

Автоматизация зданий | Москва, Россия

Офисный центр ОАО «ТрансКредитБанк» на ул. Аргуновской



Офисный центр ОАО «ТрансКредитБанк» на ул. Аргуновской

I/O

- контроллер **BX3100**
- контроллер **BC3100**
- контроллер **BC3150**
- модули связи **BK/LC**
- компактные модули ввода-вывода серии **KL**

Automation

- SCADA система Indusoft Web Studio

Москва, ул. Аргуновская, д. 3, стр.2

Пользователь: АПМИС

13:52:41
09/07/2010

В9/В13

Назад

Luc: °C

InduSoft®
Tool for Automation

Диспетчерская (1этжж)

FC3101

PROFI BUS

TWINCAT I/O

InduSoft®
Tool for Automation

Дата и время сети

09 / 07 / 2010
день мес год

13 : 52 : 03
час мин сек

Установить дату/время

Синхронизировать с PC

BECKHOFF

БК3150 =5= ШР-6 (6 этаж): Освещение

BC3150 =4= ШУВ-4 (6 этаж): В1...В13, XM

BC3100 =7= ШУВ-3 (6 этаж): П1

LC3100 =6= ШР-5 (5 этаж): Освещение

LC3100 =3= ШР-4 (4 этаж): Освещение

LC3100 =2= ШР-3 (3 этаж): Освещение

BC3150 =17= ЩД-СЕРВ3 (3 этаж): Серверная

LC3100 =15= ШР-2 (2 этаж): Освещение

BC3100 =13= ШУВ-2 (2 этаж): П4,П6

LC3100 =11= ШР-1 (1 этаж): Освещение

BC3150 =18= ЩД-СЕРВ1 (1 этаж): Серверная

BX3100 =14= ШУ-ИТП (гараж): Тепловой пункт, П5

BC3150 =12= ЩД-ГРЩ (гараж): Электроснабжение

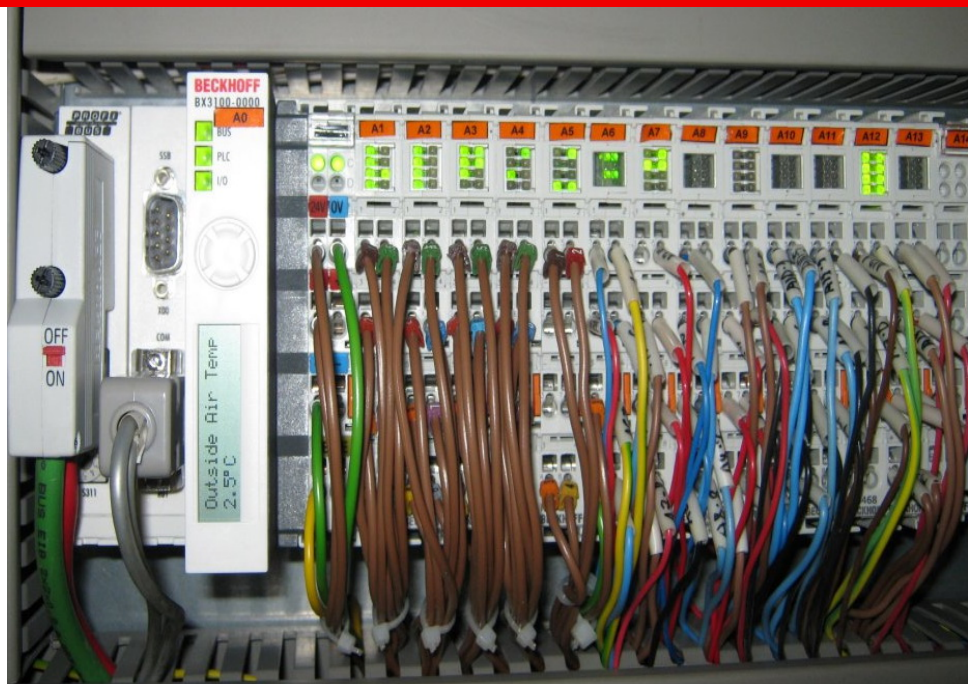
BC3100 =16= ШУВ-1 (гараж): П2,П3

Время события	Сообщение	Значение	Пользователь	Станция	Группа	Время подтв.
09/07/2010 13:00:35	Серверная1: авария прецензионника 1	1	АПМИС	DISP_ARG	Критич. аварии	09/07/2010 13:05:21
09/07/2010 13:00:35	Серверная1: авария прецензионника 3	1	АПМИС	DISP_ARG	Критич. аварии	09/07/2010 13:05:21
09/07/2010 12:48:44	Серверная1: высокая влажность 2 в помещении	74.000000	АПМИС	DISP_ARG	Критич. аварии	09/07/2010 13:05:21
09/07/2010 12:48:44	Серверная1: высокая влажность 1 в помещении	73.400002	АПМИС	DISP_ARG	Критич. аварии	09/07/2010 13:05:21

**Перечень работ
(проектирование, монтаж, пуско-наладочные работы):**

- автоматизация теплового пункта
- автоматизация систем вентиляции
- автоматизация холодильного центра
- мониторинг температуры и влажности в серверных
- мониторинг параметров электроснабжения и учет энергопотребления
- автоматическое управление наружным и внутренним освещением
- диспетчеризация

Реализация: 2010



Архитектура и структура управления

Проект реализован на контроллерах фирмы **BECKHOFF** серии **BC / BX**, модулях связи **BK / LC** и компактных модулях ввода-вывода серии **KL**.

Осуществляется управление вентиляцией, отоплением, холодоснабжением, освещением, мониторинг параметров электроснабжения и температуры/влажности в помещениях серверных.

Щит автоматики и управления теплового пункта на контроллере BX3100.

Щит автоматики и управления вентиляцией на контроллере BC3100.

Щит автоматики электроснабжения на контроллере BC3150.

Передача данных на Центральный диспетчерский пункт осуществляется по шине данных Profibus DP.

Общее количество точек управления - более 2000.

Automation

- Диспетчеризация выполнена на базе персонального компьютера HP и SCADA системы **Indusoft Web Studio**(США) с возможностью удаленного управления через стандартный веб-браузер.

Преимущества для клиента

- использование для организации сети диспетчеризации уже существующего двухжильного кабеля;
- применение для диспетчеризации контроллеров Beckhoff с протоколом Profibus DP, что обеспечивает высокую скорость передачи данных (обновление точек трендов с циклом менее 0.5 сек, что важно для мониторинга параметров электроснабжения - фиксируются все просадки напряжения);
- использование модулей KL3403 позволило одновременно с мониторингом параметров электроснабжения организовать учет потребления энергоресурсов по вводам;
- организация с помощью модулей связи поэтажного ввода-вывода для управления освещением (что сократило количество кабелей);
- наличие у контроллера BX3100 программируемых портов RS232 и RS485 позволило подключить бюджетную панель оператора и организовать управление преобразователем частоты;
- возможность изменения (корректировки) программ контроллеров централизованно с диспетчерского компьютера без остановки работающего оборудования;
- использование линейки модулей ввода-вывода Beckhoff (в частности модулей KL9186 и KL9187 для подачи питания на периферийные устройства автоматики) позволило обойтись без применения промежуточных клемников в щитах (что уменьшает размер и стоимость щитов);
- использование щитов автоматики, совмещенных с силовой частью.

Реализация проекта:

ЗАО «АПМИС»