SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC V4.0

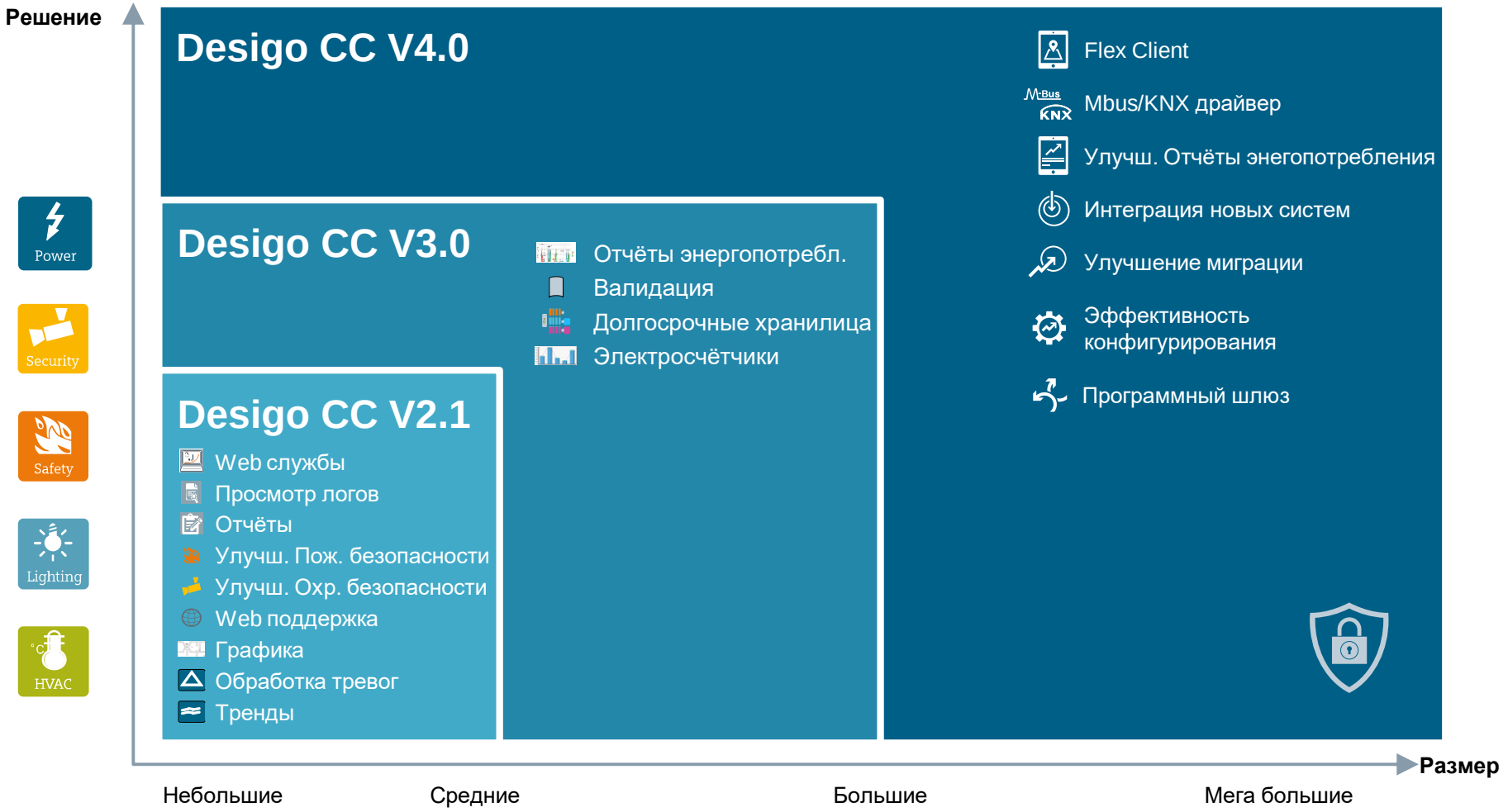
Возможности и преимущества

Unrestricted © Siemens 2019

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC V4.0
Позиционирование

Desigo CC V4.0 последующие улучшения



Unrestricted © Siemens 2019

Возможности различных версий

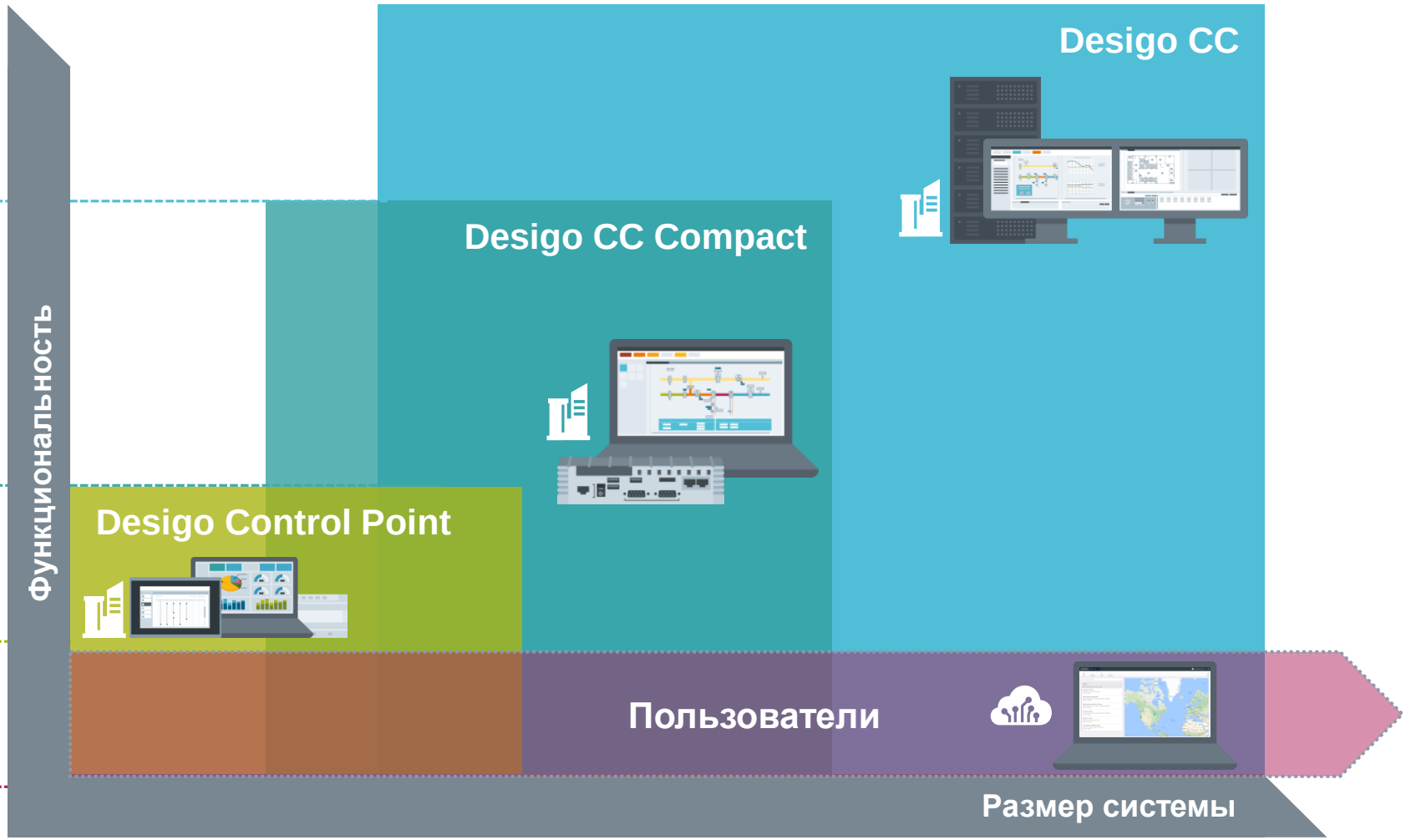
SIEMENS
Ingenuity for life

- Многосерверные конфигурации
- Продвинутые отчёты
- Программируемая логика
- 20+ одновременных пользователей
- Поддержка всех типов систем

- Интеграция сторонних систем (AIC)
- Сравнение трендов
- Отчёты
- Долгосрочные хранилища
- Удаленное уведомление
- Расширенная обработка событий
- Мобильное приложение
- Валидация (фармацевтика)**

