

Автоматизация зданий | Екатеринбург, Россия

Торгово-развлекательный центр «Гринвич»



Торгово-развлекательный центр «Гринвич»

IPC

- Embedded PC CX1020-0121

I/O

- Bus Terminals
- BC9020
- BC 9050

Automation

- TwinCAT PLC HVAC
- TwinCAT OPC Server
- TwinCAT PLC Modbus RTU
- TwinCAT PLC Controller Toolbox
- TwinCAT PLC PID Controller



Торгово-развлекательный центр «Гринвич»

Комплексная автоматизация инженерных систем здания. Самый большой ТРЦ Екатеринбурга. ТРЦ объединяет 300 магазинов, 5 ресторанов, 10-зальный 4D кинотеатр.

- Автоматизированное управление 45 приточно-вытяжными агрегатами, в том числе с системами рециркуляции воздуха и рекуперации тепла. Мощность агрегатов – до 22 кВт.
- Холодильный центр - 3 чиллера, 3 мокрых градирни, 5 сухих, 3 насосных группы Чиллер-Градирня, 10 контуров холодоснабжения
- Автоматизация систем отопления и водоснабжения (3 ИТП, 6 теплообменников)
- Дренажная насосная станция
- Канализационная насосная станция
- Интеграция с системой пожарной сигнализации

Реализация: 2010



Торгово-развлекательный центр «Гринвич»

Архитектура и структура управления

IPC

- Контроллер CX1020-0121 выполняет функции центрального устройства, анализ всех данных и составление сценария работы всей системы в зависимости от погодных условий

I/O

- BC9020 – 7 шт.
- BC 9050 – 11 шт.
- Дискретные и аналоговые модули ввода-вывода

Контроллеры связаны оптическим кольцом на коммутаторах MOXA 405 серии.

Automation

- TwinCAT PLC HVAC
- TwinCAT OPC Server
- TwinCAT PLC Modbus RTU
- TwinCAT PLC Controller Toolbox
- TwinCAT PLC PID Controller
- SCADA - ICONICS около 1500 точек.

Торгово-развлекательный центр «Гринвич»

Преимущества для клиента

- Сквозная технология на базе PC-совместимой техники устранила проблемы совместимости оборудования как на этапе реализации проекта, так и в будущем.
- Технологии Beckhoff позволили снизить стоимость установочных и наладочных работ
- Благодаря доступности для диагностики всех устройств, подключенных к Beckhoff-I/O system, повышена контролируемость систем автоматики.
- Благодаря гибкому управлению инженерными системами, достигается существенная экономия энергии

Реализация проекта

- ООО «Корус АКС»