

Comandos de script ZPL II[®] suportados

Impressora de etiquetas industriais
Brady[®] i7500

Impressora térmica de identificação
de pacientes PDC Certis C1-30

Direitos de autor e marcas comerciais

Exclusão de responsabilidade

Este manual é propriedade da Brady Worldwide, Inc. (doravante designada por «Brady») e pode ser revisto periodicamente sem aviso prévio. A Brady rejeita qualquer acordo de fornecimento dessas revisões ao utilizador, se as houver.

Este manual está protegido por direitos de autor com todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser copiada ou reproduzida por quaisquer meios sem o prévio consentimento por escrito da Brady.

Embora tenham sido tomadas todas as precauções na elaboração deste documento, a Brady não assume qualquer responsabilidade perante qualquer parte por quaisquer perdas ou danos causados por erros ou omissões ou por declarações resultantes de negligência, acidente ou qualquer outra causa. A Brady também não assume qualquer responsabilidade resultante da aplicação ou utilização de qualquer produto ou sistema aqui descrito; nem qualquer responsabilidade por danos acidentais ou consequentes resultantes da utilização deste documento. A Brady rejeita todas as garantias de comerciabilidade ou adequação a um determinado fim.

A Brady reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio a qualquer produto ou sistema aqui incluído, de modo a melhorar a sua fiabilidade, função ou conceção.

Marcas comerciais

BRADY, o símbolo BRADY e Certis são marcas comerciais da Brady Worldwide, Inc.

ZPL e Zebra são marcas comerciais registadas da Zebra Technologies Corp.

Microsoft, Windows, Excel, Access e SQL Server são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation.

Qualquer marca ou nome de produto referido neste manual é uma marca (™) ou marca registada (®) das respetivas empresas ou organizações.

© 2024 Brady Worldwide, Inc. Todos os direitos reservados.

Revisão A

Brady Worldwide, Inc.
6555 West Good Hope Road
Milwaukee, WI 53223
bradyid.com

Índice

1 • Introdução

Protocolo DPI.....	1
--------------------	---

2 • Comandos

Comandos suportados.....	2
Comandos não suportados	9

1 Introdução

Este documento lista os comandos ZPL II e indica quais são suportados e em que impressoras Brady. Informações adicionais sobre o script ZPL estão fora do âmbito deste manual; consulte a documentação ZPL II da Zebra Technologies.

São utilizados tipos de letra da Brady em vez dos tipos de letra ZPL.

Protocolo DPI

Os scripts ZPL são escritos para o DPI da impressora, pelo que o seu script existente pode ser escrito para um DPI diferente do da sua impressora Brady. As impressoras Brady suportadas dimensionam automaticamente a etiqueta para corresponder ao DPI da impressora. Para que isto funcione, tem de indicar à impressora o DPI que os seus scripts utilizam. Consulte o manual da impressora para encontrar a definição do DPI ZPL da impressora. As etiquetas dimensionadas podem ter um aspeto ligeiramente diferente do de uma impressora Zebra.

Este dimensionamento automático não deve ser utilizado em conjunto com o comando ^MU para alterar o DPI de impressão. Se utilizar ambos, a impressora calcula a escala com base em ambas as definições.

2 Comandos

Os nomes das impressoras que suportam cada comando são abreviados da seguinte forma:

- i7500 para a impressora de etiquetas industrial Brady i7500
- C1-30 para a impressora térmica de identificação de pacientes Certis C1-30

Comandos suportados

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^A	Scalable/Bitmapped Font	sim	sim	
^A@	Use Font Name to Call Font	sim	sim	Em vez de especificar o nome do tipo de letra, especifique a família do tipo de letra. Os tipos de letra transferidos podem parecer ligeiramente maiores ou menores do que quando renderizados numa impressora Zebra. Também pode haver uma pequena diferença no alinhamento das linhas de base para tipos de letra de tamanhos diferentes utilizando o comando ^FT. Por último, o espaçamento entre linhas pode divergir um pouco quando utiliza o comando ^FB. Todas estas diferenças variarão consoante o tipo de letra a ser utilizado.
^B0	Aztec Bar Code	sim	sim	
^B1	Code 11 Bar Code	sim	sim	O código de barras pode ser mais pequeno do que o da Zebra, dependendo dos seus dados.
^B2	Interleaved 2 of 5 Bar Code	sim	sim	
^B3	Code 39 Bar Code	sim	sim	Full ASCII para Código 39 é uma função do leitor e não do código de barras, tal como com as impressoras Zebra.
^B4	Code 49 Bar Code	sim	sim	

