



Energy Analyzer QA/S 4.x.1 – анализ потребления энергии

Назначение, функционал, особенности

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Анализ энергопотребления

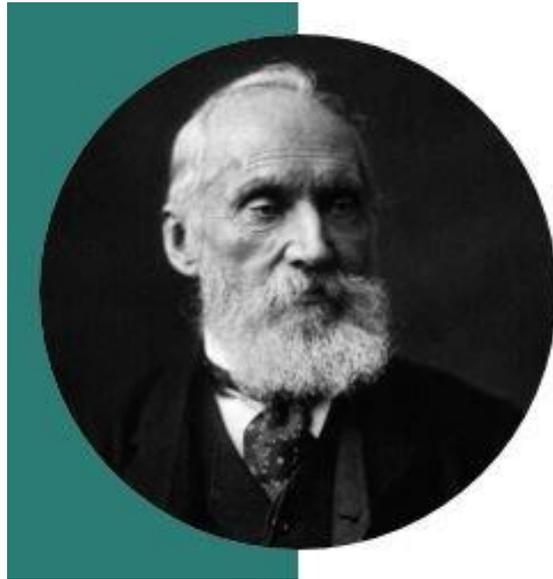
Анализ и отслеживание потребления энергии нужны, чтобы:

- ✓ Выявить оптимальные пути экономии энергоресурсов.
- ✓ Определить приоритетные и быстро окупаемые энергосберегающие мероприятия и разработать программу по энергосбережению.
- ✓ Сократить потребление энергоресурсов и, как итог, сократить затраты организации.
- ✓ Улучшить производительность организации.
- ✓ Улучшить микроклимат и поднять уровень комфорта пребывания в помещениях.
- ✓ Для того, чтобы выполнить требования различных нормативных документов (например, №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»).



Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Измерение потребления энергии



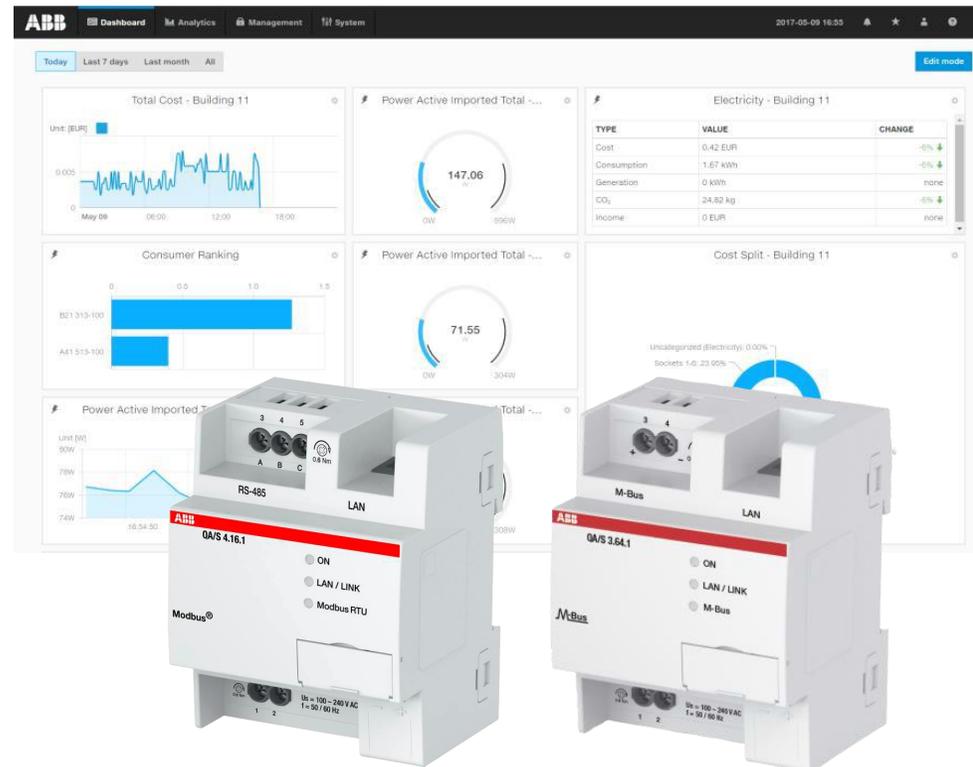
Lord Kelvin

Mathematical physicist & engineer

“ To measure is to know...if you cannot measure it, you cannot improve it. ”

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Измерение потребления энергии

