

Driver Kentec TaktisMCE

Nome do Arquivo	TaktisMCE.dll
Fabricante	Kentec Electronics Ltd.
Equipamentos	Media Gateway Panel Module (S788)
Protocolo	Proprietário
Versão	1.0.6
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 3.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver Kentec TaktisMCE para a comunicação entre sistemas da **Elipse Software** e os equipamentos Media Gateway Panel Module (S788) da Kentec Electronics Ltd. Parte das funcionalidades deste Driver são compartilhadas com a biblioteca **IOKit**, permitindo maior versatilidade e facilidade de configuração. Para mais informações sobre a biblioteca **IOKit**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração do Driver

Este Driver já vem pré-configurado com os seguintes parâmetros:

- **Camada Física (Physical Layer):** Ethernet
- **Protocolo (Protocol):** TCP/IP
- **Tempo de Espera (Timeout):** 1000 ms
- **Porta (Port):** 100

Para qualquer mudança nestas configurações, assim como para editar quaisquer outras, clique em **Configurar o Driver** na aba **Design** deste Driver no **E3**, **Power** ou **Water** para abrir a janela de configurações.

Na aba **Ethernet**, atribua um endereço IP de destino na opção **IP**. A porta TCP/IP a ser conectada deve permanecer com o valor 100, padrão da comunicação do Taktis, a menos que alguma configuração tenha sido alterada em um equipamento.

Na aba **TaktisMCE**, configure os parâmetros de comunicação relacionados como o protocolo de comunicação de um equipamento.

Configuração das Propriedades

Este tópico contém informações sobre as propriedades disponíveis na aba TaktisMCE, já incluindo o valor das **Strings** de propriedades *offline*, que podem ser programadas pelo usuário ao iniciar uma aplicação em modo **Offline**.

Para aplicações **E3**, **Power** ou **Water**, o valor destas configurações também pode ser definido em tempo de execução. Para isto, selecione a opção **Start driver OFFLINE** na aba **Setup** da janela de propriedades para iniciar este Driver em modo **Offline**. As opções de configuração deste Driver estão listadas na tabela a seguir.

Opções de configuração do Driver Kentec TaktisMCE

ABA	PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
Setup	Physical Layer	IO.Type	Texto	Camada física de transporte. Os valores possíveis são None , Serial , Ethernet (padrão), Modem ou RAS
	Timeout	IO.TimeoutMs	Número	Limite de tempo, em milissegundos, para recepção dos dados na resposta de um equipamento. Por exemplo, o valor 1000 define um limite de 1 (um) segundo
Ethernet	Transport	IO.Ethernet.Transport	Texto	Configura a camada de transporte. Os valores possíveis são TCP/IP (padrão) ou UDP/IP
	Main IP	IO.Ethernet.MainIP	Texto	Endereço IP de um equipamento, no formato [0-255].[0-255].[0-255].[0-255]
	Port	IO.Ethernet.MainPort	Número	Porta TCP/IP de um equipamento. Os valores possíveis variam entre 0 (zero) e 65535

ABA	PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
TaktisMCE	Use Connection Monitoring (Heartbeat)	TaktisMCE.UseConnectionMonitoring	Número	Ativa ou desativa o modo de comunicação Connection Monitoring . Requer também a ativação ou desativação em um equipamento. Os valores possíveis são 0 : Desativado ou 1 : Ativado
	My Client ID	TaktisMCE.MyClientID	Número	Atribui um identificador para que este Driver comunique no modo Connection Monitoring
	Heartbeat Interval (seconds)	TaktisMCE.HeartbeatInterval	Número	Define um intervalo de tempo periódico para envio de um <i>heartbeat</i> durante a comunicação em modo Connection Monitoring
	Retry failed responses (time-out)	TaktisMCE.UseRetryResponses	Número	Ativa ou desativa o número de tentativas de receber uma resposta de um equipamento após expirar o tempo de <i>time-out</i> . Os valores possíveis são 0 : Desativado ou 1 : Ativado
	Number of Retries	TaktisMCE.NumRetries	Número	Define quantas vezes este Driver aguarda por uma resposta de um equipamento, em caso de <i>time-out</i>
	Force Reconnection after the last retrial	TaktisMCE.ForceReconnectComm	Número	Força ou não uma reconexão Ethernet com um equipamento, após zerar todas as tentativas em receber uma resposta deste equipamento sem

