a mensagem.

Nota: Utilize as opções localizadas abaixo da área de edição para adicionar dados extras ao arquivo.

6. Pressione Salvar ou Salvar como.

Observações:

i) Selecione Local para salvar o arquivo na memória interna do equipamento.

ii) Selecione *Pen Drive* para salvar o arquivo em um dispositivo USB.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

7. Selecione Sair para retornar à tela inicial.

2.2.2. Seleção de arquivos

Pressione Carregar Arq. para abrir a mensagem.

2.2.3. Modos de impressão

1. Selecione Configurar e escolha a opção Impressão.
2. Selecione o modo de impressão.

Impressão ▼

Nota:

Há quatro modos de impressão:

1) Interruptor: Impressão acionada através do interruptor de impressão.

2) Interno: Impressão acionada pelo sensor interno do equipamento.

3) Externo: Impressão acionada por sensor externo.

4) *Auto Spray*: Impressão contínua acionada pelo sensor interno do equipamento.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Após selecionar o modo desejado, pressione Salvar.

Atenção: Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações, caso contrário o sistema será danificado.

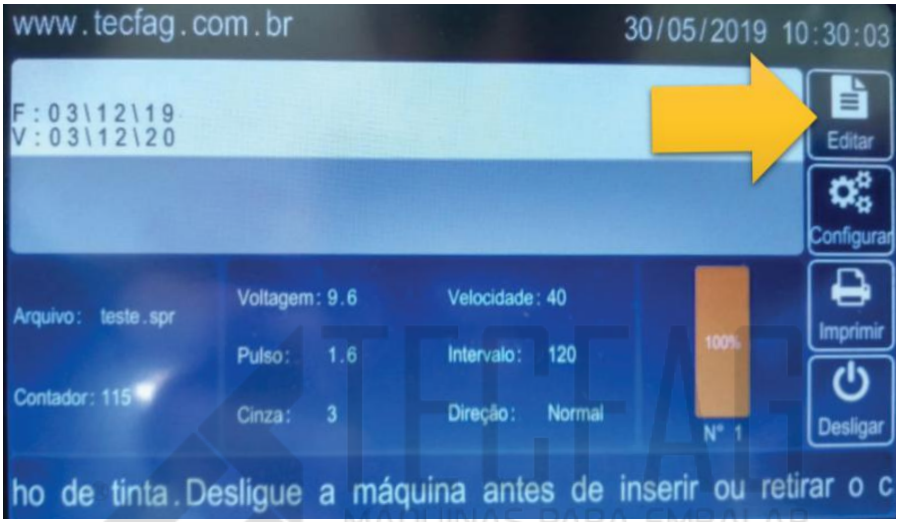
2.2.4. Imprimindo

Selecione a opção Imprimir.