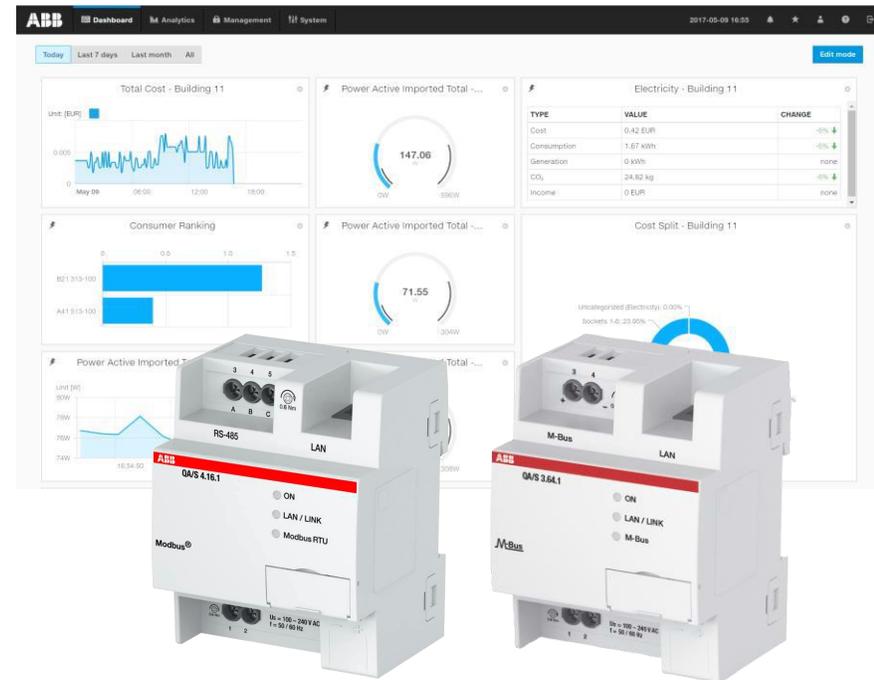


Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Что это такое?

EQmatic

- Электроэнергия
- Вода
- Отопление
- Газ

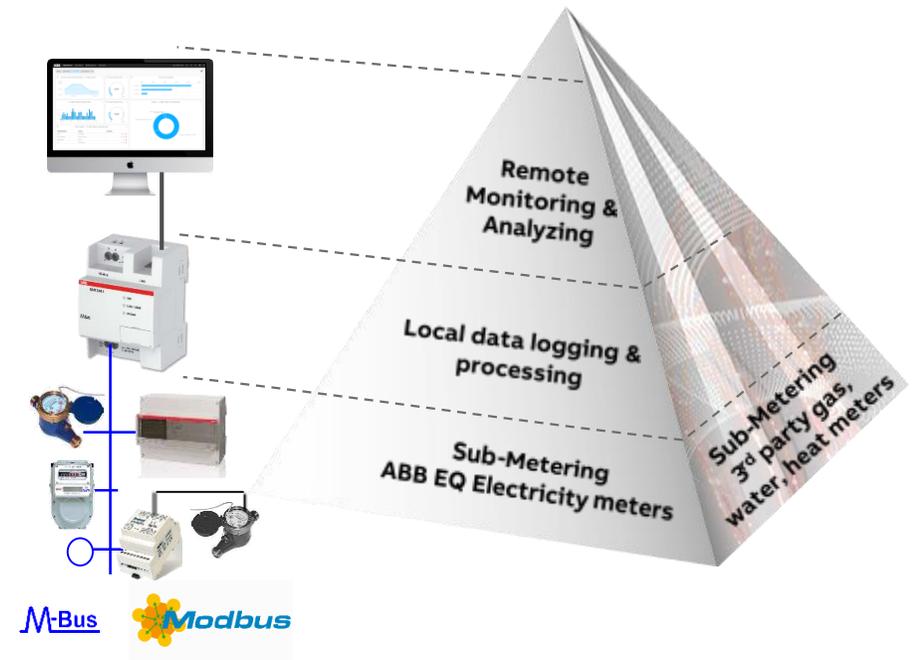


Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Обзор

Технология

- Показания счетчиков Modbus или M-Bus в базе данных устройства
- Компактные автономные устройства с веб-интерфейсом
- 16 или 64 счетчика электроэнергии, воды, отопления или газа
- Автонастройка счетчиков ABB серий A и B
- Поддерживают любые счетчики
- Веб-сервер



Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Обзор

Счетчики АВВ серий А, В

- Однофазное или трехфазное измерение
- Прямое или трансформаторное подключение
- Счетчики с интерфейсами Modbus или M-Bus
- Счетчики доступны в различных вариантах: однофазное или трехфазное измерение, прямое или трансформаторное подключение и др.
- Автоматическое определение и конфигурирование в процессе ввода в эксплуатацию



Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Обзор

Программное обеспечение

- История потребления
- Анализ стоимости и потребления электроэнергии, воды, отопления и газа
- Показатели выброса CO2 и индикаторы энергоэффективности
- Хранение данных до 64 счетчиков в течение 3-х лет
- Экспорт данных в xls, csv, pdf и т. д.
- Администрирование пользователей
- Уведомления и оповещение в случае отказа подключенных счетчиков



