

Обновление программного обеспечения Desigo Xworks Plus до версии V6.3 и ABT Site/Pro до версии V4.3

2 августа 2021 г.

Касается продукции:

Desigo
Desigo Control Point
ABT Site
ABT Pro

1 XWorks Plus

Пакет программного обеспечения Desigo Xworks Plus получил обновление до версии 6.2.

Описание изменений новой версии ПО:

- В состав ПО и прошивок устройств добавлена поддержка BACnet версии 1.15
- Исправление известных ошибок (подробнее см. документ ReleaseNotes_XworksPlus в составе дистрибутива)
- Повышена производительность BOS сервера.
- Обновлены библиотеки CAS (должны использоваться с актуальной версией XWP V6.3 и прошивками устройств)

Проекты, созданные в версии Desigo XWP V6.2, не требуют обновления для работы в версии V6.3. Проекты, созданные в версии ABT V4.0, не требуют обновления для работы в версии V4.3. Проекты старых версий (например, V3.3.2) требуют обновления для работы их с V4.3 (TIA Portal V15.1) и более поздними версиями.

Смешанное использование разных версий ПО для одного проекта (например, ABT V4.1 / XWP V6.2 Update 4 с ABT V4.3 XWP V6.3) не поддерживается.

Минимальное количество оперативной памяти для работы ПО увеличено до 16 ГБ. Полный список требований к ПК приведен в таблице ниже:

| Минимальные системные требования | |
|----------------------------------|--|
| Процессор | Intel или AMD с частотой > 2.0 ГГц (рекомендовано > 3.0 GHz) |
| Оперативная память | 16 GB RAM (рекомендовано > 32 GB RAM) |
| Диск | Высокопроизводительный диск со свободным местом не менее 100 GB, SSD или HDD. (проекты ABT могут достигать размеров до 30 ГБ) |
| Монитор | Разрешение не менее 1366x768 (рекомендуется 1680x1050) |
| ОС | Windows 10 Professional, Enterprise 64-bit |
| Офис | Microsoft (Office) 365 или MS Office 2019, только 64-bit ; 32-битные версии больше не поддерживаются. |

ВАЖНО: Windows 7 не поддерживается.

2 ABT Site / Pro

Пакет программного обеспечения АВТ получил обновление до версии 4.3.

PXC4.E16S / PXC4.M16S

ABT Site V4.3 полностью поддерживает новые модели контроллеров PXC4.x16S, предназначенных для применения в небольших установках. На этапе создания проекта в ABT site, пользователь может изменить размер устройства с «упрощенного» PXC4.x16s на PXC4.x16.

