

Manual SDK WIFI



PP-10 W

Manual SDK WIFI da Impressora PP-10 Código: 501014820 - Revisão 1.0

Junho de 2017

Copyright © Bematech S.A., São José dos Pinhais - PR, Brasil Todos os direitos reservados.

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

As informações contidas nesta publicação são puramente informativas, sujeitas a alterações sem aviso prévio. 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 S.A. 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 das 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 S.A.; (d) uso do produto como parte de sistemas ou outras aplicações em que qualquer falha dele possa criar situações propícias a danos pessoais ou materiais. Nos casos acima descritos, a Bematech S.A. 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 S.A. em relação ao projeto ou fabricação do produto.

A Bematech S.A. 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 S.A. 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 apenas àquelas expressamente mencionadas no Guia de Referência Rápida – Enviado junto com o produto. A Bematech S.A. 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 S.A. 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 Usuário 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 passoa-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 cliente, técnicos ou assistência técnicas credenciadas pela Bematech S.A.

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 BEMA (2362)
- Para outros fins acesse <u>www.bematech.com.br</u>.

Informação sobre o 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 como fazer a correta reciclagem do produto.

Informações de Segurança

Esta seção apresenta informações importantes que visam garantir a utilização segura e eficaz deste produto. Leia cuidadosamente esta seção e, se possível, imprima as páginas desse tópico e as deixe em um lugar acessível ao utilizador.

Segurança Elétrica

- Procure por uma assistência profissional antes de usar um adaptador ou uma extensão. Estes dispositivos podem interromper o circuito de aterramento. É recomendado o uso deste produto com nobreak.
- Se a fonte de alimentação estiver danificada, não tente consertá-la. Contate um serviço autorizado qualificado ou seu revendedor.
- Antes de conectar ou remover os cabos de comunicação, cabos internos e periféricos do produto, tenha certeza que todos os cabos de alimentação estejam desconectados.

Contate seu revendedor para realizar a troca do equipamento ou peças danificadas.

Segurança Operacional

- Antes de instalar o produto e adicionar os dispositivos nele, leia atentamente o manual que acompanha a embalagem;
- Antes de usar o produto, veja se o cabo de comunicação está danificado. Se for notificado algum dano, contate o seu revendedor imediatamente;
- Para evitar curtos circuitos, deixe longe do produto clipes, chaves e grampos dos conectores, slots, tomadas e circuitos;
- Evite que o produto entre em contato com poeira e umidade;
- Não coloque o produto em lugares que possam molhar o equipamento;
- Coloque o produto em lugares com superfícies estáveis;
- N\u00e3o coloque a impressora diretamente no sol ou perto de qualquer fonte de calor;
- Não deixe cair ou colidir violentamente com outros objetos;
- O equipamento n\u00e3o pode entrar em contato com l\u00edguidos;
- Não utilize produtos químicos ou solventes de limpeza para limpar o equipamento.

Informações adicionais

Caso ocorra de:

- O equipamento entrar em contato com líquido;
- Danos físicos acidentais;
- O cabo de interface estar danificado;
- O equipamento começar a cheirar a queimado;

Desligue imediatamente o equipamento e contate um técnico qualificado.

Sumário

Prefácio	3
Aviso	3
Quem pode ler esse manual	3
Outras publicações relacionadas	3
Telefone para Contato	3
Informação sobre o Descarte do Produto	3
Informações de Segurança	4
Segurança Elétrica	4
Segurança Operacional	4
Informações do Produto	7
Instalação do Produto	7
Para instalar a PP-10 W no computador via WiFi	7
Para instalar a PP-10 W em Sistema Android via WiFi	7
Introdução para programação	8
Função do sistema	8
Introdução ao Software	8
Nome do Software	8
Introdução da Aplicação SDK	8
Instalação do Programa Demo	9
Interface de operação Demo e Introdução de uso	9
O método na classe WifiPrintDriver	12
Instanciação	12
Abrir e fechar o método de conexão	12
Conecte a impressora via WIFI	12
Feche a conexão WIFI	12
Cheque o estado de conexão WIFI	12
Método de impressão básico	12
Begin()	12
Print String ou byte data type	12
Impressão e avanço de linhas	13
Impressão e retorno do mecanismo	13
Impressão de uma página de auto-teste	13
Métodos relacionados à posição de impressão	13
Configurar o espaçamento e direção do caractere	13
Configurar a posição de impressão absoluta	13