QA/S 4.16.1



QA/S 4.64.1

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

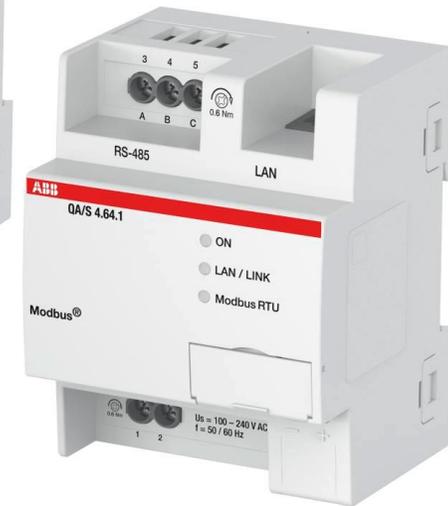
Обзор

Аппаратная реализация

- Модульные инсталляционные устройства (MDRC)
- 4 модуля DIN
- Светодиодная индикация
- Подключение LAN
- Питание от внешнего источника 100...240 V AC
- Подключение Modbus или M-Bus в соответствии с DIN EN 13757-2
- 16 или 64 датчика



QA/S 4.16.1



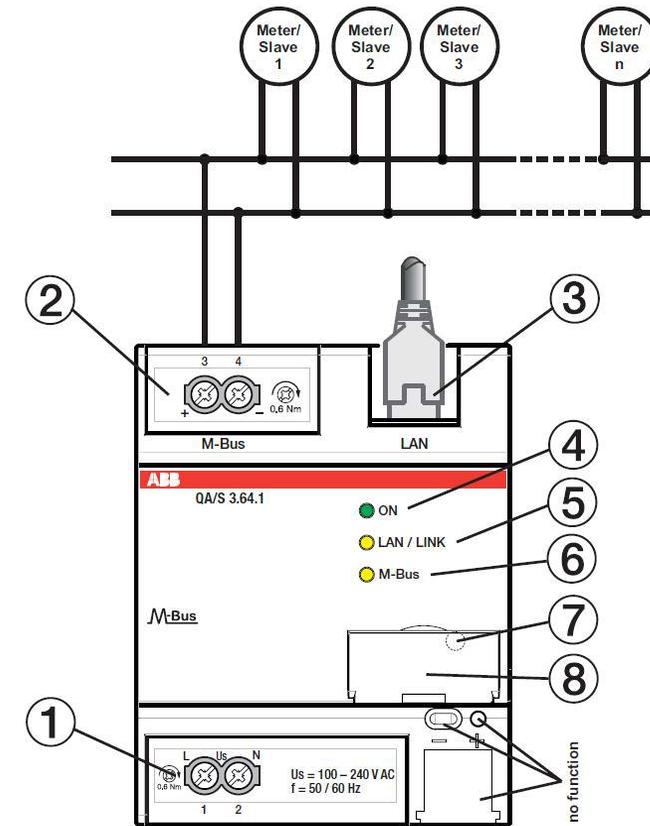
QA/S 4.64.1

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Обзор

Схема подключения

1	Питание Us
2	M-Bus
3	Ethernet/LAN
4	ON LED (зеленый)
5	LAN/LINK LED (желтый)
6	M-Bus LED (желтый)
7	Сброс
8	Шильдик



Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

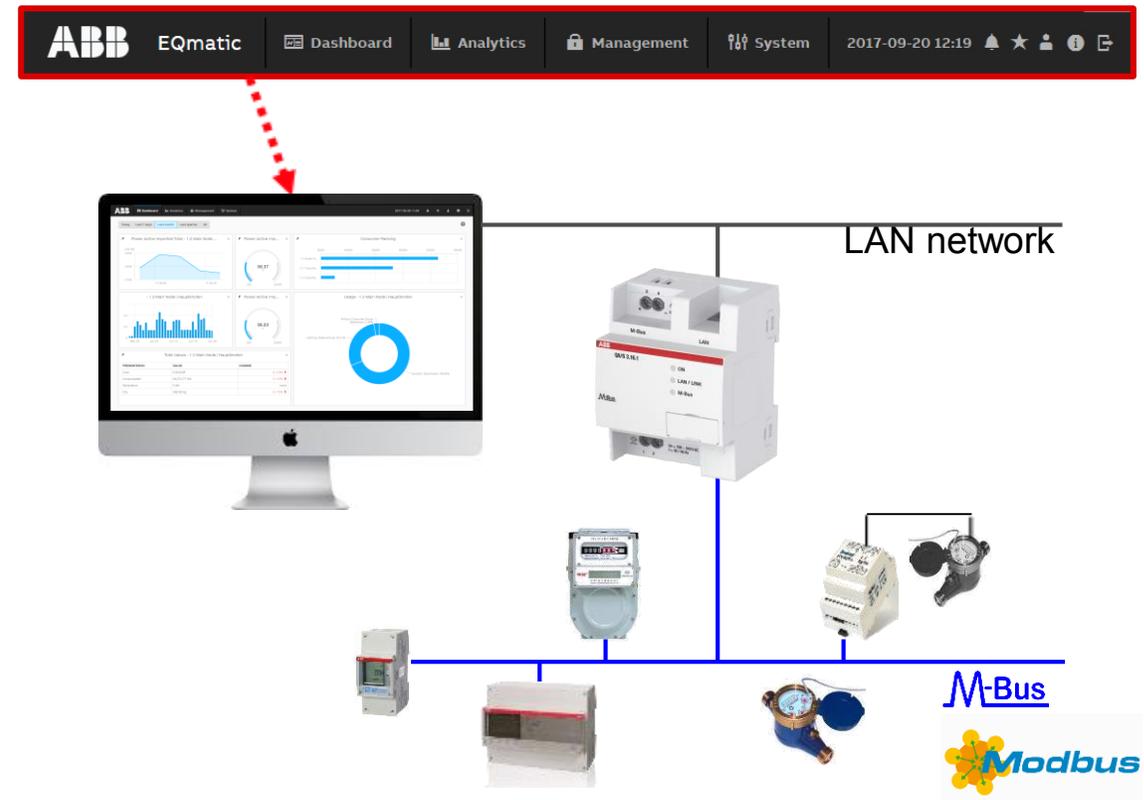
Интерфейс

Главное меню

- ✓ Ввод в эксплуатацию и мониторинг данных
- ✓ IP-подключение

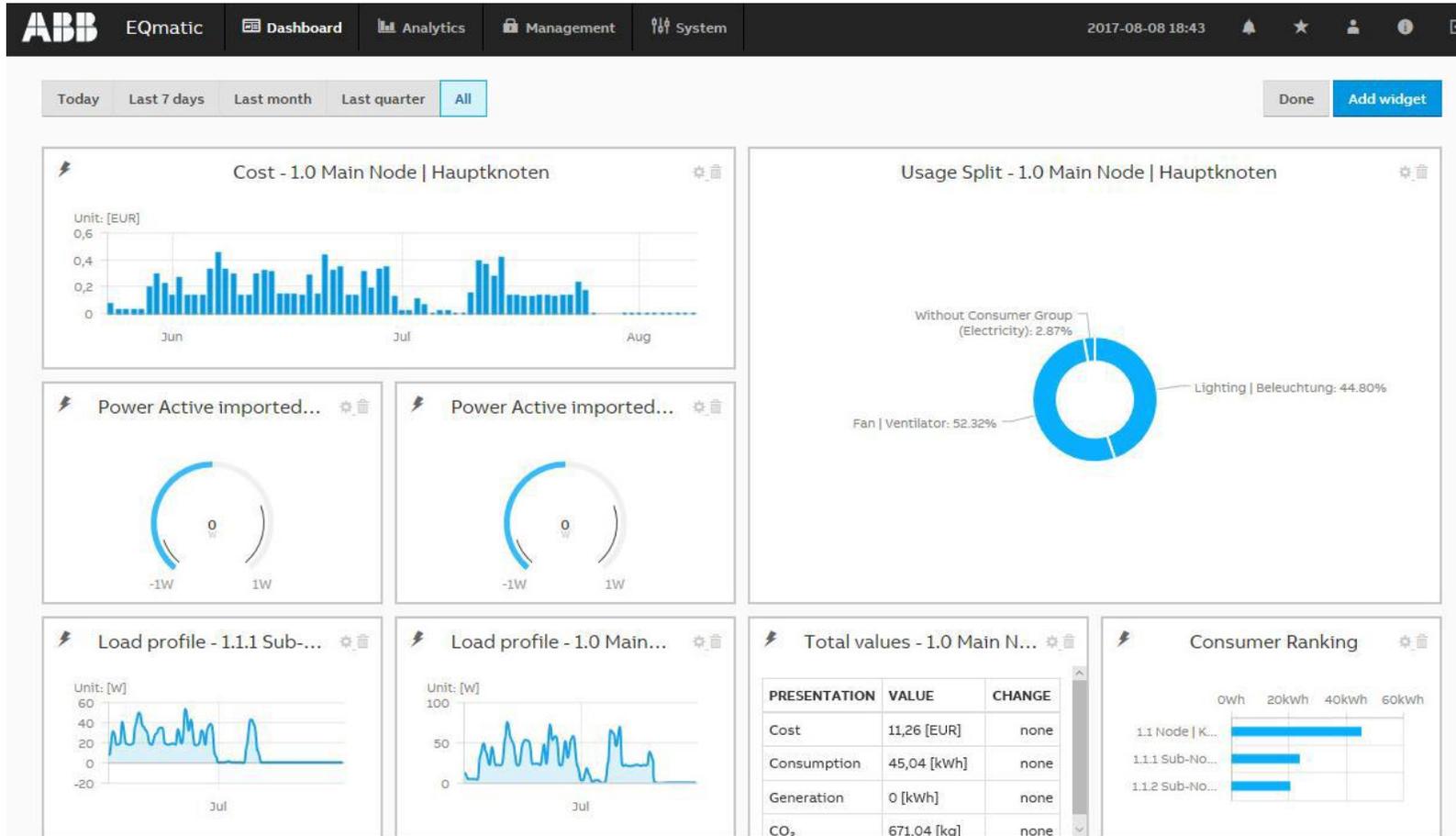
Элементы интерфейса:

- настраиваемая панель
- функции графического анализа
- блок Управление
- Настройки



