



BST

v2.0.1 · Português

Conteúdo

Driver AIT BST

Configuração do Driver

Referência de Tags

Ler Entradas Digitais

Ler Entradas Analógicas

Solicitar o Status de uma UTR

Reiniciar o Status de uma UTR

Reiniciar uma UTR

Ler uma Entrada Analógica Única

Ler o Status de um Telecomando

Enviar um Telecomando

Solicitar uma Integridade

Ler o Status de uma UTR

Enviar a Configuração de Cartões em Cascata

Ler Estatísticas de Comunicação

Documentação das Interfaces de Comunicação

Histórico de Revisões do Driver

Driver AIT BST

Nome do Arquivo	ArcheBST.dll
Fabricante	AiT Semiconductor Inc.
Equipamentos	Estações remotas AiT compatíveis com o protocolo BST
Protocolo	BST
Versão	2.0.1
Última Atualização	24/02/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.9 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver AIT BST, usado para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** com estações remotas da AiT Semiconductor Inc. compatíveis com o protocolo BST. Para mais informações sobre as configurações da biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** deste Driver não são utilizados e podem ser deixados em 0 (zero). Todas as configurações são realizadas na aba **ArcheBST**, mostrada na figura a seguir.

BST v1.00 Settings (IOKit v1.15)

BST

Setup

Serial

Ethernet

Modem

RAS

Default slave address:

1

UTR Polling Time (ms):

1000

UTR Integrity Time (s):

60

Tipo de Quitação:

K Type

OK

Cancel

Apply

Aba ArcheBST

As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba ArcheBST

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Default slave address	Endereço padrão de uma unidade terminal remota se os Tags estão configurados com o parâmetro <i>N1</i> ou <i>B1</i> igual a 0 (zero). O valor padrão desta opção é 1 (um)
UTR Polling Time (ms)	Intervalo de <i>polling</i> , em milissegundos, de cada unidade terminal remota (comando K). O valor padrão desta opção é 1000, ou seja, 1 (um) segundo
UTR Integrity Time (ms)	Intervalo de envio de pedidos de status e de integridade de uma unidade terminal remota, em segundos. Estes pedidos só são enviados se a unidade terminal remota teve os 2 (dois) últimos pedidos de <i>polling</i> concluídos com sucesso. O valor padrão desta opção é 60
Tipo de Quitação	Informa se, ao receber uma mensagem espontânea, esta deve ser confirmada usando uma mensagem do tipo K (com apenas um byte, padrão) ou uma mensagem do tipo O (com três bytes)

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração de parâmetros **[N]** e **[B]** deste Driver.

Ler Entradas Digitais

Somente Leitura

N1 ou B1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2 ou B2	0 (zero)
N3 ou B3	Entrada. Os valores possíveis variam entre 0 (zero) e 15
N4 ou B4	0 (zero)

Use este Tag para ler entradas digitais na memória de uma unidade terminal remota.

Ler Entradas Analógicas

Somente Leitura

N1 ou B1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2 ou B2	1 (um)
N3 ou B3	Entrada. Os valores possíveis variam entre 0 (zero) e 15
N4 ou B4	0 (zero)

Use este Tag para ler entradas analógicas na memória de uma unidade terminal remota.

Solicitar o Status de uma UTR

Somente Leitura

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	5 (cinco)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag solicita o status de uma unidade terminal remota. Este status é um valor de 8 (oito) bits, descritos a seguir.

- **Bit 0:** Power on
- **Bit 1:** Reset
- **Bit 2:** Erro EA
- **Bit 3:** Erro ED
- **Bit 4:** Erro SD
- **Bit 5:** Erro EPROM
- **Bit 6:** Erro E2PROM
- **Bit 7:** Erro de alimentação

Reiniciar o Status de uma UTR

Somente Escrita

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	7 (sete)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag solicita o reinício do status de uma unidade terminal remota.

Reiniciar uma UTR

Somente Escrita

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	8 (oito)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag solicita o reinício de uma unidade terminal remota.

Ler uma Entrada Analógica Única

Somente Leitura

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	9 (nove)
N3	Entrada. Os valores possíveis variam entre 0 (zero) e 15
N4	0 (zero)

Use este Tag para ler o valor de uma única entrada analógica de uma unidade terminal remota.

Ler o Status de um Telecomando

Leitura ou Escrita

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	12
N3	Saída
N4	Entrada de retrossinalização

Use este Tag para ler o status de um comando enviado para um unidade terminal remota. O valor de retorno é 1 (um) byte, descrito a seguir.

- **Bit 0:** Comando executado
- **Bit 1:** Comando em execução
- **Bit 2:** Erro na execução de um comando

- **Bit 7:** Valor da retrossinalização

Enviar um Telecomando

Somente Escrita

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	14
N3	Saída correspondente à combinação de grupo e ponto
N4	0 (zero)

Use este Tag para enviar um telecomando para uma unidade terminal remota.

Solicitar uma Integridade

Somente Leitura

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	15
N3	Tipo de integridade. Os valores possíveis são 1 : Somente entradas digitais, 4 : Somente entradas analógicas ou 5 : Entradas digitais e analógicas
N4	0 (zero)

Use este Tag para solicitar uma integridade de uma unidade terminal remota.

Ler o Status de uma UTR

Somente Leitura

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	16
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag é similar ao Tag Solicitar o Status de uma UTR, exceto que consulta apenas o banco de dados interno deste Driver, cujo valor de status foi retornado no processo de integridade. Este status é um valor de 8 (oito) bits, descritos a seguir.

- **Bit 0:** Power on
- **Bit 1:** Reset
- **Bit 2:** Erro EA
- **Bit 3:** Erro ED
- **Bit 4:** Erro SD
- **Bit 5:** Erro EPROM
- **Bit 6:** Erro E2PROM
- **Bit 7:** Erro de alimentação

Enviar a Configuração

de Cartões em Cascata

Somente Escrita

N1 ou B1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2 ou B2	17
N3 ou B3	0 (zero)
N4 ou B4	0 (zero)

Este Tag é usado para enviar a configuração de endereços em cascata. Pode ser usando tanto um Tag PLC quanto um Tag Bloco. O conteúdo de um Tag PLC ou de um Elemento de um Tag Bloco representa um endereço em cascata.

Ler Estatísticas de Comunicação

Somente Leitura

N1	Endereço de uma unidade terminal remota
N2	18
N3	Tipo de estatística. Os valores possíveis são 0 : Total de comunicações para um endereço, 1 : Total de comunicações com <i>time-out</i> ou 2 : Total de comunicações com erros lógicos, como por exemplo um erro de CRC (<i>Cyclic Redundancy Check</i> ou Verificação de Redundância Cíclica)
N4	0 (zero)

Use este Tag para ler estatísticas de comunicação de uma unidade terminal remota.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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	24/02/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38696</i>).
1.7.1	10/10/2005	A. Corrêa	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 1.9 .
1.6.1	13/01/2004	M. Salvador	• Implementadas diversas correções.
1.0.1	01/12/2003	M. Salvador	• Versão inicial deste Driver.