Configurar a posição de impressão relativa	13
Selecionar o espaçamento entre as linhas para o padrão	13
Configurar o espaçamento das linhas	13
Configurar a margem esquerda	13
Configurar a largura da área de impressão	14
Métodos relacionados à configuração de caracteres	14
Selecionar o modo de impressão	14
Ativar/Desativar o modo sublinhado	14
Ativar/Desativar o modo negrito	15
Selecionar a fonte de caractere	15
Ativar/Desativar o modo de rotação 90° no sentido horário	15
Selecionar a justicação	15
Modo de impressão de cabeça para baixo	15
Selecionar o tamanho do caractere	16
Ativar/Desativar o modo de impressão inversa de preto/branco	16
Métodos relacionados aos comando de controle Kanji	16
Configurar os modos de impressão para caracteres Kanji	16
Selecionar o mode de caractere Kanji	17
Cancelar o modo de carctere Kanji	17
Ativar/Desativar o modo sublinhado para os caracteres Kanji	17
Método de controle da gaveta de dinheiro	17
Gerar pulso	17
Modos de impressão especial	18
Impressão de código de barras	18
Impressão de imagem	18
Auto teste da Impressora	18
PP-10	18
Procedimento de limpeza	18
Limpeza externa	18
Troubleshooting	19
Especificações	20

Informações do Produto

A impressora portátil PP-10 é moderna, leve, compacta e foi desenvolvida para uma ampla variedade de aplicações. Compatível com o sistema Android, a PP-10 pode trabalhar com diversos aparelhos (celulares, tablets, coletores de dados, etc.). Possui comunicação Bluetooth ou Wi-Fi (dependendo do modelo escolhido), IP30 e autonomia de bateria de até 3 horas ou 100 metros de impressão de uso contínuo.

Instalação do Produto

A PP-10 tem a possibilidade de comunicação e interação com o computador, via USB, Wifi e com sistema Android via WiFi.

Para instalar a PP-10 W no computador via WiFi

- 1. Instale o driver disponível no CD ou no site da Bematech;
- 2. Conecte a impressora ao computador com o cabo USB;
- 3. Execute o programa "WifiTool" e configure as informações conforme indicado:
 - SSID: Nome da Rede em que a impressora será conectada
 - Selecione o tipo de segurança da sua rede (Para WPA-PASK/WPAS2-PSK informe a senha da rede)
 - PORT: A porta (COM) em que a impressora foi reconhecida (para verificar a porta (COM) acesso o Gerenciador de Dispositivos;
 - BaudRate: 19200
- 4. Clique em SET para finalizar configuração;
- 5. Adicione a impressora como local e configure para utilizar a porta (COM) em que a impressora está instalada via USB;
- 6. Na próxima janela em fabricante selecione: Generic, e em impressora selecione: Generic/ Text Only;
- 7. Finalize a instalação da impressora;
- 8. No Painel de Controle a impressora estará instalada;
- 9. Configure o Driver para ajustar o tamanho do papel;
- 10. Em seguida imprima a página de testes.

Para instalar a PP-10 W em Sistema Android via WiFi

- Copie o arquivo "PP10.apk" no sistema Android e instale-o (lembre-se de ativar a permissão para instalar Apps de fontes desconhecidas);
- 2. Conecte o seu dispositivo Android na rede WiFi;
- 3. Para conectar a sua impressora na rede WiFi, utilize o computador para executar o programa "WifiTool" e configure as informações conforme indicado:
 - SSID: Nome da Rede em que a impressora será conectada
 - Selecione o tipo de segurança da sua rede (Para WPA-PASK/WPAS2-PSK informe a senha da rede)

- PORT: A porta (COM) em que a impressora foi reconhecida (para verificar a porta (COM) acesso o Gerenciador de Dispositivos;
- BaudRate: 19200
- 4. Execute o aplicativo e configure-o: Port Type: WiFi Opt WIFI Device: Input IP e Input Port, para estas informações imprima uma página se SelfTest, as informações que correspondem a estes campos são: IP address e Port respectivamente, clique em "Connect" e a impressora estará conectada ao dispositivo Android;
- 5. Efetue uma impressão para testar a instalação.

Introdução para programação

O manual SDK WIFI é destinado para o desenvolvimento de software secundários da impressora no Sistema Andoid. A comunicação entre o software e a impressora PP-10 W é via Wi-Fi.