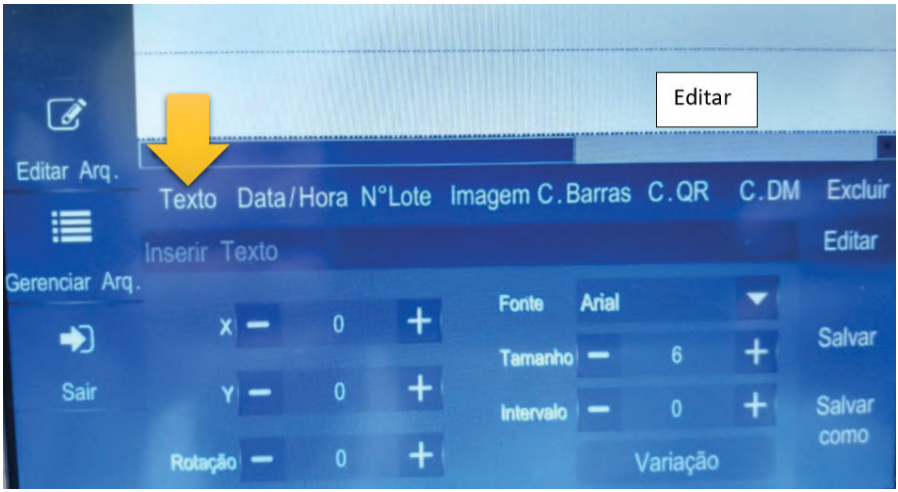
2. Instruções de Uso

2.3. Como Criar uma Mensagem para Imprimir

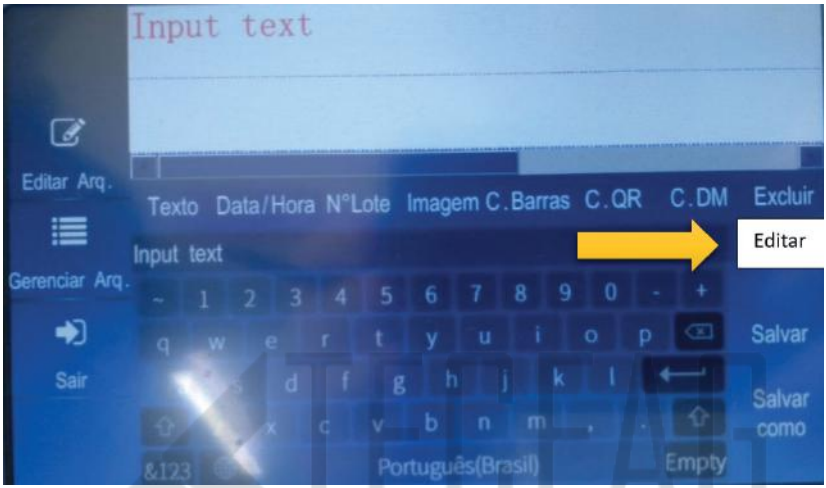
1. Selecione a tecla Editar



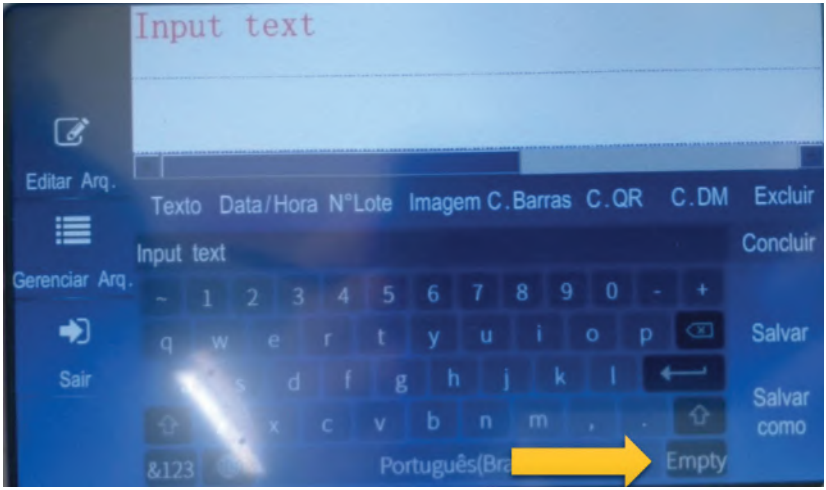
2. Selecione Texto



3. Clique na mensagem ‘’Input text‘’. Deppis clique na tecla ‘’Editar‘’, para abrir o teclado para digitação da mensagem.