- Все системы здания
- Визуализация
- Поддержка сенсорных экранов

- Открыто для интеграции сторонних продуктов
- Журнал событий
- Определенный тип систем
- Простая обработка событий



* Desigo CC Ecosystem
** Версия Compact

Unrestricted © Siemens 2019

Desigo CC семейство продуктов

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC
Платформа интеграции

Lighting | HVAC | Power | Safety | Security | 3rd Party Integration

Cerberus DMS

Desigo CC Compact
Для систем безопасности

Desigo CC Compact
Для систем автоматизации

Desigo CC Connect
Интеграция в сторонние системы

Unrestricted © Siemens 2019

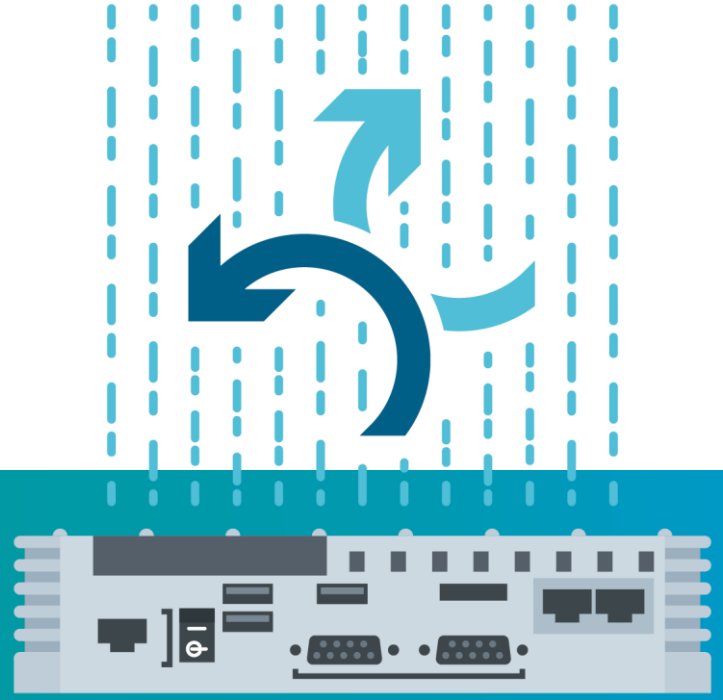
SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC V4.0
Возможности и преимущества

Desigo CC Connect
Новый продукт

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC Connect – это программный шлюз, основанный на платформе Desigo CC и поддерживающий установку на стандартных, промышленных или встраиваемых компьютерах. Поддерживает интеграцию широкого ряда подсистем и протоколов, а также обмен данными с вышестоящими системами по протоколу OPC или NORIS.



Benefits

Конечные заказчики

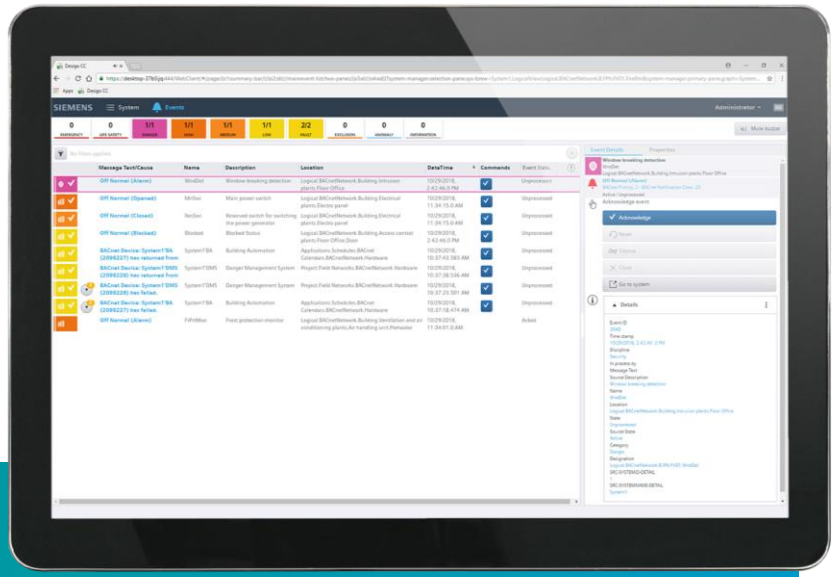
- Замена устаревших продуктов
- Создание приложений и структур связи

Unrestricted © Siemens 2019

Flex Client
Новый Web клиент

Основанный на HTML5, Flex клиент может быть запущен на различных устройствах, браузерах и операционных системах с поддержкой как стандартных, так и сенсорных устройств ввода:

- Устройства: планшеты с размером экрана больше 9.7 дюймов
- Web браузеры: последняя версия Chrome, Safari, Firefox
- Операционные системы (в которых запускается клиент): Microsoft Windows, MacOS, iOS, Android



Benefits

Конечные заказчики

- Современный дизайн
- Поддержка различных устройств
- Поддержка различных способов ввода

Unrestricted © Siemens 2019

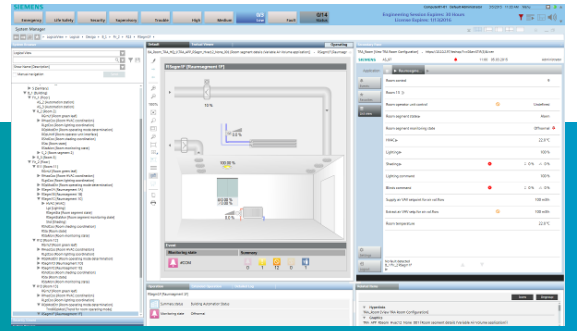
Улучшения для комнатной автоматизации

Новые профили графики: Desigo CC V4.0 позволяет создать профиль графики как для отдельной, так и нескольких комнат. Такой профиль может включать, но не ограничен, переговорные комнаты, коридоры и т.д.

Улучшение представление фанкойлов: Desigo CC V4.0 позволяет редактировать графическое отображение FCU непосредственно в панели

Прочие улучшения:

- ✓ **Непосредственная навигация в TechOps:**
- ✓ **Улучшение шаблона графики центральной функции**:
- ✓ **Улучшение отображения жалюзи**:
- ✓ **Обработка неиспользуемых точек во время импорта:**



