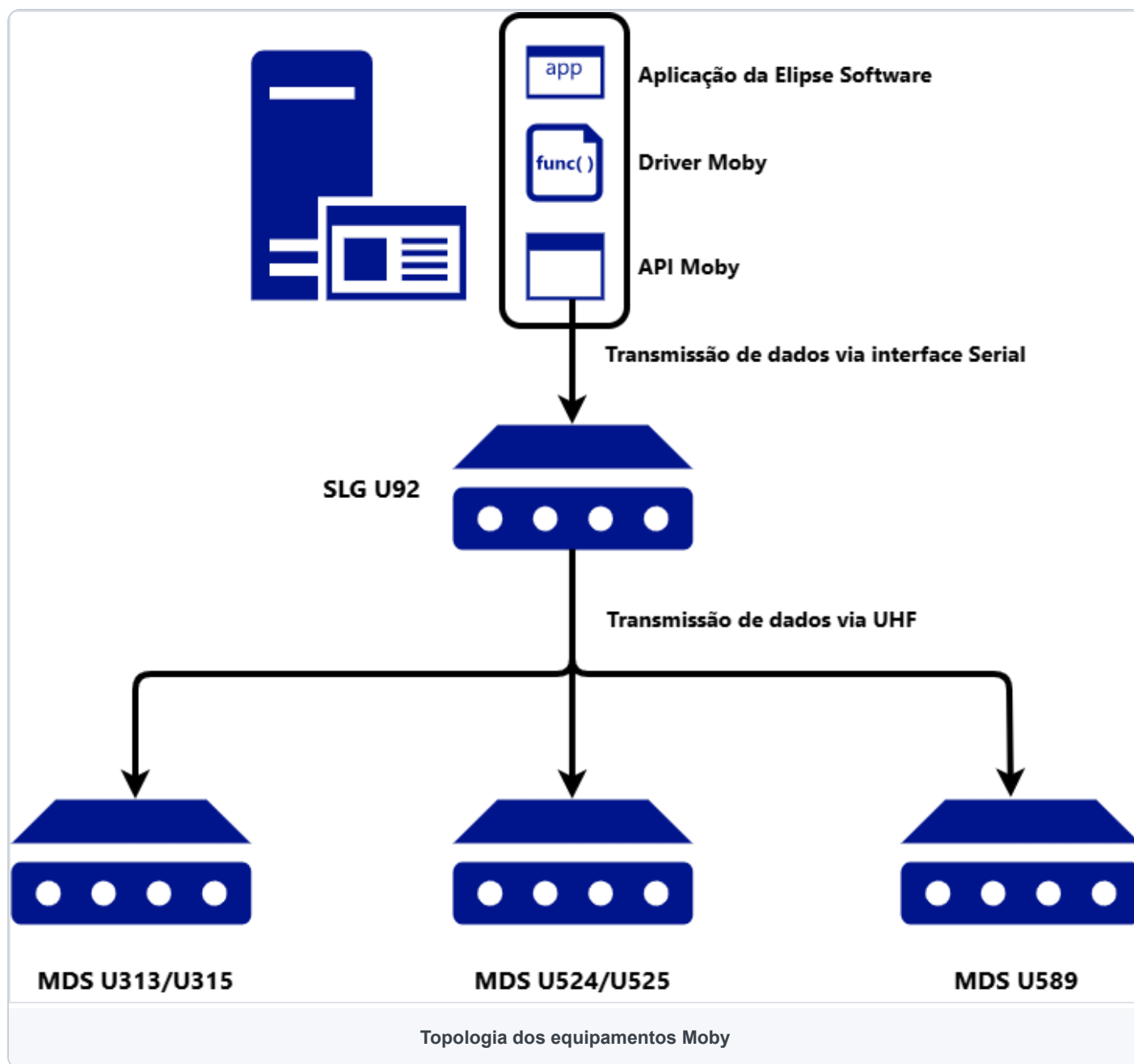


Driver SIEMENS Moby

Nome do Arquivo	MobyDrv.dll
Fabricante	Siemens AG
Equipamentos	Família de produtos Moby
Protocolo	Comandos Moby empacotados no protocolo 3964R sobre interface Serial
Versão	2.0.1
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	Bibliotecas Moby_API.dll e 3964R.dll e IOKit versão 1.15 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver SIEMENS Moby para a comunicação entre aplicações da **Elipse Software** e equipamentos Moby da Siemens AG, conforme a topologia mostrada na figura a seguir.



Preparação de um Equipamento

Antes que este Driver seja utilizado, assegure-se que os arquivos Moby_API.dll e 3964R.dll estejam no mesmo diretório do arquivo Moby ou em um diretório da variável de ambiente **PATH** do sistema operacional. Estes arquivos são disponibilizados pela Siemens AG e este Driver conecta-se a estas bibliotecas durante a execução para requisitar dados. Apesar de serem necessários para a execução, este Driver pode ser configurado sem estes arquivos.

Configuração do Driver

Esta seção contém informações sobre a configuração deste Driver.

