



## КАМЕРЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Несколько типов испытания проводятся с использованием климатических камер в таких отраслях, как полупроводники, фармацевтика и авиастроение.

Они включают в себя: лабораторные испытания; тепловые удары; моделирование погоды - брызги дождевой воды, пыль, высота; испытания на устойчивость, долговечность, старение, пламя.

Как правило, нагрев и охлаждение должны точно контролироваться для получения желаемой комбинации подъема, плато и снижения в последовательности и широком диапазоне температур, влажности, давления и вакуума.

Также требуются защитные устройства от температуры, избыточного давления, перегрузки и низкого уровня водонепроницаемости.



### Решение ASCON

Были реализованы решения с использованием оборудования Аскон для нескольких испытательных камер на самом современном уровне техники. РАС (программируемый контроллер автоматизации) из серии sigmadue продемонстрировал, что является наиболее подходящим устройством для контроля всех наиболее важных функций, включая управление:

- Аналоговыми входами для измерений переменных, таких как температура и влажность,
- Цифровыми входами для определения статуса и безопасности устройств,
- Выходами, в том числе сигналами управления, команд блокировки и сигналов тревоги.

Сигналы модулей I / O обрабатываются процессором, который включает в себя алгоритмы PID и автоматической настройки, генерацию профилей, последовательности событий и логику.

В комплект системы вместе с панелью оператора серии OP входят датчики температуры RTD и влажности "Humi-Chip" серии ZTR и H соответственно.

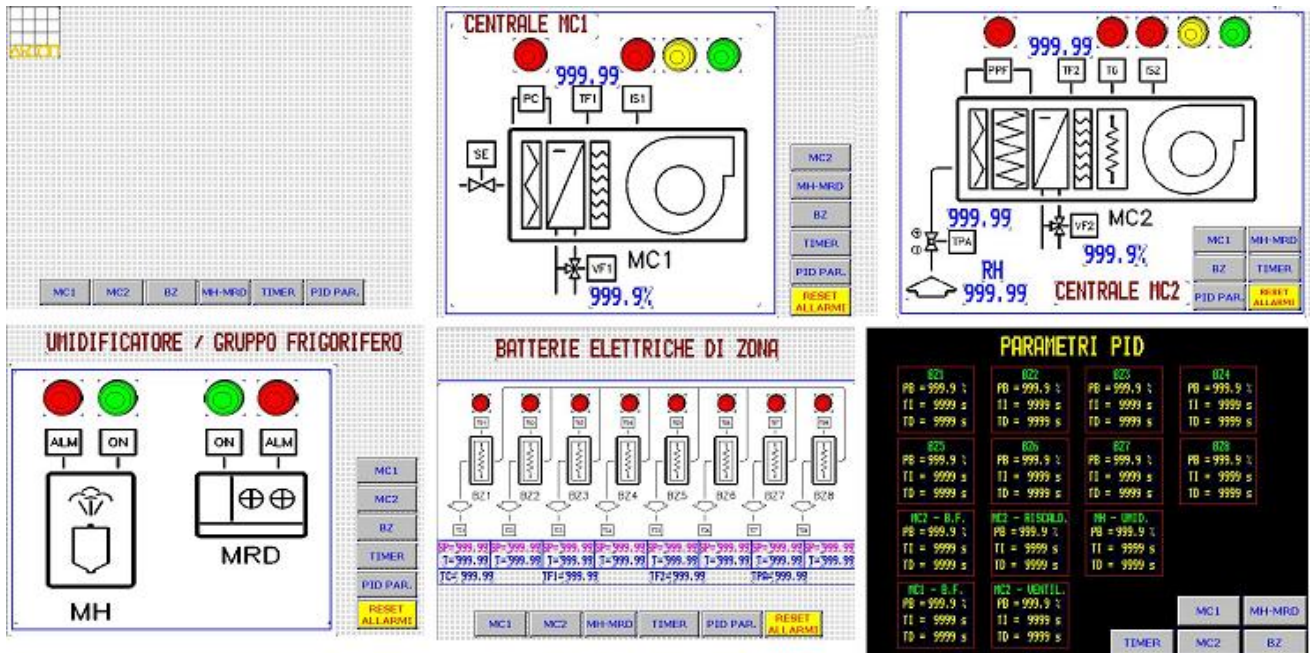


### Выбранные продукты

Предложенные для этого приложения продукты:

Модель	Описание
<u>MP-01-20010M0</u>	MicroPAC Программный контроллер автоматизации с I/O
<u>MP-D1/16-16/M0</u>	Модуль расширения дискретных I/O для

	MicroPAC
ZTR-14/1P	Датчик температуры RTD
H1R50R 110M000	Датчик влажности "Humi-Chip"
OPMT6050iV	Панель оператора



## Преимущества

- Точный контроль температуры в соответствии с профилями уставок
- Интеграция с системой мониторинга для прослеживаемости патчей и контроля работоспособности приборов
- Компактный контроллер со встроенным вводом/выводом экономит пространство и электромонтажные работы
- Программирование совместимо с IEC 61131-3, полная библиотека Аскон со сложными алгоритмами PID, автонастройки, режимом тепло / холод, и т.д.
- Простое и понятное управление последовательностью событий и логики
- Полная информация доступна на панели управления

Дополнительные преимущества, характерные для серии sigma due, являются:

- Модульность, многозадачность, развитие стратегии управления
- Возможность создавать пользовательские функциональные блоки
- Открытое подключение к большинству основных полевых шин
- Ethernet TCP / IP-соединение