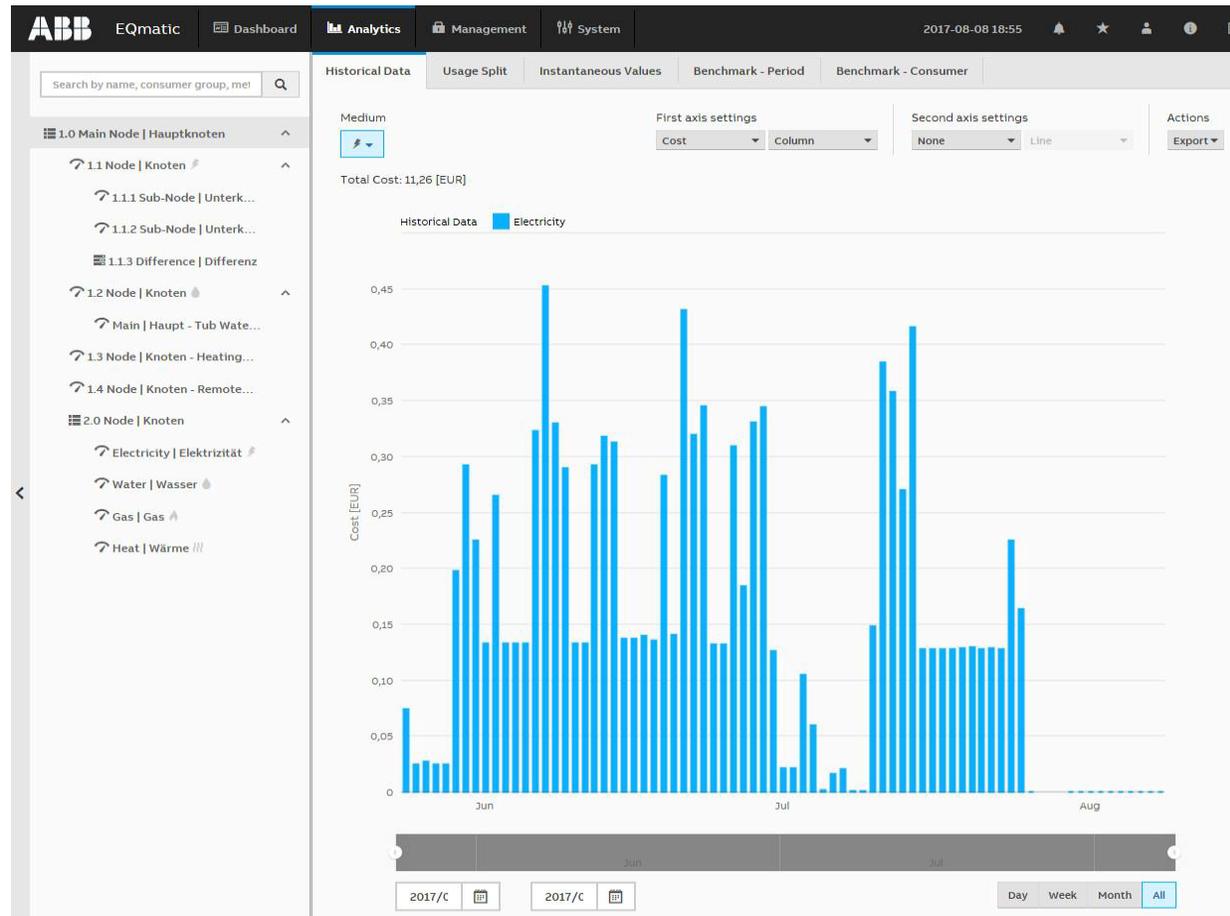
Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Панель управления



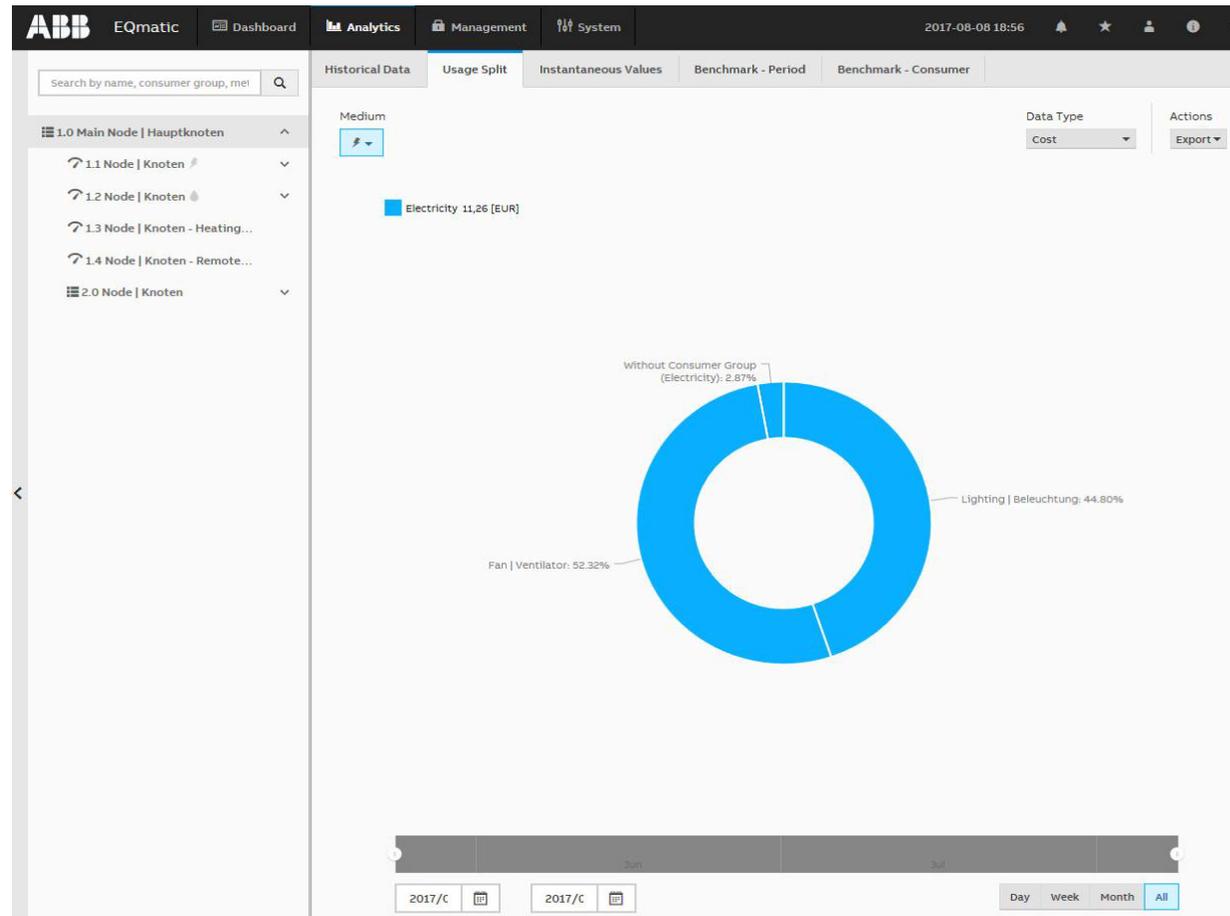
Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Аналитика: история потребления



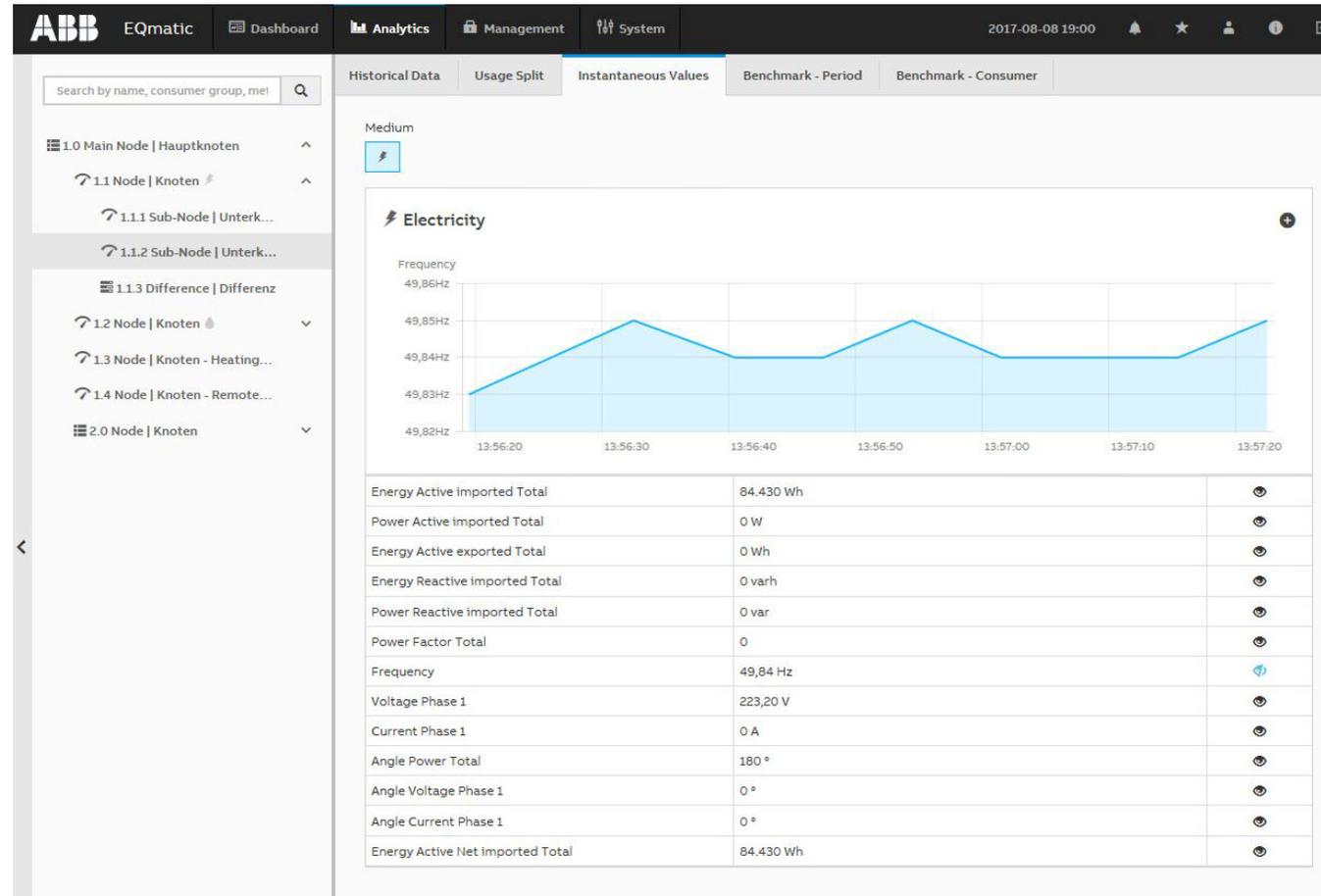
Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Аналитика: отдельные данные о потреблении



