



Личный кабинет Избранное

О Z-Wave

Что такое Z-Wave

- Новый стандарт
- Домашний контроль
- Безопасность
- Легкое управление
- Сенсорная сеть
- Энергосбережение

Почему Z-Wave

Кратко о Z-Wave

- Введение
- Средства разработчика
- Модификации чипов
- Mesh-сети
- Частоты Z-Wave

Z-Wave устройства

Z-Wave Alliance

СМИ

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

VeraEdge



Новый контроллер

Новые возможности



[Z Wave Russia](#) » [Обзоры](#) » [Обзор контроллера домашней автоматизации VeraEdge](#)

Обзор контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Вы уже задумываетесь о домашней автоматизации? Что отделяет вас от осуществления мечты об умном доме? Огромный объем бессистемной и неупорядоченной информации на данную тему скорее сбивает с толку, чем помогает понять, как сделать свое жилище удобным и технологичным, не затратив при этом миллионы. Множество систем и протоколов связи, разработанных различными производителями, не совместимы между собой. Не говоря уже об отдельных устройствах, которые весьма интересны, но требуют отдельных «пультов управления», и не могут быть интегрированы в общую систему.

Одним из лучших решений в сложившихся условиях может быть выбор беспроводной технологии Z-Wave. Альянс Z-Wave – это открытый консорциум, объединяющий независимых производителей, создающих продукцию и услуги на основе данного протокола. На текущий момент на рынке представлено более тысячи различных продуктов Z-Wave. Одним из важных преимуществ является цена оборудования – при разумном подходе автоматизация квартиры обойдется не дороже стоимости хорошего телевизора.

Ключевой элемент в системе домашней автоматизации, мозг всей системы – основной контроллер. Им может быть, как бесплатное ПО на собственном сервере, так и высокопроизводительный контроллер в шикарном оформлении за 50 т. руб.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Золотой серединой можно считать коробочный продукт, обладающий широким функционалом и невысокой стоимостью. Он обладает удобным интерфейсом, возможностью использовать дополнительные плагины, готовые приложения для Android и iOS. Самый дешевый вариант в данном случае это – контроллер VeraLite, в целом хорошо подходящий для решения задач домашней автоматизации, но не лишенный некоторых недостатков.



В данном обзоре рассмотрим новый контроллер домашней автоматизации VeraEdge.

Технические характеристики контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Характеристики	VeraEdge	VeraLite	Vera3
Максимальное число поддерживаемых устройств Z-Wave	220	75	200
Версия Z-Wave	Z-Wave Plus (500 серия)	Z-Wave (300 серия)	Z-Wave (300 серия)
Графический интерфейс	UI7	UI5/UI7	UI5/UI7
Процессор	600MHz MIPS	500MHz MIPS	500MHz MIPS
Память (Flash)	128MB	32MB	32MB
Память (RAM)	128MB	64MB	128MB
Количество USB слотов	1	1	2
Wi-Fi	да	нет	да
Количество сетевых портов (Ethernet)	1	1	4
Габариты (ширина x глубина x высота)	115.5 мм x 79.5 мм x 30.5 мм	116 мм x 95 мм x 44 мм	177 мм x 130 мм x 34 мм
Блок питания. Входные параметры	AC 100-240VAC, 50- 60Hz	AC 100-240VAC, 50- 60Hz	AC 100-240VAC, 50- 60Hz
Блок питания. Выходные параметры	DC 12V/1A	DC 12V/2A	DC 12V/2A
Батарея	нет	4xAA батареи (включены)	внешняя аккумуляторная батарея
Цена	18 270 руб. (*2)	13 104 руб. (*3)	19 404 руб. (*4)

Технические характеристики с сайта производителя (*1). Цены с сайта Z-Wave Russia.

Комплект поставки VeraEdge

Комплект поставки включает в себя саму VeraEdge, блок питания и сетевой кабель. Все компоненты вы можете увидеть на фотографиях ниже.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 1. Коробка контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Коробка сделана из плотного картона, небольшого размера. Для сравнения размера все фотографии сделаны вместе с монетой номиналом 10 руб.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 2. Коробка контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Распечатываем коробку и знакомимся с содержимым.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 3. Раскрытая коробка контроллера домашней автоматизации VeraEdge. Все компоненты аккуратно упакованы.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 4. Содержимое коробки контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 5. Блок питания контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 6. Сетевой кабель контроллера домашней автоматизации VeraEdge

Сам контроллер хорошего качества сборки, ничего не люфтит и не прогибается, если надавить пальцами. Конечно, для контроллера домашней автоматизации этот критерий далеко не главный, но все равно приятно.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 7. Контроллер домашней автоматизации VeraEdge, вид сверху

На оборотной стороне контроллера, изображенного на рис. 7 расположена кнопка WPS. Это значит, что подключение к Wi-Fi можно осуществить одним нажатием кнопки.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 8. Контроллер домашней автоматизации VeraEdge, вид на порты

На задней части VeraEdge наклейка с параметрами, рис. 11.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 9. Контроллер домашней автоматизации VeraEdge

Новая версия протокола Z-Wave в VeraEdge

В основе Z-Wave лежит ячеистая сетевая технология mesh, в которой каждый узел или устройство может принимать и передавать управляющие сигналы другим устройствам сети, используя промежуточные соседние узлы. Mesh это самоорганизующаяся сеть с маршрутизацией, зависимой от внешних факторов — например, при возникновении преграды между двумя ближайшими узлами сети, сигнал пойдет через другие узлы сети, находящиеся в радиусе действия.

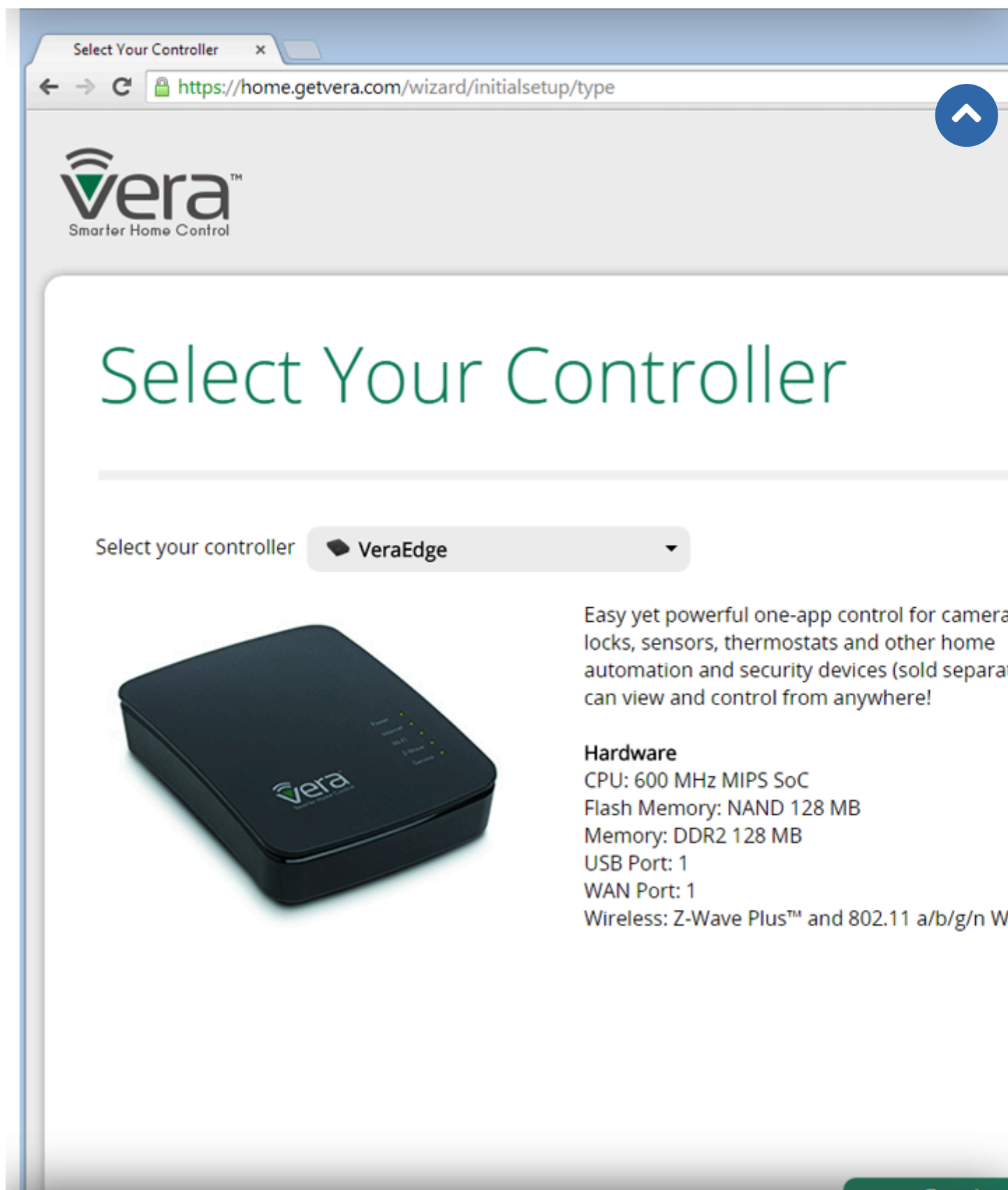
VeraEdge, в отличии от VeraLite поддерживает Z-Wave Plus, это значит поддержку новых устройств.

Первое включение VeraEdge

Никаких инструкций в комплекте с VeraEdge не идет, есть только наклейка, предлагающая перейти на сайт <https://home.getvera.com/>. Перейдя по указанному адресу после пары кликов можно попасть на страницу (*6), рис. 10.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть




Select Your Controller

https://home.getvera.com/wizard/initialsetup/type

vera™
Smarter Home Control

Select Your Controller

Select your controller **VeraEdge**



Easy yet powerful one-app control for camera locks, sensors, thermostats and other home automation and security devices (sold separately) can view and control from anywhere!

Hardware
CPU: 600 MHz MIPS SoC
Flash Memory: NAND 128 MB
Memory: DDR2 128 MB
USB Port: 1
WAN Port: 1
Wireless: Z-Wave Plus™ and 802.11 a/b/g/n Wi

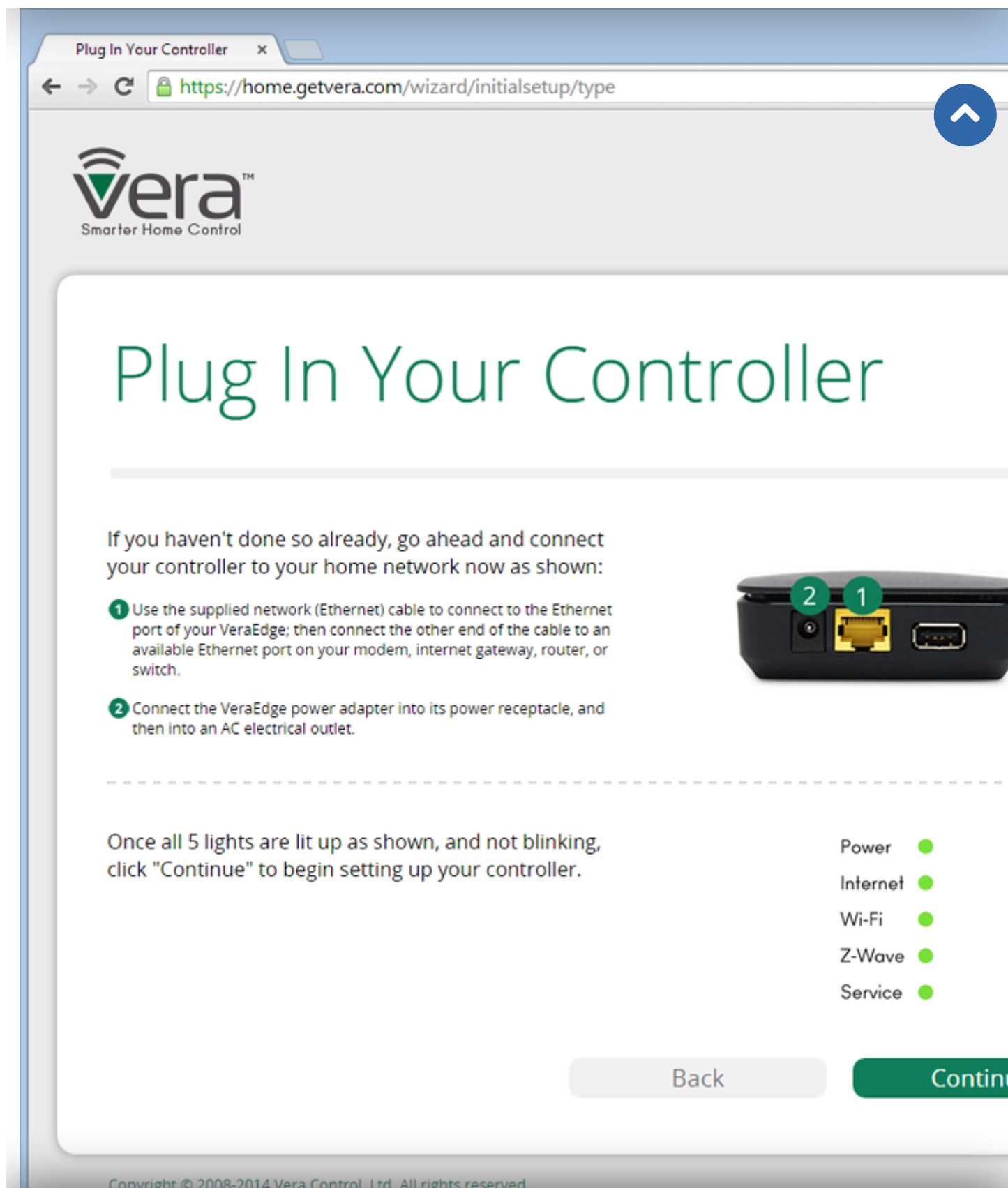
Continu

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Рис. 10. Выбор контроллера

Закреть

Выбрав контроллер, в данном случае VeraEdge, попадаем на страницу подключения контроллера, рис. 11.