Parâmetros [P]

P1	Número da porta serial. Os valores possíveis são 1 : COM1, 2 : COM2, 3 : COM3 ou 4 : COM4
P2	Número de um canal Moby (<i>MobyChannel</i>). Este valor se refere ao número do canal onde o equipamento SLG, SIM ou SLA está endereçado
P3	Não utilizado, deixe em 0 (zero)
P4	<i>Time-out</i> , em milissegundos

Este Driver também possui configurações extras, que determinam valores para a inicialização da comunicação com um dispositivo de antena. Estas configurações estão descritas na tabela a seguir.

Configurações extras do Driver SIEMENS Moby

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR PADRÃO
Mode	Modo de operação. Os valores possíveis são MOBY I ou MOBY U	MOBY U
Multitag/bunch	Número de equipamentos MDS que podem ser processados na área de uma antena, ou zona 1 (um). Os valores possíveis variam entre 1 (um) e 12	1 (um)
Standby time	Tempo durante o qual um equipamento MDS deve entrar em <i>stand-by</i> após um comando MDS ter sido executado. Isto significa que um equipamento MDS permanece ativo para processar o próximo comando, que deve aparecer durante o tempo em <i>stand-by</i> , sem atraso. Este valor especifica um fator de 7 (sete) milissegundos e não um tempo absoluto. Por exemplo, o valor 10 corresponde a 10×7 ms, ou 70 ms. O valor 0 (zero) indica a ausência de <i>stand-by</i> , ou seja, um equipamento MDS entra em inatividade novamente após cada comunicação com um comando MDS. Valores entre 1 (um) e 200 correspondem a valores entre 7 ms e 1400 ms	30
Proximity switch mode (fcon)	Valores dos modos. Os valores possíveis são 0 : Modo 1 ou sem chaves de proximidade ou sincronização SLG, 1 : Modo 2 ou uma ou duas chaves de proximidade. As chaves de proximidade estão ligadas em uma operação lógica OU . Enquanto a primeira ou a segunda chave está ligada, o campo permanece ligado. Do contrário, o campo permanece desligado, 2 : Modo 3 ou uma ou duas chaves de proximidade. A primeira chave liga o campo e a segunda chave desliga o campo. Quando há duas chaves de proximidade e o tempo da chave	0 (zero)

CONFIGURAÇÃO	DESCRIÇÃO	VALOR PADRÃO
	de proximidade é configurado, o campo é automaticamente desligado quando a segunda chave de proximidade não muda o estado dentro deste tempo de proximidade. Quando não há nenhuma chave de proximidade, o tempo de chave de proximidade deve ser configurado. Após este tempo, o campo é automaticamente desligado ou 3 : Modo 4 ou sincronização SLG. Para mais informações, consulte o Manual Moby U para configuração, instalação e serviço	
Distance limit (dili)	Distância limite. Valores diretamente correspondentes às distâncias em metros, divididos por 10. Por exemplo, o valor 5 (cinco) corresponde a 0.5 m, o valor 10 corresponde a 1.0 m, o valor 15 corresponde a 1.5 m, o valor 20 corresponde a 2.0 m, o valor 25 corresponde a 2.5 m, o valor 30 corresponde a 3.0 m e o valor 35 corresponde a 3.5 m. Deve-se somar o valor 128 quando a capacidade de envio está reduzida	30
Proximity switch time (ftim)	Valor de tempo. Os valores possíveis são 0 : ftim igual a 0 (zero, quando fcon é igual a zero) ou 1 a 255 : ftim entre 1 (um) e 255 segundos	0 (zero)
ANW	Selecione esta opção para operações com checagem de presença e desmarque esta opção para operações sem checagem de presença	Selecionado

Referência de Tags

Os Tags deste Driver são referenciados a comandos através da configuração de parâmetros *N1* ou *B1*. Os parâmetros *N* ou *B* não mencionados são irrelevantes na configuração dos Tags. Recomenda-se que sejam deixados em 0 (zero).

Moby Status

Somente Leitura

B1	0 (zero)
B2	Não usado, deixe em 0 (zero)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para consultar o status de um equipamento SLG, SLA, ASM ou SIM. Pode ter até 8 (oito) Elementos, descritos na tabela a seguir.

Elementos de um Tag Bloco Moby Status

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ErrorCode
2	EccDone
3	DiagBatMDS507
4	BatMDS
5	AnwMDS
6	BusyASM
7	Dummy
8	Error

Moby Status U

Somente Leitura

B1	1 (um)
B2	Não usado, deixe em 0 (zero)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para consultar o status de um equipamento SLG U92. Pode ter até 26 Elementos, descritos na tabela a seguir.

Elementos de um Tag Bloco Moby Status U

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ErrorCode

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
2	EccDone
3	DiagBatMDS507
4	BatMDS
5	AnwMDS
6	BusyASM
7	Dummy
8	Error
9	S_info
10	Hw_type
11	Hw_ver
12	Boot_ver
13	Fw_type
14	Fw_ver
15	Drv_type
16	Drv_ver
17	Interf
18	Baud
19	Dili
20	Mtag
21	Fcon

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
22	Ftim
23	Sema
24	Ant
25	Standby
26	Anw

Moby Diagnose Function Calls

Somente Leitura

B1	2 (dois)
B2	2 (dois)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para consultar dados de diagnóstico de um equipamento SLG, em que as últimas n chamadas de função são requisitadas. Pode conter até 15 Elementos, descritos na tabela a seguir.

