bematech

Manual de Usuário



MP-4200 TH

Manual de Usuário da MP-4200 TH Código: 501107801 - Revisão 1.0

Fevereiro de 2019

Copyright © Bematech Hardware Ltda., São José dos Pinhais, Brasil

Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem a permissão prévia por escrito da Bematech Hardware Ltda., exceto quando permitido por direitos de patente.

As informações contidas nesta publicação são puramente informativas, sujeitas a alterações sem prévio aviso. Além disso, a empresa não se responsabiliza pelo uso de tais informações. No entanto, à medida que os aperfeiçoamentos do produto forem implementados, a Bematech envidará todo esforço possível para fornecer informações atualizadas sobre os produtos descritos nesta publicação. A mais recente versão deste manual pode ser obtida no site da Bematech na Internet:

www.bematech.com.br

A despeito de outras exceções contidas neste Manual, o Comprador deste produto ou os terceiros envolvidos assumem as consequências e a responsabilidade como resultado de: (a) uso intencional para quaisquer aplicações impróprias, involuntárias ou não autorizadas deste produto, incluindo qualquer fim específico; (b) modificações, reparações ou alterações não autorizadas deste produto; (c) uso do produto sem que sejam seguidas as instruções de operação e manutenção da Bematech; (d) uso do produto como parte de sistemas ou outras aplicações em que qualquer falha do mesmo possa criar situações propícias a danos pessoais ou materiais. Nos casos acima descritos, a Bematech e seus diretores, administradores, funcionários, subsidiárias, afiliadas e revendedores não serão considerados responsáveis ou chamados a responder por quaisquer reivindicações, custos, danos, perdas, despesas e quaisquer outros danos diretos ou indiretos, assim como por reivindicações que alegarem negligência por parte da Bematech em relação ao projeto ou fabricação do produto.

A Bematech não se responsabiliza por quaisquer danos ou problemas decorrentes do uso de quaisquer opções ou consumíveis que não sejam os designados como produtos originais da Bematech ou produtos aprovados pela Bematech.

Todos os nomes e logotipos de produtos mencionados nesta publicação podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários e são aqui reconhecidos como tal.

As garantias dos produtos correspondem àquelas expressamente mencionadas no Manual do Usuário. A Bematech rejeita toda e qualquer garantia implícita para o produto, incluindo (mas sem limitar-se a) garantias implícitas de mercantilidade ou adequação para fins específicos. Além disso, a Bematech não será responsabilizada ou sujeita a responder por quaisquer danos especiais, incidentais ou consequências ou até mesmo ganhos ou lucros cessantes decorrentes do uso do produto pelo Comprador, pelo Cliente ou por terceiros.

Prefácio

Aviso

Nenhuma garantia de qualquer tipo está relacionada a este material.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada, transcrita em qualquer forma ou meio sem autorização expressa da Bematech.

Todas as imagens contidas neste manual, tanto descritivas, diagramas e fotos de passo-a-passo são meramente ilustrativas. Alterações tanto no produto quanto nas informações deste documento podem ser feitas sem aviso prévio. Para a revisão mais recente deste documento, acessar o site www.bematech.com.br.

Quem pode ler esse manual?

Esse manual pode ser usado por clientes, por técnicos ou assistências técnicas credenciadas pela Bematech Hardware Ltda.

Outras publicações relacionadas

• Guia de Referência Rápida

O Guia de Referência Rápida acompanha o produto e contém o Certificado de Garantia.

Telefone para Contato

- Suporte para Equipamentos: 0800 644 2362
- Para outros fins acesse <u>www.bematech.com.br</u>.

Informação sobre Descarte do Produto



Esse símbolo indica que seu produto eletrônico não pode ser jogado no lixo comum, mas precisa ser descartado da maneira correta. Quando o tempo de vida do produto acabar, consulte a Bematech ou suas autoridades locais para saber mais como fazer a correta reciclagem do produto.

Informações de Segurança

Essa seção apresenta informações importantes quanto a manutenção da segurança e do uso efetivo do produto. Por favor, leia cuidadosamente e guarde tais informações em um local acessível.