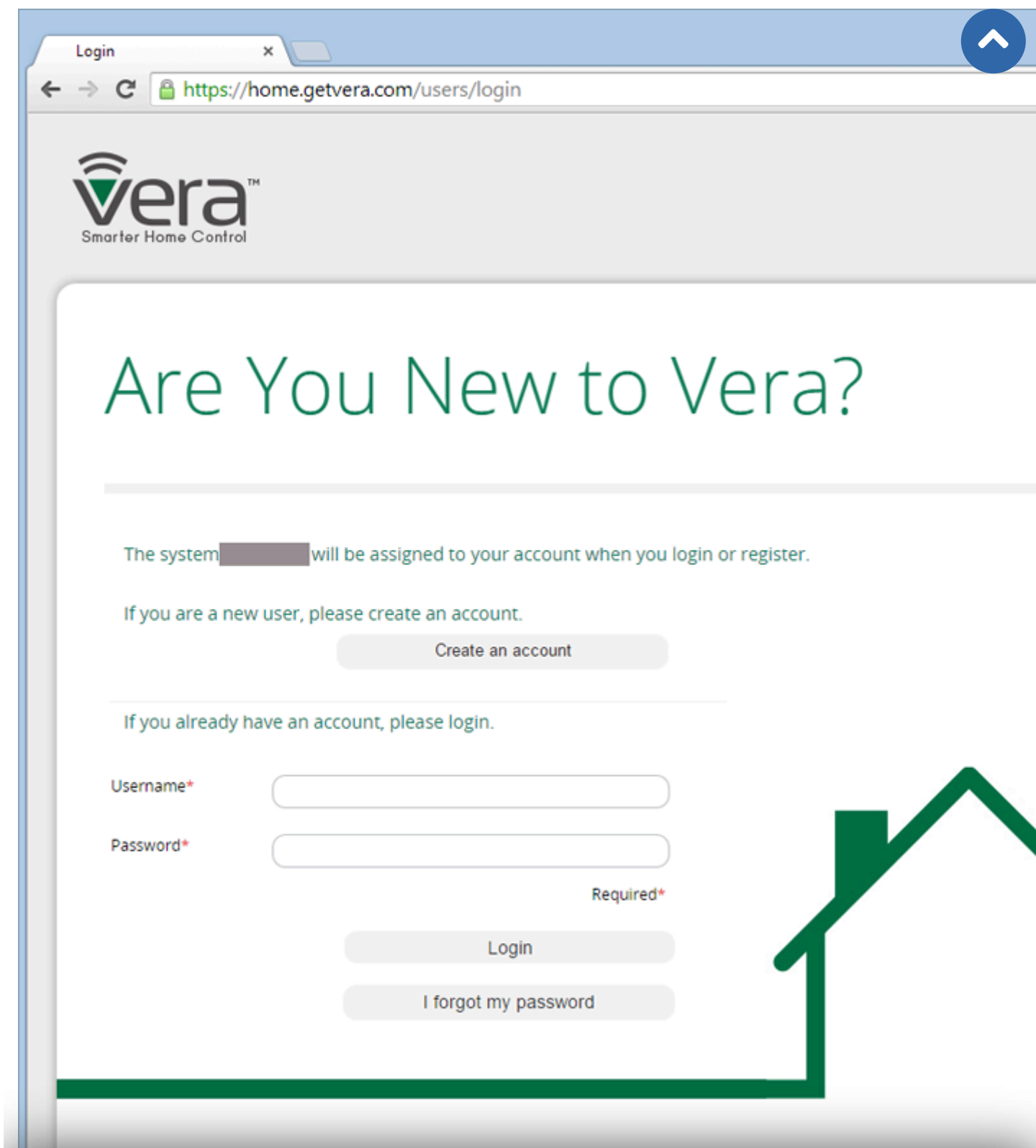
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://home.getvera.com/wizard/initialsetup/type`. The page features the Vera logo and the title "Plug In Your Controller". The main heading is "Plug In Your Controller" in a large green font. Below the heading, there is a section with instructions: "If you haven't done so already, go ahead and connect your controller to your home network now as shown:". This is followed by a numbered list of two steps: 1. Use the supplied network (Ethernet) cable to connect to the Ethernet port of your VeraEdge; then connect the other end of the cable to an available Ethernet port on your modem, internet gateway, router, or switch. 2. Connect the VeraEdge power adapter into its power receptacle, and then into an AC electrical outlet. To the right of the text is an image of the VeraEdge device with a power jack labeled '2' and an Ethernet port labeled '1'. Below the instructions, there is a dashed line and a paragraph: "Once all 5 lights are lit up as shown, and not blinking, click 'Continue' to begin setting up your controller." To the right of this paragraph is a status list with five items: Power, Internet, Wi-Fi, Z-Wave, and Service, each with a green dot indicator. At the bottom of the page are two buttons: "Back" and "Continue". The footer contains the copyright notice: "Copyright © 2008-2014 Vera Control, Ltd. All rights reserved."

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 1.4.1. Экранная настройка

Подключив сетевой кабель и питание, ждем пока все пять индикаторов не начнут гореть не мигая, после этого продолжаем, рис. 12.



Login

← → ↻ <https://home.getvera.com/users/login>

vera
Smarter Home Control

Are You New to Vera?

The system [redacted] will be assigned to your account when you login or register.

If you are a new user, please create an account.

Create an account

If you already have an account, please login.

Username*

Password*

Required*

Login

I forgot my password

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Рис. 12. Страница авторизации

Закреть

На странице подключения учётной записи вам придется завести новую учетную запись, даже если у вас уже был аккаунт, связанный с VeraLite или Vera3. Далее ждем, пока ваша VeraEdge сопоставит контроллер с учетной записью, рис. 13.

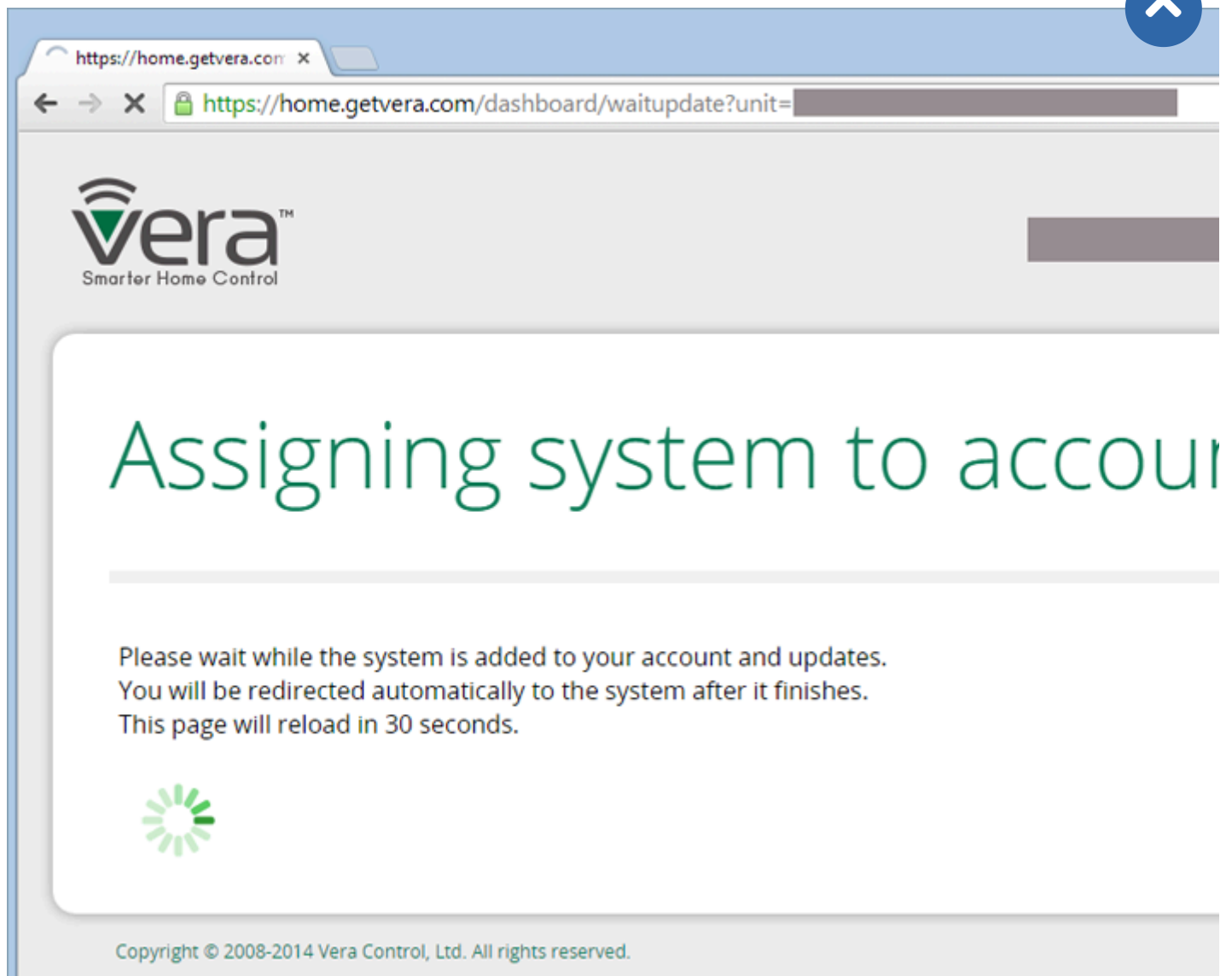
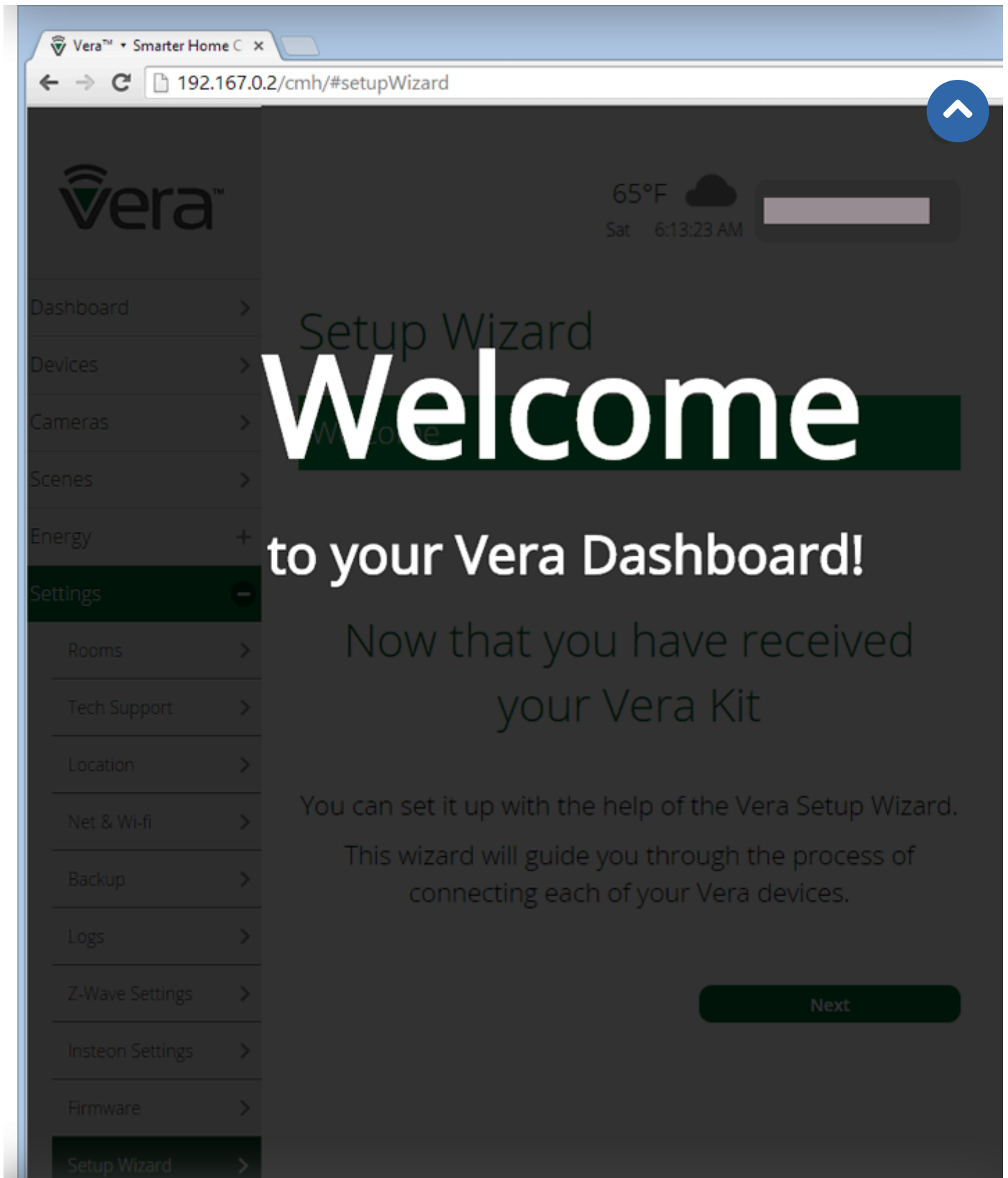


