

Driver DIGICON DigiconSCAP

Nome do Arquivo	DigiconSCAP.dll
Fabricante	Digicon
Equipamentos	Bloqueios
Protocolo	Proprietário
Versão	2.0.4
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 1.14 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver DIGICON DigiconSCAP para comunicação entre sistemas da **Elipse Software** e os bloqueios da Digicon.

Este Driver obtém a lista de estados dos bloqueios e dos sub-componentes, além de informações de eventos ou exceções ocorridos em bloqueios com estampa de tempo.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações devem ser realizadas na janela de configurações deste Driver.

Para mais informações sobre as abas **Setup** e **Serial**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração das Propriedades

Os parâmetros de configuração para efetuar comunicação com os bloqueios da Digicon estão disponíveis na Janela de Propriedades deste Driver.

Além da Janela de Propriedades, estas configurações também podem ser definidas em tempo de execução em aplicações **E3**, **Power** ou **Water**. Para isto, inicialize o Driver em modo **Offline**, ou seja, execute a aplicação com a opção **Start driver OFFLINE** habilitada, configurável na aba **Setup** da Janela de Propriedades. As opções de configuração deste Driver estão descritas na tabela

a seguir.

Opções de configuração do Driver DIGICON DigiconSCAP

ABA	PARÂMETRO	STRING	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
Setup	Physical layer	IO.Type	Texto	Por padrão, utilize a opção Serial
	Time-out	IO.TimeoutMs	Número	Limite de tempo, em milissegundos, para recepção dos dados na resposta do equipamento. Por exemplo, o valor 1000 define um limite de 1 (um) segundo

ABA	PARÂMETRO	STRING	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
Serial	Port	IO.Serial.Port	Número	Por padrão, utilize o mesmo valor configurado no dispositivo. Os valores possíveis são 1 : COM1, 2 : COM2, 3 : COM3, ou n : COMn
	Baud rate	IO.Serial.Baudrate	Número	Por padrão, utilize o mesmo valor configurado no dispositivo. Por exemplo, o valor 9600 define a taxa de <i>baud rate</i> da comunicação serial
	Data bits	IO.Serial.DataBits	Número	Por padrão, utilize o mesmo valor configurado no dispositivo. Os valores possíveis são 7 : 7 bits ou 8 : 8 bits
	Parity	IO.Serial.Parity	Número	Por padrão, utilize o mesmo valor configurado no dispositivo. Os valores possíveis são 0 : No Parity, 1 : Odd Parity, 2 : Even Parity, 3 : Mark Parity ou 4 : Space Parity
	Stop bits	IO.Serial.StopBits	Número	Por padrão, utilize o mesmo valor configurado no dispositivo. Os valores possíveis são 0 : Stop Bit 1, 1 : Stop Bit 1.5 ou 2 : Stop Bit 2

ABA	PARÂMETRO	STRING	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
SCAP	Sistema	DigiconScap.SystemType	Número	Define o tipo de sistema. Os valores possíveis são 0 : SCAP ou 1 : SCA
	Cliente	DigiconScap.ClientType	Número	Define o tipo de cliente. Os valores possíveis são 0 : SCAP, 1 : SCL, 2 : SCP ou 3 : SCC
	Código requisitante	DigiconScap.ReqCode	Número	Define o código requisitante de acesso
	Senha	DigiconScap.HashPass	Texto	Define a senha de acesso
	Status request scan	DigiconScap.ScanStatus	Número	Configura o intervalo de tempo, em milissegundos, que este Driver permanece requisitando pelos status dos bloqueios
	Exceções digitais	DigiconScap.MaxDigitalEvents	Número	Configura a quantidade máxima de eventos de exceções digitais armazenados na memória interna deste Driver. Consulte a nota a seguir para mais informações
	Módulo de controle de acesso	DigiconScap.MaxMcaEvents	Número	Configura a quantidade máxima de eventos de controle de acesso armazenados na memória interna deste Driver. Consulte a nota a seguir para mais informações

