



SIEMENS
*Ingenuity for life**

Выполнено
российскими
партнерами

Логистический центр Рима, Гайзельвинд (Германия)

© Siemens, 2020

siemens.ru

**Изобретательность для жизни*

Логистический центр Рима, Гайзельвинд (Германия)



Партнер: ООО «АВАТРИ»
Город: Екатеринбург
Заказчик: BREMER
Год проекта: 2020
Описание: разработка и внедрение системы управления дымоудаления и общеобменной вентиляцией в соответствии с SIL2



Исходная ситуация/ задачи / цели заказчика

- Требовалась надежная система управления и диспетчеризации системы дымоудаления логистического центра. Система должна удовлетворять требованиям уровня полноты безопасности SIL2.
- Необходимо спроектировать систему с самой современной элементной базой с максимальным повторением существующих алгоритмов управления в соответствии с требованиями заказчика.
- Получить подтверждение о выполнении требований SIL2 у представителей TÜV.

Решение/продукты

- контроллер технологической автоматики SIMATIC S7-1500F;
- пост управления реализован на базе продукции SIRIUS ACT.

Преимущества для заказчика

Использование самое передовое и современное инновационное оборудование системы автоматизации.

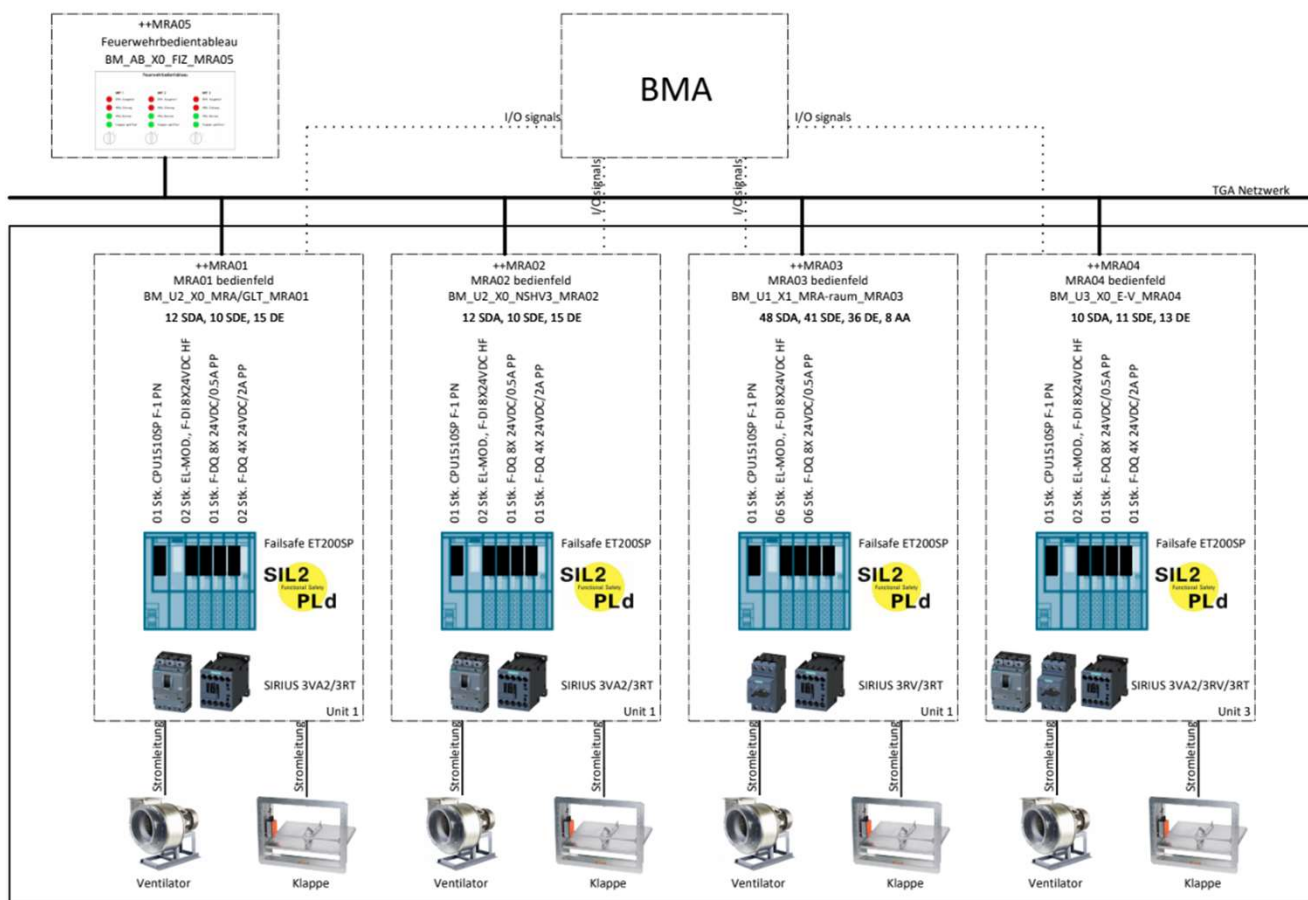
Обеспечение бесперебойности работы системы и снижение риска возникновения простоев.

Повышение оперативности и комфортности работы технологического и обслуживающего персонала.



**Изобретательность для жизни*

Структурная схема автоматизации дымоудаления



Система автоматизации построена на базе следующего оборудования:

- контроллер технологической автоматики SIMATIC S7-1500F;
- светосигнальная аппаратура SIRIUS ACT.

В качестве контроллера технологической автоматики применен программируемый контроллер SIMATIC серии S7-1500F, с CPU 1512SPF-1 PN. F-Модули ввода/вывода устанавливаются в центральную стойку. ПЛК S7-1500F служит для:

- запуска аварийной вентиляции (дымоудаления) при возникновении аварийной ситуации;
- связь ПЛК с ПЛК-BMS;
- выдачи необходимой информации на ПЛК-BMS;
- в качестве устройства выдачи диагностики оборудования, а так же аварийные и предупредительные сигналы применен Web Server ПЛК;
- применение интерфейсных модулей SIRIUS ACT позволило минимизировать кабельные затраты для подключение сигнальных ламп и управляющих кнопок к F-ПЛК.

Для связи с ПЛК-BMS используется MODBUS TCP.