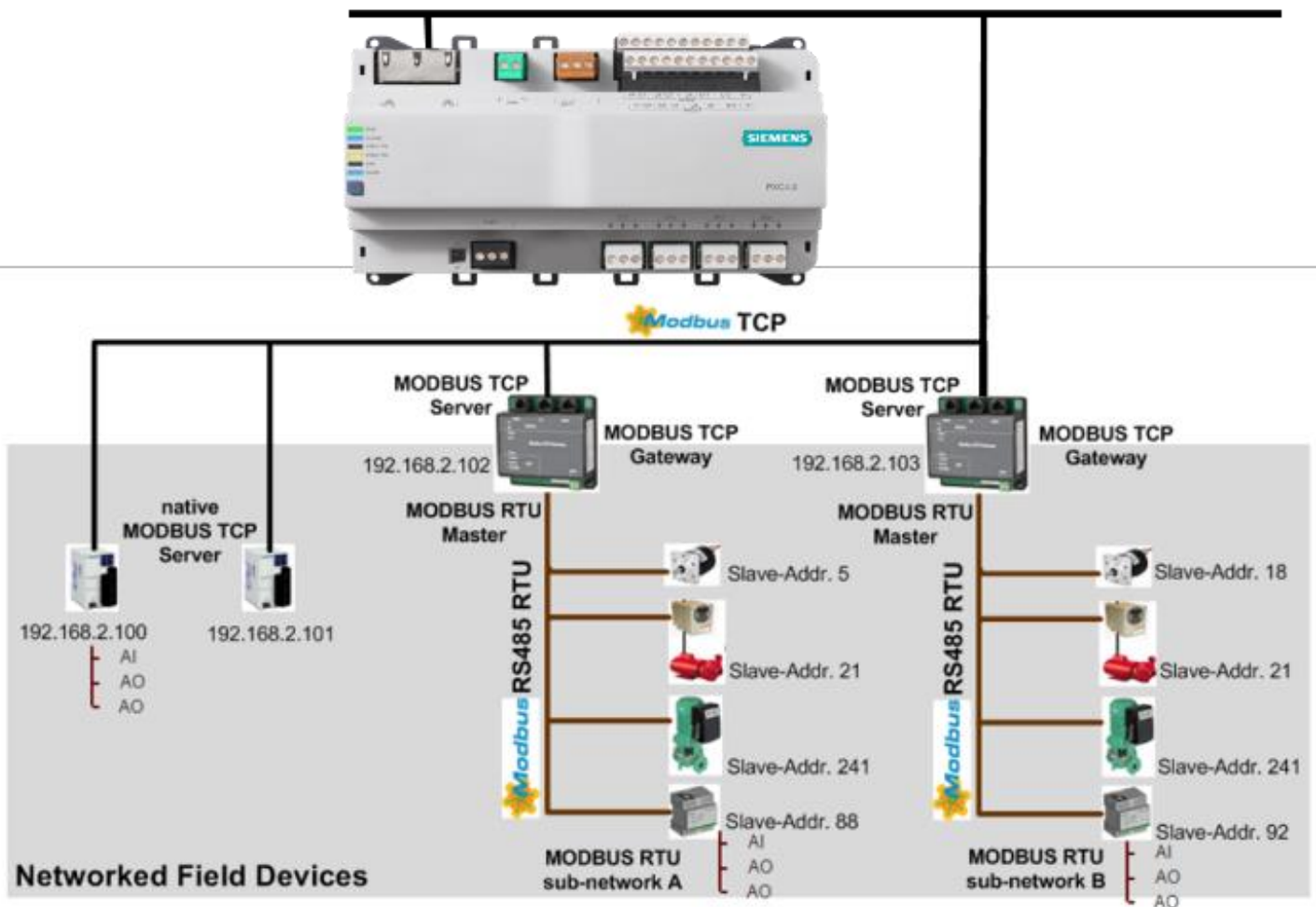
Например:

PXC4.E16S => PXC4.E16

PXC4.M16S => PXC4.M16

Благодаря этому, не требуется пересоздание станции автоматизации, если выясняется, что для работы требуются дополнительные устройства Modbus.

Обратный переход с PXC4.x16 на «упрощенный» PXC4.x16S не поддерживается.



PXC4 / 5 со шлюзами Modbus TCP

Пользователь также может менять тип сетевой коммуникации контроллеров PXC4 с IP на MS/TP и наоборот:

IP to MS/TP:

PXC4.E16S => PXC4.M16S
 PXC4.E16 => PXC4.M16

MS/TP to IP:

PXC4.M16S => PXC4.E16S
 PXC4.M16 => PXC4.E16

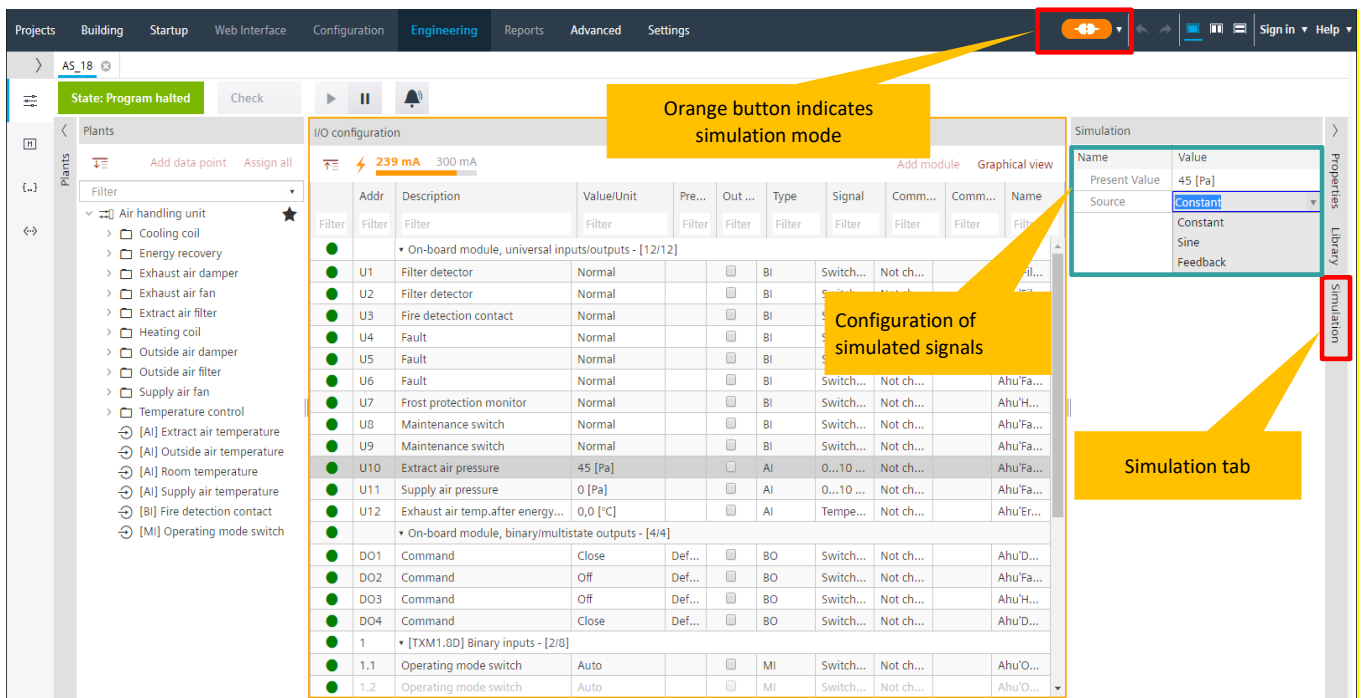
Такое преобразование особенно удобно для применения встроенного симулятора контроллера (добавлен в новой версии ПО, подробнее далее), который поддерживает работу только Ethernet устройств (PXC4.E., PXC5.E.). После окончания использования симулятора можно, соответственно, легко вернуть тип контроллера с IP на MS/TP.

Указание:

Данная функция работает для ранее созданных устройств PXC4 только после их обновления в проекте ABT Site.

Программный симулятор

Программный симулятор существенно улучшает эффективность подготовки программы на ранних этапах программирования. Пользователь получает возможность полностью протестировать программу без оборудования и полевых устройств. Пользователь может запустить моделирование одного устройства из проекта ABT Site непосредственно в редакторе (программирование, конфигурация ввода-вывода, Modbus) или с помощью веб-интерфейса.



Основные моменты при работе с симулятором линейки PXC4 / 5:

- При моделировании используется виртуальное устройство, идентичное реальному, с сохранением тех же рабочих процессов.

- Симулятор работает для одного устройства за раз.
- Симулятор поставляется со стандартным установочным пакетом ABT Site и работает с последней версией устройств. Он обратно совместим с существующими устройствами PXC4 / 5.
- Симулятор поддерживает разные типы сигналов (постоянный, обратная связь, переключение) для каждого типа объекта / сигнала. Подробное описание приведено в интерактивной справке ABT Site.
- После завершения работы с симулятором онлайн значения возвращаются к исходным (в будущем планируется добавить сохранение значений).
- При работе симулятора используется виртуальный адаптер OpenVPN. Пользователь не может одновременно запускать удаленное соединение через OpenVPN и симулятор.
- Запущенный в симуляторе контроллер может использоваться для работы с системой Desigo CC и Desigo Control Point.
- Подробное описание рабочего процесса можно найти в интерактивной справке ABT Site.