- Antes de instalar o produto e seus dispositivos, leia o Guia de Referência Rápida.
- Para prevenir choques elétricos ou até mesmo descargas, desconecte o cabo de alimentação da tomada e os cabos de comunicação do produto antes de fazer qualquer alteração no produto.
- Desconecte os cabos de alimentação antes de instalar algum dispositivo no produto.
- Antes de conectar ou remover algum cabo de comunicação, tenha certeza de que os cabos de alimentação estão desconectados.
- Procure por uma assistência técnica credenciada antes de instalar qualquer tipo de adaptador ou extensão nos cabos de alimentação. A mal instalação poderá ocasionar a interrupção do aterramento do circuito.
- Tenha certeza de que a tensão da tomada onde o produto será instalado está de acordo com a necessidade do produto. Se não tem certeza quanto a tensão na sua área, contate a sua companhia elétrica local.
- Se os conectores de alimentação estiverem quebrados ou danificados, não os tente consertar. Contate um serviço técnico qualificado para realização do conserto.
- Não retire o pino de aterramento do cabo de energia, isso interromperá o aterramento do produto. Podendo assim causar danos ao produto e ao usuário.
- Antes de usar o produto, tenha certeza que os cabos estão corretamente conectados e os cabos de alimentação não estão danificados. Se você notar qualquer defeito, contate o seu revendedor ou assistência técnica imediatamente.
- Para evitar curto circuitos, mantenha clipes de papel, parafusos e grampos longe dos conectores, portas de comunicação e do circuito do produto.
- Evite poeira, umidade e temperaturas extremas. N\u00e3o coloque o produto em locais com \u00e1qua.
- Esta impressora está equipada com uma serrilha para a realização do corte do cupom. Ao cortar o cupom, trocar a bobina ou realizar qualquer tipo de modificação que este manual instrui, não toque com os dedos ou partes da mão nos dentes da serrilha, sob risco de dano à integridade física.
- Coloque o produto em superfícies estáveis.
- Se você encontrar problemas técnicos com o produto, contate um serviço técnico credenciado pela Bematech ou o seu revendedor.

Sumário

P	refácio	3
	Aviso	3
	Quem pode ler esse manual?	3
	Outras publicações relacionadas	3
	Telefone para Contato	3
	Informação sobre Descarte do Produto	3
	Informações de Segurança	4
1	Informações do Produto	6
	1.1 Conteúdo da Embalagem	6
	1.2 Identificação dos Botões	6
	1.3 Identificação dos LEDs	7
	1.4 Vista Posterior do Produto	8
	1.5 Interface Fonte de Alimentação	8
2	Instalando a Impressora	9
	2.1 Conectando a Rede Elétrica	9
	2.2 Inserindo a Bobina Térmica	9
	2.3 Papel Térmico	11
	2.4 Ambiente de Uso	11
	2.5 Conectando a Gaveta de Dinheiro	11
	2.6 Ajuste da Largura do Papel	11
3	Auto Teste na Impressora	12
4	Procedimentos	14
	Onde obter o Software de Usuário	14
	4.1 Procedimentos de Testes no Produto através do Software do Usuário	14
	4.2 Atualização do Firmware	22
	4.3 Procedimentos de Limpeza do Produto	23
5	Ajuste do Sensor de Bobina	24
	5.1 Ajuste para a impressora usada na horizontal	24
	5.2 Ajuste para a impressora usada na vertical	26
6	Especificações do Produto	28
7	Resolução de Problemas	29

1 Informações do Produto

1.1 Conteúdo da Embalagem

No interior da embalagem do produto encontram-se os seguintes itens:

- MP-4200 TH
- Guia de Referência Rápida
- Cabo USB Tipo A Tipo B
- Fonte de Alimentação
- Cabo de Energia

Guarde a embalagem para um eventual transporte.

1.2 Identificação dos Botões



1.3 Identificação dos LEDs

A impressora MP-4200 TH irá transmitir mensagens de luz através do LED Informação (i). A informação poderá variar desde status "Pronta para Imprimir" até avisos de erro crítico, que poderá resultar na troca de módulos específicos na impressora.

Na tabela abaixo, você poderá ver as mensagens dadas pela impressora e as maneiras de corrigir erros comuns que poderão acontecer.

