



OUMAN[®] PLUS

Интегрированная внутридомовая система автоматики



OUMAN® PLUS



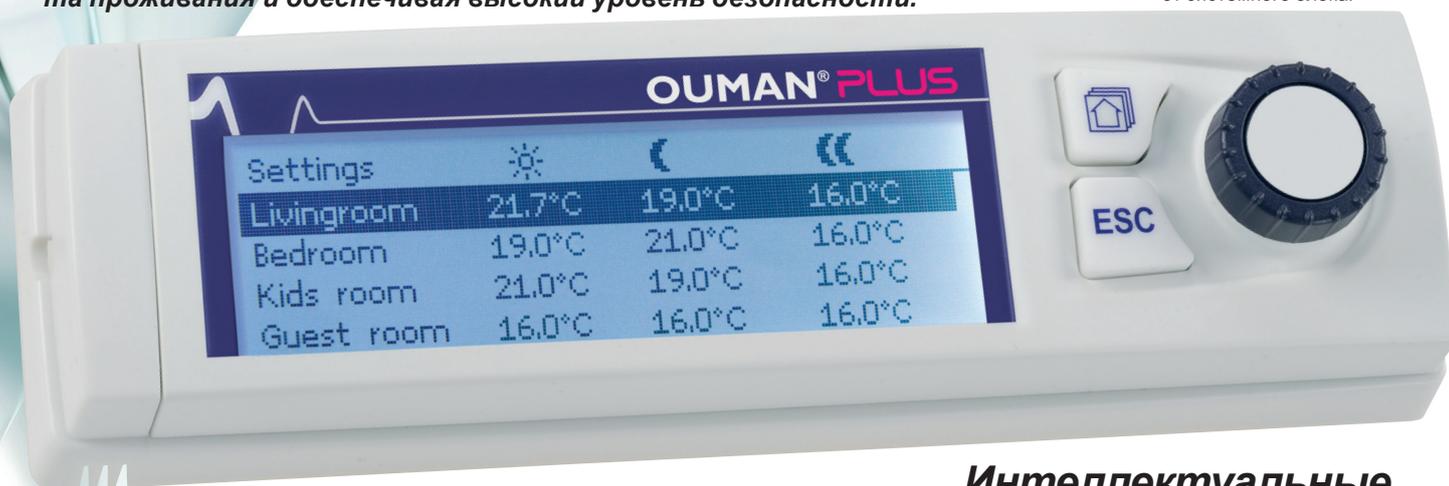
Энергосбережение!

Равномерное распределение тепла в жилом помещении обеспечивает снижение объема потребления энергии и экономию расходов. Отклонение температуры воздуха в помещении на 1°C соответствует 5% от объема потребления тепловой энергии.

Удобная в эксплуатации панель управления может устанавливаться отдельно от системного блока.

Интегрированная внутридомовая система автоматики

Система Ouman Plus представляет собой новую удобную в эксплуатации внутридомовую систему автоматики, функционирующую автоматически в различных режимах эксплуатации жилого объекта. Система Ouman Plus объединяет в своём составе функции управления системами отопления, вентиляции и безопасности, а также другие функции управления и регулирования инженерных систем объекта в рамках единого функционального комплекса. Система работает в режиме энергосбережения, повышая уровень комфорта проживания и обеспечивая высокий уровень безопасности.



| Settings | ☀ | ☾ | ☾☾ |
|------------|--------|--------|--------|
| Livingroom | 21.7°C | 19.0°C | 16.0°C |
| Bedroom | 19.0°C | 21.0°C | 16.0°C |
| Kids room | 21.0°C | 19.0°C | 16.0°C |
| Guest room | 16.0°C | 16.0°C | 16.0°C |

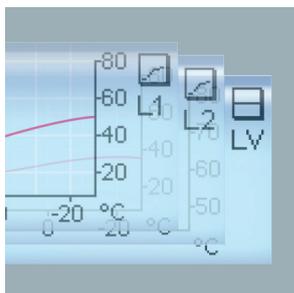
Интеллектуальные функции управления различными режимами

С помощью специального чипа пользователь устанавливает режим нахождения ДОМА или ВНЕ ДОМА, после чего активируется соответствующий режим управления системами объекта. Например, при отсутствии хозяев в доме одновременно активируется система охранной сигнализации, отключаются выбранные точки освещения и электроснабжения, понижается мощность отопления и производительность системы вентиляции, перекрывается главный запорный клапан системы водоснабжения, а также активируются другие функции системы комплексного управления. При отъезде хозяев в отпуск на длительный срок либо при длительном отсутствии хозяев по иным причинам пользователь устанавливает режим ДОЛГОЕ ОТСУТСТВИЕ, при котором происходит понижение мощности отопления и производительности системы вентиляции. Команда управления ПРИЕЗД ДОМОЙ позволяет установить штатный режим обогрева дома перед приходом хозяев.

