

Alarms and Events

SKU: KWP-ALMEV0-PRD

Аварийные сигналы и события для KEPServerEX могут помочь сократить расходы и повысить производительность. OPC Alarms and Events (AE) клиенты могут принимать и контролировать процесс тревоги, действия оператора, информационные сообщения и отслеживание/аудитинг сообщений непосредственно от тревог и событий. Пользователи могут отслеживать области процесса, которые могут потребовать внимания оператора, когда определенные пороги были превышены, в том числе ограничения по безопасности оборудования, обнаружения событий и нештатных ситуаций. Сигналы тревоги и события могут также использоваться, чтобы помочь идентифицировать неисправное оборудование, создание заказов на выполнение работ по техническому обслуживанию, а также повысить эффективность операторов. Кроме того, он может быть использован для сбора и записи информации тревог и событий для аудита или использоваться в корреляции с другими историческими данными.

Alarms and Events являются передовым плагином вKerware, и работает в связке с бесплатным клиентским интерфейсом OPC AE. Создание сигнализации так же прост, как и просмотр существующих тегов в KEPServerEX и выбор элементов, которые будет использоваться в качестве алармов. После того, как элемент выбран, то для него необходимо установить состояние и условие. Затем устанавливается триггер, сравнивая текущее значение данных и пороговое значение. Когда условие выполняется, то сигнал будет послан соответствующим клиентским приложениям через плагин AE, предоставляющего пользователю уникальный аварийный вход, выход и сообщений подтверждения.

Особенности

ПРОСМОТР И ИМПОРТ ЭЛЕМЕНТОВ

Используйте обзор KEPServerEX, чтобы найти и импортировать доступные теги для тестирования. Теги могут представлять конкретные области и оборудование на плане завода. Для того, чтобы сторонние OPC DA и OPC UA серверы были доступны для использования с сигналами плагина Alarm and Events, используйте настройки драйверов OPC DA Clients и/или OPC UA Clients.

ПОДДЕРЖКА ПОНОГО OPC AE КЛИЕНТА

Важность значение является показателем срочности условия. Это также часто называют "приоритет", особенно по отношению к процессу тревог. Диапазон значений от 1 до 1000, где 1 является самым низким приоритетом, а 1000 является самым высоким. Как правило, степень приоритета 1 указывает бы событие, которое носит информационный характер, в то время как значение 1000 будет означать ужасное событие.

ПОДДЕРЖКА ШИРОКОГО СПЕКТРА УСЛОВИЙ ДЛЯ АВАРИЙ И СОБЫТИЙ

KEPServerEX поддерживает девять условий стандарта OPC AE, обеспечивая гибкость в том, как рассчитываются и расставляются приоритеты условий аварийных сигналов и события. Каждое условие имеет уникальное имя и уникальный набор условий.

- **MULTI_LEVEL**
Многоуровневое условие поддерживает несколько подусловий. Это условие используется, если источник имеет несколько состояний, представляющих интерес, и существует необходимость знать про переход между состояниями. Например, если у вас есть тег температуры с несколькими значениями температур, представляющих интерес, то стоит использовать это условие. HIGH_HIGH подусловие имеет наивысший приоритет, а LOW_LOW подусловие имеет самый низкий.
- **HIGH_HIGH, HIGH, LOW, LOW_LOW**
Это одноуровневые условия с подусловием, которое соответствует имени условию. Эти условия используются, если только одно состояние источника представляет интерес.

Например, если у вас есть тег температуры с одним значением температуры, представляющий интерес, стоит использовать данное условие

Примечание: Используйте HIGH_HIGH для более высокого приоритета состояний и LOW_LOW для более низкого приоритета состояний.

- **ROC_HIGH, ROC_LOW**

Это условие сравнивает исходные данные со статической или динамической РПЦ. Например, если у вас есть исходный тег, который представляет собой объемы производства, и вы хотите вызывать состояние по условию если выходной сигнал падает ниже 100 единиц в минуту, то можете использовать это условие.

Примечание: Используйте ROC_HIGH для более высокого приоритета и ROC_LOW для низкого.

- **DEV_HIGH, DEV_LOW**

Эти условия контролируют отклонение исходных данных. Условие срабатывает, если состояние источника находится вне установленных пределов. Значения пределов могут быть либо процентные либо статические. Например, если у вас есть источник, который отслеживает потребление энергии, и вы хотите что бы вызывалось состояние, если потребляемая мощность находится вне пределами $100 \text{ Вт} \pm 20\%$, используйте данное условие.

Протокол

- OPC Alarms and Events (AE)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **Поддержка журнала событий**

Поставляется в качестве стандартной функции, KEPServerEX выставляет данные журнала событий (событий) для клиентских приложений OPC AE. Сервер событий работает в режиме исполнения и служебных режимах, поддерживая три категории событий: информационные, предупреждения и ошибки. Интерфейс также включает в себя условия тревог и событий.

- **CSV Импорт/Экспорт**

Импорт и экспорт тегов данных в/из файла CSV. Использование импорта и экспорта CSV позволяет быстро создавать теги в нужном приложении.

- **Фильтр клиентов OPC AE**

Фильтр по зоне, источнику, типу события (простое и условное), приоритету и категории.

- **Включение и Выключение источников и условий**

Включение и отключение зон связи, источников и условий через аварийные сигналы и события пользовательского интерфейса.

- **Определение входов, выходов и подтверждений аварий**

Создать уникальный аварийный вход, выход и сообщение подтверждения в дополнение к правилам подтверждения тревоги..

Определения

- Сигнал тревоги является ненормальным состоянием, и, таким образом, является частным случаем условия

- Условием является именованное состояние сервера событий (или одного из содержащихся в нем элементов, если он также является OPC DA Сервером), которое представляет интерес для своего клиента. Тревога является лишь частным случаем условия, которая считается ненормальной и требует особого внимания.
- Событием является обнаруженное явление, которое имеет важное значение для сервера событий, устройства и его OPC клиентов. Событие как может быть связано с условием, так и нет, например, изменения расположения точки, информационные сообщения, входы в систему и запросы оператора.
- Область представляет собой группу оборудования, установка которой настраивается пользователем, как правило, в соответствии с областью ответственности оператора.