

Modbus Suite

SKU: KWP-MDBUS0-PRD

Компоненты драйвера

- Modbus ASCII
- Modbus Ethernet
- Modbus Plus
- Modbus Serial
- Modbus Unsolicited Serial

Особенности

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА И СЕТИ

- TCP/IP Ethernet (Master/Slave)
- RTU Serial (Master/Slave)
- ASCII Serial
- Modbus Plus
- Enron
- Omni
- Daniel
- Instromet
- Dynamic Fluid Meters
- Roxar RFM
- Mailbox
- Elliot
- Fluenta FGM
- DGH DAQ

Note: Это неполный список; Устройства не приведенные в списке могут поддерживаться.

Дополнительная техническая информация

- Адресация может начинаться как с 0 так и с 1
- Настраиваемый блок чтения (1-125)
- Поворот байтов (Modbus или Intel)
- Запись битовой маски в Holding регистры
- Поддержка «Модифицированного» Modbus (поточный ПК)
- Modbus TCP Framing для Modbus RTU Serial
- Поддержка Modbus TCP или UDP совместимых устройств
- Многопоточная конструкция (Windows Sockets)

Поддерживаемые приложения

- OPC Data Access (OPC DA) Версий 1.0a, 2.0, 2.05a, and 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

Modbus ASCII

Драйвер Modbus ASCII работает совместно с KEPServerEX, для того, чтобы обеспечить простой и надежный способ подключения к ASCII Modbus совместимым ПЛК и другим устройствам клиентов OPC, в том числе HMI, SCADA, MES, Historian, ERP, и различных пользовательских приложений.

Features

- Поддерживает Ethernet Encapsulation.
- Поддерживает Modbus ASCII Multi-drop.
- Поддерживается полный диапазон адресов (0 - 65535) (Full Address Range Support).
- Определяемый пользователем размер читаемого блока (User Definable Read Block Sizes).
- Настраиваемый адрес базы (Adjustable Address Base) (0 или 1).
- Word Order Swapping для Floating Point и Longs.
- Используемые функции RTU: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 16.
- Непосредственная поддержка Flow Automation flow computers.
- Поддерживаются все типы памяти и данных.
- Поддержка модема
 - Настройка автоматического набора номера
 - Управление несколькими номерами
- Сериализация связи

Протокол

- Modbus ASCII

Поддерживаемые устройства

- Flow Computers
- Любой ПЛК, совместимый с Modbus ASCII.
- Любое устройство, поддерживающее Modbus ASCII.

Входит в набор драйверов

- Building Automation Suite
- IT and Infrastructure Suite
- Manufacturing Suite
- Oil and Gas Suite
- Power Suite

Modbus Ethernet

Драйвер Modbus Ethernet, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и совместимыми с протоколом Modbus Ethernet ПЛК. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных под требования клиентов. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Исполнение Kerware's сервера Modbus Ethernet OPC поддерживает одновременное исполнение операций master и slave. Режим slave позволяет серверу получать данные исключительно от других устройств Modbus Ethernet.

Драйвер Modbus Ethernet теперь предлагает прямую интеграцию с программными пакетами Modicon Concept и ProWORX. Если Вы используете любой из этих пакетов, Вы можете импортировать тэги, используемые ПЛК приложениями, непосредственно в KEPServerEX. Этот стадия сильно экономит время и делает все релевантные данные ПЛК доступными приложениям OPC клиента незамедлительно.

Особенности

- Автоматическая генерация тэга базы данных.
- Поддерживает множественные ПЛК через IP адресацию.
- Поддерживается посторенние моста (bridging) из Modicon Ethernet в Modbus Plus.
- Поддерживается использование Multiple или Single socket для лучшего межсетевоего управления ресурсами.
- Поддерживается импорт тэгов из программных пакетов Concept и ProWORX.
- Поддерживается доступная память до 65535.
- Поддерживается шестнадцатеричная адресация (0-FFFF) (Hex Addressing Support).
- Определяемый пользователем размер читаемого блока (User Definable Read Block Sizes).
- Настраиваемый адрес базы (Adjustable Address Base) (0 или 1).
- Word Order Swapping для Floating Point и Longs.
- 0xxxx - Output Coils, 1xxxx - Input Coils, 3xxxx - Internal Registers, 4xxxx - Holding Registers.
- Поддерживаются все типы памяти и данных.