Cores do LED	Status	Sinais do LED	Significado - Correção
		Aceso	Pronta para Imprimir
Verde = OK	*	Piscando	Pronta para Imprimir, mas está com pouco papel
		Aceso	Tampa Aberta – Feche a Tampa
	*	Piscando 1x	Sem Papel – Insira uma nova Bobina
Amarelo = Erro Recuperável	*	Piscando 2x	Cabeça Térmica Superaquecida – Espere para Imprimir novamente
	*	Piscando 3x	Erro da guilhotina – Abra a tampa para remover papel atolado
	*	Piscando 4x	Erro de Comunicação/Comando Inválido - Verifique o Modo de Programação
	*	Piscando 1x	Erro no RTOS
	*	Piscando 3x	Erro na memória RAM
Vermelho = Erro Não Recuperável	*	Piscando 8x	Erro no mecanismo de impressão
	*	Piscando 11x	Baixa tensão DC enviada pela fonte de energia
	*	Piscando 12x	Erro de inicialização da guilhotina

Nos casos em que o LED Informação ficar vermelho, ou em caso de dúvidas, entre em contato com a Bematech através do telefone 0800 644 2362 ou procure uma assistência técnica credenciada mais próxima.

1.4 Vista Posterior do Produto



Nota: A porta de comunicação serial ou ethernet é opcional no produto.

1.5 Interface Fonte de Alimentação

Entrada da fonte de alimentação 110/220V. Saída da fonte de alimentação 24V, 2,5A.

Pino	Power 3 pins	
1	Terra	2 10
2	+24V	3 0
3	GND	

2 Instalando a Impressora

2.1 Conectando a Rede Elétrica

Certifique-se que a impressora está desligada. Conecte o cabo AC na fonte de alimentação e o plugue na tomada de energia. É importante garantir que o terra esteja ligado para assegurar um correto e seguro funcionamento do produto.

Ligue a impressora usando a chave Liga/Desliga localizada na lateral da impressora. Verifique se os LEDs verdes acenderam.

2.2 Inserindo a Bobina Térmica

Para inserir o papel na impressora, puxe o gatilho e levante a tampa conforme indicado nas figuras a seguir:





Coloque a bobina na impressora. Estritamente como está demonstrado na figura. Caso contrário, a impressora não imprimirá as informações no papel.



Feche a impressora. Agora a mesma estará pronta para uso.

2.3 Papel Térmico

Para o melhor desempenho e durabilidade das impressoras Bematech, recomenda-se a utilização de papéis térmicos que correspondam às seguintes especificações:

Gramatura: 45 a 65 g/m² Espessura: 48 a 70 µm Lisura: Bekk > 300 s

Estas especificações são definidas pelo ATO COPETE 004/10 para as bobinas térmicas utilizadas em ECFs. A Bematech utiliza em sua linha de produção e laboratórios de serviços papéis térmicos da empresa Personalize, fabricante Koehler – KT 48 FA, com gramatura 48 \pm 5 g/m², espessura 53 \pm 5 µm e lisura Bekk \geq 350 s

2.4 Ambiente de Uso

Sua MP-4200 TH deve operar em uma superfície plana e estável. Mantenha a saída de papel da impressora desobstruída. Não puxe ou segure o papel quando a impressora estiver imprimindo. Obs.: Evite instalá-la em locais úmidos, sujeitos à poeira ou à ação do calor, como luz e aquecedores.

2.5 Conectando a Gaveta de Dinheiro

A impressora MP-4200 TH está homologada para utilização com as gavetas de dinheiro da Bematech.

Para instalar a Gaveta de Dinheiro, basta desligar a impressora, conectar o cabo de comunicação da gaveta e então religa-la.

2.6 Ajuste da Largura do Papel

Consulte a página 15 para fazer o ajuste da largura do papel de impressão.

3 Auto Teste na Impressora

Para configurar a impressora para realizar o auto teste. Siga os passos abaixo:





A impressora imprimirá automaticamente o auto teste, assim como está escrito na primeira opção.

Depois da impressão do auto teste a impressora retornará ao modo "pronta para imprimir" – LED de Info fica na cor Verde. Para entrar no modo Dump, aperte o botão "Avança Papel" duas vezes e caso o cliente deseja voltar ao modo "pronta para imprimir", desligue e ligue a impressora.

4 Procedimentos

Onde obter o Software de Usuário

O Software do Usuário será disponibilizado no portal do Bematech Software Partners (http://bematechpartners.com.br).

4.1 Procedimentos de Testes no Produto através do Software do Usuário

Nota:

- O Software do Usuário é a ferramenta desenvolvida pela Bematech para configurar, testar e atualizar o equipamento;
- As fotos são meramente ilustrativas; o modelo/família do produto e versão do software podem variar.

4.1.1 Aba "Configuração"

Na tela de abertura do software será necessário fazer a configuração da impressora antes da realização dos testes.

