

Allen-Bradley Suite

SKU: KWP-ABSTE0-PRD

Компоненты драйвера

- Allen-Bradley ControlLogix Ethernet
- Allen-Bradley ControlLogix Unsolicited
- Allen-Bradley Data Highway Plus
- Allen-Bradley DF1
- Allen-Bradley Ethernet
- Allen-Bradley Micro800 Ethernet
- Allen-Bradley Micro800 Serial
- Allen-Bradley Unsolicited Ethernet

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА И СЕТИ

- CompactLogix
- ControlLogix
- FlexLogix
- SoftLogix
- MicroLogix Family including 1100
- PLC-5 Family
- SLC 500 Family
- DH+ Gateway: PLC-5
- Micro800 Series
- Micro SoftPLC ControlNet Gateway: PLC-5
- ENI: CompactLogix
- ENI: ControlLogix
- ENI: FlexLogix
- ENI: MicroLogix
- ENI: PLC-5
- ENI: SLC 500 Fixed I/O
- ENI: SLC 500 Modular I/O
- Smart SoftPLC
- Hardbook SoftPLC

Примечание: Это не полный список; устройства не вошедшие в этот список могут поддерживаться.

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

Allen-Bradley ControlLogix Ethernet

Драйвер Allen-Bradley ControlLogix Ethernet работает совместно с KEPServerEX и обеспечивает обмен данными между клиентами OPC/DDE и контроллерами Allen-Bradley ControlLogix через сеть Ethernet.

Драйвер устройства ControlLogix Ethernet поддерживает связь с 1761-NET-ENI, Micrologix Series, процессорами ввода/вывода SLC 500 Fixed, SLC 500/Modular Series I/O и PLC-5-й серии. Драйвер также обеспечивает подключение с ControlLogix 5500 Series, CompactLogix 5300 Series и FlexLogix 5400 Series, которые поддерживают 1761-NET-ENI серии В. Пожалуйста, просмотрите Руководство Allen-Bradley ControlLogix Ethernet для получения дополнительной информации.

Этот драйвер не требует лицензии Rockwell Automation RSLinx.

Особенности

- Для повышения производительности поддерживает большие размеры пакетов для контроллеров ControlLogix с версии v20 и выше (настраивается, до 4000 байт).
- Поддержка последовательного шлюза с несвязанными сообщениями, обеспечивающее доступ к устройствам ControlLogix, CompactLogix, FlexLogix и SoftLogix через последовательный порт.
- Поддержка шлюза EtherNet/IP, который обеспечивает доступ к устройствам MicroLogix, SLC и PLC 5 через коммуникационный модуль ControlLogix Ethernet
- Улучшение производительности ControlLogix
- Поддержка доступа к шлюзу ControlLogix посредством сетей Data Highway Plus и ControlNet
- Поддержка маршрутизаторов, которые позволяют получить доступ к ControlLogix, PLC 5, и SLC 500 PLCs через любую топологию сети
- Поддержка автоматической генерации базы данных тегов в режиме онлайн при "Подключение к устройству" или на основе файлов .L5K и .L5X
- Поддерживает генерацию базы данных тегов Allen-Bradley Logix.
- Поддерживает доступ ко всем предопределенным структурам типов данных (такие как CAM, AXIS, и так далее)
- Связанные сообщения для операций чтения/записи

Протокол

- EtherNet/IP

Поддерживаемые устройства

- ControlLogix 5550
- ControlLogix 5553
- ControlLogix 5555
- ControlLogix 5561
- ControlLogix 5562
- ControlLogix 5563
- ControlLogix 5572
- ControlLogix 5573
- ControlLogix 5574
- ControlLogix 5575
- CompactLogix 5320
- CompactLogix 5330
- FlexLogix 5433
- FlexLogix 5434
- PLC 5 Control Net
- PLC 5/20C
- PLC 5/40C
- PLC 5/80C

- SLC 500 Fixed I/O Processor
- MicroLogix 1000
- MicroLogix 1100
- MicroLogix 1200
- MicroLogix 1400
- MicroLogix 1500
- SLC 5/01
- PLC 5/10
- PLC 5/15
- PLC 5/20
- PLC 5/25
- PLC 5/30
- PLC 5/40
- PLC 5/60
- PLC 5/80
- SLC 5/02
- SLC 5/03
- SLC 5/04
- CompactLogix 5323
- CompactLogix 5331
- CompactLogix 5332
- CompactLogix 5335
- CompactLogix 5345
- CompactLogix 5370
- SoftLogix 5810
- SoftLogix 5830
- SoftLogix 5860
- SLC 5/05
- ControlLogix 5580
- CompactLogix 5380