Протокол

- Modbus Ethernet

Supported Devices

- Applicom: Generic Modbus, TSX Premium, TSX Quantum
- Mailbox
- Fluenta FGM
- Roxar RFM
- Instromet
- Modbus Ethernet

Входит в набор драйверов

- Building Automation Suite
- IT and Infrastructure Suite
- Manufacturing Suite
- Oil and Gas Suite
- Power Suite

Modbus Plus

Драйвер Modbus Plus, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и совместимыми с протоколом Modbus Plus ПЛК. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных под требования клиентов. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Исполнение Kerware's сервера Modbus Plus OPC поддерживает одновременное исполнение операций master и slave. Режим slave позволяет серверу получать данные исключительно от других устройств Modbus Plus. Поддерживается до восьми одновременных slave маршрутов для обеспечения максимальной пропускной способности обработки незапрашиваемых (unsolicited) сообщений.

Драйвер Modbus Plus теперь предлагает прямую интеграцию с программными пакетами Modicon Concept и ProWORX. Если Вы используете любой из этих пакетов, Вы можете импортировать тэги, используемые ПЛК приложениями, непосредственно в KEPServerEX. Это стадия сильно экономит время и делает все релевантные данные ПЛК доступными приложениям OPC клиента незамедлительно.

Особенности

- Автоматическая генерация тэга базы данных.
- Поддерживается импорт тэгов из программных пакетов Concept и ProWORX.
- SA85-PCMCIA (только для Windows95).
- Поддерживается до четырех карт SA85 на один ПК.
- Поддерживается многомаршрутный доступ через карту (Multiple Access Paths).
- Свойства Modicon X84 в Modbus Plus.
- Удаленные модули ввода/вывода Modicon TIO.
- Поддерживается Memory Accesses до 65535.
- 0xxxx - Output Coils, 1xxxx - Input Coils, 3xxxx - Internal Registers, 4xxxx - Holding Registers.
- Поддерживается организация доступа к Holding регистру памяти как к строковым данным с HiLo/LoHi байтовой последовательностью.
- Поддерживаются все типы данных и массивов.
- Modicon код заказа # "SW-LNET-INT" or "SW-LNET-I95"

Протокол

- Modbus Plus

Поддерживаемые устройства

- AT-984 Programmable Controller Board
- Hilscher CIF Card
- Modbus Plus ISA PC Adapter Card
- Modbus Plus PCI PC Adapter Card
- Modbus Plus Type II PCMCIA Card
- Modbus Plus Type III PCMCIA Card
- Modbus Plus Type III PnP PCMCIA Card
- SA85 (-002 and -001) PC Interface Cards
- SA85-PCI

Дополнительная техническая информация

ОСОБЕННОСТИ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ УСТРОЙСТВ

- Modbus Plus ISA PC Adapter Card - Schneider код заказа#: AM-SA85-030
- Modbus Plus PCI PC Adapter Card Schneider код заказа#: 416 NHM 300 30

- Modbus Plus Type II PCMCIA Card - Schneider код заказа#: 416 NHM 212 30
- Modbus Plus Type III PCMCIA Card - Schneider код заказа#: 416 NHM 212 33
- Modbus Plus Type III PnP PCMCIA Card - Schneider код заказа#: 416 NHM 212 34
- Hilscher CIF Card - для этой конфигурации, драйвер требует системное конфигурационное программное обеспечение Hilscher – SyCon, установленное на ту же машину, что карта. Также конфигурация карты должна быть выполнена и закружена с помощью SyCon.