Рис. 13. Страница применения настроек

И вот оно, первое включение VeraEdge – окно подсказок, рис. 14.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Do NOT display this message again

Cancel

Закреть

Рис. 1. Экран приветствия

Далее наблюдаем первую страницу нового интерфейса UI7 VeraEdge, рис. 15.

Vera™ Smarter Home C x

192.167.0.2/cmh/#presets

65°F Sat 6:16:04 AM

Configure My Preset Modes

House Modes allow you to quickly and easily automate multiple functions into one simple button press. For example, when you are Away, your Vera will automatically lock your door, turn off the lights, and adjust the thermostat to save you money. Click any of the 'Default' buttons below and start customizing your 'House Modes'.

Home Away Night

DEFAULT DEFAULT DEFAULT

Choose sensors to arm

What to do if an armed sensor trips ?

Record and store video whenever the above sensors are tripped or doors or windows are opened.

Who should be notified ?

Choose who you would like to be notified in the event a sensor is tripped or doors or windows are opened.

+ Add User

Vera users

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 15. Первая страница нового интерфейса UI7

Первое, что бросается в глаза – градусы в фаренгейтах и время в 12 часовом формате, изменим это. Зададим настройки местоположения, рис. 16.

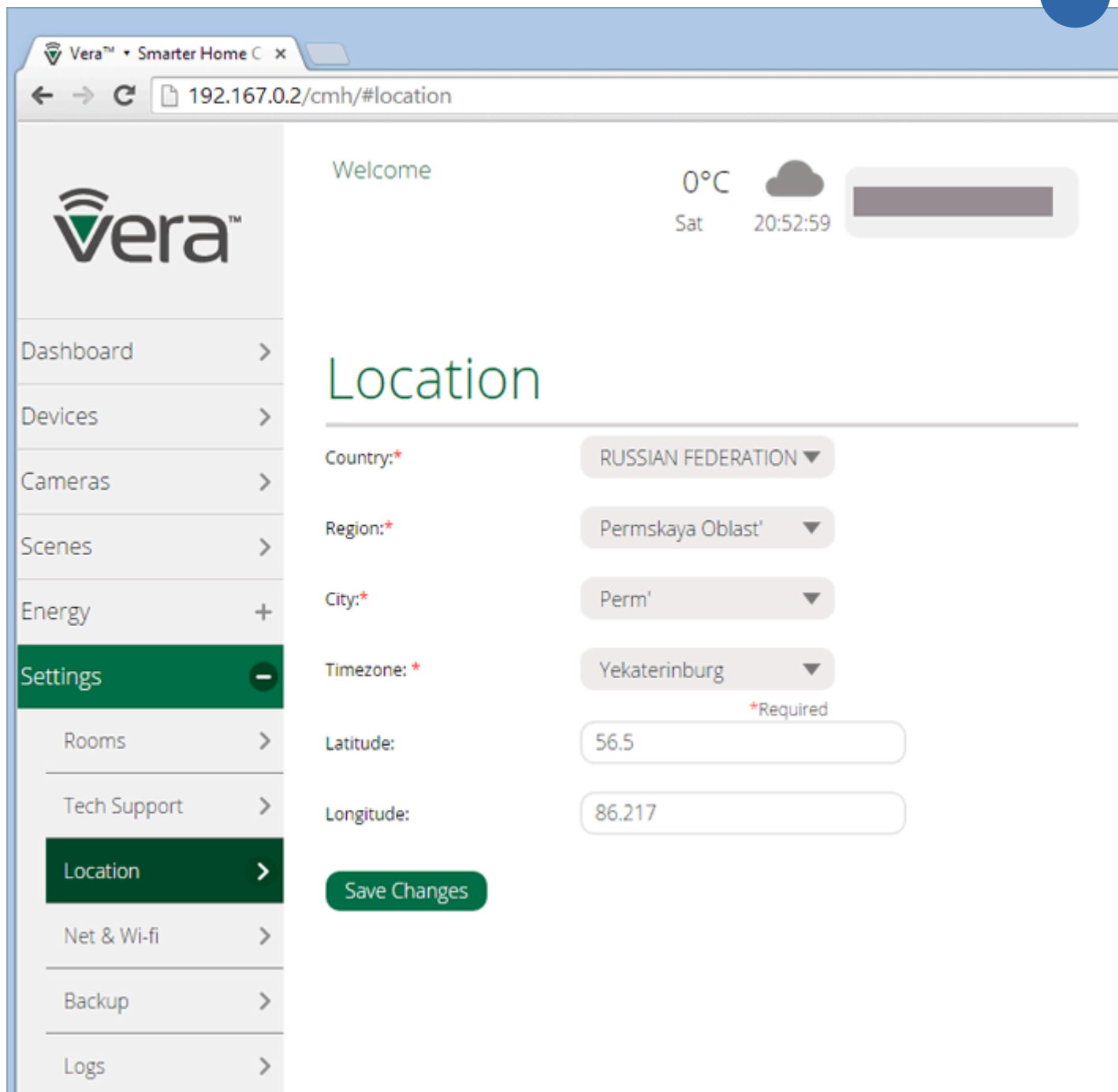


Рис. 16. Настройки местоположения

Язык интерфейса на текущий момент только английский, русский будет позднее (UI5 в VeraLite имеет русский язык).

Зададим настройки времени и погоды, рис. 17.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

The screenshot shows the Vera Edge web interface in a browser. The address bar displays the URL `192.167.0.2/cmh/#unitSettings`. The page title is "Unit Settings". The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Devices, Cameras, Scenes, Energy, Settings, Apps, Users & Account Info (expanded), Account Info, User Info, Notifications Limits, Change Password, Alerts, Other Users, Unit Settings (highlighted), and Logout. The main content area is divided into two sections: "Date/Time Settings" and "Weather Settings".

Date/Time Settings:

- Date Format: `dd/mm/yy`
- Time Format: `24hr`
- Timezone: `Yekaterinburg`

Note: Date/Time is automatically updated for the selected timezone.

Weather Settings:

- Country: `RUSSIAN FEDERATION`
- Region: `Permskaya Oblast'`
- City: `Perm'`
- Temperature Format: `C° - Celsius`

Both sections have a "Save Changes" button.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 17. Настройка времени и погоды

После этого первый запуск VeraEdge можно считать завершенным, переходим к устройствам.

Подключение Z-Wave устройств



VeraEdge – это устройство, основная функция которого контролировать совместимые элементы. Давайте подключим несколько устройств, рис. 20. Устройства должны быть «включены» в Z-Wave сеть, прежде чем ими можно будет управлять. Этот процесс (известный как «спаривание» («pairing») и «добавление» («adding») обычно достигается путем нажатия последовательно клавиш на контроллере и устройстве, которое добавляется в сеть. Эта последовательность должна быть выполнена только один раз, после чего устройство всегда признается контроллером. Устройства также могут быть удалены из Z-Wave сети.



Рис. 18. Z-Wave устройства

Добавим мультисенсор Fibaro FGMS-001 (*7). Мультисенсор помимо обнаружения движения имеет встроенный датчик температуры окружающего воздуха, акселерометр для обнаружения несанкционированного доступа к устройству, а также сенсор освещенности для измерения интенсивности света. Многоцветный светодиодный индикатор сигнализирует об обнаружении движения и значении текущей температуры в помещении. Процесс

добавления устройства показан на рис. 19, 20, 21, 22, 23.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