Benefits

Инженеры

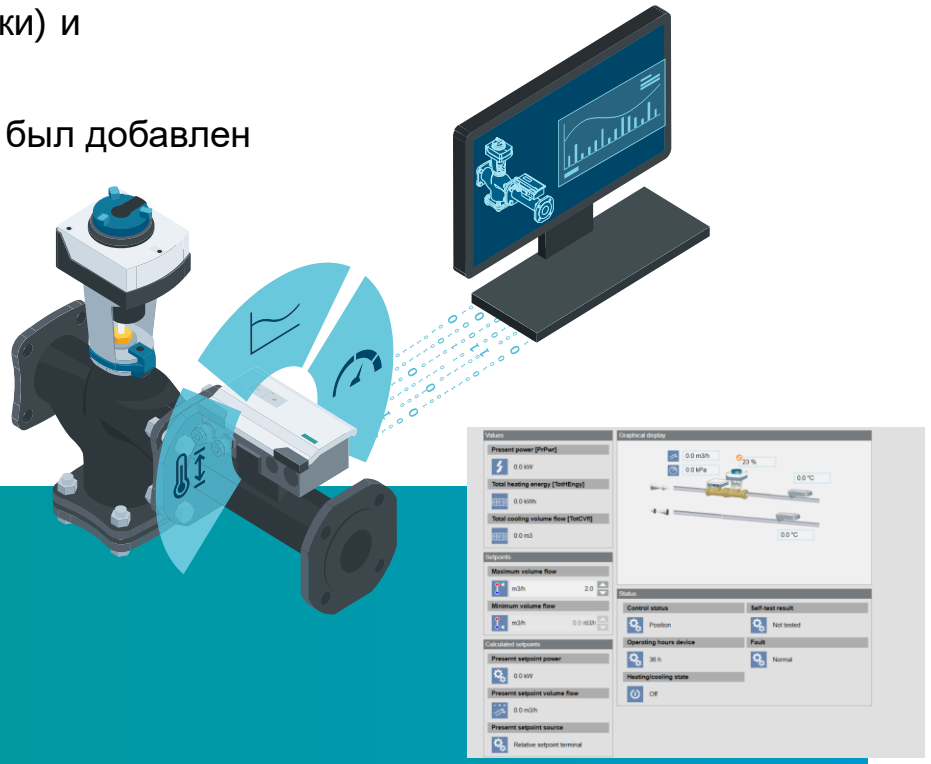
- Дальнейшее улучшение и упрощение работы с проектами TRA. Простые интеграция интеллектуальных клапанов Acvatix и создание новых трендов в PX.

Unrestricted © Siemens 2019

Интеграция интеллектуальных клапанов Acvatix при помощи классического контроллера Desigo

При стандартной интеграции интеллектуального клапана в контроллер Desigo PX, Desigo CC также автоматически генерирует графику для устройств (как части графики установки) и поддерживает просмотр состояния и управления устройством.

Для повышения эффективности конфигурирования системы в штатную библиотеку был добавлен шаблон графики для этого клапана.



Benefits

Инженеры

- Упрощение интеграции

Unrestricted © Siemens 2019

Поддержка пожарных систем Siemens

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC поддерживает новую функциональность, оборудование и возможные топологии MP7.0.

- Улучшения работы с FS20 / Algorex
- CC11 Algorex – Цифровые зоны (структура 1610)
- Согласование событий сбоя устройств

Safety

Benefits

Конечный заказчик

- Упрощение работы с проектами систем безопасности

Unrestricted © Siemens 2019

Автоматическое размещение извещателей

SIEMENS
Ingenuity for life

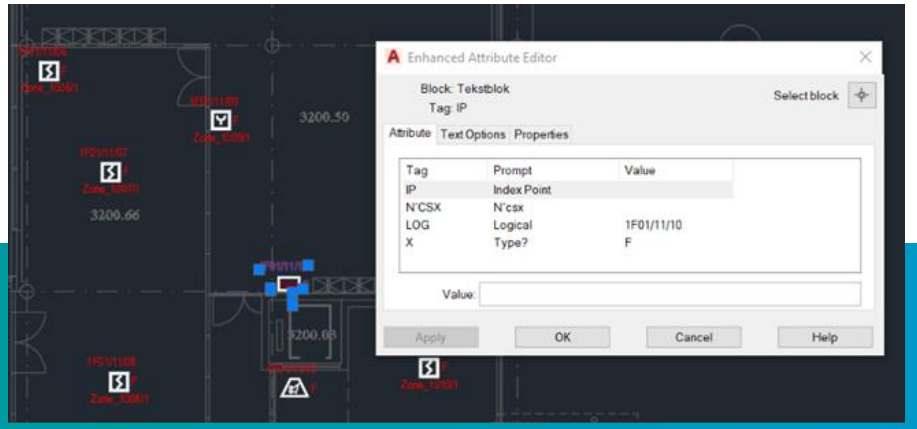
Графика в Desigo CC создаётся в 2 этапа:

- Импорт планировок (как правило, файл CAD)
- Ручное размещение объектов (например, пожарных извещателей) на графике из панели обзора системы

Для ускорения и автоматизации второго этапа была разработана специальная утилита, использующая файл с сопоставлением координат и идентификаторов устройств.

В Desigo CC V3.0 EP3 была представлена первая БЕТА версия этой утилиты,

в V4.0 утилита имеет первую официальную версию.



Benefits

Инженеры

- Ускорение работ по конфигурированию системы

Unrestricted © Siemens 2019

Hanwha-Samsung SSM (система видеонаблюдения)

SIEMENS
Ingenuity for life

Поддержка интеграции Hanwha-Samsung SSM (системы видеонаблюдения) в Desigo CC.