ABA	PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
				expirar o tempo de time-out. Os valores possíveis são 0 : Não ou 1 : Sim
	Wait for the device to disconnect	TaktisMCE.WaitDeviceDisconnect	Número	Instrui este Driver a aguardar ou não uma desconexão Ethernet de um equipamento, após este equipamento finalizar o envio de todos os eventos ativos. Os valores possíveis são 0 : Não ou 1 : Sim

Todas as propriedades no modo **Offline** devem ser configuradas via Tags PLC no formato **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

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

Heartbeat Online ou Offline

Somente Leitura

N1	Não utilizado
N2	99
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Utilize este Tag para monitorar a condição atual das mensagens de *heartbeat* transmitidas periodicamente por este Driver quando configurado para comunicar no modo **Connection Monitoring**. Os valores possíveis de retorno deste Tag são **0**: Indica que um equipamento não está respondendo às mensagens de *heartbeat*, ou seja, este equipamento está no modo **Offline** ou **1**: Indica que um equipamento está respondendo normalmente às mensagens de *heartbeat*, ou seja, este equipamento está no modo **Online**.

Eventos

Esta seção contém informações sobre Tags relacionados com a captura de eventos gerados pelos painéis Taktis.

Extração de Eventos

Somente Leitura

B1	Não utilizado
B2	0 (zero)
B3	Não utilizado
B4	Não utilizado

Utilize um Tag Bloco com 15 Elementos para consultar os eventos já transmitidos por um painel Taktis e já recebidos por este Driver. Este Tag atua como um *buffer* interno deste Driver e um ponto de extração, em formato de lista, de todos os eventos transmitidos por um painel. Se não há novos eventos entre varreduras (*scans*), este Tag retorna uma lista vazia. Os Elementos deste Tag Bloco estão descritos a seguir.

- **Elemento 1:** Número serial de um evento
- **Elemento 2:** Status de um evento. Os valores possíveis para este Elemento são **0**: Normalização (*clear*) ou **1**: Alarme (*start*)
- **Elemento 3:** Grupo de um evento
- **Elemento 4:** Tipo de um evento
- **Elemento 5:** Código de um evento
- **Elemento 6:** Nó
- **Elemento 7:** Tipo de endereço
- **Elemento 8:** Endereço
- **Elemento 9:** Sub-endereço
- **Elemento 10:** *Loop*
- **Elemento 11:** Zona
- **Elemento 12:** Ação de entrada
- **Elemento 13:** Texto de localização
- **Elemento 14:** Texto de um painel
- **Elemento 15:** Texto de uma zona

NOTA

Utilize o evento **OnRead** deste Tag Bloco para extrair os eventos em um formato de lista.

Eventos Ativos

Leitura ou Escrita

N1	Não utilizado
N2	Comando para eventos ativos. Para mais informações, consulte a tabela Tags de eventos ativos
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Utilize um Tag PLC para solicitar eventos ativos de um painel Taktis. A tabela a seguir contém os Tags disponíveis.

Tags de eventos ativos

TAG	N2	DESCRIÇÃO	MODO
Request Active Events	20	Escreva qualquer valor neste Tag para habilitar o início da coleta dos eventos ativos de um painel. Estes eventos ativos são armazenados em um formato de lista no <i>buffer</i> interno deste Driver, no Tag Extração de Eventos. Utilize o evento OnRead do Tag Extração de Eventos para extrair estes eventos	Somente escrita
Latest Active Event	21	Tag PLC para visualizar o último identificador de evento retornado pela coleta de eventos ativos de um painel, assim que este processo é finalizado. Este identificador pode ser usado como ponto de partida para a coleta contínua de Eventos de Log	Somente leitura

NOTAS

- Ao utilizar um único canal de comunicação Ethernet e iniciar o processo de coleta de eventos ativos, nenhum outro Tag pode ser atualizado enquanto um painel está ocupado processando esta coleta de eventos ativos. Este processo é finalizado somente quando o Tag **Latest Active Event** recebe o valor de retorno do último identificador de evento coletado.
- Ao utilizar 2 (dois) canais de comunicação Ethernet, deixe uma conexão somente para a coleta de eventos e a outra conexão para qualquer Tag de Consulta ou Comando, permitindo assim a atualização simultânea com o processamento da coleta de eventos ativos de um painel.
- Um painel força a desconexão de um canal de comunicação Ethernet logo após o término de uma coleta de eventos ativos. Para que a biblioteca **IOKit** retorne a comunicação Ethernet mais rapidamente, configure a opção **Retry failed connection every** com o valor 1 (um segundo) na aba **Setup** da janela de configuração deste Driver.