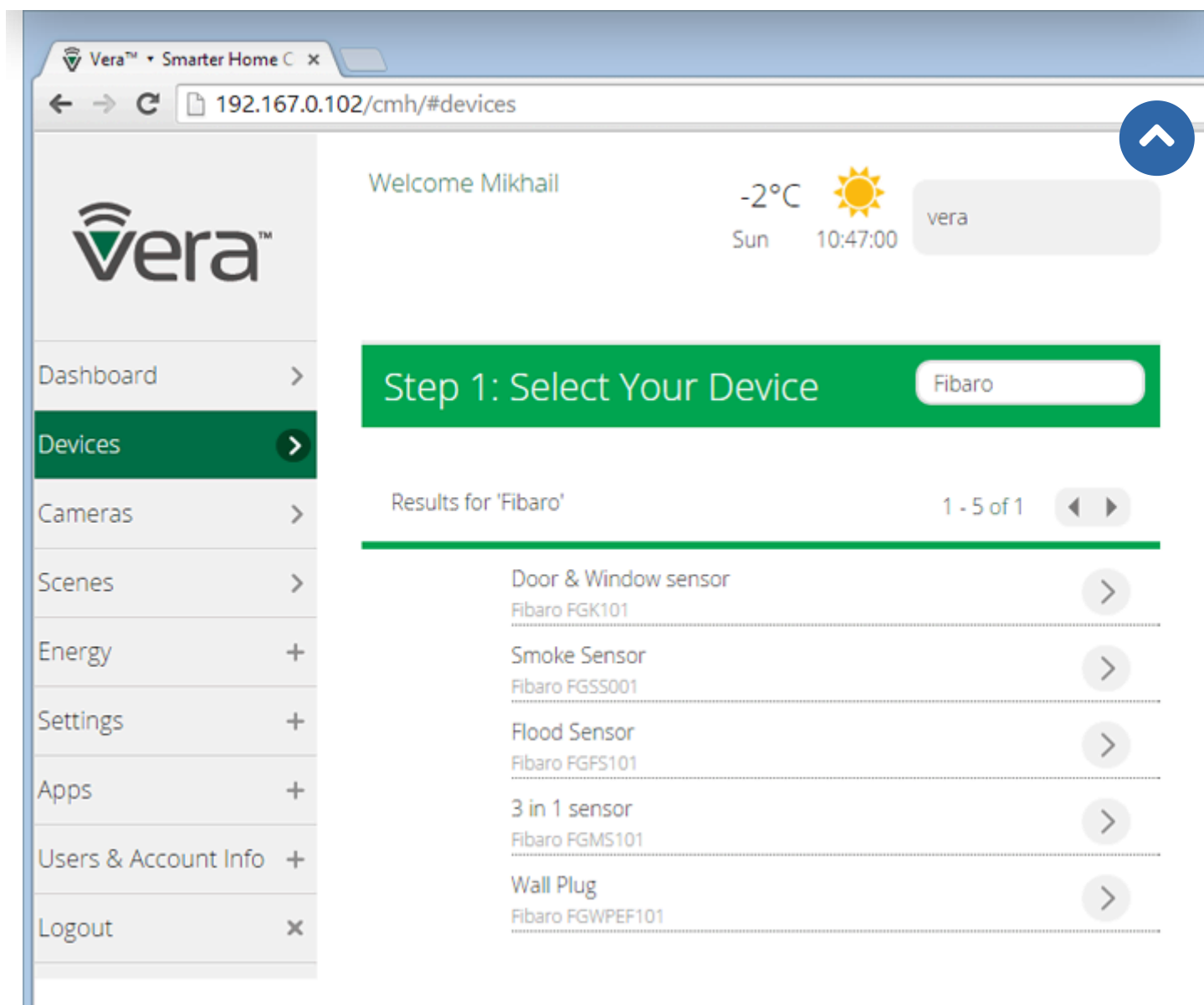


Рис. 19. Добавление «глаза» Fibaro

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

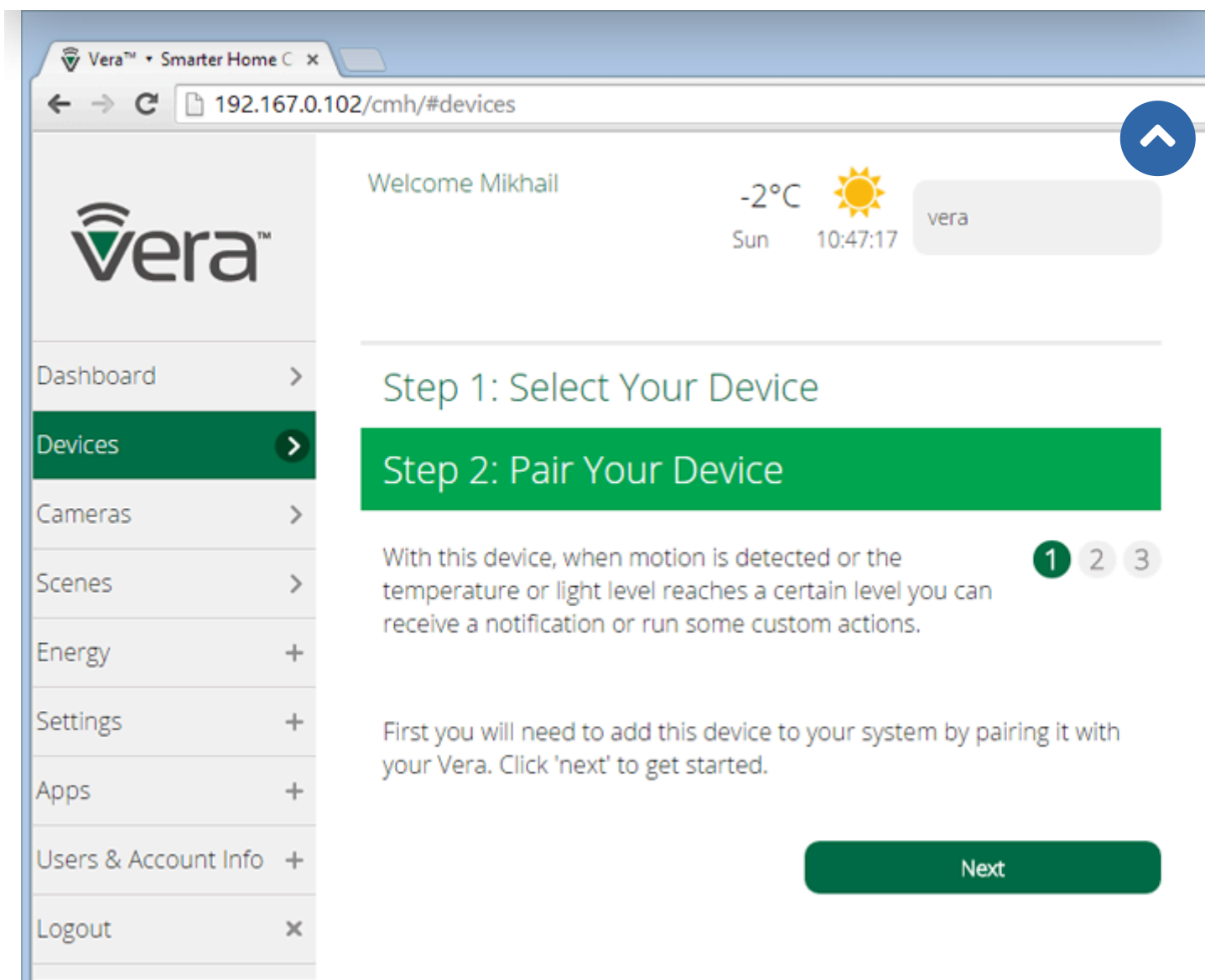


Рис. 20. Добавление «глаза» Fibaro

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

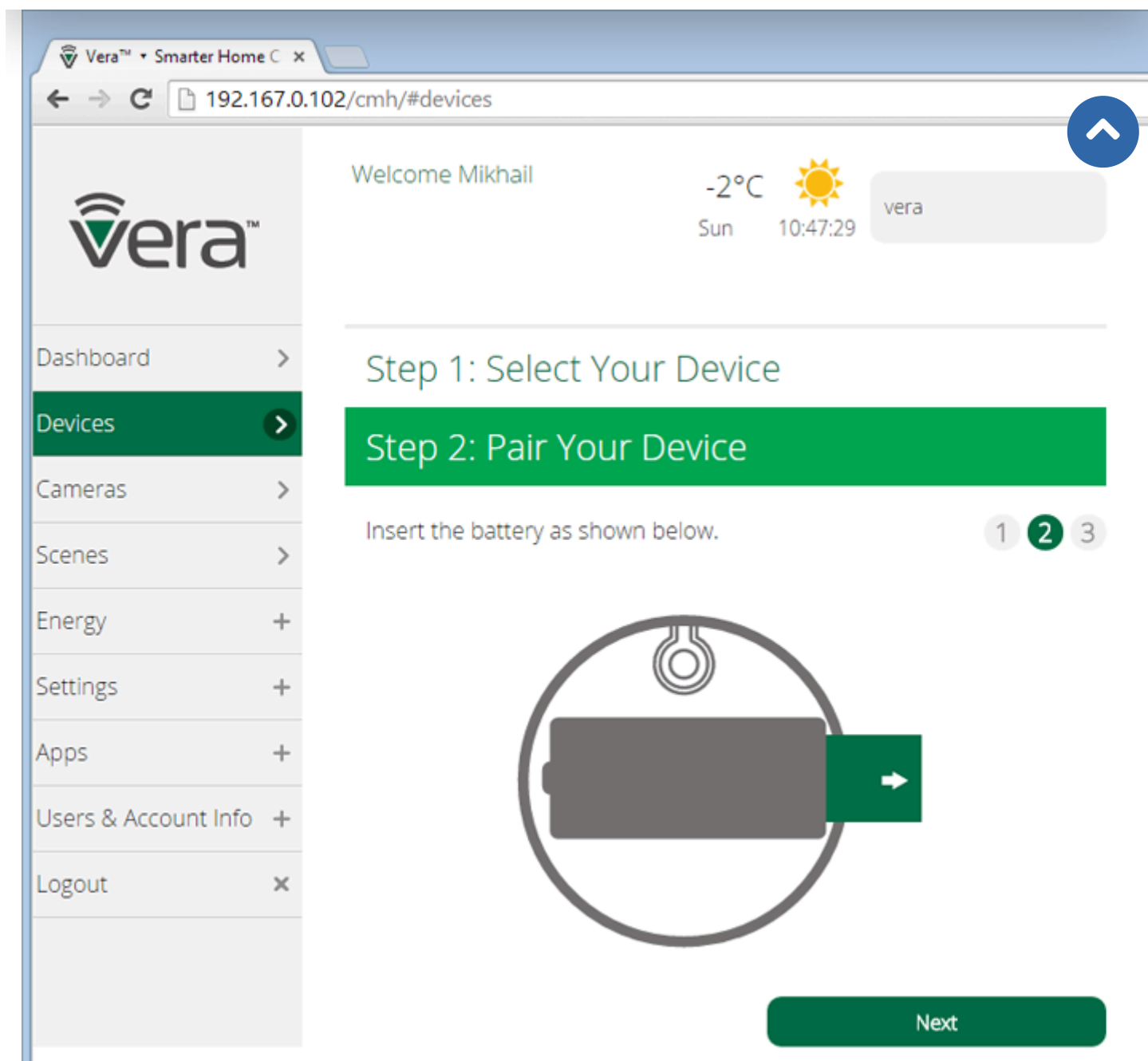
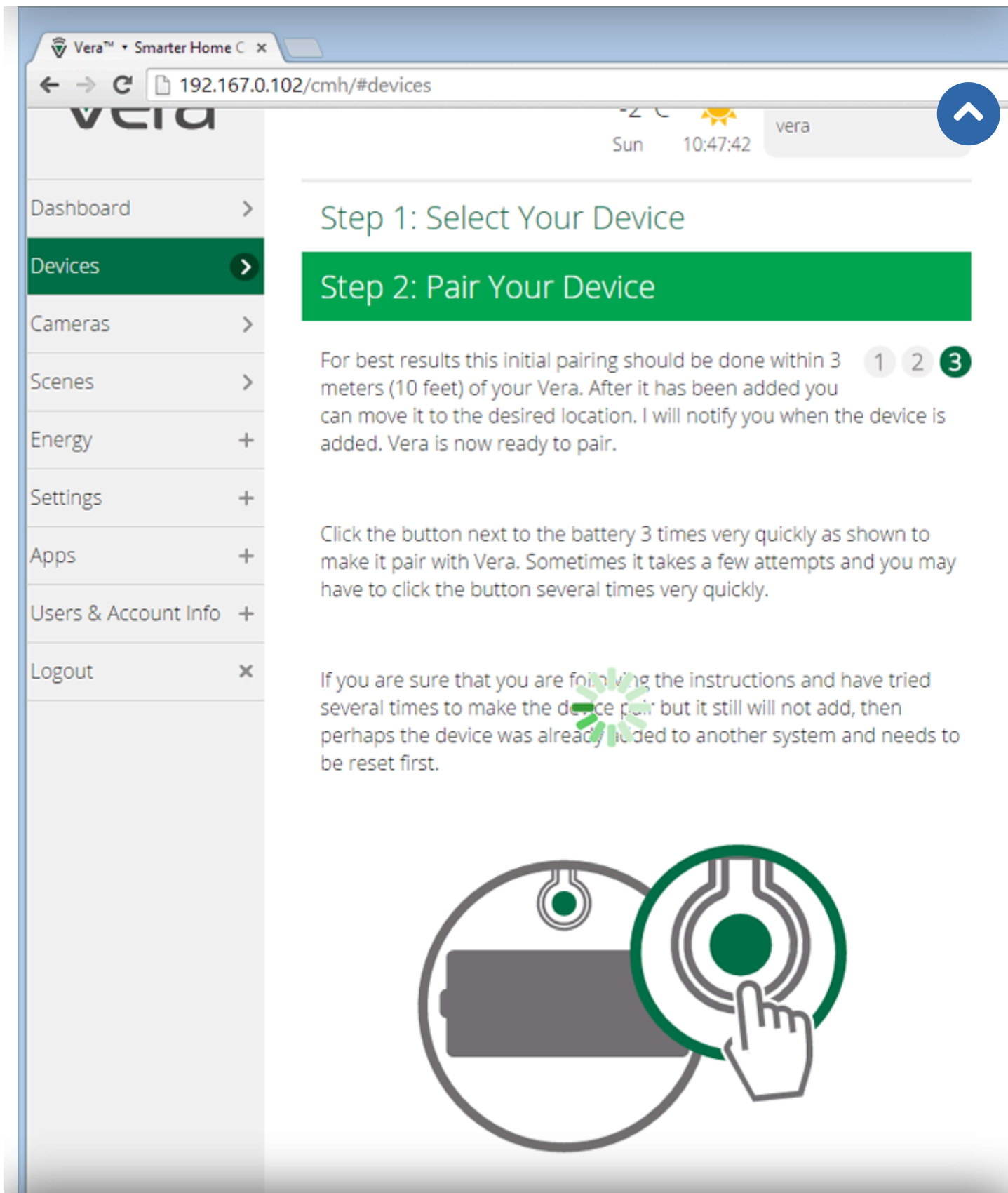


Рис. 21. Добавление «глаза» Fibaro

Теперь, для того чтобы включить устройство в сеть Z-Wave необходимо трижды нажать на кнопку внутри датчика, рис. 22.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 22. Добавление нового устройства Fibaro