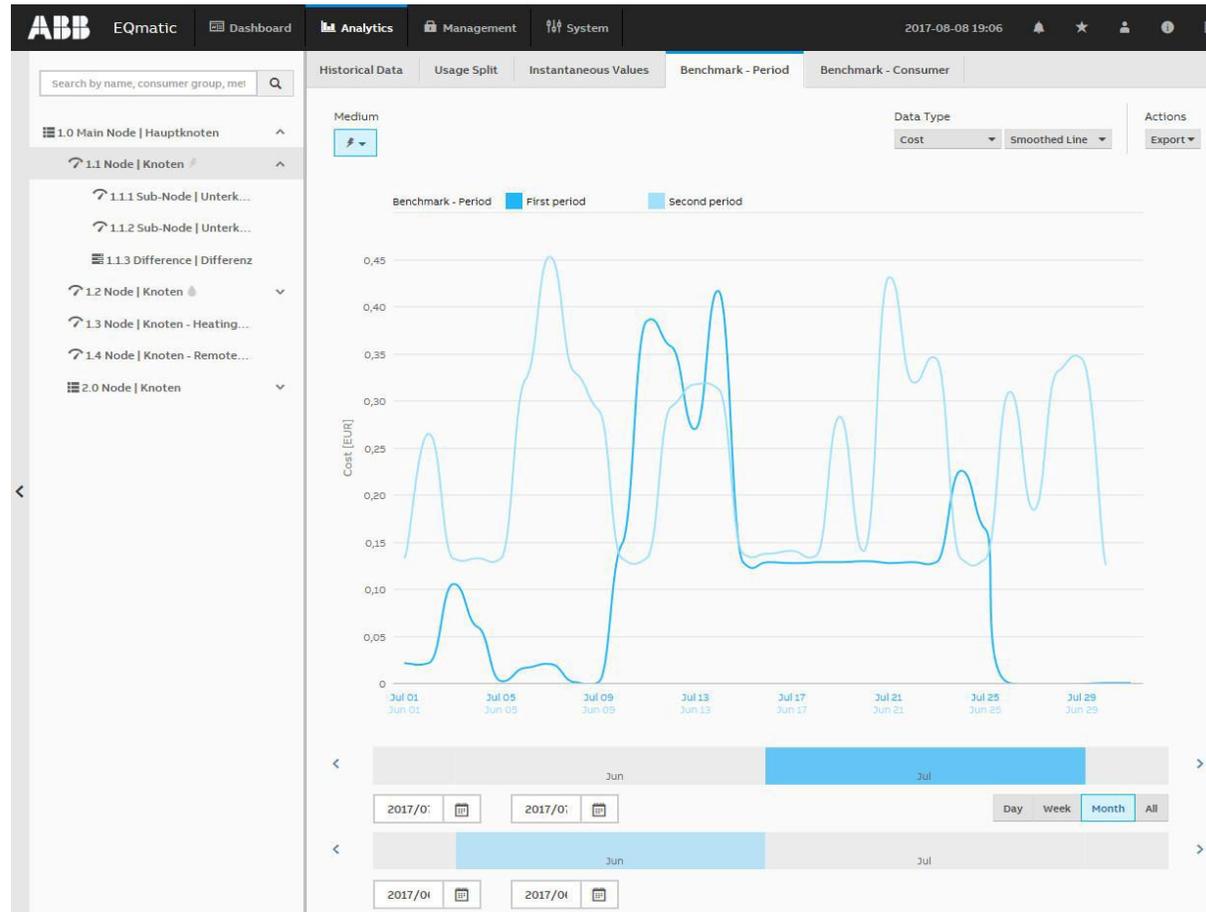
Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Аналитика: текущие значения