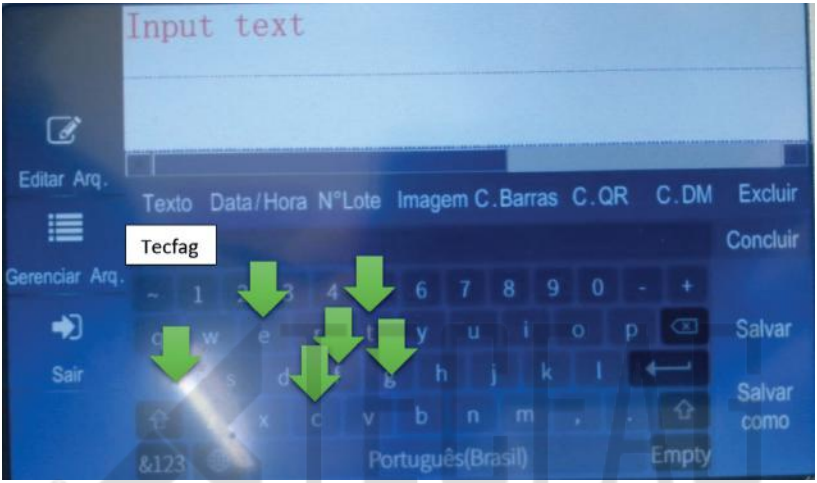


4. Pressione a ‘’Empty‘’ para apagar a frase ‘’Input text‘’, para que você possa escrever a sua mensagem

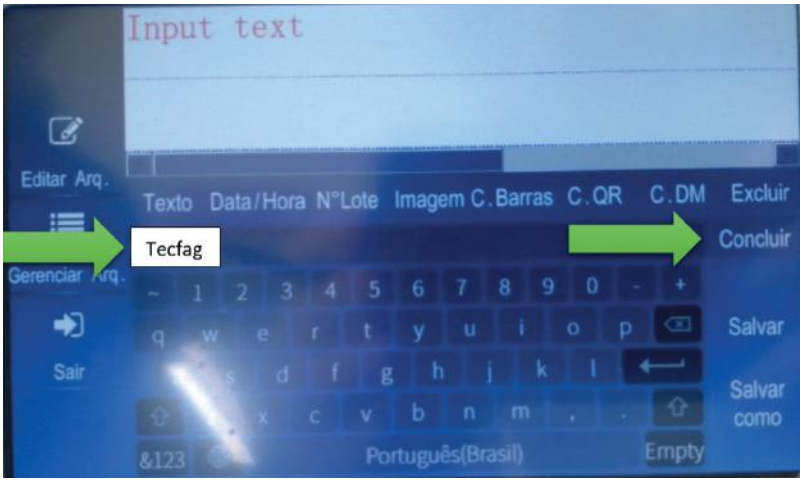


5. Escreva a sua mensagem

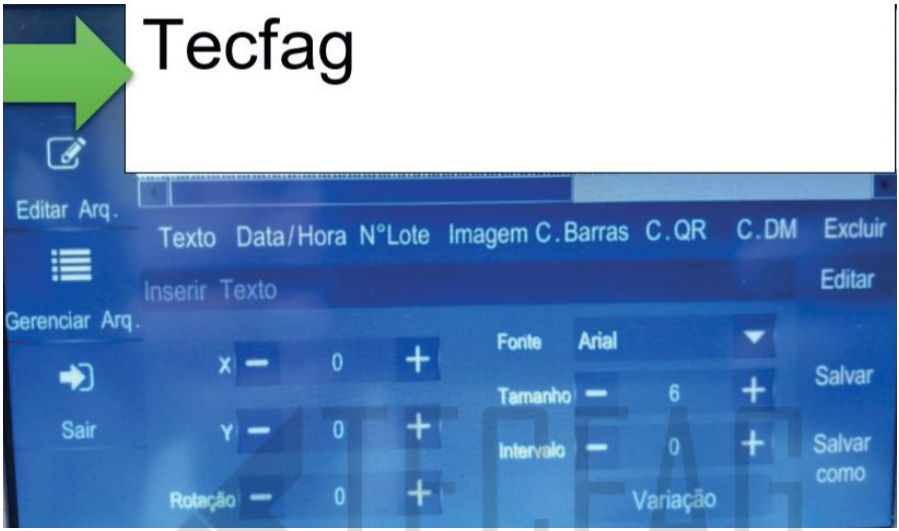
Por exemplo, vamos escrever Tecfag



6. Depois de escrever, verifique se a mensagem está correta e clque em Concluir



7. A mensagem será concluída



Observação: Na mesma tela,você pode customizar a sua mensagem, utilizando as opções mostradas abaixo:

Pressionar − movimenta a mensagem para a esquerda da tela; pressionar + movimenta a mensagem para a direita da tela.

Pressionar − movimenta a mensagem para cima da tela; pressionar + movimenta a mensagem para baixo da tela.

Pressionar − inclina a mensagem para cima; pressionar + inclina a mensagem para baixo.

2. Instruções de Uso

Pressionar abre a caixa de escolha de fontes.

Pressionar diminui o tamanho da mensagem; pressionar aumenta o tamanho da mensagem.

Pressionar diminui o espaçamento entre as palavras; pressionar aumenta o espaçamento entre as palavras.