Модуль расширения поддерживает устройства NVR и DVRи все их камеры, подключенные к SSM.

Поддерживается следующая функциональность в Desigo CC:

- Просмотр живого видео
- Управление PTZ
- Просмотр записанного видео

Hanwha Techwin Europe

Security

Benefits

Все

- Расширение списка поддерживаемых систем

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшенная поддержка промышленной автоматизации

SIEMENS
Ingenuity for life

Поддержка драйвера Simatic S7 PLUS (S7-1500 PLC)
Desigo CC V4.0 напрямую поддерживает S7-1200 V4 и S7-1500 без необходимости использовать режим совместимости.

Улучшения Simatic S7 и S7 Plus
Рабочая станция создаёт событие при отсутствии связи или потере работоспособности устройств S7 или S7 PLUS.

Benefits

Конечные заказчики
- Улучшенная поддержка систем.

Инженеры
- Повышение эффективности работ по конфигурированию

Unrestricted © Siemens 2019

M-Bus адаптер

SIEMENS
Ingenuity for life

Meter Bus (европейский стандарт удалённого чтения теплосчётчиков) широко используется в энергетической отрасли.

- Расширение M-Bus в Desigo CC позволяет подключать и считывать основные значения со всех счётчиков тепла, воды и электричества.
- Получаемые значения могут быть использованы в отчётах, трендах и других приложениях Desigo CC. Библиотеки включают значки и шаблоны для электросчётчиков.

M-Bus

Benefits

Инженеры

- Простая интеграция устройств M-BUS TCP/IP.

Unrestricted © Siemens 2019

KNX адаптер

SIEMENS
Ingenuity for life

Модуль расширения KNX предоставляет возможность подключения к Desigo CC в режиме S-mode и отображения состояния основных устройств KNX, таких как Приводы, Переключатели с использованием протокола KNX IP.

- Импорт точек KNX может быть сделан из файла конфигурации ETS или файла экспорта ESF.
- При использовании файла проекта ETS поддерживается автоматическое пересоздание иерархических видов ETS в Desigo CC.

Benefits

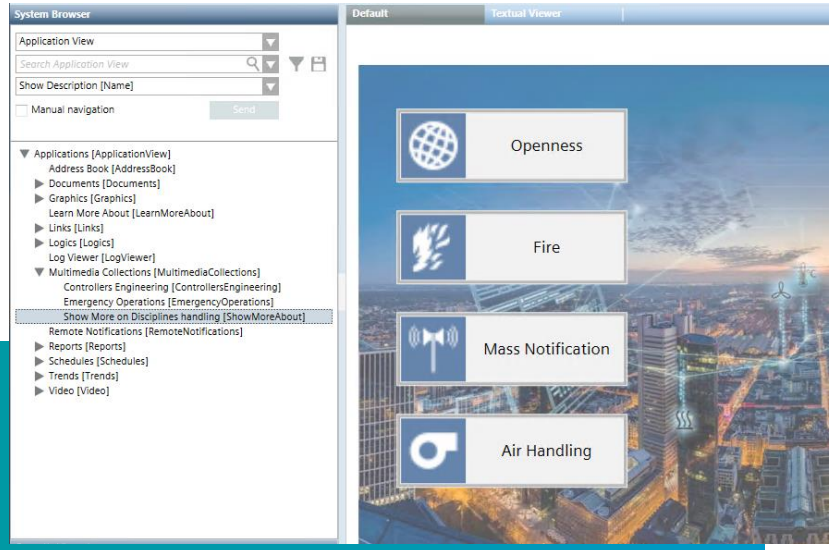
Инженеры

- Простая интеграция устройств KNX по IP.

Unrestricted © Siemens 2019

Коллекция мультимедиа

Desigo CC V4.0 предлагает новое положение для проигрывания мультимедиа файлов.
Это могут быть видео инструкции для операторов или промо ролики.



Benefits

Конечный заказчик

- Доступный способ передачи информации операторам.

Unrestricted © Siemens 2019

Поддержка лифтов BACnet

SIEMENS
Ingenuity for life

- В Desigo CC V4.0 расширен список поддерживаемых типов систем за счёт систем вертикальной транспортировки. Desigo CC V4.0 поддерживает BACnet лифты, BACnet подъёмники и BACnet эскалаторы. Осуществляется доступ к следующим свойствам:

- Состояние лифтов и эскалаторов
- Отображение графических планов с лифтами и их свойствами
- Отображение графических планов с направлением эскалатора
- Обработка событий и тревог
- Взаимодействие с другими системами

Benefits

Конечный заказчик

- Интеграция и отображение состояния лифтов в Desigo CC.

Unrestricted © Siemens 2019

Система бронирования комнат Eveo URVE

SIEMENS
Ingenuity for life

Модуль расширения содержит модель отображения комнат в Desigo CC с графическим шаблоном и скрипт, автоматически задающий условия комфорта в помещении.

URVE

Benefits

Инженеры

- Простая интеграция Eveo URVE.

