

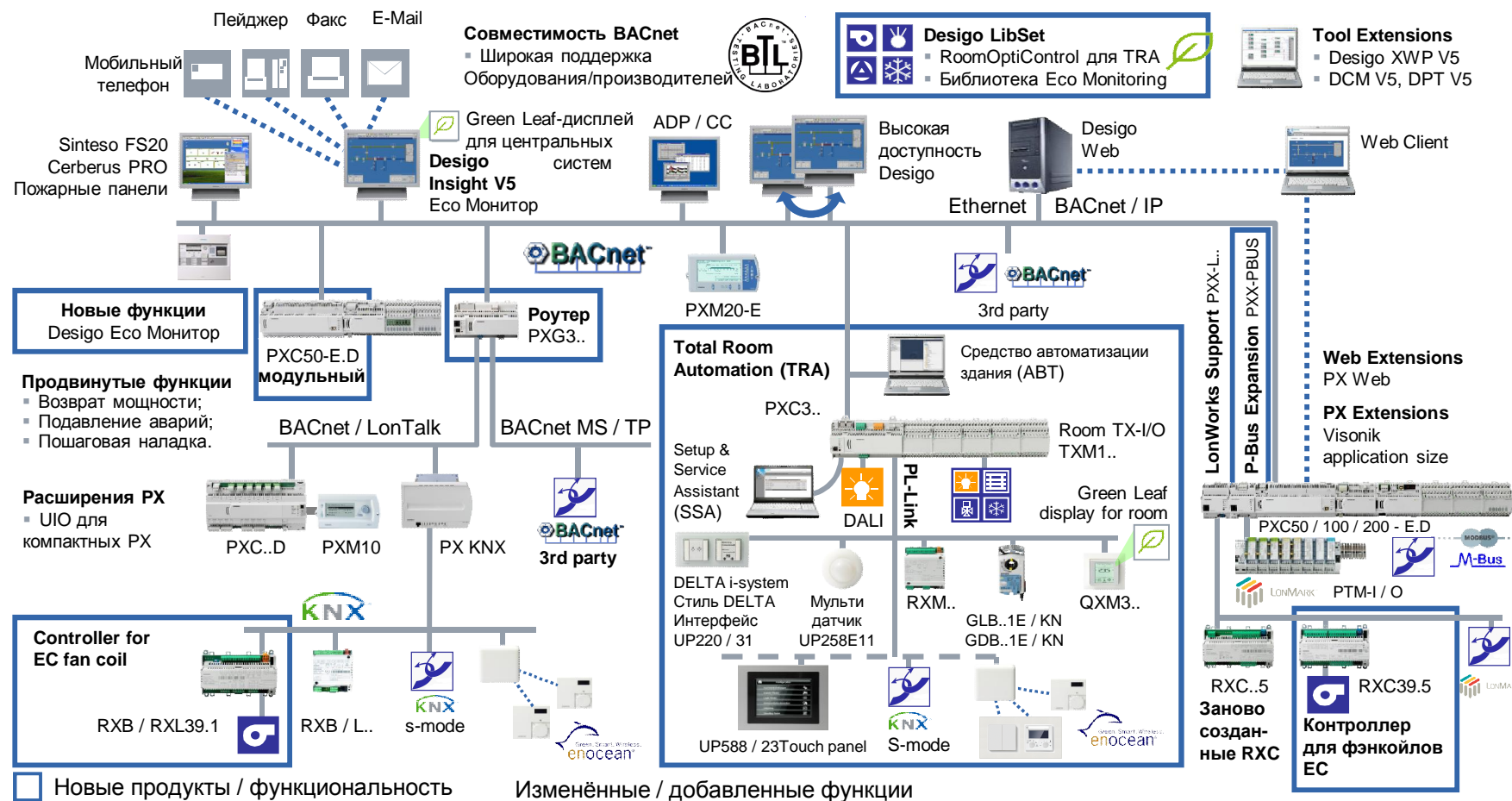
**SIEMENS**

# DESIGO V5

## Обзор системы

© Siemens AG 2013. All rights reserved.

# Desigo V5



# DESIGO – Основные компоненты системы



Уровень управления

## DESIGO INSIGHT



INSIGHT / OPEN



DESIGO Terminal Server with high availability solution



DESIGO WEB



Web Client



BACnet / IP Ethernet

Уровень автоматизации

## DESIGO PX



System controller



PX OPEN



PX WEB



PX compact



DESIGO S7



PX modular



System controller



PX compact

BACnet / IP

BACnet / LonTalk



Integration



TX-I/O module



Integration



TX-I/O module

## DESIGO RX



Integration



RXC



RXC



QAX



Integration



RXB



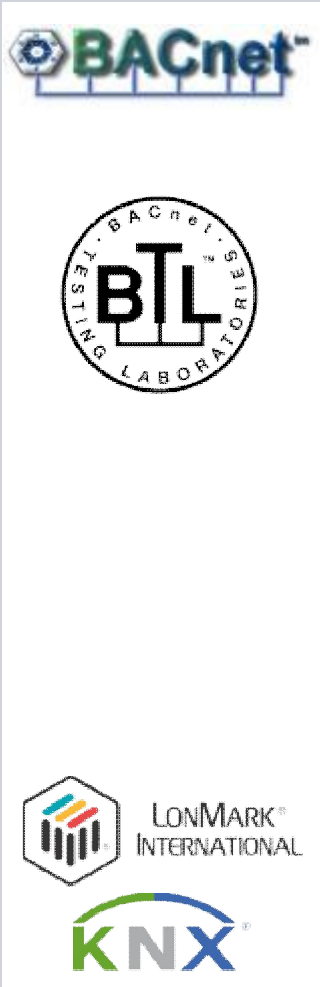
RXB



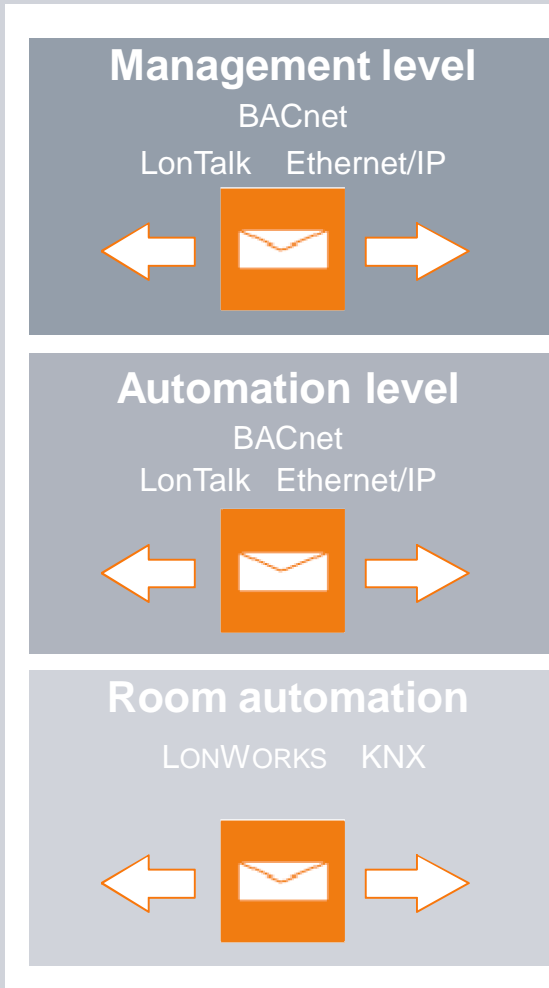
Synco 700

# 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)
  - Опубликован список устройств на BTL Internet-сайте
  - Декларация продукции с BTL-логотипом
- **LONWORKS и KNX** – оптимальные протоколы для автоматизации помещений и небольших систем
  - Простая, безопасная интеграция и обмен данными с устройствами других фирм
  - Возможность использовать стандартные компоненты LON и KNX



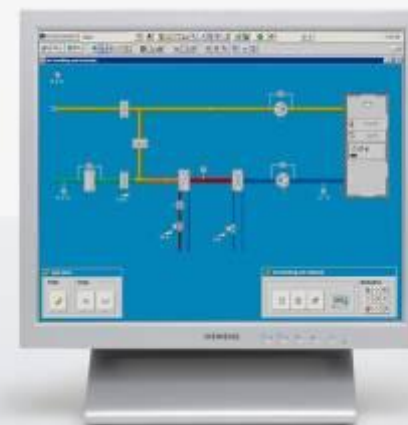
© Siemens AG 2008. All rights reserved.

## DESIGO – стандартные *IT-технологии*

**SIEMENS**

- Применяются мировые, хорошо-известные для пользователей стандарты П/О от компании Microsoft (7, 8, 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



## Система DESIGO open

## Приложения DESIGO OPEN

<p><b>DESIGO INSIGHT</b></p> 	<p><b>INSIGHT OPEN SX OPEN</b> Контроль и управление</p>     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Контроль энергии</li> <li>▪ Пож.безопасность</li> <li>▪ Охрана и Контроль доступа</li> </ul> <p>1,000 – 10,000 DPs</p>
<p><b>DESIGO PX</b></p>  	<p><b>PX OPEN</b> Уровень автоматизации</p>     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Распределение энергии</li> <li>▪ Управление пожаротушением</li> <li>▪ Холодильные установки</li> </ul> <p>50 – 2,000 DPs</p>
<p><b>DESIGO TX-I/O</b></p>  <p><b>DESIGO RX</b></p> 	<p><b>TX OPEN</b> Интеграция в процесс</p>     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Освещение и жалюзи</li> <li>▪ Насосы</li> <li>▪ Частотные приводы</li> <li>▪ Счетчики</li> </ul> <p>макс. 100 DPs</p>



# DESIGO – дружелюбный интерфейс на всех уровнях



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

# 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

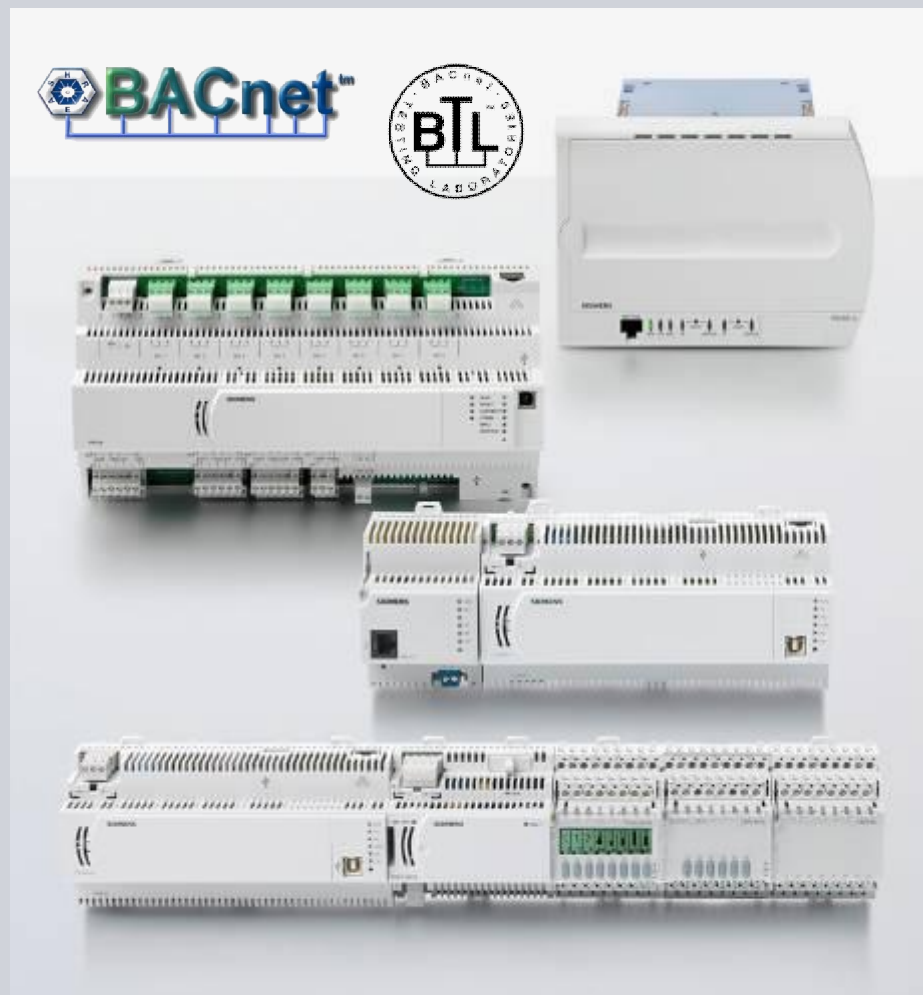


## DESIGO PX –

### 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 PX –

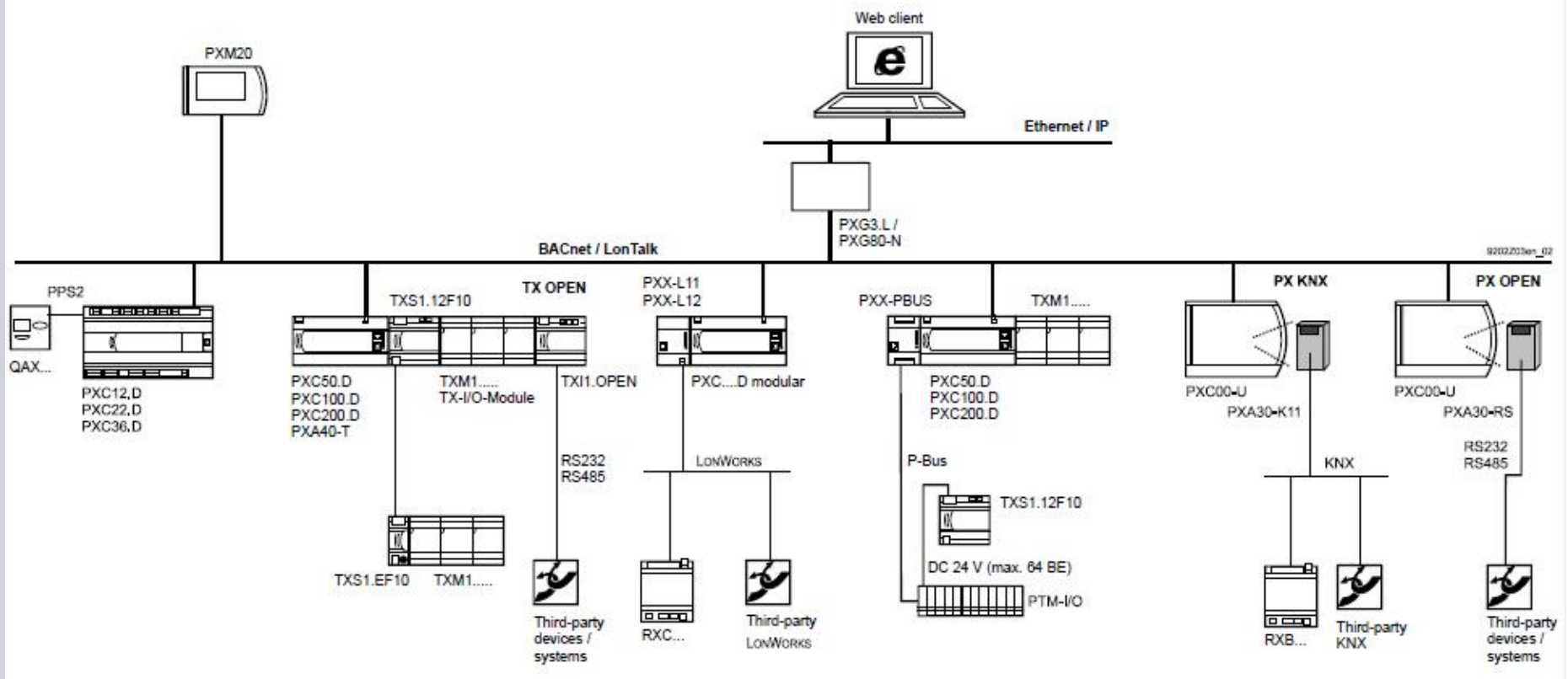
## широкие возможности по мониторингу и управлению процессами



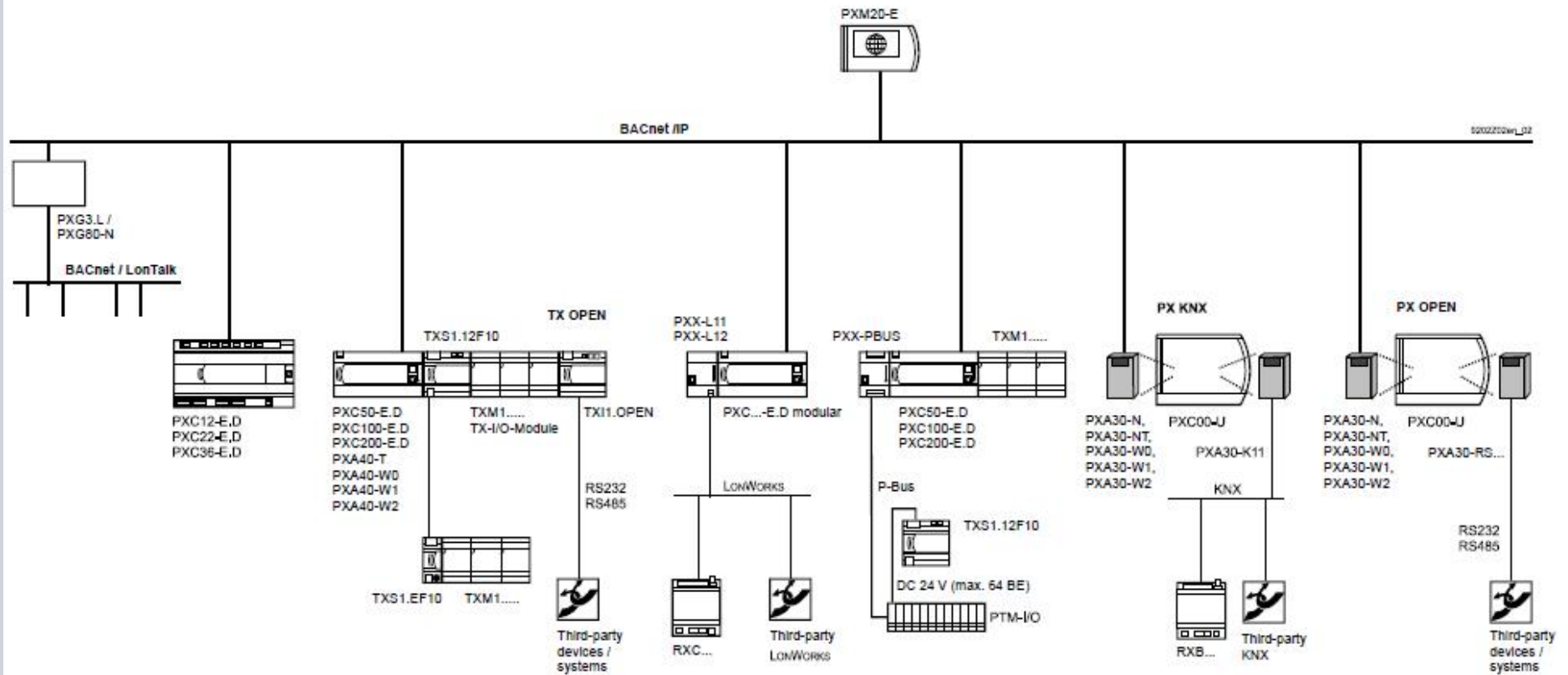
### Мониторинг и управление на уровне контроллеров DESIGO PX



## Обзор контроллеров V5 BACnet/LonTalk



## Обзор контроллеров V5 BACnet/IP





# DESIGO PX –

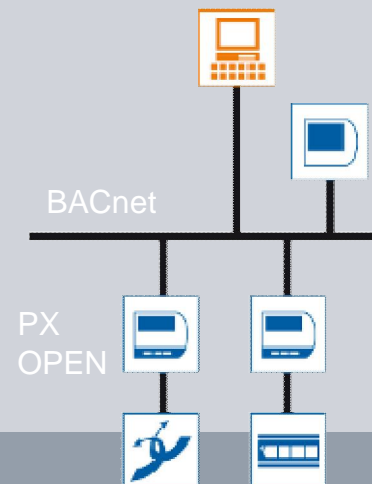
## интеграция систем других производителей на базе PXC00-U



- Единая платформа PXC00-U 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
- M-Bus
- SCL
- KNX



PXA30-RS  
(100 DP)

PXA30-RS1  
(400 DP)

PXA30-RS2  
(2,000 DP)

PXA30-K11  
(KNX and Synco)



PXC00-U



© 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



# DESIGO RXC,RXB, RXL

## Контроллеры для помещений KNX

SIEMENS



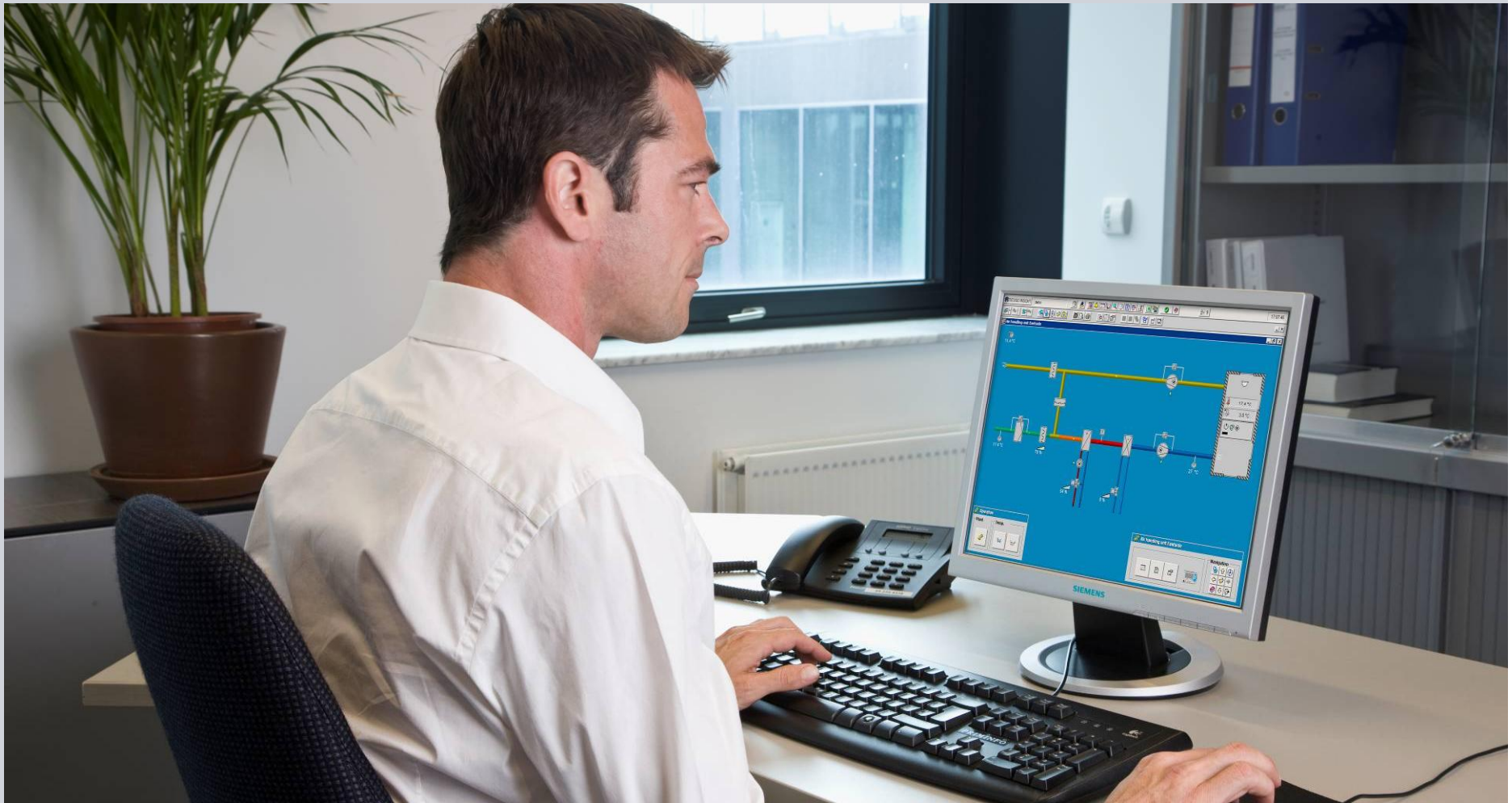
- Набор стандартных приложений
- Возможность диспетчеризации с помощью П/О DESIGO Insight
- Возможность взаимодействия с контроллерами для систем ОВК серии Synco 700

Приложения:

- Радиаторы
- Фэнкойлы
- Освещение
- Жалюзи



## DESIGO INSIGHT V5



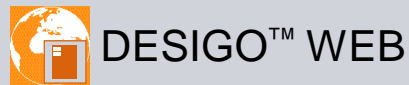




# DESIGO™ – Инновационные решения

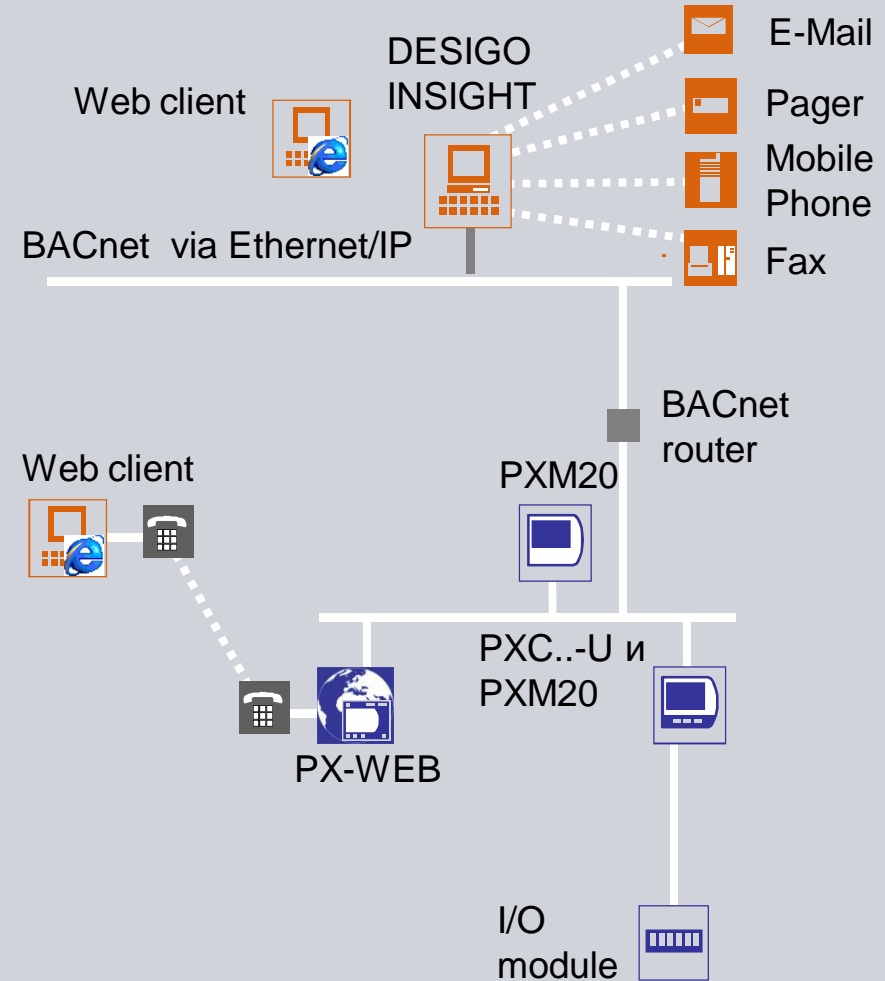
SIEMENS

## Современные Web-приложения : доступ везде и всегда



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

SIEMENS

http://www.sbt.siemens.com

Technical View

Enter Network Password

System Overview

Log Viewer

Object Viewer

DESIGO INSIGHT

My Computer Internet Explorer

AG 2006. All rights reserved.

BT HQ

## 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 RX

Гибкая, легко адаптируемая линейка решение по управлению оборудованием в отдельных помещениях, включая климат, освещение и жалюзи



#### DESIGO OPEN

Открытая платформа для интеграции оборудования различных производителей в единый комплекс

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

**LON** и **KNX** для автоматизации отдельных помещений и децентрализованных процессов