1) Configure a porta de comunicação utilizada na impressora para comunicar-se com o computador.

Ainda nesta tela é possível prosseguir com algumas configurações, tais:

2) Largura do papel:

2.1) Abra a tampa da impressora, puxe o espaçador da impressora e o insira em uma nova posição com a largura desejada, conforme mostrado na figura abaixo:

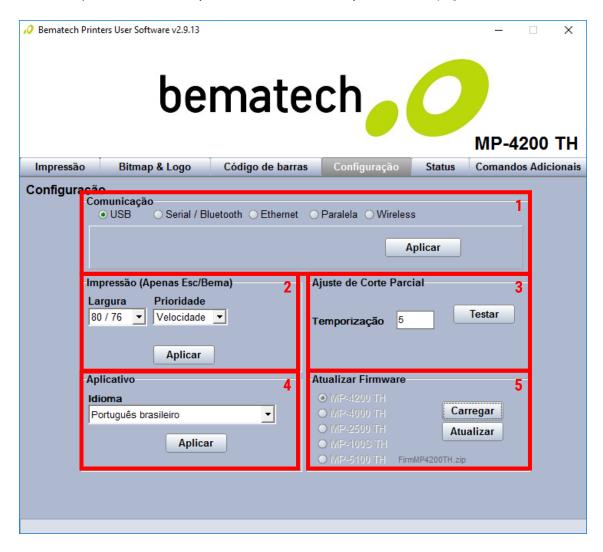


Ajustado para 58mm Ajustado para 76mm

Ajustado para 80mm

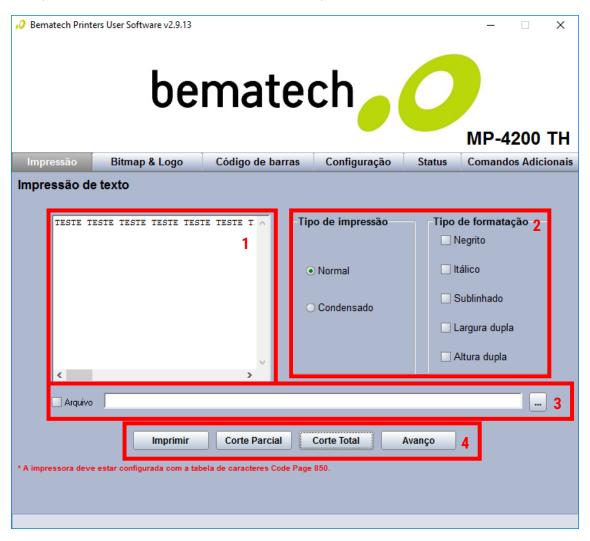
- 2.2) Após verificar a largura do papel usado, utilize estas para configurar as margens "largura do papel /largura da impressão" no Software do Usuário, no espaço "Largura". Selecione, então, "Aplicar" para salvar na impressora as configurações.
- 2.3) Em "Prioridade", pode-se definir se a impressora fará impressões mais rapidamente, com maior qualidade, ou de maneira intermediária.
- 3) Ajuste de Corte Parcial: Ajusta o tempo (em ms) que a impressora demora para cortar o papel. Por padrão, o tempo é de 5 ms.

- 4) Idioma do software: Selecione o idioma desejado. Se o mesmo já estiver no idioma pretendido, não será necessária uma nova configuração.
- 5) Realizar a atualização de firmware (software interno) da impressora: Novos firmwares poderão conter melhorias e/ou novas funções que poderão ser usadas na impressora depois da sua atualização. Para maiores informações avance a página 21.



4.1.2 Aba "Impressão"

- 1) Caso deseje-se imprimir manualmente algum texto usando o software do usuário, basta redigí-lo nesta janela e selecionar a opção "Imprimir".
- 2) Para formatar o texto impresso, selecione as opções de impressão normal ou condensada, no campo "Tipo de impressão" e/ou opções de negrito, itálico, sublinado, comprimento dobrado, altura dobrada no campo "Tipo de formatação".
- 3) É possível também selecionar um arquivo de texto para ser impresso utilizando a caixa indicada em 3.
- 4) Utilize os botões para imprimir, cortar e avançar o papel da impressora.



4.1.3 Aba "Bitmap & Logo"

Atenção!

Tome cuidado com as imagens pré-carregadas na memória (volátil ou não volátil) que são usadas pelo cliente. Tenha certeza que você as tem guardado (ou o cliente as tenha) antes de realizar os testes abaixo.

