

Siemens Suite

SKU: KWP-SIEMS0-PRD

Компоненты драйвера

- Siemens S5
- Siemens S5 3964R
- Siemens S7 MPI
- Siemens S7-200
- Siemens TCP/IP Ethernet
- Siemens TCP/IP Unsolicited Ethernet

Особенности

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА И СЕТИ

- Siemens S7-200
- Siemens S7-300
- Siemens S7-400
- Siemens S7-1200
- Siemens S7-1500
- Siemens S5
- Siemens S5 (3964R)
- Siemens S7 MPI

Note: Это не полный список; устройства не указанные в списке могут быть поддержаны.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Поддержка радио модема для Siemens S5
- Поддержка Ethernet Encapsulation для Siemens S5 и Siemens S5 3964R
- Поддерживается множественное подключение для каждого устройства для Siemens TCP/IP Ethernet
- Поддерживаются CP-243, CP-343 и CP-443 TCP/IP коммуникационные карты для Siemens TCP/IP Ethernet
- Поддерживается обращение на порты PC/PG/OP доступа для Siemens TCP/IP Ethernet
- Поддержка Bit Level Access для Siemens TCP/IP Ethernet
- Поддерживается малобюджетный (Low Cost) NetLink коммуникационный адаптер для Siemens TCP/IP Ethernet
- Поддерживается модемный модуль EM241 для Siemens S7-200
- Поддерживаются протоколы PPI (11 бит) и PPM (10 бит) для Siemens S7-200

Поддерживаемые приложения

- OPC Data Access (OPC DA) версий 1.0a, 2.0, 2.05a, и 3.0
- OPC Alarms and Events (OPC AE) версии 1.10
- OPC Unified Architecture (OPC UA) версии 1.01
- OPC .NET Service (OPC .NET) версии 1.00
- SuiteLink и FastDDE для Wonderware
- NIO Interface для iFIX
- DDE Формат CF_Text и AdvancedDDE

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Siemens S5

Драйвер Siemens S5, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и Siemens S5 ПЛК, использующим протокол AS511. Протокол AS511 позволяет прямое подключение к программному порту ПЛК. Программный порт использует соединение Current Loop, требующее использования либо поставляемого программного кабеля, либо внешнего конвертера RS-232 в Current Loop. Файл помощи драйвера содержит схему подключения и рекомендации для Current Loop конвертера. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных под требования клиентов. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Особенности

- Поддерживает прямое Peer-to-Peer Current Loop соединение от последовательного порта ПК.
- Поддерживается Ethernet Encapsulation. Поскольку данный драйвер поддерживает Ethernet Encapsulation, то жесткие временные требования к этому протоколу могут привести к его некорректной работе в ряде приложений на базе Ethernet-сетей.
- Поддерживаются многочисленные подключения ПЛК, когда используется Ethernet Encapsulation.
- Поддерживаются типы памяти: I, Q, F, T, C, и Data Block Access названного типа.
- Поддерживаются все типы данных.
- Поддержка модема
 - Настройка автоматического набора номера
 - Управление несколькими номерами
- Сериализация связи

Протокол

- Siemens S5 AS511 Current Loop

Поддерживаемые устройства

- Siemens S5-95U
- Siemens S5-100U, (CPU-100)
- Siemens S5-100U, (CPU-101)
- Siemens S5-100U, (CPU-103)
- Siemens S5-101U
- Siemens S5-115U, (CPU-941)
- Siemens S5-115U, (CPU-942)
- Siemens S5-115U, (CPU-943)
- Siemens S5-115U, (CPU-944)
- Siemens S5-115U, (CPU-945)
- Siemens S5-135U, (CPU-921)
- Siemens S5-135U, (CPU-922)
- Siemens S5-135U, (CPU-928)
- Siemens S5-155U, (CPU-946)
- Siemens S5-155U, (CPU-947)
- Siemens S5-90U

Siemens S5 3964R

Драйвер Siemens S5 3964R, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и Siemens S5 ПЛК, использующим протокол 3964R. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных под требования клиентов. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Особенности

- Поддерживаются типы памяти: I, Q, F, T, C, и Data Block Access названного типа.
- Поддерживаются все типы данных.
- Поддерживает Ethernet Encapsulation
- Поддержка модема
 - Настройка автоматического набора номера
 - Управление несколькими номерами

Протокол

- Siemens S5 3964(R)

Поддерживаемые устройства

- Siemens S5-115U, (CPU-941)
- Siemens S5-115U, (CPU-942)
- Siemens S5-115U, (CPU-943)
- Siemens S5-115U, (CPU-944)
- Siemens S5-115U, (CPU-945)
- Siemens S5-135U, (CPU-921)
- Siemens S5-135U, (CPU-922)
- Siemens S5-135U, (CPU-928)
- Siemens S5-155U, (CPU-946)
- Siemens S5-155U, (CPU-947)

Дополнительная техническая информация

- Он предназначен для использования с Siemens S5 ПЛК, устанавливающим соединения через процессорную карту связи (такую, как CP 544), сконфигурированную под использование протоколов 3964R или 3964 и RK 512 компьютерного соединения. Поддерживаются системы множественных ЦПУ.
- Этот драйвер не разрабатывался, чтобы отвечать на незапрашиваемые данные от ПЛК

Siemens S7 MPI

Драйвер Siemens S7 MPI работает совместно с KEPServerEX для обмена данными между клиентами OPC и ПЛК Siemens S7-300 и S7-400 используя протокол MPI. Интерфейс MPI требует использования последовательного порта адаптера Siemens S7 MPI, который можно получить у дилера компании Siemens. Последовательный порт адаптера MPI позволяет KEPServerEX общаться с ПЛК Siemens S7-300 и S7-400 на скорости 19,2 кбод или 38,4 кбод. Драйвер подключается непосредственно к кабелю адаптера MPI без дополнительных программных пакетов или библиотек. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных по требованию клиента, и обеспечивает целостность данных через всестороннюю обработку ошибок.