Unrestricted © Siemens 2019

Интеграция продуктов SCALANCE

Desigo CC позволяет интегрировать устройства сетевой инфраструктуры SCALANCE (свитчи, роутеры и файрволы) производства Siemens.

Графический шаблон позволяет оператору проверить текущее состояние устройств, резервирование и важные характеристики.

Benefits

Конечный заказчик

- Поддержка устройств SCALANCE.

Unrestricted © Siemens 2019

Oracle Hospitality - Fidelio OPERA and Suite 8

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC V4.0 содержит модуль расширения, реализующий протокол подключения к Oracle Hospitality Suite 8 and OPERA PMS, включая локальные и облачные решения.

Desigo CC автоматически обнаруживает список номеров и отображает их.

Информация, доступная по каждой комнате:

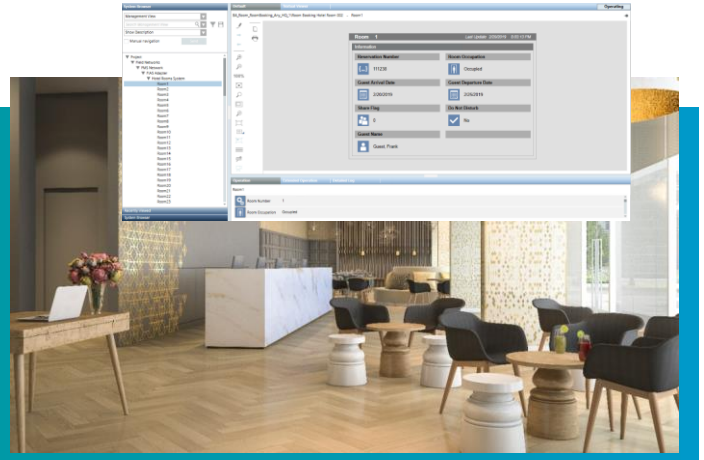
- Занятость комнаты, Номер брони, Номер комнаты, Доступность, Дата, Время, Дата прибытия гостя, Дата убытия гостя, Имя гостя, титул гостя, Номер группы гостя, ID рабочей станции, Пользовательские тексты A0..A9, Состояние систем ОВК (только в Suite 8), Состояние уборки номера, статус Не беспокоить.

ORACLE
Validated Integration
Oracle Hospitality

Benefits

Конечные заказчики

- Возможность интеграции и большой список параметров.



Unrestricted © Siemens 2019

Приложение бронирования IEE

SIEMENS
Ingenuity for life

Приложение бронирования IEE предоставляет мониторинг занятости в нескольких зонах и потоки через контрольные точки (датчики) в масштабе реального времени.

- Расширение для Desigo CC обеспечивает графическое отображение датчиков с их состоянием и событиями.
- Поддерживается программирование Desigo CC для выполнения определенных действий на основании данных занятости.

Benefits

Конечные заказчики

- Повышенный уровень контроля

a sense for innovation IEE

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшения NORIS для разработчиков расширений

SIEMENS
Ingenuity for life

Удалённый доступ к интерфейсу пользователя и демо-версии Swagger для NORIS разработчиков

Swagger UI, предоставляющий web сайт с интерактивной документацией, стал доступен извне. До этих пор, нужно было иметь установленную версию Desigo CC.

Разработчики NORIS теперь могут тестировать подключение к NORIS используя Desigo CC Ecosystem.

Benefits

Инженеры

Партнёры, разработчики расширений:

- Использование swagger UI для изучения NORIS без локальной Desigo CC
- Тестирование и отладка подключения NORIS с использованием демо среды

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшения SORIS (этап 3)

SIEMENS
Ingenuity for life

Southbound Open RESTful Integration Service - этап 3 предоставляет:

- Динамическое сопоставление свойств в адаптере
- Поддержка массивов
- Установка адаптеров SORIS adapters через модули расширения с возможностью последующего лицензирования

Benefits

Инженеры

- Сокращение времени разработки адаптеров SORIS

Unrestricted © Siemens 2019

Установка и обновление Desigo CC

Вынос SMC и установщика

В Desigo CC V4.0 эти компоненты были вынесены в отдельные модули расширения, что обеспечит их обновление при помощи пакетов расширений.

Сценарии завершения установки

Данная функциональность позволяет автоматизировать различные действия по созданию проекта, базы данных и т.д.

Тихая деинсталляция

Desigo CC может быть удалена без дополнительных действий со стороны пользователя.

Overall installation and upgrade related improvements

Улучшена обработка модулей расширения во время установки и обновления, включая FEP и установленные клиенты.

Benefits

Инженеры

- Упрощены процессы установки и обновления Desigo CC.

Unrestricted © Siemens 2019

Масштабируемость

SIEMENS
Ingenuity for life

Увеличение размера системы:

Иерархические топологии поддерживают до 1,500,000 системных объектов, могут содержать до 30 контролируемых систем.

Объединённые топологии поддерживают до 1,000,000 системных объектов, могут содержать до 7 равноценных систем.