- Neste campo é possível escolher uma imagem em extensão Bitmap (.bmp) para ser impressa na MP-4200 TH. A opção "Bitmap" permite a verificação da impressão gráfica e a opção "Logo" permite o teste das funções de armazenagem e impressão de logotipo de memórias voláteis e não voláteis.
- Quando selecionada a opção "Habilitar transformação", será possível fazer algumas mudanças na imagem carregada a ser impressa, como por exemplo, redimensioná-la, rotacioná-la ou optar pelo tipo de impressão para o Bitmap; Essas funções não se aplicam aos Logotipos guardados na memória.
- 3. Como na janela "Impressão", aqui você encontrará botões para imprimir, cortar e avançar papel.



4.1.4 Aba "Código de barras"

- 1. Escolha o tipo de código de barras e digite o valor do código no campo "Código" para ser impresso pela MP-4200 TH e pressione o botão "Imprimir".
- 2. Nesse campo é possível fazer algumas mudanças no código de barra que será impresso. Você pode escolher entre "Largura", "Posição do caractere" e "Fonte" do código de barras.



4.1.5 Aba "Status"

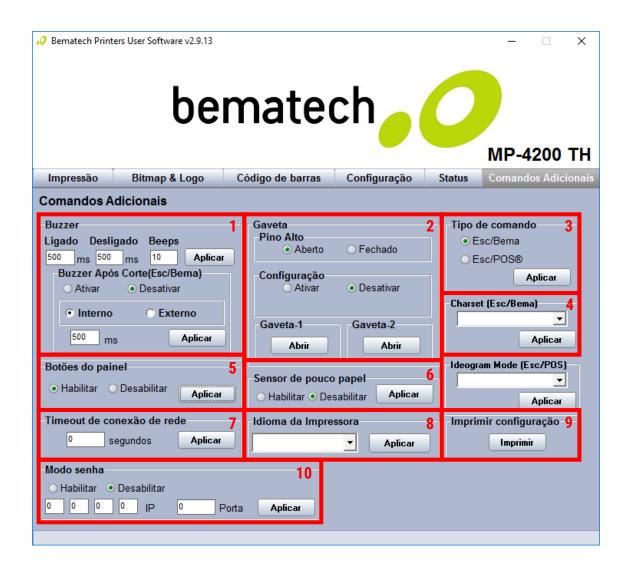
1. Por padrão, o status estarão ligados, mas caso não estejam, clique no botão "Ativar" para ver o status da impressora.



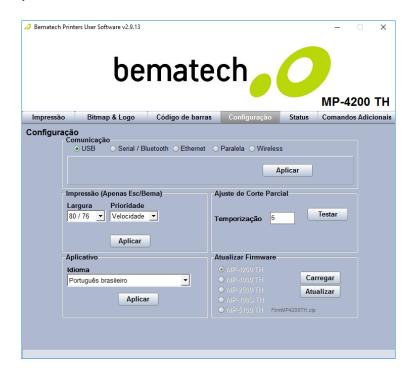
4.1.6 Aba "Comandos Adicionais"

Nesta aba é possível testar e configurar outras funções da impressora como:

- Configurações e testes diversos do Buzzer, como: Teste de funcionamento, com tempo ligado, desligado e quantia de beeps. Pode-se também ativar o Buzzer após o corte de papel.
- 2. Teste de interface da conexão da gaveta de dinheiro. Selecionando a opção "Ativar" você verá o status da comunicação com a gaveta de dinheiro, se ela está "aberta" ou "fechada". Para abrir a gaveta só é preciso clicar no botão "Abrir" e a impressora enviará um comando para a gaveta ser aberta.
- 3. Escolha qual o tipo de comando você quer usar escolhendo uma das duas opções "ESC/Bema" ou ESC/POS®, e clique no botão "Aplicar" para configurar a impressora na opção selecionada.
- ESC/Bema é o set de comandos desenvolvido pela Bematech em parceria com seus clientes e desenvolvedores (Software Houses).
- ESC/POS é o set de comandos desenvolvido pela Epson, que outros fabricantes tomaram como padrão.
- 4. Escolha a codepage padrão (no caso de "ESC/Bema" ser escolhida) e clique no botão "Aplicar" para configurar a impressora na opção selecionada.
- 5. Comando para ativar/desativar o botão de avanço de papel da impressora. Escolha uma das opções disponíveis ("Habilitar" ou "Desabilitar") e clique no botão "Aplicar" para configurar a impressora na opção selecionada.
- Comando para ativar/desativar o sensor de pouco papel. Escolha uma das opções "Habilitar" ou "Desabilitar" e clique no botão "Aplicar" para configurar a impressora na opção selecionada.
- Configure quanto tempo a impressora tentará realizar a conexão de rede antes de dar timeout.
- 8. Selecione o idioma da impressora e aperte em "Aplicar".
- Para verificar a configuração da impressora, use este campo e clique no botão "Imprimir" para imprimi-los.
- 10. Para utilizar a impressora juntamente com um software de geração de senha, coloque o IP e porta do servidor do software utilizado. Após clicar em "Aplicar", reinicie a impressora e a mesma será ligada em modo de senha. Por padrão, o botão de Cortar Papel aciona uma nova senha.