Função do sistema

A impressora PP-10 W oferece conexão Wi-Fi, impressão de caracteres e impressão gráfica, assim oferecendo diversas função de impressão, suprindo a necessidade do usuário. A impressora pode imprimir em negrito, sublinhado, grifado, em diferentes fontes, tamanhos: podendo imprimir mais largo e/ou mais alto. Também realiza impressão gráfica (imagens), de caracteres básicos (texto) e de códigos de barra (1D e 2D).

Softwares secundários poderão ser facilmente desenvolvidos por programadores de Android ao ler este manual de programação.

Introdução ao Software

Nome do Software

Com.RT_Printer.WIFI

Nome da Classe	Descrição	
WifiPrintDriver	Conexão Wi-Fi com a operação da impressora	

Introdução da Aplicação SDK

O usuário primeiramente deve estabelecer o ambiente de desenvolvimento de Android (JDK+Eclipse+Androis SDK), depois clique com o botão direito do mouse no projeto para selecionar "Propetise" no programa de aplicação do usuário. Selecione "Add External JARs ..." na aba "Libraries" no "Java Build Path", adicione **RT_Android_WIFI_SDK.jar** no programa de aplicação. Depois adicione uma referência no programa:

Import com.RT Printer.WIFI.WifiPrintDriver;

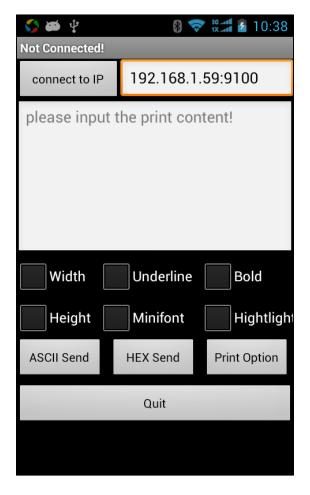
¹ Para mais informações consulte o Manual de Usuário no site, Bematech.com.br.

Instalação do Programa Demo

Copie o WifiPrinterDemo.apk para o cartão SD de um celular ou tablet com Sistema Android, abra o arquivo e clique em "Install". Depois que a instalação estiver completa o usuário poderá ver o ícone da Impressora Wi-Fi na lista de aplicativos do celular.

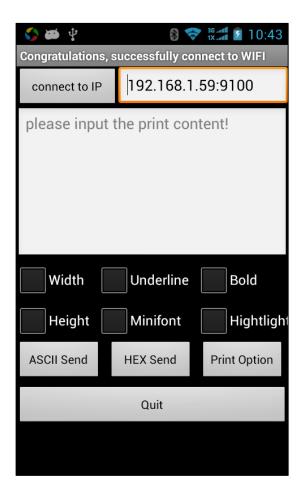
Interface de operação Demo e Introdução de uso

Na lista de aplicativos, clique no ícone do Programa da Impressora Wi-Fi para rodar o programa Demo. A interface inicial será exibida:



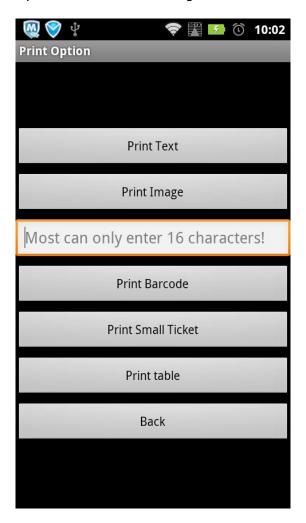
Neste momento e impressora ainda estará desconectada, antes de conectar em uma rede deve se assegurar que a rede Wi-Fi do seu celular ou tablet está conectada. Em seguida coloque o endereço IP da impressora e o número da porta no campo ao lado do botão "Connecte to IP", depois de inserir o endereço IP da impressora clique em "Connect to IP".

Após a conexão ter sido bem sucedida, a seguinte interface será exibida:



Após a conexão o usuário poderá controlar a impressora pelo celular ou tablet. Entre com o conteúdo a ser impresso no box "print contente" e cloque no botão "ASCII Send". O conteúdo será enviado em formato de string. Também pode ser selecionado entre as opção "Width", "Height", "Underline", "Minifont", "Bold" e "Highlight" para controlar o modo de impressão. Ao clicar no botão "HEX Send" o conteúdo será enviado na forma hexadecimal.