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^B5	Planet Code Bar Code	sim	sim	
^B7	PDF417 Bar Code	sim	sim	O código de barras pode parecer mais pequeno, mas respeita sempre os seus parâmetros e é digitalizado da mesma forma.
^B8	EAN-8 Bar Code	sim	sim	O código de barras funciona como se o comando ^CV estivesse sempre definido como Y.
^B9	UPC-E Bar Code	sim	sim	O código de barras funciona como se o comando ^CV estivesse sempre definido como Y.
^BA	Code 93 Bar Code	sim	sim	
^BB	CODABLOCK Bar Code	sim	sim	O código de barras pode parecer mais pequeno, mas respeita sempre os seus parâmetros e é digitalizado da mesma forma.
^BC	Code 128 Bar Code (Subsets A, B, and C)	sim	sim	- O código de barras pode parecer mais pequeno, mas respeita sempre os seus parâmetros e é digitalizado da mesma forma. - O modo D utiliza o tipo de letra A em vez do tipo de letra 0 para texto de interpretação. - O texto de interpretação não respeita o tipo de letra do comando ^A nos modos, ao contrário da Zebra.
^BD	UPS MaxiCode Bar Code	sim	sim	
^BE	EAN-13 Bar Code	sim	sim	O código de barras funciona como se o comando ^CV estivesse sempre definido como Y.
^BF	MicroPDF417 Bar Code	sim	sim	
^BI	Industrial 2 of 5 Bar Codes	sim	sim	
^BJ	Standard 2 of 5 Bar Code	sim	sim	
^BK	ANSI Codabar Bar Code	sim	sim	
^BL	LOGMARS Bar Code	sim	sim	
^BM	MSI Bar Code	sim	sim	
^BO	Aztec Bar Code	sim	sim	

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^BP	Plessey Bar Code	sim	sim	O parâmetro de altura do código de barras tem um intervalo de 1–32 000. A predefinição é definida pelo comando ^BY.
^BQ	QR Code Bar Code	sim	sim	Todos os comandos ^BQ são tratados como um código QR modelo 2; o modelo 1 não é suportado.
^BR	GS1 Databar	sim	sim	
^BS	UPC/EAN Extensions	sim	sim	Os dados de campo (^FD) estão limitados a 2 dígitos para a extensão de 2 dígitos de UPC/EAN e a 5 dígitos para a extensão de 5 dígitos de UPC/EAN.
^BT	TLC39 Bar Code	sim	sim	
^BU	UPC-A Bar Code	sim	sim	O código de barras funciona como se o comando ^CV estivesse sempre definido como Y.
^BX	Data Matrix Bar Code	sim	sim	O código de barras pode parecer mais pequeno, mas respeita sempre os seus parâmetros e é digitalizado da mesma forma.
^BY	Bar Code Field Default	sim	sim	
^BZ	POSTAL Bar Code	sim	sim	O IntelligentMail utiliza o tipo de letra A em vez do tipo de letra 0 para texto de interpretação.
^CC	Change Caret	sim	sim	
~CC	Change Caret	sim	sim	
^CD	Change Delimiter	sim	sim	
~CD	Change Delimiter	sim	sim	
^CF	Change Alphanumeric Default Font	sim	sim	
^CI	Change International Font/Encoding	sim	sim	Os valores suportados são: 0–13, 27–31 e 33–36.
^CT	Change Tilde	sim	sim	
~CT	Change Tilde	sim	sim	
^CV	Code Validation	sim	sim	

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^CW	Font Identifier	sim	sim	Em vez de especificar o nome do tipo de letra, especifique a família do tipo de letra. Isto só é necessário quando utiliza os seus próprios tipos de letra (não os do sistema).
^DF	Download Format	sim	sim	
~DG	Download Graphics	sim	sim	
^FB	Field Block	sim	sim	
^FC	Field Clock	sim	sim	
^FD	Field Data	sim	sim	
^FH	Field Hexadecimal Indicator	sim	sim	
^FN	Field Number	sim	sim	
^FO	Field Origin	sim	sim	A justificação automática assume por predefinição a justificação à esquerda.
^FP	Field Parameter	sim	sim	
^FR	Field Reverse Print	sim	sim	Ao utilizar a impressão invertida, pode ver uma diferença no resultado impresso se o seu script tiver dois retângulos arredondados sobrepostos com texto entre os dois retângulos no script. Para evitar isto, coloque todos os retângulos arredondados em primeiro lugar no seu script, seguidos por qualquer texto.
^FS	Field Separator	sim	sim	
^FT	Field Typeset	sim	sim	- A concatenação da linha de base entre dois elementos pode não corresponder exatamente à Zebra. - A justificação automática assume por predefinição a justificação à esquerda.
^FV	Field Variable	sim	sim	
^FW	Field Orientation	sim	sim	A justificação automática assume por predefinição a justificação à esquerda.
^FX	Comment	sim	sim	
^GB	Graphic Box	sim	sim	
^GC	Graphic Circle	sim	sim	
^GD	Graphic Diagonal Line	sim	sim	

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^GE	Graphic Ellipse	sim	sim	
^GF	Graphic Field	sim	sim	
^GS	Graphic Symbol	sim	sim	
^IM	Image Move	sim	sim	
~JA	Cancel All	sim	sim	
^JM	Set Dots per Millimeter	sim	sim	
~JX	Cancel Current Partially Input Format	sim	sim	
^KD	Select Date and Time Format (for Real Time Clock)	sim	sim	
^KL	Define Language	sim	sim	
^KN	Define Printer Name	sim	sim	
^LH	Label Home	sim	sim	
^LL	Label Length	sim	sim	
^LR	Label Reverse Print	sim	sim	Ao utilizar a impressão invertida, pode ver uma diferença no resultado impresso se o seu script tiver dois retângulos arredondados sobrepostos com texto entre os dois retângulos no script. Para evitar isto, coloque todos os retângulos arredondados em primeiro lugar no seu script, seguidos por qualquer texto.
^LT	Label Top	sim	sim	
^MC	Map Clear	sim	sim	
^MD	Media Darkness	sim	sim	O intervalo permitido é de -30 (mais claro) a 30 (mais escuro).
^MM	Print Mode	sim	não	Este comando é processado, mas não é possível defini-lo de forma diferente da definição na impressora. Portanto, por agora, o resultado final é igual a um comando não suportado.
^MU	Set Units of Measurement	sim	sim	
^PM	Printing Mirror Image of Label	sim	sim	
^PO	Print Orientation	sim	sim	

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^PP	Programmable Pause	sim	sim	A i7500 responde da mesma forma que a Zebra. Na C1-30, coloca a impressora no modo de paragem e ejeta todas as etiquetas impressas da impressora. Todos os comandos posteriores são ignorados até que a impressora seja retirada do modo de paragem com o comando ~PS.
~PP	Programmable Pause	sim	sim	A i7500 responde da mesma forma que a Zebra. Na C1-30, coloca a impressora no modo de paragem e ejeta todas as etiquetas impressas da impressora. Todos os comandos posteriores são ignorados até que a impressora seja retirada do modo de paragem com o comando ~PS.
^PQ	Print Quantity	sim	sim	
^PR	Print Rate	sim	não	
~PR	Application Reprint	sim	sim	
~PS	Print Start	sim	sim	A i7500 responde da mesma forma que a Zebra. Na C1-30, o comando ~PS retira a impressora do modo de paragem.
^PW	Print Width	sim	sim	
~SD	Set Darkness	sim	sim	
^SF	Serialization Field (with a Standard ^FD String)	sim	sim	Os dados produzidos pelo comando ^FC não serão modificados pelo comando ^SF e serão tratados como caracteres alfanuméricos.
^SL	Set Mode and Language (for Real-Time Clock)	sim	sim	
^SN	Serialization Data	sim	sim	Os dados produzidos pelo comando ^FC não serão modificados pelo comando ^SN e serão tratados como caracteres alfanuméricos.
^SO	Set Offset (for Real-Time Clock)	sim	sim	

Comando	Nome	Suportado em		Notas
		i7500	C1-30	
^ST	Set Date and Time (for Real-Time Clock)	sim	sim	
^TB	Text Blocks	sim	sim	A última linha de texto não é impressa se a altura do bloco a cortar a meio.
~WC	Print Configuration Label	sim	sim	
~WL	Set LEAP Parameters	sim	sim	
^XA	Start Format	sim	sim	
^XB	Suppress Backfeedq	sim	não	
^XF	Recall Format	sim	sim	
^XG	Recall Graphic	sim	sim	
^XZ	End Format	sim	sim	

Comandos não suportados

A tabela que se segue indica os comandos ZPL que não são suportados.

Os comandos não indicados na tabela que também não são suportados:

- Comandos ZPL RFID
- Comandos sem fios (exceto para o comando ~WL, que está incluído na tabela acima de comandos suportados)

Os comandos não suportados incluídos no seu script são ignorados.