4.2 Atualização do Firmware



Na janela "Configuração" selecione a opção USB, que será o tipo de comunicação entre a impressora e o computador, e clique em "Aplicar".



Clique no botão "Carregar", no campo "Atualizar Firmware", para selecionar o novo firmware. Uma janela irá permitir ao usuário selecione qual firmware deve ser carregado na impressora. Selecione-o e confirme para iniciar o processo.



Clique no botão "Atualizar" e espere até a operação acabar. Durante a atualização do firmware, os LED's da impressora irão piscar em laranja, indicando essa operação.

Atenção!

Jamais desligue o equipamento durante este processo, pois isto pode danificar irreversivelmente sua impressora.

Com o novo firmware carregado, a impressora estará pronta para o uso sem a necessidade de ser reiniciada.

No caso de os LED's continuarem a piscar em laranja, após o término da operação, será necessário repetir o procedimento e reinstalar o novo firmware.

4.3 Procedimentos de Limpeza do Produto

4.3.1 Gabinete Externo

Limpar o gabinete externo com um pano macio umedecido em água ou detergente neutro. Nunca use estopa quimicamente tratada ou substâncias químicas como álcool ou solventes similares. O uso desses produtos pode agredir a superfície externa da impressora, causando manchas irreversíveis.

4.3.2 Rolo do Pláten

Limpe o rolo do pláten (rolo de borracha) com um cotonete, remova qualquer partícula de pó. Nunca use estopa quimicamente tratada ou substâncias químicas de qualquer espécie. O uso desses produtos pode fazer com que a borracha do rolo pláten resseque, causando problemas no tracionamento do papel.

4.3.3 Sensores

Limpe os sensores da MP-4200 TH utilizando um pincel com cerdas macias, retire todo o acúmulo de sujeira que fica sobre a lente.

4.3.4 Gabinete Interno

Antes de limpar o gabinete interno, certifique-se que a impressora esteja desligada. Levante a tampa e retire a bobina de papel, utilize uma flanela, pano macio ou pincel com cerdas macias, e retire cuidadosamente toda a poeira acumulada.

4.3.5 Cabeça Térmica

Atenção!

A cabeça térmica pode estar quente logo após a impressão. Deixe-a esfriar antes de limpá-la, os elementos térmicos da cabeça de impressão são frágeis, evite contato com qualquer objeto de metal ou qualquer material abrasivo.

Durante a operação normal, algumas partículas da composição do papel térmico aderirão à superfície da cabeça térmica de impressão. Então, é recomendado limpar a cabeça de impressão a cada 10Km de papel impresso ou se a qualidade de impressão estiver baixa. Desligue a impressora antes de limpá-la. Limpe a cabeça de impressão com um cotonete, encharcado com álcool. Não tente limpar a cabeça de impressão com objetos duros, abrasivos ou utilizando seus dedos, isto poderá causar dano à superfície da cabeça.