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Modbus Serial

Драйвер Modbus Serial, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и совместимыми с протоколом Modbus Serial ПЛК и устройствами. KEPServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных под требования клиентов. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Для поддержки собственных форматов памяти компьютеров Omni Flow, включая поддержку строки, была введена специальная обработка. Дополнительные параметры конфигурации позволяют этому драйверу приспосабливаться к широкому спектру совместимых с Modbus RTU устройств, включая JBUS.

Драйвер Modbus RTU теперь предлагает прямую интеграцию с программными пакетами Modicon Concept и ProWORX. Если Вы используете любой из этих пакетов, Вы можете импортировать тэги, используемые ПЛК приложениями, непосредственно в KEPServerEX. Это стадия сильно экономит время и делает все релевантные данные ПЛК доступными приложениям OPC клиента незамедлительно.

Особенности

- Поддержка Ethernet Encapsulation
- Поддержка USB-адаптер TSXCUSBMBP для сети Modbus Plus
- Поддерживает Modbus RTU Multi-drop.
- Автоматическая генерация тэга базы данных.
- Поддерживается импорт тэгов из программных пакетов Concept и ProWORX.
- Поддерживается Broadcast Messages, используя устройство ID 0.
- Поддерживается полный диапазон адресов (0 - 65535) (Full Address Range Support).
- Поддерживается шестнадцатеричная адресация (0-FFFF) (Hex Addressing Support).
- Определяемый пользователем размер читаемого блока (User Definable Read Block Sizes).
- Настраиваемый адрес базы (Adjustable Address Base) (0 или 1).
- Word Order Swapping для Floating Point и Longs.
- Byte Order Swapping на все 16-битные и 32-битные значения.
- Настраиваемый RTS Flow тайминг для радиомодемов.
- Поддерживаются все типы памяти и данных.
- Поддерживается организация доступа к Holding регистру памяти как к строковым данным с HiLo/LoHi байтовой последовательностью.
- Используемые функции RTU: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 16.
- Поддержка модема
 - Настройка автоматического набора номера
 - Управление несколькими номерами
- Сериализация связи

Протокол

- Modbus RTU Protocol

Поддерживаемые устройства

- Modbus совместимые устройства
- Elliot Flow Computer
- Magnetek GPD 515 Drive
- Omni Flow Computer (Enron Modbus)
- Daniel S500 Flow Computer
- Dynamic Fluid Meter
- TSXCUSBMBP USB Adapter

Входит в набор драйверов

- Building Automation Suite
- IT and Infrastructure Suite
- Manufacturing Suite
- Oil and Gas Suite
- Power Suite

Modbus Unsolicited Serial

Драйвер Modbus Unsolicited Serial, работающий совместно с сервером OPC KEPServerEX, обеспечивает обмен данными между клиентами OPC и сетью Modbus RTU. Драйвер Modbus RTU Slave позволяет подсоединиться к приложению OPC клиента от 1 до 247 Modbus RTU устройств сети. Режим slave дает возможность серверу получать данные только от Modbus RTU master. Типичные области применения включают в себя соединения с более крупными системами DCS, которые используют Modbus RTU. Как и с любым ведомым устройством, драйвер Modbus RTU Slave будет только передавать данные при чтении или записи ведущим RTU. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок

Features

- Поддерживает Modbus RTU Multi-drop.
- Может выступать как Multiple Modbus Slave устройство.
- Номера позиций выбираются из диапазона 1-247.
- Поддерживается полный диапазон адресов (0 - 65535) (Full Address Range Support).
- Поддерживается шестнадцатеричная адресация (0-FFFF) (Hex Addressing Support).
- Настраиваемый адрес базы (Adjustable Address Base) (0 или 1).
- Word Order Swapping для Floating Point и Longs.
- Функции Data Modbus RTU, доступные для Slave: 01, 02, 03, 04, 05,

Протокол

- Modbus RTU

Поддерживаемые устройства

- Любые Modbus совместимые устройства

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite