

DESIGO V6

Обзор системы

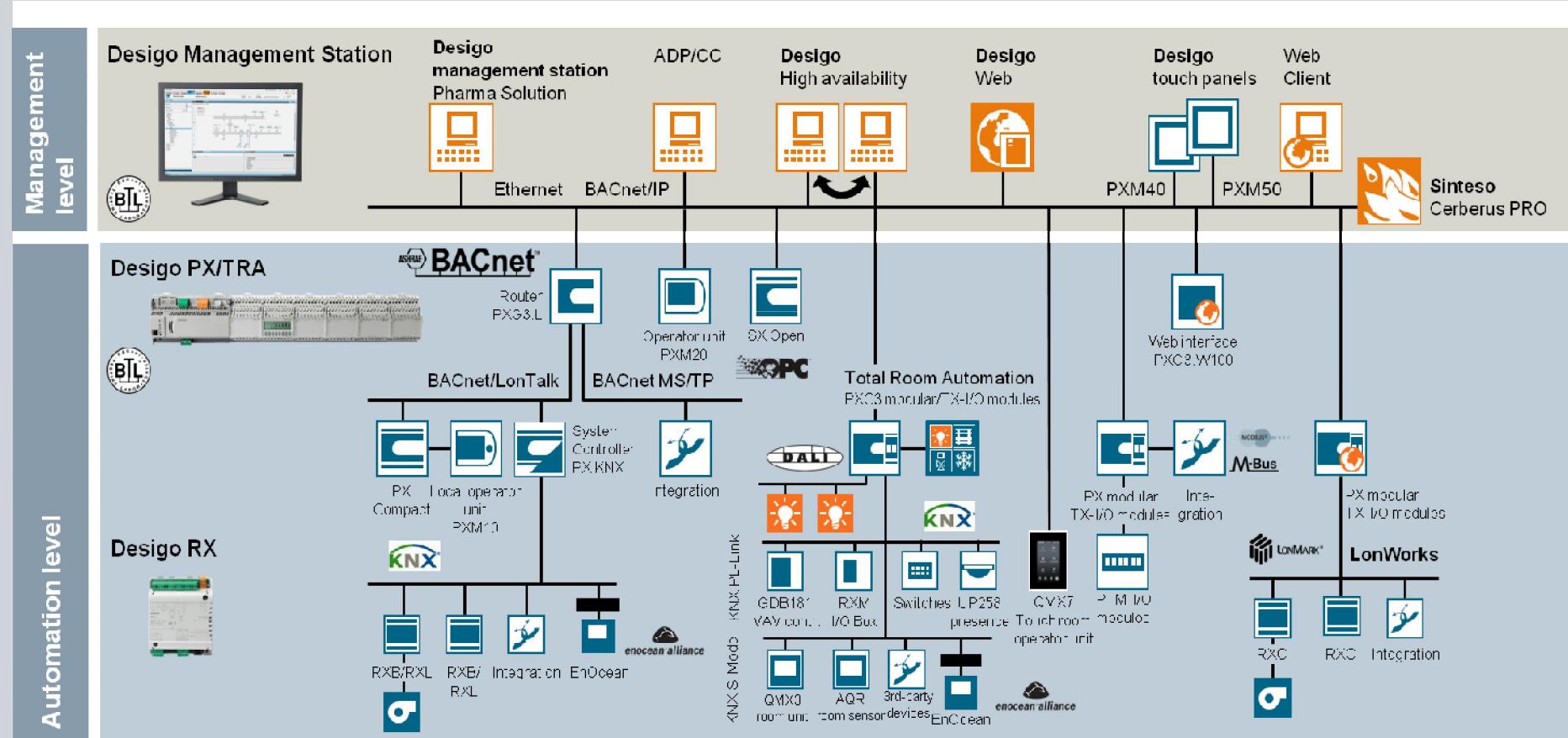
SIEMENS



© Siemens AG 2013. All rights reserved.

DESIGO – Основные компоненты системы

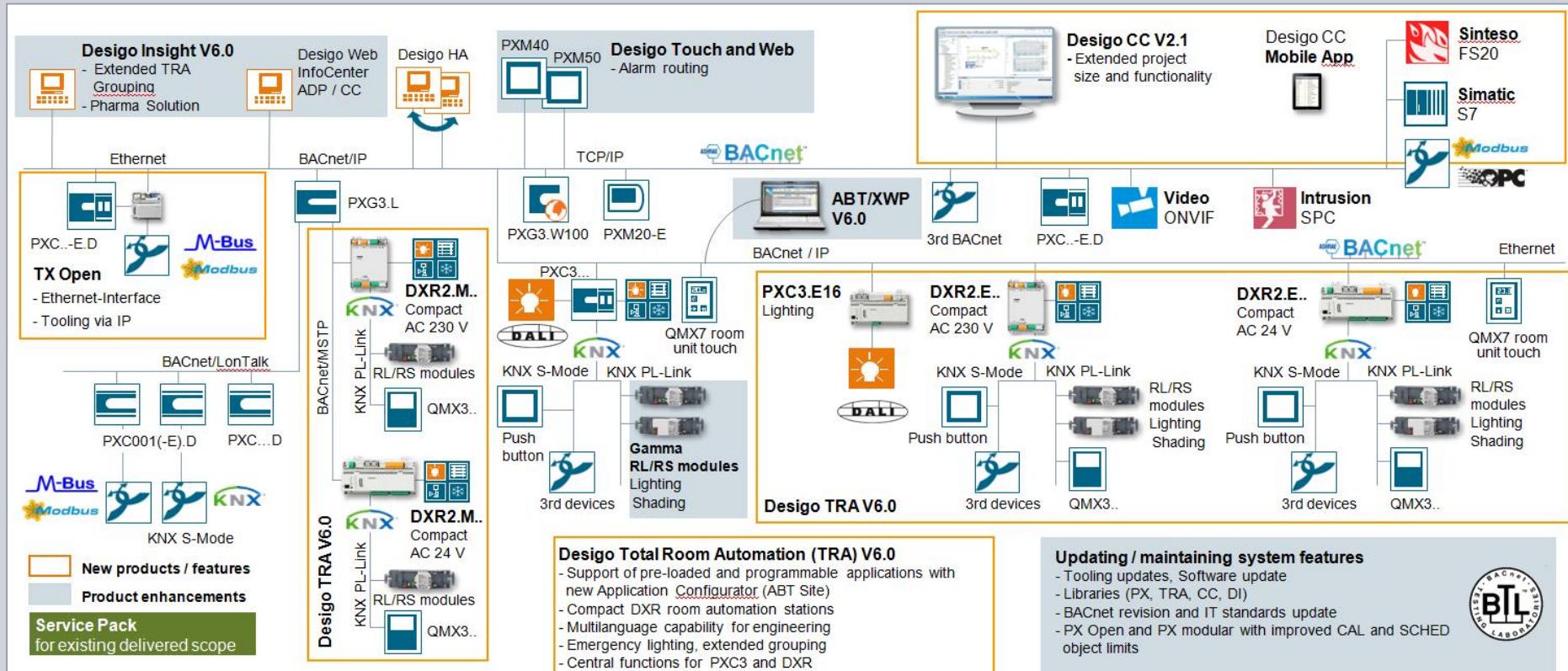
SIEMENS



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

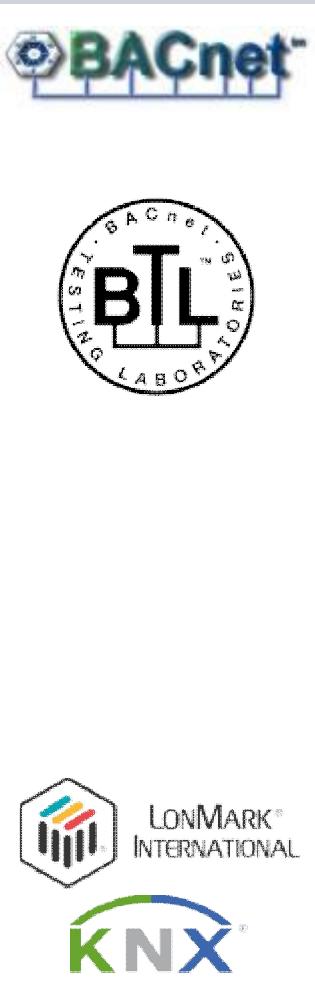
DESIGO V6 - Основные компоненты системы

SIEMENS

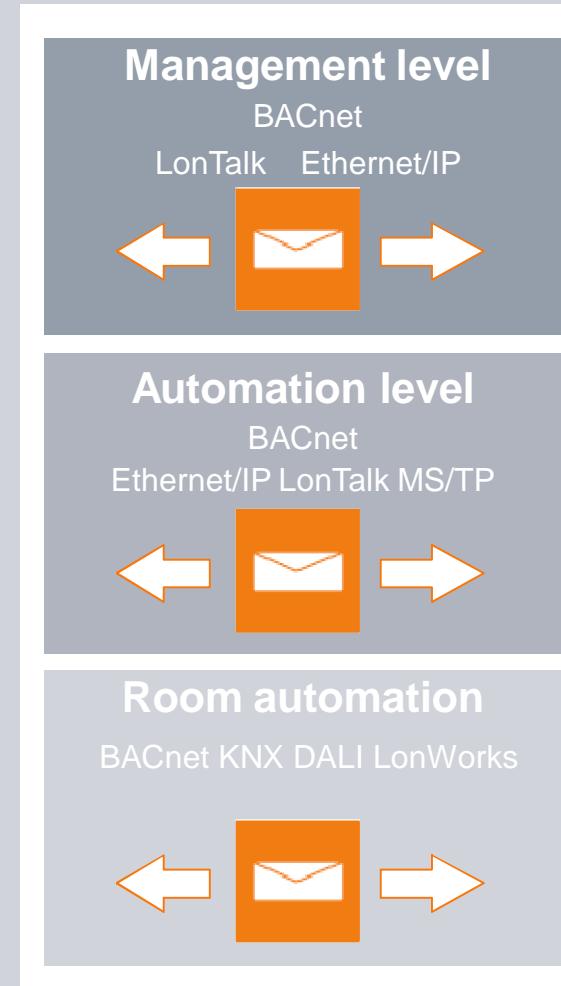


DESIGO™ – базируется на мировых стандартах BACnet / LonMARK

SIEMENS



- **BACnet** – эффективный протокол для уровней управления и автоматизации
 - Сертификация контроллеров в независимой BACnet-лаборатории (стандарт rev1.10)
 - Desigo Insight: Профиль BACnet B-AWS и профили AMEV
 - Desigo PX: BACnet профиль B-BC и профили AMEV AS-AS-A и B
 - Desigo TRA: BACnet B-ASC профиль
 - Опубликован список устройств на BTL Internet-сайте
 - Декларация продукции с BTL-логотипом
- **BACnet, KNX, DALI и LONWORKS** – оптимальные протоколы для максимальной гибкости в комнатной автоматизации
 - Простая, безопасная интеграция и обмен данными с устройствами других фирм
 - Возможность использовать стандартные компоненты LON, KNX/EIB и DALI



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

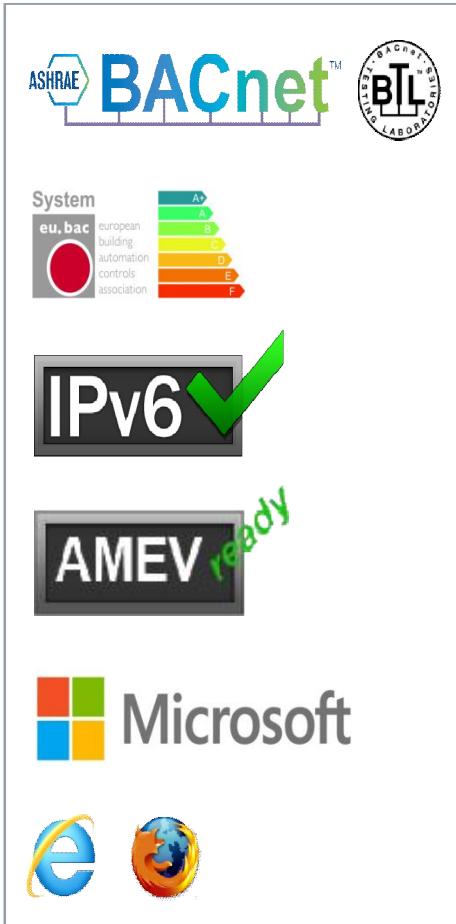
Desigo Insight V6

Desigo задает стандарты

SIEMENS

Открытый стандарт коммуникации – ключ к экономии энергии и надёжности работы системы

- Desigo Insight V6 поддерживает профиль BACnet B-AWS (BACnet Advanced Workstation)
- Desigo Insight V6 соответствует AMEV guideline BACnet 2011
- Desigo Insight V6 работает с 64-битными операционными системами Microsoft Windows и браузерами Microsoft Internet Explorer и Firefox
- Уровень функционала Desigo Insight V6 является достаточно высоким для сертификации eu.bac



Гибкость и выгодные инвестиции

- Desigo Insight V6 с типом установки Terminal Server поддерживает до 20* подключений клиентов.
- Desigo Insight V6 поддерживает актуальные версии браузеров Microsoft Internet Explorer и Firefox, а также технологию HTML5

- Поддержка Microsoft OC Windows XP заканчилась в апреле 2014
- Поддержка Windows XP SP3 и Office 2003 заканчилась 8 апреля 2014!
Источник: <http://www.microsoft.com/de-de/windows/endofsupport.aspx>



Windows 7 (Business-версия)

Windows 8 (Business-версия)

Windows Server 2008

Windows Server 2012

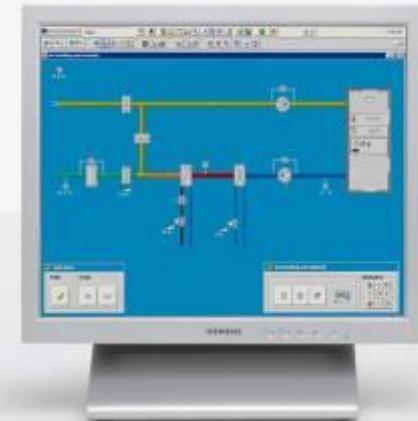


DESIGO – стандартные *IT-технологии*

SIEMENS

- Применяются мировые, хорошо-известные для пользователей стандарты П/О от компании Microsoft (8,7, XP, Vista, Windows Server, IE)
- Полная интеграция с офисными приложениями:
 - Использование IT-инфраструктуры
 - Обмен данными с приложениями MS Office
- Стандартные базы данных (MS SQL и т.д.)
- Поддержка современных стандартов связи и IBM-совместимых ПК – e-mail, SMS, Internet, Web-технология, и мультимедиа

Microsoft



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

DESIGO OPEN – открытая система для любых приложений

SIEMENS

Система DESIGO open

DESIGO INSIGHT



DESIGO PX



DESIGO TX-I/O



DESIGO TRA/RX



Приложения DESIGO OPEN

INSIGHT OPEN SX OPEN

Контроль и
управление



1,000 – 10,000 DPs

- Контроль энергии
- Пож.безопасность
- Охрана и Контроль доступа

PX OPEN

Уровень
автоматизации



50 – 2,000 DPs

- Распределение энергии
- Управление пожаротушением
- Холодильные установки

TX OPEN

Интеграция в
процесс
макс. 100 DPs
PXC3

До 16 DALI группы
Устройства KNX S-
режим



- Освещение и жалюзи
- Насосы
- Частотные приводы
- Счетчики

DESIGO OPEN – Экономически эффективная интеграция на всех уровнях

SIEMENS

**Desigo станция управления/
Desigo Touch и Web**

SCADA, т.д.

BACnet устройства

BACnet на IP (v4 и v6), LonTalk и
MS/TP

.SX Open

OPC в BACnet

.PX Open

Modbus, KNX/EIB, LONWORKS,
M-Bus, SCL, т.д.

.TX Open

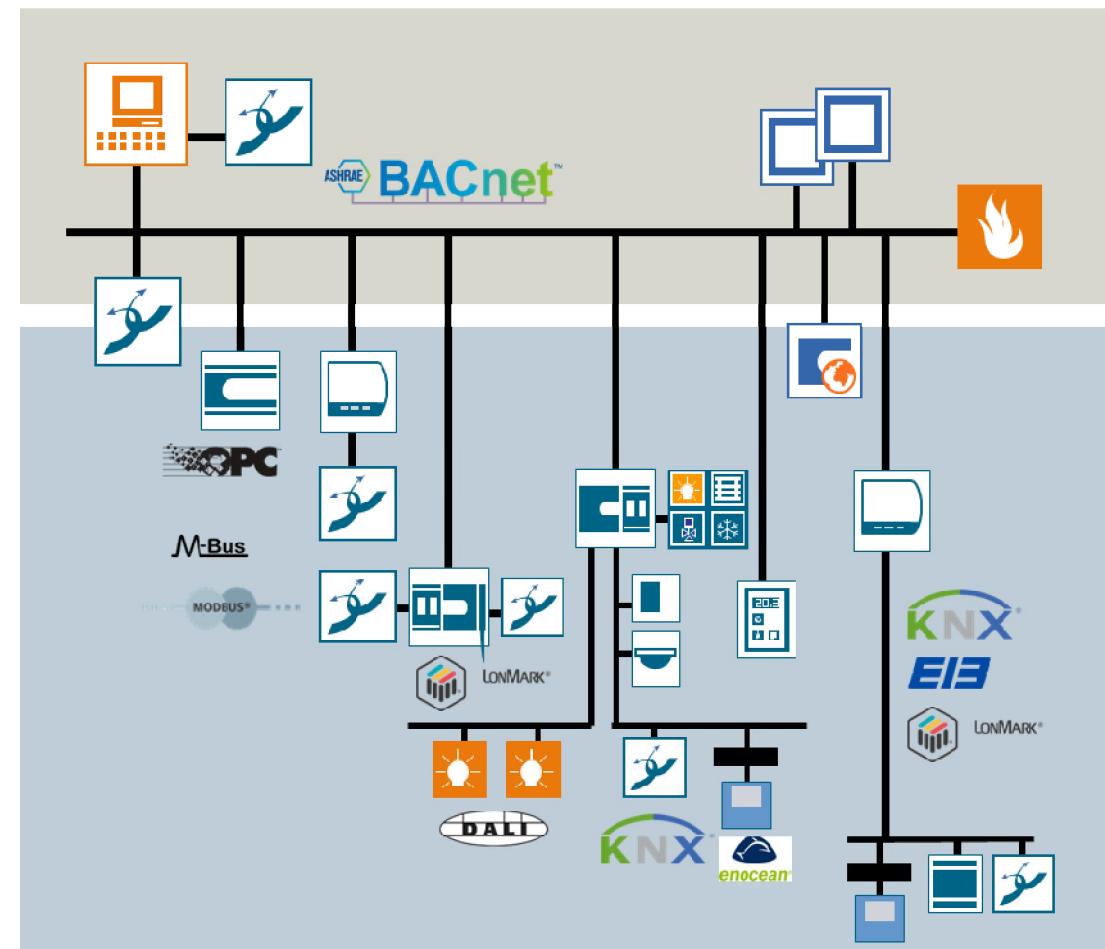
Modbus, M-bus, насосы, ПЧ

Desigo TRA

DALI, KNX, EnOcean, TCP/IP

Desigo RX

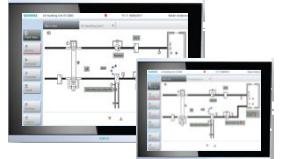
KNX/EIB, LONWORKS, EnOcean



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

DESIGO – дружелюбный интерфейс на всех уровнях

SIEMENS

Installation site	Продукция	Приложение	Пользователь
Диспетчерская	DESIGO INSIGHT  WEB-HMI 	Управление и мониторинг	Диспетчеры и инженеры
Комнаты	QMX3...  QMX7  QAX...  GAMMA 	Индивидуальный комфорт	Арендаторы
Панели оператора	Touch panels PXM40/PXM50  PXM20  PXM10	Управление различными установками	Тех-персонал
Щиты автоматики	TXM... 	Ручное управление в щите	Тех-персонал

© Siemens AG 2008. All rights reserved.

Модульные и компактные контроллеры DESIGO PXC

SIEMENS



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

Overview

New system controller

New PX modular

Resistance measuring

Island bus expansion

TX OPEN

DESIGO PX – семейство многоцелевых приборов уровня автоматизации

SIEMENS

- **Обширная линейка** – от компактных контроллеров до модульных станций автоматизации
- **Высокая гибкость** – свобода создания нестандартных алгоритмов, плюс обширная библиотека отлаженных алгоритмов
- **Открытые стандарты** – BACnet на Ethernet/IP, LonTalk или MS/TP
- **Удаленный доступ** – благодаря WEB-технологиям
- **Эффективный инжиниринг** – с помощью специализированных библиотек и оптимизированного ПО



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

DESIGO – TX-I/O модули



- Линейка модулей вх/вых для приема сигналов, измерения, переключения и управления
- Специальная разработка для приложений HVAC
- Компактный дизайн, стандарт DIN
- Модули с / без ручного управления
- LCD дисплей для отображения состояния и быстрой диагностики
- Высокая гибкость благодаря возможностям по децентрализации модулей

DESIGO TX-I/O™ Модули

Обзор типов

SIEMENS

Интерфейс
&
Модули
питания



Универсальн
ые модули



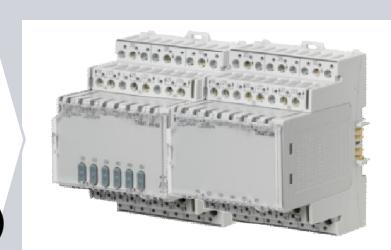
Супер-
Универсальн
ые модули



Модули
дискретных
входов



Релейные
модули (в том
числе и
бистабильное)



Резистивный
измерительн
ый модуль



Модули Triac
выходов и
управления
жалюзи



Siemens AG 2008. All rights reserved.

BT HQ

DESIGO PX – широкие возможности по мониторингу и управлению процессами

SIEMENS

Мониторинг и управление на уровне контроллеров DESIGO PX



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

Desigo PX V5

Обновлённый роутер BACnet IP / LonTalk

SIEMENS

Характеристики и особенности

- Оптимизировано для замены существующего роутера BACnet/LonTalk PXG80-N (обратная совместимость)
- 10/100-Base-T Ethernet, автоопределение
- Встроенный 2-портовый свитч Ethernet (шлейф)
- Интерфейс для ПО и PXM20
- Настройка через XWP V5 или Web-браузер
- Три способа маршрутизации BACnet: Ethernet / IP – LonTalk – MS/TP
- Тип: PXG3.L



Преимущества

- Три способа маршрутизации BACnet: Ethernet / IP – LonTalk – MS/TP
- Оптимизация затрат благодаря свитчу на 2 порта

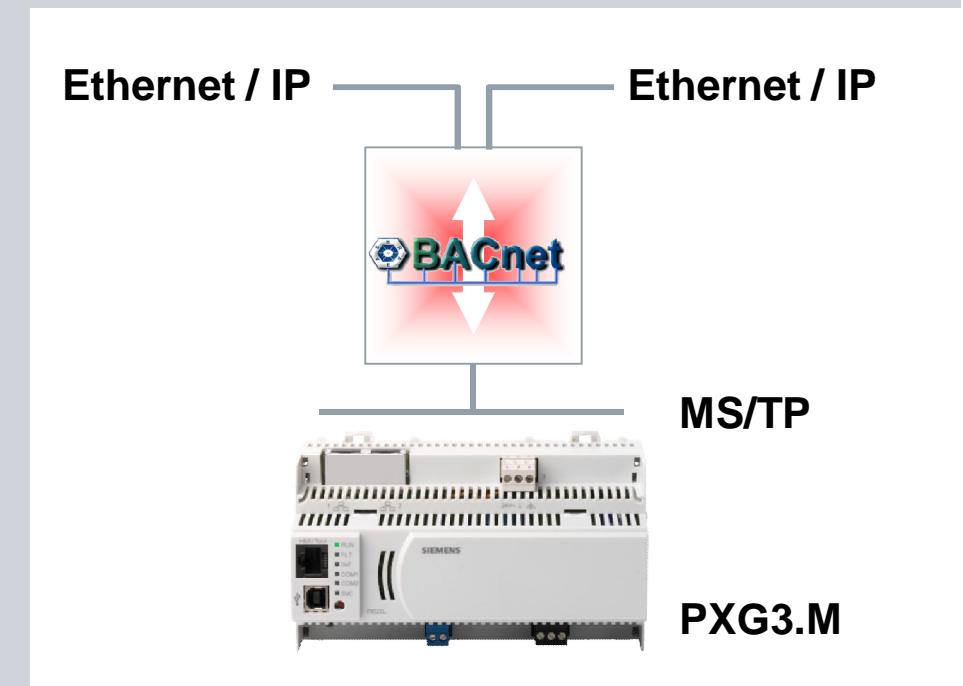
Desigo PX V6 – Простота использования

Новый роутер BACnet IP – MS/TP

SIEMENS

Характеристики и особенности

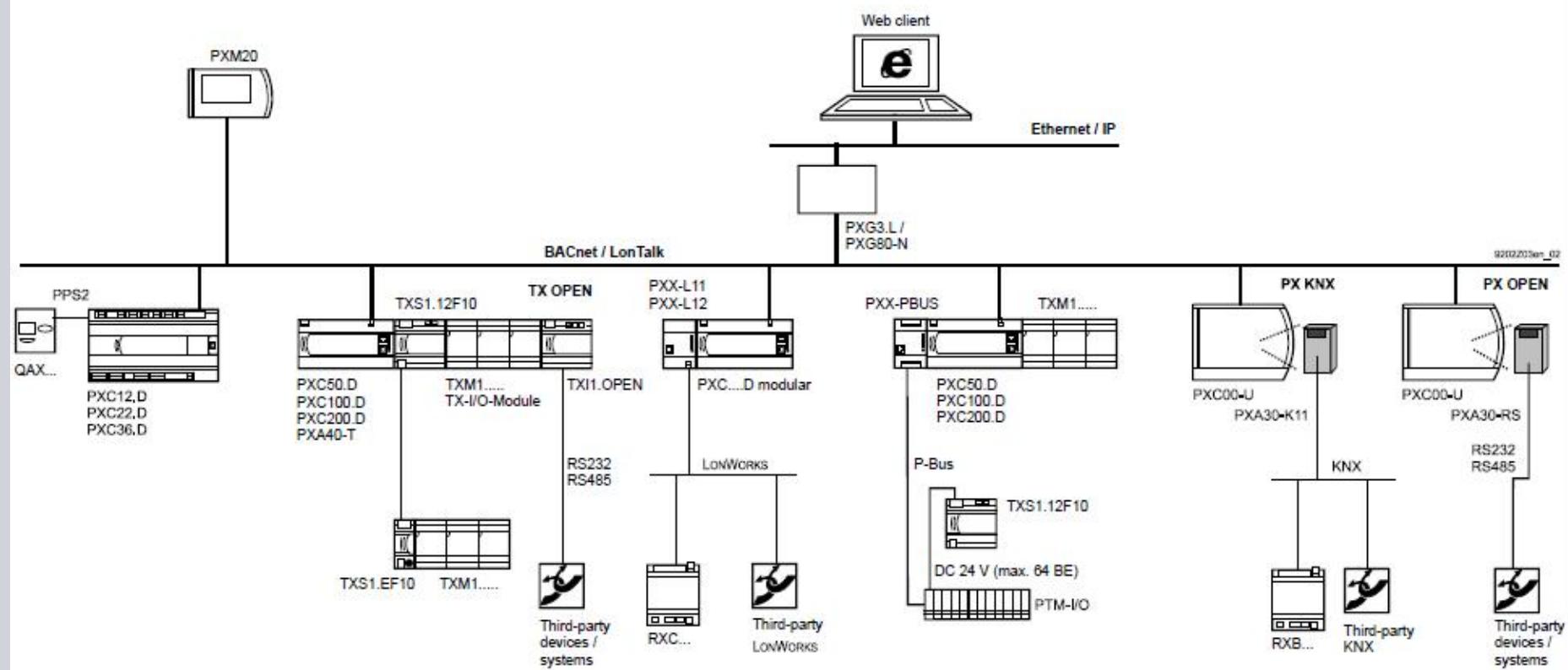
- 10 / 100-Base-T Ethernet, автоопределение.
- Интеграция устройств BACnet/MSTP
- Интегрированный свитч Ethernet на 2 порта
- Конфигурирование через XWP V5 либо Web-браузер
- Тип: PXG3.M



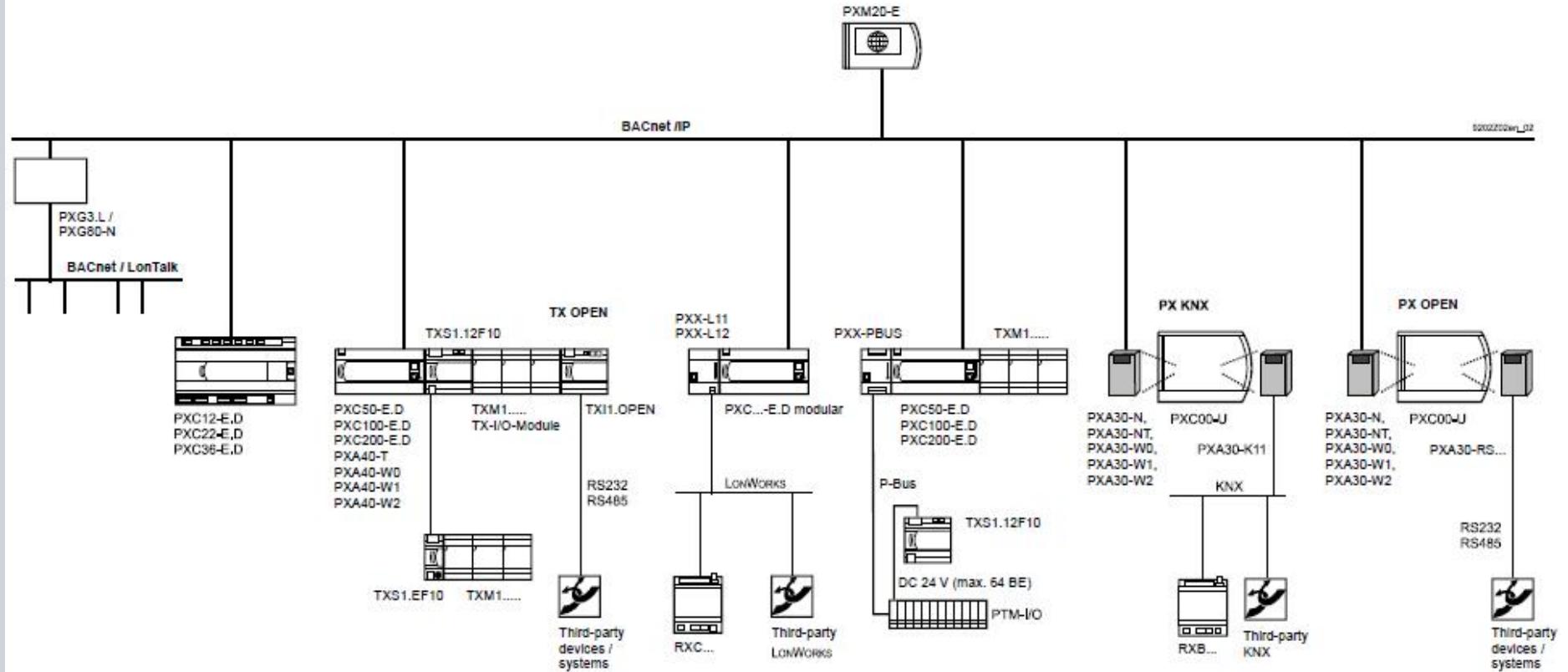
Преимущества

Интеграция устройств BACnet – MS/TP в систему Desigo

Обзор контроллеров V6 BACnet/LonTalk



Обзор контроллеров V6 BACnet/IP



DESIGO PX –

интеграция систем других производителей на базе PXC001..

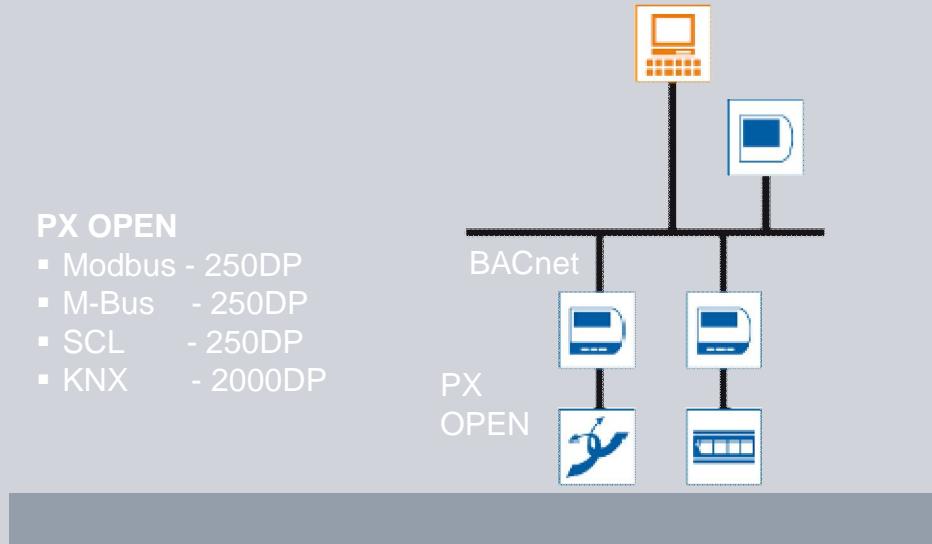
SIEMENS

- Единая платформа PXC001.D/E.D для:

- Интеграции устройств других производителей (Modbus, M-Bus, SCL, KNX) в BACnet
- Встроенные функции:
Тренды, Тревоги
- Единый системо-образующий протокол BACnet
- Доступный и гибкий процесс программирования точек данных благодаря программным модулям

PX OPEN

- Modbus - 250DP
- M-Bus - 250DP
- SCL - 250DP
- KNX - 2000DP



PXA40-RS1

- Modbus – 800DP
- M-Bus – 800DP
- SCL – 800DP

PXA40-RS2

- Modbus – 2000DP
- M-Bus – 2000DP
- SCL – 1000DP



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

DESIGO RX – идеальный портфель решений для управления климатом в отдельных помещениях

SIEMENS

- Полный набор решений для комнатного регулирования любого типа
- Широкий спектр комплексных приложений – управление климатом (Фэн-койлы, радиаторы, ...), освещение и жалюзи
- Простой в обращении и оптимальный в цене – благодаря интегрированным приложениям для управления климатом, освещением и жалюзи для комнаты



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

DESIGO RXC, RXB, RXL

Контроллеры для помещений KNX

SIEMENS

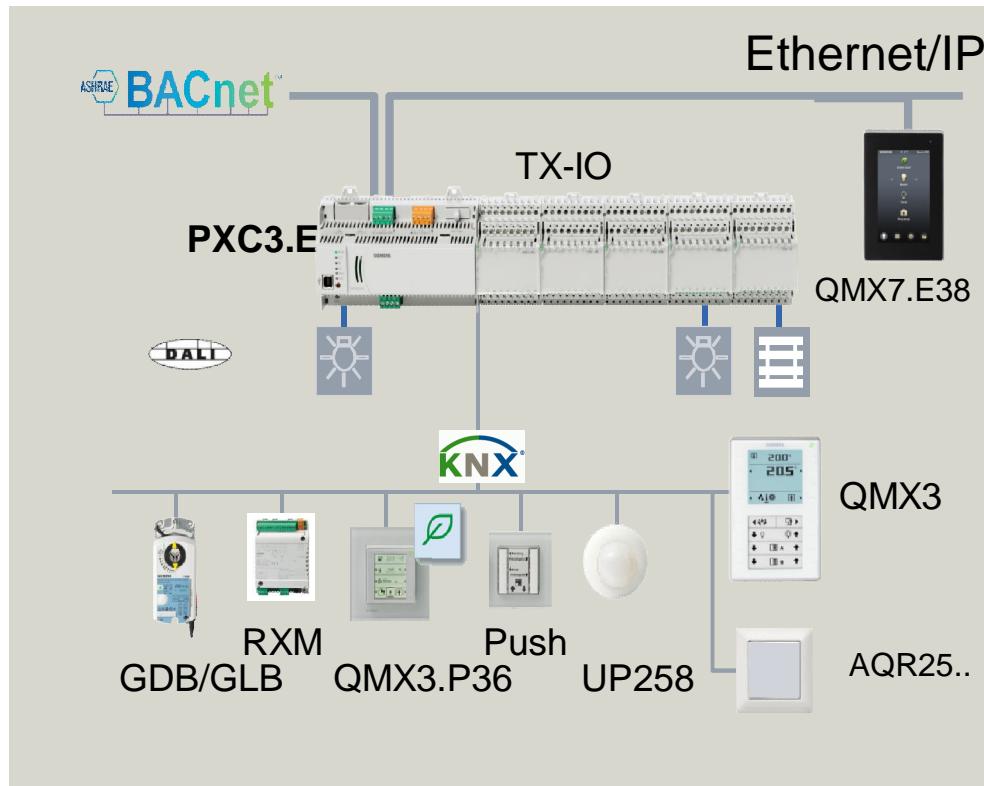


- Набор стандартных приложений
- Возможность диспетчеризации с помощью П/О DESIGO Insight
- Возможность взаимодействия с контроллерами для систем ОВК серии Syncro 700

Приложения:

- Радиаторы
- Фэнкойлы
- Освещение
- Жалюзи





- Модульный контроллер TRA:
 - С BACnet / IP коммуникацией, daisy chain
 - С DALI и KNX на борту
 - Свободно программируемый
 - Управление несколькими помещениями
- Существующие и новые модули TX-IO HVAC, освещение и затенение
- KNX PL-Link: KNX связь plug-and-play
 - Комнатные модули(QMX3..), датчики AQR25
 - Датчик присутствия, кнопки
 - VAV контроллер, fan coil I/O boxes
 - Support of devices with KNX S-Mode
- Тач-панель QMX7 для интегрированных решений, в современном и стильтном дизайне

Desigo TRA - портфолио устройств KNX PL-Link

SIEMENS

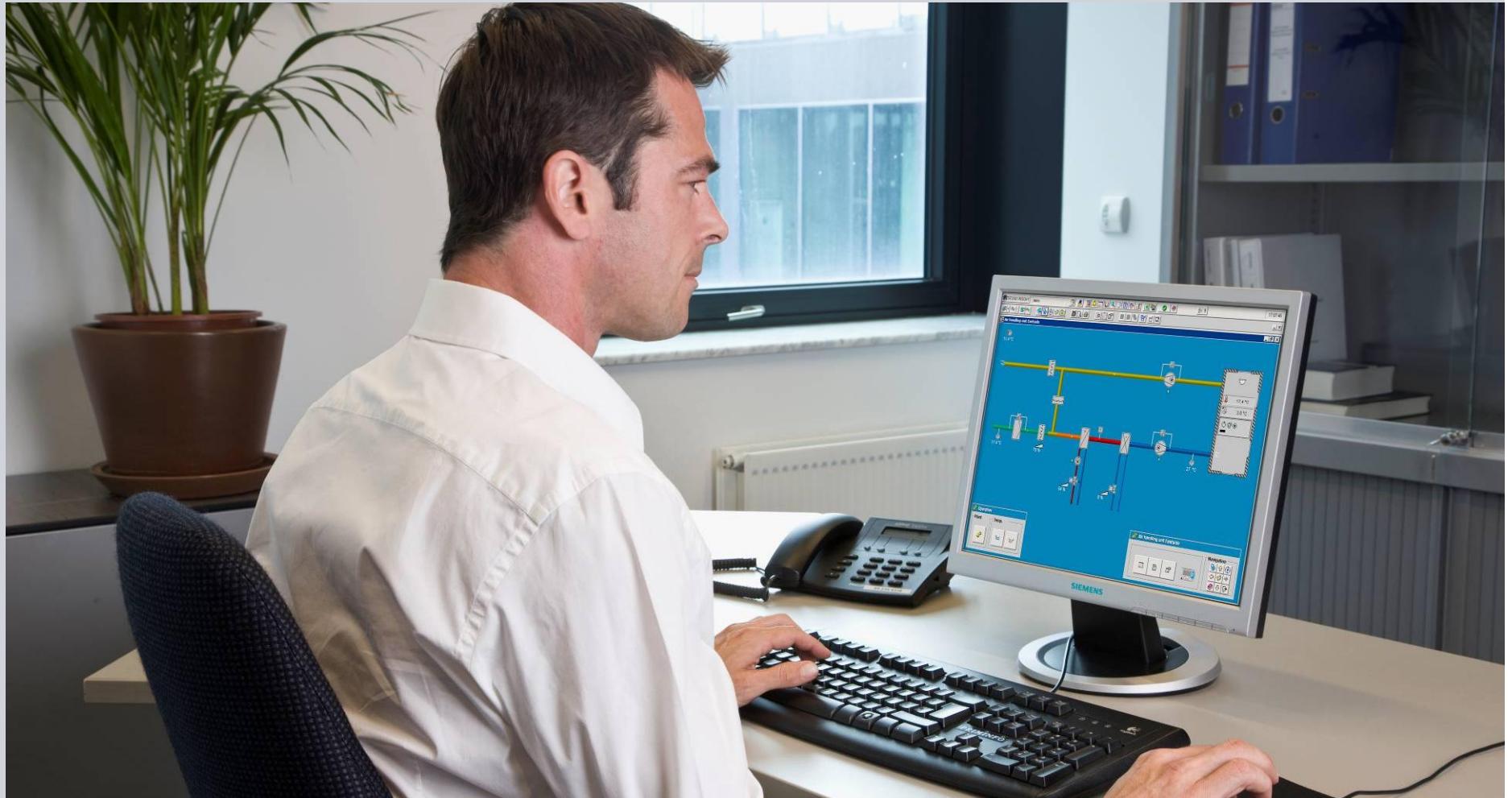
- Комнатные модули QMX3..
 - Скрытого монтажа (QMX3.P36F/G)
 - Для настенного монтажа (QMXP30/70, QMX3.P34/P74, QMX3.P02, and QMX3.P37)
- Сенсор температуры воздуха скрытого монтажа AQR257.. and AQR253..
- Интерфейс кнопки UP 220/2 для обычных переключателей
- Шинный приемопередатчик UP 117 для кнопок линейки DELTA
- Датчик присутствия и освещенности UP 258
- Вход./Выход. модуль с KNX PL-Link для фанкойлов
- VAV контроллер: GDB181.E/KN (5 Nm) и GLB181.E/KN (10 Nm)

Все plug-and-play!



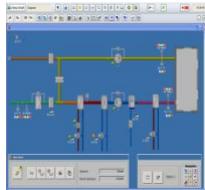
SIEMENS

DESIGO INSIGHT V6



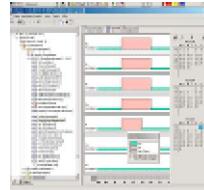
© Siemens AG 2008. All rights reserved.

DESIGO INSIGHT – обзор приложений



Plant Viewer

Дополнительное средство для просмотра графических мнемосхем



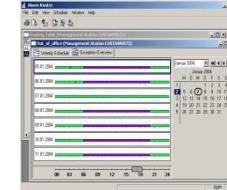
Time Scheduler

Централизованное программирование всех функций, связанных с инженерными системами



Alarm Viewer

Подробный обзор сигнализации



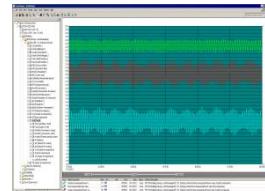
Alarm Router

Маршрутизация аварийных сообщений



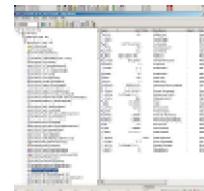
Eco Viewer

Контроль уровня автоматизации для оценки энергоэффективности и оперативного управления



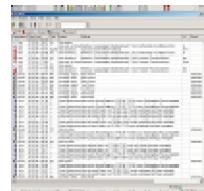
Trend Viewer

Дополнительное средство для просмотра трендов – графиков изменения значений во времени



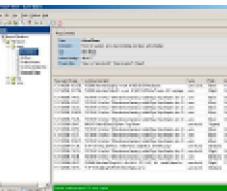
Object Viewer

Навигация по иерархической древовидной структуре всех точек данных



Log Viewer

Дополнительное средство для просмотра накопленной информации



Report Viewer

Дополнительное средство для создания и изменения отчетов по системе

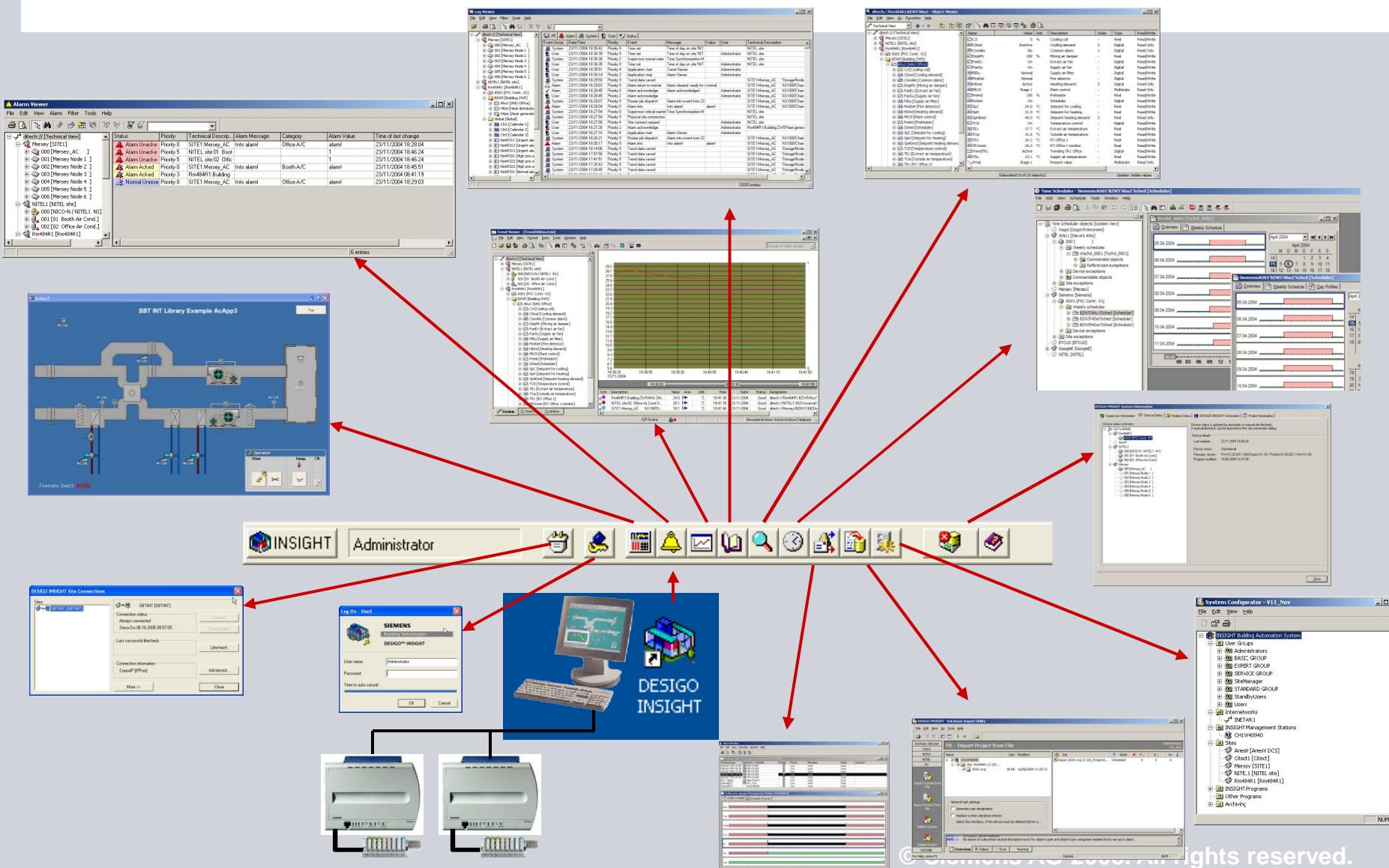


Reaction Processor

Средство для создания зависимостей по генерации некоторого события на основе другого события

SIEMENS

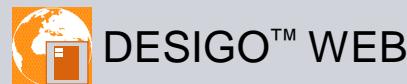
DESIGO INSIGHT - базовые функции



DESIGO™ – Инновационные решения

Современные Web-приложения : доступ везде и всегда

SIEMENS



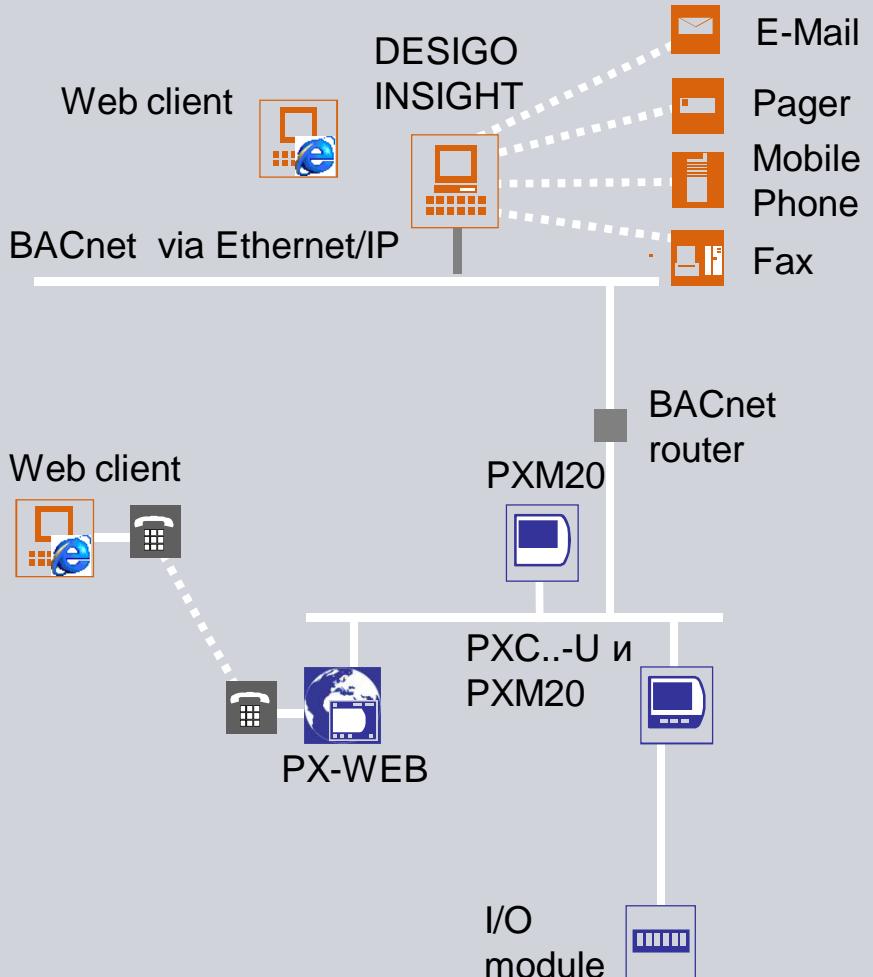
DESIGO™ WEB



DESIGO™ PX-WEB

Мониторинг и управление через
Интернет

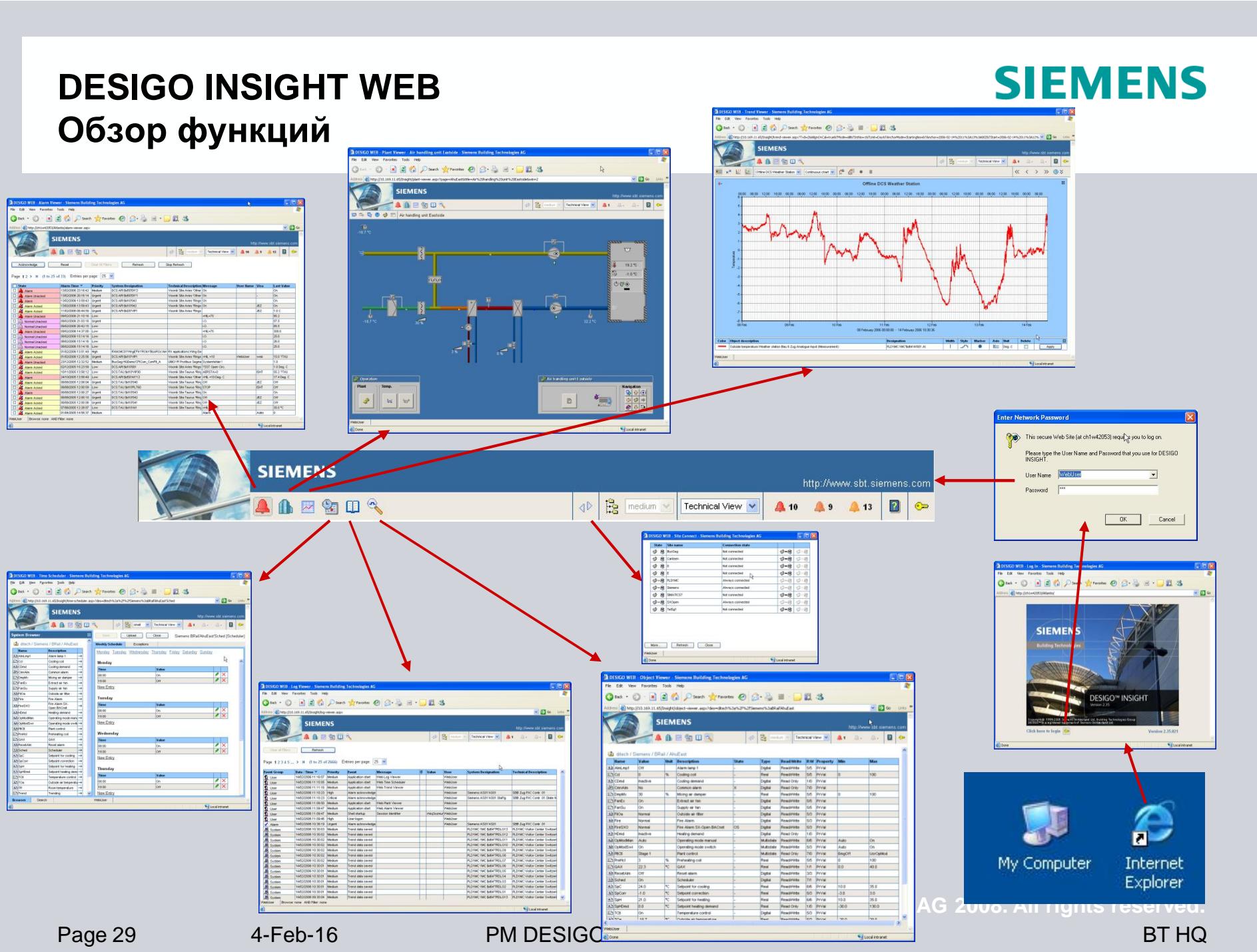
- Доступ с любого компьютера
в локальной сети
- Не требуется
дополнительного программного
обеспечения (работа через
Internet Explorer)
- Удобные Web-приложения



© Siemens AG 2008. All rights reserved.

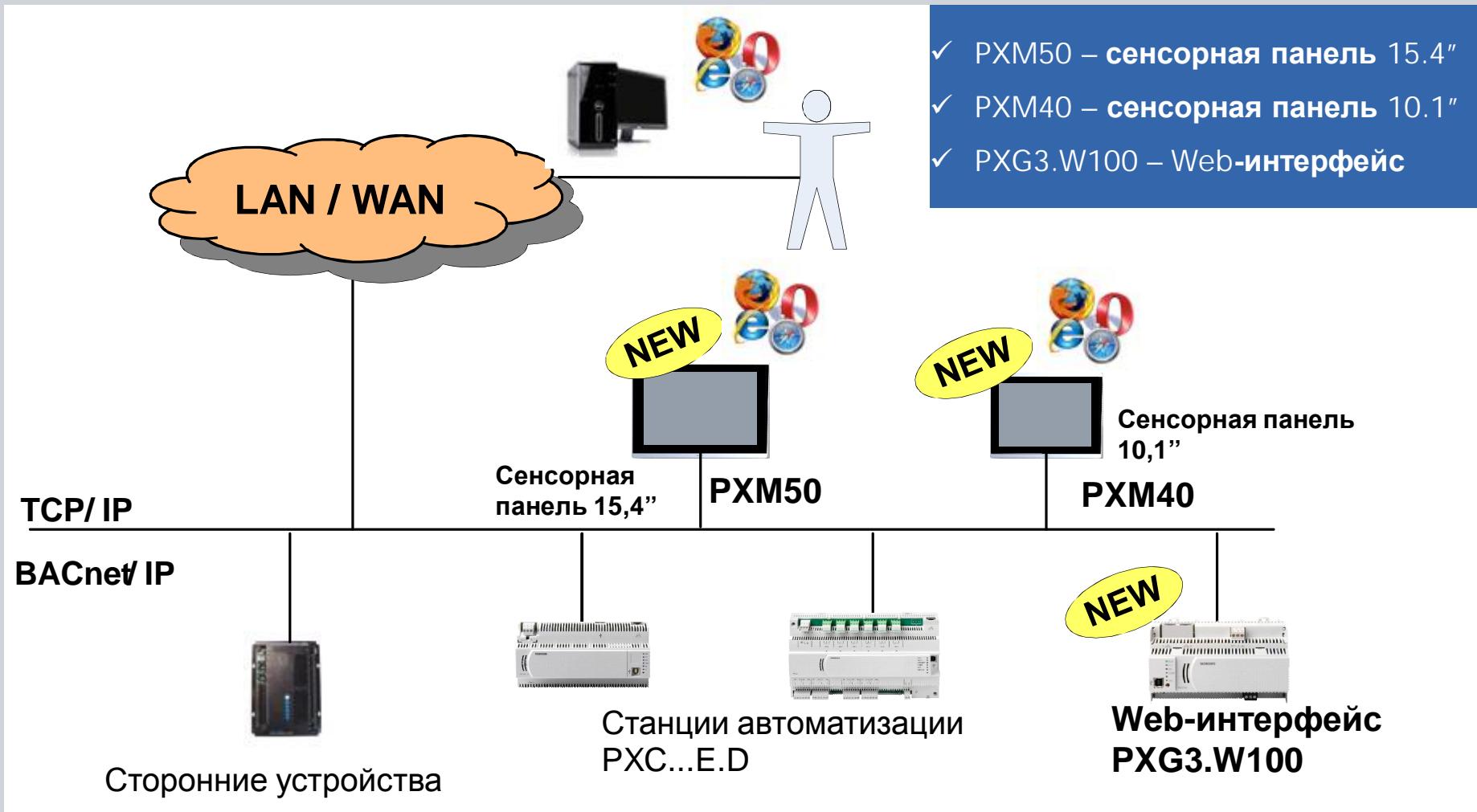
DESIGO INSIGHT WEB

Обзор функций



Обзор продукции

SIEMENS



Desigo – итого

Desigo™ – гибкая и энерго-эффективная система Автоматизации зданий

Desigo INSIGHT



Диспетчерская система для мониторинга, контроля, интеграции, управления и оптимизации всех процессов в современном здании

Desigo PX



Масштабируемая линейка контроллеров для управления центральными установками ОВК, интеграции других систем и набором интерфейсов, включая WEB-приложения

Desigo TRA



Гибкая и адаптируемая система автоматизации помещений для управления комфортом в отдельных помещениях, в том числе освещением и затенением.

Desigo Open



Открытая платформа для интеграции оборудования различных производителей в единый комплекс

Системо-образующий открытый протокол **BACnet** для уровней автоматизации и управления



KNX и **DALI** и также **EnOcean** и **LonWorks** для интеграции комнатной автоматизации