ABA	PARÂMETRO	STRING	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
	Registrar informações de status detalhadas	DigiconScap.LogStatusInfo	Número	Opção utilizada somente para adicionar informações extras aos dados registrados no arquivo de log da comunicação deste Driver com os equipamentos, caso a opção Log to File esteja habilitada na aba Setup . Os valores possíveis são 0 : Desligado ou 1 : Ligado

NOTA

Caso seja definido o valor 0 (zero) para a quantidade máxima de eventos, não é armazenado nenhum evento de exceção digital ou controle de acesso na memória interna deste Driver. Na hipótese de ser alcançado o limite máximo de armazenamento, o evento mais antigo é descartado para dar entrada ao evento mais recente. Utilize os Tags Exceção Digital e Evento de MCA (Módulo de Controle de Acesso) para coletar estes eventos da memória interna deste Driver.

Todas as propriedades *offline* devem ser configuradas via Tags PLC no formato de **String** usando o parâmetro *N1* igual a -1 (menos um), o parâmetro *N2* igual a 0 (zero), o parâmetro *N3* igual a 0 (zero) e o parâmetro *N4* igual a 3 (três). Para mais detalhes e exemplos, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

O endereçamento dos Tags é realizado através do parâmetro **Dispositivo** e dos parâmetros **N** e **B**.

Comando de Leitura

Somente Leitura

Dispositivo	Código de um equipamento
N1	0 (zero)
N2	Código de um sub-equipamento. O valor 0 (zero) indica o equipamento
N3	Código do comando de leitura
N4	Não utilizado

Tag PLC para realizar a leitura de dados dos itens especificados no parâmetro *N3*. Este parâmetro deve ser configurado com um dos valores a seguir.

- **0:** Estado operacional
- **1:** Velocidade da porta
- **2:** Tempo máximo de passagem
- **3:** Posição da porta
- **4:** Estado de autenticação
- **5:** Sigla da linha
- **6:** Sigla do bloqueio

Para cada comando de leitura indicado no parâmetro *N3*, este Tag retorna um valor de resposta na propriedade **Value**, conforme os exemplos a seguir.

- Para *N3* igual a 0 (zero), leitura do estado operacional, no formato numérico
- Possíveis valores para bloqueios:
 - **0:** Entrada normal
 - **1:** Entrada sob controle
 - **2:** Entrada manutenção
 - **3:** Entrada bidirecional
 - **4:** Saída
 - **5:** Fora de serviço
 - **6:** Livre
 - **7:** Simulada
 - **8:** Especial
- Possíveis valores para contadores:
 - **0:** Entrada normal
 - **4:** Saída
 - **5:** Fora de serviço
- Para *N3* igual a 1 (um), leitura da velocidade da porta, no formato numérico
- Para *N3* igual a 2 (dois), leitura do tempo máximo de passagem, no formato numérico
- Para *N3* igual a 3 (três), leitura da posição da porta, no formato numérico
- Para *N3* igual a 4 (quatro), leitura do estado de autenticação, no formato numérico
- Para *N3* igual a 5 (cinco), leitura da sigla da linha de bloqueios na qual o equipamento está instalado, no formato texto
- Para *N3* igual a 6 (seis), leitura da sigla do bloqueio, no formato texto

Comando de Escrita

Somente Escrita

Dispositivo	Código de um equipamento
N1	1 (um)
N2	Código de um sub-equipamento. O valor 0 (zero) indica o equipamento
N3	0: Linha ou 1: Equipamento
N4	Código do comando de escrita

Tag PLC para realizar a escrita de dados nos itens especificados no parâmetro *N4*. Este parâmetro deve ser configurado com um dos valores a seguir.