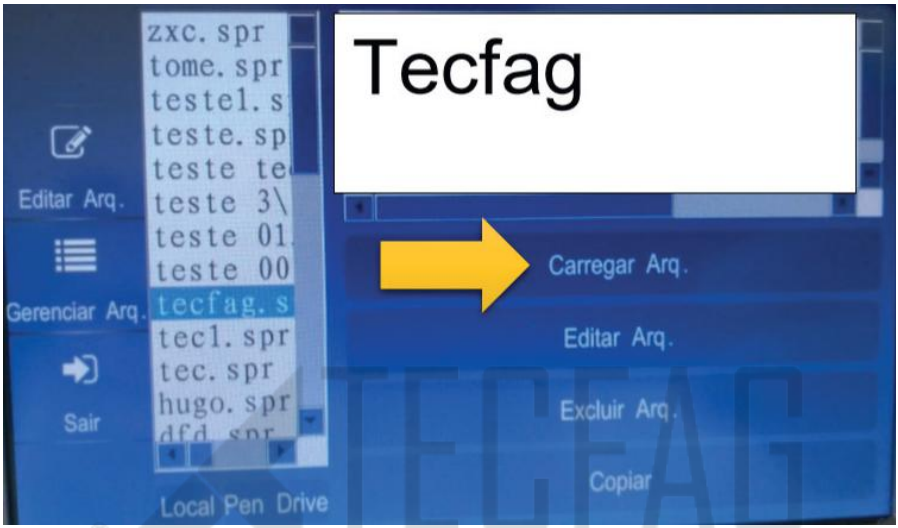
TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

8. Em seguida, selecione Salvar como

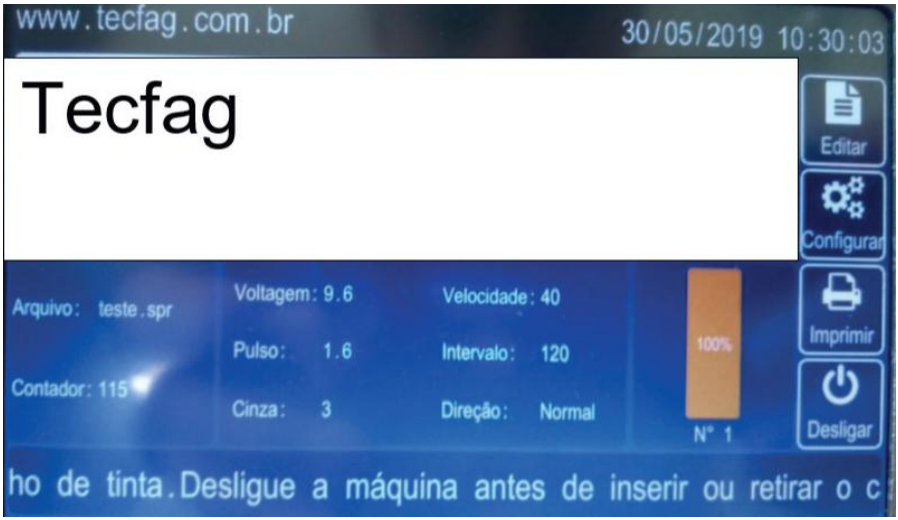
9. Escreva um nome para salvar essa mensagem e pressione Ok

10. Ao retornar a esta tela que se encontra abaixo, selecione Gerenciar Arq.

11. Agora, selecione o arquivo que você fez e pressione Carregar Arq.



12. A sua mensagem será aberta para impressão



13. Pronto, agora basta clicar em Imprimir e dar início à produção

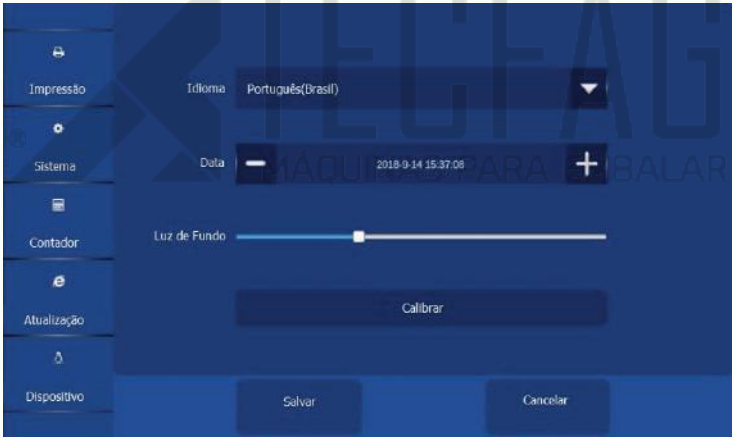
TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

3. Configurações Gerais do Sistema

3.1. Configurações Gerais do Sistema.

Atenção: Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações, caso contrário o sistema será danificado.