Работа шлюза Modbus

Начиная с ABT Site V4.3, линейка PXC4 / 5 будет поддерживать интеграцию шлюзов Modbus TCP, что позволяет интегрировать slave устройства Modbus RTU через TCP-соединение.

Поддерживаются оба шлюза TCP для маршрутизации по IP и адресам портов.

Пользователь ABT Site может спроектировать сетевую структуру шлюза в редакторе Modbus. В структуре проекта / навигации отображаются подключенные устройства Modbus. Таким образом, операторам предоставляется только важная информация (при использовании клиентов VACnet).

The screenshot displays the Modbus editor interface with the following components and annotations:

- Plant navigation view relevant for the operator:** A yellow callout points to the left-hand 'Plants' tree view, which lists various devices like 'Energy consumption [PAC2200_MO]', 'Modbus gateway data points [ModbusGWDP]', and 'Modbus RTU device [ModbusDev(1)]'.
- Store gateways including belonging RTU devices into the custom library:** A yellow callout points to the 'Modbus gateway IP routing' tree structure, which is highlighted with a blue box. This structure includes sub-items like 'Modbus gateway data points - [2]', 'Modbus gateway line (1) - [1]6', 'Modbus RTU device - [2]', 'Modbus gateway line (2) - [3]6', and 'Modbus gateway line (1) - [1]6'.
- Gateway structure:** A yellow callout points to the 'Modbus gateway line' sub-items within the gateway structure.

At the bottom of the interface, a table displays gateway data:

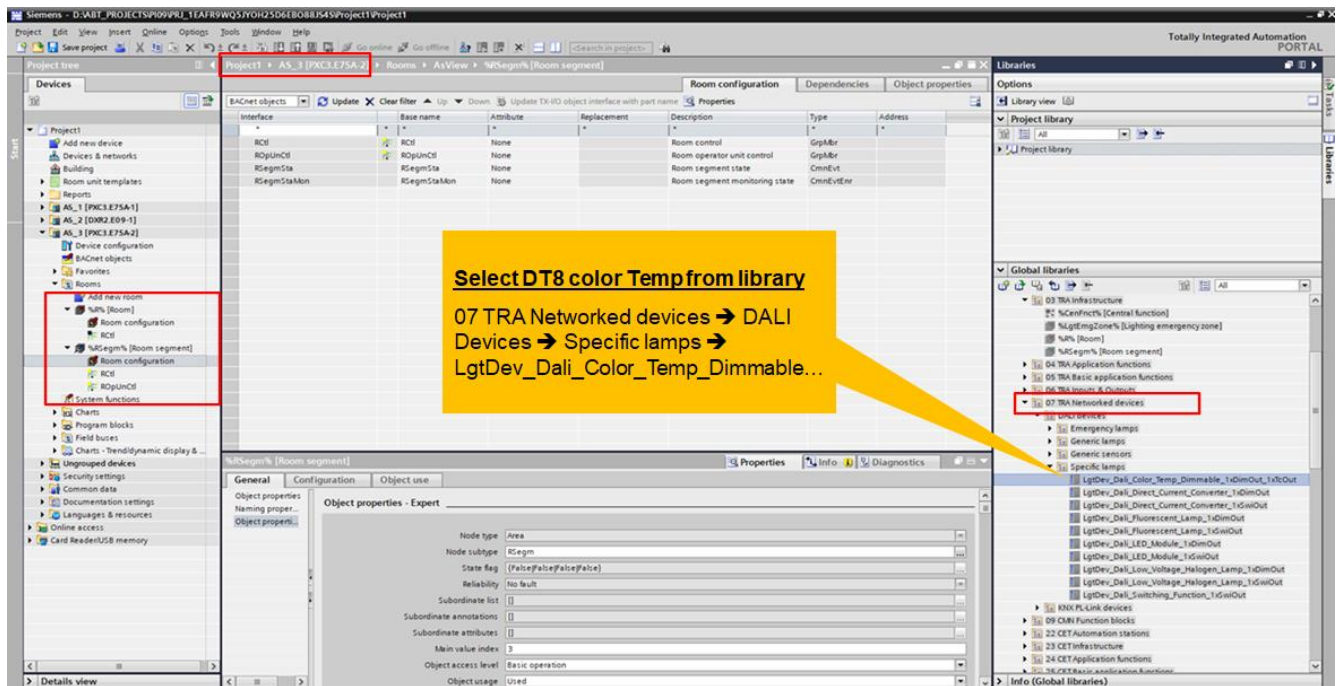
| Description | Status | Reliability | Address | Parameter | Name |
|-------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|--------------|
| Modbus gateway data... | Operational | No fault | 172.27.1.150 | Inherit from net... | ModbusGWDP |
| Modbus gateway line ... | Operational | No fault | 172.27.1.151 | Inherit from net... | MdbsGtwLn(1) |
| Modbus gateway line ... | Operational | No fault | 172.27.1.152 | Inherit from net... | MdbsGtwLn(2) |