Comando	Nome	
^CM	Change Memory Letter Designation	Não suportado
^CN	Cut Now	Não suportado
^CO	Cache On	Não suportado
^CP	Remove Label	Não suportado
~DB	Download Bitmap Font	Não suportado
~DE	Download Encoding	Não suportado
~DN	Abort Download Graphic	Não suportado
~DS	Download Intellifont (Scalable Font)	Não suportado
~DT	Download Bounded TrueType Font	Não suportado
~DU	Download Unbounded TrueType Font	Não suportado
~DY	Download Objects	Não suportado
~EG	Erase Download Graphics	Não suportado
^FL	Font Linking	Não suportado
^FM	Multiple Field Origin Locations	Não suportado
~HB	Battery Status	Não suportado
~HD	Head Diagnostic	Não suportado
^HF	Host Format	Não suportado
^HG	Host Graphic	Não suportado
^HH	Configuration Label Return	Não suportado
~HI	Host Identification	Não suportado
~HM	Host RAM Status	Não suportado
~HQ	Host Query	Não suportado
~HS	Host Status Return	Não suportado
^HT	Host Linked Fonts List	Não suportado
~HU	Return ZebraNet Alert Configuration	Não suportado

Comando	Nome	
^HV	Host Verification	Não suportado
^HW	Host Directory List	Não suportado
^HY	Upload Graphics	Não suportado
^HZ	Display Description Information	Não suportado
^ID	Object Delete	Não suportado
^IL	Image Load	Não suportado
^IS	Image Save	Não suportado
^JB	Initialize Flash Memory	Não suportado
~JB	Reset Optional Memory	Não suportado
~JC	Set Media Sensor Calibration	Não suportado
~JD	Enable Communications Diagnostics	Não suportado
~JE	Disable Diagnostics	Não suportado
~JF	Set Battery Condition	Não suportado
~JG	Graphing Sensor Calibration	Não suportado
^JH	Early Warning Settings	Não suportado
^JI	Start ZBI (Zebra BASIC Interpreter)	Não suportado
~JI	Start ZBI (Zebra BASIC Interpreter)	Não suportado
^JJ	Set Auxiliary Port	Não suportado
~JL	Set Label Length	Não suportado
~JN	Head Test Fatal	Não suportado
~JO	Head Test Non-Fatal	Não suportado
~JP	Pause and Cancel Format	Não suportado
~JQ	Terminate Zebra BASIC Interpreter	Não suportado
^JS	Sensor Select	Não suportado
~JS	Change Backfeed Sequence	Não suportado
^JT	Head Test Interval	Não suportado
^JU	Configuration Update	Não suportado
^JW	Set Ribbon Tension	Não suportado
^JZ	Reprint After Error	Não suportado
~KB	Kill Battery (Battery Discharge Mode)	Não suportado
^KP	Define Password	Não suportado
^KV	Kiosk Values	Não suportado
^LF	List Font Links	Não suportado

Comando	Nome	
^LS	Label Shift	Não suportado
^MA	Set Maintenance Alerts	Não suportado
^MF	Media Feed	Não suportado
^MI	Set Maintenance Information Message	Não suportado
^ML	Maximum Label Length	Não suportado
^MN	Media Tracking	Não suportado
^MP	Mode Protection	Não suportado
^MT	Media Type	Não suportado
^MW	Modify Head Cold Warning	Não suportado
^NC	Select the Primary Network Device	Não suportado
~NC	Network Connect	Não suportado
^ND	Change Network Settings	Não suportado
^NI	Network ID Number	Não suportado
~NR	Set All Network Printers Transparent	Não suportado
^NS	Change Wired Networking Settings	Não suportado
~NT	Set Currently Connected Printer Transparent	Não suportado
^PA	Advanced Text Properties	Não suportado
^PF	Slew Given Number of Dot Rows	Não suportado
^PH	Slew to Home Position	Não suportado
~PH	Slew to Home Position	Não suportado
~PL	Present Length Addition	Não suportado
^PN	Present Now	Não suportado
~RO	Reset Advanced Counters	Não suportado
^SC	Set Serial Communications	Não suportado
^SE	Select Encoding Table	Não suportado
^SI	Set Sensor Intensity	Não suportado
^SP	Start Print	Não suportado
^SQ	Halt ZebraNet Alert	Não suportado
^SR	Set Printhead Resistance	Não suportado
^SS	Set Media Sensors	Não suportado
^SZ	Set ZebraNet Alert	Não suportado
~TA	Tear-off Adjust Position	Não suportado
^TO	Transfer Object	Não suportado

Comando	Nome	
^WD	Print Directory Label	Não suportado
~WQ	Write Query	Não suportado
^XS	Set Dynamic Media Calibration	Não suportado
^ZZ	Printer Sleep	Não suportado