Benefits

Все

- Поддержка больших проектов

Unrestricted © Siemens 2019

Desigo CC V4.0
Прочие улучшения

Качество печати

SIEMENS
Ingenuity for life

Улучшение качества печати графики

Поддержка высокого качества печати.

Отдельные пиксели не видны при печати на формате A3 и A4

Фигуры, векторная графика и текст

Улучшение качества печати трендов

Поддержка высокого качества печати.

Отдельные пиксели не видны при печати на формате A3 и A4

Добавлена таблица с обозначениями

Benefits

Конечные заказчики

- Пользователи Desigo CC, использующие данную функциональность.

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшение стандартных отчётов

SIEMENS
Ingenuity for life

Размещение колонтитулов

Более гибкие возможности по размещению колонтитулов.

Benefits

Конечные заказчики

- Пользователи, использующие отчёты.

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшение расширенных отчётов

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC V4.0 содержит пакет улучшений расширенных отчётов

- Простая установка и настройка
- Использование псевдонимов
- Имена создателей/пользователей в отчете
- Альтернативный текст в отчетах фармацевтики
- Улучшенная обработка пробелов во вводе данных

Benefits

Конечные заказчики

- Пользователи, использующие данный вид отчётов.

Unrestricted © Siemens 2019

Поддержка прогнозируемых данных в трендах

SIEMENS
Ingenuity for life

До этого момента Desigo CC поддерживала тренды данных из журнала событий.
Desigo CC V4.0 предоставляет возможность отображать будущие данные трендов, например, прогноз погоды.

Desigo CC V4.0 позволяет

- Отображать будущие/прогнозируемые данные
- Сравнивать прогнозируемые данные с реальными или текущими данными

Benefits

Конечные заказчики

- Улучшенное отображение данных для их сопоставления и сравнения.

Unrestricted © Siemens 2019

Новый тип точек для счётчиков

SIEMENS
Ingenuity for life

В Desigo CC V4.0, тип точек “Управляемые счетчики” заменен на “Счетчики”.

Benefits

Конечные заказчики

- Упрощение лицензирования.
- Проекты с более чем 60 счетчиками будут иметь меньшую стоимость.

Unrestricted © Siemens 2019

Отображение времени (тип данных PVSS)

SIEMENS
Ingenuity for life

PVSSTime использует минимальное разрешение в миллисекунду в Desigo CC:

- Отчеты
- Просмотр логов
- Отображение по умолчанию WSI
- Всплывающие сообщения
- Список событий клиента HTML5

Benefits

Конечные заказчики

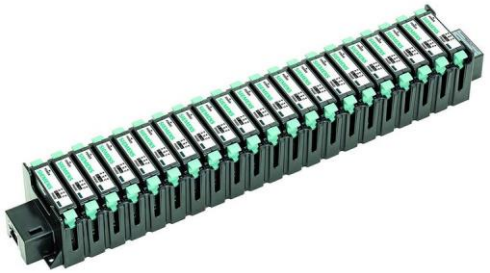
- Проекты с типом данных PVSS (S7, IEC61850 и т.п.) повышают точность до 1 мсек.

Unrestricted © Siemens 2019

Расширение библиотеки: счётчики SEM3

В Desigo CC был добавлены счётчики Siemens серии SEM3

• Серия SEM3 позволяет измерять ток, напряжение, потребляемую мощность и дополнительные параметры



Benefits

Конечный заказчик

- Использование данной продукции.

Инженер

- Сокращение времени конфигурирования

Unrestricted © Siemens 2019

Подавление тревог

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC V4.0 позволяет операторам с соответствующими правами временно подавлять события от определённых объектов или целых веток иерархического дерева

Benefits

Конечные заказчики

- Пользователи могут подавлять ложные и ненужные события, чтобы сосредоточиться на реальных и важных.

Unrestricted © Siemens 2019

Тексты сообщений

SIEMENS
Ingenuity for life

Добавлена возможность добавления текстов объектам, автоматически отображаемым в случае событий. Данная функциональность может быть использована, например, для предоставления особых указаний при тревоге и т.п.

Benefits

Конечные заказчики

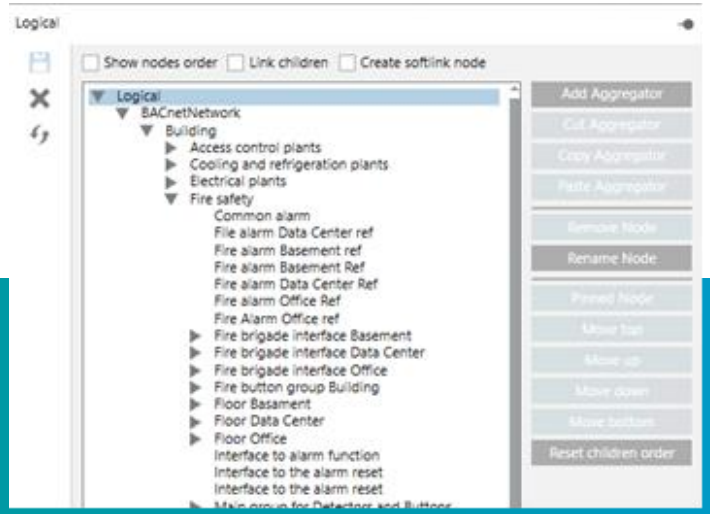
- Получение особых инструкций или указаний для специфичных зон.