Основные моменты при настройке Modbus шлюза:

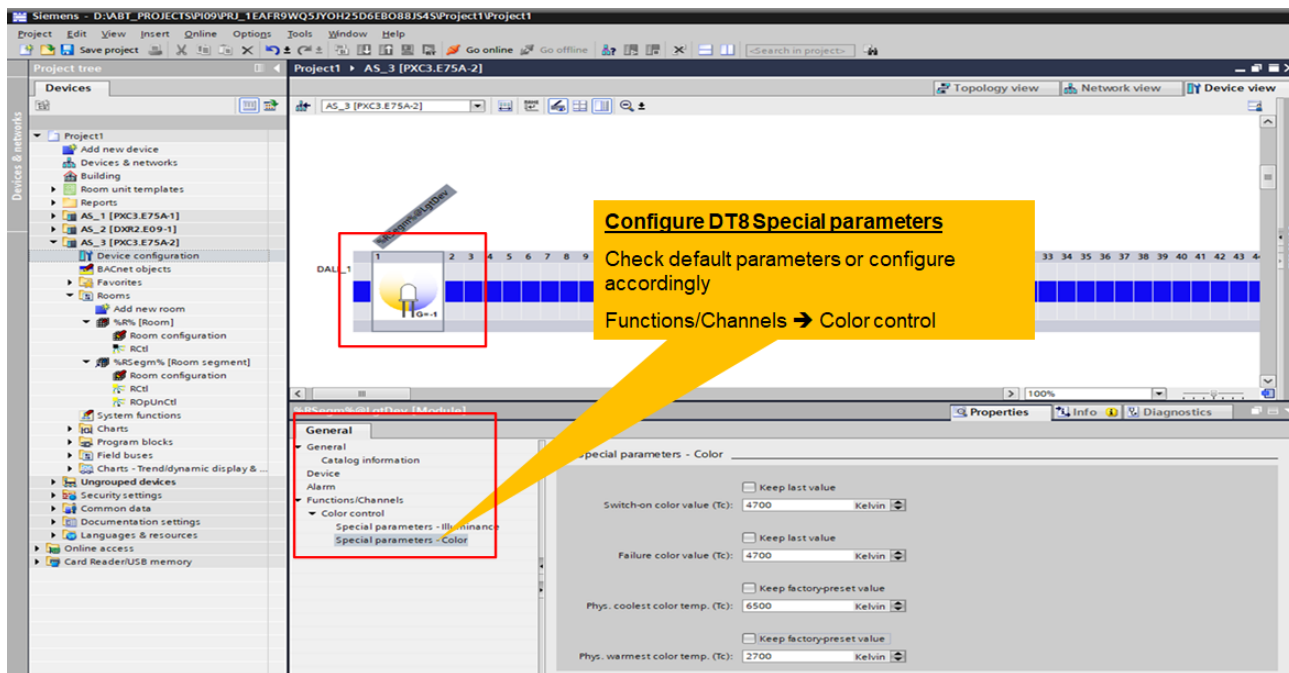
- Подробное описание рабочих процессов можно найти в интерактивной справке ABT Site.
- Поддержка шлюза Modbus для существующих устройств PXC4 / 5 возможна после обновления этих устройств в проекте ABT Site.
- В целом, все шлюзы TCP для маршрутизации портов, подключенные к одному PXC5.E003, не могут иметь более 3 линий. PXC5.E003 поддерживает до 4 сетей TCP, одна из которых используется для физической сети. В любом случае рекомендуется использовать PXC5.E003 для интеграции со шлюзом Modbus.
- Конструкция шлюза, его связь (например, IP-адрес, номер порта) и соответствующие линии (например, скорость передачи, формат, протокол, номер порта) являются частью настроек шлюза. Таким образом, настройки связи подключенных устройств RTU не отображаются в ABT Site, поскольку они управляются шлюзом.