Eventos de Log

Leitura ou Escrita

N1	Não utilizado
N2	Comando para eventos de log. Para mais informações, consulte a tabela Tags de eventos de log
N3	Não utilizado
N4	Somente se necessário

Utilize um Tag PLC para solicitar eventos de log de um painel Taktis. A tabela a seguir contém os Tags disponíveis.

Tags de eventos de log

TAG	N2	N4	DESCRIÇÃO	MODO
Start Request Log Event	10	Tempo de duração da coleta contínua, em segundos	Este Tag habilita o início da coleta contínua de eventos de log registrados em um painel, incluindo novos eventos, se ocorrerem. O valor escrito por este Tag é o identificador do evento que o usuário deseja utilizar como ponto de partida no log de eventos já registrados por um painel. Se este valor é igual a 0 (zero), todos os eventos existentes em um painel são coletados. O parâmetro <i>N4</i> pode ser utilizado para determinar o encerramento automático desta coleta contínua após <i>n</i> segundos. Se o valor do	Somente escrita

TAG	N2	N4	DESCRIÇÃO	MODO
			parâmetro <i>N4</i> é igual a 0 (zero), a coleta deve ser encerrada pelo usuário ao escrever no Tag Stop Request Log Event	
Stop Request Log Event	11	Não utilizado	Escreva qualquer valor neste Tag para encerrar manualmente a coleta contínua de eventos de log	Somente escrita
Status Request Log Event	12	Não utilizado	Este Tag verifica se este Driver está ou não coletando eventos de log continuamente. Os valores retornados por este Tag são 0 : A coleta contínua de eventos de log está desativada ou 1 : A coleta contínua de eventos de log está ativada	Somente leitura
Buffer Log Events	13	Não utilizado	Este Tag monitora a quantidade de eventos de log já recebidos e armazenados no <i>buffer</i> interno deste Driver, em um formato de lista, no Tag Extração de Eventos. Utilize o evento OnRead do Tag Extração de Eventos para extrair estes eventos de log armazenados no <i>buffer</i> interno deste Driver	Somente leitura

NOTAS

- Ao utilizar um único canal de comunicação Ethernet e iniciar o processo de coleta contínua de eventos de log, nenhum outro Tag pode ser atualizado enquanto um painel está ocupado processando esta coleta de eventos de log. Este processo é finalizado somente quando expira o tempo de duração configurado pelo usuário no parâmetro *N4* do Tag **Start Request Log Event** ou pode ser finalizado a qualquer momento escrevendo qualquer valor no Tag **Stop Request Log Event**.
- Ao utilizar 2 (dois) canais de comunicação Ethernet, deixe uma conexão somente para a coleta contínua de eventos de log e a outra conexão para qualquer Tag de Consulta ou Comando, permitindo assim a atualização simultânea com o processamento contínua da coleta de eventos de log de um painel.

Consultas

Somente Leitura

N1 ou B1	Número de um nó, se necessário
N2 ou B2	Tipo de consulta. Para mais informações, consulte a tabela Tags de Consultas

N3 ou B3	Número de um <i>loop</i> , se necessário
N4 ou B4	Endereço e sub-endereço, se necessário

Utilize um Tag PLC ou Bloco para efetuar consultas específicas a um painel Taktis. A tabela a seguir contém os Tags disponíveis.

Tags de Consultas

TAG	N1 OU B1	N2 OU B2	N3 OU B3	N4 OU B4	DESCRIÇÃO
Query Analog Details	Número de um nó	1 (um)	Número de um <i>loop</i>	Endereço e sub-endereço. Informe o valor $256 \times \text{sub-endereço} + \text{endereço}$	Tag Bloco com 5 (cinco) Elementos que solicita valores analógicos do endereço especificado em um painel. Os Elementos retornados por este Tag são 1 : Tipo de dispositivo, 2 : Valor analógico, 3 : Ponto zero, 4 : Ponto de incêndio e 5 : Zona
Get Analog Details	Número de um nó	2 (dois)	Número de um <i>loop</i>	Não utilizado	Tag Bloco com 7 (sete) Elementos que solicita a leitura de sensores analógicos de um painel para um loop. Estes valores são retornados em uma lista com até 20 dispositivos, começando pelo índice 0 (zero). Os Elementos retornados por este Tag são 1 : Tipo de dispositivo, 2 : Endereço, 3 : Sub-endereço, 4 : Valor analógico, 5 : Ponto zero, 6 : Ponto de incêndio e 7 : Zona. NOTA: Utilize o evento OnRead deste Tag para receber os valores no formato de lista
Get Current Time	Não utilizado	3 (três)	Não utilizado	Não utilizado	Tag PLC que realiza a leitura da data e hora atuais de um painel