Clique no botão "Print Option" e será aberta a seguinte tela:



A tela Print Option contém múltiplas funções de impressão, descritas a seguir:

Print Text: Imprime o texto demo. **Print Image** Imprime a imagem demo.

Print Barcode: Imprime o código de barras solicitado.

Insira o código de barra no campo acima do botão "Print Barcode", em seguida clique no botão "Print Barcode", e

o código de barras solicitado será impresso.

Print Small Ticket: Imprime a nota fiscal de restaurante demo.

Print table: Imprime a forma expressa demo.

Back: Retorna ao menu principal do aplicativo.

O método na classe WifiPrintDriver

Instanciação

WifiPrintDriver (mHandler)

Configure o Handler para receber mensagens do SDK, incluindo mudanças de estado, dados enviados por Wi-Fi, dados recebidos por Wi-Fi (dados retornados à impressora: o status de erro tem MESSAGE_READ como retorno) e também as conexões falhas e as bem sucedidas. Constantes correspondentes são:

MESSAGE_STATE_CHANGE, MESSAGE_WRITE, MESSAGE_READ, MESSAGE_TOAST

Abrir e fechar o método de conexão

Conecte a impressora via WIFI

Booleano estático público WIFISocket (String ip, int port);

Parâmetro: IP: Endereço IP d dispositivo

Port: Número da porta do dispositivo

Retorno: True: Conexão bem sucedida

False: Conexão falha

Feche a conexão WIFI

Booleano estático público Close();

Desconecte do equipamento Wi-Fi.

Cheque o estado de conexão WIFI

Booleano estático público IsNoConnection();

Retorno: True: Desconectado

False: Conectado

Método de impressão básico

Begin()

Inicializa a impressora.

Print String ou byte data type (se o SDK não proveu o comando no manual de instruções, um desenvolvedor pode utilizar esse método para enviar o comando diretamente para a impressora).

(1) public static void WIFI_Write (String dataString)

Parâmetro: dataString: Dados String a serem enviados

- (2) public static void WIFI _Write (String dataString, boolean bGBK)
 - **Parâmetro:** dataString: Dados String a serem enviados

bGBK: GBK Flag, true ou false

(3) public static void WIFI _Write (byte[] out)

Parâmetro: out: Dados byte a serem enviados

(4) public static void WIFI _Write (byte[] out, int dataLen)

Parâmetro: out: Dados byte a serem enviados

dataLen: Dados byte a ser enviados

Impressão e avanço de linhas

public static void LF();

Impressão e retorno do mecanismo

public static void CR();

Impressão de uma página de auto-teste

public static void SelftestPrint ();

Métodos relacionados à posição de impressão

Configurar o espaçamento e direção do caractere

public static void SetRightSpacing (byte Distance);

Alcance: 0 <= Distância <= 255

Descrição: Seta o espaçamento à direita do caractere para:

[Distância×0.125 mm (Distância×0.0049")]

Configurar a posição de impressão absoluta

public static void SetAbsolutePrintPosition (byte nL, byte nH);

Alcance: 0 <= nL <= 255 0 <= nH <= 255

Descrição: Configura a distância do inicio da linha à posição onde os

caracteres subsequentes serão impressos. A distância entre o

inicio da linha e a poisção de impressão é: $[(nL + nH \times 256) \times 0.125 \text{ mm}]$

Configurar a posição de impressão relativa

public static void SetRelativePrintPosition (byte nL, byte nH);

Alcance: 0 <= nL <= 255 0 <= nH <= 255

Descrição: Configura a posição de início da impressão baseado na posição

atual, utilizando unidades de movimento horizontais ou verticais.

Esse comando seta a distância da posição atual para:

 $[(nL + nH \times 256) \times 0.125 mm]$

Selecionar o espaçamento entre as linhas para o padrão

public static void SetDefaultLineSpacing ();

Descrição: Seleciona o espaçamento de 3.75 mm (30×0.125 mm)

Configurar o espaçamento das linhas

public static void SetLineSpacing (byte LineSpacing);

Alcance: 0 <= LineSpacing <= 255

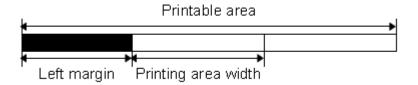
Descrição: Seta o espaçamento entre linhas para [n×0.125 mm]

Configurar a margem esquerda

public static void SetLeftStartSpacing (byte nL, byte nH);