NOTA

Este Tag retorna uma lista de dados de tamanho igual ao número de registros em cada modo de diagnóstico. Se há n registros guardados, este Tag contém uma lista com n blocos.

Elementos de um Tag Bloco Moby Diagnose Function Calls

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ErrorCode
2	EccDone

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
3	DiagBatMDS507
4	BatMDS
5	AnwMDS
6	BusyASM
7	Dummy
8	Error
9	Data [0]
10	Data [1]
11	Data [2]
12	Data [3]
13	Data [4]
14	Data [5]
15	Data [6]

Moby Diagnose Error Messages

Somente Leitura

B1	2 (dois)
B2	3 (três)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para consultar dados de diagnóstico de um equipamento SLG, em que as últimas n mensagens de erro são requisitadas. Pode conter até 9 (nove) Elementos, descritos na tabela a seguir.

NOTA

Este Tag retorna uma lista de dados de tamanho igual ao número de registros em cada modo de diagnóstico. Se há n registros guardados, este Tag contém uma lista com n blocos.

Elementos de um Tag Bloco Moby Diagnose Error Messages

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ErrorCode
2	EccDone
3	DiagBatMDS507
4	BatMDS
5	AnwMDS
6	BusyASM
7	Dummy
8	Error
9	Error message

Moby Diagnose Identified MDSs

Somente Leitura

B1	2 (dois)
B2	4 (quatro)
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para consultar dados de diagnóstico de um equipamento SLG, em que os últimos n equipamentos MDS identificados são requisitados. Pode conter até 12 Elementos, descritos na tabela a seguir.

NOTA

Este Tag retorna uma lista de dados de tamanho igual ao número de registros em cada modo de diagnóstico. Se há n registros guardados, este Tag contém uma lista com n blocos.

Elementos de um Tag Bloco Moby Diagnose Identified MDSs

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ErrorCode
2	EccDone
3	DiagBatMDS507
4	BatMDS
5	AnwMDS
6	BusyASM
7	Dummy
8	Error
9	Data [0]
10	Data [1]
11	Data [2]
12	Data [3]

Moby Status MDS

Leitura ou Escrita

B1	3 (três)
----	----------

B2	Configure com o valor 1 (um) para determinar o tempo de vida de uma bateria ou o valor 0 (zero) para não determinar o tempo de vida de uma bateria
B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para consultar o status e os dados de diagnóstico de um equipamento MDS. Pode conter até 15 Elementos, descritos na tabela a seguir.

Elementos de um Tag Bloco Moby Status MDS

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
1	ErrorCode
2	EccDone
3	DiagBatMDS507
4	BatMDS
5	AnwMDS
6	BusyASM
7	Dummy
8	Error
9	Mds_no
10	Mds_type
11	Strz
12	Ssmz
13	Mcod
14	Rbld

ELEMENTO	DESCRIÇÃO
15	Sleep_time

Moby Memory

Leitura ou Escrita

N1 ou B1	4 (quatro)
N2 ou B2	Endereço inicial de um dado localizado em um equipamento MDS
N3 ou B3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4 ou B4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para ler ou escrever dados de um equipamento MDS localizado no campo da antena de um equipamento SLG, SLA ou SIM. Esta é uma leitura ou escrita não específica, uma vez que um equipamento MDS não pode ser identificado.

Este Tag pode ser tanto um Tag PLC quanto um Tag Bloco. No caso de um Tag PLC ou um Tag Bloco de 1 (um) Elemento, representa uma variável simples do tipo **Byte** lida na posição de memória referenciada. Para Tags Bloco com mais de 1 (um) Elemento, representa a leitura de blocos de bytes de memória em sequência, em que cada Elemento reflete uma posição de memória diferente. Para ler dados de forma mais otimizada para vários elementos de memória contíguos em um equipamento, prefira sempre a leitura com Tags Bloco.

Moby Get ID

Somente Leitura

N1	5 (cinco)
N2	Não usado, deixe em 0 (zero)
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para ler o número de identificação, ou número serial, de um equipamento MDS. Esta leitura somente é possível com equipamentos MDS MOBY E, MOBY F e MOBY U. A propriedade **Value** contém este número de identificação.

Moby ANW Status

Somente Leitura

N1	0 (zero)
N2	Não usado, deixe em 0 (zero)
N3	Não usado, deixe em 0 (zero)
N4	Não usado, deixe em 0 (zero)

Este Tag é usado para reportar a presença de equipamentos MDS no campo da antena de um equipamento SLG. A propriedade **Value** contém o número de equipamentos MDS no campo da antena de um equipamento SLG.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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 (Case 39024).
1.0.1	09/07/2010	M. Ludwig	• Versão inicial deste Driver.