Режимы управления: ДОМА, ВНЕ ДОМА, НОЧЬ, ДОЛГОЕ ОТСУТСТВИЕ и ПРИЕЗД ДОМОЙ



С помощью чипа переключение режима управления обеспечивается однократным прикосновением.



Интеграция систем отопления и вентиляции

Система отопления может представлять собой систему напольного или радиаторного отопления с подачей тепла от теплораспределительного пункта или источника электрического обогрева. Интеллектуальная система управления обеспечивает интеграцию систем отопления и вентиляции в составе единого энергосберегающего комплекса. Экономия тепловой энергии отдельного жилого объекта обеспечивается автоматически в зависимости от времени суток, преобладающей температуры наружного воздуха или от наличия или отсутствия в доме хозяев. Система отопления может быть запрограммирована для работы по программе недельного и суточного цикла или программе с привязкой к текущему времени суток, а также по программе специального календаря (программе годового цикла).

Индивидуальное регулирование температуры в помещениях жилого объекта

В состав системы Ouman Plus входят также комнатные регуляторы с индикаторами, подключаемые к шине Modbus® и позволяющие выполнять регулирование температуры отдельно по каждому помещению. В составе контура водяного отопления система Ouman Plus обеспечивает управление температурой воды на подаче с учётом информации, поступающей от выбранного комнатного управляющего модуля TCR-10.



С помощью комнатного модуля пользователь может также включить ночной режим управления или режим повышенной производительности системы вентиляции.

Управление с помощью текстовых сообщений

Посредством текстовых сообщений пользователь может считывать данные по измерительным параметрам и объемам потребления энергии объекта, контролировать состояние безопасности и, при необходимости, вносить изменения в функции управления системами объекта. При срабатывании сигнала охранной сигнализации, пожарной тревоги или сигнала по утечке воды обеспечивается передача текстового сообщения на заранее установленные телефонные номера. Кроме того, срабатывание аварийного сигнала происходит при сбоях в подаче электроэнергии и возникновении других нестандартных ситуаций. Дистанционное управление и приём аварийных сигналов обеспечивается с помощью текстовых сообщений мобильного телефона посредством модема GSM, подключаемого к системе.



Дистанционное управление и контроль посредством сети Internet

Система внутридомовой автоматики Ouman Plus также обладает функцией дистанционного управления и контроля на базе Интернет-браузера. Графический пользовательский интерфейс позволяет обеспечивать управление и контроль функционирования системы и подключённых к ней бытовых приборов с персонального компьютера вне зависимости от времени и места нахождения пользователя. В настоящее время данная функция доступна только в Финляндии.



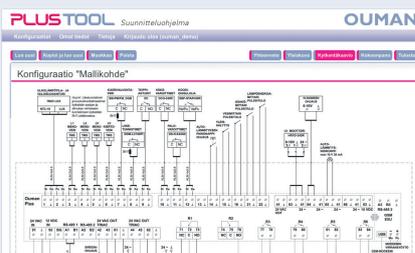
Повышенный уровень безопасности

Система Ouman Plus также обеспечивает защиту жилого объекта и жителей дома от возможных нестандартных ситуаций. Например, при срабатывании датчиков пожарной сигнализации система обеспечивает полное отключение систем вентиляции, а при срабатывании датчика концентрации вредных веществ в воздухе – переключение систем вентиляции в режим максимальной производительности. При срабатывании датчиков утечки воды, расположенных под стиральной машиной, коллекторной трубой или в других критических с точки зрения опасности затопления местах система обеспечивает перекрытие магистральной водопроводной трубы. Во всех аварийных ситуациях система срабатывает локально с передачей текстовых сообщений на заранее запрограммированные телефонные номера.

Программа планирования Plus Tool

Простота эксплуатации всегда являлась одним из важнейших аспектов философии компании Ouman. Особое внимание компания уделяет планированию и вводу системы в эксплуатацию. Для выполнения задач планирования и ввода в эксплуатацию была разработана специальная программа планирования Plus Tool, с помощью которой в составе электрической системы формируется раздел внутридомовой автоматики, перечень оборудования с указанием цен и необходимые инструкции по подключению.

С англоязычной версией программы можно ознакомиться по адресу:
<https://oumanplus.ouman.net>
Имя пользователя: ouman
Пароль: ouman



Системный блок Ouman Plus поставляется в готовом комплекте, пригодном к установке.