Alcance: 0 <=nL <=255 0 <=nH <=255

Descrição: Seta a margem esquerda utilizando nL e nH: $[(nL + nH \times 256) \times 0.125 \text{ mm}]$



Configurar a largura da área de impressão

public static void SetAreaWidth (byte nL, byte nH);
Alcance: 0 <=nL <=255 0 <=nH <=255</pre>

Descrição: Seta a largura da área de impressão para a área especificada por

nL e nH:

 $[(nL + nH \times 256) \times 0.125mm (0.0049")]$

Métodos relacionados à configuração de caracteres

Selecionar o modo de impressão

public static void SetCharacterPrintMode (byte CharacterPrintMode);

Alcance: $0 \le n \le 255$

Descrição: Seleciona o modo de impressão.

Conforme:

Bit	Ligar/ Desligar	Hex	Decimal	Função
0	Desligado	00	0	Fonte de caractere A (12×24).
U	Ligado	01	1	Fonte de Caractere B (9×17).
1	ı	-	-	Indefinido.
2	-	-	-	Indefinido.
3	Desligado	00	0	Modo negrito não selecionado.
3	Ligado	08	8	Modo negrito selecionado.
4	Desligado	00	0 Modo altura dupla não selecionado.	
4	Ligado	10	16	Modo altura dupla selecionado.
5	Desligado	00	0	Modo largura dupla não selecionado.
3	Ligado	20	32	Modo largura dupla selecionado.
6	ı	-	-	Indefinido.
7	Desligado	00	0	Modo sublinhado não selecionado.
/	Ligado	80	128	Modo sublinhado selecionado.

Ativar/Desativar o modo sublinhado

public static void SetUnderline(byte UnderlineEn);

Alcance: $0 \le UnderlineEn \le 2$, $48 \le UnderlineEn \le 50$

Descrição: Ativa ou desativa o modo sublinhado, baseado nos seguinte

valores:

n	Função
0, 48	Desativa o modo sublinhado
1, 49	Ativa o modo sublinhado (1 pt de espessura)
2, 50	Ativa o modo sublinhado (2 pt de espessura)

Ativar/Desativar o modo negrito

public static void SetBold (byte BoldEn);

Alcance: $0 \le BoldEn \le 255$

Descrição: Ativa ou desativa o modo negrito

Quando o LSB de n é 0, o modo negrito é desativado. Quando o LSB de n é 1, o modo negrito é ativado.

Selecionar a fonte de caractere

public static void SetCharacterFont(byte Font);

Alcance: Fonte = 0, 1, 48, 49

Descrição: Seleciona a fonte de caractere.

n	Função
0, 48	Fonte de caractere A (12×24) selecionada.
1, 49	Fonte de caractere B (9×17) selecionada.

Ativar/Desativar o modo de rotação 90° no sentido horário

public static void SetRotate (byte RotateEn);

Alcance: $0 \le \text{RotateEn} \le 1$, $48 \le \text{RotateEn} \le 49$

Descrição: Ativa/Desativa o modo de rotação 90º no sentido horário

RotateEn é utilizado conforme:

RotateEn	Função
0, 48	Desativa o modo de rotação 90º no sentido horário
1, 49	Ativa o modo de rotação 90º no sentido horário

Selecionar a justicação

public static void SetAlignMode(byte AlignMode);

Alcance: $0 \le AlignMode \le 2$, $48 \le AlignMode \le 50$

Descrição: Alinha todos os dados em uma linha para a posição especificada

Conforme:

n	Justificação		
0, 48	Justificado à esquerda		
1, 49	Centralizado		
2, 50	Justificado à direita		

Modo de impressão de cabeça para baixo

public static void SetInvertPrint (byte InvertModeEn);

Alcance: $0 \le InvertModeEn \le 255$

Descrição: Ativa ou desativa o modo de impressão de cabeça para baixo.

- Quando o LSB do n é 0, o modo de impressão de cabeça para baixo é desativado.
- Quando o LSB do n é 1, o modo de impressão de cabeça para baixo é ativado.