Особенности

- Поддерживает Ethernet Encapsulation
- Поддержка нескольких мастеров Multi-drop
- Автоматическая обработка конфигурации сети
- Поддерживает станции 0-126
- Поддерживает следующие типы памяти: I, E, Q, A, M, F, T, C, Z, и Data Block Access
- Поддерживает Bit Llevel Access
- Поддерживает все типы данных
- Поддерживает массивы для следующих типов данных: byte, char, word, short, DWORD, long, float и LBCD
- Поддержка модема
 - Настройка автоматического набора номера
 - Управление несколькими номерами

Протокол

- Multi Point Interface (MPI) S7-300/400

Поддерживаемые устройства

- S7-300
- S7-400

Siemens S7-200

Драйвер Siemens S7-200, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и Siemens S7-200 ПЛК, использующим протокол PPI (11 бит) или PPM (10 бит). Прямая поддержка модемного модуля EM241. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных под требования клиентов. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Особенности

- Поддерживается модемный модуль EM241.
- Поддерживаются протоколы PPI (11 бит) и PPM (10 бит).
- Поддерживается Single Master Multi-drop RS485.
- Позиции 0-126.
- Поддержка сериализации связи
- Поддержка следующих типов памяти: I, Q, M, S, V, T, C, HC, AI, и AQ
- Поддерживает все типы данных
- Поддержка модема
 - Настройка автоматического набора номера
 - Управление несколькими номерами

Протокол

- Point-to-Point (PPI) S7-200
- Point-to-Point Modem (PPM) S7-200

Поддерживаемые устройства

- Любое устройство Siemens S7-200
- S7-212
- S7-214
- S7-215
- S7-216
- S7-224

Дополнительная техническая информация

Обычно драйвер работает со стандартным 11-битным PPI протоколом. Если вы используете модемный модуль EM 241, то он требует использования модели S7-200 PPM. Модель S7-200 позволяет драйверу работать в 10-битном режиме, который больше совместим с широким диапазоном стандартных модемов. 10-битный PPM режим может также использоваться непосредственно на программном порту ПЛК. Чтобы начать работу в 10-битном PPM режиме программный кабель должен быть установлен в 10-битный режим.

Siemens TCP/IP Ethernet

Драйвер Siemens TCP/IP Ethernet, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и Siemens S7-200, S7-300, S7-400 и S7- ПЛК, использующим протокол TCP/IP Ethernet. Драйвер напрямую обращается к ПЛК S7, используя стандартную интерфейсную карту ПК, не требуя дополнительных пакетов программ и библиотек. Используя коммуникационные процессоры CP243, CP343 и CP443, специализированный блок оптимизации чтения и записи автоматически увеличивает скорость многих приложений.

Драйвер устройства Siemens Ethernet также поддерживает кабель адаптера NetLink.

Особенности

- Поддерживается множественное подключение для каждого устройства.
- Поддерживаются CP-243, CP-343 и CP-443 TCP/IP коммуникационные карты.
- Поддерживается обращение на порты PC/PG/OP доступа.
- Поддерживаются типы памяти: I, E, Q, A, M, F, T, C, Z и Data Block Access.
- Поддерживается Bit Level Access.
- Поддерживается малобюджетный (Low Cost) NetLink коммуникационный адаптер.
- Утилиты конфигурации NetLink. (Шлюз из Ethernet в S7 MPI).
- Поддерживает автоматическую генерацию тегов из проекта Simatic STEP 7 для S7-300 и S7-400 devices

Протокол

- Siemens Industrial Ethernet

Поддерживаемые устройства

- S7-1200
- S7-1500
- S7-200
- S7-300
- S7-400
- netLink -MPI - S7-400
- netLink 50-MPI - S7-300
- netLink 50-MPI - S7-400
- netLink-MPI - S7-300
- netTap 40-MPI - S7-300
- netTap 40-MPI - S7-400

Siemens TCP/IP Unsolicited Ethernet

Драйвер Siemens TCP/IP Ethernet Unsolicited был специально разработан для использования с платформой KEPServerEX. Этот драйвер, действующий как модель ПЛК Siemens, предназначен для моделирования Siemens S7- 300. Этот режим связи является S7 Messaging on Industrial Ethernet (ISO 8073 Class 0) по TCP/IP как определено в RFC1006.

Драйвер не требует специальных библиотек или оборудования помимо стандартной карты сети Ethernet. Устройства требуют специализированного лестничного программирования для связи с этим драйвером.

Особенности

- Поддерживается 256 виртуальных устройств.
- Поддерживаются команды: SFB14-GET, SFB15-PUT.

Протокол

- Siemens Industrial Ethernet

Поддерживаемые устройства

- Моделируемый S7-300 (Slave)