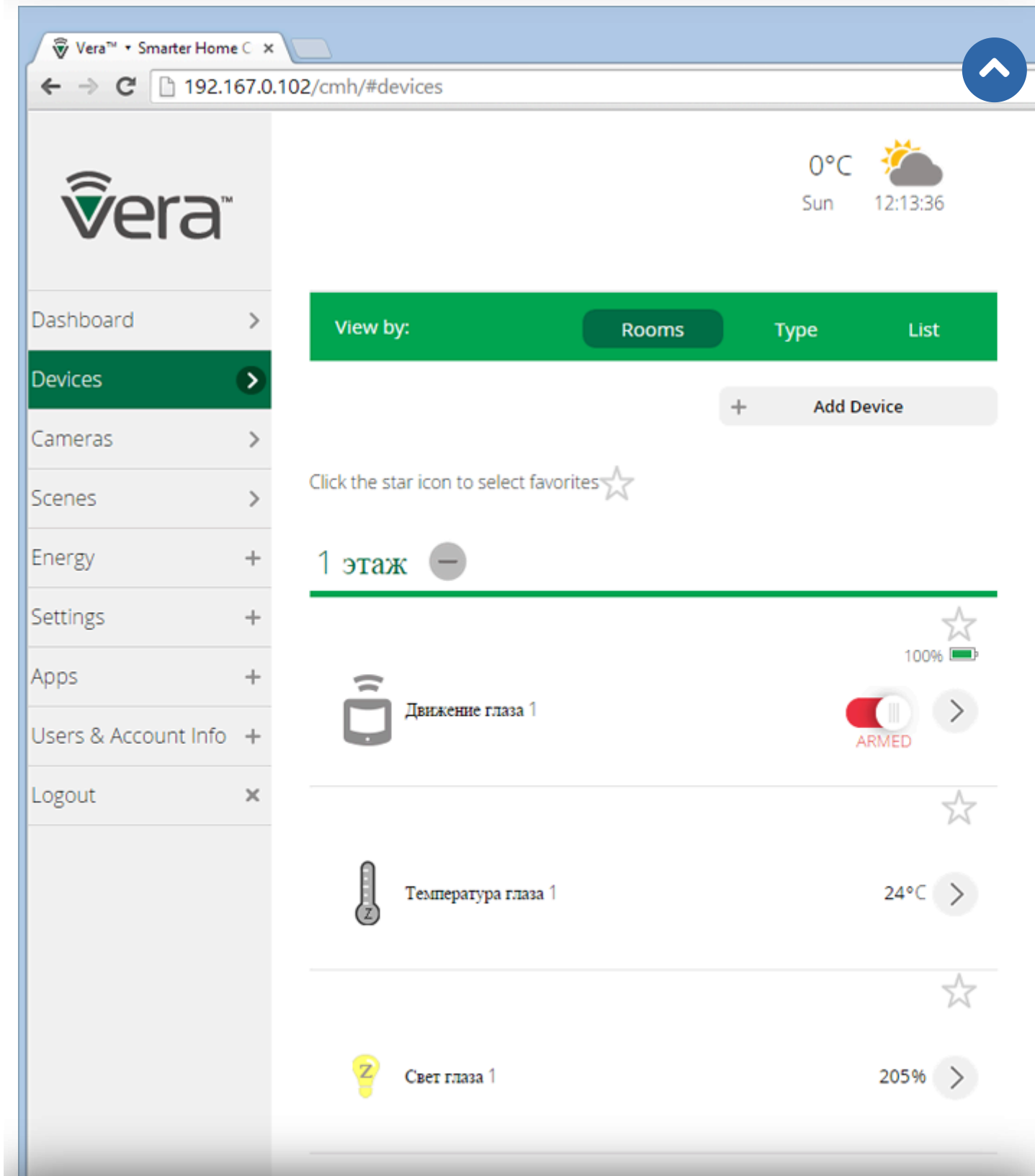
The screenshot shows the Vera Edge web interface in a browser. The address bar displays `192.167.0.102/cmh/#devices`. A blue notification bar at the top reads "Add/Remove : Device was configured...". The left sidebar contains a menu with items: Dashboard, Devices (highlighted), Cameras, Scenes, Energy, Settings, Apps, Users & Account Info, and Logout. The main content area shows a welcome message for "Mikhail" with weather information (-2°C, Sun, 10:48:37) and a search bar containing "vera". The interface is in a three-step process: "Step 1: Select Your Device", "Step 2: Pair Your Device", and "Step 3: Name Your Device" (highlighted in green). A "Device Detected!" notification is shown with a device icon. Below this, text explains that the device was added and provides instructions on how to configure motion detection settings. At the bottom, there are input fields for "Name" (containing "3 in 1 sensor") and "Room" (a dropdown menu with "Please choose a room").

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 25 Добавление нового устройства Fibaro

Уже добавленное устройство отображается следующим образом на рис. 24:



The screenshot shows the Vera Edge web interface. The browser address bar displays `192.167.0.102/cmh/#devices`. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Devices (selected), Cameras, Scenes, Energy, Settings, Apps, Users & Account Info, and Logout. The main content area shows the temperature as 0°C on a Sunday at 12:13:36. A 'View by' filter is set to 'Rooms'. Below this, there is an 'Add Device' button and a note: 'Click the star icon to select favorites'. The current floor is '1 этаж'. A list of devices is shown, including 'Движение глаза 1' (Eye Motion 1) with a 100% battery level and an 'ARMED' status, 'Температура глаза 1' (Eye Temperature 1) at 24°C , and 'Свет глаза 1' (Eye Light 1) at 205%. Each device entry includes a star icon for favorites and a right-pointing arrow for more options.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Рис. 24. Добавленный «глаз» Fibaro

Физически «глаз» Fibaro выглядит следующим образом, рис. 25.



Рис. 25. «Глаз» Fibaro

Одного сенсора недостаточно, надо добавить еще какое-нибудь исполнительное устройство, которое может управлять светом, их выбор довольно-таки велик, по цене они сравнимы с обычными электронными диммерами (*8). Остановимся на популярном универсальном диммере Fibaro (*9) – с помощью него можно управлять любыми типами ламп, включая светодиодные (для которых, правда, требуется байпас (*10). Байпас Fibaro - это устройство, используемое совместно с универсальным диммером Fibaro FGD-211 для подключения к диммеру маломощных нагрузок (например, таких как светодиодные светильники мощностью 0,5 Вт), рис. 26.

Дистанционно управляемый диммер Fibaro FGD-211 может работать в электрических цепях как с нейтралью, так и без нее. Более того, диммер может использоваться как выключатель в местах, где нет нейтрального проводника. В качестве диммера FGD-211 может использоваться со следующими типами нагрузок:

- обычные лампы накаливания;

- галогенные лампы 230В;

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

- регулируемые светодиодные лампы.

В качестве электронного выключателя микромощности может использоваться со следующими нагрузками:

Закреть

- компактные люминесцентные лампы;
- светодиодные лампы;
- люминесцентные лампы с электронными стабилизаторами и большинством обычных стабилизаторов.



Рис. 26. Дистанционно управляемый диммер Fibaro FGD-211 и байпас Fibaro

Для того, чтобы установить диммер за выключателем, необходимы некоторые знания в области электрики, схема подключения изображена на рис. 27.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

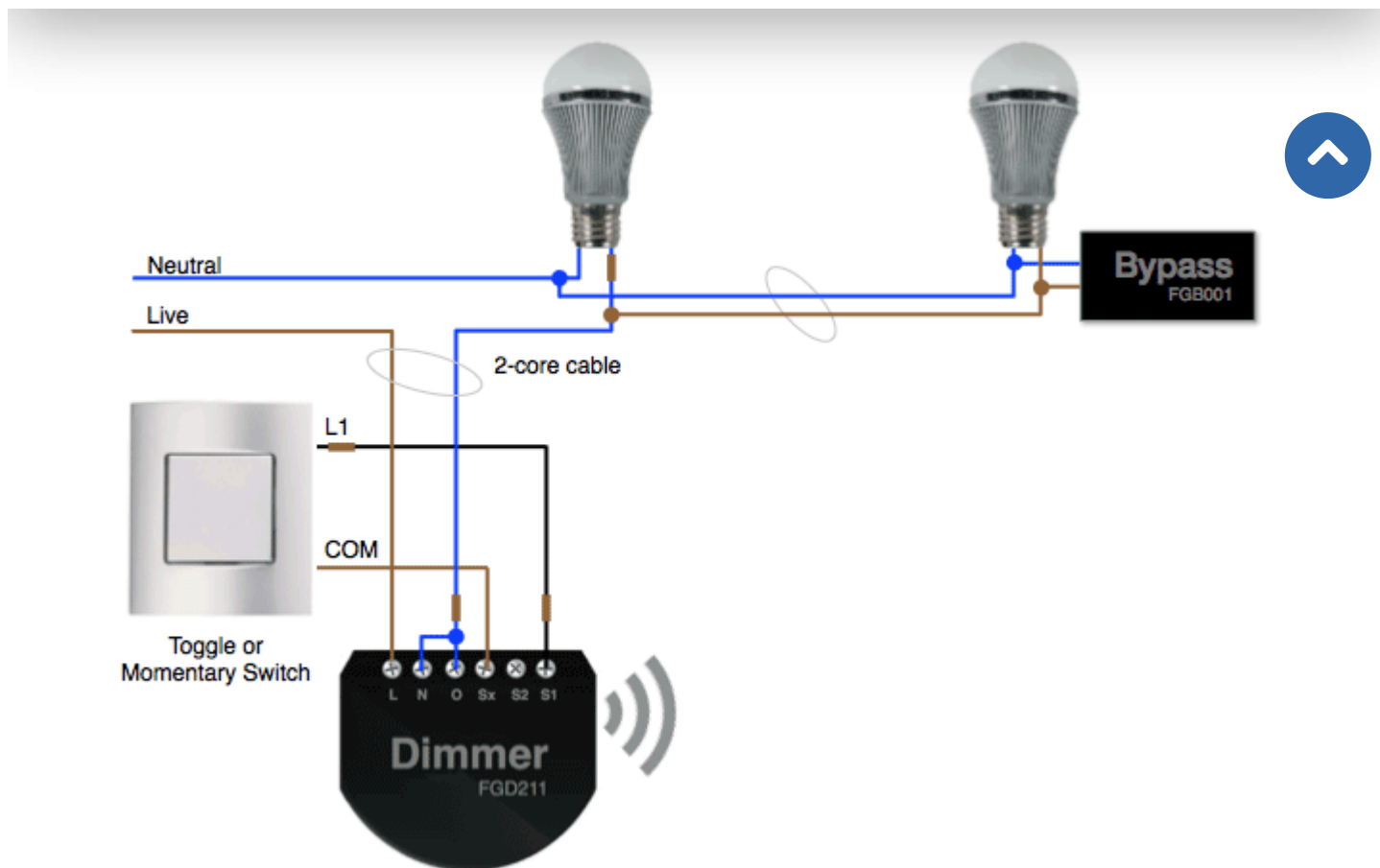


Рис. 27. Электрическая схема подключения диммера Fibaro FGD-211 и байпаса Fibaro

После того как разберемся в схеме, поскольку имеющиеся лампы светодиодные, подключаем байпас, рис. 28.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

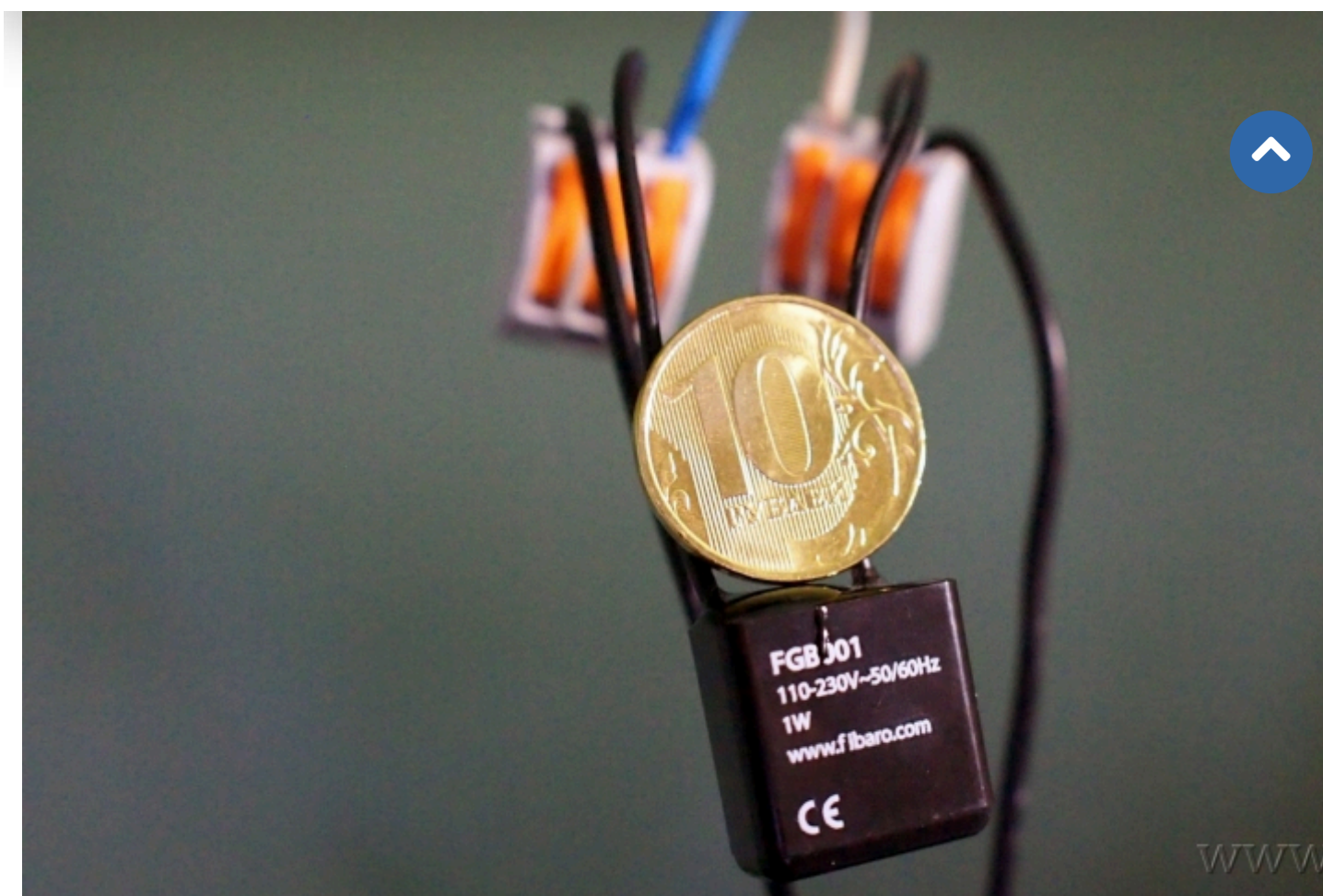


Рис. 28. Подключенный к светильнику байпас Fibaro

И устанавливаем диммер за выключателем, рис. 29, согласно вышеприведенной схемы.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 29. Подключенный к выключателю диммер Fibaro FGD-211

После этого обратимся к контроллеру для включения диммера в сеть Z-Wave. Поскольку диммер постоянно закреплен у выключателя, а у VeraEdge нет батарейного отсека, то надо подтянуть удлинитель к диммеру и подключиться к Wi-Fi VeraEdge.