TAG	N1 OU B1	N2 OU B2	N3 OU B3	N4 OU B4	DESCRIÇÃO
Leds State	Número de um nó	4 (quatro)	Não utilizado	Não utilizado	Tag Bloco com 12 Elementos que solicita o estado atual de todos os LEDs de um painel. Este estado é representado pelos valores 0 : LED está desligado, 1 : LED está ligado ou 2 : LED está piscando. Os Elementos retornados por este Tag são 1 : Incêndio, 2 : Falha geral, 3 : Falha de sistema, 4 : Desabilitação geral, 5 : Proteção contra incêndio ativada, 6 : Falha de proteção contra incêndio, 7 : Roteamento de incêndio ligado, 8 : Roteamento de incêndio em falha ou desabilitado, 9 : Modo de teste ligado, 10 : Atrasos ativos, 11 : Alto-falante em falha ou desabilitado e 12 : Energizado
Device Isolate Status	Número de um nó	5 (cinco)	Número de um <i>loop</i>	Endereço e sub-endereço. Informe o valor 256 × sub-endereço + endereço	Tag PLC que solicita o estado atual de isolamento de um dispositivo. Este estado é representado pelos valores 0 : Dispositivo habilitado ou 1 : Dispositivo desabilitado

NOTAS

- Ao utilizar um único canal de comunicação Ethernet, os Tags de Consulta não podem ser atualizados enquanto um painel está ocupado processando a coleta de eventos ativos ou eventos de log.
- Ao utilizar 2 (dois) canais de comunicação Ethernet, deixe uma conexão somente para a coleta de eventos e a outra conexão para os Tags de Consulta, permitindo assim a atualização simultânea com o processamento dos eventos.

Comandos

Somente Escrita

N1	Número de um nó, se necessário
N2	Tipo de comando. Para mais informações, consulte a tabela Tags de Comandos
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Utilize um Tag PLC para enviar comandos específicos para um painel Taktis. A tabela a seguir contém os Tags disponíveis. Qualquer valor escrito nestes Tags executa o comando indicado.

Tags de Comandos

TAG	N1	N2	DESCRIÇÃO
Control Reset	Número de um nó	6 (seis)	Envia um comando Reset de Alarme
Control Silence	Número de um nó	7 (sete)	Envia um comando Reconhecimento de Alarme
Control Evac	Número de um nó	8 (oito)	Envia um comando Evacuação
Set Current Time	Não utilizado	9 (nove)	Envia um comando para sincronização de data e hora de um painel Taktis com a data e hora do sistema

NOTAS

- Ao utilizar um único canal de comunicação Ethernet, os Tags de Comando não podem ser atualizados enquanto um painel está ocupado processando a coleta de eventos ativos ou eventos de log.
- Ao utilizar 2 (dois) canais de comunicação Ethernet, deixe uma conexão somente para a coleta de eventos e a outra conexão para os Tags de Comando, permitindo assim a atualização simultânea com o processamento dos eventos.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
1.0.6	10/08/2026	C. Mello	• Implementado um temporizador automático para a coleta contínua de logs de eventos (<i>Case 39100</i>). • Implementado a comunicação em modo escuta para melhorar a manipulação da coleta de eventos de um painel (<i>Case 34343</i>).
		M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38693</i>).
1.0.5	06/08/2019	M. Ludwig	• Atualização da documentação deste Driver (<i>Case 27106</i>).
1.0.4	29/07/2019	M. Ludwig	• Driver portado para o Visual Studio 2017 (<i>Case 27084</i>).
1.0.3	11/01/2019	M. Ludwig	• Corrigido o formato do Tag Query Analog Details (<i>Case 26037</i>).
1.0.2	14/12/2018	M. Ludwig	• Documentação inicial deste Driver (<i>Case 25864</i>).
1.0.1	10/12/2018	M. Ludwig C. Mello	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 25752</i>).