ABT Pro V4.3

Устройства DALI Type 8 device поддерживаются TRA библиотеками ABT Pro



Поддерживаются определенные параметры устройства DALI Type 8.



Дополнительные устройства с KNX PL-Link

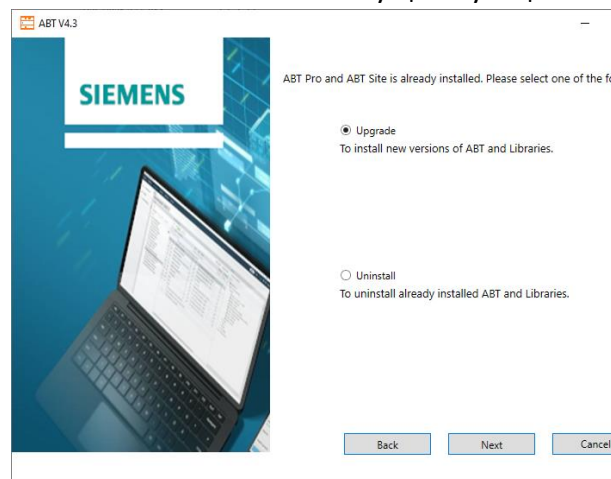
В ABT Pro версии 4.3 несколько новых устройств могут быть спроектированы и настроены как устройства PL-Link. Устройства доступны в каталоге оборудования и библиотеке приложений ABT Pro.

Улучшение мастера установки

Установщик ABT используется для установки ABT Site и/или ABT Pro и библиотек. Его можно использовать как для новой инсталляции, так и для обновления или изменения существующих.

Основные улучшения:

- Уменьшен размер установщика для более быстрой установки (на 1,5 ГБ меньше).
- Поддержка восстановления для ABT 4.3 и новее
- Новые библиотеки:
 - только HVAC для DXR2
 - Поддержка DXR1 IP / MSTP:
 - DXR1.M09PLZ-112 (10 Нм)
 - DXR1.E09PLZ-112 (10 Нм)
- Поддержка обновления с V4.0 до V4.3 напрямую



Совместимость / обновления

Все существующие устройства (комнатная автоматизация, PXC4 / 5 и Desigo Control Point) требуется обновить, чтобы использовать новые функции ПО.

Необходимо соблюдать следующий порядок действий:

1. Обновите версию устройства и / или текстовую базу данных в проекте.

2. Обновите версию прошивки устройств.
3. Обновите библиотеку блоков в редакторе программирования (только для PXC4 / 5).
4. Используйте функцию «Проверить наличие обновлений» в разделе Building > «Application & device overview» и следуйте инструкциям.

Замечания:

- Для существующих устройств обновление не требуется, пока они остаются в рамках исходной программы (т.е., не нуждаются в новых функциях, функциях или текстах).
- Обновление может потребоваться для решения проблем или ошибок.
- Мы рекомендуем использовать последнюю версию прошивки, которая имеет самые последние обновления с точки зрения кибербезопасности.

Важно:

После обновления прошивки существующего устройства PXC5.E003 до версии из пакета V4.3 (для использования новых функций: например, поддержки шлюза Modbus), в дальнейшем его нельзя будет понизить до предыдущих версий.

Минимальные системные требования: аналогично XWorks Plus v6.3, приведенным выше.