

Manual do Usuário

Utilitário de Diagnóstico





Manual do Utilitário de Diagnóstico LB-1000 Código: 501012580 - Revisão 1.0 Agosto de 2012

Copyright © Bematech S. A. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem o prévio consentimento por escrito da Bematech S.A., exceto quando permitido sob as leis de direito autiral.

As informações contidas neste guia têm caráter puramente informativo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser intrerpretadas como um compromisso por parte da Bematech S.A.

No entanto, sempre que houver modificações, a Bematech S.A. fará o possível para disponibilizar informações atualizadas para os produtos descritos nesta publicação. A edição mais recente do manual do produto pode ser obtida através do site da Bematech na Internet:

www.bematech.com.br

Sem prejuízo de outras ressalvas contidas no corpo deste guia, o usuário ou terceiros assumirão todas as consequências e responsabilidades em casos de: (a) Uso intencional para qualquer aplicação indevida, não direcionada ou não autorizada, inclusive para propósitos particulares; (b) Modificações, reparos ou alterações não autorizadas do produto; (c) Uso do produto em desacordo com as instruções de operação e manutenção fornecidas pela Bematech S.A.; (d) Uso do produto como componente em sistemas ou aplicações nas quais a falha deste produto possa criar uma situação de risco pessoal ou material. Nas hipóteses acima a Bematech S.A. e seus administradores, prepostos, empregados, subsidiárias, afiliadas e distribuidores, não responderão, a qualquer título, por qualquer reclamação, custos, perdas, danos, despesas e qualquer outro prejuízo direto ou indireto, sejam de que natureza forem, bem como por reclamações fundadas em alegação de negligência da Bematech S.A. em relação ao projeto e fabricação do produto.

A Bematech S.A. não se responsabiliza por danos ou problemas decorrentes do uso de acessórios ou suprimentos que não aqueles designados como produtos originais Bematech ou podutos aprovados pela Bematech S.A.

Qualquer nome de produto e seus logotipos mencionados nesta publicação podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas e aqui reconhecidos.

As garantias do produto são apenas aquelas expressamente mencionadas neste guia. A Bematech S.A. não outorga e tampouco será responsável por quaisquer garantias tácitas, incluindo, porém sem limitação, garantias de que o produto serve para um propósito especial. Adicionalmente, a Bematech S.A. não será responsável por quaisquer danos ou prejuízos especiais ou incidentais, ou ainda por prejuízos efetivos ou lucros cessantes em decorrência do uso de produto pelo adquirente, usuário ou por terceiros.

Índice

1.	Começar a utilizar o utilitário de diagnóstico	1
	1.1 Iniciar o utilitário de diagnóstico	1
	1.2 Selecionar a interface do computador ligada à impressora de códigos de barras	2
2.	Configurar as definições da impressora	4
	2.1 Explorar as definições da impressora	6
	2.2 Alterar as definições da impressora	6
	2.3 Guardar as definições da impressora num ficheiro	6
	2.4 Carregar o arquivo armazenado com definições da impressora	6
	2.5 Limpar as definições da impressora no utilitário de diagnóstico	6
3.	Funções da impressora	7
4.	Consultar o estado da impressora	8
5.	Gerenciador de Arquivos	9
	5.1 Grupo de transferência de arquivos	10
	5.2 Grupo de informação de arquivos	10
	5.3 Grupo de formato de arquivos	11
6.	Gerenciador de Fontes BMP	12
7.	Comandos da Ferramenta	13

Guia de consulta rápida do utilitário de diagnóstico

1. Começar a utilizar o utilitário de diagnóstico

O utilitário de diagnóstico da Bematech é uma ferramenta integrada que incorpora funções que lhe permitem explorar as definições/estado de uma impressora, alterar suas definições, transferir gráficos, tipos de letra e firmware, criar um tipo de letra de bitmap e enviar comandos adicionais para a impressora. Com a ajuda desta poderosa ferramenta, é possível consultar rapidamente o estado e definições da impressora, facilitando a resolução de problemas e simplificando a utilização da LB-1000.

1.1 Iniciar o utilitário de diagnóstico

Clique duplamente no ícone do utilitário de diagnóstico DiagToolexe para iniciar o software. O utilitário de diagnóstico inclui quatro funções: Configuração da Impressora;

Gerenciador de Arquivos;

Gerenciador de Fontes BMP;

Comandos de Ferramenta.

	Diagnostic Tool 1.47					
	Linguagem	Unidade	496 A	Interfa		Interface
Barra das] C Polegada (* M	filimetro	JUSB		
funcionalidades	Configuração da Impressora	Gerenciador de Arquivos	Gerenciador de Fontes BM	P Comandos da Ferrame	inta	
luncionanuaues	Funçao de Impressora	 Configuração da Impresso Informação da Impresso 	ora			
	Calibrar o Sensor	Versão: LB-100	0 Version: 1.23 EZ	Cortes:	39 39	
	Configuração Ethernet	No de Serial:	Check Sum:	07AE056C Milhas:	0.2823 0.2823 Km	Configuração da
Funções da	Configuração RTC	Common Z D	Interface			
impressora	Config. de Fábrica	Velocidade	4	Ribbon	LIGADO 💌	Impressora
		Densidade	8 💌	Sensor de Ribbon	LIGADO 💌	
	Reinciar Impressora	Largura Papel	3.94 Milímetro	Erro no Encoder do Rib.	LIGADO 💌	
	Página de Teste	Altura Papel	3.94 Milímetro	Código de Página	850 💌	
	Página de Configuração	Sensor-Mídia	GAP 💌	Código de País	001 💌	
	·	GAP	0.12 Milímetro	Sensor-Cabeça Aberta	LIGADO 💌	
	Teste de Dump	Deslocamento GAP	0.00 Milímetro	Imprimir Após Erro	LIGADO 💌	
	Ignorar AUTO.BAS	Ação Pós-Impressão	DESLIGADO 💌	Comprimento Máximo	0.39 Milímetro	
	Sair Modo de Linha	Corte		Intensidade-Gap	1	
		Referência	0 0	Intensidade-Marca Preta	3	
	Configuração de Senha	Direção	0 🕶 0 💌	Intensidade-Continuo	2	
	Estado	Deslocamento	0	Detecção de Início	AUTO 💌	
Estado da	Estado	Deslocamento X	0			
impressora		Deslocamento Y	0			
inpressora	Obter Estado	Limpar	Abrir Salva	r	Configurar Obter	
	LPT1 COM1 9600,N	J,8,1 RTS			2012-08-23 17:11:43	

1.2 Selecionar a interface do computador ligada à impressora de códigos de barras

Interface	
СОМ	 Configuração
USB	
COM	
LPT	
ETHERNET	

- Interface USB padrão de fábrica → Não são necessárias mais definições.
- Se a porta RS-232 for selecionada, faz-se necessário configurar: Velocidade de transmissão, Dados de Bits, Paridade, Bit de parada e Controle de fluxo (Hardware e Software).

Configuração RS.	232	
Porta COM	COM1	-
Velocidade de Trans.	9600	•
Dados os Bits	8	•
Paridade	Nenhum	•
Bit(s) de Parada	1	•
Controle de Fluxo Hard.	RTS	•
Controle de Fluxo Soft.	Nenhum	•
Configurar		Cancelar

Se a porta paralela for selecionada, faz-se necessário definir igualmente qual porta paralela (LPT1, LPT2...) será ligada à impressora de códigos de barras.



Nota: A interface paralela da impressora não suporta comunicação bidireccional. As definições e estado da impressora não serão disponibilizadas pela ligação da porta paralela.

 Se a Ethernet for selecionada, faz-se necessário selecionar a impressora de códigos de barra.

TCP/IP Setup					
Nome da Imp MA	.C	Endereço IP	Modelo	Estado	Configuração IP Endereço IP/Nome da Imp. 192.168.1.100 Porta 9100
Descobrir Dispositivo	Mudar Enereço IP	Padrão de Fá	brica Configura	ação Web	Sair

2. Configurar as definições da impressora

A função de configuração da impressora inclui três separadores de definição (Definições comuns, definições de ZPL, definições de DPL) para explorar/configurar as definições da impressora. O separador de definições "Common" (= comun) inclui as definições habitualmente utilizadas para as linguagens de impressora TSPL/EPL2/ZPL/DPL.

Common Z D	Interface			
Velocidade		Ribbon	-	
Densidade 🛛	-	Sensor de Ribbon	-	
Largura Papel	Milímetro	Erro no Encoder do Rib		
Altura Papel	Milímetro	Código de Página		•
Sensor-Mídia	-	Código de País		•
GAP	Milímetro	Sensor-Cabeça Aberta	-	
Deslocamento GAP	Milímetro	Imprimir Após Erro	-	
Ação Pós-Impressão 🛛	_	Comprimento Máximo	Milí	metro
Corte		Intensidade-Gap		
Referência		Intensidade-Marca Preta	a 📃	
Direção	• •	Intensidade-Continuo		
Deslocamento		Detecção de Início	-	
Deslocamento X				
Deslocamento Y				
Limpar	Abrir Sah	var	Configurar	Obter

*Linguagem de impressora TSPL2

Definições da linguagem de impressora ZPL®

Common Z D I	iterface	
Temperatura da Cabeça	0 to 30	
Velocidade de Impressão		
Rasgar	-120 to 120	
Modo de Impressão	-	
Largura de impressão	Milímetro	
Prefixo de Controle		
Prefixo de Formato		
Caratere Delimitador		
Mídia ao Ligar	-	
Fechamento da Cabeça	-	
Início da Etiqueta	-120 to 120	
Posição à Esquerda	-9999 to 9999	
Limpar A	orir Salvar	Configurar Obter

Nota: Os itens no separador Z funcionam apenas com a linguagem de impressora ZPL.

Common Z D] Interface				
Temperatura da Cabeça		0 to 30			
Velocidade de Impressão					
Largura do Etiqueta		Milímetro			
Sensor da Presença	-				
Equipado com Cortador	-				
Códigos de Controle		-			
Deslocamento de Coluna		Milímetro			
Deslocamento de Linha		Milímetro			
1	1	100000	í.	1	1000 March 1000

*Definições da linguagem de impressora DPL®

Nota: Os itens no separador D funcionam apenas com a linguagem de impressora DPL.

2.1 Explorar as definições da impressora

Depois de configurar a interface, ligue a impressora e clique no botão "Obter" para enviar às definições da impressora.

	Limpar	Abrir	Salvar	Configurar	Obter	
--	--------	-------	--------	------------	-------	--

2.2 Alterar as definições da impressora

As definições podem ser alteradas ao introduzir um novo valor no editor ou selecionar um valor diferente das opções, clique, em seguida, no botão "Configurar" para que as definições sejam gravadas.

Limpar Abrir Salvar Configurar Obter	Limpar	Abrir	Salvar		Configurar	Obter
--------------------------------------	--------	-------	--------	--	------------	-------

2.3 Guardar as definições da impressora num ficheiro

Depois de lidas na impressora, as definições podem ser guardadas ao clicar no botão "Salvar". A extensão de nome do arquivo padrão é .DCF.

Limpar Abrir	Salvar	Configurar Obter	
--------------	--------	------------------	--

2.4 Carregar o arquivo armazenado com definições da impressora

É possível obter o arquivo (.DCF) guardado com as definições da impressora ao clicar em "Abrir" e, em seguida, em "Configurar" para alterar as definições da impressora.

Limpar	Abrir	Salvar	Configu	arar Obter	
--------	-------	--------	---------	------------	--

2.5 Limpar as definições da impressora no utilitário de diagnóstico

Clique no botão "Limpar" para excluir as definições em cada campo do grupo de configuração da impressora.

Limpar	Abrir	Salvar	Configurar	Obter	
--------	-------	--------	------------	-------	--

3. Funções da impressora

No passado, o autoteste da impressora, a calibração de sensores, a inicialização, ignorar AUTO.BAS, etc. tinham de ser acionados pelos usuários diretamente na impressora. Atualmente, estas funções estão disponíveis no utilitário de diagnóstico sem a necessidade de se pressionar qualquer botão na impressora. As funções de detalhe no grupo de funções da impressora foram nomeadas da seguinte forma:

Função de Impressora	Função	Descrição
Calibrar o Sensor	Calibrar Sensor	Calibra o sensor especificado no campo Sensor de etiqueta do grupo de configuração da impressora.
Configuração Ethernet	Configurar interface Ethernet	Configura o Endereço IP, a Máscara de Sub-rede e a Porta de entrada para a placa Ethernet
Configuração RTC	Hora RTC	Sincroniza o RTC da impressora com o PC
Config. de Fábrica	Configurações de Fábrica	Inicializa a impressora e restaura as configurações de fábrica
Reiniciar Impressora	Reiniciar Impressora	Reinicia a impressora
Página de Teste	Imprimir página de teste	Imprime uma página de teste
Teste de Dump	Dump teste	Ativa o modo de impressão dump
Ignorar AUTO.BAS	Ignorar AUTO.BAS	Ignora atualizações do programa AUTO.BAS
Sair modo de linha	Página de Configuração	Imprime a configuração da impressora
Configuração de Senha	Definir Senha	Define senha para proteger configurações

4. Consultar o estado da impressora

Estado	Ao ligar a impressora à interface Ethernet,	
E \$(du)	RS-232 ou USB, o botão "Obter Estado" irá	
	tornar-se disponível para que se consulte o	
	estado da impressora.	
Obter Estado	Sempre que o LED vermelho acender na	
	impressora, clique em "Obter Estado" e obtenha	
	o estado da impressora imediatamente.	

5. Gerenciador de Arquivos

Através do Gerenciador de Arquivos, os usuários podem criar o cabeçalho do arquivo, transferí-lo para a impressora, explorar os arquivos que são transferidos para a memória da impressora e eliminar arquivos da memória.

Diagnostic Tool 1.47	čena stali			
Linguagem	Unidade		Interface	
Português 🗾	C Polegada 💿 Mil	ímetro	USB	Configuração
Configuração da Impressora	Gerenciador de Arquivos (Gerenciador de Fontes BMP Comando	os da Ferramenta	
Baixar Arquivo		Informações do Arquivos		Formato de Memória
Tipo de Arquivo	▼ Buscar	C DRAM	C CARD	Disp. de Memoria
				C DRAM
Nome do Arquivo			Espaço Fisico	
Tamanha da Ara	Butes		KB	FLASH
railarino do Aiq.	Dytes		Espaço Livre	
Dispositivo de Mem. FLASH	•		KB	CCARD
Ver Fonte	Enviar		Obter	Formatar
LPT1 COM1 9600,N,	,8,1 RTS		2012-08-	21 17:27:41

5.1 Grupo de transferência de arquivos

Baiyar Arquiyo		1	Selecione o tipo de arquivo e
Tipo de Arquivo Nome do Arquivo Tamanho do Arq. Dispositivo de Mem.	BMP PCX True Type Font Bitmap Font Printer BASIC File Data File Firmware File TCF File	Buscar Bytes	clique no botão "Buscar" para selecionar aquele que se deseja transferir.
Ver Fonte Baixar Arquivo Tipo de Arquivo		Enviar Buscar	Especificar o dispositivo de memória para a transferência do
Nome do Arquivo Tamanho do Arq. Dispusitivo de Mem.	FLASH - DRAM FLASH CARD	Bytes	Clique no botão "Enviar" para iniciar a transferência do arquivo escolhido.
Ver Fonte		Enviar	

5.2 Grupo de informação de arquivos

Informações do Arquivos Dispositivo de Memoria O DRAM FLASH CARD Espaço Físico Espaço Livre k	 Esta função enumera os arquivos transferidos para o dispositivo de memória especificado. Selecione o dispositivo de memória e clique no botão "Obter" para serem apresentados os arquivos guardados na memória especificada.
Ubter	

5.3 Grupo de formato de arquivos

Formato de Memória	Esta função é utilizada para eliminar todos os arquivos de um dispositivo de memória especificado.
O DRAM	Selecione o dispositivo de memória e clique no botão
FLASH	especificada.
C CARD	
Formatar	

6. Gerenciador de Fontes BMP

O Gerenciador de Fontes BMP é utilizado para converter o tipo da fonte TTF selecionado num formato BMP da impressora. O utilitário também suporta tamanhos fixo ou variável de Fontes BMP.