Unrestricted © Siemens 2019

Сортировка видов

SIEMENS
Ingenuity for life

Реализована сортировка элементов не по алфавиту, как это было реализовано в Desigo CC v.3.0, а отдельным механизмом, не зависящим от языка



Benefits

Конечные заказчики

- Улучшено отображение и упрощена работа с системой

Unrestricted © Siemens 2019

Повышение IT безопасности

SIEMENS
Ingenuity for life

Desigo CC продолжает повышать уровень IT безопасности:

- Защита папок Desigo CC при помощи разрешений на доступ
- Необходимость замены пароля при создании проекта из шаблона
- Возможность шифрования резервных копий проекта
- Необходимость замены основной записи администратора
- Удаление из проекта пользователей по-умолчанию (например, OPC)
- Возможность отключения пользователей по-умолчанию

Benefits

Конечный заказчик

- Повышение IT безопасности

Unrestricted © Siemens 2019

Поддержка LDAP

SIEMENS
Ingenuity for life

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) – это программный протокол, позволяющий управлять доступом к любым ресурсам.

- Импорт и обновление пользователей Desigo CC из LDAP:
- Пользователь использует Группы в AD для определения прав пользователей в Windows. Есть необходимость, чтобы пользователя одной из групп могли пользоваться Desigo CC с нужными полномочиями.
- Изменения в этой группе синхронизируются с Desigo CC по расписанию и вручную

Benefits

Конечные заказчики

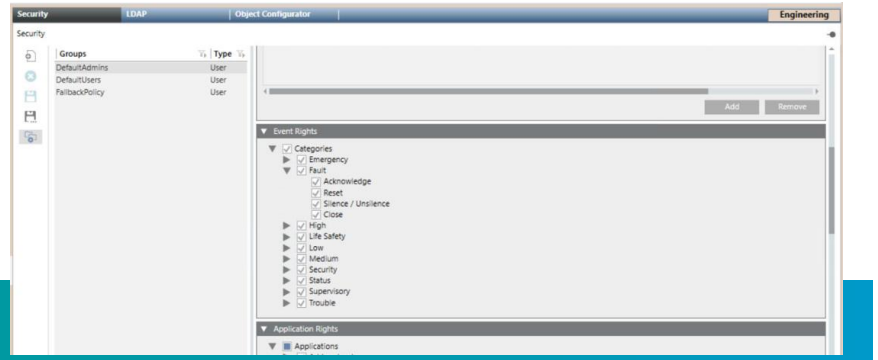
- Расширение возможностей работы с пользователями.

Unrestricted © Siemens 2019

Настройка прав пользователей

SIEMENS
Ingenuity for life

Права операторов (подтверждение, сброс ...) для каждой категории событий



Benefits

Конечные заказчики

- Лучшее соответствие прав пользователей выполняемым ими функциям.

Unrestricted © Siemens 2019

Поддержка проектов фармацевтики и безопасности

SIEMENS
Ingenuity for life

Валидация – Правило 4-х глаз и Безопасность

Изменение, сохранение и отправка команд валидируемым объектам требует подтверждения и комментариев второго пользователя.

Benefits

Конечный заказчик

- Поддержка валидации.

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшения миграции проектов MM8000

При миграции проектов MM8000 появилась возможность сохранения порядка и сортировки элементов в дереве.

Дополнительно значки географической структуры также мигрируются для облегчения восприятия.

Benefits

Конечный заказчик

- Сохранение отображения.

Unrestricted © Siemens 2019

Улучшения миграции проектов Desigo Insight

Миграция серии трендов: Desigo CC V4.0 позволяет при миграции проектов Desigo Insight также импортировать серии трендов для уже импортированных точек данных за указанный период времени.

Адаптивные шаблоны: Добавлена новая функциональность с адаптацией выбранной графики во время миграции.

Лог миграции: Возможность фильтрации данных лога миграции

Benefits

Конечные заказчики

- Повышена эффективность и возможности миграции

Unrestricted © Siemens 2019

BACnet Compliance

SIEMENS
Ingenuity for life

Поддержка ревизии BTL 1.15: Были проведены испытания на совместимость с ревизией BACnet BTL V1.15.

Поддержка BACnet драйвером IPv6. Desigo BACnet драйвер поддерживает:

- Связь с устройствами BACnet по IPv6
- Конфигурацию IPv6 FD
- Конфигурацию IPv6 BBMD

Important note: использование IPV6 возможно только с устройствами, использующими стек BBS.

Улучшения правил автоопределения BACnet : Помимо импорта по совпадению имени функции также возможен поиск по совпадению ключа функции

Поддержка резервирования BBMD: Возможность конфигурирования резервного BBMD на случай потери соединения

ASHRAE BACnet™

Benefits

Конечные заказчики

- Лучшее соответствие стандартным протоколам

Unrestricted © Siemens 2019