5 Ajuste do Sensor de Bobina

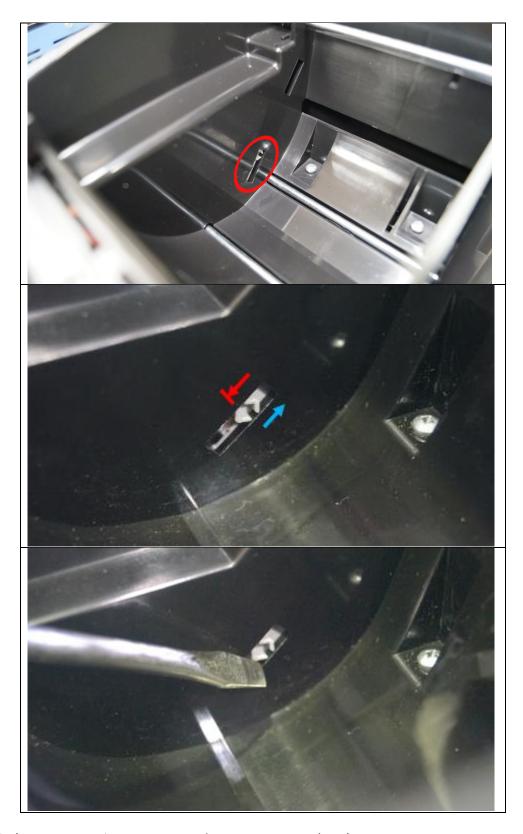
A impressora MP-4200 TH permite ao usuário ajuste do sensor de pouco papel. Tal configuração permite regular o momento no qual a impressora irá notificar a proximidade do fim da bobina de papel.

Materiais necessários para os procedimentos:

- Chave de Fenda
- 5.1 Ajuste para a impressora usada na horizontal
- 1) Levante a tampa da impressora acionando a alavanca cinza.



2) No interior da impressora, com um instrumento ou ferramenta pontiaguda, movimente o sensor para cima ou para baixo, conforme a indicação das setas, alterando a posição do sensor. Faça esse ajuste com cuidado para não danificar o sensor ou seu suporte.



3) Feche a tampa e a impressora estará pronta para ser colocada em uso.

5.2 Ajuste para a impressora usada na vertical

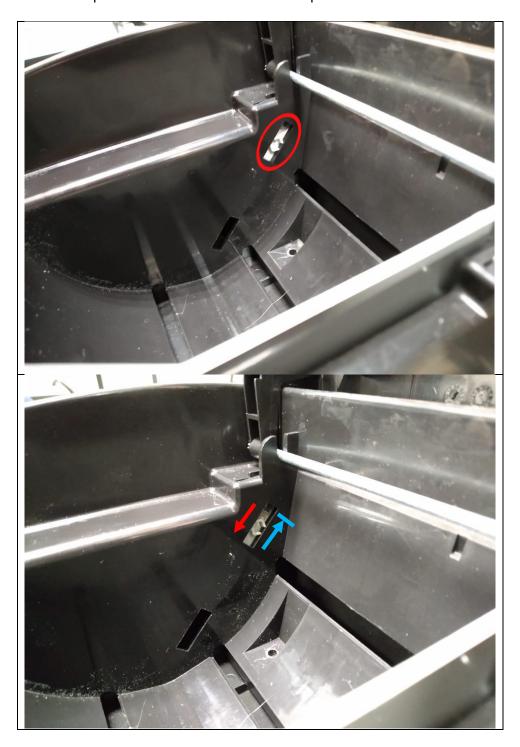
Para configurar a sua impressora para usá-la na vertical, ligue para a Bematech pelo número 0800 644 2362 ou contate uma assistência técnica credenciada mais próxima.

Já para ajustar o sensor, já configurado, para a impressora na vertical, siga os passos abaixo:

1) Levante a tampa da impressora acionando a alavanca cinza.



2) No interior da impressora, com um instrumento ou ferramenta pontiaguda, movimente o sensor para cima ou para baixo, conforme a indicação das setas, alterando a posição do sensor. Faça esse ajuste com cuidado para não danificar o sensor ou seu suporte.



3) Feche a tampa e a impressora estará pronta para ser colocada em uso.