Прим. ред.: поскольку вновь выпускаемые устройства Z-Wave основаны на новых версиях SDK и обладают функцией NWI (Network Wide Inclusion), позволяющей включать в сеть устройства, не находящиеся в непосредственной близости, то от внешних аккумуляторов и встроенных батареек в Vera было решено отказаться.

Существует одна тонкость при подключении к Wi-Fi. Имя сети и пароль, которые вы видите при входе в аккаунт – неверны, рис. 30.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

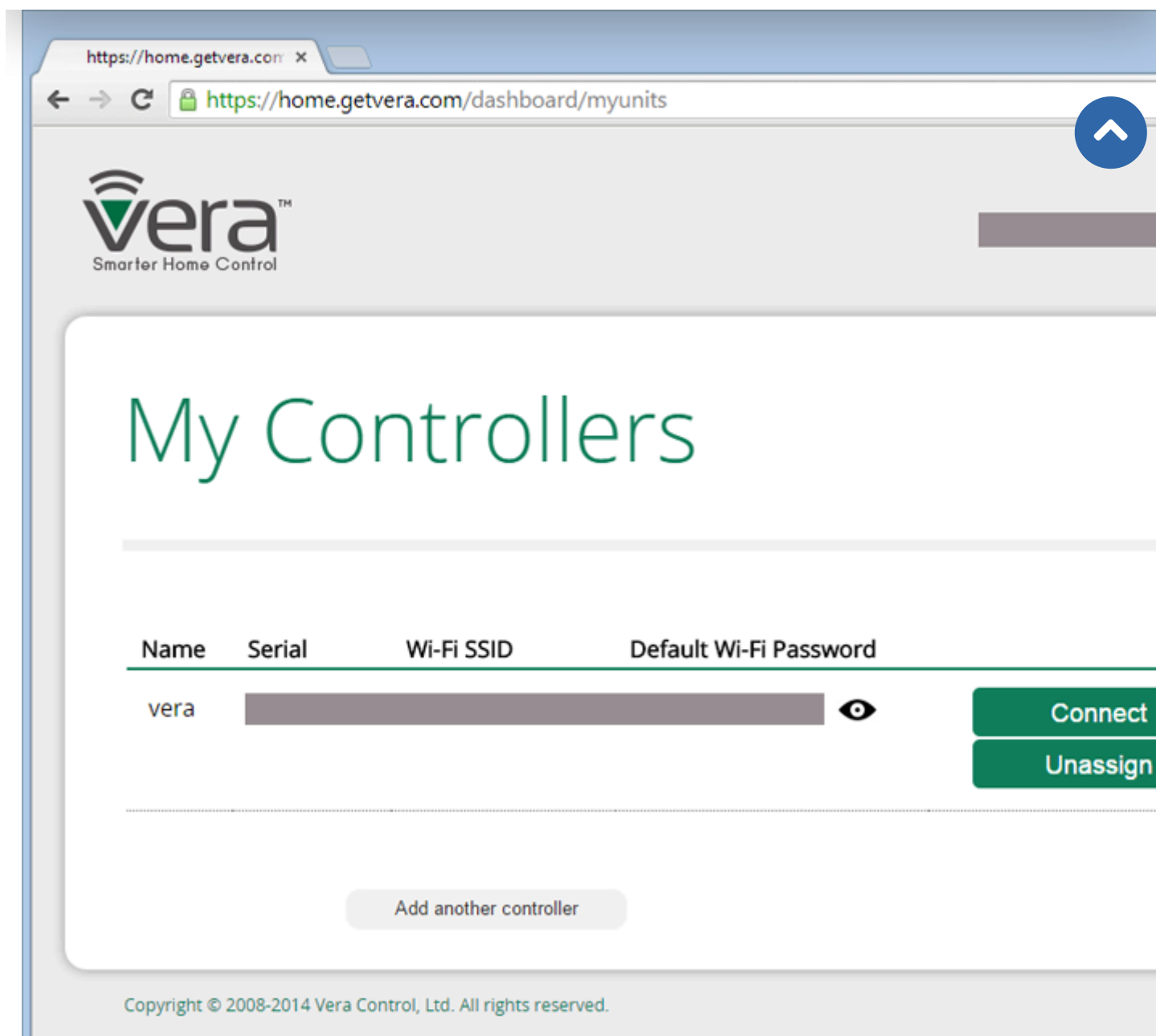


Рис. 30. Неправильные имя сети и пароль от Wi-Fi

Для того чтобы узнать пароль от Wi-Fi VeraEdge необходимо пройти в настройки устройства, рис. 31.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

The screenshot shows the Vera Edge web interface for 'Smarter Home C'. The browser address bar shows '192.167.0.102/cmh/#netwifi'. The left sidebar contains navigation options: Net & Wi-fi (selected), Backup, Logs, Z-Wave Settings, Insteon Settings, Firmware, Setup Wizard, Apps, Users & Account Info, and Logout. The main content area displays network configuration options:

- Net & Wi-fi**: A message states 'The 3G dongle is not plugged in, cannot enable 3G WAN failover. Plug in the 3G dongle and click the refresh button.' Below this is a 'Refresh' button and a radio button for 'Manually configure (advanced)'.
- Internet/WAN**: A dropdown menu is set to 'DHCP'. Below are input fields for IP address (192.167.0.102), Subnet mask (255.255.255.0), Gateway (192.167.0.5), and DNS (192.167.0.5).
- Firewall**: A dropdown menu is set to 'Firewall active (only allow connections fro...'.
- LAN**: A 'DHCP server' section with 'On' selected. Below are input fields for 'Start address' (100), 'End address' (150), and 'Lease time' (60m). Below this are input fields for 'IP address' (192.168.81.1) and 'Subnet mask' (255.255.255.0).
- Wireless**: A 'Wifi on' section with 'yes' selected. Below are a 'Channel' dropdown (11), an 'SSID' text field, a 'Broadcast SSID' section with 'yes' selected, an 'Encryption' dropdown (WPA2 (PSK)), and a 'Passkey' text field with a 'Show Password' button.

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Save and apply' and 'Revert changes'.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Можно проделать все шаги с телефона, не [Закреть](#). Обратите внимание, когда вы подключите VeraEdge через удлинитель не далее, чем за три метра до выключателя и подключитесь к Wi-Fi, IP адрес будет

другой чем нежелти в вашей домашней сети. IP адрес контроллера по умолчанию в сети Vera <http://192.168.81.1/>. Процесс добавления устройства показан на рисунках ниже.

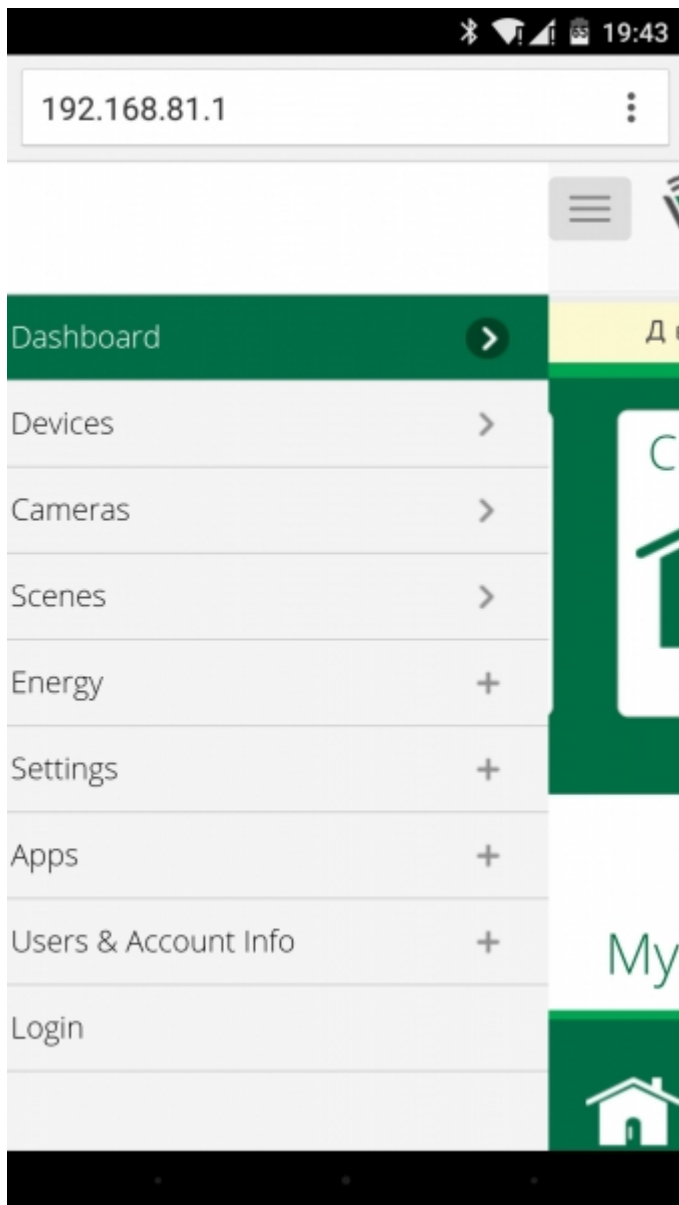


Рис. 32. Добавление диммера Fibaro FGD-211

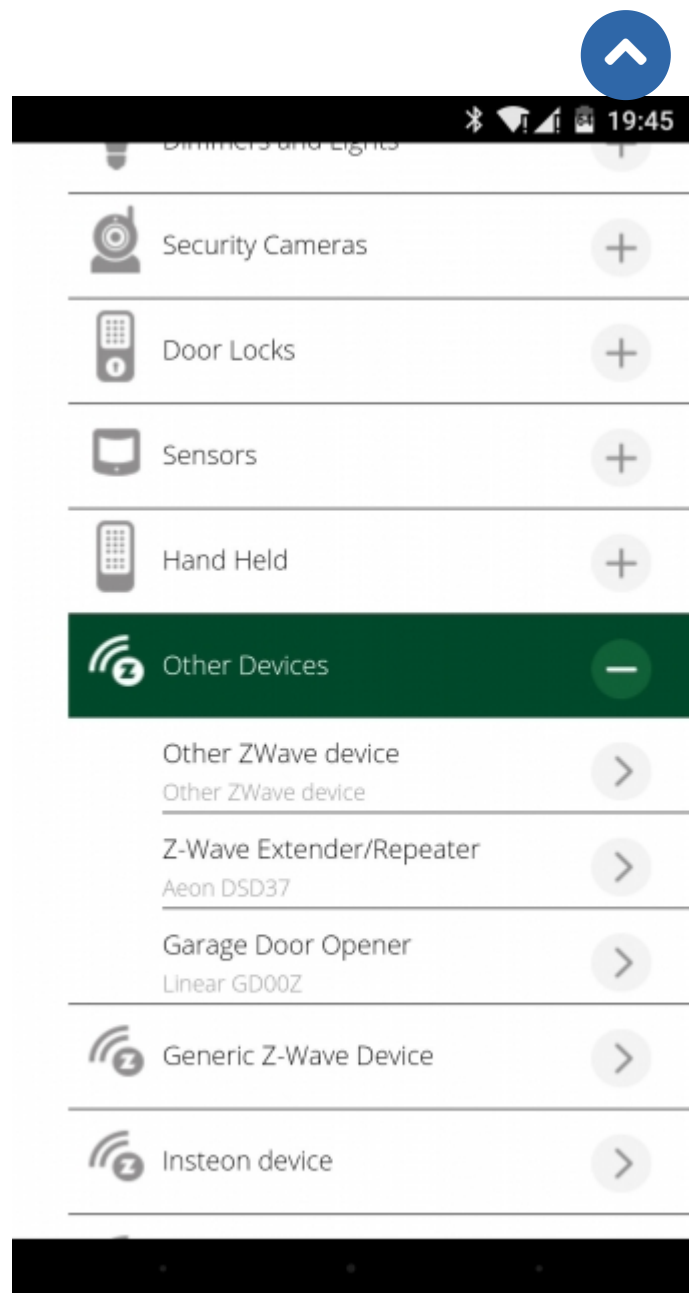


Рис. 33. Добавление диммера Fibaro FGD-211

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

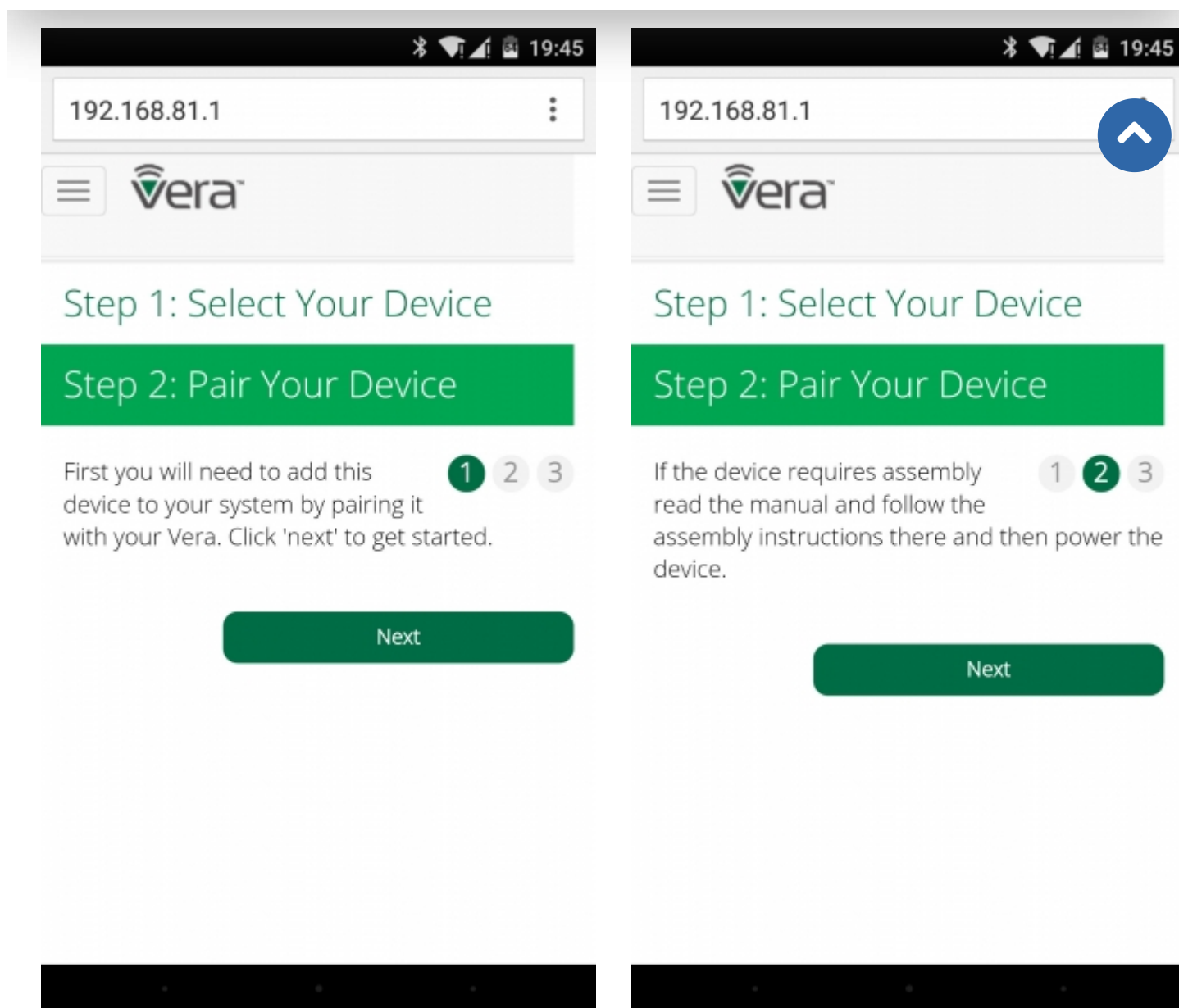


Рис. 34. Добавление диммера Fibaro FGD-211

Рис. 35. Добавление диммера Fibaro FGD-211

Теперь, для включения устройства в сеть Z-Wave необходимо тонкой отверткой трижды нажать на кнопку внутри диммера, рис. 29.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

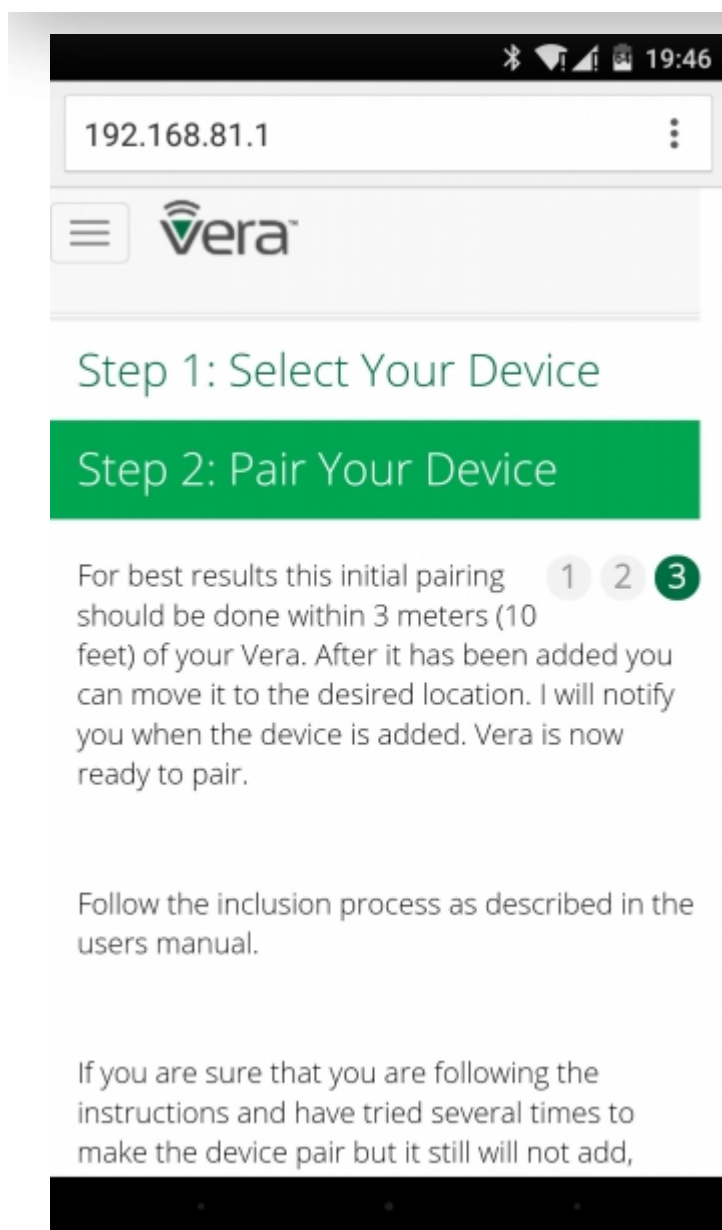


Рис. 36. Добавление диммера Fibaro FGD-211

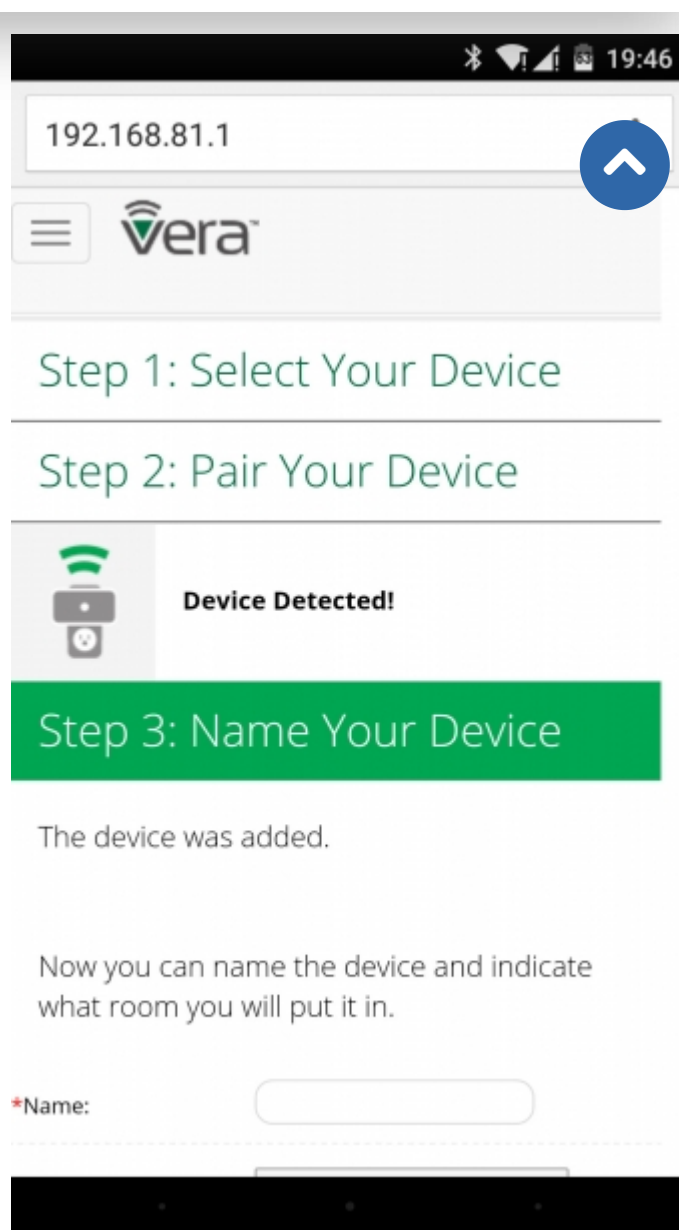


Рис. 37. Добавленный диммер Fibaro FGD-211

Уже добавленное устройство отображается следующим образом на рис. 38:

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

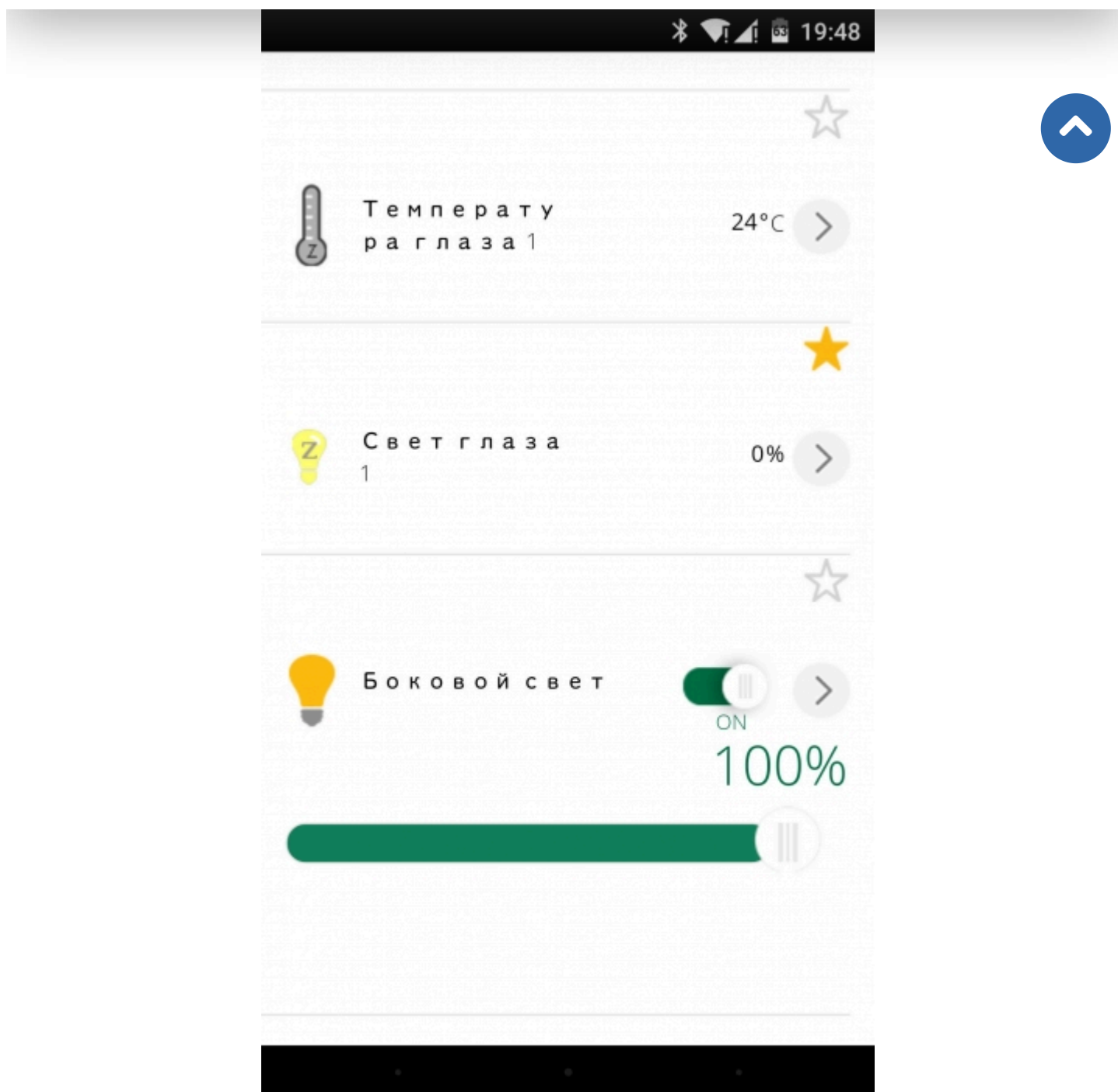


Рис. 38. Добавленный диммер Fibaro FGD-211

После его добавления вы можете удаленно включать / выключать свет из панели управления. Если у вас обычный (как на рис. 29), а не звонкового типа выключатель, необходимо в настройках параметров задать параметр бистабильный выключатель – иначе свет будет выключаться только по тройному щелчку, рис. 39.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Vera™ Smarter Home C x

192.167.0.102/cmh/#devices

Welcome Mikhail

1°C Mon 14:54:20

vera

Control Back

ZWave options for device #9

Manual Z-Wave route (advanced)

Update Neighbor Nodes

Configuration settings

Variable	Data Size	Desired Value	Current Value
<input type="text" value="14"/>	1 byte dec	<input type="text" value="1"/>	1
<input type="text" value="19"/>	1 byte dec	<input type="text" value="0"/>	0

Note: To modify the default values for Variable and Desired Value fields change the value in the input box and click the button below: 'Save all configuration settings'.

Add configuration settings

Associations

You must leave *automatically configure* on before this works

Group ID: Add group

Рис. 39. Настройка типа выключателя для диммера Fibaro FGD-211

На рис. 39 меняем два параметра 14 и 19:

Параметр № 14 задает тип выключателя. Моностабильный: для выключателя возвратного типа или для кнопки,

каждое нажатие переключает устройство в противоположное состояние. Бистабильный: для обычных выключателей с двумя положениями включено и выключено.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

0 – моностабильный;

1 – бистабильный;

Закреть

Параметр №19 – изменение статуса устройства в бистабильном режиме.

0 - нажатие клавиши переключит устройство в противоположное состояние [Вкл/Выкл]

1 - нажатие клавиши Вверх, Включит свет. Нажатие клавиши Вниз, Выключит свет.



Сравнение VeraEdge с VeraLite

Прямой конкурент VeraEdge это контроллер предыдущего поколения VeraLite. Посмотрим их совместные фотографии.



Рис. 40. Сравнение VeraEdge с VeraLite

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 41. Сравнение VeraEdge с VeraLite

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть



Рис. 42. Сравнение VeraEdge с VeraLite

При визуальном осмотре обнаруживается, что качество сборки VeraEdge субъективно лучше.

Идеи, которые можно воплотить при помощи домашней автоматизации

Несколько устройств добавлены и работают, но этого недостаточно. Чтобы ваш дом стал по-настоящему умный нужен ряд шагов, которые сделают ваше пребывание в нем более комфортным и не требующим постоянного вмешательства в процесс управление. Ниже представлены некоторые из идей, которые были описаны мной для пользовательского интерфейса UI5, но будут актуальные и для UI7 VeraEdge:

1. Создание домашнего кинотеатра из телевизора и системы умного дома Z-Wave (*11)

Хотели бы вы, при просмотре фильмов дома, чувствовать себя словно в кинотеатре, спроектированном специально для вас? Вечером, управляя системой с единого пульта, вы останавливаете свой выбор на понравившемся фильме и запускаете его – далее включается в дело домашняя автоматизация – свет плавно гаснет, а вы, удобно расположившись на диване, наслаждаетесь просмотром.

2. Достоверная погода в доме, управляемом VeraLite (*12)

В первой части статьи «Бесплатная погода в доме, управляемом VeraLite» мы познакомились с плагином для интерфейса UI5 VeraEdge и VeraLite, который отображает погодные данные с конкретной метеостанции. Также установили, что эти данные не очень надежны для домашней автоматизации, если важна точность и достоверность необходимо использовать собственные метеостанции.

3. Ёлочка гори! Автоматизируем Новый год в VeraLite (*13)

Закреть

Новый год уже скоро, а это значит можно заняться подарками, составлением планов и другими приятными вещами. Поскольку система умного дома уже смонтирована и управляет домашним кинотеатром и кондиционерами, то самое время подключить к ней ... ёлку!



4. Создание простых и понятных уведомлений в UI5 Vera (*14)

При начале эксплуатации умного дома на базе контроллера VeraLite с интерфейсом UI5 неприятной неожиданностью стал вид стандартных оповещений. Из получаемых уведомлений невозможно было сразу понять, какая именно информация представлена: сработала определенная сцена или это просто включилось какое-то устройства. К тому же тема всех сообщений была абсолютно одинакова, что тоже вносило некоторую путаницу.

5. Приумножение данных в UI5 Vera (*15)

После того как ваш дом стал умным, получив Z-Wave оборудование с управляющим контроллером Vera, он научился не только управлять электроприборами и бытовой техникой, но и начал получать показания с установленных датчиков. Эти данные всегда доступны в режиме реального времени, но вот просмотр истории показаний в интерфейсах Vera3, VeraLite или VeraEdge по умолчанию не предусмотрен. Для решения этой задачи необходимо использовать дополнительный плагин.

6. Управление светом в детской – комфортное засыпание с Vera (*16)

В детской комнате можно организовать функцию плавного выключения света в определенное время, например, в десять вечера. Свет будет медленно гаснуть, процесс выключения займет не менее 10 минут, пока полностью не выключится

7. Люди в доме – простые способы определения присутствия (*17)

Умный дом не будет по настоящему умным, если он не знает, кто конкретно из его обитателей в настоящий момент присутствует в нем. Ведь для того, чтобы понять, что есть какое-то движение, достаточно простого датчика, но определение наличия конкретного человека намного сложнее. Существует множество решений этой задачи, но я предлагаю остановиться на самом простом и не требующем дополнительных затрат.

8. Бортовой самописец вашего дома на базе VeraLite / Vera3 (*18)

Умный дом Z-Wave позволяет легко организовать «черный ящик» или, иначе говоря, «бортовой самописец» вашего дома, который будет записывать абсолютно все действия, которые вы ему укажете фиксировать. Причем вы сами можете решить, что записывать, а что нет. Функция «черного ящика» не зависит от наличия выхода в сеть интернет и если система умного дома смонтирована на даче, то это не проблема для получения данных.

9. Предоставьте волю случаю или цвет живет своей жизнью (*19, *20)

Цвет – это не просто характеристика электромагнитного излучения. Это мощный фактор, влияющий на психофизиологическое состояние человека. Разнообразьте вашу визуальную действительность и позитивные изменения не заставят долго ждать. Одним из доступных способов является изменение освещения в вашем доме при помощи RGB ленты.

Выводы

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

+ VeraEdge имеет хорошее соотношение цена/качество

Закреть

+ присутствие интернета не обязательно – только если вы хотите получать уведомления о событиях внутри дома, при отсутствии интернета всегда можно подключиться к собственному Wi-Fi и управлять VeraEdge через него;

+ VeraEdge имеет множество плагинов, позволяющих управлять не только Z-Wave устройствами, но и другими устройствами которыми можно управлять по сети, например, Sonos, Philips Hue и другие;

+ VeraEdge субъективно быстрее VeraLite;

+ процесс «включения» устройств в сеть Z-Wave у VeraEdge более нагляден, чем у VeraLite;

Отрицательные наблюдения:

- отсутствие каких-либо подробных инструкций что, как и зачем можно сделать;

- интерфейс пользователя UI7, на первый взгляд, это немного улучшенная версия UI5 – те же пункты меню, только расположенные по-другому.

Ссылки, упоминаемые в статье:

*1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Умный_дом

*2. <http://getvera.com/controllers/>

*3. <http://www.z-wave.ru/shop/category/kontrollery/vera-edge.html>

*4. <http://www.z-wave.ru/shop/category/kontrollery/veralite.html>

*5. <http://www.z-wave.ru/shop/category/kontrollery/vera-3.html>

*6. <https://home.getvera.com/wizard/initialsetup/type>

*7. <http://www.z-wave.ru/shop/category/datchiki/multisensory/datchik-dvizheniya-osveshchennosti-temperatury.html>

*8. <http://www.z-wave.ru/shop/category/ispolniteli/dimmery.html>

*9. <http://www.z-wave.ru/shop/category/ispolniteli/dimmery/universalnyj-dimmer-500-vt.html>

*10. <http://www.z-wave.ru/shop/category/soputstvuyushchie/bypass-fibaro.html>

*11. <http://www.z-wave.ru/obzory/255-sozdanie-domashnego-kinoteatra-iz-televizora-i-sistemy-umnogo-doma-z-wave.html>

*12. <http://www.z-wave.ru/obzory/257-dostovernaya-pogoda-v-dome-upravlyaemom-veralite.html>

*13. <http://www.z-wave.ru/obzory/258-jolochka-gori-avtomatiziruem-novyj-god-v-veralite.html>

*14. <http://www.z-wave.ru/obzory/259-sozdanie-prostykh-i-ponyatnykh-uedomlenij-v-ui5-vera.html>

*15. <http://www.z-wave.ru/obzory/264-priumnozhenie-dannykh-v-ui5-vera.html>

*16. <http://www.z-wave.ru/obzory/260-upravlenie-svetom-v-detskoj-komfortnoe-zasypanie-s-vera.html>

*17. <http://www.z-wave.ru/obzory/262-lyudi-v-dome-prostye-sposoby-opredeleniya-prisutstviya.html>

*18. <http://www.z-wave.ru/obzory/263-avtomatizatsiya-ot-pogody-v-vera3.html>

*19. <http://www.z-wave.ru/obzory/267-predstavlenie-doma-v-vera3.html>

*20. <http://www.z-wave.ru/forum/skripty-dlya-vera/5444-tsvet-podsvetki-fibaro-rgbw-v-zavisimosti-ot-pogody.html>

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

Информация актуальна на дату написания статьи: февраль 2015 года.

Автор: Михаил Шардин, фото автора



< Назад

Вперёд >



Способы доставки

Самовывоз

Самовывоз заказов осуществляется из [ПВЗ СДЭК](#).

Доставка по Москве



Стоимость курьерской доставки по Москве в пределах МКАД составляет 350 руб.

Доставка по России

В другие города мы отправляем товар компаниями «СДЭК», «EMS» после поступления оплаты заказа.

[Подробнее о способах доставки...](#)

Последнее на форуме



Смена частоты Yubii Home

Автор: maximus rus

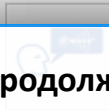
26 Дек 2024 08:03



One Hour of Fun: Meet Women Instantly in Your Town...

Автор: mor

04 Дек 2024 22:29



Beautiful Womans from your town - Real Women

Автор: mor

06 Авг 2024 13:40



Danalock периодически терлет настройку

Автор: aivs

30 Май 2024 20:03

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть

[Читать подробнее »](#)

Помощь

- ✓ [О портале](#)
- ✓ [Магазин](#)
- ✓ [С чего начать](#)
- ✓ [Техническая поддержка](#)
- ✓ [Сотрудничество](#)



Как заказать

- ✓ [Режим работы](#)
- ✓ [Оформление заказа](#)
- ✓ [Форма оплаты](#)
- ✓ [Варианты доставки](#)
- ✓ [Гарантия](#)

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

✓ [Заказчику](#)

Закреть

- ✓ Техническое задание
- ✓ Необходимые сведения
- ✓ Интеграция с инж. системами
- ✓ Нормы и правила



© 2025 Z-Wave Russia - портал о беспроводном стандарте домашнего управления. Новости, обзоры, инструкции, форум.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закреть