Selecionar o tamanho do caractere

public static void SetFontEnlarge (byte FontEnlarge);

Alcance: 0 <= FontEnlarge <= 255

Descrição: Seleciona a altura do caractere usando bits de 0 a 2 e seleciona

a largura do caractere usando bits de 4 a 7

Conforme:

Bit	Ligar/ Desligar Hex Decimal		Decimal	Função			
0							
1		Calacia da altura da caractera Maia a tabala 2					
2	Seleção da altura do caractere. Veja a tabela 2.						
3							
4							
5	Colorão do larguro do correctoro Voio a tabala 1						
6	Seleção da largura do caractere. Veja a tabela 1.						
7							

Tabela 1 Seleção de Largura de Caractere

Hex	Decimal	Largura
00	0	1(normal)
10	16	2(largura dupla)
20	32	3
30	48	4
40	64	5
50	80	6
60	96	7
70	112	8

Tabela 2 Seleção de Altura de Caractere

Hex	Decimal	Altura
00	0	1(normal)
01	1	2(altura dupla)
02	2	3
03	3	4
04	4	5
05	5	6
06	6	7
07	7	8

Ativar/Desativar o modo de impressão inversa de preto/branco

public static void SetBlackReversePrint (byte BlackReverseEn);

Alcance: $0 \le BlackReverseEn \le 255$

Descrição: Ativa ou desativa o modo de impressão inversa de

preto/branco.

• Quando o LSB do n é 0, o modo de impressão inversa de preto/branco está desativado.

 Quando o LSB do n é 1, o modo de impressão inversa de preto/branco está ativado.

Métodos relacionados aos comando de controle Kanji

Configurar os modos de impressão para caracteres Kanji

public static void SetChineseCharacterMode (byte ChineseCharacterMode);

Alcance: $0 \le \text{ChineseCharacterMode} \le 255$

Descrição: • Seta o modo de impressão para caracteres Kanji, utilizando ChineseCharacterMode.

Conforme:

Bit	Ligar/Desligar	Hex	Decimal	Função
0	_	1	_	Indefinido.
1		1	-	Indefinido.
2	Desligado	00	0	Modo largura dupla desativado.
	Ligado	04	4	Modo largura dupla ativado.
3	Desligado	00	0	Modo altura dupla desativado.
3	Ligado	08		Modo altura dupla ativado.
4			_	Indefinido.
5	_	_	_	Indefinido.
6	_		_	Indefinido.
7	Desligado	00	0	Modo sublinhado desativado.
/	Ligado	80	128	Modo sublinhado ativado.

Selecionar o mode de caractere Kanji

public static void SelChineseCodepage ();

Descrição: Seleciona o modo de caractere Kanji.

Cancelar o modo de carctere Kanji

public static void CancelChineseCodepage ();Descrição: Cancela o modo de caractere Kanji.

Ativar/Desativar o modo sublinhado para os caracteres Kanji

public static
 Alcance:
 Descrição:
 void SetChineseUnderline (byte ChineseUnderlineEn);
 0 ≤ ChineseUnderlineEn ≤ 2, 48 ≤ ChineseUnderlineEn ≤ 50
 Ativa ou desativa o modo sublinhado para os caracteres Kanji,

baseado nos seguintes valores de ChineseUnderlineEn.

ChineseUnderlineEn	Função	
0, 48	Desativa o modo sublinhado para os caracteres Kanji	
1, 49	Ativa o modo sublinhado para os caracteres Kanji (1pt de espessura)	
2, 50	Ativa o modo sublinhado para os caracteres Kanji (2pt de espessura)	

Método de controle da gaveta de dinheiro

Gerar pulso

public static void OpenDrawer (byte DrawerNumber, byte PulseStartTime, byte
PulseEndTime);

Alcance: DrawerNumber = 0, 1, 48, 49

 $0 \le PulseStartTime \le 255$ $0 \le PulseEndTime \le 255$

Descrição: Emite o pulso especificado por PulseSartTime e PulseEndTime

para o pino do conector DrawerNumer, conforme: Tempo ligado = PulseStartTime x 2 milessegundos Tempo delsigado = PulseEndTIme x 2 milissegundos DrawerNumber = 0/4 Drawer kick – conector de saída 2 DrawerNunver = 1/49 Drawer kick – conector de sáida 5

Modos de impressão especial

Impressão de código de barras

public static void AddCodePrint(int CodeType, String data);

Descrição: CodeType : Barcode types, support UPCA, UPCE, EAN13, EAN8,

CODE39, ITF, CODEBAR, CODE93, Code128_B; Barcode data

Impressão de imagem

public static void printImage(); Imprimir uma imagem especifica.