Diagnostic Tool 1.47		
Linguagem Unidade	IICP Config	
		Taçau
Configuração da Impressora Gerenciador de Arquivos	s Gerenciador de Fontes BMP Comandos da Ferramenta	
Seleção de Fonte	_ Codificação Padrão	
Codificação de Fonte Codificação Padrão 💌	Mapeamento da Fonte Mapeamento Padrão 👻	
Pitch da Fonte Pitch Variável 💌	Caractere ASCII Inicial 32	
Dispositivo de Impres. FLASH	Caractere ASCII Final	
Nome da Fonte (Win) Arial	Collicação Fonte Asiatica Chinês Tradicional	
Tamanho da Fonte 10	C Chinês Simplificado	
ARCD	C Coreano	
ABCD Seleção de Fonte	C Japonês	
Visualização da Fonte	e Codificação por Tabela	
10 10	Por Arquivo	
Nome da Fonte (Imp) FONT001		
Largura da Fonte 13		
Altura da Fonte 16		
Largura da Itálico 0	-	
	Salvar Fo	onte
	Abrir Salvar	
	Enviar Fo	onte
LPT1 COM1 9600,N,8,1 RTS	2012-08-23 16:52:03	

Seleção de Fonte		Selecione o tipo de fonte que deseja
Codificação de Fonte	Codificação Padrão 💌	utilizar. Especifique a memória de
Pitch da Fonte	Codificação Padrão	destino para guardar o tipo da fonte
Dispositivo de Impres.	Codific. Porte Asia Codificação por Tabela Codific. por Tabela (Ásia)	BITMAP, o nome e a altura da fonte a
		ser utilizada. Em seguida, clique no
Nome da Fonte (Win)	Arial	botão "Enviar Fonte" para transferir a
Tamanho da Fonte	10	fonte de BITMAP para a memória da
ABCD	Seleção de Fonte	impressora.
	Visualização da Fonte	A fonte BITMAP também pode ser
		armazenada num diretório definido pelo
		usuário, para esta opção clique no
		botão "Salvar Fonte".

7. Comandos da Ferramenta

Os "Comandos da Ferramenta" permitem funcionalidades adicionais ao usuário, pois, através do Utilitário de Diagnóstico é possível emitir comandos diretamente à impressora.

Selecione a interface. Especifique o editor e introduza os comandos no editor. Lembre-se de pressionar a tecla Enter do teclado do seu computador ao final de cada linha de comando. Clique no botão "Enviar" para transmitir os comandos do editor para a impressora. Pode-se ainda, enviar um arquivo de comandos ao clicar no botão "Enviar Arquivo".

Clique no botão "Salvar" para armazenar os comandos no editor especificado. Pode-se também abrir arquivos no ambiente do próprio editor, ao clicar no botão "Abrir" e, em seguida, "Enviar" para transmissão de dados para a impressora.

Diagnostic Tool 1.47			
Linguagem Unidade		Interface	
Português C Polegada 🏵 M	ilímetro	USB	Configuração
Configuração da Impressora Gerenciador de Arquivos	Gerenciador de Fontes BMP Coma	ndos da Ferramenta	
Editor			
• 1			
C 2			
C 3			
C 4			
C 5			
C 6			
C 7			
C 8			
C 9			
C 10			
C 11			
C 12			
Enviar Arquivo Enviar		Abrir	Salvar
LPT1 COM1 9600,N,8,1 RT5		2012-08-23 17:00	0:11

Manual do Usuário Utilitário de Diagnóstico

LB-1000



bematech.com