Дополнительная техническая информация

ОСОБЕННОСТИ ПО ПОДДЕРЖИВАЕМЫМ УСТРОЙСТВАМ

- **ControlLogix 5550, 5553, 5555, 5561, 5562, 5563, 5572, 5573, 5574 и 5575** через модуль 1756 ENET / ENBT, последовательный шлюз, или 1761 NET-ENI серии В, используя канал 0 и 5580 через 1756-L83 и 1756-L85 (28,011)
- **CompactLogix 5320, 5323, 5330, 5331, 5332, 5335, 5345 и 5370** с помощью встроенного EtherNet/IP порта на процессорах с индексом Е, последовательного шлюза, или 1761-NET-ENI серии В, используя канал 0 и 5380 с помощью 5069-L320ER (28,011) или 5069-L340ERM
- **SoftLogix процессоры 5810, 5830 и 5860** через модуль SoftLogix EtherNet/IP Messaging или последовательного шлюза
- **Процессоры FlexLogix 5433 и 5434** через 1788-ENBT Ethernet Daughtercard, последовательный шлюз или 1761-NET-ENI серии В используя канал 0
- **PLC 5 Control Net** через шлюз DH+, 1761-NET-ENI или шлюз EtherNet/IP
- **PLC 5/10, 5/15, 5/20, 5/20C, 5/25, 5/30, 5/40, 5/40C, 5/60, 5/80 и 5/80C** через шлюз ControlNet, 1761-NET-ENI или шлюз EtherNet/IP
- **Процессор SLC 500 Fixed I/O** через 1761-NET-ENI или шлюз EtherNet/IP
- **Модульная система ввода вывода с процессорами SLC 5/01, 5/02, 5/03, 5/04, 5/05** через шлюз DH+, 1761-NET-ENI или шлюз EtherNet/IP
- **MicroLogix 1000, 1100, 1200, 1400 и 1500** через 1761-NET-ENI, MicroLogix 11/1400 канал 1 (Ethernet) или шлюз EtherNet/IP

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley Data Highway Plus

Драйвер Allen-Bradley Data Highway Plus для KEPServerEX поддерживает контроллеры Allen-Bradley SLC 500 Family и PLC5 Series. Диапазоны адресов открыты для поддержки будущих моделей устройств этих серий.

Этот драйвер не требует лицензии Rockwell Automation RSLinx.

Особенности

- Поддержка двух типов сети: Data Highway 485 и DH+
- Поддержка 6 различных типов плат: KT, KTX (D), PKTX (D) и PCMK/B производства Allen-Bradley и 5136-SD-ISA, 5136-SD-PCI производства SST
- Поддержка PCI карт прерываний
- Открытый диапазон адресов

Протоколы

- DH485 / DH+ (Data Highway и Data Highway Plus)

Поддерживаемые устройства

- SLC 5/01
- PLC 5/10
- PLC 5/15
- PLC 5/20
- PLC 5/20E
- PLC 5/25
- PLC 5/30
- PLC 5/40
- PLC 5/40E
- PLC 5/60
- PLC 5/80
- PLC 5/80E
- SLC 5/02
- SLC 5/03
- SLC 5/04

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley ControlLogix Unsolicited

Драйвер Allen-Bradley ControlLogix Unsolicited для KEServerEX действует как симулятор ПЛК Allen-Bradley ControlLogix и позволяет установить незапрашиваемую связь между KEServerEX и устройствами Allen-Bradley Logix, а так же исключение ненужных связей при «чтении» ПЛК. Драйвер поддерживает чтение и запись сообщений таблицы данных CIP из контроллеров семейства Logix. Драйвер ControlLogix Unsolicited будет передавать данные только при считывании или записи мастером. Сбор данных автоматически оптимизируется KEServerEX на основе основных требований.

Особенности

- Автоматическая генерация базы данных тэгов
- Поддержка чтения/записи символов
- Поддержка фрагментированной и не фрагментированной записи/чтения
- Поддержка несвязанных сообщений
- Поддержка расширенной символьной адресации тэга
- Улучшенная обработка ошибок
- Совместим с ODVA
- Поддержка связанных сообщений
- Поддержка идентичности запросов через TCP и UDP

Протокол

- EtherNet/IP

Поддерживаемые устройства

- Контроллер Logix5000

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley DF1

Драйвер Allen-Bradley DF1 работает совместно с KEServerEX и обеспечивает обмен данными между OPC/DDE клиентами и ПЛК Allen-Bradley PLC5 (20)/SLC500/MicroLogix по протоколу DF1. Драйвер DF1 имеет поддержку сложных функциональных блоков для ПЛК MicroLogix 1200/1500. Поддерживается режим полудуплекса для применения в радио модемах для всех типов ПЛК. KEServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных по первому требованию клиента. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Этот драйвер не требует лицензии Rockwell Automation RSLinx.