Auto teste da Impressora PP-10

O auto teste da impressora pode ser realizado a qualquer hora para checar suas configurações e status. Para realizá-lo é necessário desligar a impressora primeiro. Com a impressora desligada, pressione a Tecla Liga/Desliga ao mesmo tempo que pressiona a Tecla Avança Papel. A impressora irá imprimir a página de auto teste, que contém o status, as configurações e um exemplo de impressão.

Procedimento de limpeza

Limpeza externa

Antes de limpar seu equipamento, desconecte-o do seu controlador. Para limpeza externa utilize apenas um pano macio que não solte fiapos (preferencialmente microfibra) umedecido com água.

Cuidado: não molhe o produto diretamente.

Não utilize produtos químicos, abrasivos ou solventes de limpeza para limpar o equipamento.

Troubleshooting

Antes de recorrer ao Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) ou à assistência técnica, verifique se é possível resolver o problema consultando a tabela de resolução de problemas abaixo; caso contrário, entre em contato com o SAC através do telefone 0800 644 BEMA (2362) ou uma de nossas Assistências Técnicas Autorizadas.

Não é permitido que o cliente efetue qualquer tipo de reparo que necessite abrir o equipamento, caso seja necessário entre em contato com a equipe de suporte da Bematech.

Problema	Possível Causa	Procedimento	
A impressora – não liga	Não há carga na bateria.	Conecte a impressora ao carregador e espere concluir a carga.	
	Bateria mal encaixada	Retire a bateria da impressora e coloque-a novamente.	
A impressora não responde aos comandos	Falha no cabo de comunicação.	Verificar se o cabo de comunicação está conectado corretamente.	
	Falha na comunicação Bluetooth.	Verifique se a impressora foi instalada corretamente para a função Bluetooth.	
	Falha na comunicação WiFi.	Verifique se a impressora foi instalada corretamente para a função WiFi.	
Não imprime	Papel enroscado	Desligue a impressora, abra a tampa e remova o papel, instale uma nova bobina se necessário.	
Não responde comandos do aplicativo	Falha na comunicação	Verifique se a impressora foi instalada corretamente para a função desejada.	
	Falha na configuração	Reconfigure as funções no aplicativo.	
Não conecta ao WiFi	A impressora não está conectada a mesma rede de internet que os dispositivos	Verifique se a impressora está conectada a mesma rede de internet que o computador e/ou o dispositivo Android.	

Especificações

Código do produto	101002000	101002010	
Modelo do produto	PP-10 B	PP-10 W	
	Modo de impressão: Térmico		
	Largura do papel: 56mm		
	Largura da impressão: 48mm		
	Resolução de impressão: 8 pontos/mm (203dpi)		
	Pontos/linha: 384 pontos		
Impressão	Velocidade de impressão: 80mm/s (max)		
	Espessura do papel: 60-80 μm		
	Diâmetro da bobina: ≤38mm		
	Fonte de impressão: ASCII Fonte A:12x24/ ASCII Fonte B: 9x24		
	Caracteres por linha: Fonte A: 32 / Fonte B: 42		
	Vida útil da cabeça de impressão: 50 km		
Conteúdos de impressão	Suporta todos caracteres chineses GB18030, PC437, Katakana, PC850, PC860, PC863, PC865, WPC1252, PC866, PC852, PC858		
Códigos de barras	CODE39, EAN-13, EAN-8, CODABAR, CODE93, ITF, QR CODE, PDF417		
	Cor: Cinza		
Parâmetros físicos	Dimensões: 112 x 79 x 45mm		
	Peso: 260g (bateria e rolo de papel inclusos)		
Interface	USB / Bluetooth (BT4.0&BLE)	USB / WiFi	
	Temperatura de operação: -10°C ~ 50°C		
Ambiente	Umidade relativa de operação: 20% ~ 85%		
Ambiente	Temperatura de armazenamento: -20°C ~ 70°C		
	Umidade relativa de armazenamento: 5% ~ 95%		
Comando de impressão	ESC/POS		
	Bateria: 1400mAH recarregável de Lítio		
Dotorio	Tempo de carregamento: 3h (carregador) a 6h (USB)		
Bateria	Duração: 3h de uso ou 100m de impressão		
	Ciclo de carga: até 500 cargas		

Código: 501014820 - Revisão 1.0

Manual SDK WIFI PP-10



bematech.com.br