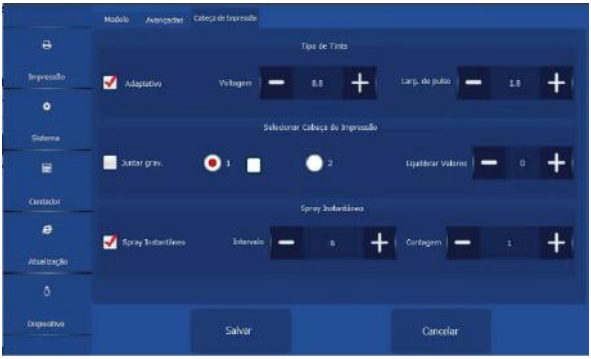
Selecione Configurar e escolha a opção Configurações do sistema.
A seguinte tela será exibida:



Idioma: Altera o idioma de entrada do sistema operacional.
Data e Hora: Altera a data e o horário exibidos na tela inicial.
Luz de Fundo: Ajusta a intensidade de luz da tela.

3. Configurações Gerais do Sistema

3.2. Configurações das Cabeças de Impressões



Atenção:

i) Ajuste os valores de Voltagem e Pulso de impressão de acordo com o modelo do cartucho (ver tabela abaixo) ou selecione a opção Adaptativo para defini-los automaticamente.

Modelo de cartucho	Pulso de impressão	Voltagem
JW11	120/2.4	25/10.5
JS10	88/1.8	21/8.8
JS12	80/1.6	23/8.6
JS21	88/1.8	22/9.0
JS31	80/1.6	23/9.6
JS41	80/1.6	23/9.0
JS51	80/1.6	23/9.6
JS61	80/1.6	23/9.6

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

ii) As configurações do campo Selecionar Cabeça de Impressão são aplicáveis apenas para o modelo MX2.

3.3. Configurações de Impressão

Atenção: Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações, caso contrário o sistema será danificado.

Selecione Configurar e escolha a opção Impressão.
A seguinte tela será exibida:

Impressão: Alterna o modo de impressão. (Ver pág. 13)
Velocidade: Ajusta o tempo de intervalo entre uma impressão e outra.
Intervalo: Ajusta o tempo de acionamento da impressão.
Direção: Ajusta o curso de impressão.

3. Configurações Gerais do Sistema

Exemplos:

Modo	Imagem
Normal	EXEMPLO
X Reverso	EXEMPLO
Y Reverso	EXEMPLO
XY Reverso	EXEMPLO

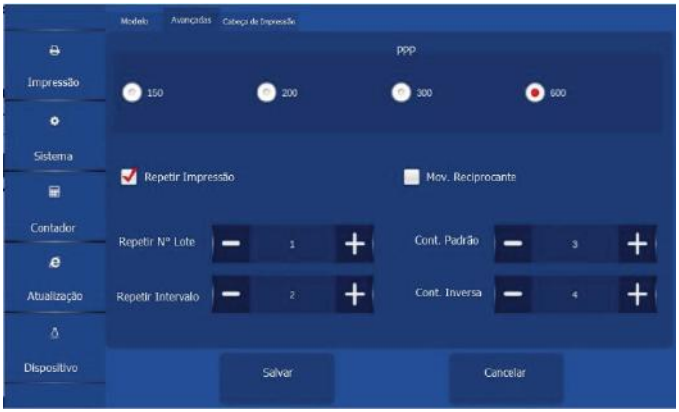
Linha de Bicos: Seleciona entre o jato de tinta esquerdo e o jato de tinta direito.

Larg. da Fonte: Ajusta a largura da impressão.

Nível de Cinza: Ajusta a intensidade de cinza da impressão.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

PPP (Pontos po polegada)



3. Configurações Gerais do Sistema

Selecione os valores inseridos no campo PPP para aumentar ou diminuir o tamanho da impressão.

Exemplos:

PPP	Imagem
150	EXEMPLO
200	EXEMPLO
300	EXEMPLO
600	EXEMPLO

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Repetir impressão: Reimprimi o arquivo em um único acionamento.

Repetir Cont.: Defini a quantidade de repetição por acionamento.

Repetir Intervalo: Repete o tempo de acionamento entre as impressões.

Mov. Reciprocante: Ativa ou desativa as opções Cont. Positiva ou Cont. Inversa.

Cont. Positiva: Imprime o(s) número(s) de lote em ordem normal.

