

Driver LEIBINGER Jet3

Nome do Arquivo	Jet3.dll
Fabricante	Leibinger Coding & Marking Systems
Equipamentos	Impressora Leibinger Jet3
Protocolo	Jet3 Interface Protocol
Versão	1.0.3
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Windows
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa o protocolo de comunicação Jet3 Interface Protocol, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com impressoras Jet3 da Leibinger Coding & Marking Systems.

O Driver LEIBINGER Jet3 foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Esta biblioteca, após configurada, é responsável por implementar o acesso ao meio físico **Serial**, **Ethernet**, **Modem** ou **RAS**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração não são utilizados. Todas as configurações são realizadas na janela de configuração deste Driver. Para mais informações sobre as abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

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

LJScript

Somente Escrita

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

O valor escrito neste Tag deve ser do tipo **String** contendo um script válido no formato **LJScript**, que é enviado para uma impressora.

NOTA

Scripts com múltiplas linhas podem ser enviados separando os comandos por uma quebra de linha, ou seja, usando a função **Chr** com o valor 13.

O código a seguir contém um exemplo de escrita em VBScript.

```
Sub CommandButton1_Click()  
    meu_script = "Linha de comando 1" & Chr(13) & _  
        "Linha de comando 2" & Chr(13) & "Linha de comando 3"  
    Application.GetObject("Driver1.Tag1").WriteEx meu_script, Now, 192  
End Sub
```

Action

Somente Escrita

N1	1 (um)
N2	Action. Para mais informações, consulte a tabela a seguir
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Uma escrita neste Tag envia o comando indicado no parâmetro *N2* para uma impressora.

NOTA

Nenhuma resposta é enviada pela impressora.

Valores possíveis para o parâmetro N2

N2	ACTION	DESCRIÇÃO
0	GO	Start Print-Ready
1	ST	Stop Print-Ready
2	NC	Nozzle Close
3	NO	Nozzle Open
4	RC	Reset Counter
5	FA	Factory Reset
6	MC	Motor Step Close
7	MO	Motor Step Open
8	LF	Re-Load Fonts
9	OK	CRC OK (Host <- Printer)
10	US	User Suspended (Lock of printer operation)
11	UR	User Resume (Release of printer operation)
12	EQ	Error Quit
13	PO	Power ON (Out of standby)
14	PF	Power OFF (In standby mode)
15	EN	End of Data (Host <- Printer)
16	RM	Restart Machine (software reset, only in standby)

N2	ACTION	DESCRIÇÃO
17	W0	WYSIWYG display OFF
18	W1	WYSIWYG display ON
19	FF	Flush Mail Fifo (Clearing the mailing FIFO)
20	LN	The LJ3 sends in the protocol the length
21	EM	Switch on the echo mode

Inquiry ou Parameter Transfer

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	2 (dois)
N2 ou B2	Inquiry ou Parameter. Para mais informações, consulte a tabela a seguir
N3 ou B3	0 (zero)
N4 ou B4	0 (zero)

Para informações detalhadas sobre cada tipo de Tag Bloco ou Tag PLC, consulte o tópico Detalhamento de Parâmetros.

NOTA

As opções EL e EV retornam uma lista.

Valores possíveis para o parâmetro N2

N2	OPÇÃO	DESCRIÇÃO	TAMANHO DO BLOCO	OPERAÇÃO
0	EX	Report external states	9 (nove)	Somente leitura
1	SH	Report service history	3 (três)	Somente leitura
2	IC	Report input configuration	6 (seis)	Somente leitura

N2	OPÇÃO	DESCRIÇÃO	TAMANHO DO BLOCO	OPERAÇÃO
3	HS	Report hydraulic states	6 (seis)	Somente leitura
4	OC	Report output configuration	8 (oito)	Somente leitura
5	MC	Report main configuration	13	Somente leitura
6	CC	Report current counter	3 (três)	Leitura e escrita
7	SC	Report service configuration	2 (dois)	Somente leitura
8	VS	Report version	10	Somente leitura
9	JL	Query name of loaded job	1 (um, Tag PLC)	Leitura e escrita
10	EL	Query error list	2 (dois, Lista)	Somente leitura
11	EV	Query event list	8 (oito, Lista)	Somente leitura
12	JB	Inquiry for the current print job	1 (um, Tag PLC)	Somente leitura
13	SM	Get mail status	5 (cinco)	Somente leitura
14	DL	Query date and time	7 (sete)	Leitura e escrita
15	RS	Query status of data	5 (cinco)	Somente leitura
16	GW	Query WYSIWYG	1 (um, Tag PLC)	Somente leitura
17	MR	Mail record	1 (um, Tag PLC)	Somente escrita
18	CM	Config mail	1 (um, Tag PLC)	Somente escrita
19	ET	External text	1 (um, Tag PLC)	Somente escrita
20	FL	Fix block length	1 (um, Tag PLC)	Somente escrita
21	RC	Reset counter	2 (dois)	Somente escrita
22	PR	Print parameter	2 (dois)	Somente escrita

Detalhamento de Parâmetros

Para informações detalhadas sobre os parâmetros e os respectivos elementos, consulte o documento **Leibinger Jet3 Interface Protocol**, em inglês, incluído na instalação deste Driver.

EX (External States, Tag Bloco com nove Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Actual Speed (Integer)
2	Inputs (Integer)
3	Maximum Speed (Integer)
4	Direction (Integer)
5	Print Go (Integer)
6	Reserved
7	Reserved
8	Reserved
9	Reserved

SH (Service History, Tag Bloco com três Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Operating Hours (Integer)
2	Last Service Hours (Integer)
3	Last Service Date (Date and Time)

IC (Input Configuration, Tag Bloco com seis Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Input 1 (Integer)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
2	Input 2 (Integer)
3	Input 3 (Integer)
4	Input 4 (Integer)
5	Input 5 (Integer)
6	Input 6 (Integer)

HS (Hydraulic State, Tag Bloco com seis Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Act Falltime (Integer)
2	Act Press (Integer)
3	Act Suctpump (Integer)
4	Diaphragm Position (Integer)
5	Mix-Value (Integer)
6	State (Integer)

OC (Output Configuration, Tag Bloco com oito Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Output 1 (Integer)
2	Output 2 (Integer)
3	Output 3 (Integer)
4	Output 4 (Integer)
5	Output 5 (Integer)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
6	Output 6 (Integer)
7	Output 7 (Integer)
8	Output 8 (Integer)

MC (Main Configuration, Tag Bloco com 13 Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Direct Print (Integer)
2	Encoder Setting (Integer)
3	Reserved
4	Reserved
5	Reserved
6	Set Fall Time (Integer)
7	Set Pressure (Integer)
8	Reserved
9	Set Visto Correction (Integer)
10	System Frequency (Integer)
11	Ink number (Integer)
12	Interval Time On (String in the format HH:MM)
13	Interval Time Off (String in the format HH:MM)

CC (Current Counter, Tag Bloco com três Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Product Counter (Integer)
2	Stop after n Products (Integer)
3	Total print counter (Integer)

SC (Service Configuration, Tag Bloco com dois Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Service Hour Interval (Integer)
2	Service Year Interval (Integer)

VS (Version, Tag Bloco com 10 Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	FPGA Version (String)
2	RIP Software Version (String)
3	SDS Software Version (String)
4	FEP Software Version (String)
5	Kernel Version (String)
6	System Type (String)
7	Language Pack (String)
8	Font Pack (String)
9	LJ Version (String)
10	Type (String)

JL (Job Load, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	Job name (String with information about a path)

EL (Error List, Tag Bloco com dois Elementos e retorno em lista)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Error Time (Date and Time)
2	Error Code (Integer)

EV (Event List, Tag Bloco com nove Elementos e retorno em lista)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Event Time (Date and Time)
2	Compressor Pulse (Integer)
3	Sips of solvent (Integer)
4	Sips of ink (Integer)
5	Mix Ratio (Integer)
6	Pressure (Integer)
7	Diaphragm Position (Integer)
8	Fill Time (Integer)
9	Machine State (Integer)

JB (Job, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	LJScript (String)

SM (Mail Status, Tag Bloco com cinco Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Fifo Depth (Integer)
2	Fifo Entries (Integer)
3	LastStartedPrintNo (Integer)
4	StopAtNo (Integer)
5	LastStartedPrintNoWasFinished (Integer)

DL (Date Time, Tag Bloco com sete Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Year (Integer)
2	Month (Integer)
3	Day (Integer)
4	Weekday (Integer between 0 : Sunday and 6 : Saturday)
5	Hour (Integer)
6	Minute (Integer)
7	Second (Integer)

RS (Machine State, Tag Bloco com cinco Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Nozzle State (Integer)
2	State of Machine (Integer)
3	Error (Integer)
4	Head cover (Integer)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
5	Act Speed (Integer)

GW (WYSIWYG Data, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	WYSIWYG data (String)

MR (Mail Record, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	String

CM (Config Mail, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	StopAtNo (Integer)

ET (External Text, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	String

FL (Fix Block Length, Tag PLC)

Elemento	Descrição
1	Block length in bytes (Integer)

RC (Reset Counter, Tag Bloco com dois Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Counter Number (Integer)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
2	Start Value (Integer)

PR (Print Parameter, Tag Bloco com dois Elementos)

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	Print parameter type that must be changed (Integer)
2	New value for the parameter (Integer)

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **Jet3**.

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
1.0.3	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 38062).
1.0.2	27/12/2013	G. Taschetto	• Versão inicial deste Driver (Case 14965).