Особенности

- Поддержка сложных функциональных блоков для ПЛК MicroLogix 1200/1500
- Поддержка радио модемов Allen-Bradley DF1
- Поддерживается режим полудуплекса для применения в радио модемах для всех типов ПЛК.
- Режим Ethernet Encapsulation был разработан для обеспечения связи с последовательными устройствами, подключенными к серверам терминалов, таких как Digi One IA или Kerware Netflix в сети Ethernet
- Поддержка USB на основе DF1 из DH Plus Converter: Номер по каталогу Allen-Bradley 1784-U2DHP
 - Устройство также должно поддерживать 1784-U2DHP
- Поддержка модемов
 - Настройка автоматического набора
 - Управление несколькими телефонными номерами
- Сериализация связи

Протокол

- Allen-Bradley DF1
- DF1 Full Duplex
- Мастер DF1 Half-Duplex
- Радио модем DF1

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley Ethernet

Драйвер TheAllen-Bradley Ethernet работает совместно с KEServerEX и обеспечивает обмен данными между OPC/DDE клиентами и ПЛК Allen-Bradley PLC5/SLC500 через сеть Ethernet. KEServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных по первому требованию клиента. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Этот драйвер не требует лицензии Rockwell Automation RSLinx.

Features

- Поддерживает все типы памяти и данных
- Поддержка массивов
- Многопоточная конструкция позволяет обмениваться сообщениями с несколькими ПЛК одновременно
- 1785 ENET может потребовать обновление прошивки ПЛК

Протокол

- Allen-Bradley Ethernet

Поддерживаемые устройства

- PLC 5/10
- PLC 5/15
- PLC 5/20
- PLC 5/25
- PLC 5/30
- PLC 5/40
- PLC 5/60
- PLC 5/80
- SLC 5/01
- SLC 5/02
- SLC 5/03
- SLC 5/04
- SLC 5/05 Open
- PLC 5/20E
- PLC 5/40E
- PLC 5/80E
- Hardbook SoftPLC
- Micro SoftPLC
- Smart SoftPLC

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley Micro800 Ethernet

Драйвер Allen-Bradley Micro800 Ethernet работает совместно с KEPServerEX и обеспечивает обмен данными между OPC/DDE клиентами и системой управления Allen-Bradley Micro800 через сеть Ethernet.

Особенности

- Поддержка CIP Watchdog: Укажите количество времени, которое соединение может оставаться в режиме ожидания перед закрытием его контроллером.
- Поддержка опций проекта: Укажите тип данных, который будет назначен тегу клиента/сервера, если был выбран тип по умолчанию во время добавления, изменения или импорта тегов.
- Поддержка опций доступа к данным: Укажите количество единичных элементов массива, которые могут быть прочитаны в одной транзакции
- Поддержка родных, включая глобальные, программных и структурированных тегов.
- Поддержка расширенной адресации.
- Дополнительные UDT подструктуры псевдонимов и элементов блокировки массива для оптимизации производительности и связи.

Протокол

- EtherNet/IP

Поддерживаемые устройства

- Allen-Bradley Micro850

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley Micro800 Serial

Драйвер Allen-Bradley Micro800 Serial работает совместно с KEPServerEX и обеспечивает обмен данными между OPC/DDE клиентами и системой управления Allen-Bradley Micro800 через RS-232 / RS-485.

Особенности

- Ethernet Encapsulation
- CIP Watchdog
- Поддержка расширенной адресации
- Поддержка глобальных тэгов
- Поддержка программных тэгов
- Поддержка структурных тэгов

Протокол

- Rockwell Automation Fragmentation Protocol (CIP over DF1)

Поддерживаемые устройства

- Allen-Bradley Micro810
- Allen-Bradley Micro830
- Allen-Bradley Micro850

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

Allen-Bradley Unsolicited Ethernet

Драйвер Allen-Bradley Unsolicited Ethernet работает совместно с KEServerEX и обеспечивает обмен данными между OPC/DDE клиентами и ПЛК Allen-Bradley PLC-2 через сеть Ethernet. Unsolicited драйвер позволяет клиентскому приложению OPC представлять от 1 до 256 устройств Allen-Bradley в сети. Ведомый режим позволяет серверу получать данные по методу исключения мастера Allen-Bradley. Как и с любым ведомым устройством, Unsolicited драйвер Allen-Bradley будет передавать данные только при чтении или записи мастером. KEServerEX автоматически оптимизирует получение и накопление данных по первому требованию клиента. Целостность данных обеспечивается всесторонней обработкой ошибок.

Особенности

- Действует как единый имитируемый ПЛК Allen-Bradley PLC-2
- До 256 устройств может подключиться к имитатору ПЛК-2 в любое время
- Разъемы, используемые входящие соединения выдерживаются в соответствии с уровнем активности
- Поддерживает все типы памяти и данных

Протокол

- Allen-Bradley Ethernet

Поддерживаемые устройства

- ПЛК Allen-Bradley, запрограммированные для передачи команд типа PLC-2.

Дополнительная техническая информация

ОСОБЕННОСТИ ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ УСТРОЙСТВ

Устройства не обязательно должны быть серии PLC-2. Обратитесь к Руководство по программированию аппаратных средств.

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite