

## Driver FESTO FST200

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Nome do Arquivo         | FestoFST200.dll                                  |
| Fabricante              | Festo Brasil LTDA.                               |
| Equipamentos            | FPC 405                                          |
| Protocolo               | FST 200 Command Interpreter (Serial ou Ethernet) |
| Versão                  | 3.0.1                                            |
| Última Atualização      | 10/08/2026                                       |
| Plataforma              | Win32                                            |
| Dependências            | IOKit versão 1.15 ou superior                    |
| Leitura com Superblocos | Não                                              |
| Nível                   | 0                                                |

## Introdução

Este é o Driver FESTO FST200, antigo Driver Festo32, para a comunicação entre sistemas da **Elipse Software** e os equipamentos FPC 405 da Festo Brasil LTDA. A partir da versão **2** deste Driver, parte das funcionalidades são compartilhadas com a biblioteca **IOKit**, permitindo maior versatilidade e facilidade de configuração. Para mais informações sobre esta biblioteca, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

## Configuração do Driver

Esta seção contém informações sobre a configuração dos parâmetros **[P]** deste Driver.

## Parâmetros [P]

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| P1 | Não utilizado, deixe em 0 (zero) |
| P2 | Não utilizado, deixe em 0 (zero) |
| P3 | Não utilizado, deixe em 0 (zero) |

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| P4 | Não utilizado, deixe em 0 (zero) |
|----|----------------------------------|

A partir da versão **2** deste Driver, todas as configurações para a porta serial passam a ser realizadas na aba **Serial** da janela de configurações.

O Driver FESTO FST200, ao ser incluído em um novo projeto de aplicação, é carregado com a configuração padrão de parâmetros extras para porta serial, ou seja, velocidade de 9600 bps, 8 (oito) bits de dados e 1 (um) bit de parada sem checagem de paridade. Estas configurações já estão de acordo com as definições do protocolo FST 200 dos equipamentos FPC 405, e em princípio não necessitam nenhuma modificação quando se trata destes equipamentos. Possivelmente o endereço da porta serial precise ser alterado para aquele com o qual se pretende estabelecer a comunicação, como por exemplo COM2 ou COM3. O tempo de espera, ou *time-out*, também já se encontra definido em 1000 ms, porém isto é bastante arbitrário com relação às exigências de uma aplicação.

Para outros equipamentos Festo e interfaces, a configuração dos parâmetros extras deve ser observada com cuidado para atender as exigências para comunicação.

#### NOTA

Ao comunicar com uma interface serial, o sinal RTS deve ser configurado para o valor **Toggle** na opção **RTS Control** na aba **Serial** da janela de configurações.

## Referência de Tags

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

## Leitura ou Escrita de Memórias Festo

### Leitura ou Escrita

|    |                              |
|----|------------------------------|
| N1 | Tipo de memória              |
| N2 | Endereço                     |
| N3 | Bit, se aplicável            |
| N4 | Não usado, deixe em 0 (zero) |

Este Tag realiza as leituras a partir das indicações de tipos de área da memória de um equipamento e o respectivo endereço, via parâmetros *N*.

O parâmetro *N1* está relacionado com o tipo de área de memória a ser lida ou escrita. O parâmetro *N2* é o endereço desta memória. O parâmetro *N3* indica um bit a ser lido, e não é necessário preencher este parâmetro se o tipo de variável não é igual a bit. O parâmetro *N4* não é usado e recomenda-se deixar este parâmetro com o valor 0 (zero).

#### Tipos de memória Festo

| PARÂMETRO N1 | TIPO DE DADOS     | PERMISSÃO          |
|--------------|-------------------|--------------------|
| 0            | Input Word        | Apenas leitura     |
| 1            | Output Word       | Leitura ou escrita |
| 2            | Flag Word         | Leitura ou escrita |
| 3            | Timer Word        | Leitura ou escrita |
| 4            | Counter Word      | Leitura ou escrita |
| 5            | Timer Preselect   | Leitura ou escrita |
| 6            | Counter Preselect | Leitura ou escrita |
| 7            | Error Word        | Leitura ou escrita |
| 8            | Register          | Leitura ou escrita |
| 9            | Special Operand   | Leitura ou escrita |
| 10           | Input Bit         | Apenas leitura     |
| 11           | Output Bit        | Leitura ou escrita |
| 12           | Flags Bit         | Leitura ou escrita |
| 13           | Timers Bit        | Leitura ou escrita |
| 14           | Counters Bit      | Leitura ou escrita |

## Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **FestoFST200**.

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.0.1  | 10/08/2026 | M. Ludwig   | • Driver atualizado para a biblioteca <b>IOKit</b> versão <b>3</b> e Visual Studio 2022 ( <i>Case 38693</i> ).                                                                                                                                                                                                      |
| 2.1.1  | 29/03/2011 | M. Ludwig   | • Driver atualizado para a biblioteca <b>IOKit</b> versão <b>1.15</b> ( <i>Case 12115</i> ).<br>• Adicionada a configuração de porta TCP padrão para o valor 991 ( <i>Case 12115</i> ).<br>• Correção de um problema que não permitia a inserção correta de um número de bit superior a sete ( <i>Case 12115</i> ). |
| 2.0.1  | 14/10/2009 | M. Ludwig   | • Driver portado para a biblioteca <b>IOKit</b> ( <i>Case 10477</i> ).                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.1  | 06/02/2002 | M. Salvador | • Todas as publicações anteriores ao controle de revisões.                                                                                                                                                                                                                                                          |