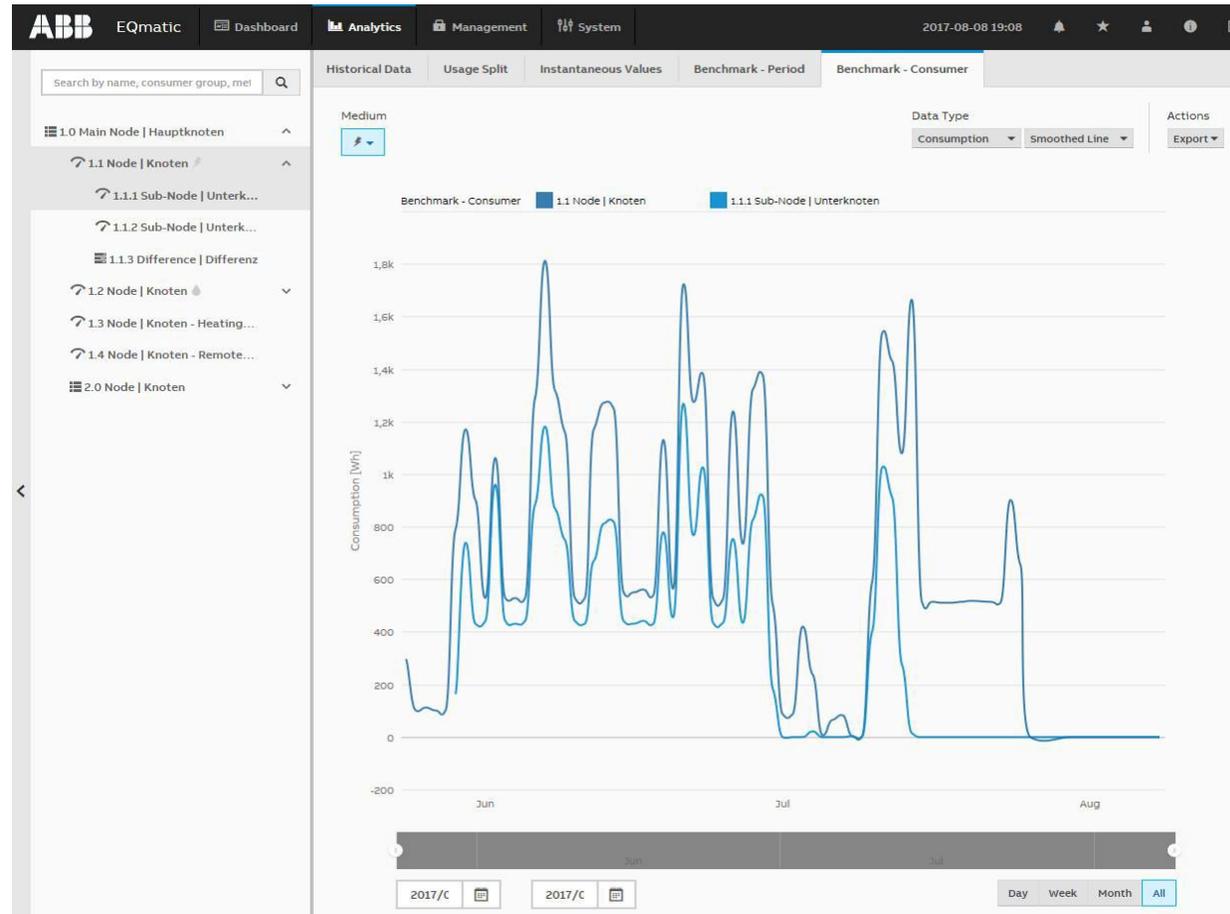
Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Аналитика: сравнение по периодам



Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Аналитика: сравнение по потребителям



Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Управление

The screenshot displays the ABB EQmatic web interface. The top navigation bar includes the ABB logo, the product name 'EQmatic', and several menu items: 'Dashboard', 'Analytics', 'Management' (which is currently selected), and 'System'. The date and time '2017-09-20 13:44' are shown on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a secondary menu with options: 'Meter Management', 'Metering Structure', 'User Management', 'Tariffs and units', and 'Consumer Groups'. The main content area is titled 'Scan configuration' and features a tabbed interface with 'Primary' and 'Secondary' tabs. The 'Primary' tab is active. Under this tab, there are two sections: '* Speed range (baude rate)' and '* Address range'. Each section contains two input fields labeled 'from' and 'to'. A blue 'Scan' button is located at the bottom right of the configuration area.

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Интерфейс. Системные настройки

ABB EQmatic Dashboard Analytics Management System 2017-09-20 13:46

General Language Date and Time Network Update SMTP Configuration SSL Certificate SSH Access Erase data System Log

General settings

* Device name
Labor: Gateway 16/3

* Currency
Euro (EUR)

Save

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Мастер настройки

Introduction Completed: 0%

Welcome

In order to use the device, an initial configuration is required. Please follow the steps of the wizard to configure the device.

[Start configuration](#)

Energy Analyzer Modbus QA/S 4.16.1 и QA/S 4.64.1

Модели



QA/S 4.16.1



QA/S 4.64.1



ABB