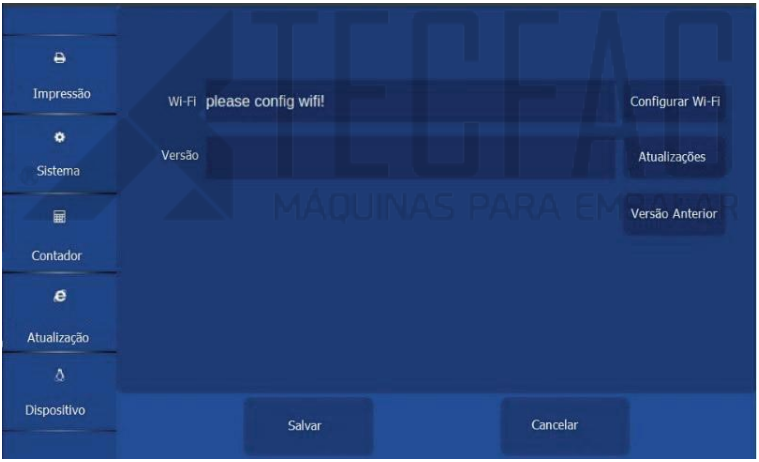
Cont. Inversa: Espelha o(s) número(s) de lote.

3. Configurações Gerais do Sistema

3.4. Buscar Atualizações

Atenção: Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações, caso contrário o sistema será danificado.

1. Selecione Configurar e escolha a opção Atualização Remota. A seguinte tela será exibida:



2. Selecione Configurar Wi-Fi.
3. Selecione a rede desejada e pressione Conectar. Em seguida, digite a senha e pressione Salvar.
4. Selecione Buscar atualizações.
5. Pressione Salvar para retornar à tela inicial.

3. Configurações Gerais do Sistema

3.5. Ajustes do Contador

Atenção: Desabilite a função Imprimir no menu principal antes de alterar quaisquer configurações, caso contrário o sistema será danificado.

Contadores 01 e 02

Nota: Ao inserir um número de lote em um arquivo, é possível escolher entre Contador 1 e Contador 2 no campo Modelo da opção Editar Arq. Único.

Para editá-los, acesse o campo correspondente a cada contador e aumente ou diminua os valores das configurações conforme a necessidade da produção.

3. Configurações Gerais do Sistema

Valor Atual: Edita o número de lote do arquivo.

Valor Inicial: Define um número de lote inicial.

Repetir Lote: Define a quantidade de repetição do número de lote por acionamento.

Pular N° Lote: Define o intervalo entre um número de lote e outro.

Valor Máx.: Defini uma quantidade para reinicialização da contagem.

Contador

Altera os valores do contador exibidos na tela inicial.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

4. Visão Geral do Equipamento

4.1. Diagrama: Estrutura da Máquina

Figura 2

1. Entrada de cabo de alimentação
2. Botão liga/desliga
3. Entrada de sensor fotoelétrico
4. Entrada do cartucho 1
5. Entrada do cartucho 2*
6. Entrada de encoder externo
7. Entrada RS232

Nota (*): Esta opção está disponível apenas para o modelo MX2.

4. Visão Geral do Equipamento

4.2. Parâmetros Técnicos

Cabeça de impressão	Jato de tinta térmico 2.5
Sistema operacional	Linux
CPU	Quad Core 1.4GHz
Interface	USB, RS232, Wi-Fi
Idiomas	Alemão, Árabe, Coreano, Espanhol, Francês, Inglês, Italiano, Mandarim, Português, Russo, Turco.
Distância de Impressão	2-5 mm
Resolução de Impressão	600ppp
Altura de Impressão	MX1: 1-12.7 mm MX2: 1-25.4 mm
Tipos de Tinta	Base de água 42ml ou solvente 42ml
Cores de Tinta	Amarela, azul, branca, preta, verde, vermelha.
Impressão	Caracteres, código QR, código de barras, imagens, datas, contagens, configurações externas etc.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

4. Visão Geral do Equipamento

Materiais suportados	Aço, ferro, madeira, vidro, concreto, plástico, papel etc.
Alimentação	CA entrada 220V; CC saída 30V/10A
Material do Equipamento	Alumínio fundido
Dimensões	Controlador: 130x100x42mm Cartucho: 90x110x107mm
Peso Bruto	Controlador: 0.5kg Cartucho: 90x110x107mm
Ambiente Operacional	Temperatura 0-45°C (Recomendada: 20-30°C); Umidade 40%-60% UR.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

5. Solução de Problemas

Atenção: Esta seção é direcionada apenas para o modelo MX2.