Продажи и техническая информация

В объём поставки системы Ouman Plus входят все необходимые дополнительные устройства, в частности, датчики движения, дверные контакты, пожарные извещатели, интеллектуальные комнатные модули, вентили сети водопровода с исполнительным устройством. Стоимость готового комплекта составляет 3 093 евро в т.ч. НДС 23%. Система Ouman Plus поступает в продажу с 01.07.2010. Дополнительную информацию можно получить по телефону: Ouman Oy, Кари Кокко, тел. +358 40 840 2314 (в рабочие дни с 08.00 до 16.00).

Установка системы

На этапе строительства объекта системный блок устанавливается в технических помещениях с объединением в единый комплекс с другими устройствами автоматики. Система позволяет обеспечить взаимодействие между различными технологическими процессами и их интеллектуальное управление. Функциональная надёжность системы гарантируется одним пользовательским интерфейсом и пользовательской логикой. Система разработана с учётом возможного дальнейшего расширения. Система Ouman Plus поставляется в готовом к эксплуатации виде.



1 ► Станция управления внутридомовой системы

2 ► Съёмная панель управления

- может устанавливаться отдельно от системного блока в любом помещении объекта (подключение по стандарту RJ45)
- на экране монитора могут отображаться данные измерительных параметров оборудования, подключённого к периферийной шине Modbus® (например, результаты измерения комнатных регуляторов Ouman TCR-10); с экрана монитора можно также централизованно изменять уставочные значения
- отображение данных объёма потребления энергии и воды, считываемых с приборов учёта энергии и водомера по импульсной технологии



3 ► Комнатный модуль Ouman TCR-10

- количество – не более 8 шт. электрический и водяной обогрев для обеспечения индивидуального управления каждого из помещений жилого объекта
- функция измерения температуры фундаментной плиты
- переключение вентиляции в режим повышенной производительности
- управление температурным режимом в ночное время
- подключение к периферийной шине Modbus®



4 ► Панель управления STAR-100R

- Интеллектуальное управление в режимах ДОМА/НЕ ДОМА с помощью чипа



5 ► Управление функцией понижения температуры

- индивидуальное управление по каждому помещению объекта (данные о состоянии контакта DO → / MODBUS®)
- индивидуальное управление по каждой системе отопления (данные о состоянии контакта DO → / MODBUS®)

5 ► Основные функции регулирования системы отопления

- управление двумя регулировочными контурами отопления (например, контурами жилых помещений и влажных помещений)
- управление одним регулировочным контуром сети хозяйственно-бытового водопровода
- автоматическое поддержание штатной температуры воды на подаче по результатам измерений температуры воздуха в помещении

6 ► Вентиляция

- автоматическое управление различными режимами системы вентиляции
- отключение вентиляции в режиме пожарной тревоги
- переключение вентиляции в режим максимальной производительности при срабатывании датчика концентрации вредных веществ в воздухе помещения

Порядок управления: 0-10 В / по положению контакта

7 ► Розетки с функцией защиты и электрические приборы

- управление двумя электрическими группами
- команда управления ВНЕ ДОМА обеспечивает отключение питания на определённых группах электрических розеток и электрических приборов

8 ► Управление освещением

- управление двумя отдельными группами освещения
- Управление по:
 - временной программе / уровню освещённости / командам управления различных режимов эксплуатации

9 ► Обогрев автотранспорта

- интеллектуальное управление обеспечивает автоматическое регулирование продолжительности работы системы обогрева по результатам измерения температуры наружного воздуха, что обеспечивает прогрев автомобиля по заданной временной недельной программе (например, с понедельника по пятницу с 06.45 до 07.15).
- возможность включения в ручном режиме

10 ► Пожарные извещатели и датчики концентрации вредных веществ в воздухе помещения

- при срабатывании сигнала пожарной тревоги происходит отключение системы вентиляции объекта
- при срабатывании датчика концентрации вредных веществ в воздухе помещения система вентиляции переключается в режим максимальной производительности

11 ► Охранный сигнализация

- 2 луча
- контроль периметра объекта (дверные контакты), который также активируется в ночном режиме управления
- объёмный контроль помещения (объёмные датчики движения), активируется автоматически в режиме ВНЕ ДОМА и ДОЛГОЕ ОТСУТСТВИЕ

12 ► Контроль утечек воды и управление

- при срабатывании датчика утечки воды система контроля подаёт аварийный сигнал с перекрытием подачи воды в системе
- магистральная водопроводная труба также перекрывается автоматически в режимах управления ВНЕ ДОМА и ДОЛГОЕ ОТСУТСТВИЕ



В базовый пакет поставки системы Ouman Plus входят также различные дополнительные устройства, в том числе объёмные датчики, дверные контакты, пожарные извещатели, интеллектуальные комнатные модули, водопроводный вентиль с исполнительным механизмом.

