

Driver Samsung Mdc

Nome do Arquivo	Mdc.dll
Fabricante	Samsung Electronics
Equipamentos	TVs e monitores Samsung modelos MD32B, MD40B, MD46B, MD55B e outros da série MDC em geral
Protocolo	Proprietário
Versão	1.0.5
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32 ou Win64
Dependências	Não há
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver permite o envio de comandos de controle, ou escrita, e leitura do estado de diversas variáveis de monitores da série MDC da Samsung Electronics.

Através deste Driver é possível, por exemplo, ligar ou desligar remotamente monitores, assim como ler o estado da alimentação remotamente, ou seja, saber se monitores estão ligados ou não.

A primeira versão deste Driver possui apenas comandos para ligar ou desligar, além de leitura e seleção remota da fonte de entrada, ou *input source*. Futuras versões podem implementar mais recursos.

Este Driver usa a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**, que permite a comunicação, de maneira padronizada, em diversos meios físicos, tais como **Serial**, **Ethernet TCP/IP** ou **UDP**, **RAS** e **Modem**. Para mais informações sobre as configurações das camadas de comunicação, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Todas as configurações da camada física, tais como a porta serial a ser utilizada, taxa de transmissão (*baud rate*) e bits de parada ou, caso seja utilizado o protocolo TCP/IP, o nome do *host* ou endereço IP e porta TCP/IP, devem ser configuradas na janela de configurações da biblioteca **IOKit** nas abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS**.

Para informações sobre as configurações da camada de comunicação, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Os parâmetros numéricos *P1*, *P2*, *P3* e *P4* deste Driver não são utilizados e devem permanecer em 0 (zero, valor padrão).

Configuração de Tags

Esta seção descreve os Tags disponibilizados por este Driver que permitem ler e controlar estados de um monitor.

Este Driver conta com o recurso de **Tag Browser** do **E3**, do **Power** ou do **Water**. Os Tags inseridos em uma aplicação via Tag Browser são disponibilizados com uma sugestão de nome apropriada em inglês e com um identificador igual a 1 (um, o parâmetro *N2*). O usuário deve ajustar manualmente os parâmetros, se necessário, após inserir Tags em uma aplicação.

Para mais informações sobre a utilização da janela Tag Browser do **E3**, do **Power** ou do **Water**, consulte o Manual do Usuário do E3.

Liga e Desliga

Leitura ou Escrita

N1	0 (zero)
N2	Identificador de um monitor. Para um monitor com identificador 0 (zero), use o valor 255 (0xFF em hexadecimal). Para mais informações, consulte o Manual do Utilizador de um monitor
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Este Tag é apresentado na janela Tag Browser com o nome **Power On/Off**. Na escrita este Tag permite ligar ou desligar monitores remotamente. Na leitura este Tag retorna o estado da alimentação de um monitor, ou seja, se um monitor está ligado ou desligado. Os valores possíveis são **1**: Ligado ou **0**: Desligado.

Fonte de Entrada

Leitura ou Escrita

N1	1 (um)
N2	Identificador de um monitor. Para um monitor com identificador 0 (zero), use o valor 255 (0xFF em hexadecimal). Para mais informações, consulte o Manual do Utilizador de um monitor
N3	0 (zero)

N4	0 (zero)
----	----------

Este Tag permite selecionar ou ler a fonte de entrada de um monitor e é apresentado na janela Tag Browser com o nome **Input Source**. Os valores disponíveis para este Tag estão descritos na tabela a seguir.

Valores disponíveis para o Tag Fonte de Entrada

VALOR EM HEXADECIMAL	FONTE DE ENTRADA
20	PC
30	BNC
24	DVI
12	AV
4	S-Video
8	Componente
32	MagicInfo
31	DVI_video
48	RF (TV)
64	DTV
33	HDMI1
34	HDMI1_PC
35	HDMI2
36	HDMI2_PC
37	Porta de um monitor
80	PlugInMode

VALOR EM HEXADECIMAL	FONTE DE ENTRADA
96	MagicInfoLite
97	MiDi

NOTA

Os valores da tabela anterior são apresentados no formato hexadecimal, conforme a documentação do fabricante. O valor 0x1F, por exemplo, equivale ao valor 31 em formato decimal. Para escrever valores em formato hexadecimal em Tags do **E3**, do **Power** ou do **Water**, use o prefixo **&H**, como por exemplo &H1F (31). Já no **Elipse SCADA**, use o sufixo **h**, como por exemplo 1Fh (31).

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
1.0.5	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38065</i>).
1.0.4	04/12/2014	A. Quites	• Versão inicial deste Driver.