

Driver BRIGHTSKY Brightsky5i

Nome do Arquivo	Brightsky5i.dll
Fabricante	Wuxi Brightsky Electronic Co., Ltd.
Equipamentos	Central de Alarme para Incêndio JB-QB-5Ei
Protocolo	Proprietário
Versão	1.0.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

O Driver BRIGHTSKY Brightsky5i deve ser utilizado para realizar comunicação Serial RS232/RS485 entre aplicações da **Elipse Software** e as Centrais de Alarme para Incêndio JB-QB-5Ei da Brightsky.

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

Preparação do Equipamento

Utilize a caixa de diálogo de propriedades deste Driver para configurar os parâmetros específicos de interface de um equipamento. A opção disponível é a seguinte:

- **Waiting limit for Liaison Signal:** Informe o tempo, em segundos, que este Driver aguarda pelo sinal de *online* enviado periodicamente por um equipamento. Se este sinal não é recebido dentro deste tempo programado, este Driver assume que um equipamento está *offline*. Utilize o Tag Status para consultar o estado atual de um equipamento

Configuração do Driver

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

Referência de Tags

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

Tag Status

Somente Leitura

N1	Identificador de uma Central de Alarme para Incêndio
N2	900
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Utilize este Tag PLC para consultar o estado atual de um equipamento, selecionado pelo parâmetro *N1*. Os valores possíveis de retorno são **0**: Central de Alarme está *offline* ou **1**: Central de Alarme está *online*.

NOTA

Configure o tempo limite para o reconhecimento do sinal de *online* de um equipamento na opção Waiting limit for Liaison Signal.

Tag Get Alarm Details

Somente Leitura

B1	Identificador de uma Central de Alarme para Incêndio
B2	200
B3	Não utilizado
B4	Não utilizado

Utilize este Tag Bloco para receber todos os eventos de alarme disparados por um equipamento, selecionado através do parâmetro *B1*. A estrutura de Elementos deste Tag Bloco é a seguinte:

- **Elemento 1:** *Sub Machine Number*
- **Elemento 2:** *Hour*
- **Elemento 3:** *Minute*
- **Elemento 4:** *Device Type*
- **Elemento 5:** *Zone Number*
- **Elemento 6:** *Location Number*
- **Elemento 7:** *Location Information* no formato **Texto**

NOTA

Utilize o evento **OnRead** deste Tag Bloco para receber todos os eventos de alarme armazenados na memória deste Driver.

Tag Count Alarm Details

Somente Leitura

N1	Identificador de uma Central de Alarme para Incêndio
N2	201
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Utilize este Tag PLC para consultar a quantidade de eventos de alarme que ainda estão armazenados na memória deste Driver para um equipamento selecionado através do parâmetro *N1*.

Tag Get Alarm Type

Somente Leitura

B1	Identificador de uma Central de Alarme para Incêndio
B2	300
B3	Não utilizado

B4	Não utilizado
----	---------------

Utilize este Tag Bloco para receber todos os eventos de alarme disparados por um equipamento, selecionado através do parâmetro *B1*. A estrutura de Elementos deste Tag Bloco é a seguinte:

- **Elemento 1:** *Alarm Type*
- **Elemento 2:** *Sub Machine Number*
- **Elemento 3:** *Zone Number*
- **Elemento 4:** *Location Number*

NOTAS

- A data e a hora de ocorrência de um evento de alarme pode ser consultada usando a propriedade **TimeStamp** deste Tag Bloco.
- Utilize o evento **OnRead** deste Tag Bloco para receber todos os eventos de alarme armazenados na memória deste Driver.

Tag Count Alarm Type

Somente Leitura

N1	Identificador de uma Central de Alarme para Incêndio
N2	301
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Utilize este Tag PLC para consultar a quantidade de eventos de alarme que ainda estão armazenados na memória deste Driver para um equipamento, selecionado através do parâmetro *N1*.

Tag Reply All Alarm Information

Somente Escrita

B1	Não utilizado
B2	1
B3	Não utilizado

B4

Não utilizado

Utilize este Tag Bloco para enviar parâmetros numéricos para todos os equipamentos *online* na rede. A estrutura de Elementos deste Tag Bloco é a seguinte:

- **Elemento 1:** Parâmetro 1 (um)
- **Elemento 2:** Parâmetro 2 (dois)
- **Elemento 3:** Parâmetro 3 (três)

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **Brightsky5i**.

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
1.0.2	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 38035).
1.0.1	16/06/2014	C. Mello	• Versão inicial deste Driver.