6 Especificações do Produto

Característica		Especificação		
	Método	Transferência térmica direta		
	Velocidade	250mm/s (para textos & gráficos)		
Impressão	Resolução	8 pontos/mm (203 x 203 dpi)		
•	Densidade do Ponto	0,125 mm x 0,125 mm		
	Comprimento	58,76,80 e 82,5 mm (640 pontos/linha) máximo		
Caracteres por Linha	24, 32, 48, 64 (ESC/BEMA) ou 21	24, 32, 48, 64 (ESC/BEMA) ou 21, 28, 42, 56 (ESC/POS)		
•	Tipo	Papel com revestimento térmico		
	Comprimento	58 a 82,5mm		
Danel	Espessura	0,048 - 0,070 mm		
Papel	Diâmetro da Bobina	Ø 102 mm (máximo)		
	Diâmetro mínimo do tubete	12,5 ±0,5 mm (para uso interno)		
	Alimentação de Papel	Bobina Interna		
Confiabilidade	Vida Útil da Cabeça Térmica	150 Km		
Corte de Papel	Corte manual através de lâmina	serrilhada		
Sensores	Temperatura da Cabeça, Presen	ça de Papel, Fim de Papel, Abertura de Tampa		
Interface	Padrão	USB		
Set de Comandos	ESC/BEMA & ESC/POS			
Drivers		Windows DLL (Seven 32 & 64 bits, Windows 8, POS Ready 2009, POS Ready 7, Windows 10) & Spooler for Windows, Linux CUPS Spooler, OPOS drivers, Java POS drivers.		
	Tipo	SMPS externa		
	AC	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz		
Alimentação	DC	24VDC, 2,5A		
	Conector AC	INMETRO (Padrão Brasileiro)		
	Conector DC	A9099-3U		
Temperatura de Operação 0 ~ 40°C		0°C		
Dimensões Largura X Comprimento X Altura 150 x 218 x 146mm				
Peso	1,1 Kg (Peso Líquido) / 1,2kg (Peso Bruto)			
Cor Preta				
		rd Europe) 850 (Multilingual "Latin-1" – Western ultilingual with Euro symbol) 860 (Portuguese)		
Código de Barras	EAN-8 FAN-13 CODE 39 CODE 93 CODE 128 (A B and C) ITE CODABAR LIPO			
Gaveta de Dinheiro	1 x RJ12 female connector for up to two drawers (24V, 1A max)			
Inserção do Papel				
Saída do Papel				
Umidade				
Garantia 3 anos (A partir de 21 de agosto de 2017)		de 2017)		
Operação	Horizontal ou Vertical (wall mou			

7 Resolução de Problemas

Problema	Possível Causa	Procedimento
A :	Sem energia na impressora	Substitua a impressora por outro equipamento, para verificar se o problema está na rede de alimentação de seu estabelecimento
A impressora não liga	Problema com a fonte de energia; pode estar danificada ou desconectada da impressora	Desligue a impressora e verifique a integridade física do cabo de energia ao longo de toda a sua extensão.
	O cabo de comunicação USB pode estar danificado ou não plugado corretamente	Verifique o cabo de comunicação em todo o seu comprimento para ter certeza que não há indicação física de algum problema. Veja se as duas extremidades estão corretamente plugadas.
A impressora não responde aos comandos	Sequência errada de comandos	A sequência pode ser verificada no dump mode. Coloque a impressora no modo dump e envie os comandos novamente. A impressora mostrará todos os comandos recebidos em hexadecimal e em ASCII. Verifique se o comando enviado para a impressora está configurado. Duas configurações são possíveis: Bematech ou ESC/POS ™.
Problemas de comunicação	O cabo de comunicação pode estar danificado ou não plugado corretamente	Verifique o cabo de comunicação em todo o seu comprimento para ter certeza que não há indicação física de algum problema. Veja se as duas extremidades estão corretamente plugadas.
	Resíduos de papel ou de poeira na cabeça de impressão que podem influenciar na qualidade da impressão	Limpe a cabeça de impressão como demonstrado nesse manual (<u>Página 23</u>)
Impressão Fraca	Densidade de Impressão Errada	Você poderá configurar a intensidade de impressão. Essa configuração é importante quando diferentes marcas de bobina são usadas.
	Qualidade de impressão ruím	Performances de impressão ruins podem ser causadas por papéis térmicos velhos. Verifique se a tampa da impressora está fechada corretamente. Observe se ao fechar a tampa foi possível escutar um "click", ou seja, as travas da tampa atuaram de maneira correta.
O papel não sai da impressora	Papel embolado	Cuidado! Não toque na cabeça térmica, ela poderá estar muito quente depois de uma impressão. Espere até ela esfriar antes de tocá-la. Desligue a impressora e abra a tampa, retire a bobina e o papel embolado também. Insira novamente a bobina retirando a porção embolada do papel, ligue a impressora e faça um nova impressão para garantir que o problema foi resolvido.
	A tampa não está bem fechada	Verifique se a tampa da impressora está fechada corretamente. Observe se ao fechar a tampa foi possível escutar um "click", ou seja, as travas da tampa atuaram de maneira correta.

Manual de Usuário MP-4200 TH



bematech.com.br