- **0:** Estado operacional
- **1:** Velocidade das portas
- **2:** Tempo máximo para passagem após autorização
- **3:** Posição padrão das portas
- **4:** Abertura de porta

Para cada comando de escrita indicado no parâmetro *N4*, este Tag retorna um valor de resposta na propriedade **Value**, conforme os exemplos a seguir.

- Para *N4* igual a 0 (zero), escrita do estado operacional no formato numérico
- Possíveis valores para bloqueios:
 - **0:** Entrada normal
 - **1:** Entrada sob controle
 - **2:** Entrada manutenção
 - **3:** Entrada bidirecional
 - **4:** Saída
 - **5:** Fora de serviço
 - **6:** Livre
 - **7:** Simulada
 - **8:** Especial
- Possíveis valores para contadores:
 - **0:** Entrada normal

- **4:** Saída
- **5:** Fora de serviço
- Para *N4* igual a 1 (um), escrita da velocidade das portas no formato numérico
- **0:** Baixa
- **1:** Média
- **2:** Alta
- Para *N4* igual a 2 (dois), escrita do tempo máximo para passagem após autorização, em segundos, no formato numérico
- Valores entre 0 (zero) e 60
- Para *N4* igual a 3 (três), escrita da posição padrão das portas no formato numérico
- **0:** Aberta
- **1:** Fechada
- Para *N4* igual a 4 (quatro), escrita da abertura de porta para bloqueios no formato numérico
- Possíveis valores para bloqueios:
- Valores entre 0 (zero) e 5 (cinco), indicando o número de passagens liberadas
- Possíveis valores para controle de acesso:
- **0:** Entrada
- **1:** Saída
- **2:** Ambos os sentidos

Exceção Digital

Somente Leitura

Dispositivo	Código de um equipamento
N1	0 (zero)
N2	Código de um sub-equipamento. O valor 0 (zero) indica o equipamento
N3	7 (sete)
N4	Sub-componente. Consulte a tabela Tipos de sub-componentes para mais informações

Este Tag realiza a leitura das exceções ocorridas no equipamento e armazenadas na memória interna deste Driver. Consulte o tópico Configuração do Driver para informações sobre como definir um limite para a quantidade máxima de eventos de exceções digitais armazenados na memória interna deste Driver.

Tipos de sub-componentes

ID	NOME
0	Próprio equipamento
1	Validador Edmonson
2	CLP
3	Porta de acesso
4	Catraca
5	Cancela
6	Câmera
7	Contador
8	Pictograma
9	Totem
10	Painel MCA
11	Painel de comandos

NOTA

Verifique a documentação do fabricante para informações sobre os códigos e significados dos valores lidos por este Tag.

Evento de MCA (Módulo de Controle de Acesso)

Somente Leitura

Dispositivo	Código de um equipamento
N1	0 (zero)
N2	0 (zero)

N3	8 (oito)
N4	Não utilizado

Este Tag realiza a leitura de eventos ocorridos no equipamento e armazenadas na memória interna deste Driver.

Consulte o tópico Configuração do Driver para mais informações sobre como definir um limite para a quantidade máxima de eventos de MCA armazenados na memória interna deste Driver. Os valores possíveis são **0**: Abriu a porta ou **1**: Fechou a porta.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
2.0.4	10/08/2026	C. Mello	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 37952).
2.0.3	18/09/2019	C. Mello	• Driver portado para o Visual Studio 2017 (Case 27469).
2.0.2	07/02/2014	C. Mello	• Adicionadas opções para definir a quantidade máxima de eventos armazenados na memória interna deste Driver (Case 14847). • Ajustes de migração para a biblioteca IOKit versão 2 (Case 14784).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.1	19/03/2012	C. Mello	• Ajustes nos comandos de leitura e escrita para recepção e envio das siglas de sub-equipamentos. • Corrigida uma possível falha de validação CRC envolvendo o byte DLE. • Ajustes na sincronização dos contadores NSU das mensagens.
		A. Quites	• Ajustes de revisão e padronização de código.
		R. Souza	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 12304</i>).