Impressão padrão

Falha 1: A primeira linha de impressão está posicionada à esquerda ou à direita.

Impressão posicionada à esquerda

Impressão posicionada à direita

5. Solução de Problemas

Solução:

Atenção: Antes de realizar os procedimentos descritos abaixo, certifique-se de que o equipamento está instalado corretamente. (Ver página 9).

Selecione Configurações e escolha a opção Configuração de Impressão. Em seguida, aumente ou diminua os números da opção Equilibrar valores.

Nota:

i) Aumentar os números avança a primeira linha de impressão;

ii) Diminuir os números recua a primeira linha de impressão.

Falha 2: Espaçamento entre as impressões.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

5. Solução de Problemas

Falha 3: as linhas estão sobrepostas.

Nota: As falhas 2 e 3 resultam da instalação incorreta do equipamento. (Ver página 9).

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

Apêndice A - Assistência Técnica

Oferecemos suporte técnico remoto e local.

Nossa assistência conta com oficina especializada e profissionais técnicos capacitados que garantem a qualidade do serviço.

A manutenção do equipamento é realizada por completa: lubrificação, troca de peças com desgaste e retificação do funcionamento geral.

Oferecemos também orientações de uso ao cliente a fim de evitar quaisquer problemas de operação.

Para obter informações acerca de programações específicas, manutenções ou reparações que não estejam incluídas neste manual, entre em contato com nossa assistência técnica.

Observação: Certifique-se de ter o número de série do equipamento em mãos.

Telefone: (14) 3161-5000
WhatsApp: (14) 99105-4116
E-mail: contato@tecfag.com.br

Apêndice B - Garantia

1. A **TECFAG COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO DE MÁQUINAS EIRELI – ME**, inscrita no **CNPJ n° 14.050.364/0001-90**, garante a máquina devidamente identificada neste manual, contra defeitos de funcionamento das peças e componentes, de acordo com as condições estabelecidas no mesmo.

2. A presente garantia para a máquina é concedida pelo período de 12 (doze) meses, a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda do equipamento.

3. As peças consideradas de manutenção normal periódica ou que se desgastam com o uso não estarão acobertadas pela garantia de defeitos de fabricação ou material.

4. Em caso do equipamento apresentar defeitos de funcionamento, o proprietário cliente deverá entrar em contato com a Tecfag® para abrir uma ordem de serviço. O equipamento será avaliado e caso for constatado que não será possível efetuar o reparo, o equipamento será substituído por outro, não havendo a possibilidade do reembolso de valores.

5. Se o proprietário cliente desejar ser atendido em sua empresa, o próprio deverá antes entrar em contato com a assistência técnica da Tecfag® para consultar sobre a taxa de visitas.

Observação: Fica o proprietário cliente incumbido das despesas de transporte de ida e volta da máquina para o local designado pela Assistência Técnica da Tecfag®.

TECFAG MÁQUINAS PARA EMBALAR

Apêndice B - Garantia

Fatores não cobertos pela garantia

1. Defeitos resultados por imperícias ou abusos na utilização do equipamento.
2. Realizar a manutenção do equipamento fora da assistência Tecfag®.
3. Danos resultados pelo transporte do equipamento.
4. Danos resultados por desastres naturais.
5. Danos pessoais ou materiais do comprador ou terceiros.
6. Instalação de peças e/ou componentes não autorizadas pela Tecfag®.
7. Operar o equipamento sem qualquer um dos materiais indispensáveis ao seu pleno funcionamento.
8. Utilizar os produtos não recomendados neste manual.
9. Realizar perfurações no equipamento para adaptações de acessórios.
10. Manutenções rotineiras como lubrificações, verificações, ajustes, regulagens, etc.

TECFAG
MÁQUINAS PARA EMBALAR

TECFAG®

MÁQUINAS PARA EMBALAR

TECFAG COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO DE MÁQUINAS EIRELI - ME
CNPJ: 14.050.364/0001-90

R. Iracema Cândida Posca, 1-150 – Distrito Industrial III – Bauru - SP
www.tecfag.com.br – contato@tecfag.com.br – (14) 3161-5000