

Driver LEIBINGER JET2SE

Nome do Arquivo	JET2SE.dll
Fabricante	Leibinger Coding & Marking Systems
Equipamentos	Impressora Leibinger Jet2 SE
Protocolo	Proprietário
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.6 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver permite a configuração e a impressão de textos, códigos de barra e gráficos usando uma impressora Leibinger Jet2SE através de comandos e **Strings** de configuração. A conexão com uma impressora pode tanto ser realizada da maneira padrão, usando uma porta serial RS-232, como pode ser encapsulada em uma interface Ethernet TCP/IP, com a utilização de um *gateway* ou conversor RS-232 para Ethernet. Este Driver suporta todas as Interfaces de Comunicação disponibilizadas pela biblioteca **IOKit**. Para mais informações sobre esta biblioteca, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Este Driver foi desenvolvido com base nas informações apresentadas no documento **Description of Interface for Leibinger Jet2-Series**. Este documento é imprescindível para uma melhor compreensão dos Tags disponíveis neste Driver.

Configuração do Driver

Este Driver não utiliza os parâmetros **[P]** de configuração. Todas as configurações devem ser realizadas nas janelas de configuração.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N/B]** deste Driver.

Requisitar Status

Somente Leitura

B1	0 (zero)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Ler este Tag envia um comando **8** e retorna o status enviado por uma impressora. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 0:** Código de status retornado por uma impressora
- **Elemento 1:** Mensagem associada ao código de status retornado

NOTA

Ao conectar-se à camada física de comunicação, como por exemplo à porta RS-232, este Driver não envia automaticamente o comando **8** para estabelecer a conexão. Este comando pode ser enviado depois, a qualquer momento durante a execução de uma aplicação usando este Tag. Quando este Driver finalmente é desativado, ou seja, quando recebe de uma aplicação uma requisição para encerrar a comunicação, ou seja, desconectar-se da camada física, este Driver já envia automaticamente um comando de desconexão (**0x0F 0x12**), se a interface da impressora está conectada, antes da desconexão da camada física.

Abrir ou Fechar o Bico de Impressão

Somente Escrita

N1	1 (um)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Abre ou fecha o bico de impressão, conforme o valor escrito neste Tag. Este comando pode ser enviado caso o Tag Requisitar Status retorne o código **145** (*Head not pressed*) em hexadecimal. Os valores possíveis para este Tag são **1**: Abre o bico de impressão ou **2**: Fecha o bico de impressão.

Requisitar Status de Hardware

Somente Leitura

B1	2 (dois)
B2	0 (zero)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Solicita a leitura do status do *hardware* de uma impressora, ou seja, o caractere de controle **17** em hexadecimal. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 0:** Valor do status como um **Word**. Para o significado de cada bit, consulte o manual da impressora
- **Elemento 1:** Tamanho do texto impresso (*Strokes*).

NOTA

Este Tag deve ser escrito como um bloco, ou seja, a opção de escrita automática, a propriedade **AllowWrite** no **E3**, **Power** ou **Water**, deve permanecer desabilitada. O usuário deve primeiro ajustar os valores dos Elementos e então utilizar o método **Write** deste Tag em um script.

Ajustar Parâmetros de Impressão: Parte Um

Somente Escrita

B1	3 (três)
B2	1 (um)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Envia um comando de ajuste da parte um dos parâmetros de impressão para uma impressora, ou seja, o caractere de controle **0B** em hexadecimal. A escrita neste Tag Bloco pode ocorrer antes da programação de textos para impressão. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 1:** Altura de um caractere, entre 1 (um) e 100
- **Elemento 2:** Largura de um caractere, entre 1 (um) e 255
- **Elemento 3:** Modo **Print Go**, um mapa de 8 (oito) bits

- **Elemento 4:** Repetir modo **Print Go**, entre 0 (zero) e 255
- **Elemento 5:** Atraso no modo **Print Go**, entre 0 (zero) e 65535
- **Elemento 6:** *Flight time compensation*, entre 0 (zero) e 65535
- **Elemento 7:** Funções especiais, um mapa de 16 bits
- **Elemento 8:** Distância do modo **Print Go**, entre 0 (zero) e 999999

Para mais informações sobre o significado de cada um destes valores, consulte o manual da impressora.

NOTA

Este Tag deve ser escrito como um bloco, ou seja, a opção de escrita automática, a propriedade **AllowWrite** no **E3**, **Power** ou **Water**, deve permanecer desabilitada. O usuário deve primeiro ajustar os valores dos Elementos e então utilizar o método **Write** deste Tag em um script.

Ajustar Parâmetros de Impressão: Parte Dois

Somente Escrita

B1	3 (três)
B2	2 (dois)
B3	0 (zero)
B4	0 (zero)

Envia um comando de ajuste da parte dois dos parâmetros de impressão para uma impressora, ou seja, o caractere de controle **0C** em hexadecimal. A escrita neste Tag Bloco pode ocorrer antes da programação de textos para a impressão. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **Elemento 1:** *Barcode bar 1*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 2:** *Barcode gap 1*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 3:** *Barcode bar 2*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 4:** *Barcode gap 2*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 5:** *Barcode bar 3*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 6:** *Barcode gap 3*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 7:** *Barcode bar 4*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 8:** *Barcode gap 4*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 9:** *Barcode ICG*, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 10:** *Barcode bar height*, entre 1 (um) e 24

- **Elemento 11:** Data de expiração em anos, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 12:** Data de expiração em meses, entre 1 (um) e 99
- **Elemento 13:** Data de expiração em dias, entre 1 (um) e 999
- **Elemento 14:** *Bold level*, entre 0 (zero) e 7 (sete)
- **Elemento 15:** Contraste, entre 0 (zero) e 7 (sete)
- **Elemento 16:** *Inter-character gap*, entre 0 (zero) e 7 (sete)
- **Elemento 17:** *Pos line 1*, entre 0 (zero) e 23
- **Elemento 18:** *Pos line 2*, entre 0 (zero) e 23

Para mais informações sobre o significado de cada um destes valores, consulte o manual da impressora.

NOTA

Este Tag deve ser escrito como um bloco, ou seja, a opção de escrita automática, a propriedade **AllowWrite** no **E3**, **Power** ou **Water**, deve permanecer desabilitada. O usuário deve primeiro ajustar os valores dos Elementos e então utilizar o método **Write** deste Tag em um script.

Programar Textos Para Impressão

Somente Escrita

N1	4 (quatro)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Envia um comando para programar textos para impressão. A **String** de configuração deve ser escrita na propriedade **Value** deste Tag. Para mais informações sobre os valores possíveis, consulte o manual da impressora.

A sequência de comandos enviados para uma impressora a cada operação de escrita neste Tag é a seguinte:

1. Envia um comando **Stop Printing**, ou seja, o caractere **4** em hexadecimal.
2. Envia um comando **Start Programming**, ou seja, o caractere **1** em hexadecimal.
3. Envia o conteúdo da propriedade **Value** deste Tag.
4. Envia um comando **End of Programming**, ou seja, o caractere **2** em hexadecimal.

A **String** da propriedade **Value** deste Tag especifica a programação de impressão, como por exemplo a especificação dos contadores, blocos de texto e a organização dos blocos de texto. Esta **String** é enviada para uma impressora praticamente sem alterações após o envio do comando **Start Programming**. A única alteração diz respeito aos caracteres de controle, que podem ser

fornecidos no formato hexadecimal entre colchetes. Para enviar os caracteres de abrir ([) e fechar (]) colchetes, estes caracteres devem ser duplicados. Por exemplo, os caracteres "[[" são transformados no caractere "[" na impressão. O exemplo a seguir imprime o texto "ABC" com uma matriz 12x8 (código **162**) e o texto "DEF" com uma matriz 24x24 (código **167**).

```
[A2]ABC[10][A7]DEF[10]
```

NOTA

Este Tag só funciona se a impressora está pronta para impressão, ou seja, se o Tag Requisitar Status retorna o valor **8** (*Connected*).

Zerar Contador

Somente Escrita

N1	5 (cinco)
N2	Contador. Os valores possíveis para este parâmetro são 1 (um) ou 2 (dois)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Escreva qualquer valor neste Tag para zerar o contador especificado no parâmetro *N2*. A propriedade **Value** deste Tag é ignorada por este Driver e pode ser deixada em 0 (zero).

Contador de Impressão

Somente Leitura

N1	6 (seis)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Lê o número de operações do tipo **Print Go** de uma impressora. Este número está disponível na propriedade **Value** deste Tag.

Ajustes Básicos

Somente Escrita

N1	7 (sete)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Escreva qualquer valor neste Tag para enviar um comando para uma impressora assumir os valores padrão dos ajustes de impressão, ou seja, o comando **0x0F 0x11**. Para mais informações sobre os valores padrão dos ajustes de impressão, consulte o manual da impressora. A propriedade **Value** deste Tag é ignorada por este Driver e pode ser deixada em 0 (zero).

Parar Impressão

Somente Escrita

N1	8 (oito)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Envia o comando **4** em hexadecimal (*Stop Printing*) para uma impressora. A propriedade **Value** deste Tag é ignorada por este Driver e pode ser deixada em 0 (zero).

Desconectar Impressora

Somente Escrita

N1	9 (nove)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)

N4	0 (zero)
----	----------

Envia o comando **0F 12** em hexadecimal (*Disconnect Host*) para uma impressora. Uma nova conexão pode ser estabelecida através do comando **8** em hexadecimal usando o Tag Requisitar Status. A propriedade **Value** deste Tag é ignorada por este Driver e pode ser deixada em 0 (zero).

Silenciar Alarme de Falha

Somente Escrita

N1	10
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Após escrever qualquer valor neste Tag, este Driver envia 2 (duas) vezes o comando **0F 10** (*Send Quit*) em hexadecimal para uma impressora. Na primeira vez os alarmes de falha ativos na impressora são silenciados e na segunda vez o LED de falha (*Fault LED*) é apagado. A propriedade **Value** deste Tag é ignorada por este Driver e pode ser deixada em 0 (zero).

Sincronizar Data e Hora

Somente Escrita

N1	11
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Após escrever qualquer valor neste Tag, este Driver envia um comando de ajuste de relógio para uma impressora, sincronizando com a data e hora atuais do computador. A propriedade **Value** deste Tag é ignorada por este Driver e pode ser deixada em 0 (zero).

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **Jet2SE**.

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver
- Configurações Gerais
- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
2.0.1	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38781</i>).
1.0.1	29/09/2011	A. Quites	• Versão inicial deste Driver.